# 湘潭市　　湘潭县
# 中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目
## （二０二三年 ，投融资创新）

（审定稿）

中水华创国际工程设计顾问有限公司

二〇二三年六月

**项目名称：** 湘潭市湘潭中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二０二三年 ，投融资创新）

**设计单位：** 中水华创国际工程设计顾问有限公司

**设计证号：** A261136449

**设计负责：** 崔延渊

**审　　定：** 李 卉

**校　　核：** 崔延渊

**设计人员：** 崔延渊、王 郡、巫金凤

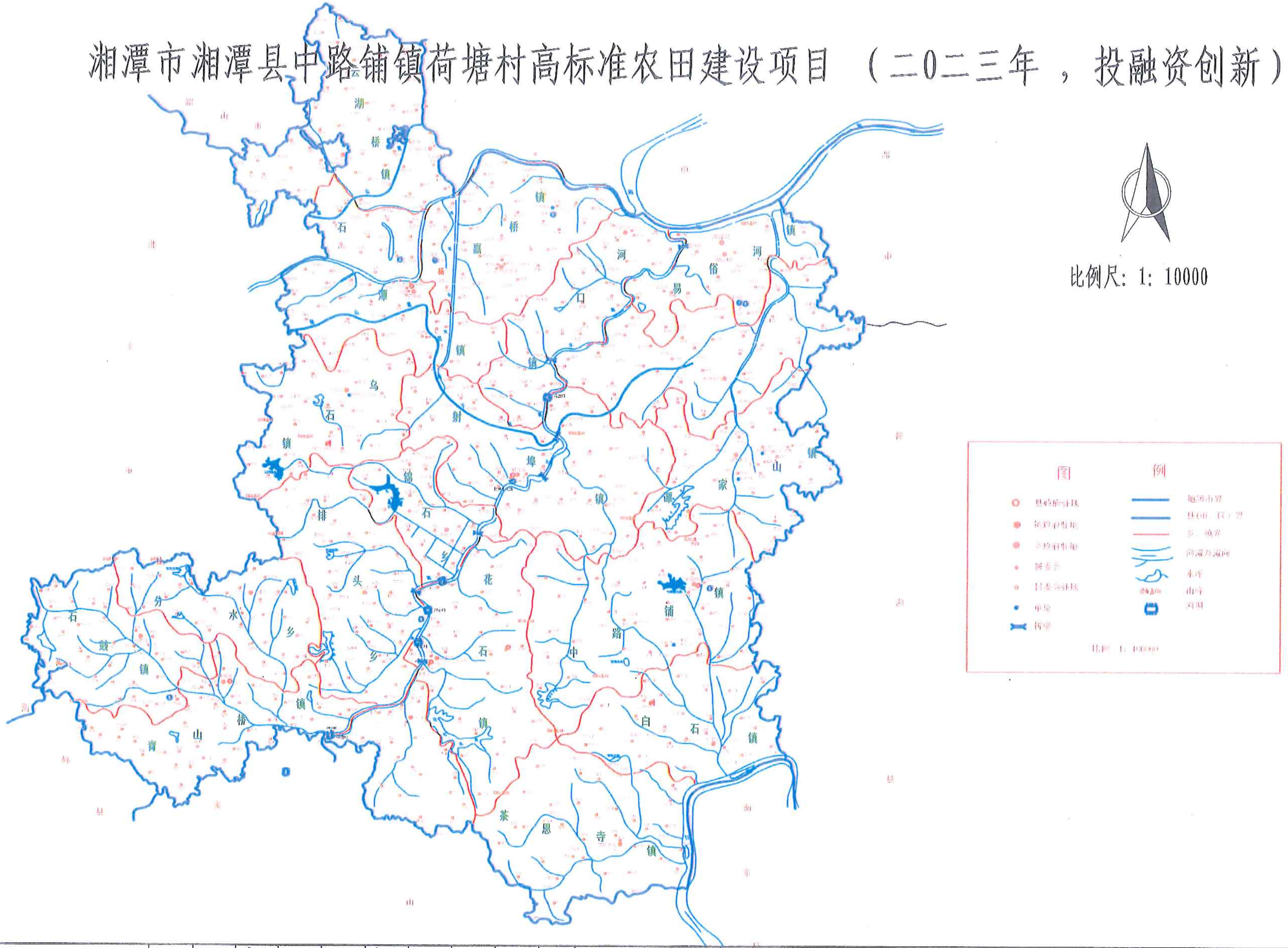
# 图集目录

| 图号 | 图名 | 图号 | 图名 |
|---|---|---|---|
| SXT-01 | 湘潭县水系图 | ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK281干塘塘堤设计图 |
| WZT | 中路铺镇荷塘村投融资创新地理位置图 | ST-03 | 卧管整修设计图 |
| **中路铺镇荷塘村** |  | ST-04 | 卧管整修配筋图 |
| PM-01 | 中路铺镇荷塘村项目平面布置图 | ST-05 | 溢洪道整修设计图 |
| PM-02 | 中路铺镇荷塘村项目平面布置图 | ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK282沙塘 |
| TKZZ-01 | 中路铺镇荷塘村田块整治平面设计图 | ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK282沙塘设计图 |
| TKZZ-02 | 中路铺镇荷塘村田块整治渠道、机耕路规划设计图 | ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK283下劣塘 |
| TKZZ-03 | 中路铺镇荷塘村田块整治田埂设计图 | ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK283下劣塘设计图 |
| TKZZ-04 | 中路铺镇荷塘村田块整治土方平衡设计图(1/3) | ST-03 | 卧管整修设计图 |
| TKZZ-05 | 中路铺镇荷塘村田块整治土方平衡设计图(2/3) | ST-04 | 卧管整修配筋图 |
| TKZZ-06 | 中路铺镇荷塘村田块整治土方平衡设计图(3/3) | ST-05 | 溢洪道整修设计图 |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK278沙塘子 | ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK284湖塘 |
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK278沙塘子设计图 | ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK284湖塘设计图 |
| ST-03 | 卧管整修设计图 | ST-03 | 卧管整修设计图 |
| ST-04 | 卧管整修配筋图 | ST-04 | 卧管整修配筋图 |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK279齐家木塘 | ST-05 | 溢洪道整修设计图 |
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK279齐家木塘设计图 | ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK285新塘 |
| ST-03 | 卧管整修设计图 | ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK285新塘设计图 |
| ST-04 | 卧管整修配筋图 | ST-03 | 卧管整修设计图 |
| ST-05 | 溢洪道整修设计图 | ST-04 | 卧管整修配筋图 |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK280冯家塘 | ST-05 | 溢洪道整修设计图 |
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK280冯家塘设计图 | ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK286庙塘 |
| ST-03 | 卧管整修设计图 | ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK286庙塘设计图 |
| ST-04 | 卧管整修配筋图 | ST-03 | 卧管整修设计图 |
| ST-05 | 溢洪道整修设计图 | ST-04 | 卧管整修配筋图 |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK281干塘塘堤 | ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK287中塘 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK287中塘设计图 | ST-03 | 卧管整修设计图 |
| ST-03 | 卧管整修设计图 | ST-04 | 卧管整修配筋图 |
| ST-04 | 卧管整修配筋图 | ST-05 | 溢洪道整修设计图 |
| ST-05 | 溢洪道整修设计图 | ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK294荷塘2 |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK288三叉坝子 | ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK294荷塘2设计图 |
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK288三叉坝子设计图 | ST-03 | 卧管整修设计图 |
| ST-03 | 卧管整修设计图 | ST-04 | 卧管整修配筋图 |
| ST-04 | 卧管整修配筋图 | ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK295长塘 |
| ST-05 | 溢洪道整修设计图 | ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK295长塘设计图 |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK289劣坡塘 | ST-03 | 卧管整修设计图 |
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK289劣坡塘设计图 | ST-04 | 卧管整修配筋图 |
| ST-03 | 卧管整修设计图 | ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK296排楼塘 |
| ST-04 | 卧管整修配筋图 | ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK296排楼塘设计图 |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK290善公塘 | ST-03 | 卧管整修设计图 |
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK290善公塘设计图 | ST-04 | 卧管整修配筋图 |
| ST-03 | 卧管整修设计图 | QG-01 | 中路铺镇荷塘村QG164灌渠设计图 |
| ST-04 | 卧管整修配筋图 | QG-02 | 中路铺镇荷塘村QG165灌渠设计图 |
| ST-05 | 溢洪道整修设计图 | QG-03 | 中路铺镇荷塘村QG166灌渠设计图 |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK291钟雪初门口塘 | QG-04 | 中路铺镇荷塘村QG167灌渠设计图 |
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK291钟雪初门口塘设计图 | QG-05 | 中路铺镇荷塘村QG168灌渠设计图 |
| ST-03 | 卧管整修设计图 | QG-06 | 中路铺镇荷塘村QG169灌渠设计图 |
| ST-04 | 卧管整修配筋图 | QG-07 | 中路铺镇荷塘村QG170灌渠设计图 |
| ST-05 | 溢洪道整修设计图 | QG-08 | 中路铺镇荷塘村QG171灌渠设计图 |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK292汤家湾塘 | QG-09 | 中路铺镇荷塘村QG172灌渠设计图 |
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK292汤家湾塘设计图 | QG-10 | 中路铺镇荷塘村QG173灌渠设计图 |
| ST-03 | 卧管整修设计图 | JS-01 | 中路铺镇荷塘村JS58生产路设计图 |
| ST-04 | 卧管整修配筋图 | BK-01 | 中路铺镇荷塘村BK08设计图(1/2) |
| ST-01 | 中路铺镇荷塘村EK293荷塘1 | BK-02 | 中路铺镇荷塘村BK08设计图(2/2) |
| ST-02 | 中路铺镇荷塘村EK293荷塘1设计图 | BK-03 | 中路铺镇荷塘村BK09设计图(1/2) |

|  |  |  |  |
|---|---|---|---|
| BK-04 | 中路铺镇荷塘村BK09设计图(2/2) |  |  |
| QGFS-01 | 灌渠附属建筑物(0.4*0.5)m分水闸设计图 |  |  |
| QGFS-02 | 灌渠附属建筑物0.4m灌渠人行桥设计图 |  |  |
| QGFS-03 | 灌渠附属建筑物0.4m灌渠机耕桥设计图 |  |  |
| QGFS-04 | 灌渠附属建筑物（1.0*1.0)m分水闸设计图 |  |  |
| QGFS-05 | 灌渠附属建筑物1.0m灌渠人行桥设计图 |  |  |
| QGFS-06 | 灌渠附属建筑物1.0m灌渠机耕桥设计图 |  |  |
| JSFS-01 | 生产路附属建筑物下田坡道设计图 |  |  |
| JSFS-02 | 生产路附属建筑物会车道设计图 |  |  |
| JSFS-03 | 生产路附属建筑物DN500过路涵设计图 |  |  |
| LJCH-01 | 废弃物收集池设计图 |  |  |
| BZHP-01 | 新建标牌设计图 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新）



云
湖
桥
镇
石
潭
镇
杨
嘉
桥
镇
河
口
镇
易
俗
河
镇
乌
石
镇
射
埠
镇
锦
石
乡
排
头
乡
谭
家
山
镇
花
石
镇
分
水
乡
石
鼓
镇
青
山
桥
镇
中
路
铺
镇
白
石
镇
茶
恩
寺
镇
比例尺：1：10000
图　　例
县政府驻地
镇政府驻地
乡政府驻地
居委会
村委会驻地
单位
桥梁
地级市界
县（市、区）界
乡、镇界
河流及流向
水库
山峰
河闸
比例　1：10000

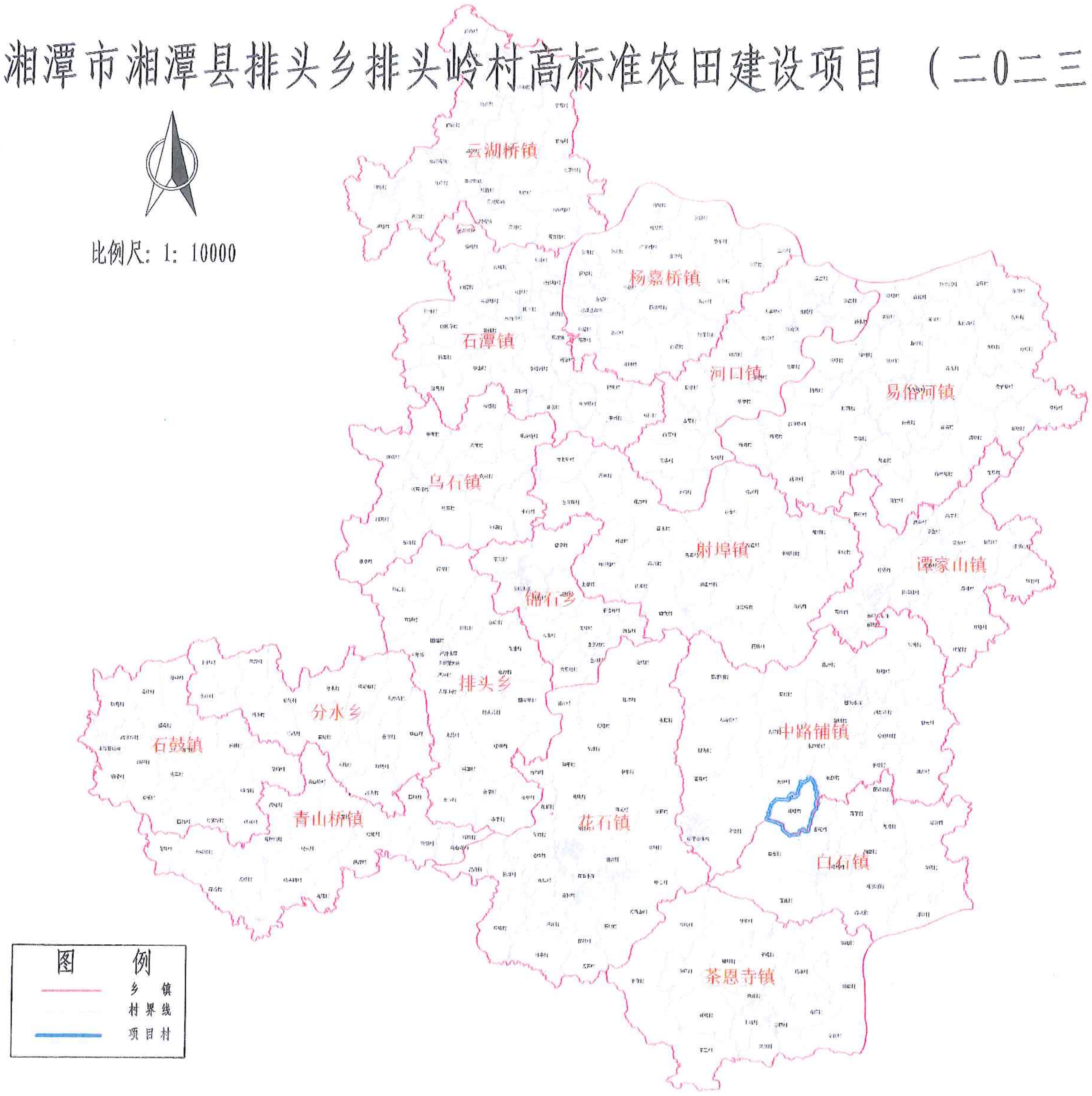
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延湖 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 |
| | 审　核 | 崔延湖 | | 专业负责 | 崔延湖 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 湘潭县水系图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | SXT-01 |
| | 图　别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

# 湘潭市湘潭县排头乡排头岭村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）



比例尺：1：10000

投融资创新项目村明细

| 序号 | 项目村 |
|---|---|
| 1 | 中路铺镇荷塘村 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具有完整有效的签署、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖初步设计出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主用于报批及审批之参考图。
4、使用本图时，应同时参阅其它有关图纸及图纸说明与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

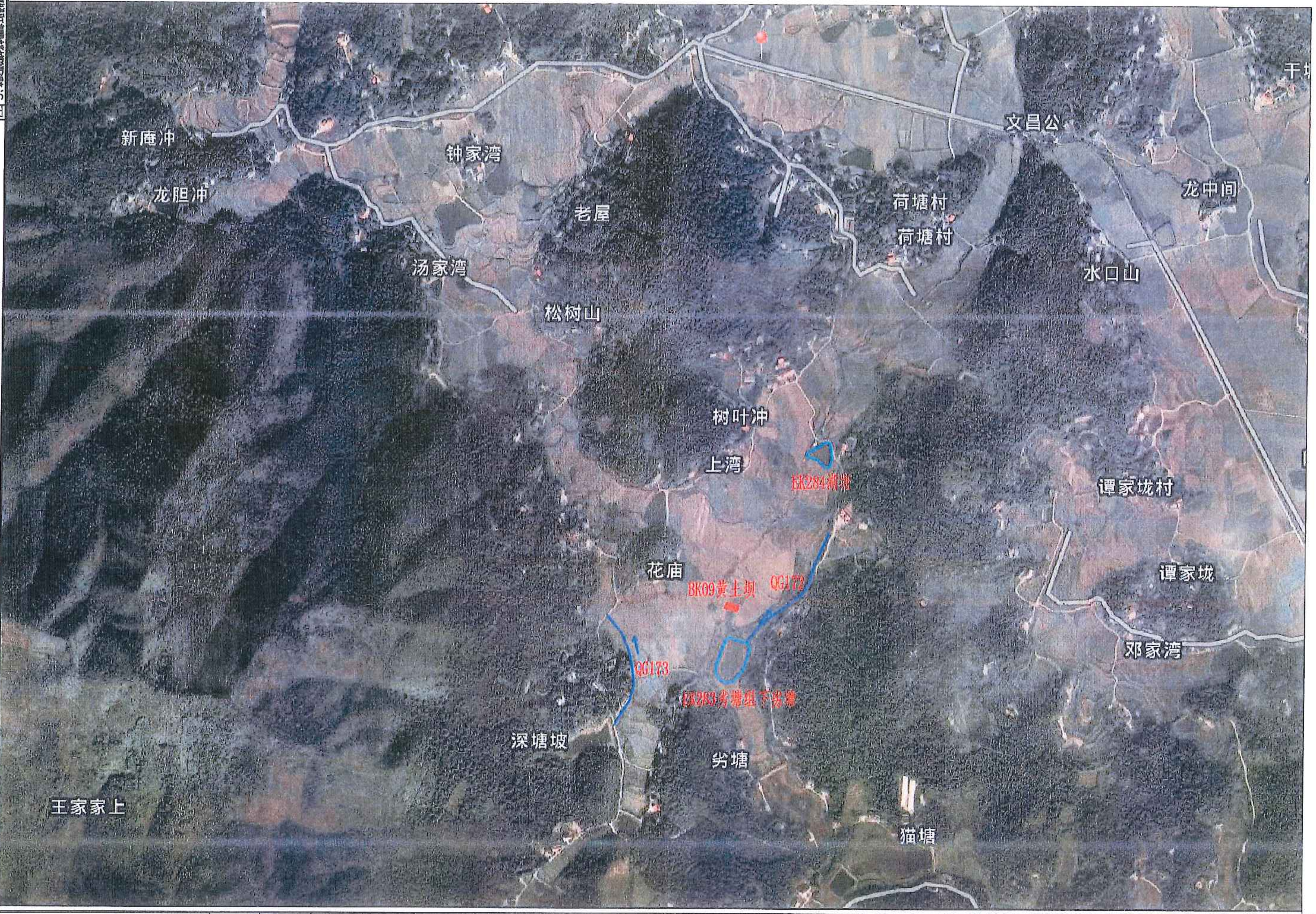
风景园林工程设计专项乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李　卉 |  | 校　对 | 孙　宁 |  | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目地理位置图 | 工程号 2023-02　图号 BZT-01 |
|  | 审　核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 |  |  | 图别 水工　日期 2023.06 |

# 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目
# （二〇二三年，投融资创新）

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、[illegible]，本图方可用于施工，[illegible]。
3、[illegible]。
4、使用本图时，[illegible]，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，[illegible]。

1:10 000



### 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目特性表
### （二〇二三年，投融资创新）

| 序号 | 建设地点 | 名称及编号 | 长度(m) | 宽度(m) | 高度(m) | 主要建设内容 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 荷塘村 | P[illegible] | | | | 田块整治工程 2[illegible]亩 |
| 2 | 荷塘村 | EK279[illegible] | 10 | | 2.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 3 | 荷塘村 | EK28[illegible] | 117 | | 3.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 4 | 荷塘村 | EK28[illegible] | 130 | | 3.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 5 | 荷塘村 | EK281[illegible] | 102 | | 3.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 6 | 荷塘村 | EK282[illegible] | 107 | | 3.0 | 清淤 |
| 7 | 荷塘村 | EK283劣塘组下劣塘 | 75 | | 1.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 8 | 荷塘村 | EK284湖塘 | 65 | | 1.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 9 | 荷塘村 | EK285[illegible] | 65 | | 1.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 10 | 荷塘村 | EK286[illegible] | 55 | | 2.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 11 | 荷塘村 | EK287[illegible] | 55 | | 1.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建溢洪口，踏步 |
| 12 | 荷塘村 | EK288[illegible] | 100 | | 1.0 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 13 | 荷塘村 | EK289[illegible] | 85 | | 2.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 14 | 荷塘村 | EK290[illegible] | 70 | | 1.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 15 | 荷塘村 | EK291[illegible] | 50 | | 1.0 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 16 | 荷塘村 | EK292[illegible] | 100 | | 2.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建[illegible]墙，溢洪口，踏步 |
| 17 | 荷塘村 | EK293[illegible]1 | 60 | | 3.0 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建溢洪口，踏步 |
| 18 | 荷塘村 | [illegible]2 | 60 | | 2.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建溢洪口，踏步 |
| 19 | 荷塘村 | EK29[illegible] | 70 | | 2.5 | 清淤，新建内坡C25砼护坡，新建溢洪口，踏步 |
| 20 | 荷塘村 | EK29[illegible] | 80 | | 2.5 | 清淤 [illegible] [illegible] 溢洪口[illegible] |
| 21 | 荷塘村 | QG161 | 270 | 0.1 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 22 | 荷塘村 | QG165 | 810 | 0.1 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 23 | 荷塘村 | QG166 | 190 | 0.1 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 24 | 荷塘村 | QG167 | 45 | 0.1 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 25 | 荷塘村 | QG168 | 120 | 0.1 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 26 | 荷塘村 | QG169 | 135 | 0.1 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 27 | 荷塘村 | QG170 | 60 | 0.4 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 28 | 荷塘村 | QG171 | 100 | 1.0 | 1.0 | 新建C25砼渠道 |
| 29 | 荷塘村 | QG172 | 450 | 1.0 | 1.0 | 新建C25砼渠道 |
| 30 | 荷塘村 | QG173 | 300 | 1.0 | 1.0 | 新建C25砼渠道 |
| 31 | 荷塘村 | BK08[illegible] | | | | [illegible] |
| 32 | 荷塘村 | BK09黄土坝 | | | | [illegible] |
| 33 | 荷塘村 | [illegible] | 100 | 3.0 | | [illegible] |

**图 例**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ◎ | 乡镇驻地 | | 规划骨干灌渠 |
| ○ | 村驻地 | | 现有骨干灌渠 |
| | 乡镇界 | | 规划骨干排渠 |
| | 公路 | | 现有骨干排渠 |
| | 项目区界 | | 规划田间渠道 |
| | 河流水系 | | 规划机耕路 |
| | 水闸 | | 水泥路 |
| | 涵桥 | | 现有山塘水库 |
| | 土地平整区域 | | 山塘防渗加固 |

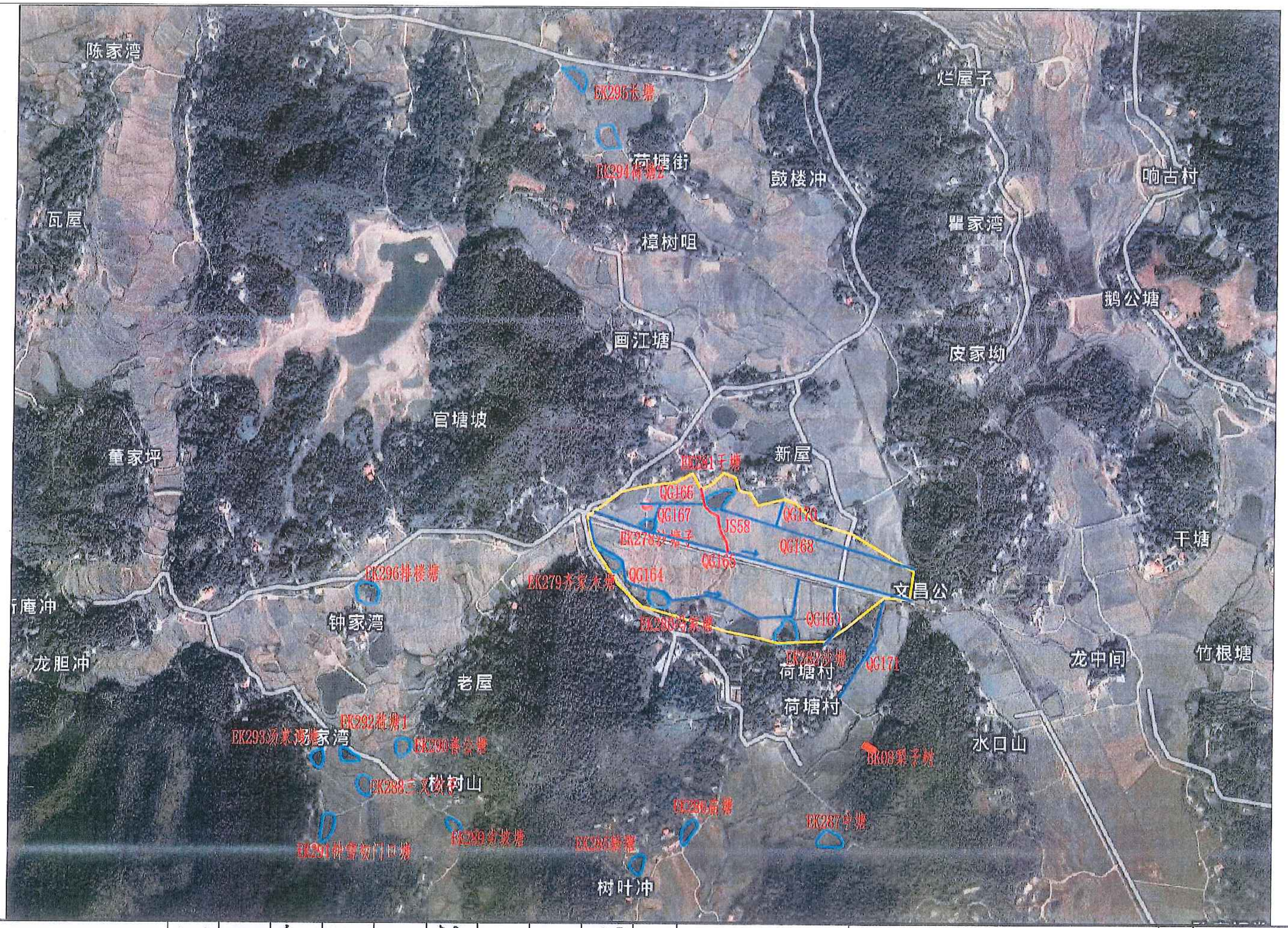
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>勘察 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村项目平面布置图 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程号 | 2023-02 | 图号 | PM-01 |
| 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

# 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目
## （二〇二三年，投融资创新）

1:10 000


陈家湾
EK295长塘
荷塘街
EK294荷塘2
烂屋子
鼓楼冲
响古村
瓦屋
瞿家湾
樟树咀
鹅公塘
画江塘
皮家坳
官塘坡
董家坪
新屋
EK281干塘
QG166
QG167
QG170
EK278沙塘子
JS58
QG168
QG165
干塘
EK296排楼塘
EK279芥家水塘
QG164
文昌公
庵冲
钟家湾
EK280高家塘
QG161
龙胆冲
EK282沙塘
荷塘村
QG171
龙中间
竹根塘
老屋
荷塘村
EK293汤家塘
家湾
EK292荷塘1
EK290李公塘
BK09栗子树
水口山
EK288三叉坡子
树山
EK286苗塘
EK287中塘
EK291钟家坳门口塘
EK289安坡塘
EK283新塘
树叶冲

湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目特性表
（二〇二三年，投融资创新）

| 序号 | 所在村名 | 名称及编号 | 长度(m) | 宽度(m) | 高度(m) | 主要建设内容 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 荷塘村 | PZ11 |  |  |  | 田块整治工程259.91亩 |
| 2 | 荷塘村 | EK278沙塘子 | 40 |  | 2.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 3 | 荷塘村 | EK279芥家水塘 | 115 |  | 4.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 4 | 荷塘村 | EK280高家塘 | 130 |  | 4.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 5 | 荷塘村 | EK281干塘坝 | 150 |  | 4.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 6 | 荷塘村 | EK282沙塘 | 105 |  | 1.0 | 清淤 |
| 7 | 荷塘村 | EK283老屋山下水塘 | 75 |  | 4.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 8 | 荷塘村 | EK284新塘 | 65 |  | 3.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 9 | 荷塘村 | EK285苗塘 | 65 |  | 3.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 10 | 荷塘村 | EK286苗塘 | 95 |  | 2.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 11 | 荷塘村 | EK287中塘 | 55 |  | 1.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建溢洪口，踏步 |
| 12 | 荷塘村 | EK288三叉坡子 | 100 |  | 4.0 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 13 | 荷塘村 | EK289安坡塘 | 85 |  | 2.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 14 | 荷塘村 | EK290李公塘 | 70 |  | 4.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 15 | 荷塘村 | EK291钟家坳门口塘 | 50 |  | 4.0 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 16 | 荷塘村 | EK292荷塘门塘 | 60 |  | 2.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建粘土墙，溢洪口，踏步 |
| 17 | 荷塘村 | EK293荷塘1 | 60 |  | 5.0 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建溢洪口，踏步 |
| 18 | 荷塘村 | EK294荷塘2 | 60 |  | 2.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建溢洪口，踏步 |
| 19 | 荷塘村 | EK295长塘 | 70 |  | 2.5 | 清淤、新建内坡C25砼护砌、新建溢洪口，踏步 |
| 20 | 荷塘村 | EK296排楼塘 | 40 |  | 2.0 | 清淤、坝身、填塘固基、坝头闸门修建 |
| 21 | 荷塘村 | QG161 | 150 | 0.4 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 22 | 荷塘村 | QG165 | 810 | 0.4 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 23 | 荷塘村 | QG166 | 100 | 0.4 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 24 | 荷塘村 | QG167 | 47 | 0.4 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 25 | 荷塘村 | QG168 | 290 | 0.4 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 26 | 荷塘村 | QG169 | 135 | 0.4 | 0.5 | 新建C25砼渠道 |
| 27 | 荷塘村 | QG170 | 60 | 0.4 | 0.7 | 新建C25砼渠道 |
| 28 | 荷塘村 | QG171 | 300 | 1.0 | 1.0 | 新建C25砼渠道 |
| 29 | 荷塘村 | QG172 | 150 | 1.0 | 1.0 | 新建C25砼渠道 |
| 30 | 荷塘村 | QG173 | 470 | 1.0 | 1.0 | 新建C25砼渠道 |
| 31 | 荷塘村 | BK08栗子树坝 |  |  |  | 坝头闸门修建 |
| 32 | 荷塘村 | BK09栗土坝 |  |  |  | 坝头、闸门修建 |
| 33 | 荷塘村 | JS58 | 100 | 1.0 |  | 新建机耕道，混凝土路面 |

**图　例**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ◎ | 乡镇驻地 | ▬ | 规划骨干灌渠 |
| ● | 村驻地 | ▬ | 现有骨干灌渠 |
|  | 乡镇界 | ▬ | 规划骨干排渠 |
| ▬ | 公路 | ▬ | 现有骨干排渠 |
| ▬ | 项目区界 | ▬ | 规划田间渠道 |
|  | 河流水系 | ▬ | 规划机耕路 |
| ☒ | 水闸 | - - - | 水泥路 |
|  | 涵桥 |  | 现有山塘水库 |
| ▭ | 土地平整区域 |  | 山塘清淤加固 |

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关报建手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设报审估算及设计造价之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延湖 | 项目负责 | 李　卉 | 校　对 | 孙　宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村项目平面布置图 |
| | 审　核 | 崔延湖 | 专业负责 | 崔延湖 | 设　计 | 陈建玉 | | | 子项名称　中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程号 | 2023-02 | 图 号 | PM-01 |
| 图 别 | 水工 | 日 期 | 2023.06 |

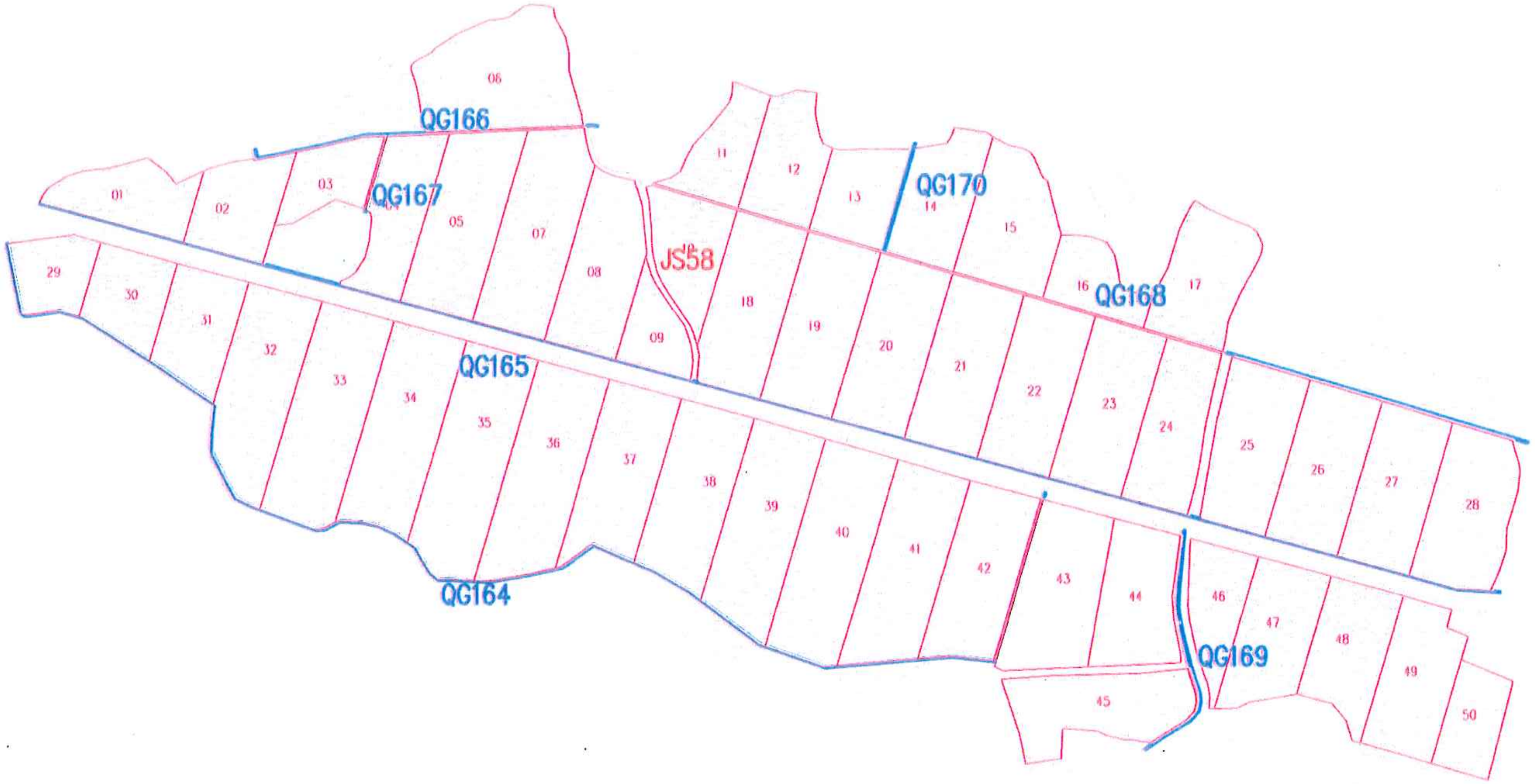
# 中路铺镇荷塘村田块整治平面设计图

1:500

m200 100 0 200 400 600 800m

图 例

| | |
|---|---|
| 🟦 | 规划渠道 |
| 🟥 | 规划机耕道 |
| 🟨 | 规划田埂 |
| 🟥 | 规划田块 |



## 荷塘村田块整治统计表

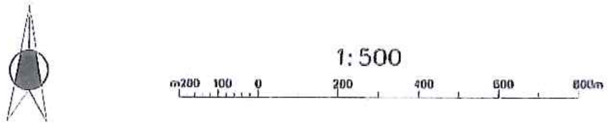
| 地块 | 平场面积（m²） | 土方平衡高度（m） | 挖方量（m³） | 填方量（m³） | 田埂长度 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2267.1 | 81.773 | 315 | 314 | 86 |
| 2 | 2291.9 | 82.72 | 225 | 225 | 63 |
| 3 | 1988.3 | 82.56 | 401 | 398 | 93 |
| 4 | 2556.9 | 81.7 | 163 | 162 | 85 |
| 5 | 2983.6 | 80.9 | 681 | 684 | 106 |
| 6 | 1586.2 | 81.73 | 504 | 505 | 57 |
| 7 | 1326.8 | 78.81 | 621 | 624 | 59 |
| 8 | 3585.5 | 79 | 578 | 578 | 75 |
| 9 | 1110.8 | 78.67 | 37 | 37 | 63 |
| 10 | 2271.4 | 78.23 | 176 | 175 | 85 |
| 11 | 1688.4 | 78.30 | 133 | 133 | 93 |
| 12 | 2425.7 | 77.72 | 257 | 256 | 92 |
| 13 | 1988.7 | 76.95 | 192 | 192 | 91 |
| 14 | 2672.6 | 76.08 | 151 | 152 | 77 |
| 15 | 3471.2 | 75.58 | 978 | 978 | 35 |
| 16 | 1638 | 74.31 | 100 | 102 | 98 |
| 17 | 2973.1 | 78.18 | 313 | 314 | 89 |
| 18 | 3655.3 | 77.73 | 471 | 470 | 63 |
| 19 | 3679.6 | 77.27 | 311 | 111 | 88 |
| 20 | 3583.8 | 76.2 | 957 | 957 | 97 |
| 21 | 3688.4 | 75.56 | 320 | 326 | 85 |
| 22 | 3572.4 | 74.91 | 331 | 333 | 96 |
| 23 | 3536.7 | 74.07 | 571 | 573 | 578 |
| 24 | 2967.6 | 73.91 | 393 | 393 | 112 |
| 25 | 3511.9 | 73.08 | 336 | 334 | 51 |
| 26 | 3129.6 | 72.10 | 128 | 128 | 68 |
| 27 | 3303.6 | 71.71 | 420 | 422 | 116 |
| 28 | 3598.6 | 76.86 | 330 | 330 | 111 |
| 29 | 1825.2 | 85.07 | 560 | 554 | 142 |
| 30 | 3025.3 | 84.98 | 278 | 278 | 122 |
| 31 | 2424.3 | 83.01 | 305 | 319 | 105 |
| 32 | 1826.4 | 82.79 | 365 | 355 | 94 |
| 33 | 4032 | 81.49 | 513 | 514 | 104 |
| 34 | 1384.6 | 80.92 | 509 | 509 | 116 |
| 35 | 1898.2 | 80.10 | 169 | 169 | 110 |
| 36 | 1584.1 | 71.78 | 568 | 584 | 99 |
| 37 | 3856.4 | 70.08 | 621 | 621 | 77 |
| 38 | 3782 | 74.57 | 485 | 485 | 80 |
| 39 | 1329.2 | 77.84 | 626 | 626 | 116 |
| 40 | 3610 | 77.08 | 393 | 393 | 85 |
| 41 | 1212.3 | 76.10 | 591 | 591 | 66 |
| 42 | 3570.6 | 75.5 | 403 | 403 | 82 |
| 43 | 3863.4 | 74.80 | 129 | 129 | 93 |
| 44 | 2073.7 | 74.51 | 212 | 212 | 77 |
| 45 | 3379.4 | 74.90 | 577 | 577 | |
| 46 | 1825.1 | 73.36 | 268 | 267 | |
| 47 | 2967.8 | 72.87 | 404 | 404 | |
| 48 | 2777.3 | 71.65 | 264 | 264 | |
| 49 | 3119.4 | 76.90 | 120 | 130 | |
| 50 | 1698 | 76.12 | 129 | 130 | |
| 合计 | 130670 | | 10656 | 10656 | 4585 |
| 亩 | 239.51 | | | | |

备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的图纸、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家有关规范与标准图集，如发现有任何不符之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

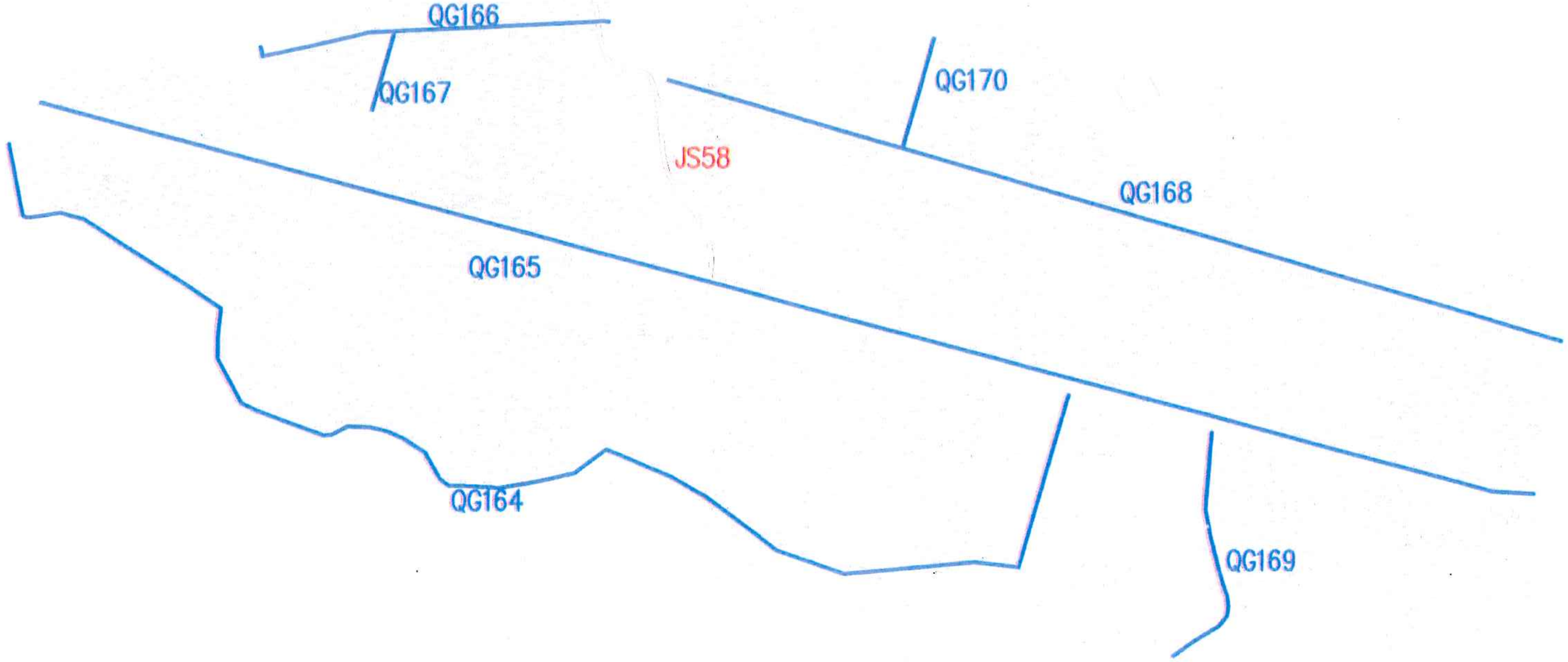
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultants Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>田块整治平面设计图 | 工程号 2023-02 / 图号 TKZZ—01 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | | | | 子项名称 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 水工 / 日期 2023.06 |



## 中路铺镇荷塘村田块整治渠道、机耕路规划设计图

| 图 例 | |
|---|---|
| 🟦 | 规划渠道 |
| 🟥 | 规划机耕道 |
| 🟨 | 规划田埂 |
| 🟪 | 规划田块 |



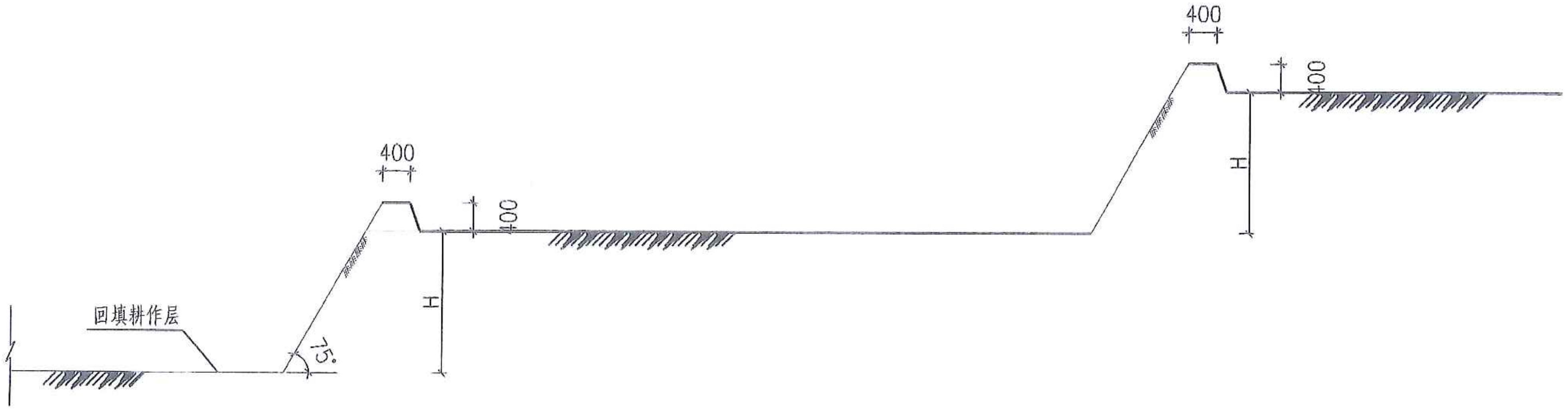
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的报建、立项及相关批准手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸必须加盖出图章后生效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主提取报审备档及造价之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面授权不得向任何第三方，或以任何形式复制。

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

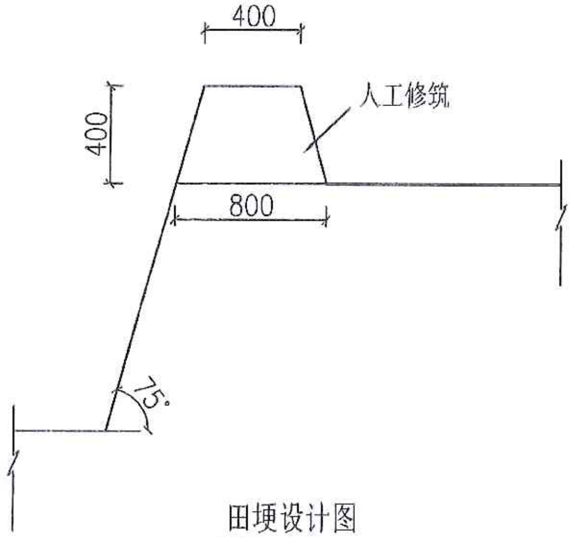
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | 崔延渊 | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） |
| | 审　核 | 崔延渊 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 崔延渊 | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称　中路铺镇荷塘村投融资创新项目 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>田块整治渠道、机耕路规划设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | TKZZ—02 |
| | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


400
400
H
回填耕作层
75°
400
400
H

梯田典型田块设计图-1


400
400
人工修筑
800
75°

田埂设计图

说明:

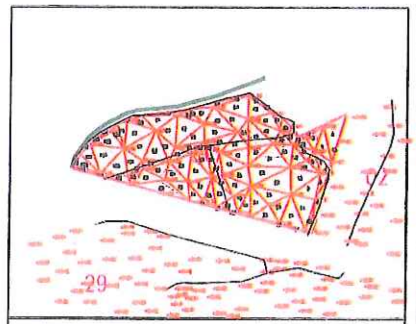
1、图中标注尺寸单位为mm;
2、田面宽度一般不小于6m;
3、如果实际情况与测量、设计有出入时，与建设单位、监理单位协商，根据地形适当地调整。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136649 | 审 定 | 崔延测 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 [illegible] | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>田块整治田埂设计图 | 工程号 2023-02 / 图号 TKZZ—03 |
| | 审 核 | 崔延测 | | 专业负责 | 崔延测 | | 设 计 | 陈建玉 | | | | 子项名称 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 水工 / 日期 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

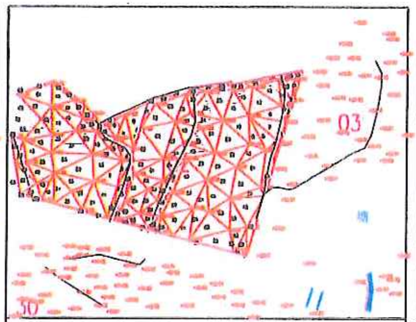
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2267.4 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 84.773 米
挖方量 = 315 立方米
填方量 = 314 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

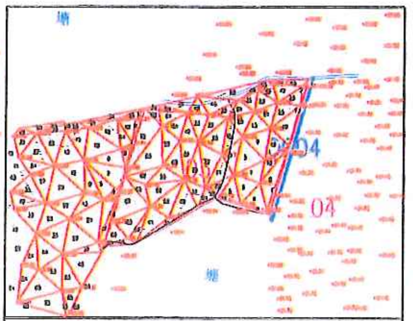
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2294.9 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 83.716 米
挖方量 = 225 立方米
填方量 = 225 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

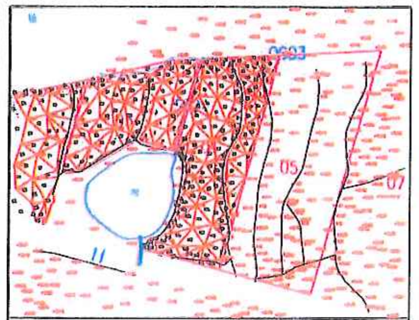
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 1608.3 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 82.559 米
挖方量 = 191 立方米
填方量 = 191 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

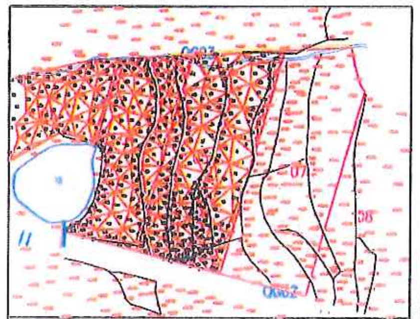
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2576.9 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 81.698 米
挖方量 = 163 立方米
填方量 = 162 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

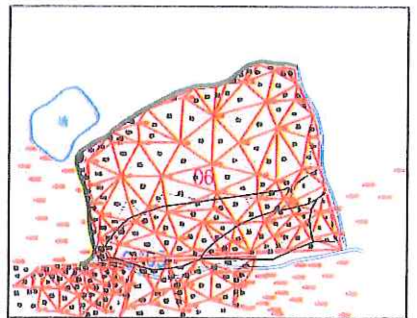
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3953.6 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 80.902 米
挖方量 = 684 立方米
填方量 = 684 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

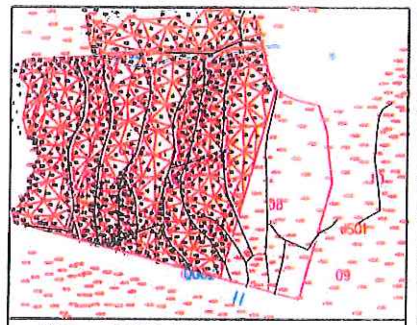
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 4586.2 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 81.728 米
挖方量 = 504 立方米
填方量 = 505 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

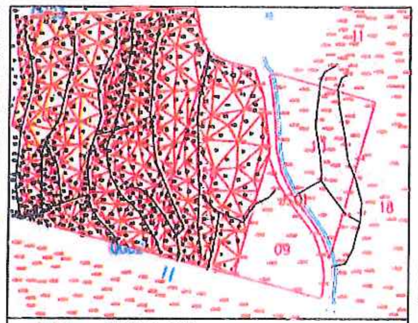
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 4326.8 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 79.842 米
挖方量 = 624 立方米
填方量 = 624 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

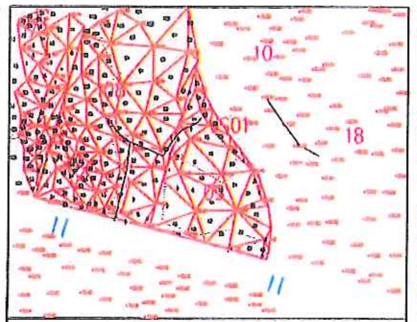
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3505.5 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 79.007 米
挖方量 = 578 立方米
填方量 = 578 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

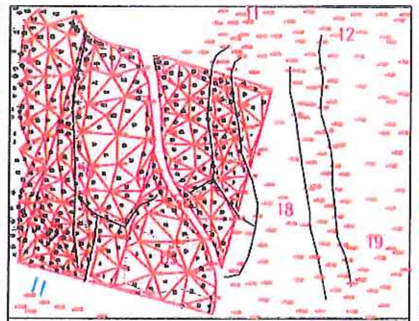
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 1419.8 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 78.466 米
挖方量 = 37 立方米
填方量 = 37 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

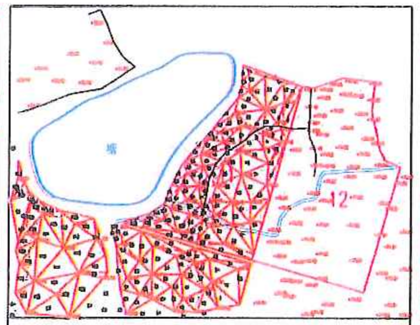
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2274.4 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 78.243 米
挖方量 = 176 立方米
填方量 = 175 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

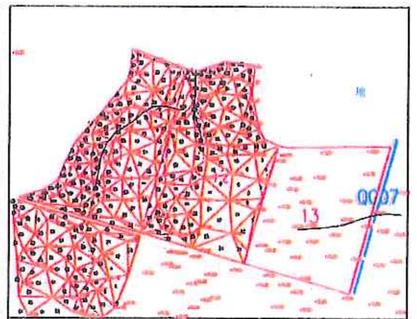
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 1848.4 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 78.309 米
挖方量 = 133 立方米
填方量 = 133 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

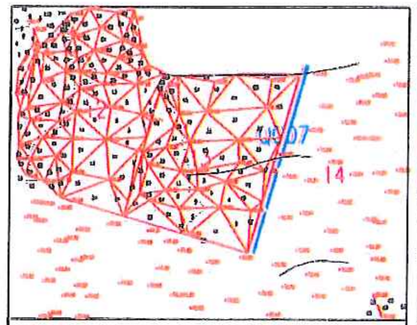
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2425.7 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 77.723 米
挖方量 = 257 立方米
填方量 = 256 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

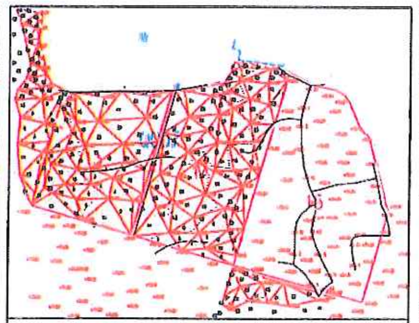
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 1988.7 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 76.969 米
挖方量 = 192 立方米
填方量 = 192 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

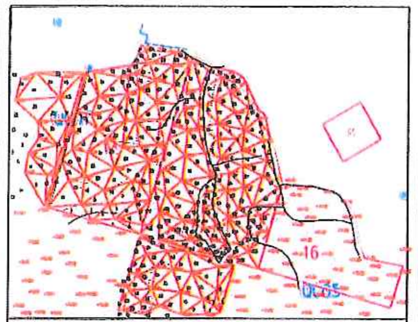
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2672.6 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 76.611 米
挖方量 = 151 立方米
填方量 = 152 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

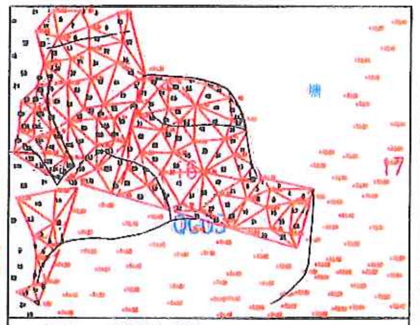
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3174.2 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 75.580 米
挖方量 = 978 立方米
填方量 = 978 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

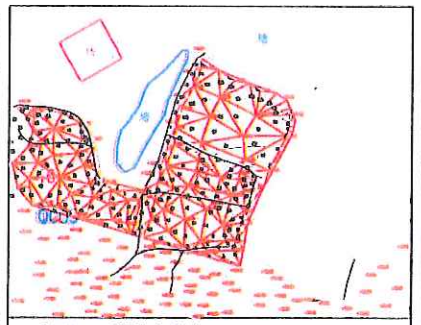
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 1638.0 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 74.313 米
挖方量 = 141 立方米
填方量 = 142 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

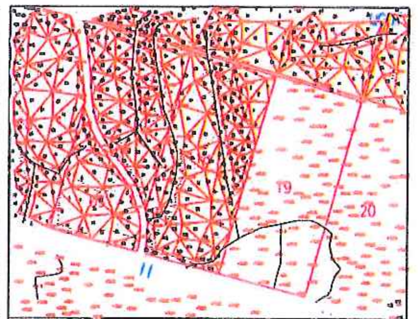
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2973.1 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 73.413 米
挖方量 = 313 立方米
填方量 = 314 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3655.3 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 77.732 米
挖方量 = 171 立方米
填方量 = 171 立方米

计算日期：2023年5月19日　计算人：

中水华创国际工程设计顾问有限公司
建筑 市政　资质证书编号：A261136049

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 |
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |

建设单位：湘潭县农业发展服务中心

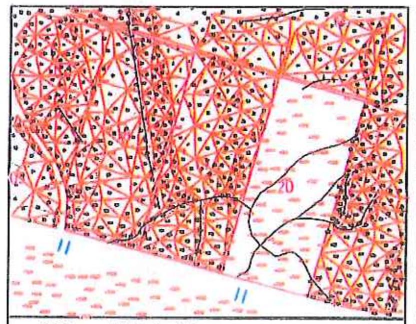
工程名称：湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）
子项名称：中路铺镇荷塘村投融资创新项目

图名：中路铺镇荷塘村田块整治土方平衡设计图(1/3)

| 工程号 | 2023-02 | 图号 | TKZZ—04 |
|---|---|---|---|
| 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

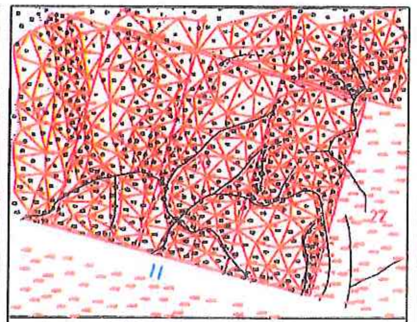
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3679.6 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 77.267 米
挖方量 = 411 立方米
填方量 = 411 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

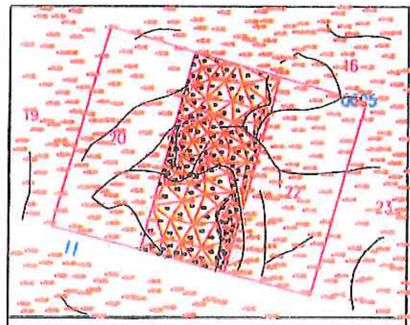
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3643.8 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 76.199 米
挖方量 = 497 立方米
填方量 = 497 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

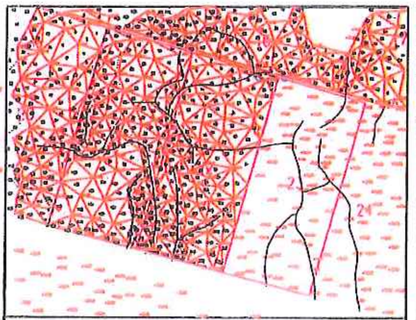
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3608.1 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 75.552 米
挖方量 = 321 立方米
填方量 = 320 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

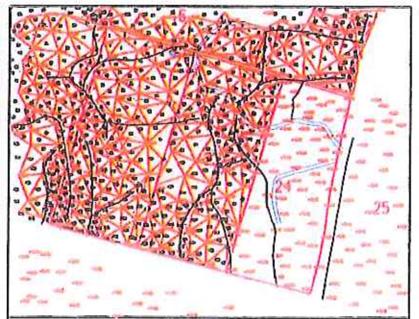
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3572.4 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 74.813 米
挖方量 = 434 立方米
填方量 = 433 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

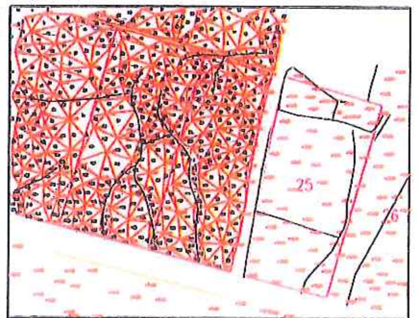
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3536.7 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 74.173 米
挖方量 = 474 立方米
填方量 = 473 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

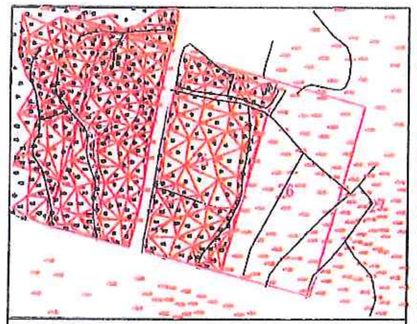
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2967.6 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 73.612 米
挖方量 = 193 立方米
填方量 = 193 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

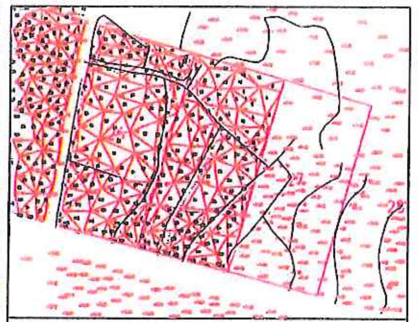
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3511.9 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 73.084 米
挖方量 = 334 立方米
填方量 = 334 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

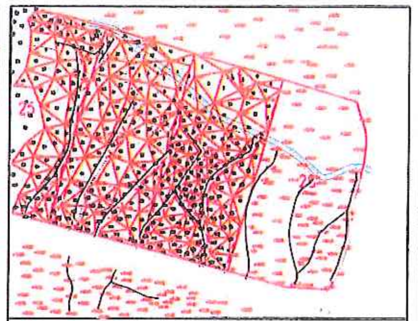
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3429.6 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 72.407 米
挖方量 = 428 立方米
填方量 = 428 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

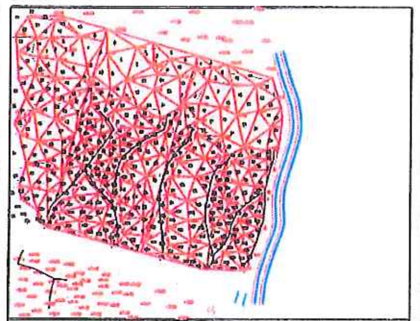
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3393.9 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 71.705 米
挖方量 = 421 立方米
填方量 = 422 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

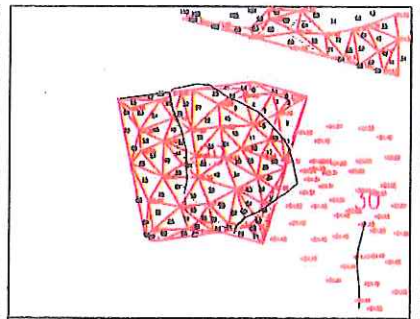
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3588.9 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 70.888 米
挖方量 = 330 立方米
填方量 = 330 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

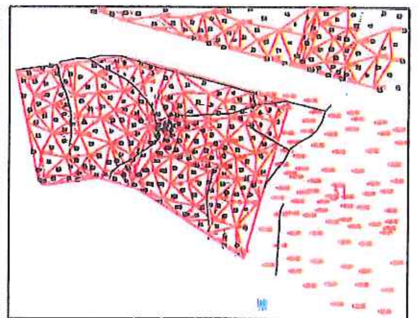
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 1625.2 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 85.174 米
挖方量 = 354 立方米
填方量 = 354 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

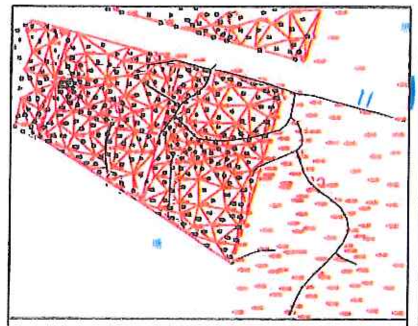
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2025.3 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 84.182 米
挖方量 = 278 立方米
填方量 = 278 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

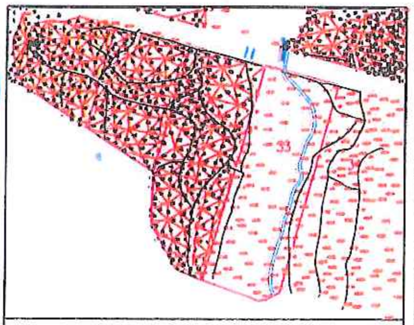
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 2421.3 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 83.407 米
挖方量 = 345 立方米
填方量 = 344 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

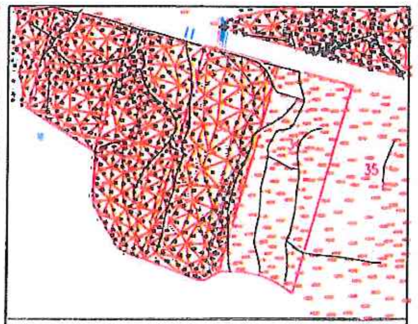
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 4126.4 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 82.739 米
挖方量 = 465 立方米
填方量 = 465 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

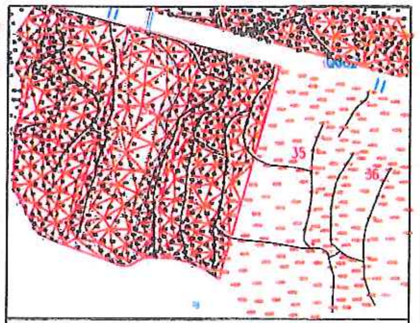
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 4632.0 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 81.840 米
挖方量 = 513 立方米
填方量 = 514 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

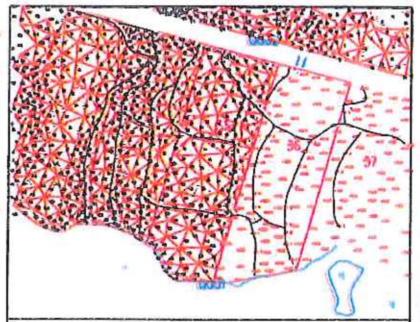
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 4331.6 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 80.919 米
挖方量 = 543 立方米
填方量 = 543 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

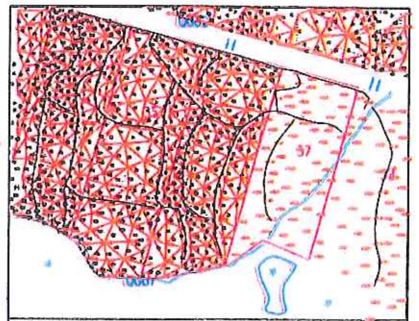
## 三角网法土石方计算



平场面积 = 4838.2 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 80.413 米
挖方量 = 450 立方米
填方量 = 449 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

## 三角网法土石方计算



平场面积 = 4551.1 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 79.786 米
挖方量 = 963 立方米
填方量 = 964 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

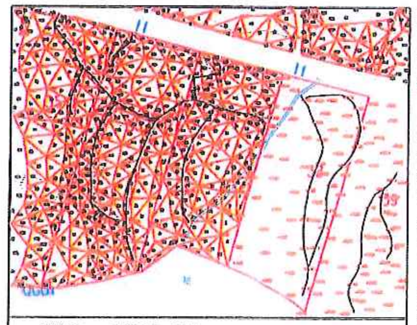
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 |
| | 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>田块整治土方平衡设计图(2/3) | 工程号 | 2023-02 |
| 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图号 | TKZZ—05 |
| | | | | 图别 | 水工 |
| | | | | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以此图尺度量。
2、建设单位具备完整的批准文件、立项及相关报建手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸应经相应资质的审图单位审查，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主及设计咨询评估研究讨论之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知设计公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得向任何第三方，以任何形式提供。

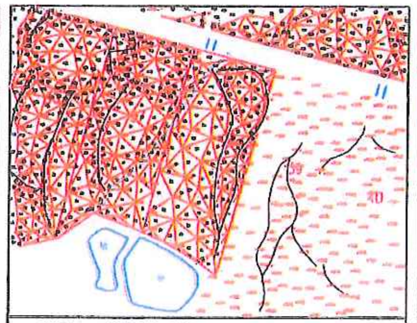
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 3656.1 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 79.081 米
挖方量 = 631 立方米
填方量 = 631 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

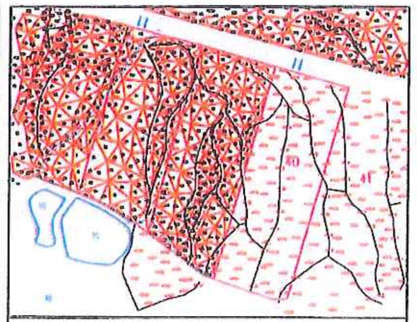
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 3782.0 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 78.572 米
挖方量 = 185 立方米
填方量 = 185 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

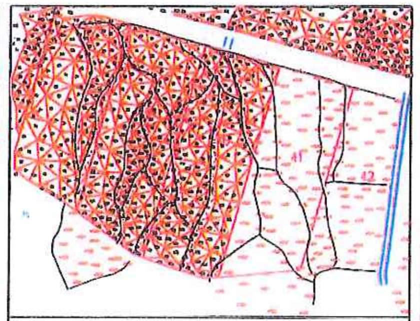
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 4329.2 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 77.835 米
挖方量 = 526 立方米
填方量 = 526 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

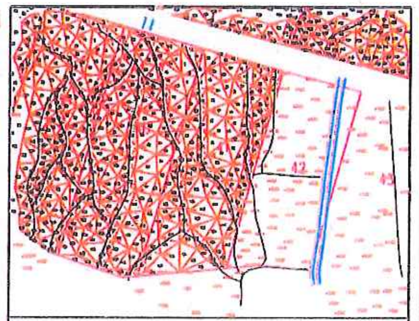
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 4611.0 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 77.083 米
挖方量 = 393 立方米
填方量 = 393 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

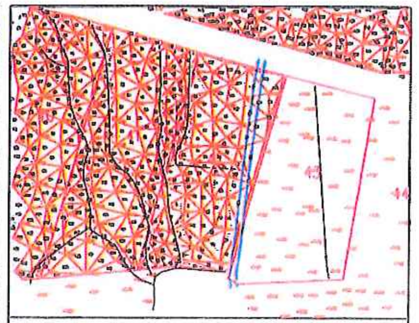
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 4242.3 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 76.486 米
挖方量 = 681 立方米
填方量 = 681 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

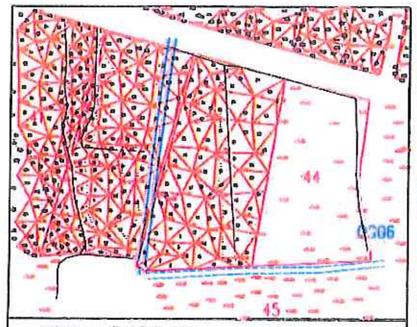
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 3631.9 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 75.495 米
挖方量 = 403 立方米
填方量 = 403 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

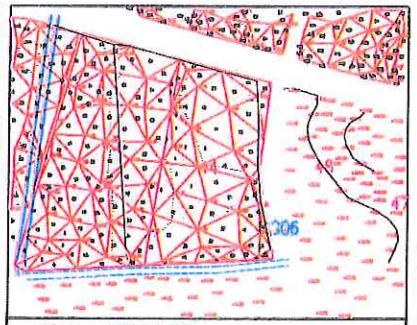
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 3863.4 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 74.694 米
挖方量 = 429 立方米
填方量 = 428 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

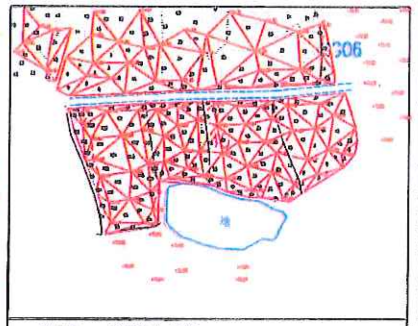
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 2973.7 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 74.308 米
挖方量 = 212 立方米
填方量 = 212 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

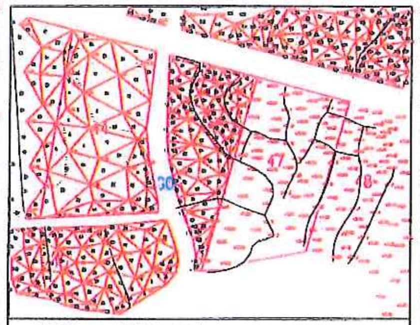
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 3379.4 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 74.994 米
挖方量 = 577 立方米
填方量 = 577 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

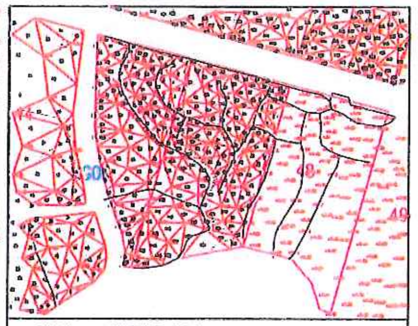
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 1935.1 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 73.363 米
挖方量 = 266 立方米
填方量 = 267 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

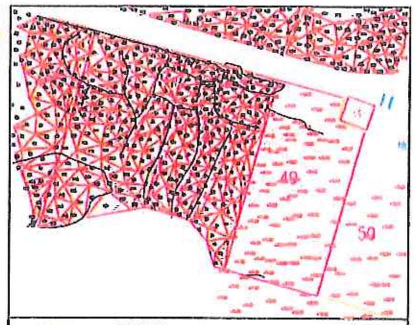
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 2997.8 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 72.872 米
挖方量 = 844 立方米
填方量 = 844 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

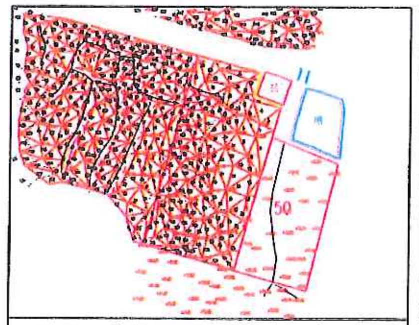
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 2777.3 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 71.654 米
挖方量 = 264 立方米
填方量 = 264 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

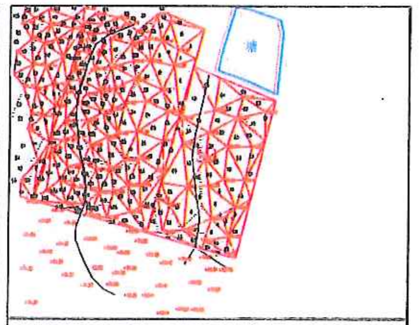
### 三角网法土石方计算



平场面积 = 3119.4 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 70.936 米
挖方量 = 429 立方米
填方量 = 430 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

### 三角网法土石方计算



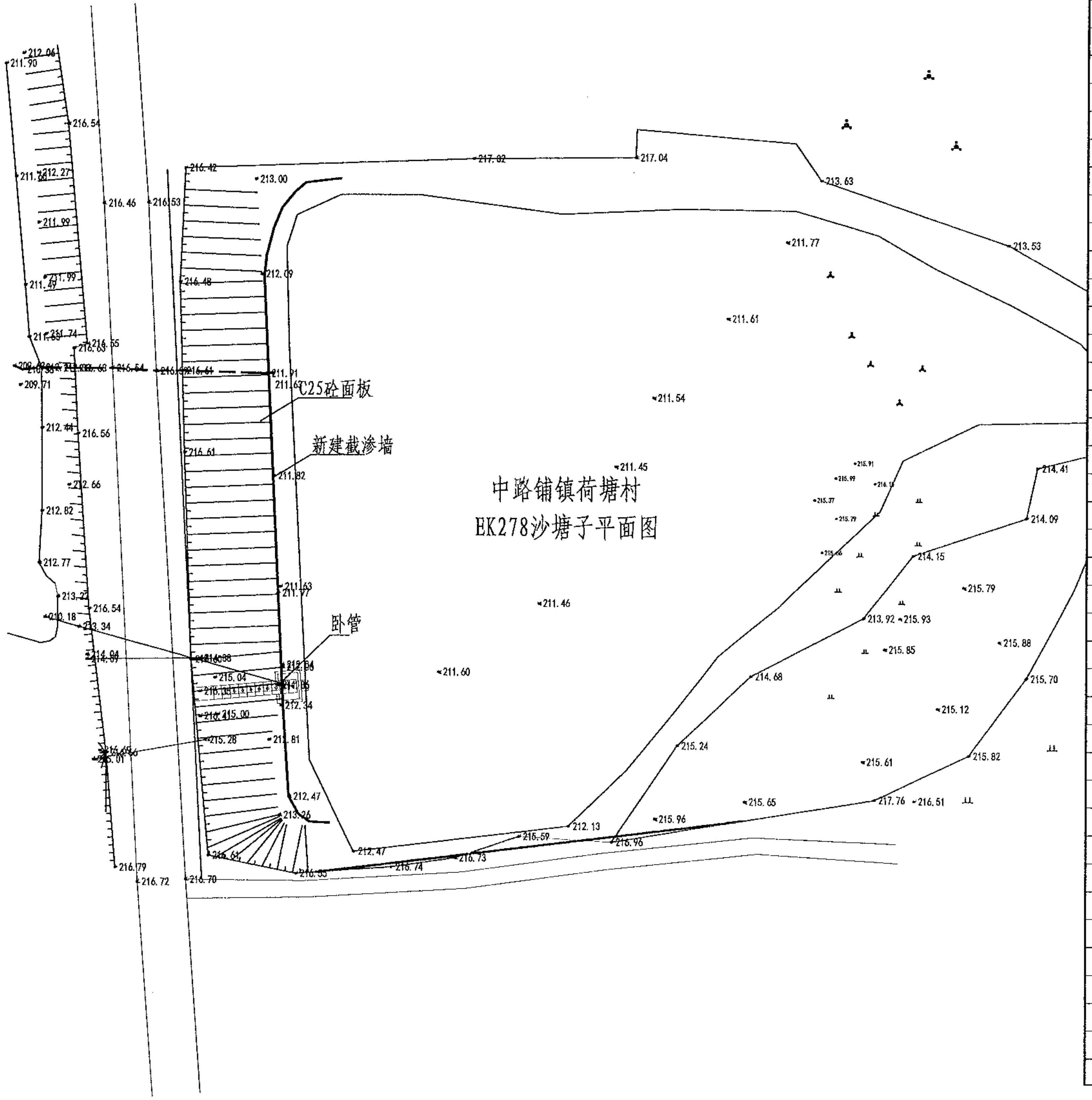
平场面积 = 1698.0 平方米
最小高程 = 70.132 米
最大高程 = 86.876 米
土方平衡高度 = 70.418 米
挖方量 = 129 立方米
填方量 = 130 立方米

计算日期：2023年5月19日 计算人：

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>田块整治土方平衡设计图(3/3) | 工程号 | 2023-02 | 图号 | TKZZ—06 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的图纸、立项及相关批复手续后，本图才可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸和设计成果仅限本项目所有，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前期决策之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家有关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知设计公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。


中路铺镇荷塘村
EK278沙塘子平面图
C25砼面板
新建截渗墙
卧管
212.06
211.90
216.54
212.27
216.46
216.53
216.42
213.00
217.02
217.04
213.63
213.53
211.77
211.99
212.09
216.48
211.61
211.54
211.91
216.61
211.82
211.45
214.41
214.09
214.15
215.79
212.66
212.82
212.77
216.54
213.34
211.63
211.77
211.46
213.92
215.93
215.85
215.88
215.70
211.60
214.68
215.12
215.04
215.00
212.34
215.28
211.81
215.24
215.82
215.61
212.47
213.26
217.76
216.51
215.65
215.96
212.13
216.59
216.96
212.47
216.74
216.73
216.33
216.79
216.72
216.70
209.71

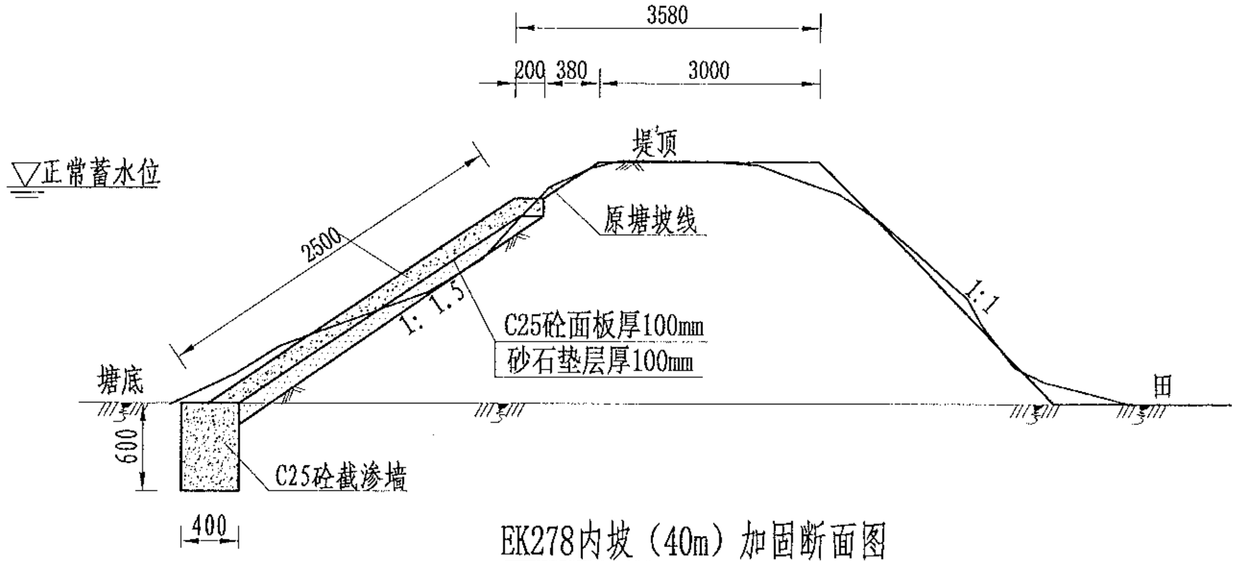
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK278沙塘子(L=40m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 280 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 40 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 100 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 54 |
|  | 土方回填 | m³ | 23.2 |
|  | 原砼凿除 | m³ | 8 |
|  | C25砼堵脚 | m³ | 9.6 |
|  | 碎石垫层 | m³ | 10.8 |
|  | C25砼护坡 | m³ | 10.8 |
|  | 伸缩缝 | m² | 1.89 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 48 |
| 3 | 踏步 | 处 | 1 |
|  | C25砼踏步 | m³ | 0.4293 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 1.8006 |
| 4 | 溢洪道 | m | 6 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 12.87 |
|  | 土方回填 | m³ | 4.95 |
|  | C25砼底板 | m³ | 0.84 |
|  | C25砼侧壁 | m³ | 2.4 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 25.2 |
|  | C25砼盖板 | m³ |  |
| 5 | 卧管 | m | 2.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 33.75 |
|  | 土方回填 | m³ | 33.5734 |
|  | C20砼垫层 | m³ | 0.371 |
|  | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | m³ | 1.368 |
|  | C25砼台阶 | m³ | 0.2078 |
|  | DN200PE管 | m | 5 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 26.01 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 5 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 |
|  | 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 |  |

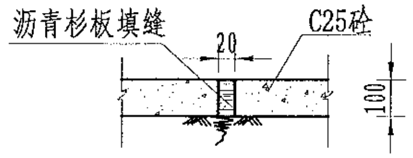
| 图名 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-01 |
|---|---|---|---|---|
| 中路铺镇荷塘村<br>EK278沙塘子平面设计图 | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


3580
200
380
3000
堤顶
▽正常蓄水位
2500
原塘坡线
1:1.5
1:1
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

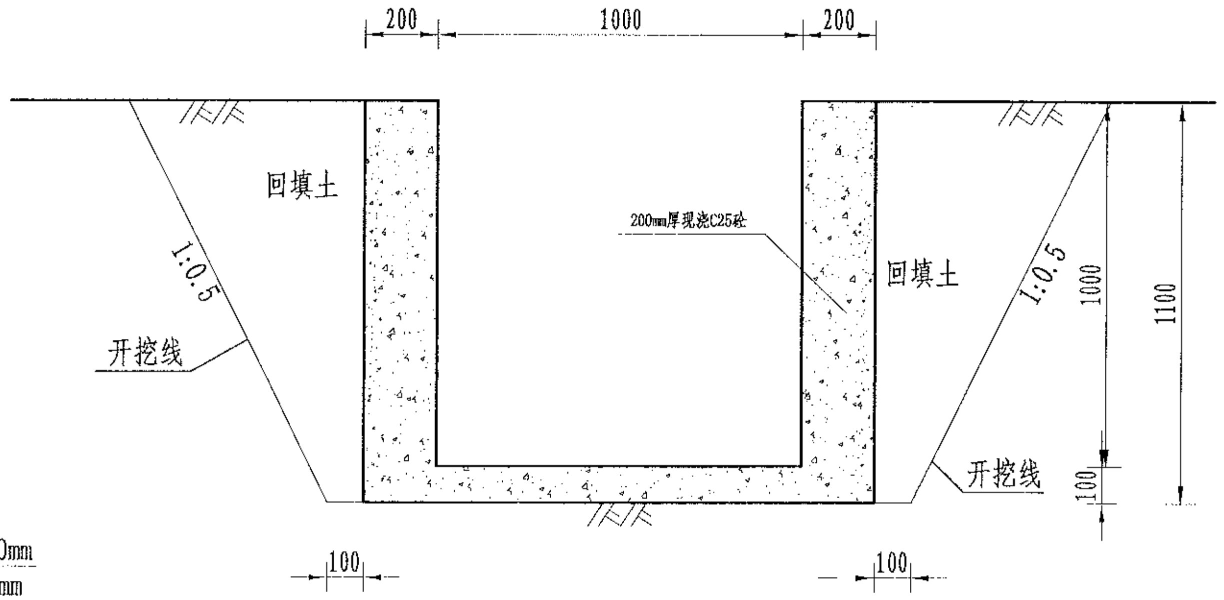
EK278内坡（40m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

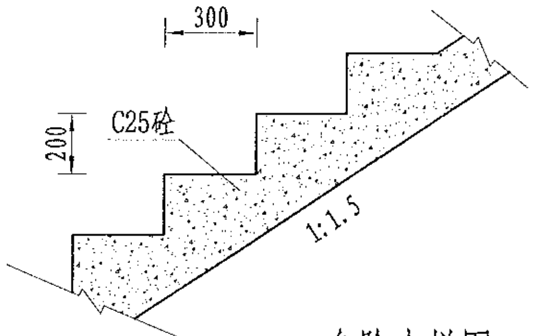
伸缩缝大样图

1:20


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

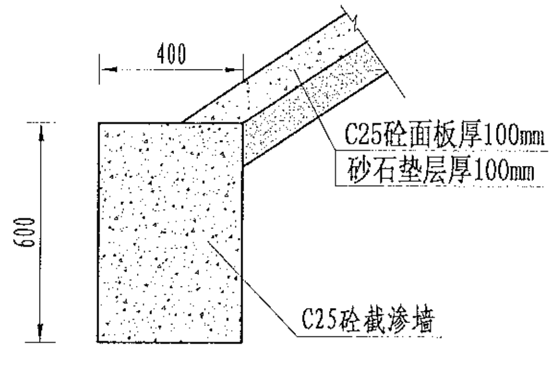
溢洪口断面设计图

1:20


300
C25砼
200
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
600
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

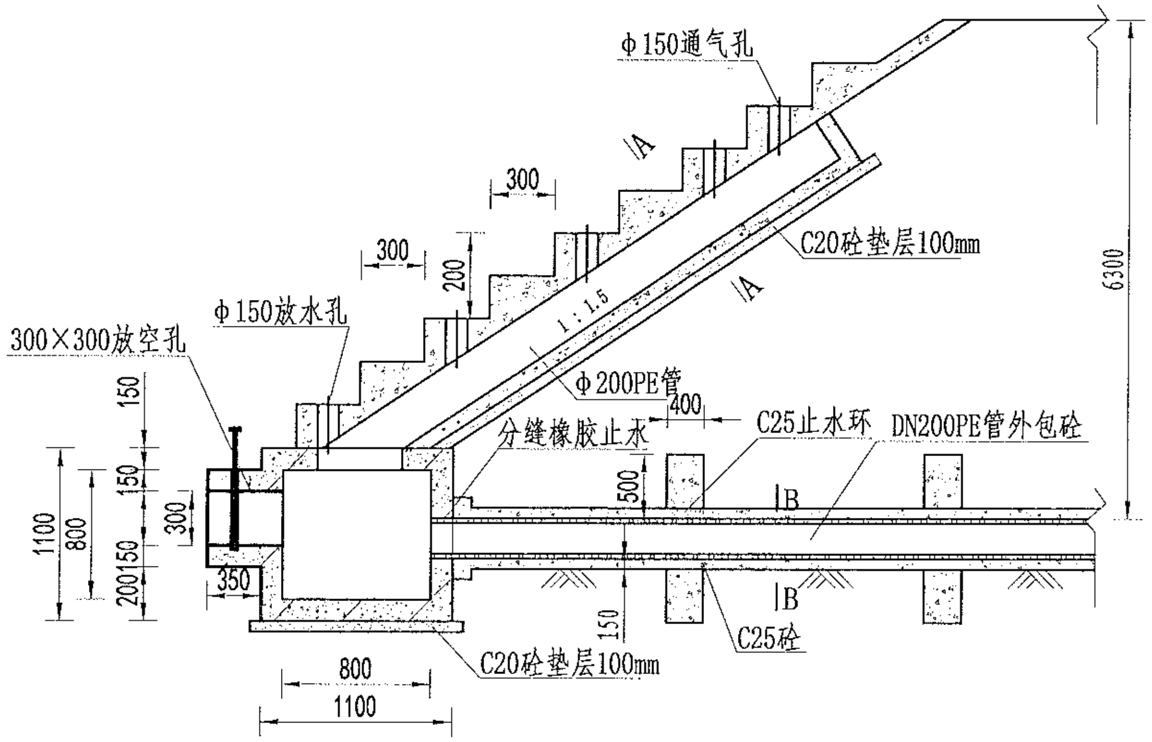
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

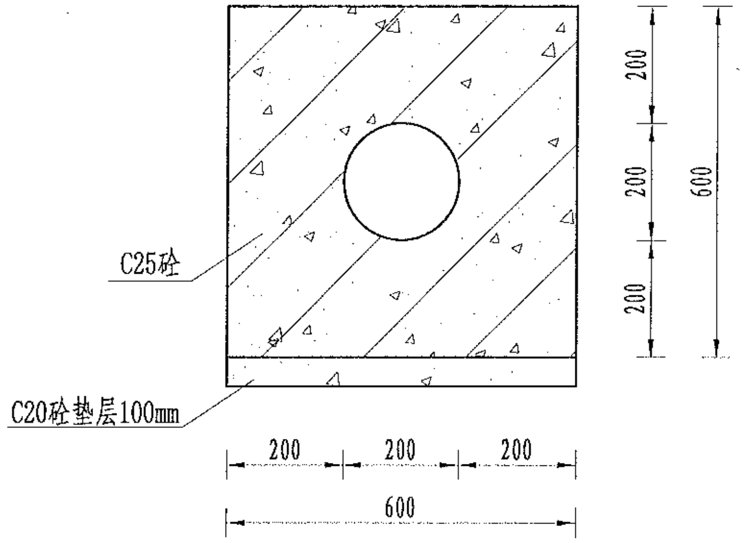
风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，敦融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK278沙塘子设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-02 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |


φ150通气孔
300
300
200
A
A
1:1.5
C20砼垫层100mm
φ150放水孔
300×300放空孔
φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
1100
800
150
200
500
350
150
B
B
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100
6300

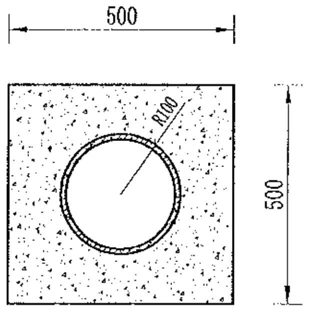
放水卧管纵断面图

1:50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

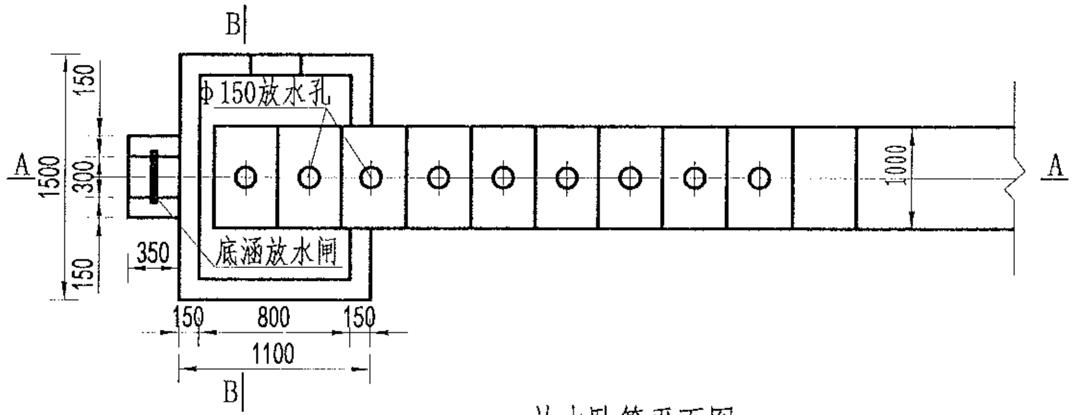
A-A剖面图

1:25


500
R100
500

B-B剖面图

1:25


B
B
A
A
φ150放水孔
底涵放水闸
150
300
150
1500
350
150
800
150
1100
1000

放水卧管平面图

1:50

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼；

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定；

4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m；

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板；

6、要求地基承载力≥150KPa。

备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺丈量。

2、[illegible]

3、[illegible]

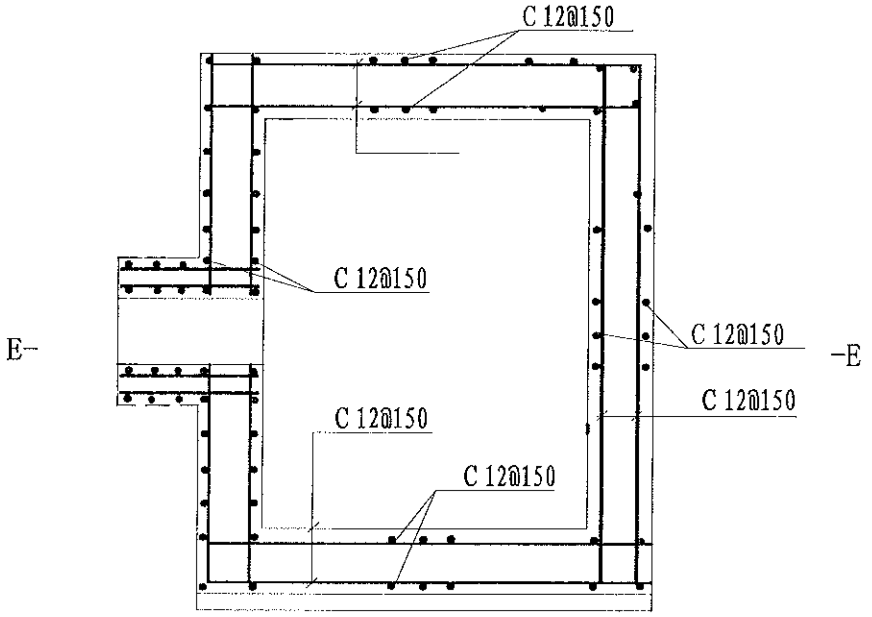
4、[illegible]

5、[illegible]

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

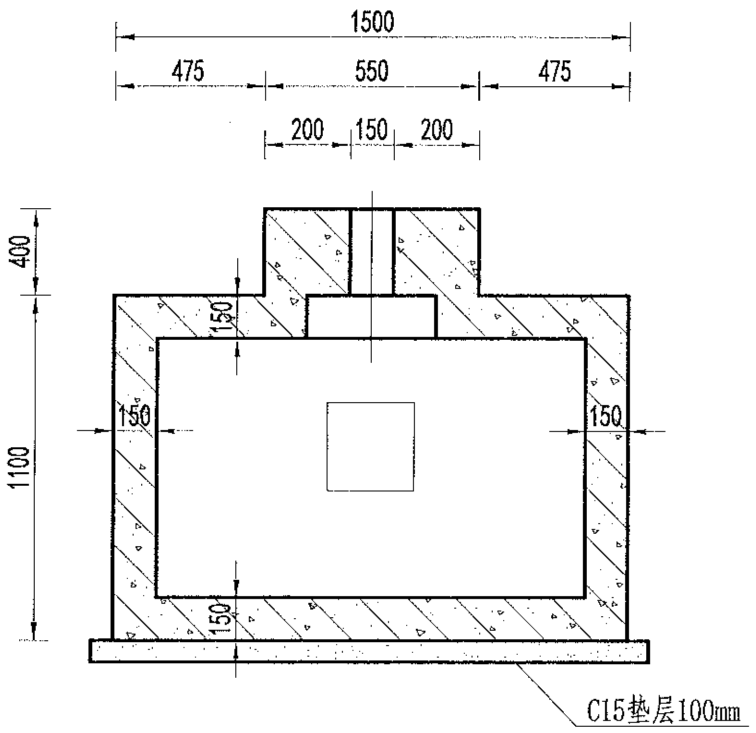
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

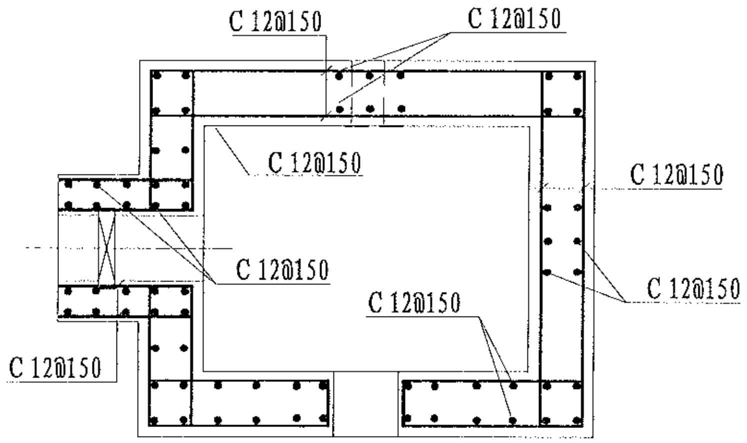
消力箱配筋图

1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C15垫层100mm

B-B剖面图

1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图

1:50

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20;
3、钢筋保护层厚度为35mm;
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

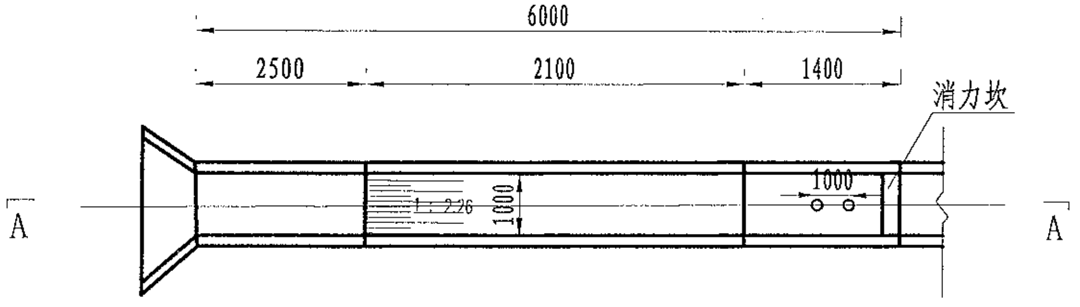
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属材料工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

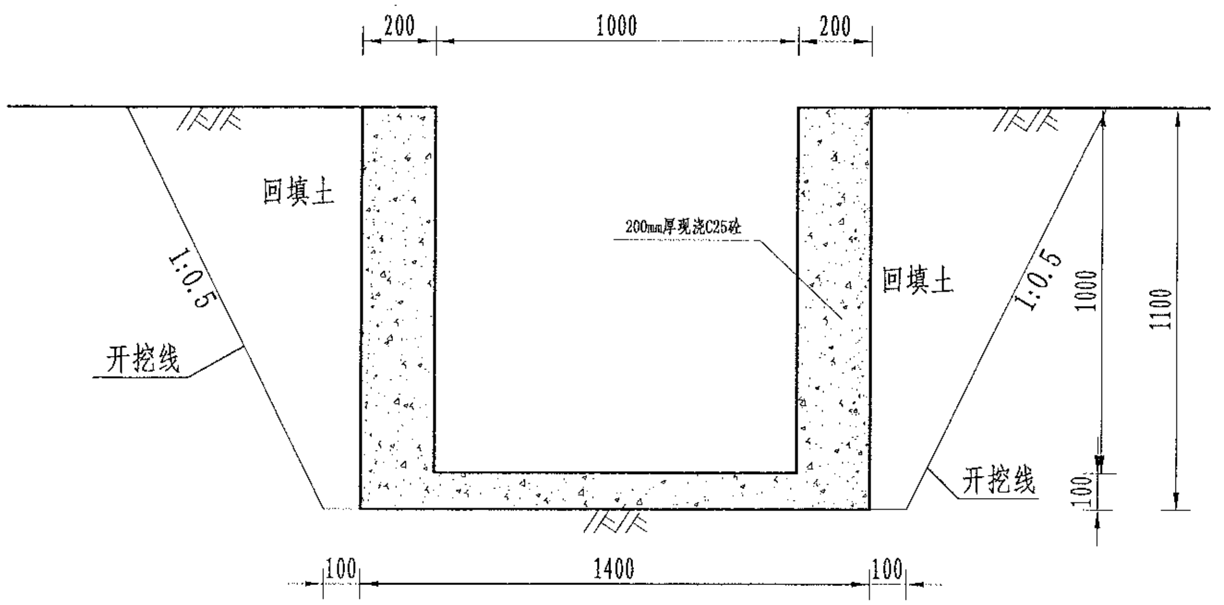
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

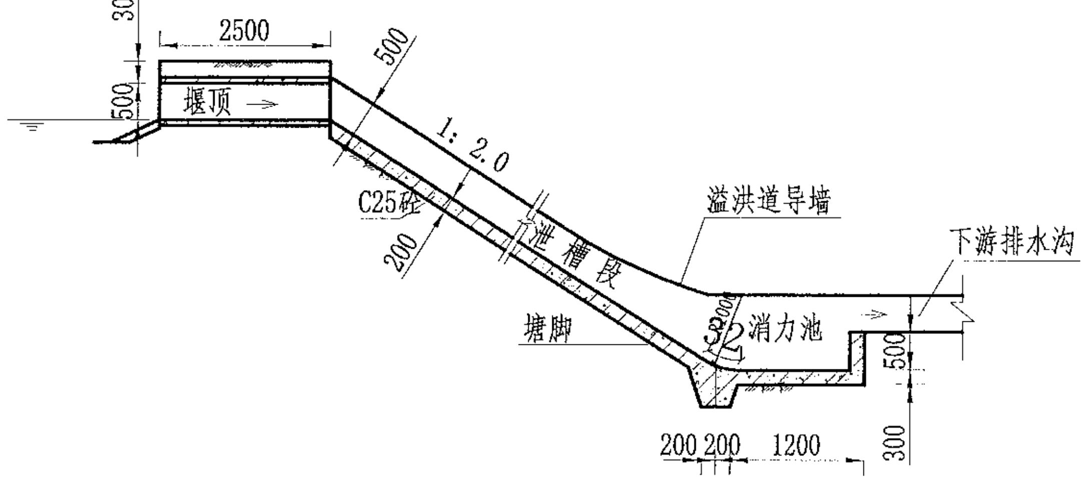
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1:2.26
1000
A
A

溢洪道平面布置图
1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图
1:20


300
2500
500
500
堰顶
1:2.0
C25砼
200
溢洪道导墙
泄槽段
下游排水沟
墙脚
300
消力池
500
200 200
1200
300

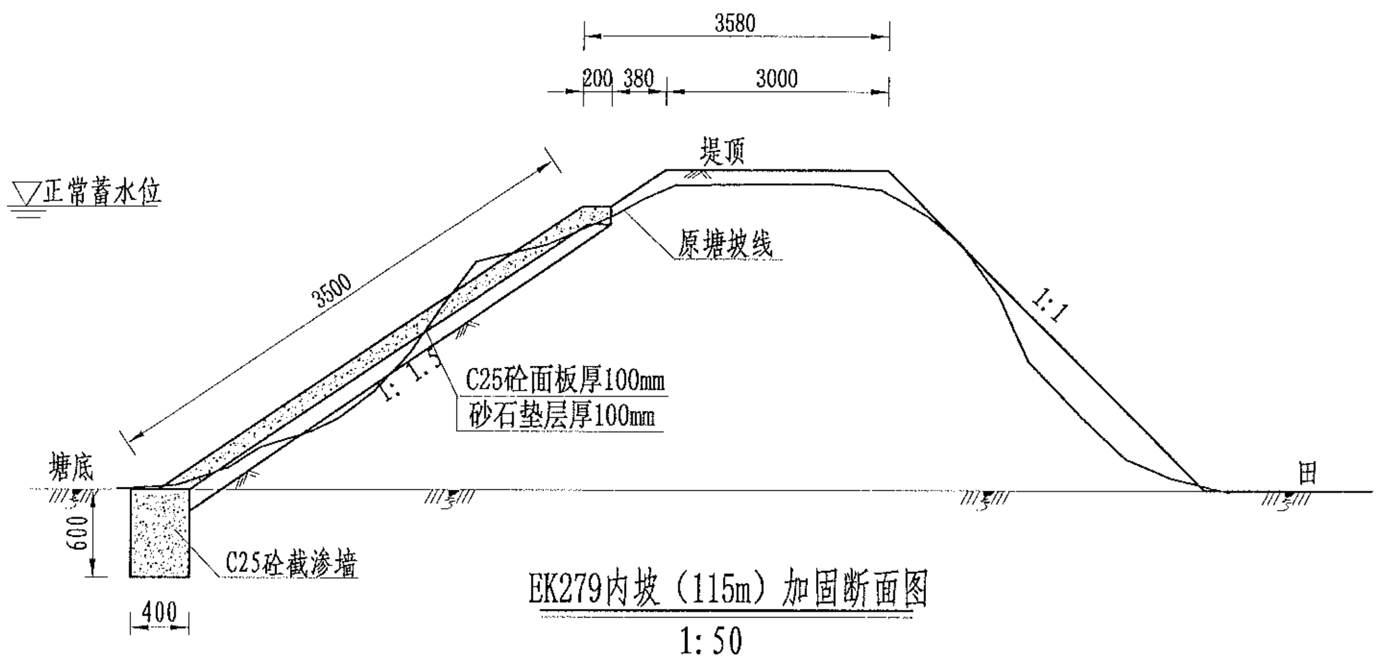
A-A剖面图
1:100

说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、溢洪道采用C25砼整修；
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李井 | | 校对 | 孙宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 2023-02 图号 ST-05 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 水工 日期 2023.06 |

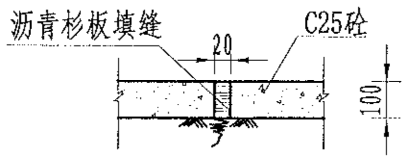
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位具备完备有效的批件、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖出图章及注册章后有效，未经正式施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资估算或造价之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。


3580
200
380
3000
堤顶
▽正常蓄水位
原塘坡线
3500
1:1
1:1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

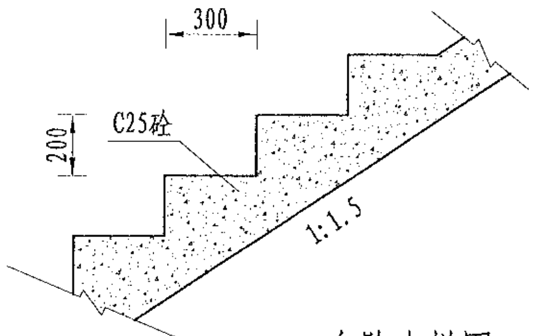
EK279内坡（115m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

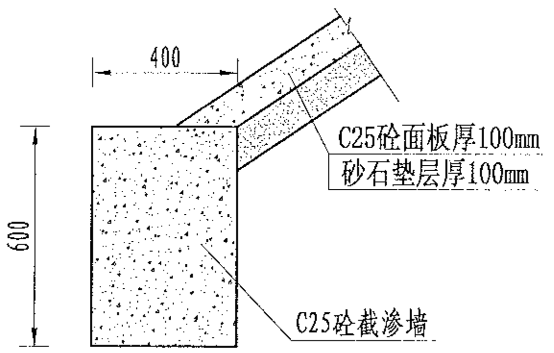
伸缩缝大样图

1:20


300
200
C25砼
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

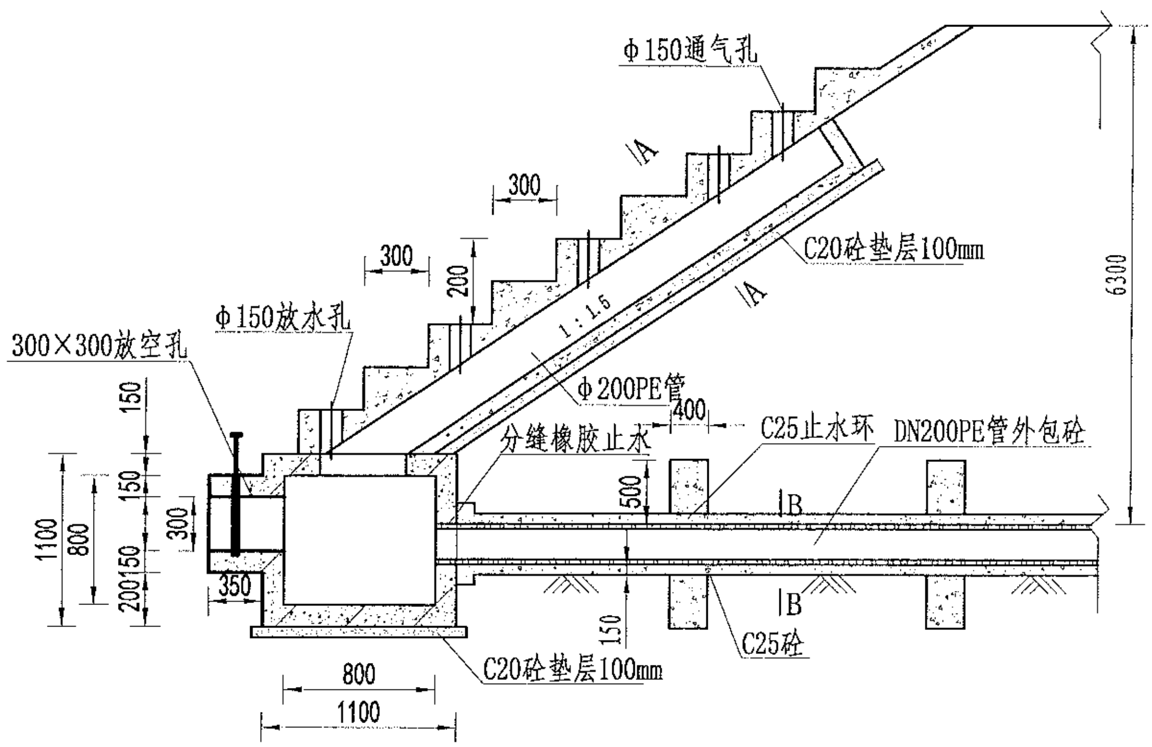
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK279齐家木塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图　别 | 水　工 | 日期 | 2023.06 |

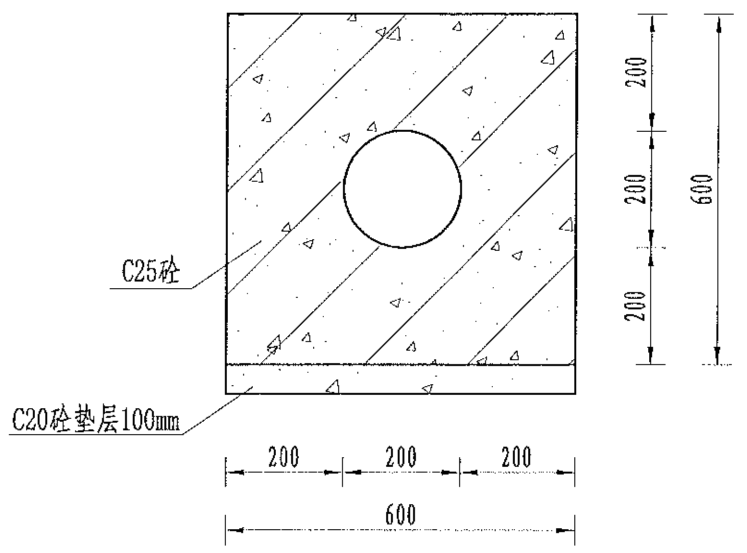
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]



φ150通气孔
A
300
300
200
C20砼垫层100mm
1:1.5
A
6300
φ150放水孔
300×300放空孔
φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
1100
800
200
150
500
B
B
350
150
C25砼
800
1100
C20砼垫层100mm

## 放水卧管纵断面图

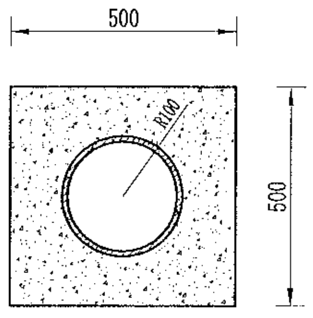
1:50



200
200
200
600
C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600

## A-A剖面图

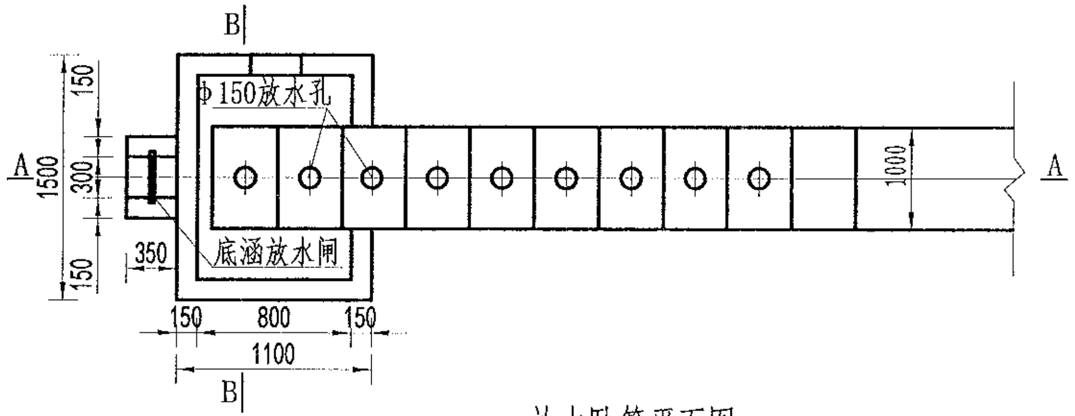
1:25



500
R100
500

## B-B剖面图

1:25



B
φ150放水孔
A
A
1500
150
300
150
1000
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

## 放水卧管平面图

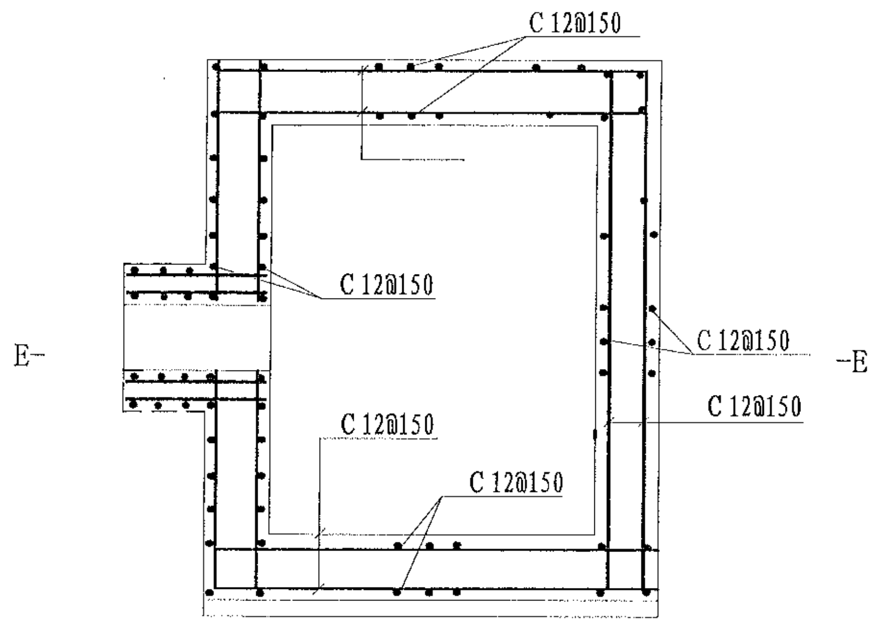
1:50

说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼；
3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定；
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;
5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板；
6、要求地基承载力≥150KPa。

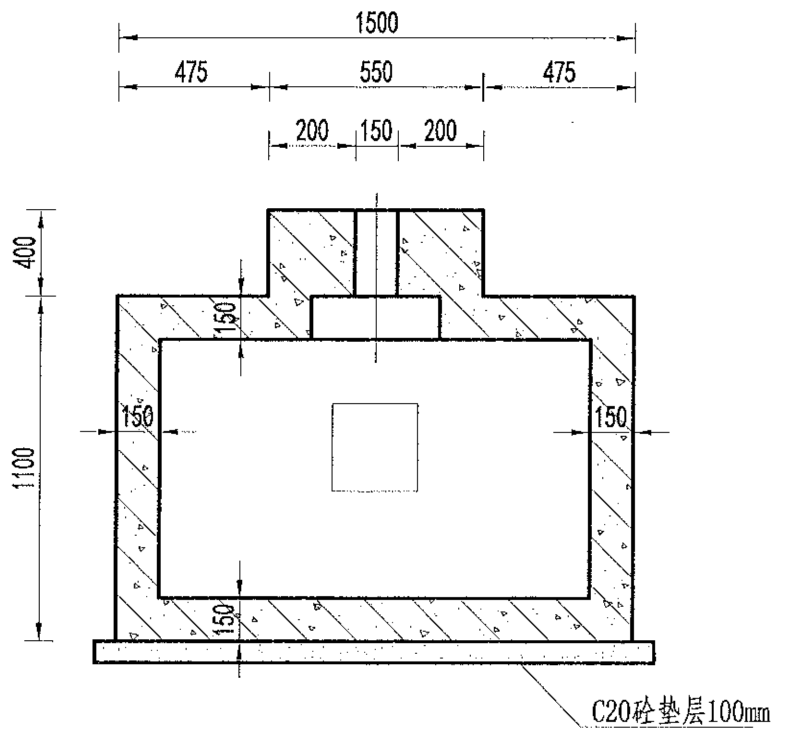
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

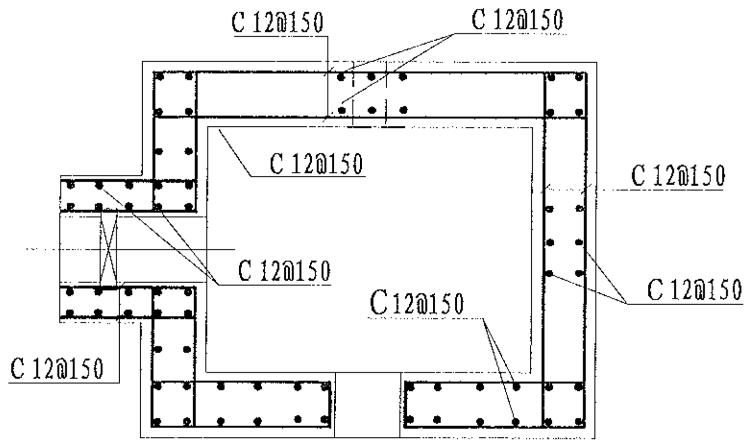
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

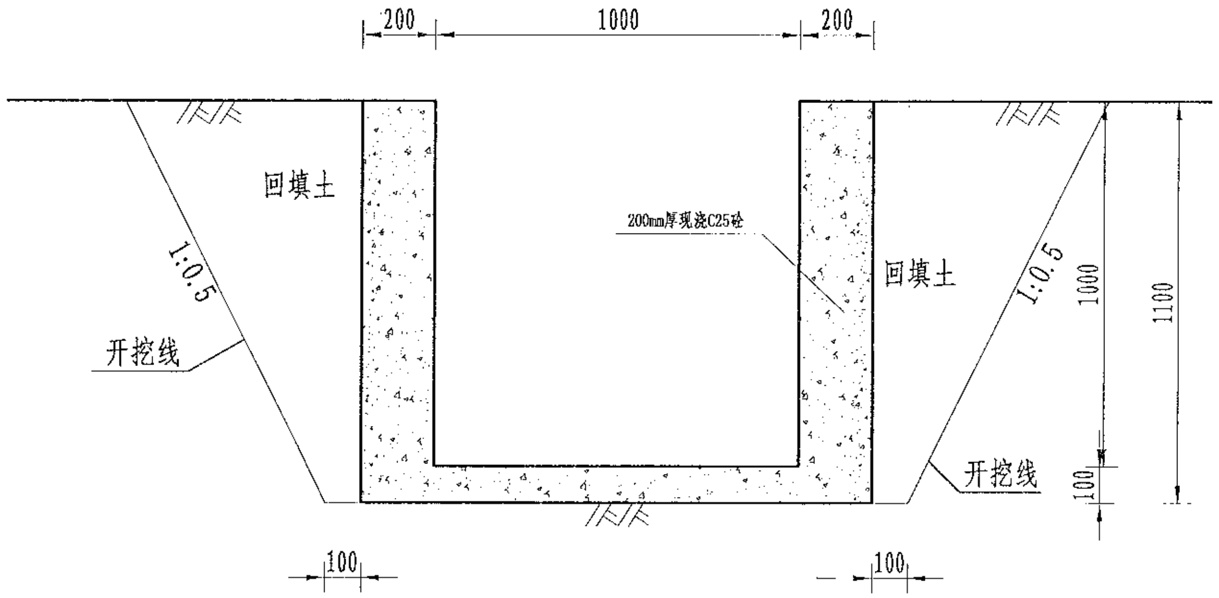
消力箱配筋图
1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

B-B剖面图
1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图
1:50

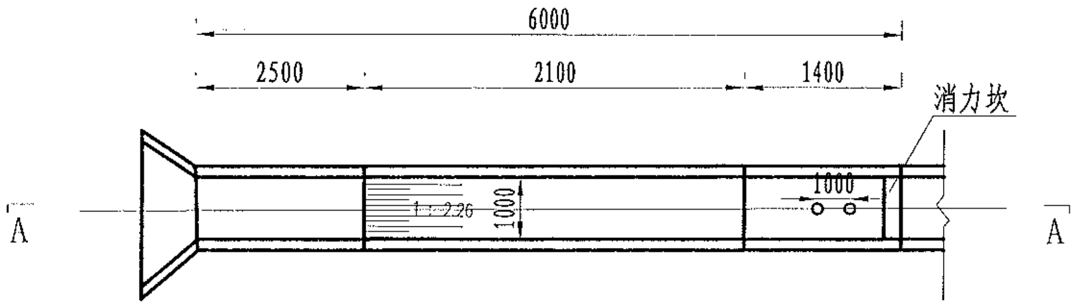

200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

溢洪道平面布置图
1:20

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

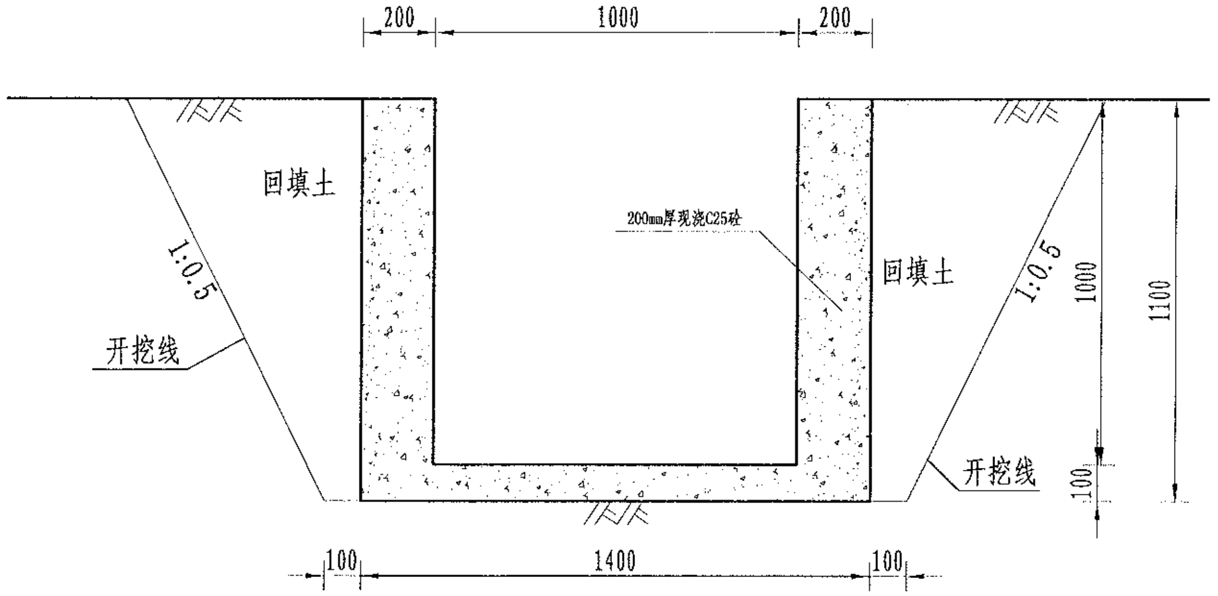
风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、城镇燃气工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1000
1：2.26
A
A

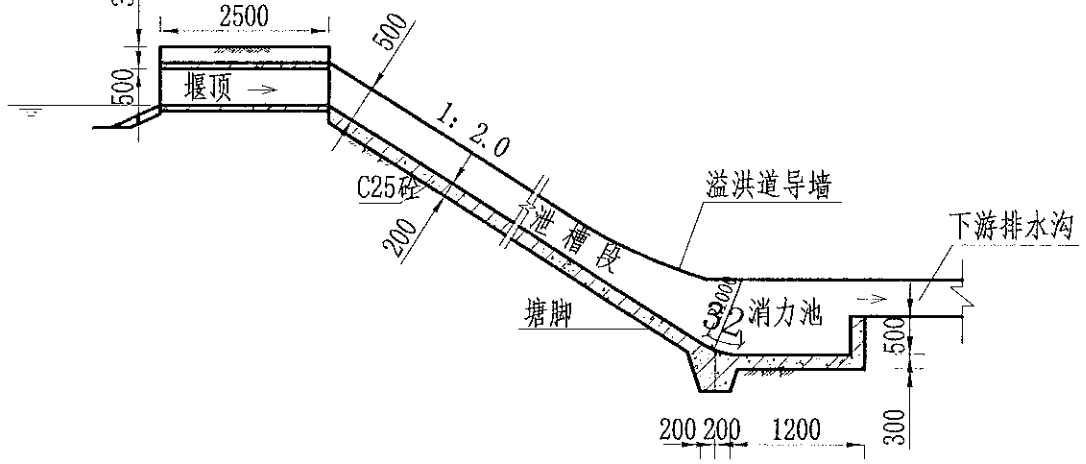
溢洪道平面布置图

1:100


200
1000
200
回填土
回填土
200mm厚现浇C25砼
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1：2.0
C25砼
200
溢洪道导墙
泄槽段
下游排水沟
塘脚
1000
消力池
500
300
200
200
1200

A-A剖面图

1:100

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、溢洪道采用C25砼整修；

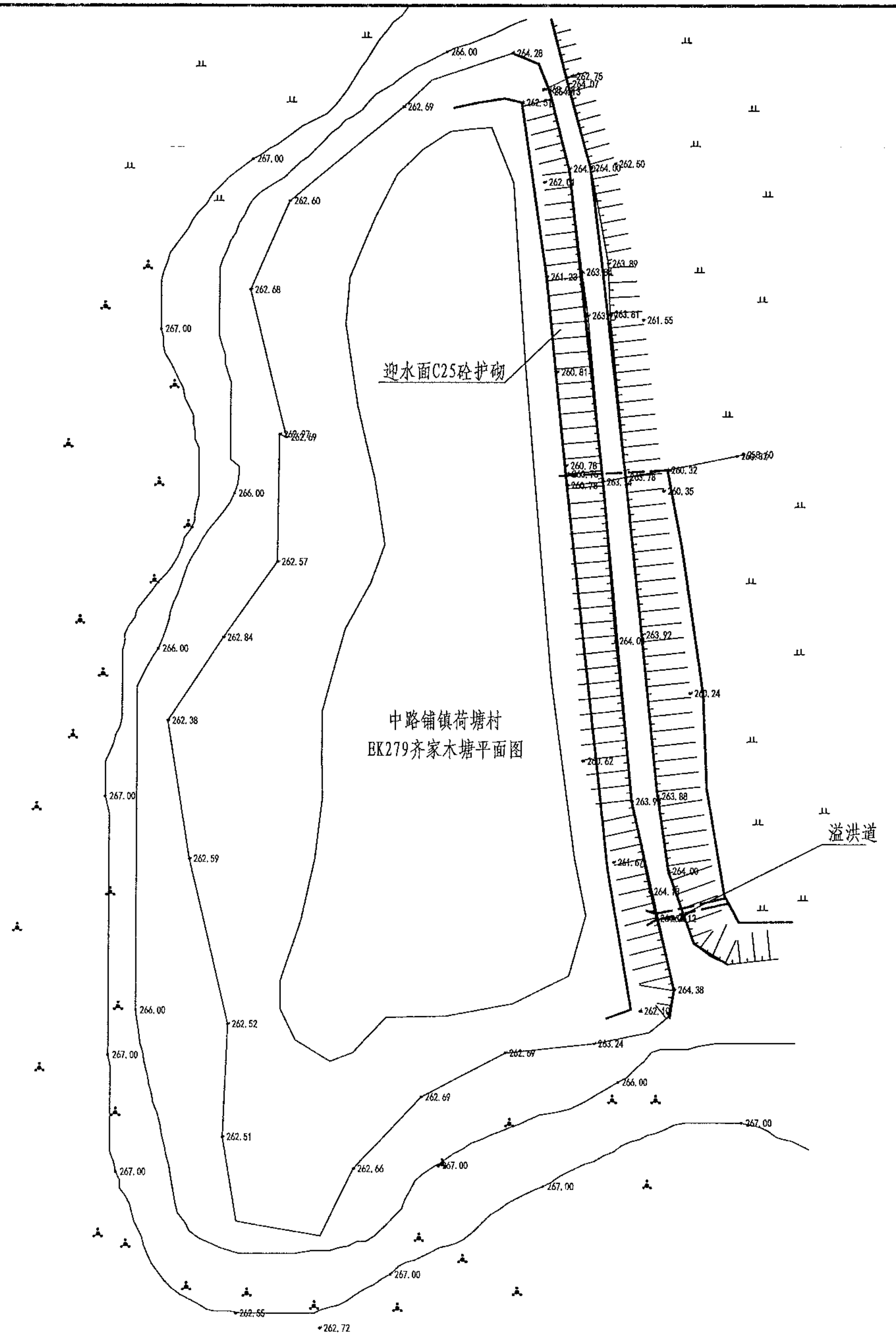
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填

4、未尽事宜按有关规定规划执行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-05 |
|  | 审 核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 |  |  | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

备注

1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


迎水面C25砼护砌
中路铺镇荷塘村
EK279齐家木塘平面图
溢洪道
266.00
264.28
262.75
262.69
262.51
267.00
262.50
262.60
262.68
263.89
261.23
261.55
267.00
260.81
262.57
266.00
260.76
260.32
260.35
262.84
266.00
262.38
263.92
263.24
267.00
263.88
262.59
264.00
264.38
262.52
262.69
263.24
266.00
267.00
262.69
262.51
262.66
267.00
267.00
267.00
262.55
262.72

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK279齐家木塘 |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | $m^3$ | 370 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 115 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | $m^2$ | 402.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 189.75 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 607.2 |
|  | 原砼凿除 | $m^3$ | 32.2 |
|  | C25砼堵脚 | $m^3$ | 27.6 |
|  | 碎石垫层 | $m^3$ | 42.55 |
|  | C25砼护坡 | $m^3$ | 42.55 |
|  | 伸缩缝 | $m^2$ | 8.14 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 138.7 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | $m^3$ | 0.5817 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 5.0416 |
| 4 | 卧管 | m | 4 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 54 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 53.7174 |
|  | C20砼垫层 | $m^3$ | 0.461 |
|  | C25砼截水环 | $m^3$ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | $m^3$ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | $m^3$ | 1.8609 |
|  | C25砼台阶 | $m^3$ | 0.3324 |
|  | DN200PE管 | m | 6 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 28.13 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 8 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 18.92 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 6.6 |
|  | C25砼底板 | $m^3$ | 1.12 |
|  | C25砼侧壁 | $m^3$ | 3.2 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 33.6 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 4 |
| 8 | 标志牌（300*150瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号：A261136449

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 |
| 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 |  |  |

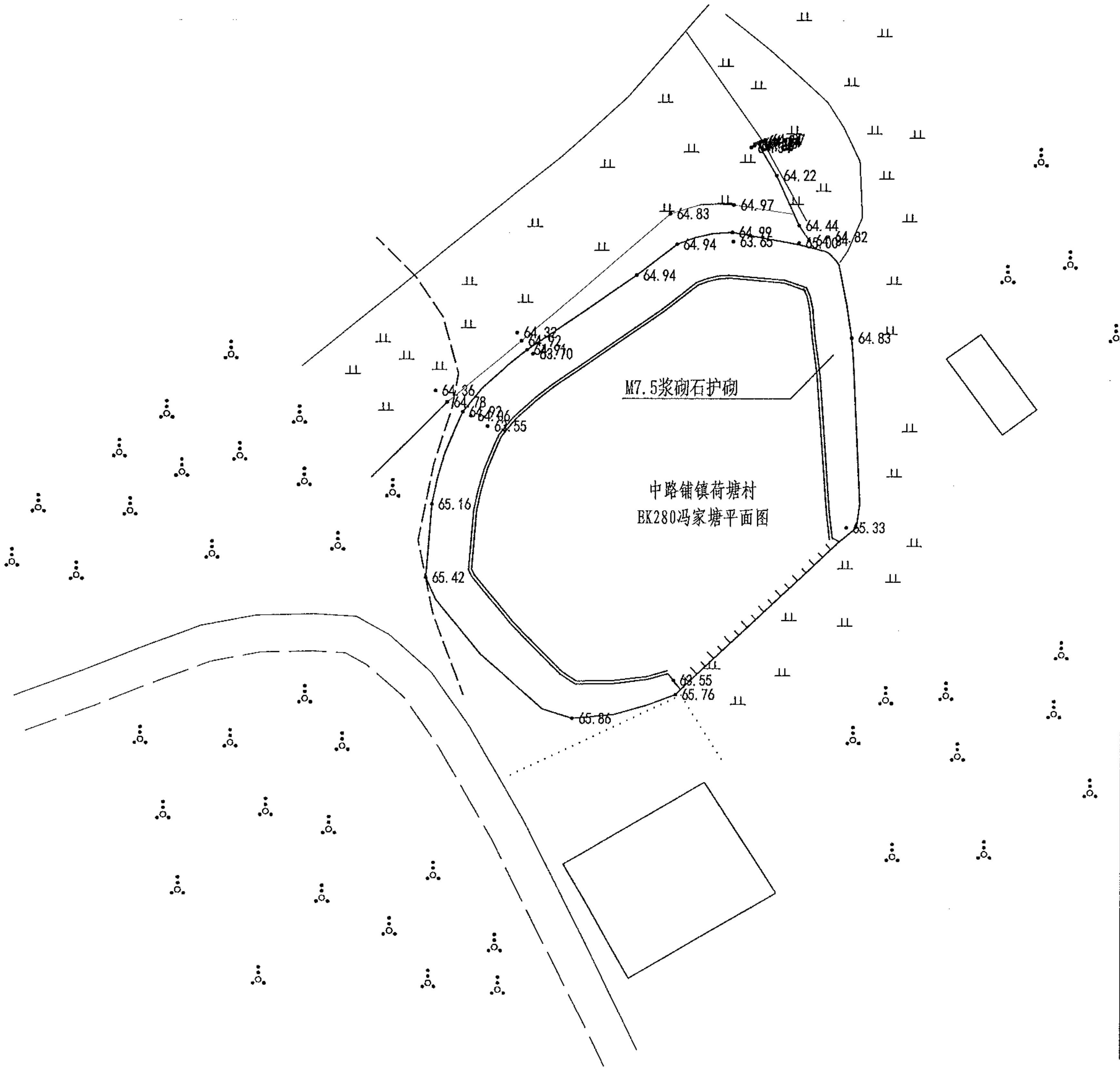
工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）
子项名称

图名 中路铺镇荷塘村
EK279齐家木塘平面设计图

| 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-01 |
|---|---|---|---|
| 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的批准、土地及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报建。
3、图纸加盖出图章后有效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资估算及招标文件之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或作任何形式复制。

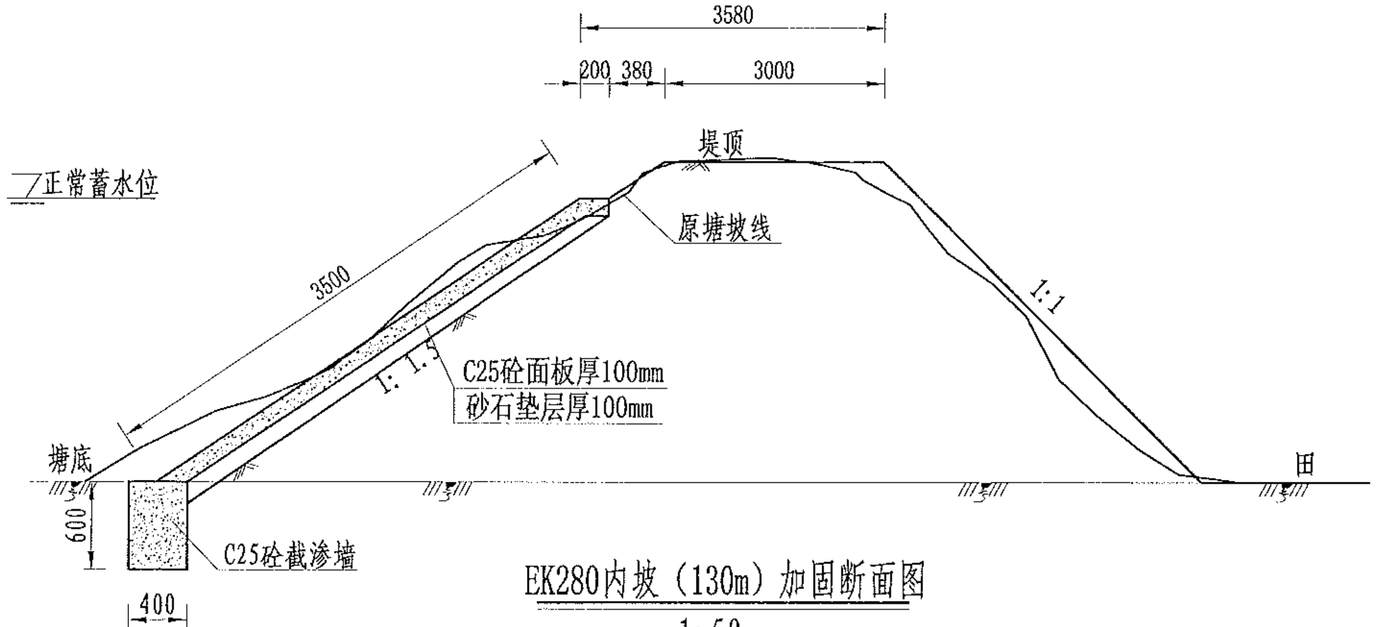

64.22
64.97
64.83
64.44
64.99
63.65
64.94
64.82
64.94
64.32
64.62
63.70
64.36
64.78
64.96
63.55
M7.5浆砌石护砌
中路铺镇荷塘村
EK280冯家塘平面图
64.83
65.16
65.33
65.42
63.55
65.76
65.86

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
|  | EK280冯家塘(L=130m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 240 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 130 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 455 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 214.5 |
|  | 土方回填 | m³ | 686.4 |
|  | 原砼凿除 | m³ | 36.4 |
|  | C25砼堵脚 | m³ | 31.2 |
|  | 碎石垫层 | m³ | 48.1 |
|  | C25砼护坡 | m³ | 48.1 |
|  | 伸缩缝 | m² | 9.25 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 156.7 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | m³ | 0.5817 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 5.0416 |
| 4 | 卧管 | m | 4 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 54 |
|  | 土方回填 | m³ | 53.7174 |
|  | C20砼垫层 | m³ | 0.461 |
|  | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | m³ | 1.7516 |
|  | C25砼台阶 | m³ | 0.3324 |
|  | DN200PE管 | m | 6 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 28.69 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 8 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 18.92 |
|  | 土方回填 | m³ | 6.6 |
|  | C25砼底板 | m³ | 1.12 |
|  | C25砼侧壁 | m³ | 3.2 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 33.6 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 4 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） |
|  | 审核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 |

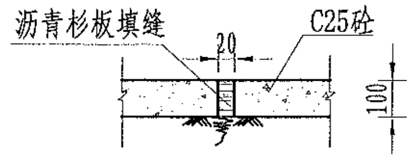
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK280冯家塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-01 |
|  |  | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


3580
200
380
3000
堤顶
正常蓄水位
原塘坡线
3500
1:1
1: 1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

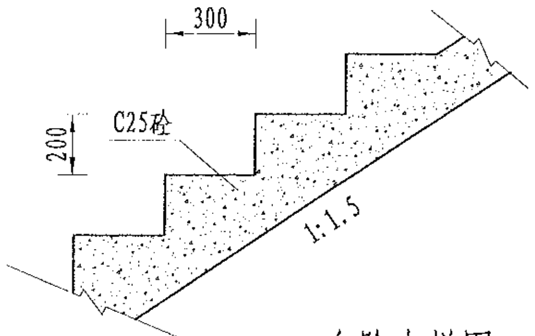
EK280内坡（130m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

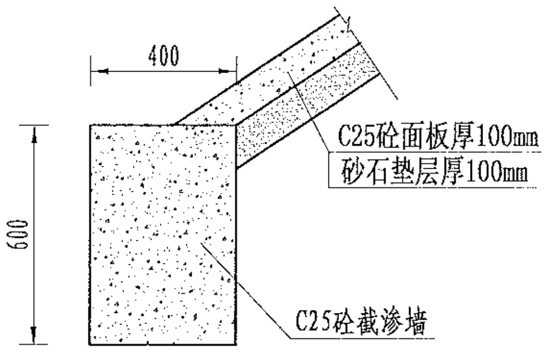
伸缩缝大样图

1:20


300
200
C25砼
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

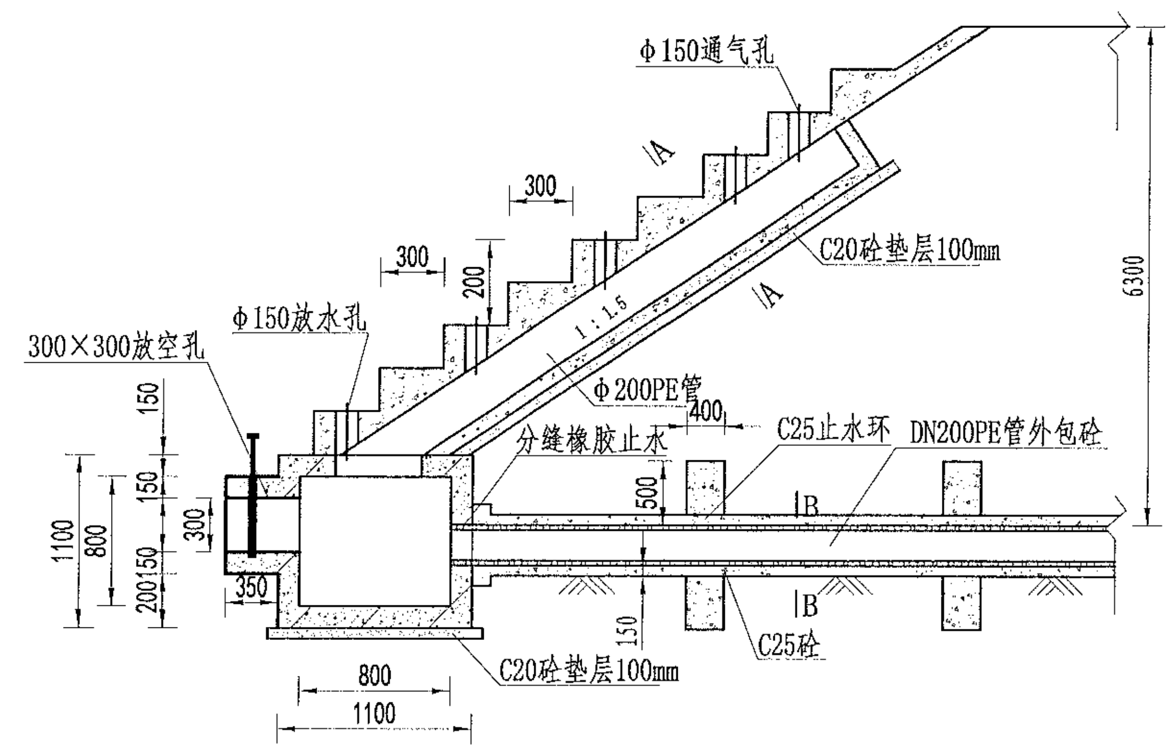
4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

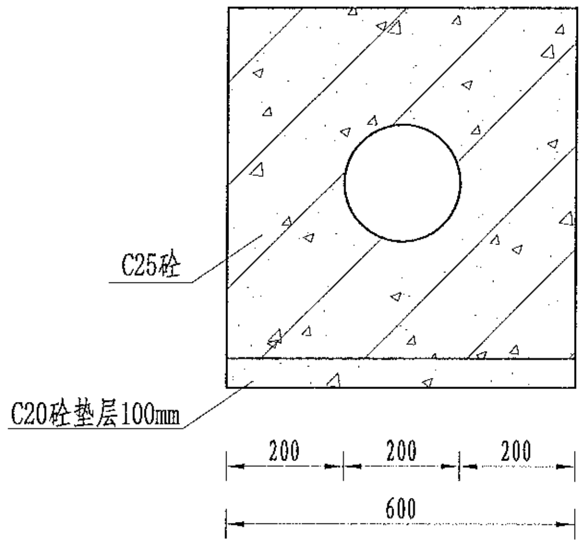
风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK280冯家塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

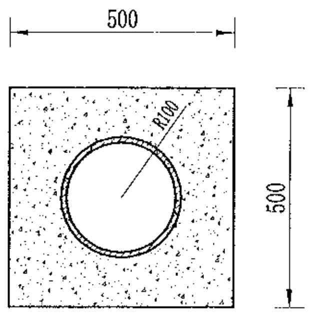
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


Φ150通气孔
A
300
300
200
C20砼垫层100mm
1:1.5
A
6300
Φ150放水孔
300×300放空孔
Φ200PE管
400
分缝橡胶止水
C25止水环
DN200PE管外包砼
150
150
300
150
200
1100
800
350
500
B
B
150
C25砼
800
1100
C20砼垫层100mm

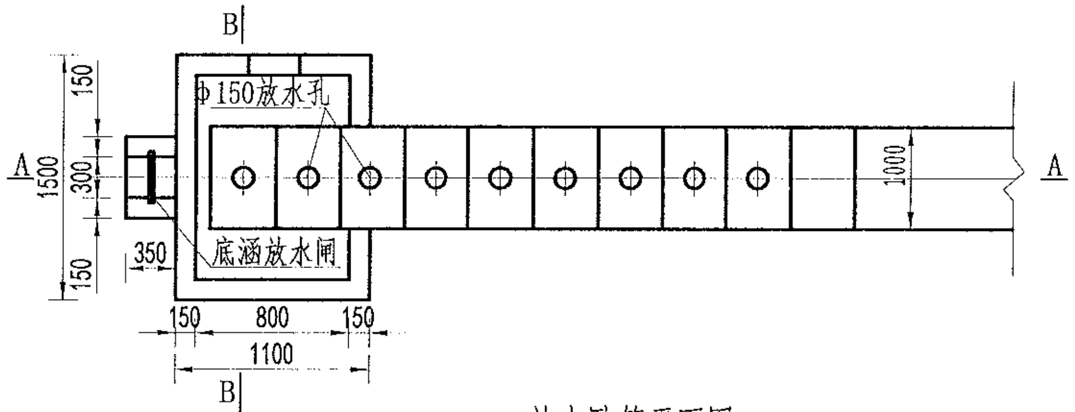
放水卧管纵断面图
1:50


C25砼
200
200
200
600
C20砼垫层100mm
200
200
200
600

A-A剖面图
1:25


500
R100
500

B-B剖面图
1:25


B
Φ150放水孔
A
1500
150
300
150
1000
A
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

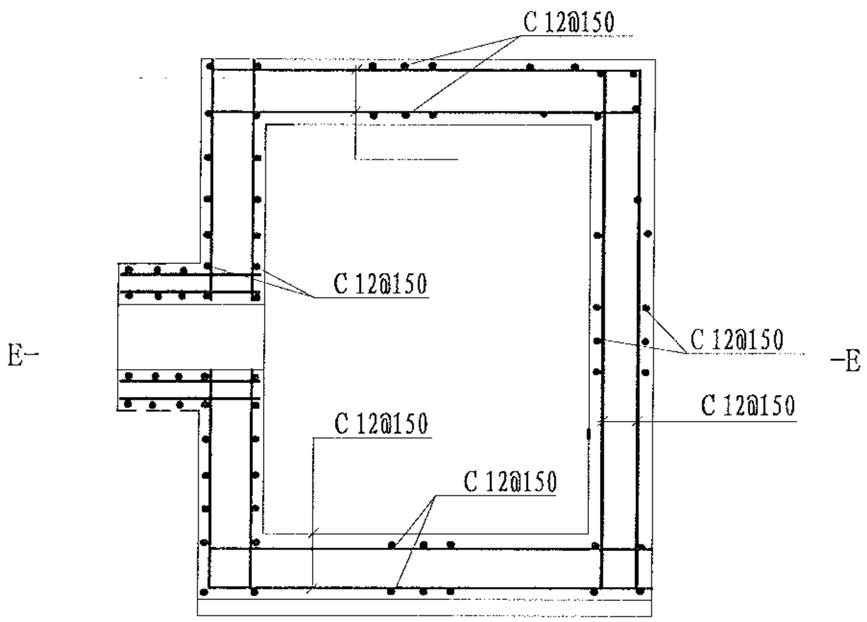
放水卧管平面图
1:50

说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;
3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;
5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;
6、要求地基承载力≥150KPa。

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

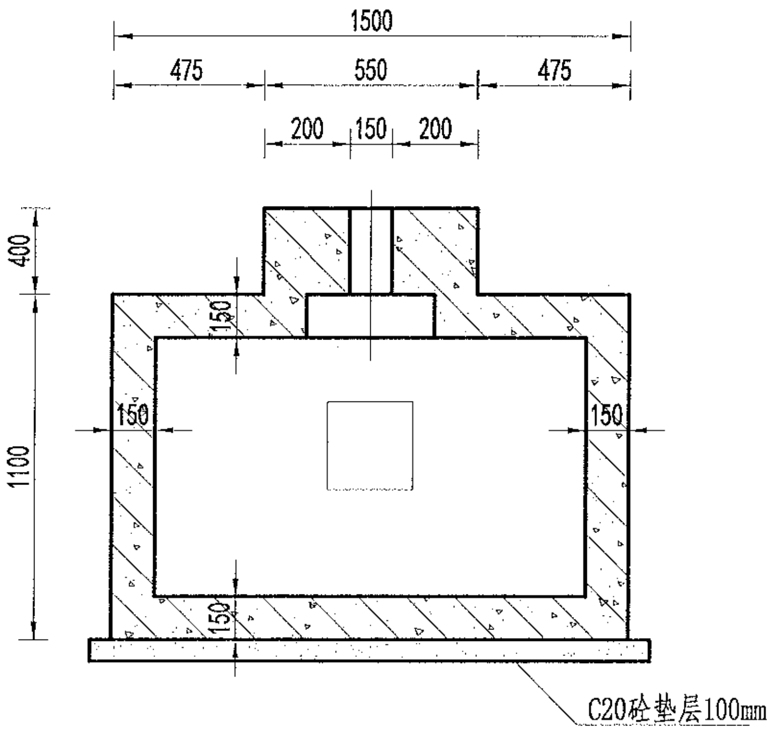
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

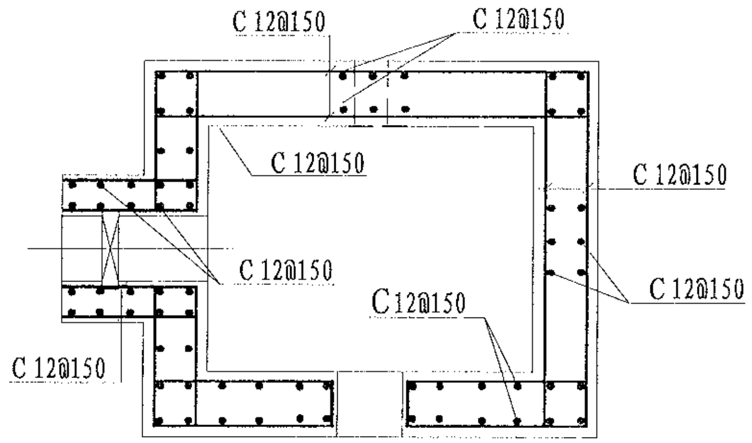
消力箱配筋图

1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

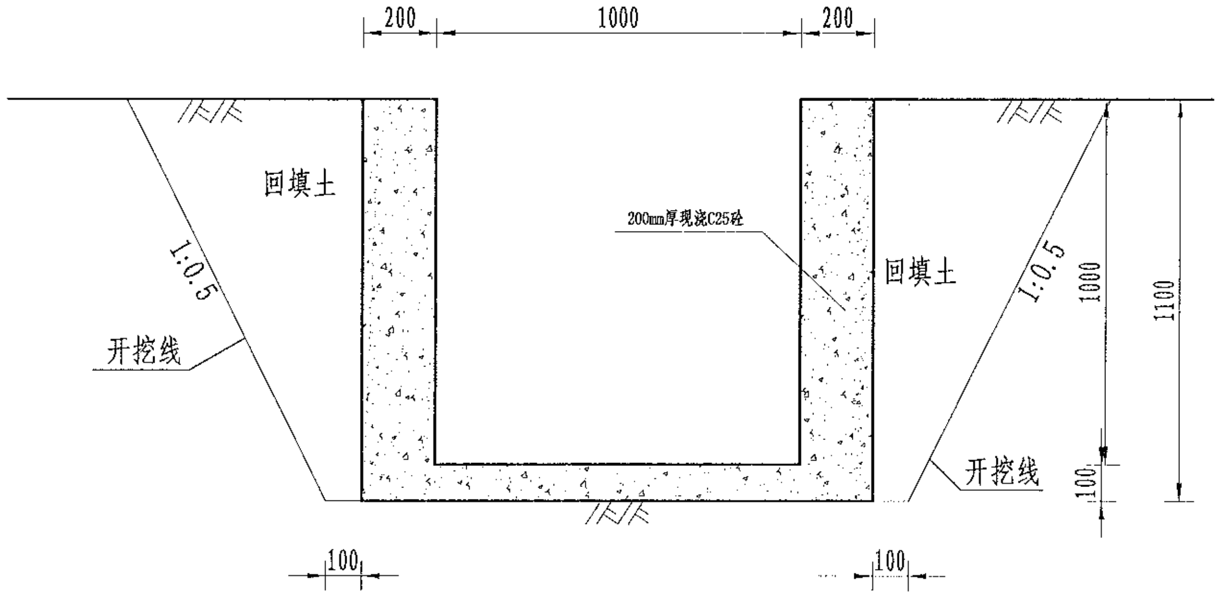
B-B剖面图

1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C12@150
C 12@150

E-E剖面图

1:50


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

溢洪道平面布置图

1:20

说明：

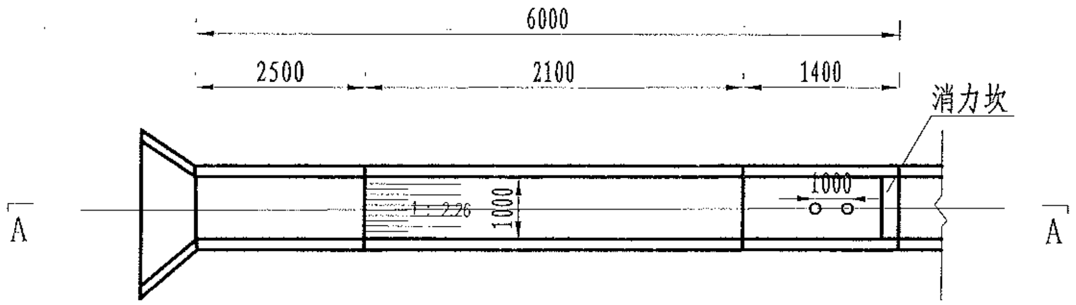
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | |

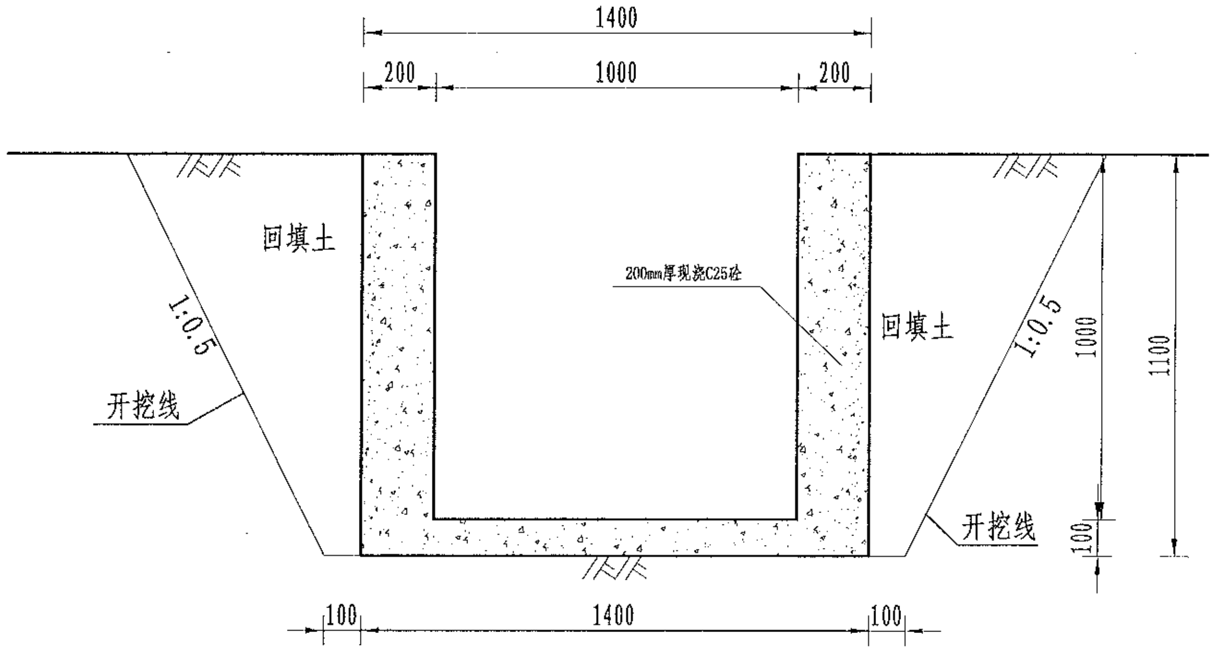
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-04 |
| | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

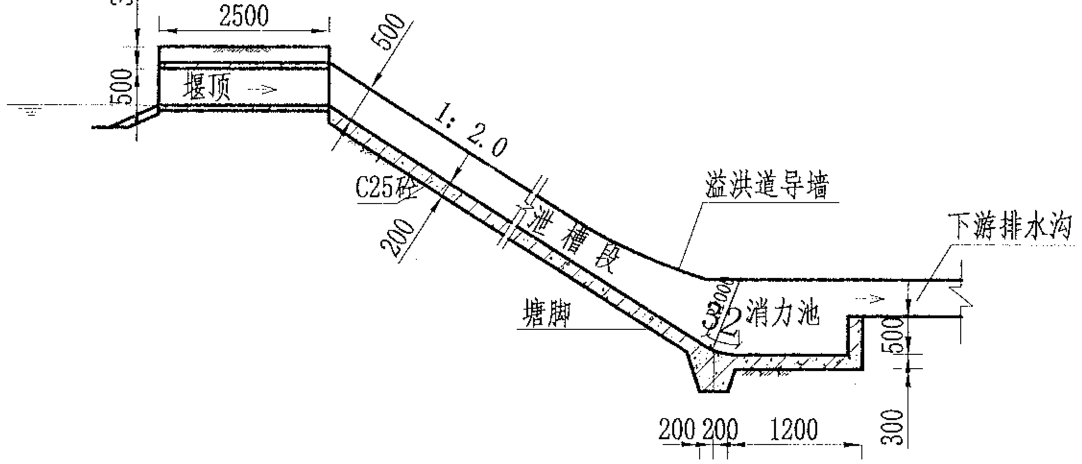
风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属材料工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程、热力工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级


6000
2500
2100
1400
消力坎
A
A
1:2.26
1000
1000

溢洪道平面布置图
1:100


1400
200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图
1:20


300
2500
500
堰顶
500
1:2.0
C25砼
200
溢洪道导墙
泄槽段
下游排水沟
塘脚
消力池
200
500
200 200
1200
300

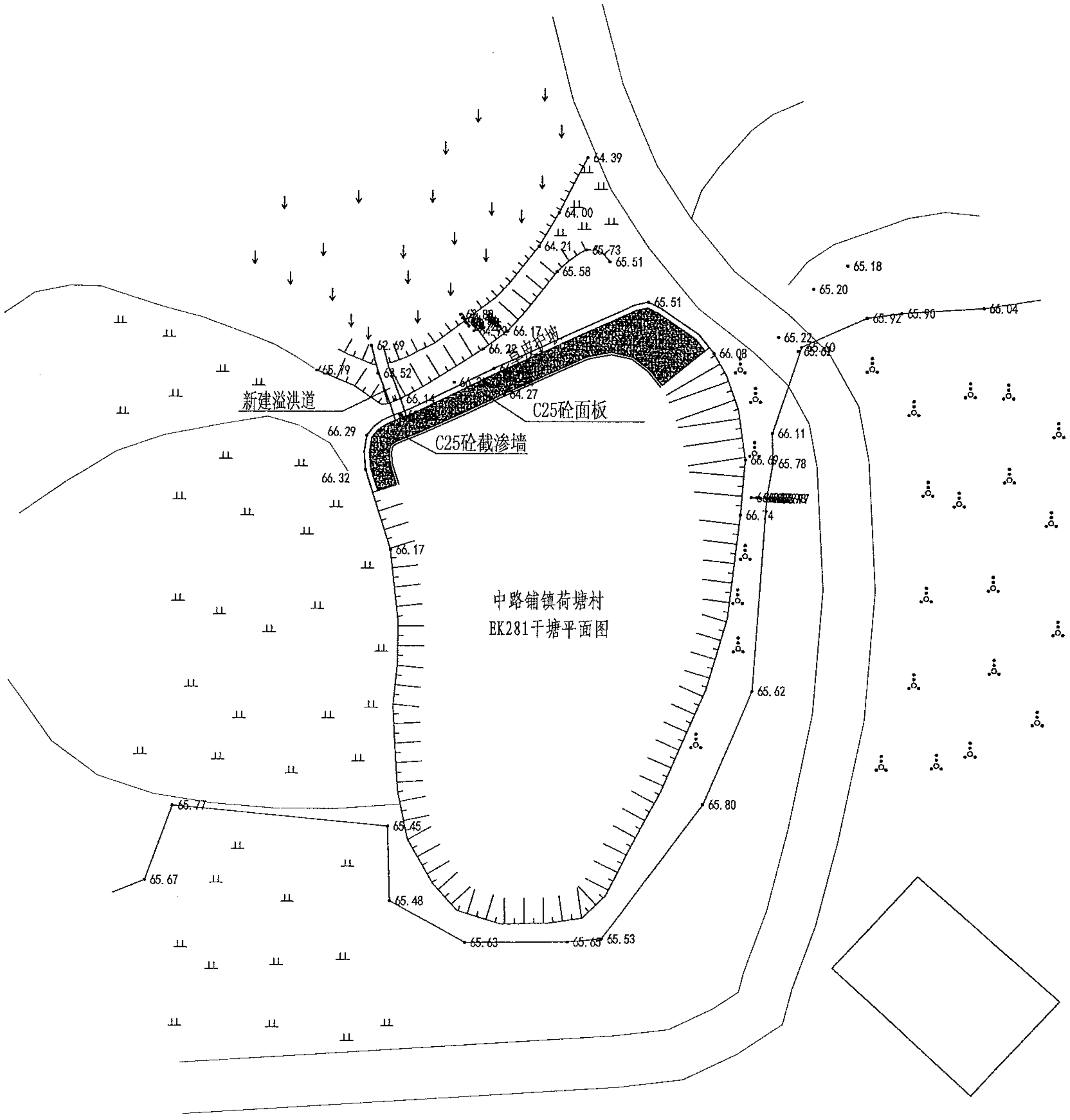
A-A剖面图
1:100

说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、溢洪道采用C25砼整修;
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 2023.06 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

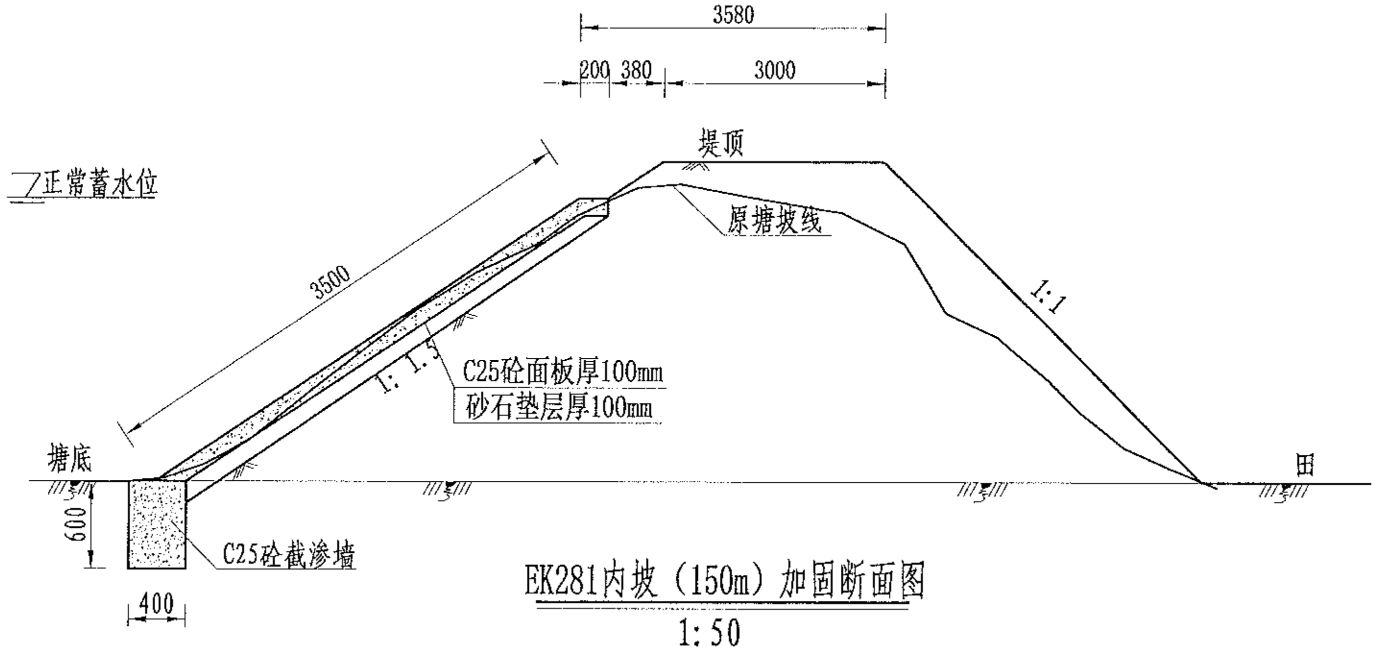

64.39
64.00
64.21
65.73
65.51
65.58
66.17
66.22
66.14
66.27
64.27
62.69
62.52
65.79
新建溢洪道
C25砼面板
C25砼截渗墙
66.29
66.32
65.51
66.08
65.22
65.18
65.20
65.92
65.90
66.04
65.60
66.11
66.69
65.78
66.74
66.17
中路铺镇荷塘村
EK281干塘平面图
65.62
65.80
65.77
65.67
65.45
65.48
65.63
65.65
65.53

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK281干塘(L=150m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 460 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 150 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 525 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 247.5 |
|  | 土方回填 | m³ | 792 |
|  | 原砼凿除 | m³ | 42 |
|  | C25砼堵脚 | m³ | 36 |
|  | 碎石垫层 | m³ | 55.5 |
|  | C25砼护坡 | m³ | 55.5 |
|  | 伸缩缝 | m² | 10.73 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 180.7 |
| 3 | 踏步 | 处 | 1 |
|  | C25砼踏步 | m³ | 0.2909 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 2.5208 |
| 4 | 卧管 | m | 4 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 54 |
|  | 土方回填 | m³ | 53.7174 |
|  | C20砼垫层 | m³ | 0.461 |
|  | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | m³ | 1.7516 |
|  | C25砼台阶 | m³ | 0.3324 |
|  | DN200PE管 | m | 6 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 28.69 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 8 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 18.92 |
|  | 土方回填 | m³ | 6.6 |
|  | C25砼底板 | m³ | 1.12 |
|  | C25砼侧墙 | m³ | 3.2 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 33.6 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 4 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

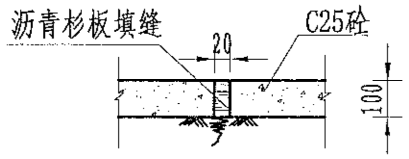
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号: A261136449 | 审定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李卉 |  | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK281干塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-01 |
|  | 审核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 |  |  | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

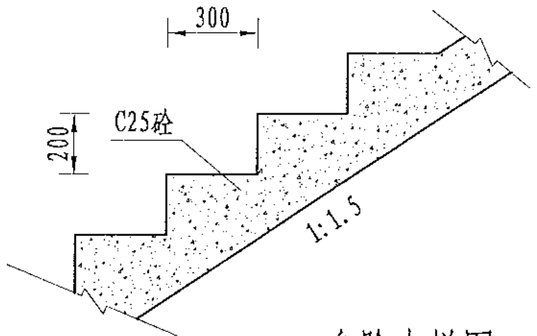
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、[illegible]后，本图才可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]，本图不得直接用于施工，[illegible]。
4、使用本图时，[illegible]，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得[illegible]第三方，或以任何形式复制。


3580
200
380
3000
堤顶
正常蓄水位
原塘坡线
3500
1:1
1: 1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
400
C25砼截渗墙

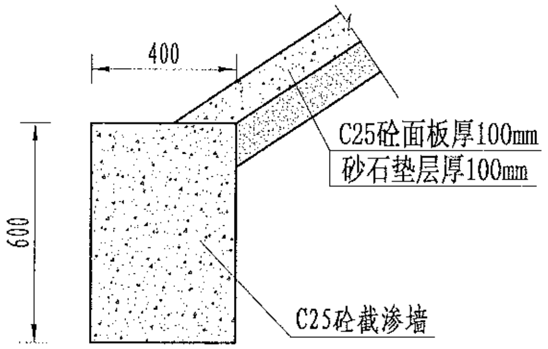
EK281内坡（150m）加固断面图
1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

伸缩缝大样图
1:20


300
200
C25砼
1:1.5

台阶大样图
1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图
1:20

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算;

3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝;

4、为便于管理，内坡设踏步2个;

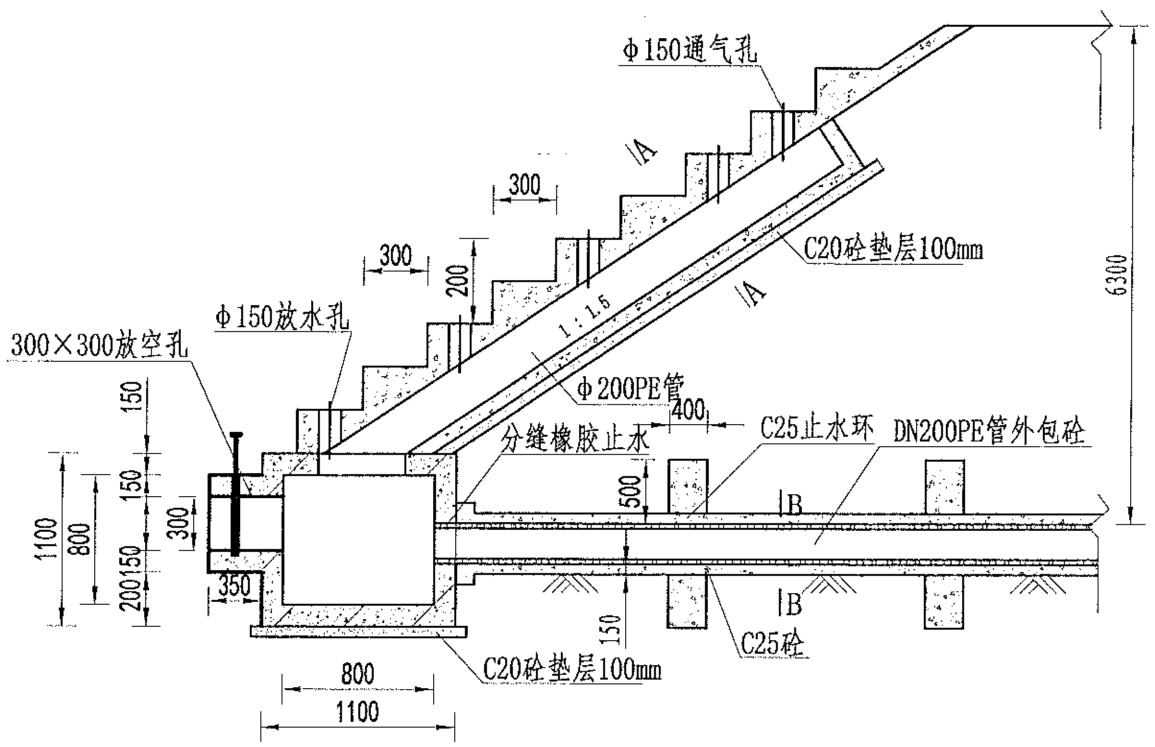
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号: A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | |

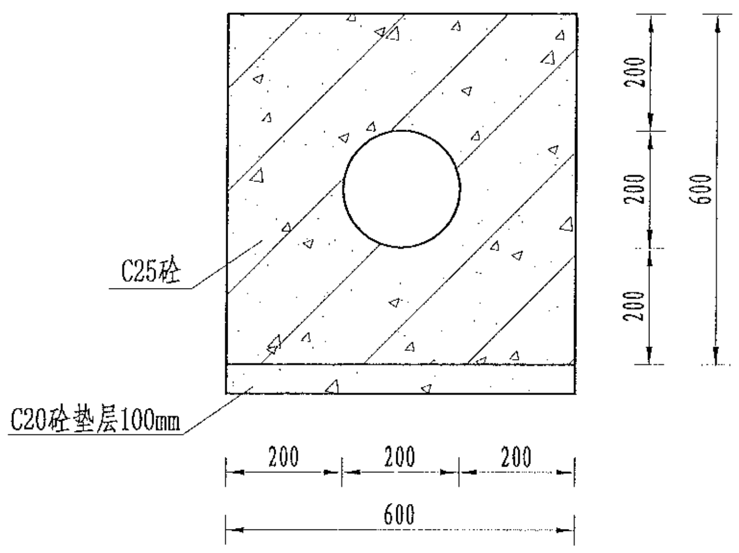
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK281千塘塘堤设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| 子项名称 | | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

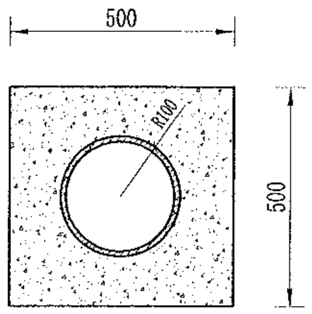
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级


Φ150通气孔
A
300
300
200
C20砼垫层100mm
1:1.5
A
6300
300×300放空孔
Φ150放水孔
Φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
150
200
1100
800
500
B
B
350
150
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100

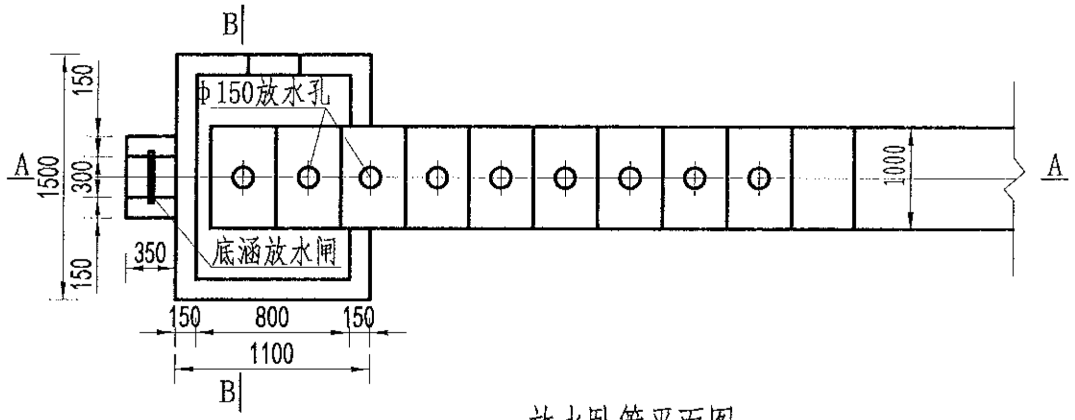
放水卧管纵断面图
1:50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

A-A剖面图
1:25


500
R100
500

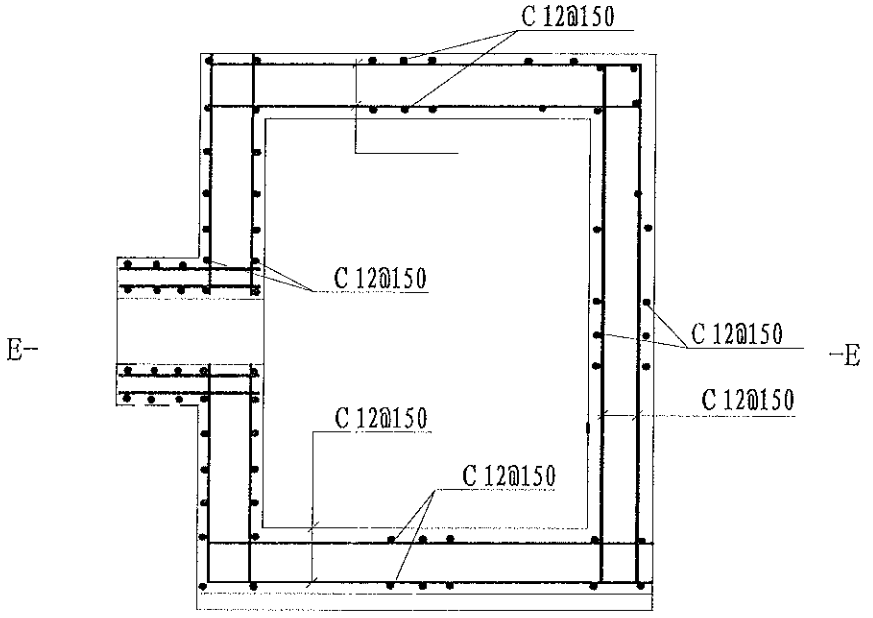
B-B剖面图
1:25


B
Φ150放水孔
A
1500
150
300
150
1000
A
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

放水卧管平面图
1:50

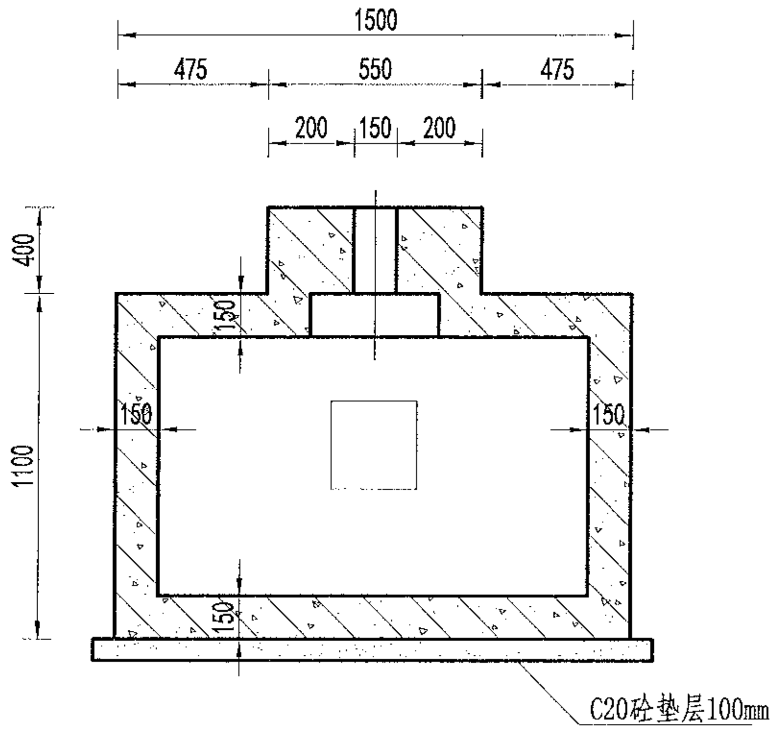
说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;
3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;
5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;
6、要求地基承载力≥150KPa。

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号: A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-03 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

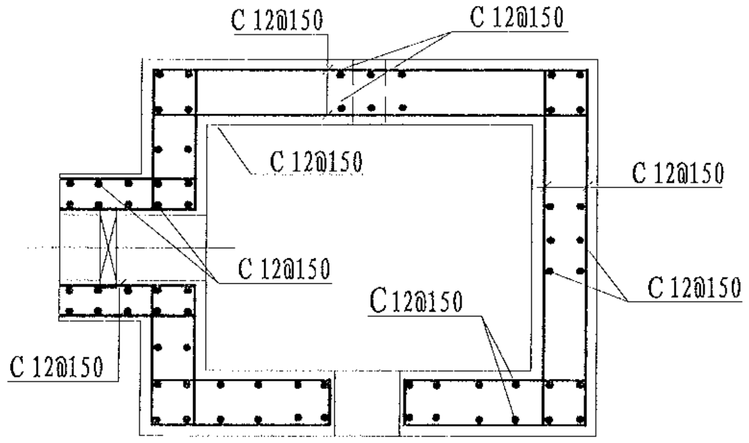
消力箱配筋图

1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

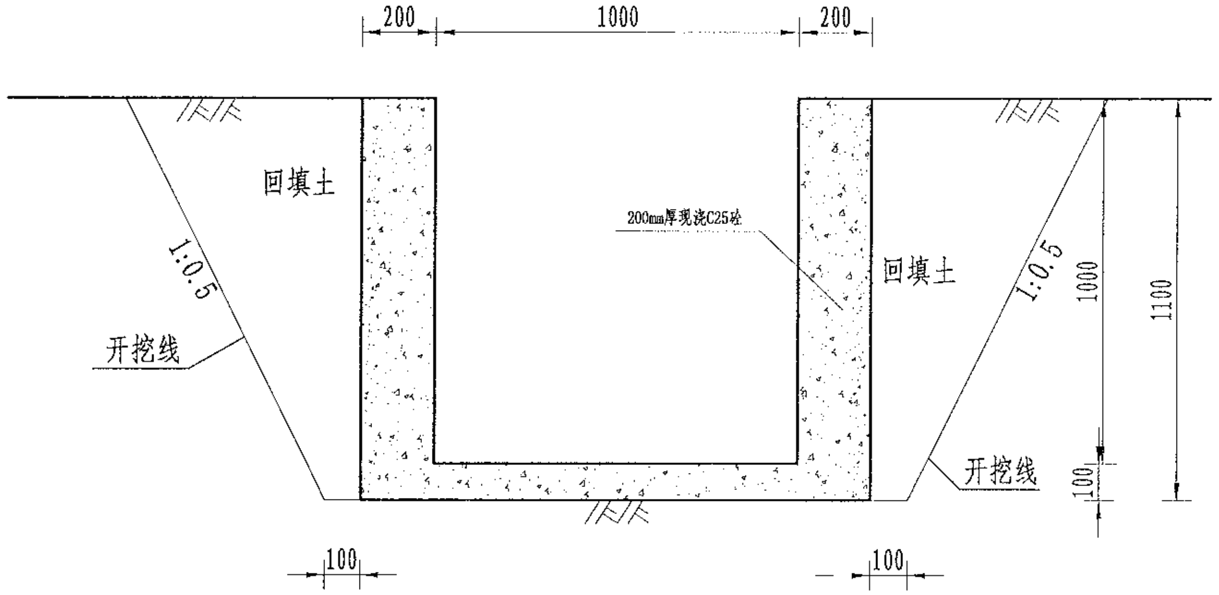
B-B剖面图

1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C12@150
C 12@150

E-E剖面图

1:50


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

溢洪道平面布置图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20;

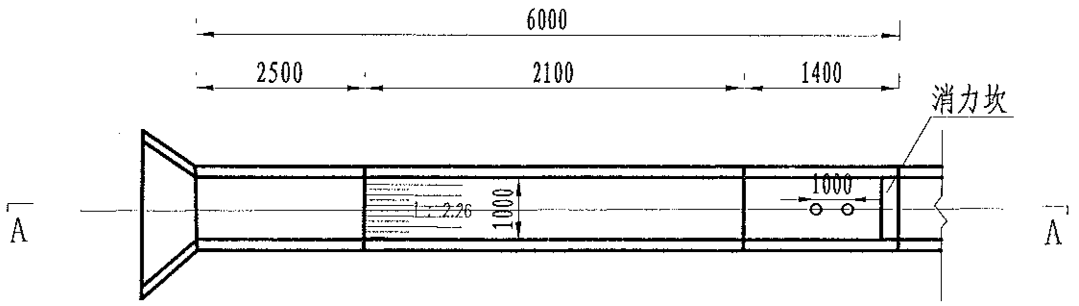
3、钢筋保护层厚度为35mm;

4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;

5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

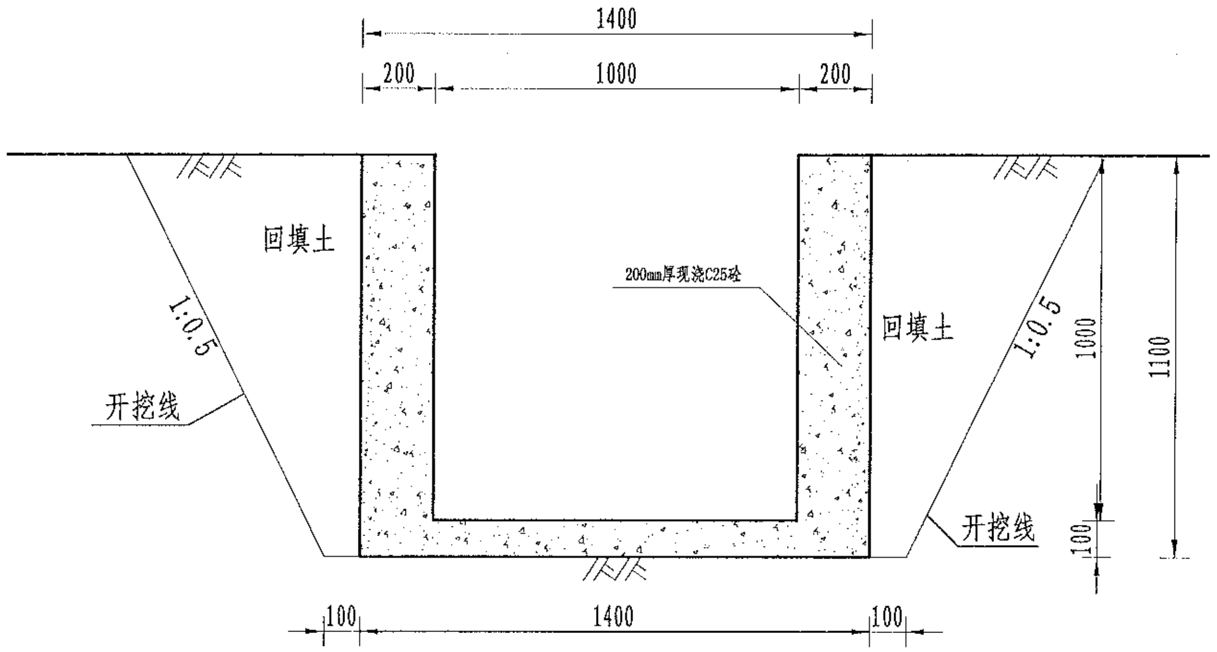
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-04 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1000
1:2.26
A
A

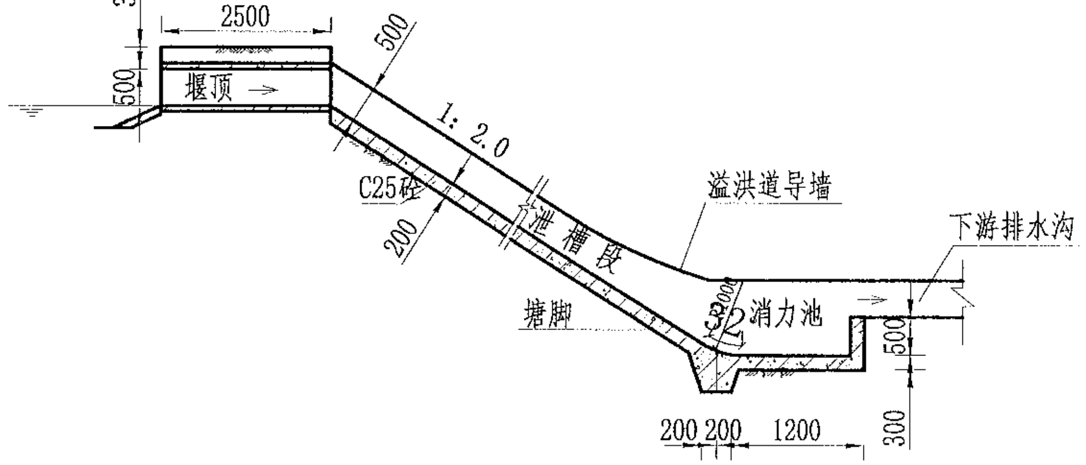
溢洪道平面布置图

1:100


1400
200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1:2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
墙脚
消力池
500
200
200
1200
300

A-A剖面图

1:100

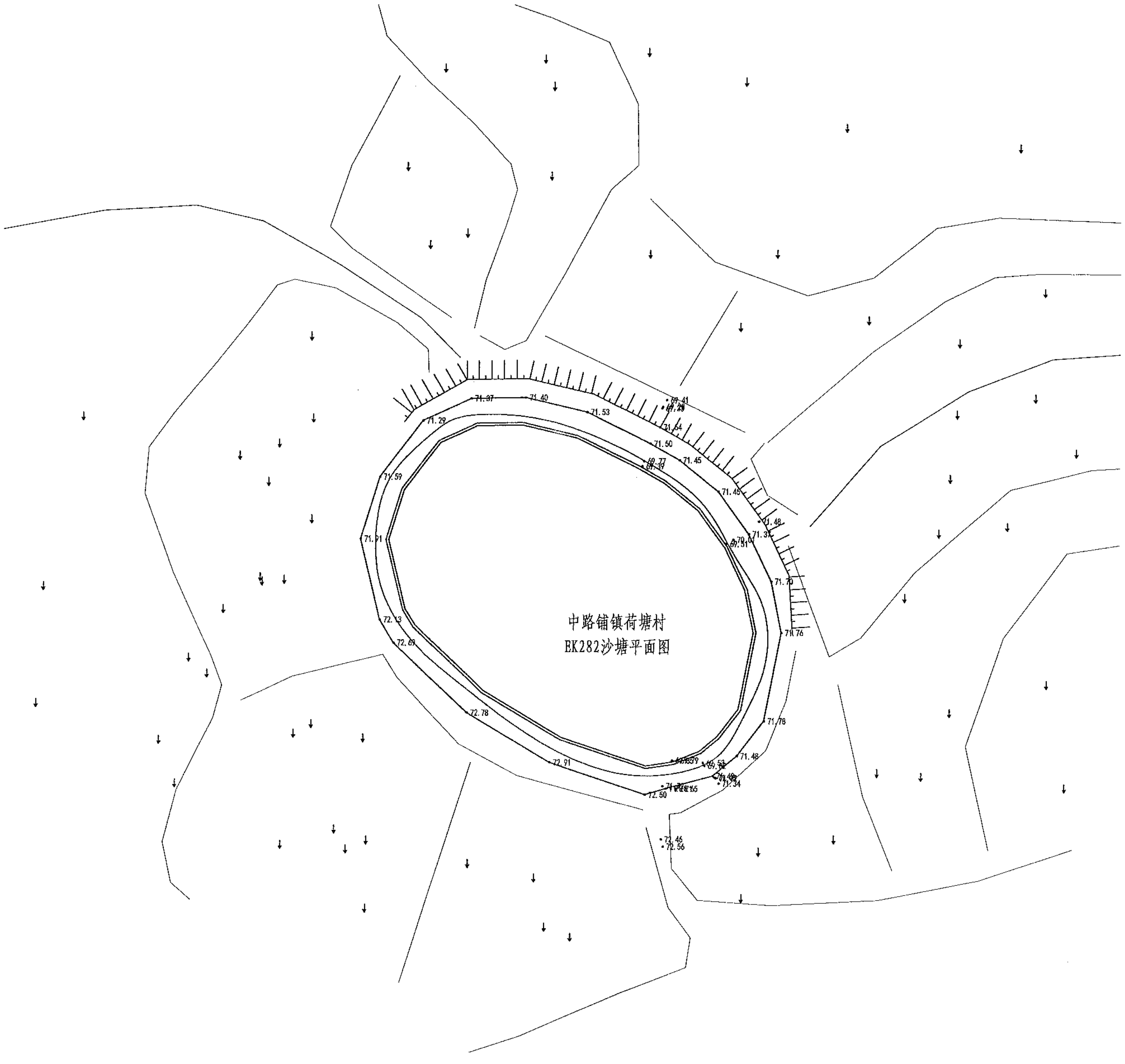
说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、溢洪道采用C25砼整修；
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的批文、立项及相关批复手续后，本图才可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]，本图不得直接用于施工，仅供业主[illegible]之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面授权不得擅自转让第三方，或以任何形式复制。

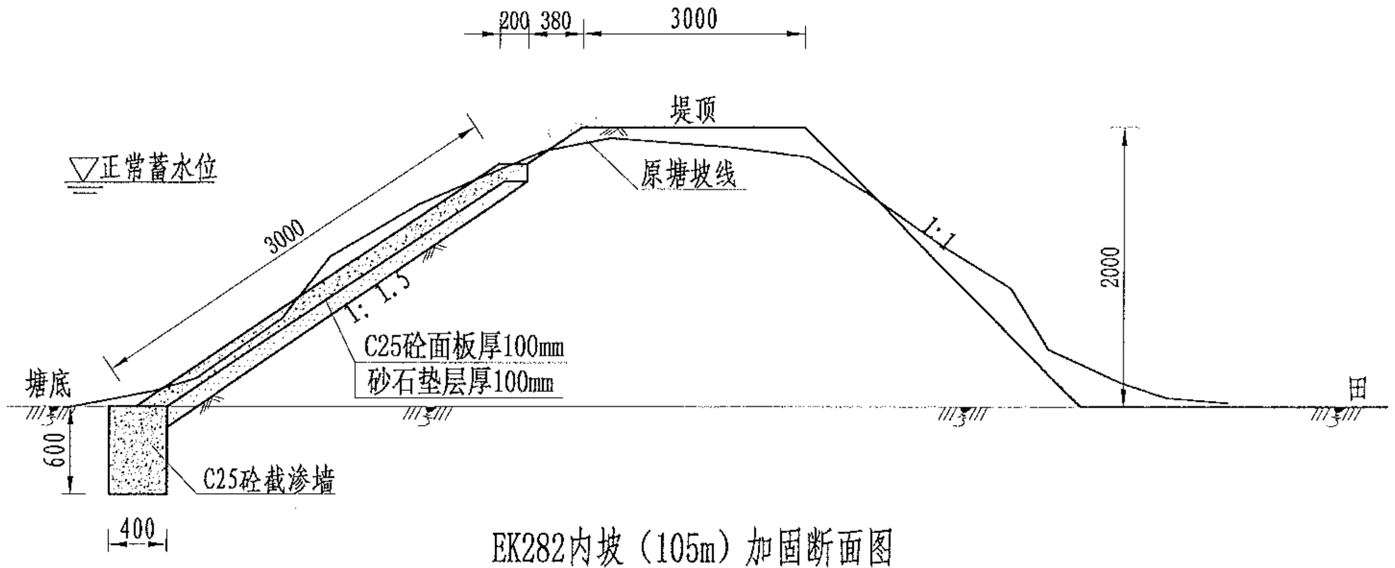

中路铺镇荷塘村
EK282沙塘平面图
71.37
71.40
71.53
69.41
71.54
71.50
71.45
71.45
71.48
71.31
71.70
71.76
71.78
71.48
71.34
72.50
72.46
72.56
72.91
72.78
72.69
72.13
71.91
71.59
71.29

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
|  | EK282沙塘(L=105m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | $m^3$ | 650 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 105 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | $m^2$ | 367.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 157.5 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 71.4 |
|  | C25砼堵脚 | $m^3$ | 25.2 |
|  | 碎石垫层 | $m^3$ | 33.6 |
|  | C25砼护坡 | $m^3$ | 40.32 |
|  | 伸缩缝 | $m^2$ | 7.68 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 126 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | $m^3$ | 0.4986 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 4.3213 |
| 4 | 溢洪道 | m | 6 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 14.19 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 4.95 |
|  | C25砼底板 | $m^3$ | 0.84 |
|  | C25砼侧壁 | $m^3$ | 2.4 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 25.2 |
| 5 | 卧管 | m | 3 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 40.5 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 40.2881 |
|  | C20砼垫层 | $m^3$ | 0.401 |
|  | C25砼截水环 | $m^3$ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | $m^3$ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | $m^3$ | 1.423 |
|  | C25砼台阶 | $m^3$ | 0.2493 |
|  | DN200PE管 | m | 5 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 26.57 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 4 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK282沙塘平面图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-01 |
|  | 审　核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 |  |  | 图　别 | 水　工 | 日期 2023.06 |

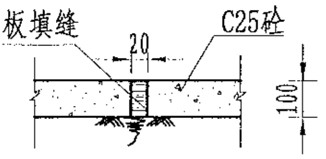
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自转交第三方，或以任何形式复制。


200
380
3000
堤顶
原塘坡线
▽正常蓄水位
3000
1:1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
1:1
2000
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

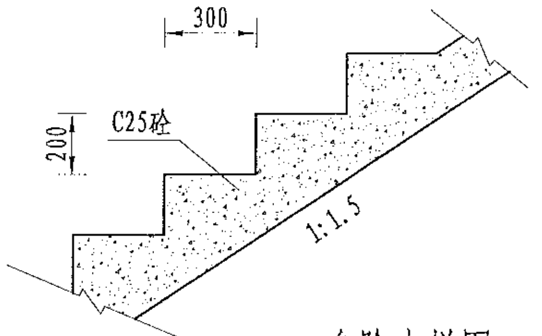
EK282内坡（105m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

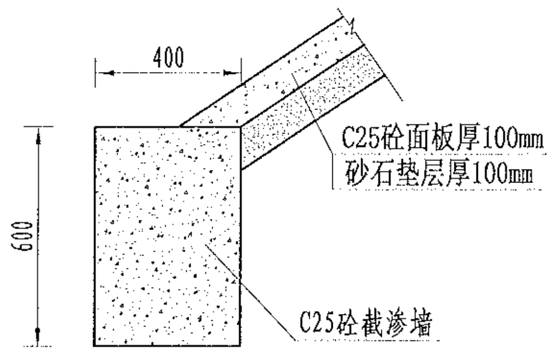
伸缩缝大样图

1:20


300
200
C25砼
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算;

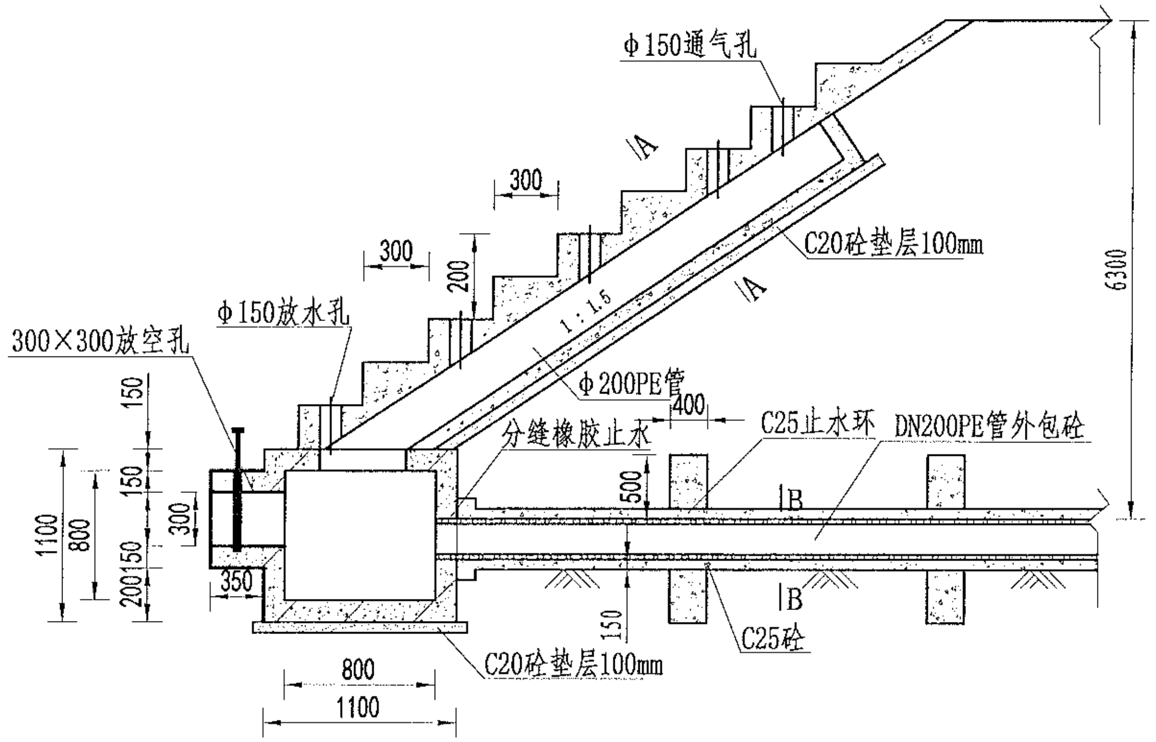
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝;

4、为便于管理，内坡设踏步2个;

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

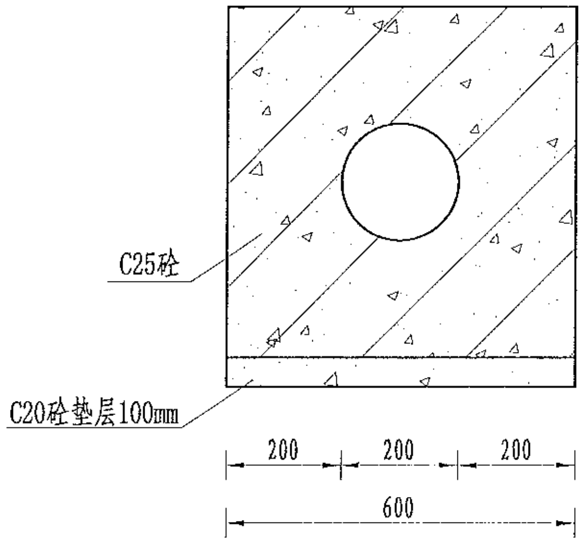
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号: A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK282沙塘塘堤设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图　号 | ST-02 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图　别 | 水　工 | 日　期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


φ150通气孔
300
300
200
1:1.5
C20砼垫层100mm
A
A
6300
φ150放水孔
300×300放空孔
φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
150
200
1100
800
500
B
B
350
150
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100

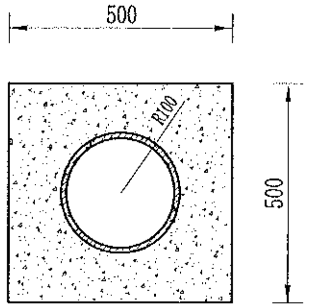
## 放水卧管纵断面图

1:50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

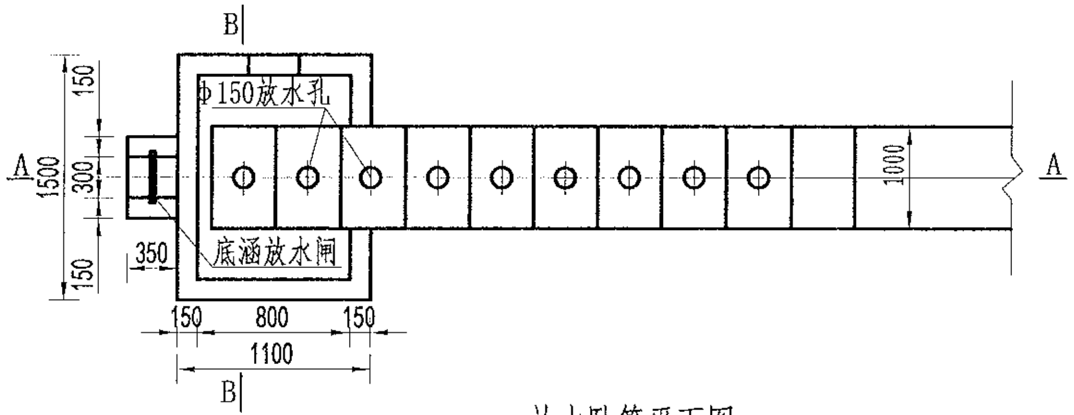
## A-A剖面图

1:25


500
R100
500

## B-B剖面图

1:25


B
B
φ150放水孔
A
A
150
1500
300
150
1000
350
底涵放水闸
150
800
150
1100

## 放水卧管平面图

1:50

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;

4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;

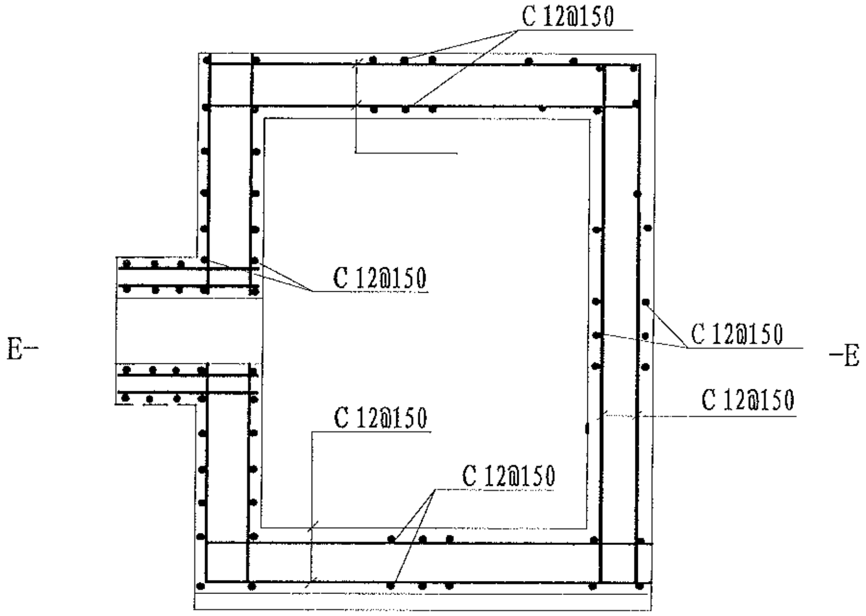
6、要求地基承载力≥150KPa。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

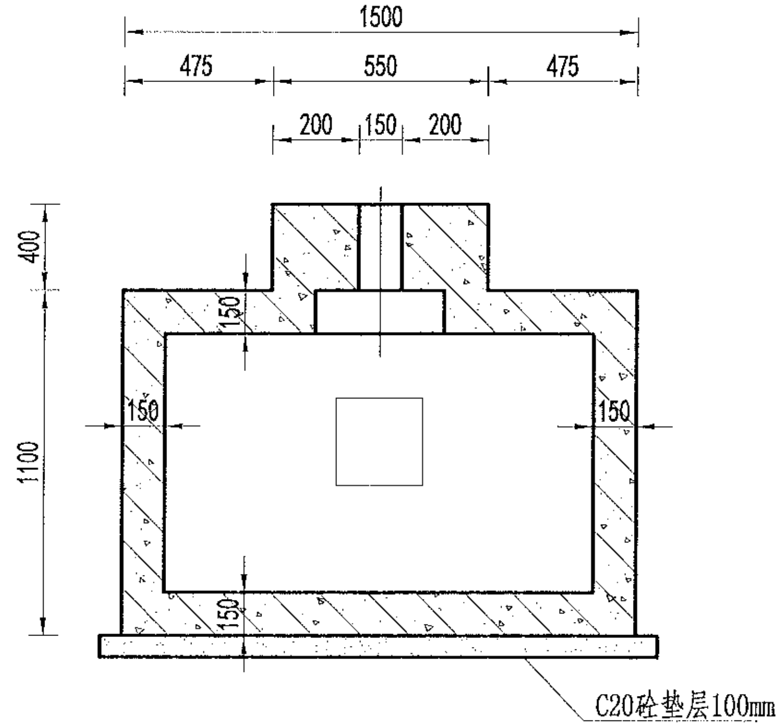
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

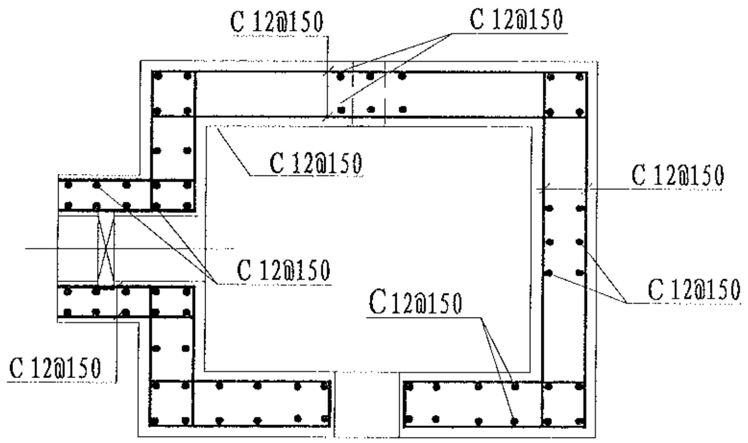
消力箱配筋图

1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

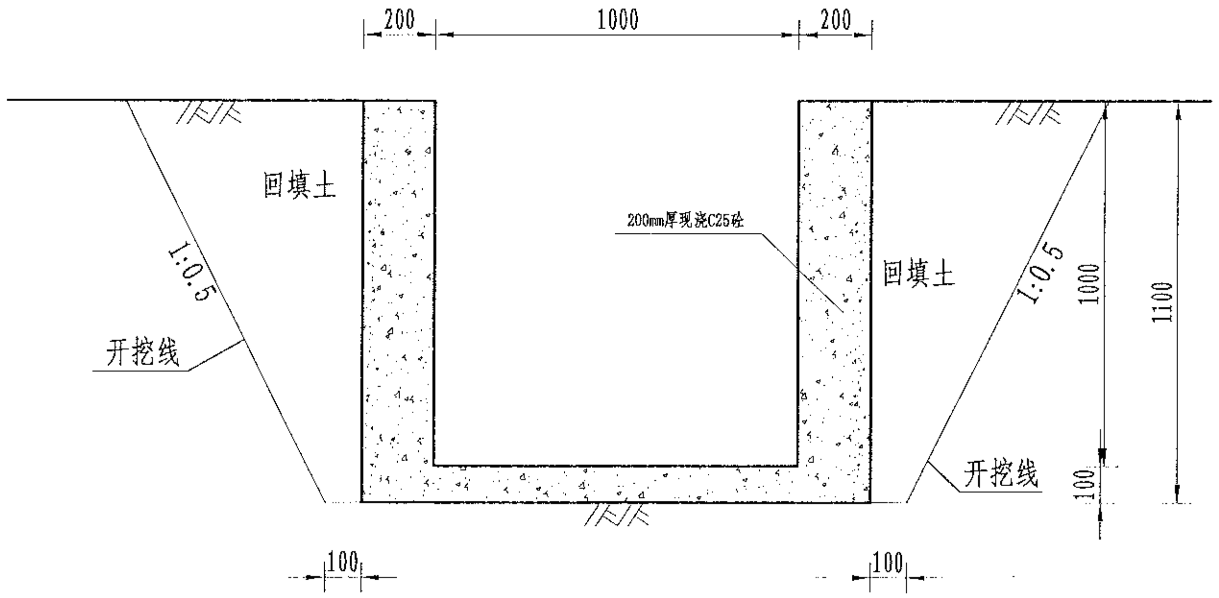
B-B剖面图

1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图

1:50


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

溢洪道平面布置图

1:20

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 2023-02 / 图号 ST-04 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 水工 / 日期 2023.06 |

备注

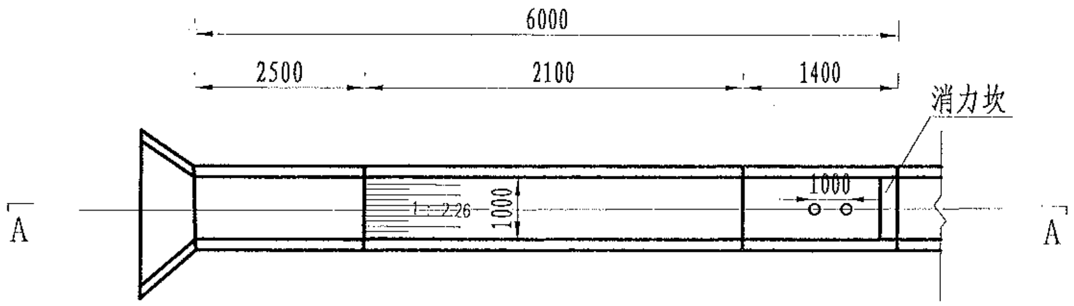
1、[illegible]

2、[illegible]

3、[illegible]

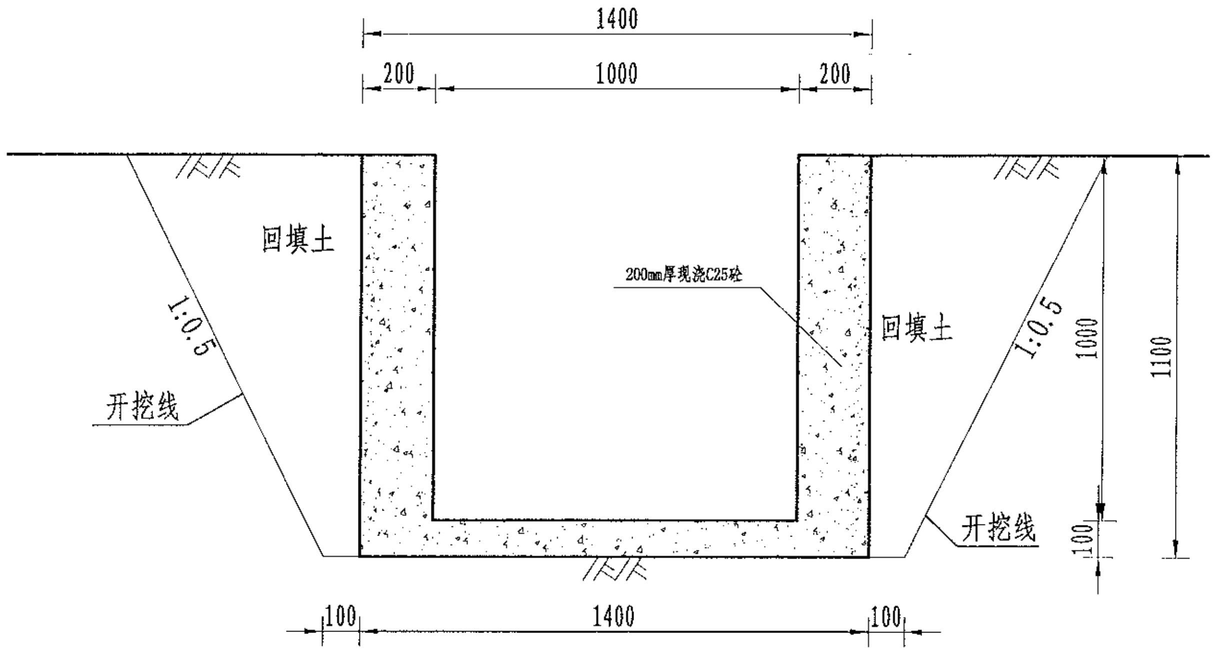
4、[illegible]

5、[illegible]


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1000
1：2.26
A
A

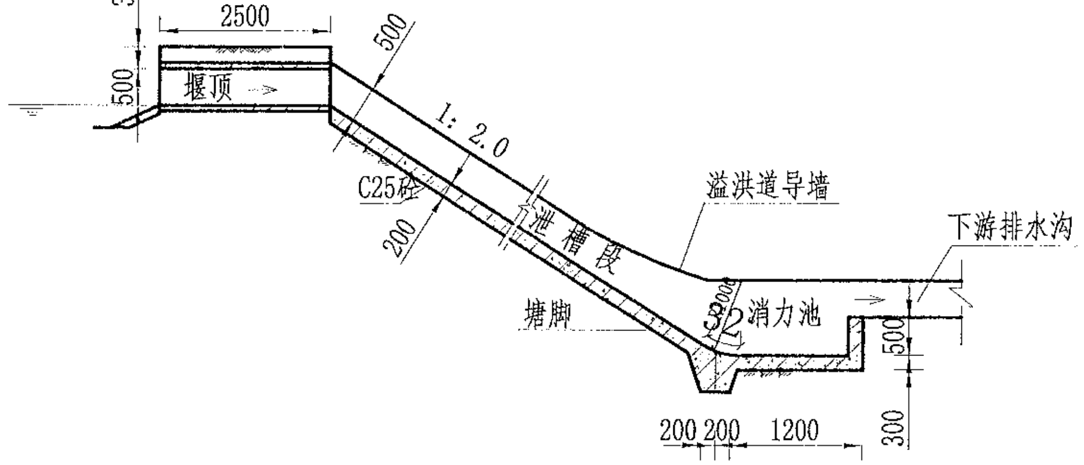
溢洪道平面布置图

1:100


1400
200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
1000
1100
开挖线
开挖线
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1：2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
消力池
1000
500
300
200
200
1200

A-A剖面图

1:100

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、溢洪道采用C25砼整修；

3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填

4、未尽事宜按有关规定规划执行。

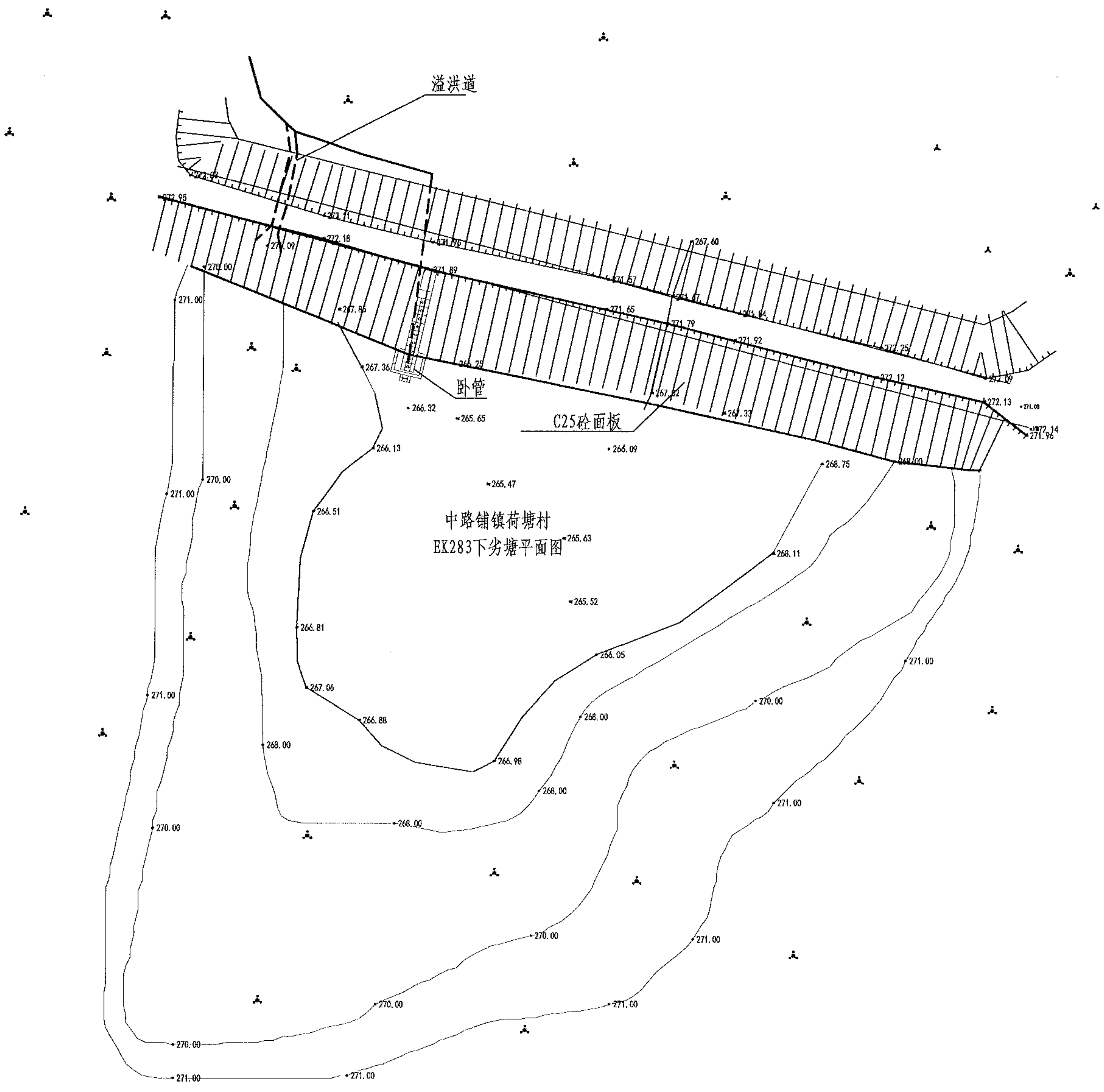
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-05 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报建。
3、图纸加盖我司出图章后有效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资审批及其他前期工作之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家有关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。


溢洪道
卧管
C25砼面板
中路铺镇荷塘村
EK283下劣塘平面图
272.95
272.87
272.11
272.18
271.09
270.00
271.96
271.89
267.60
271.57
271.65
271.47
271.79
271.84
271.92
271.25
272.12
272.10
272.13
271.00
272.14
271.96
267.65
267.36
266.29
266.32
265.65
266.13
267.52
266.33
266.09
265.47
266.51
265.63
265.52
266.81
267.06
266.88
266.98
266.05
268.00
268.11
268.75
269.00
270.00
271.00

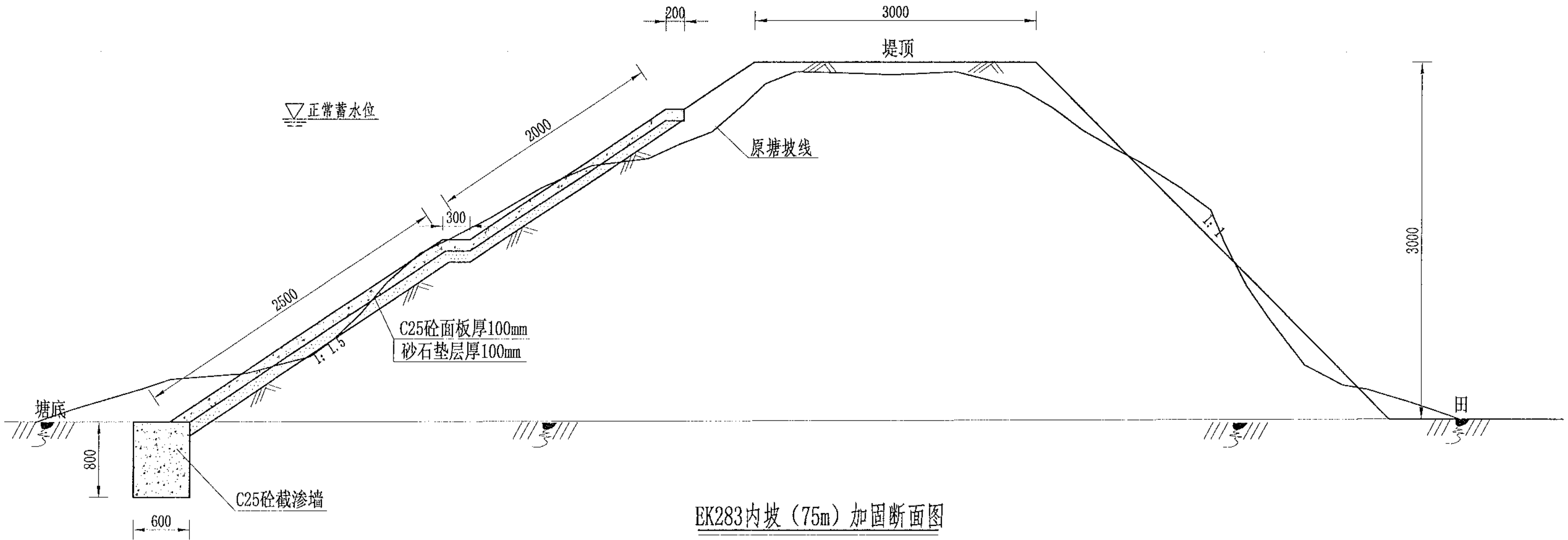
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK283下劣塘(L=75m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 340 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 75 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 337.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 146.25 |
|  | 土方回填 | m³ | 73.5 |
|  | 原砼凿除 | m³ |  |
|  | C25砼堵脚 | m³ | 18 |
|  | C25砼护坡 | m³ | 35.25 |
|  | 碎石垫层 | m³ | 31.5 |
|  | 伸缩缝 | m² | 7.896 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 90 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | m³ | 0.7479 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 6.338 |
| 4 | 卧管 | m | 4.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 60.75 |
|  | 土方回填 | m³ | 60.4321 |
|  | C20砼垫层 | m³ | 0.491 |
|  | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | m³ | 1.9159 |
|  | C25砼台阶 | m³ | 0.374 |
|  | DN200PE管 | m | 7 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 28.69 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 6 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 14.19 |
|  | 土方回填 | m³ | 4.95 |
|  | C25砼底板 | m³ | 0.84 |
|  | C25砼侧壁 | m³ | 2.4 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 25.2 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 5 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 5 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政　资质证书编号：A261136449

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 |
| 审核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |

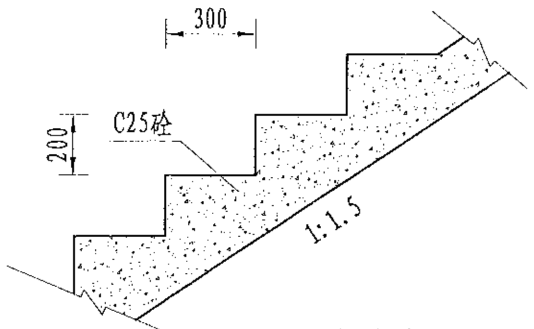
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK283下劣塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 |
| | | 子项名称 | | | | 图号 | ST-01 |
| | | | | | | 图别 | 水工 |
| | | | | | | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得从比例尺量度。
2、建设单位具备完整有效的图纸、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。


200
3000
堤顶
正常蓄水位
2000
原塘坡线
300
2500
1:1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
1:1
3000
塘底
田
800
600
C25砼截渗墙

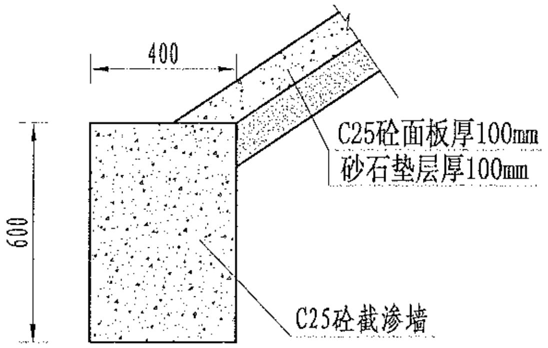
## EK283内坡（75m）加固断面图

1:50


300
C25砼
200
1:1.5

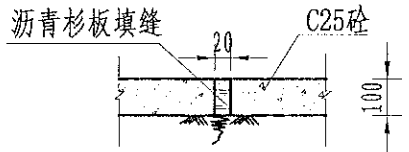
## 台阶大样图

1:20


400
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
600
C25砼截渗墙

## 截渗墙大样图

1:20


沥青杉板填缝
20
C25砼
100

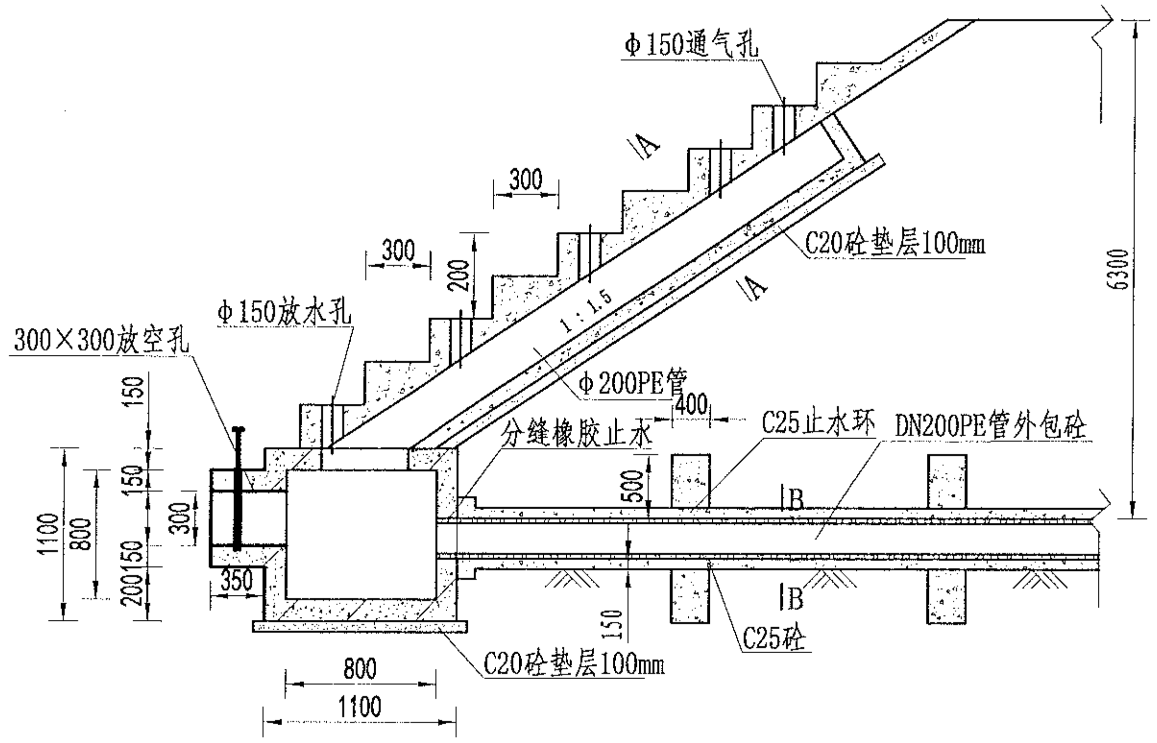
## 伸缩缝大样图

1:20

说明:
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；
4、为便于管理，内坡设踏步2个；
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

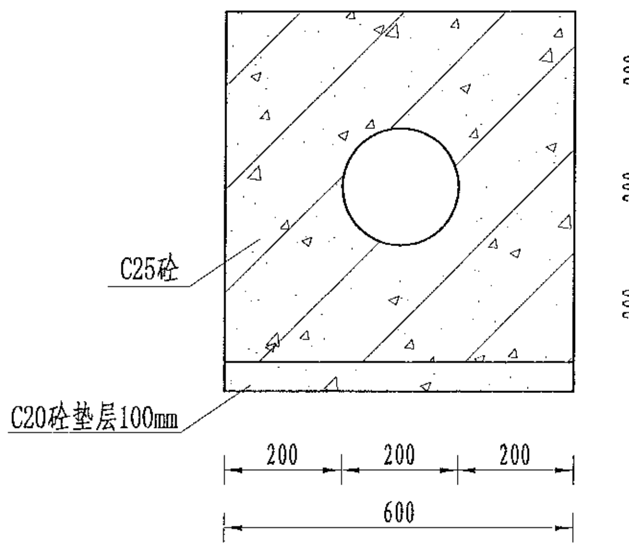
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | | 校　对 | 孙　宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK283下劣塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-02 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | | | | 子项名称 | | | 图　别 | 水　工 | 日期 2023.06 |


Φ150通气孔
A
300
300
200
1:1.5
C20砼垫层100mm
A
6300
Φ150放水孔
300×300放空孔
Φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
1100
800
150
200
350
500
B
B
150
C25砼
800
1100
C20砼垫层100mm

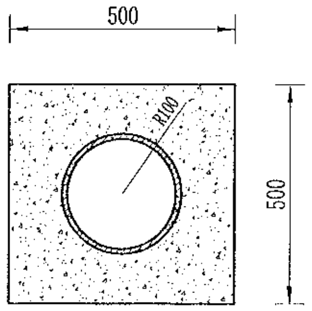
放水卧管纵断面图

1:50


C25砼
200
200
200
600
C20砼垫层100mm
200
200
200
600

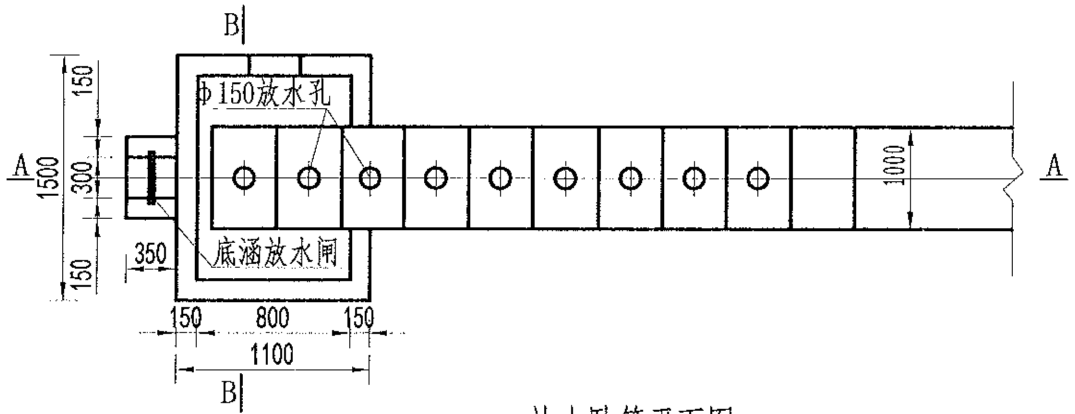
A-A剖面图

1:25


500
R100
500

B-B剖面图

1:25


B
Φ150放水孔
A
A
1500
150
300
150
1000
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

放水卧管平面图

1:50

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;

4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;

6、要求地基承载力≥150KPa。

备注

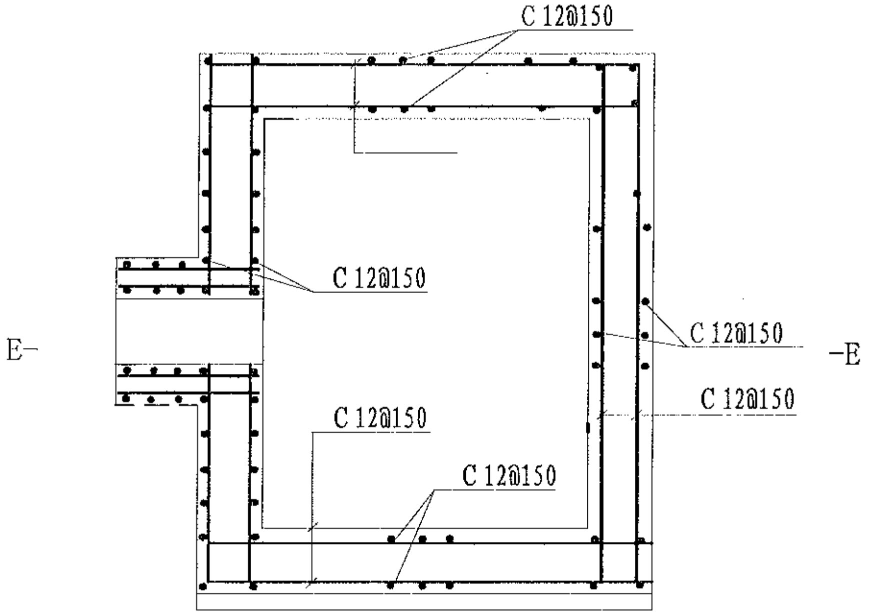
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程专业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

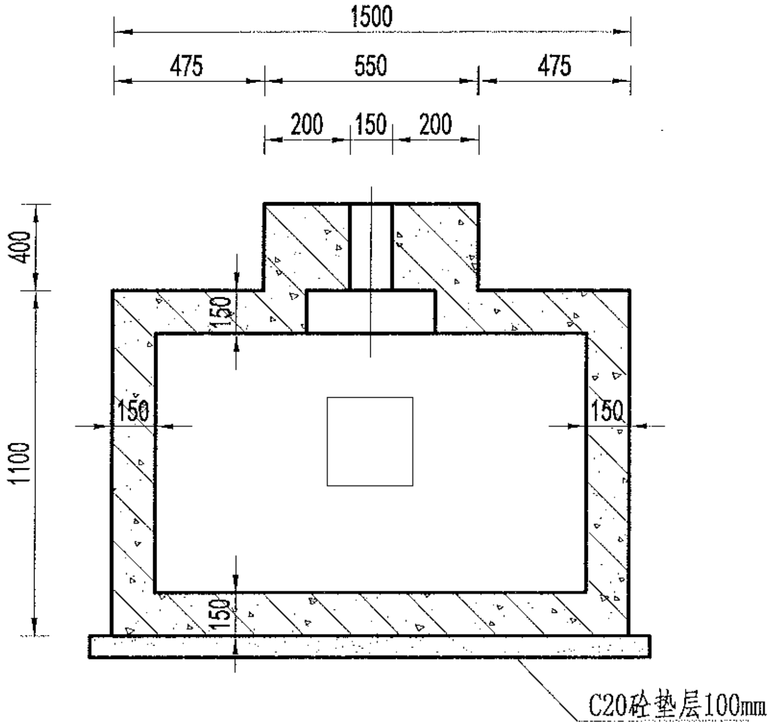
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号: A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 | | | 子项名称 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-03 |
| | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

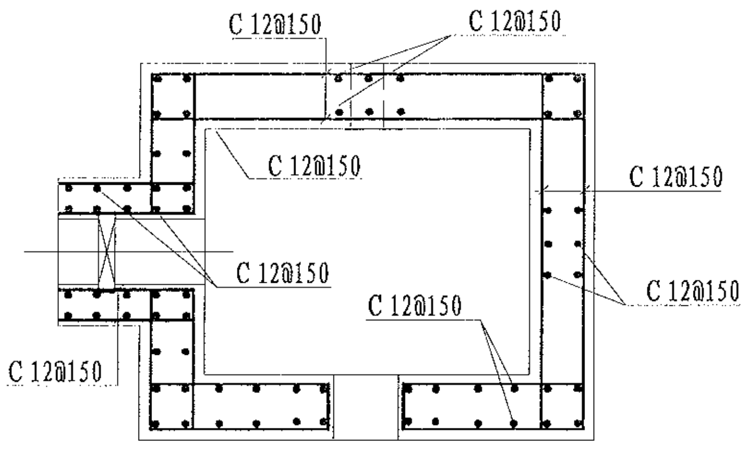
消力箱配筋图

1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

B-B剖面图

1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图

1:50

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

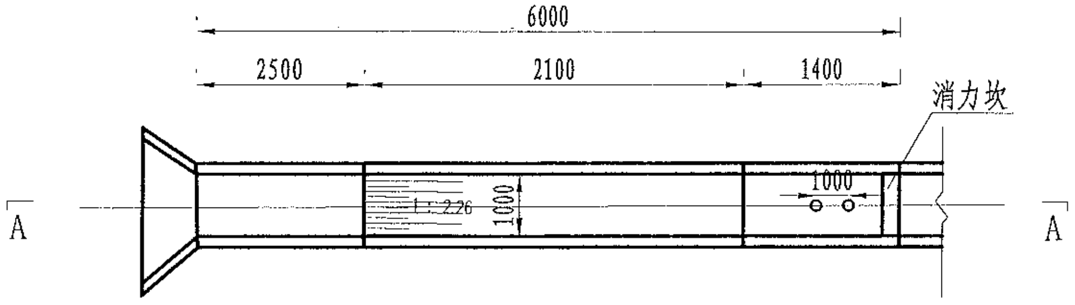
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

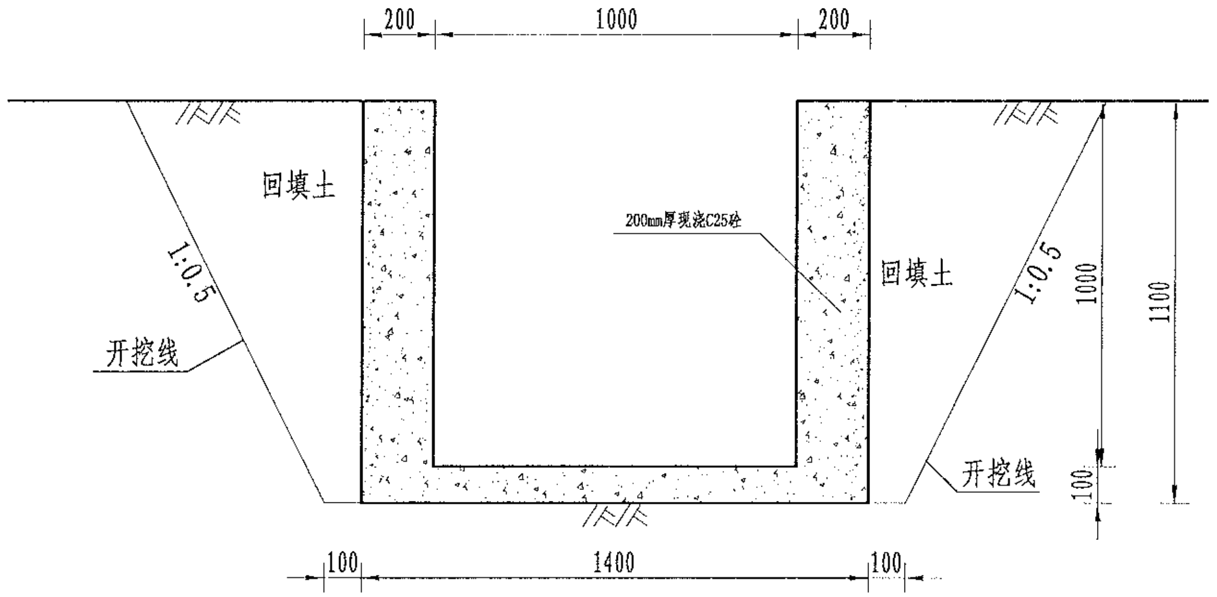
中水华剑国际工程设计顾问有限公司
建筑 市政 资质证书编号：A261136449

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
| 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

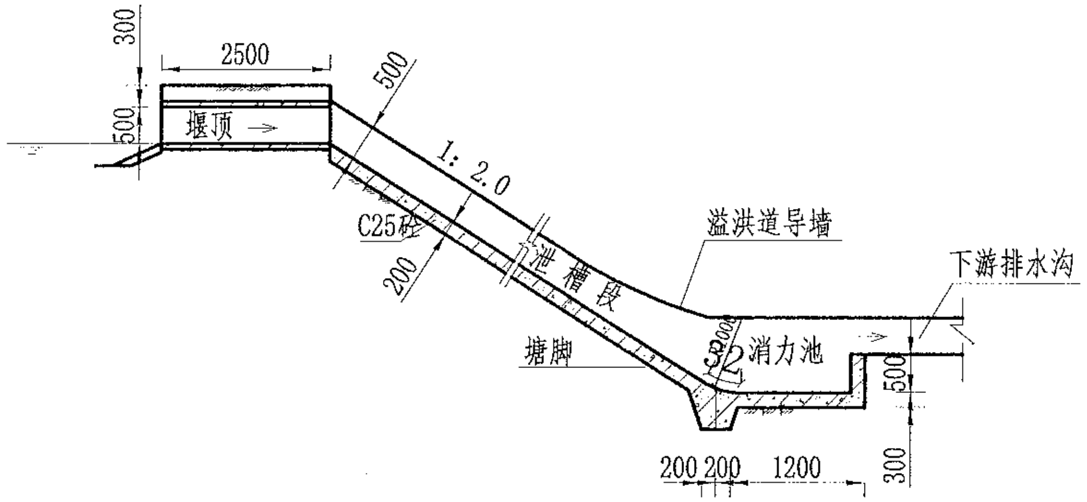
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1:2.26
1000
A
A

溢洪道平面布置图
1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图
1:20


300
2500
500
500
堰顶
1:2.0
C25砼
200
溢洪道导墙
泄槽段
下游排水沟
塘脚
消力池
500
300
200
200
1200

A-A剖面图
1:100

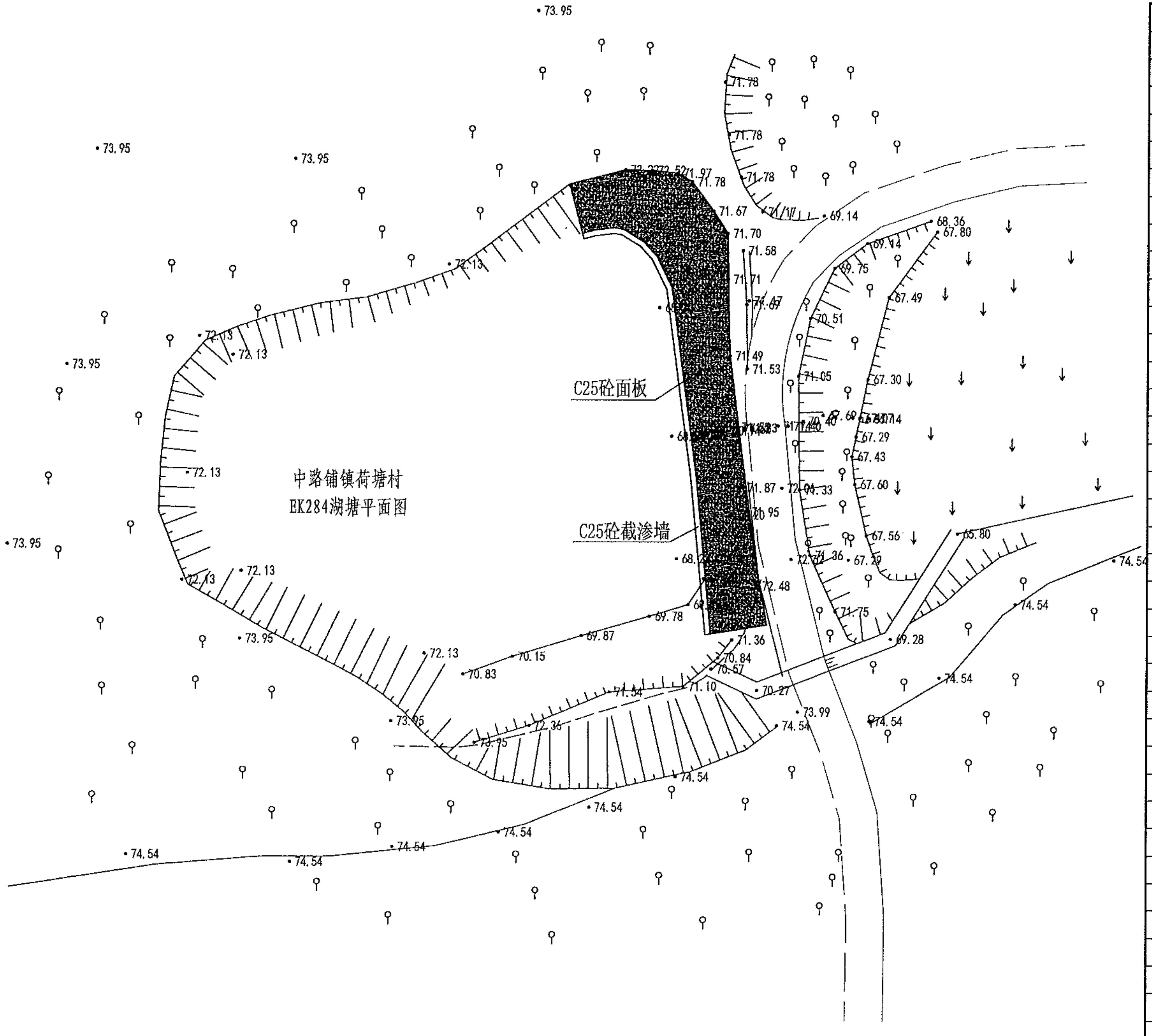
说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、溢洪道采用C25砼整修；
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的批准、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅能用于方案报批。
3、图纸加盖出图专用章后有效，[illegible]，本图不得直接用于施工，[illegible]
4、使用本图时，[illegible]，如发现有任何不符之处，[illegible]
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，[illegible]

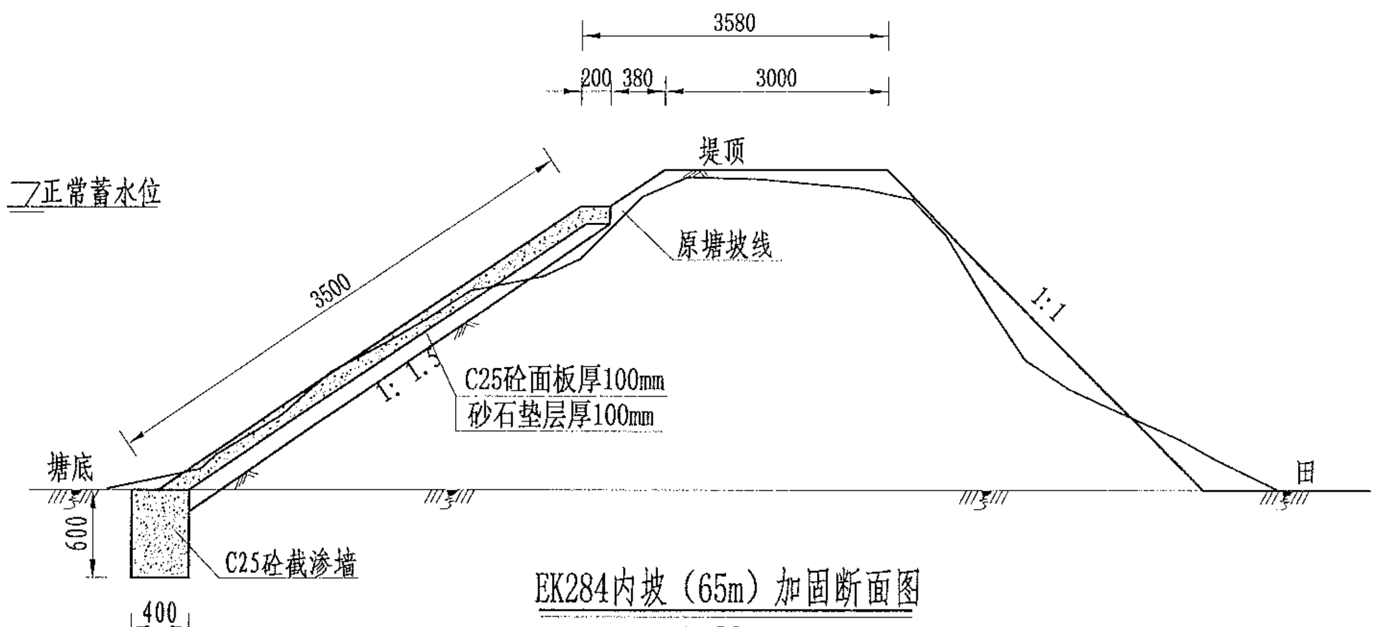

中路铺镇荷塘村
EK284湖塘平面图
C25砼面板
C25砼截渗墙
73.95
72.13
71.78
71.67
71.70
71.58
71.71
71.49
71.53
71.87
70.95
72.48
71.36
70.84
70.57
71.10
70.27
73.99
74.54
72.36
71.54
70.83
70.15
69.87
69.78
69.14
68.36
67.80
69.75
70.51
67.49
71.05
67.30
67.29
67.43
67.60
67.56
67.29
71.75
69.28
65.80
72.97
72.52
71.97

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK284湖塘(L=65m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 320 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 65 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 227.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 107.25 |
|  | 土方回填 | m³ | 50.7 |
|  | 原砼凿除 | m³ | 18.2 |
|  | C25砼堵脚 | m³ | 15.6 |
|  | 碎石垫层 | m³ | 24.05 |
|  | C25砼护坡 | m³ | 24.05 |
|  | 伸缩缝 | m² | 4.44 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 78.7 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | m³ | 0.5817 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 5.0416 |
| 4 | 卧管 | m | 4 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 54 |
|  | 土方回填 | m³ | 53.7174 |
|  | C20砼垫层 | m³ | 0.461 |
|  | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | m³ | 1.9702 |
|  | C25砼台阶 | m³ | 0.3324 |
|  | DN200PE管 | m | 7 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 29.69 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 8 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 18.92 |
|  | 土方回填 | m³ | 6.6 |
|  | C25砼底板 | m³ | 1.12 |
|  | C25砼侧壁 | m³ | 3.2 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 33.6 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 4 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

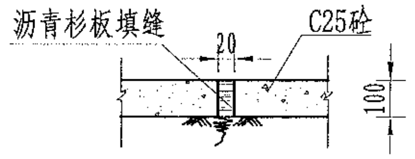
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhonghui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政　资质证书编号：A261136449

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK284湖塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 |
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 |  |  | 图别 | 水工 |

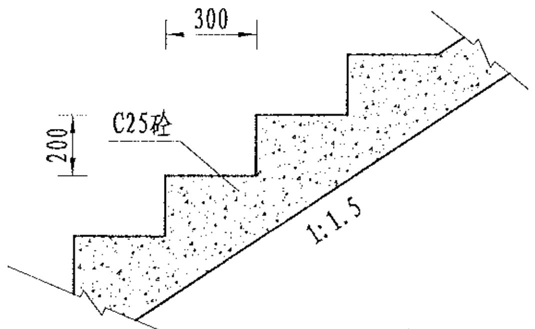
| 图号 | ST-01 |
|---|---|
| 日期 | 2023.06 |


3580
200
380
3000
堤顶
正常蓄水位
3500
原塘坡线
1:1
1:1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
400
C25砼截渗墙

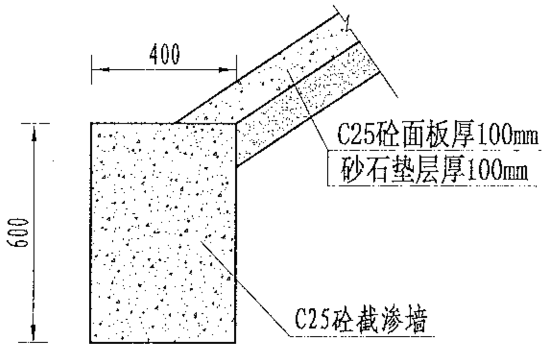
EK284内坡（65m）加固断面图
1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

伸缩缝大样图
1:20


300
200
C25砼
1:1.5

台阶大样图
1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图
1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

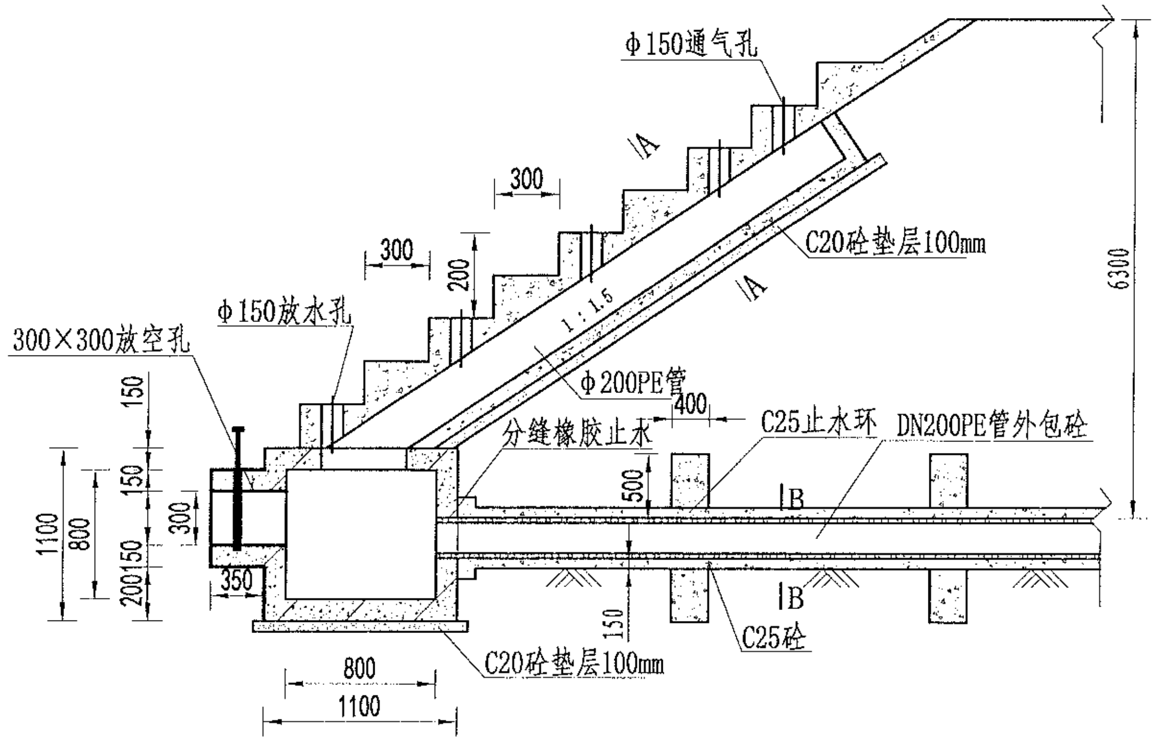
4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注

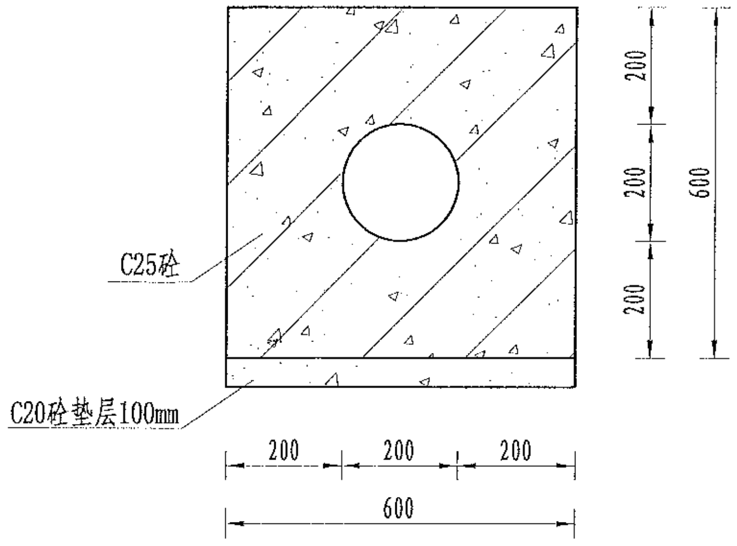
风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhonghui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延湖 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK284湖塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| | 审 核 | 崔延湖 | | 专业负责 | 崔延湖 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |


φ150通气孔
300
300
200
A
A
1:1.5
C20砼垫层100mm
6300
φ150放水孔
300×300放空孔
φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
1100
800
150
200
350
500
B
B
150
C25砼
800
1100
C20砼垫层100mm

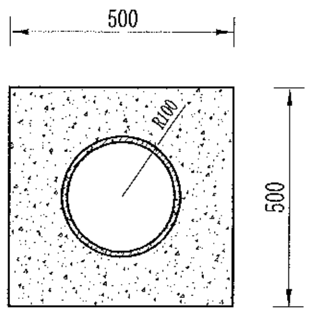
## 放水卧管纵断面图

1:50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

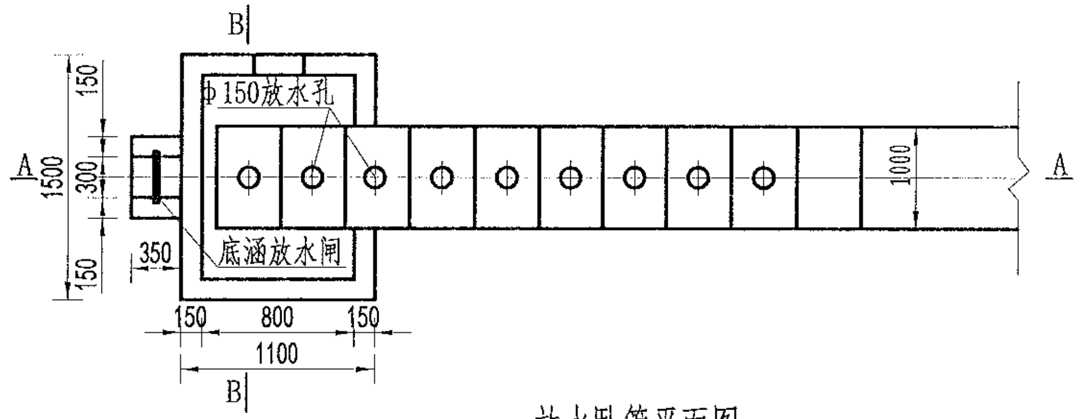
## A-A剖面图

1:25


500
R100
500

## B-B剖面图

1:25


B
φ150放水孔
A
A
150
300
1500
150
1000
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

## 放水卧管平面图

1:50

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼；

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定；

4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m；

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板；

6、要求地基承载力≥150KPa。

备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。

2、[illegible]

3、[illegible]

4、[illegible]

5、[illegible]

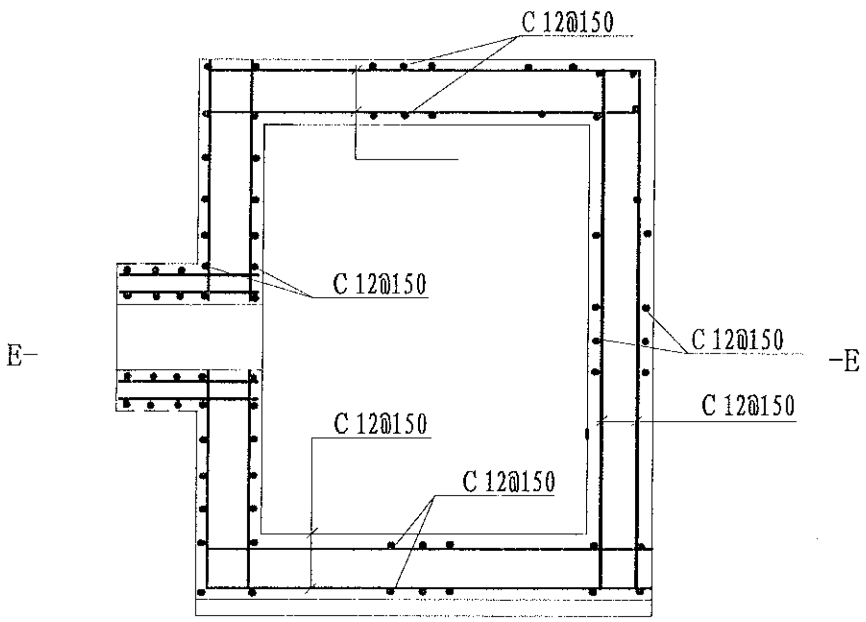
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

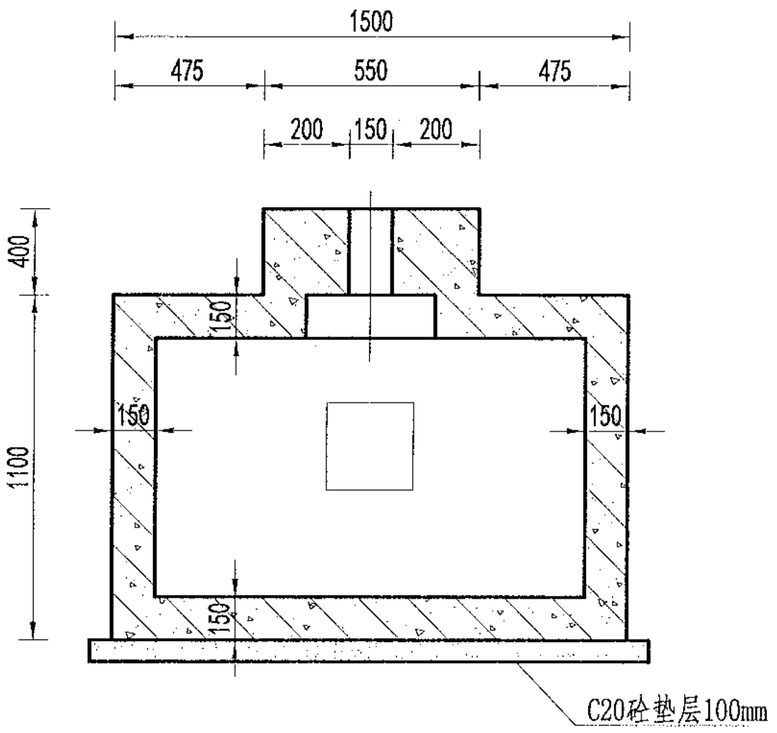
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的报建、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖出图章及注册章后方有效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资[illegible]之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面授权不得[illegible]第三方，或以任何形式[illegible]。


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

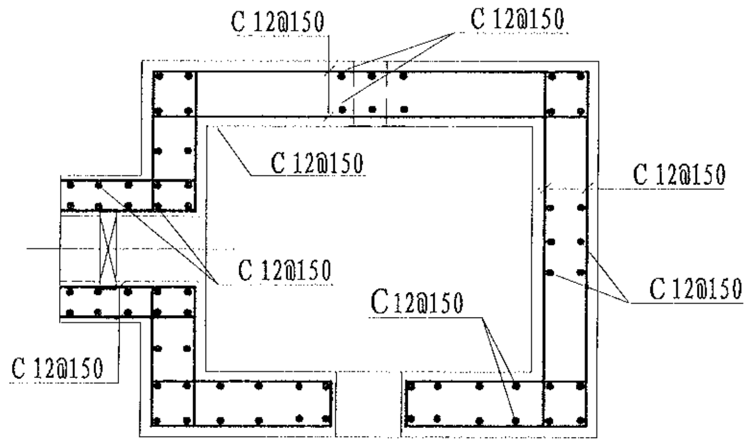
消力箱配筋图

1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

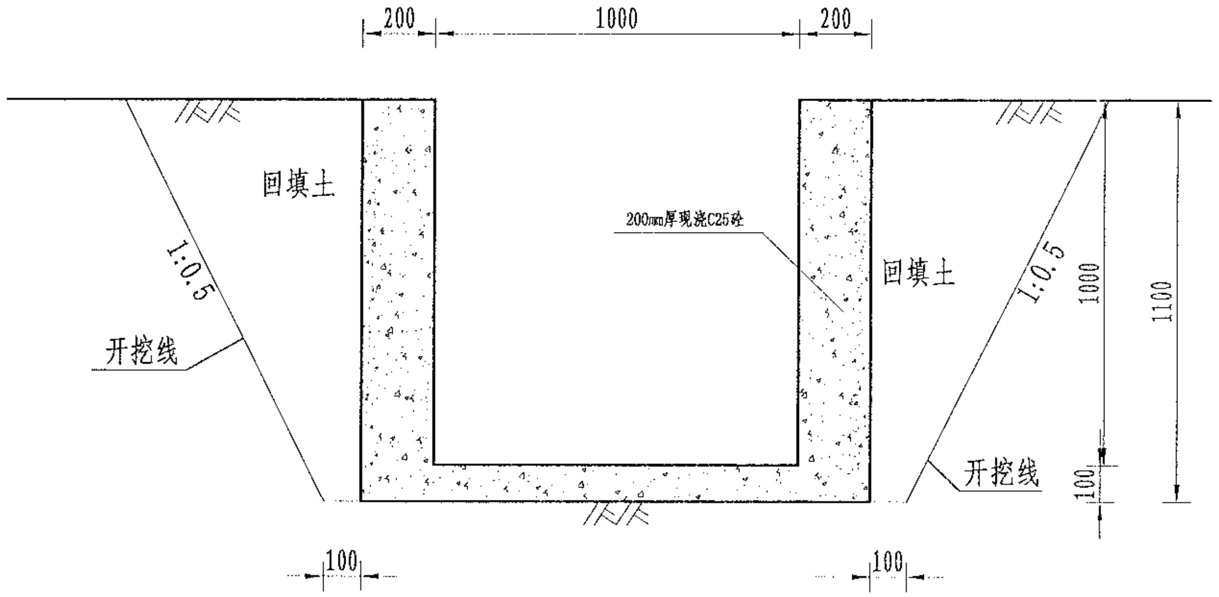
B-B剖面图

1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C12@150
C 12@150

E-E剖面图

1:50


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

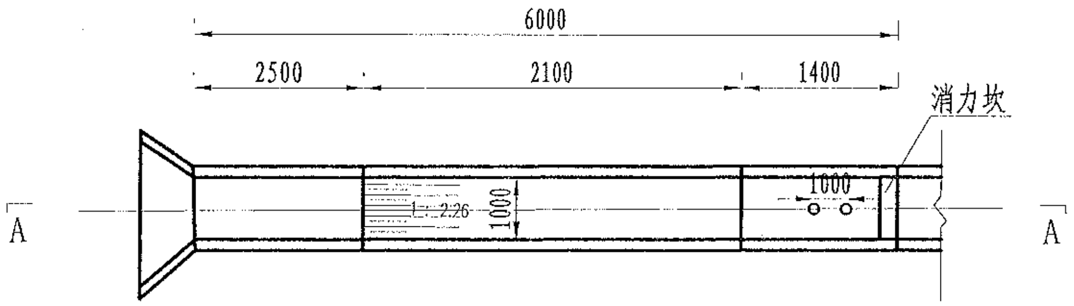
溢洪道平面布置图

1:20

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为II级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

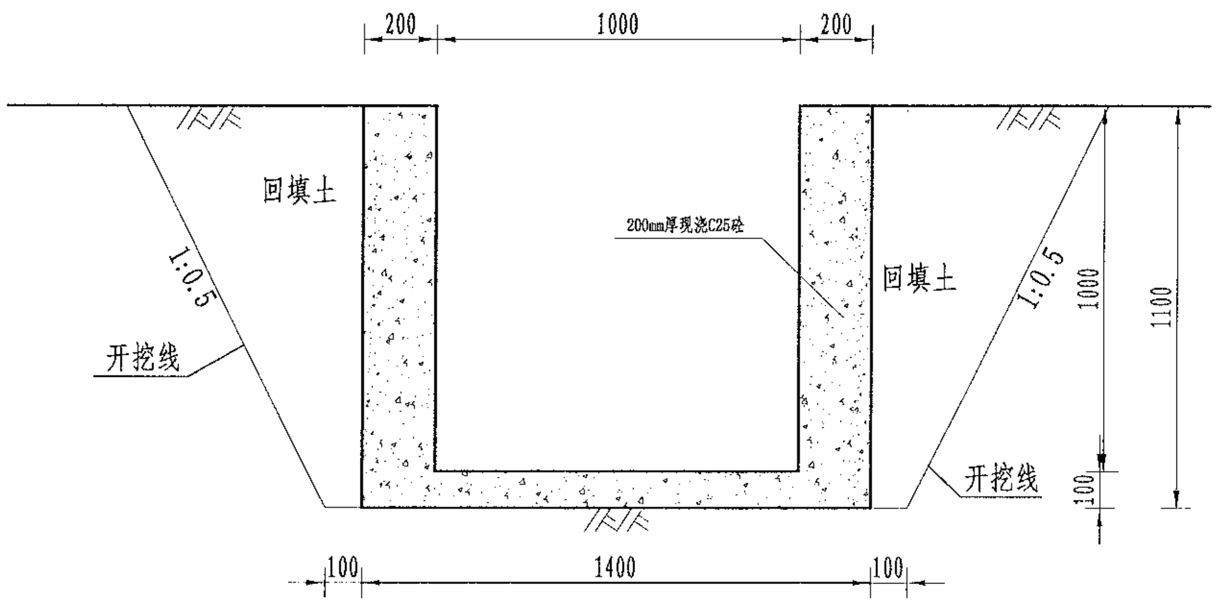
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-04 |
| 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1000
1:2.26
A
A

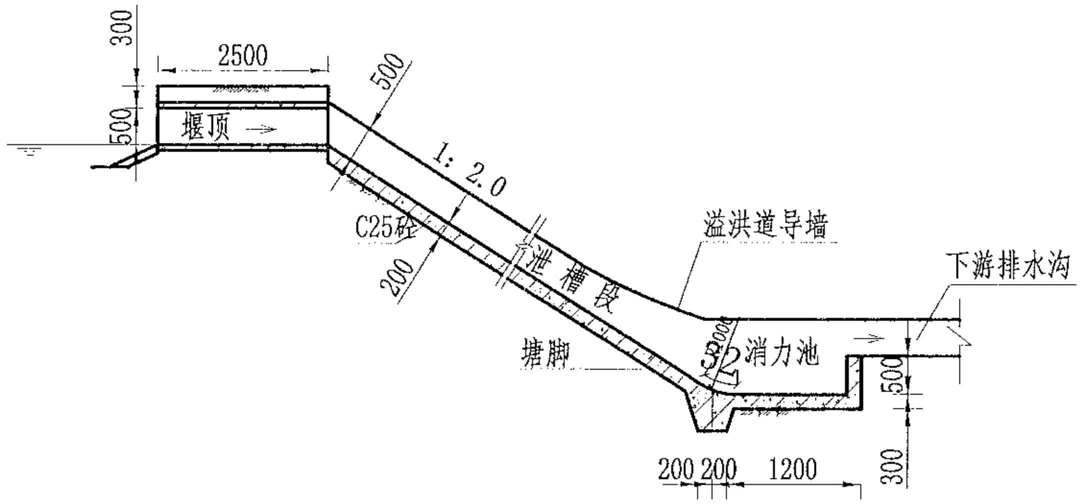
溢洪道平面布置图

1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
1000
1100
开挖线
开挖线
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1:2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
墙脚
消力池
1000
500
300
200
200
1200

A-A剖面图

1:100

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、溢洪道采用C25砼整修;

3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填

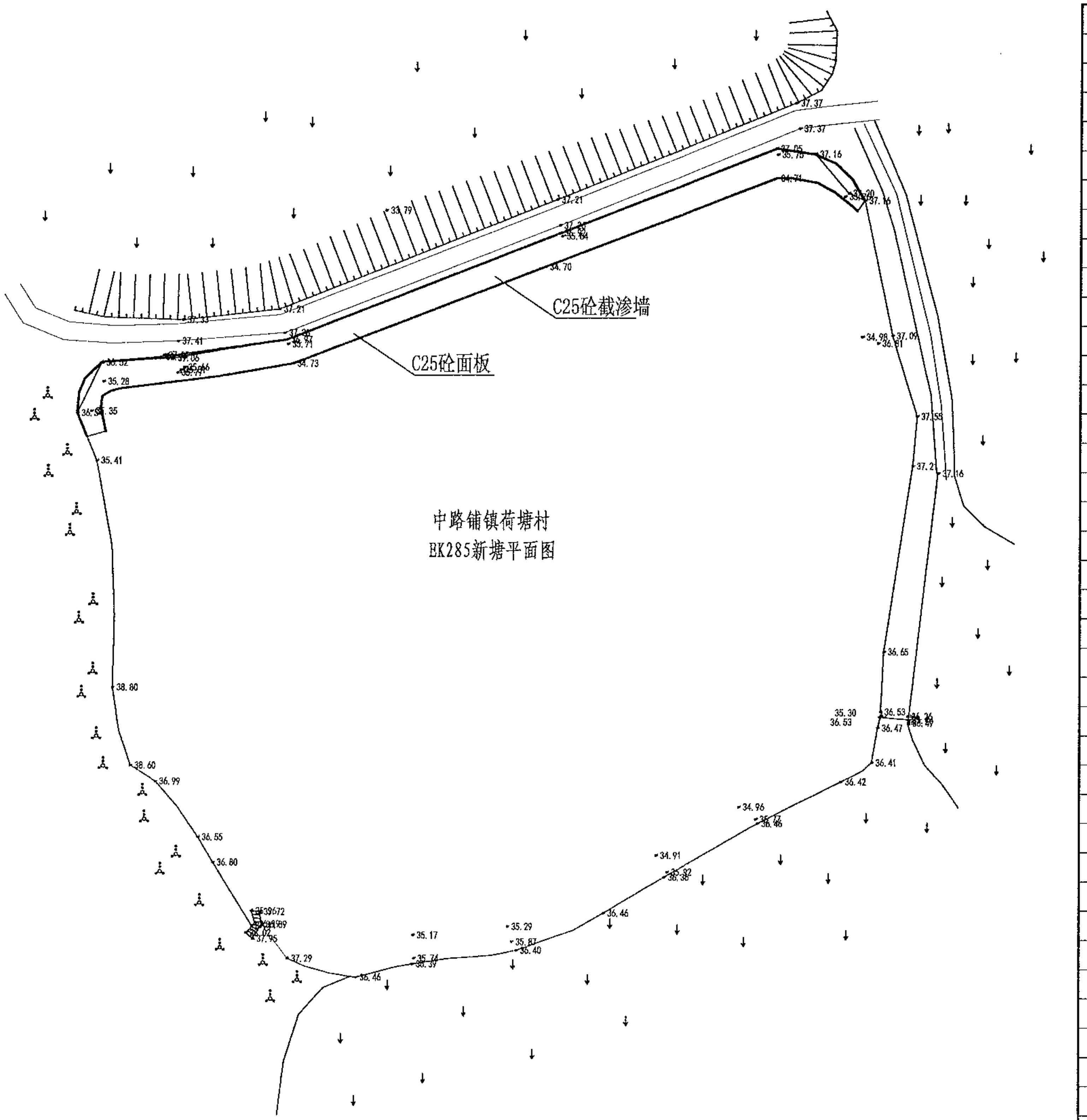
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、灌溉排涝工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号: A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

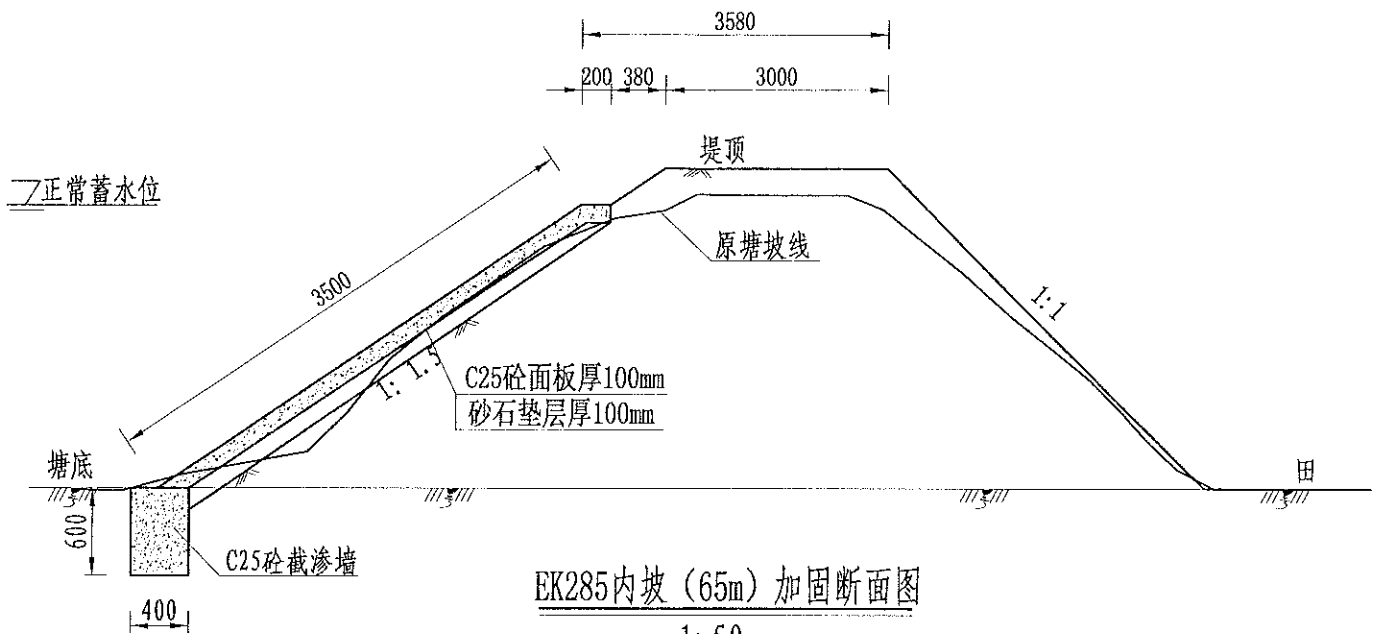


| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
| | EK285新塘(L=150m, | | |
| 1 | 清淤扩容 | | |
| | 清淤 | m³ | 410 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 65 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 227.5 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 107.25 |
| | 土方回填 | m³ | 50.7 |
| | 原砼凿除 | m³ | 18.2 |
| | C25砼堵脚 | m³ | 15.6 |
| | 碎石垫层 | m³ | 24.05 |
| | C25砼护坡 | m³ | 24.05 |
| | 伸缩缝 | m² | 4.44 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 78.7 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
| | C25砼踏步 | m³ | 0.5817 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 5.0416 |
| 4 | 卧管 | m | 4 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 54 |
| | 土方回填 | m³ | 53.7174 |
| | C20砼垫层 | m³ | 0.461 |
| | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
| | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
| | C25砼包管 | m³ | 1.7516 |
| | C25砼台阶 | m³ | 0.3324 |
| | DN200PE管 | m | 6 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 28.69 |
| | 钢筋制安 | t | 0.126 |
| | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 8 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 18.92 |
| | 土方回填 | m³ | 6.6 |
| | C25砼底板 | m³ | 1.12 |
| | C25砼侧壁 | m³ | 3.2 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 33.6 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
| | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
| | 水位尺 | 根 | 4 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
| | 标志牌 | 块 | 1 |

风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

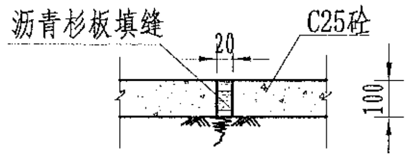
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK285新塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-01 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


3580
200
380
3000
堤顶
正常蓄水位
3500
原塘坡线
1:1
1:1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

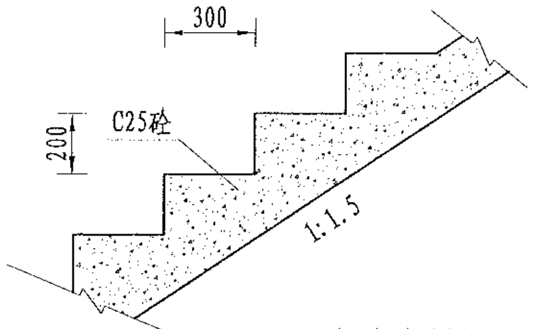
## EK285内坡（65m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

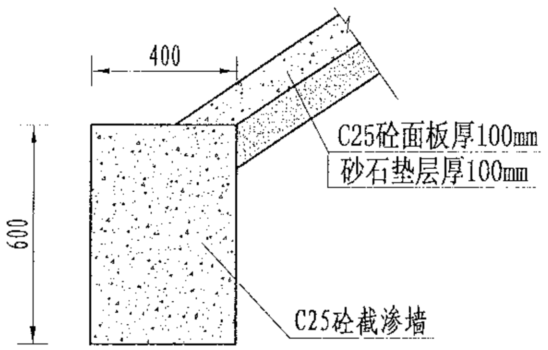
## 伸缩缝大样图

1:20


300
200
C25砼
1:1.5

## 台阶大样图

1:20


400
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
600
C25砼截渗墙

## 截渗墙大样图

1:20

说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；
4、为便于管理，内坡设踏步2个；
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

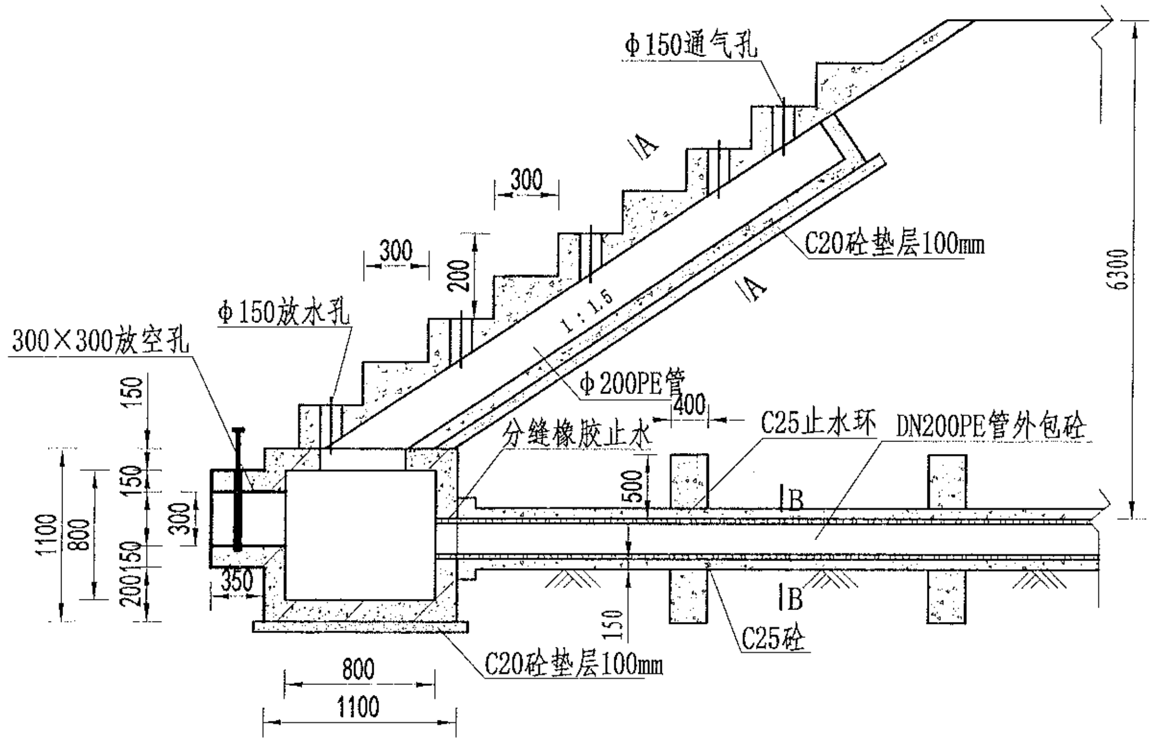
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK285新塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| 子项名称 | | | | 图别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

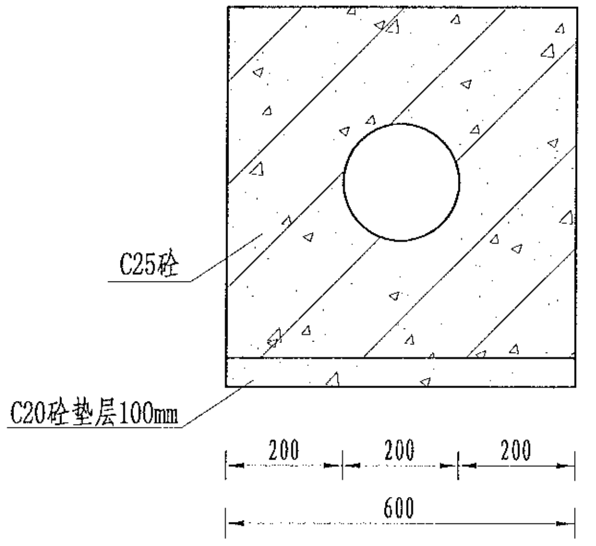
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2、建设单位具备完整有效的批复、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知设计公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。



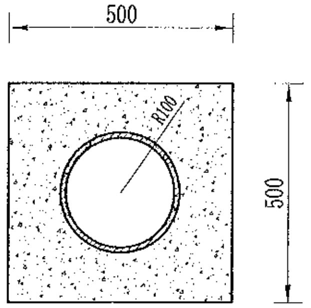
Φ150通气孔
300
300
200
A
A
1：1.5
C20砼垫层100mm
Φ150放水孔
300×300放空孔
Φ200PE管
400
分缝橡胶止水
C25止水环
DN200PE管外包砼
6300
150
150
300
1100
800
200150
350
500
B
B
150
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100

放水卧管纵断面图
1:50



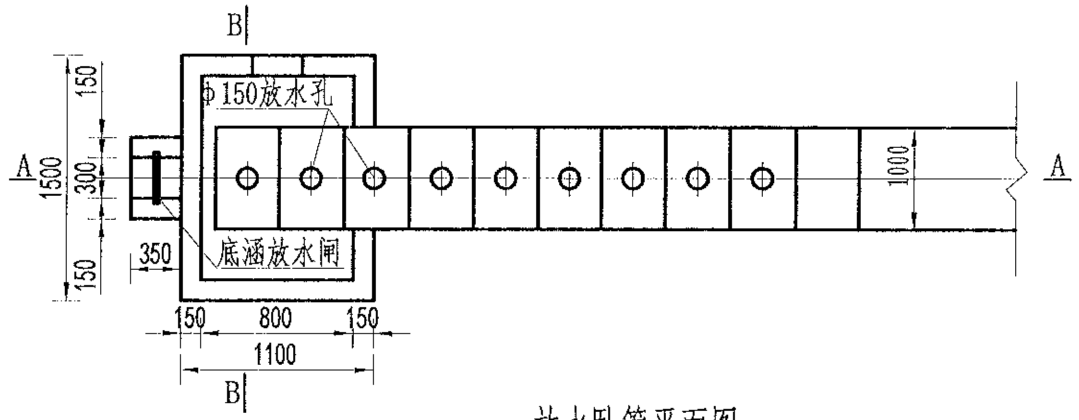
C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

A-A剖面图
1:25



500
R100
500

B-B剖面图
1:25



B
Φ150放水孔
A
1500
150
300
150
350
底涵放水闸
1000
A
150
800
150
1100
B

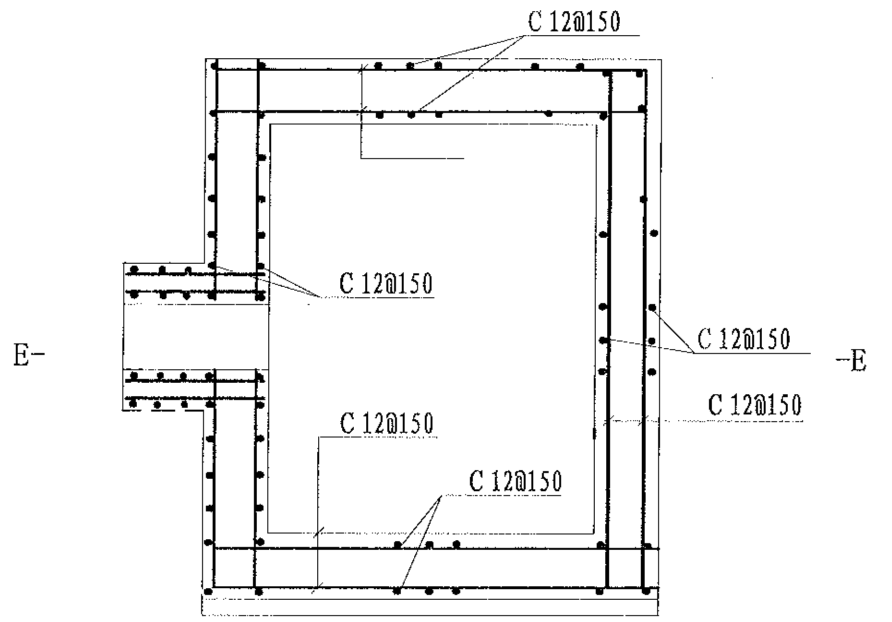
放水卧管平面图
1:50

说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;
3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;
5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;
6、要求地基承载力≥150KPa。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

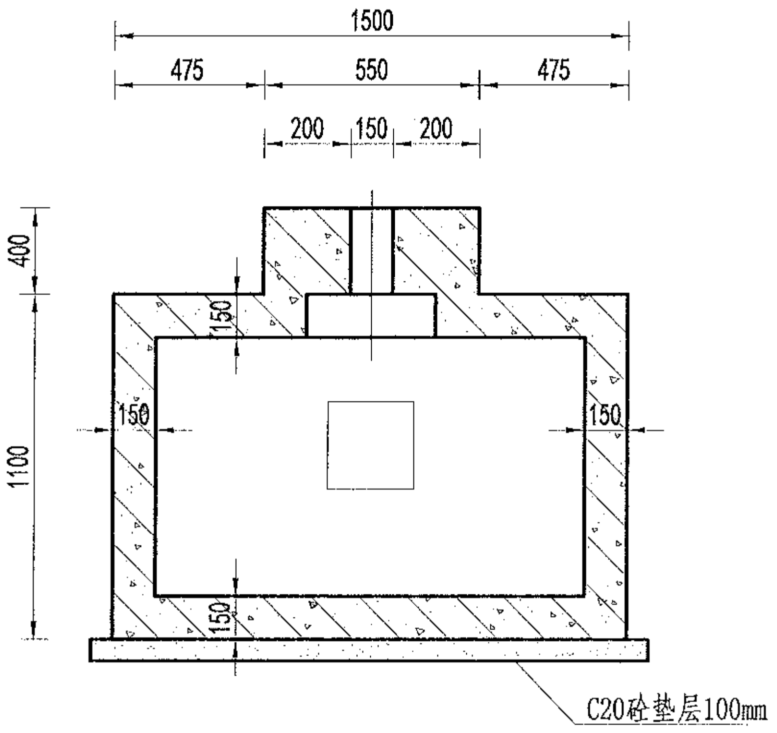
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的报批、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖[illegible]，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资[illegible]之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权归中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

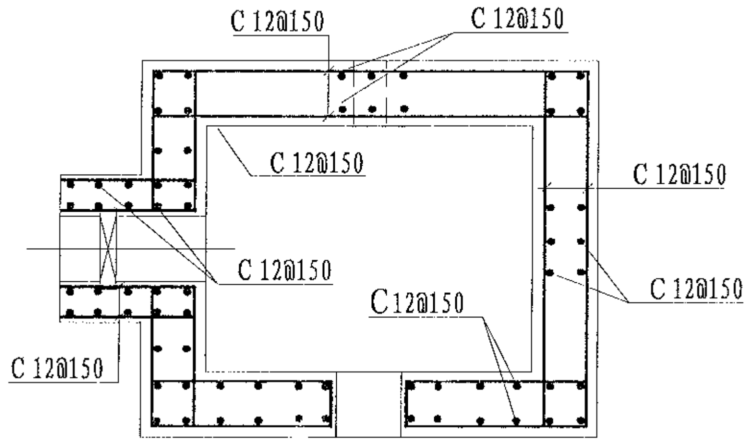
消力箱配筋图

1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

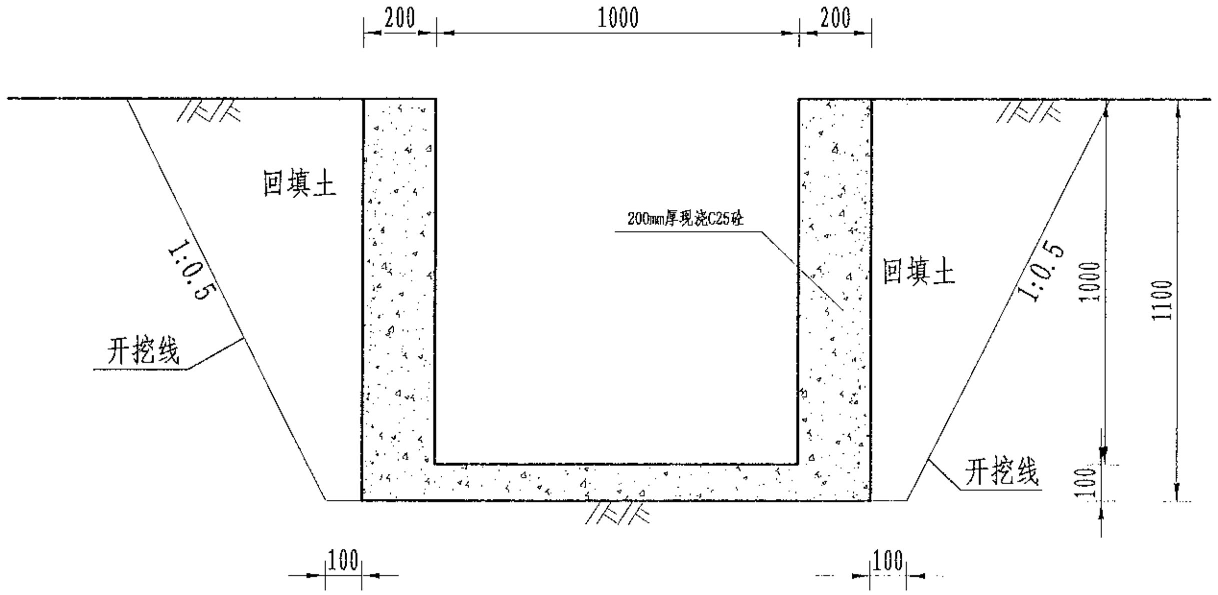
B-B剖面图

1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C12@150

E-E剖面图

1:50


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

溢洪道平面布置图

1:20

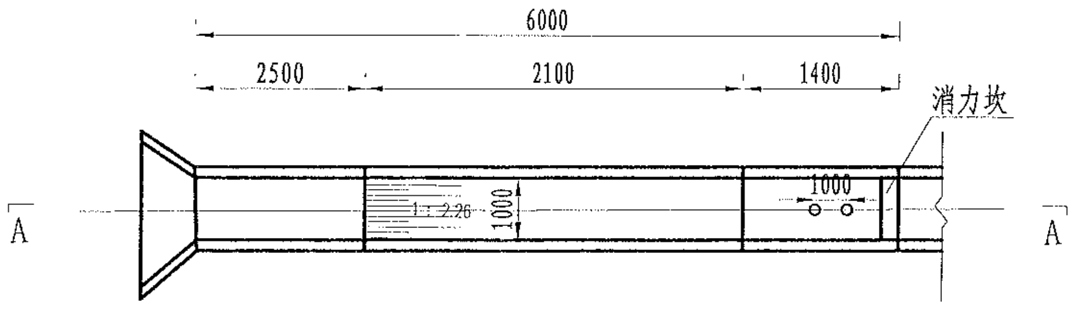
说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

中水华创国际工程设计顾问有限公司
建筑 市政　资质证书编号：A261136449

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） |
| 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | |

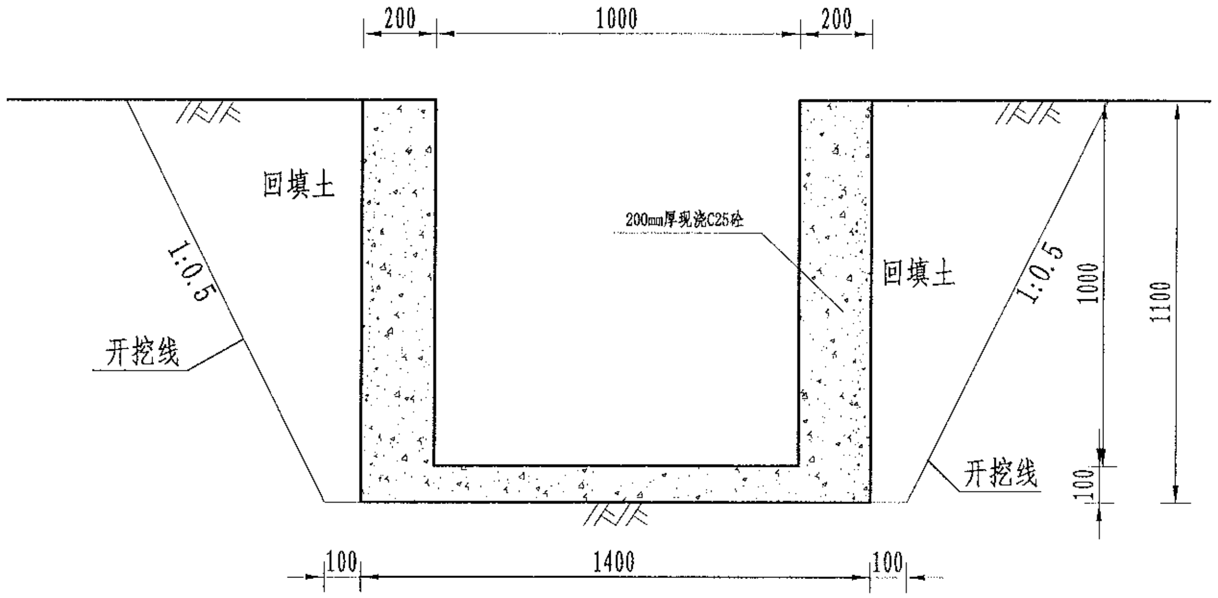
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-04 |
| | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1000
1：2.26
A
A

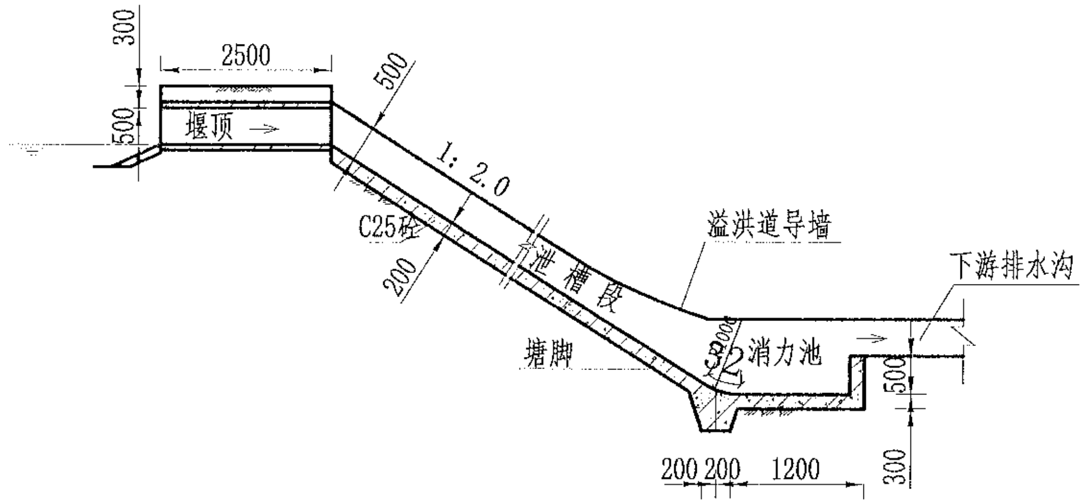
## 溢洪道平面布置图

1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

## 溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1：2.0
C25砼
200
溢洪道导墙
泄槽段
下游排水沟
塘脚
消力池
1000
500
300
200
200
1200

## A-A剖面图

1:100

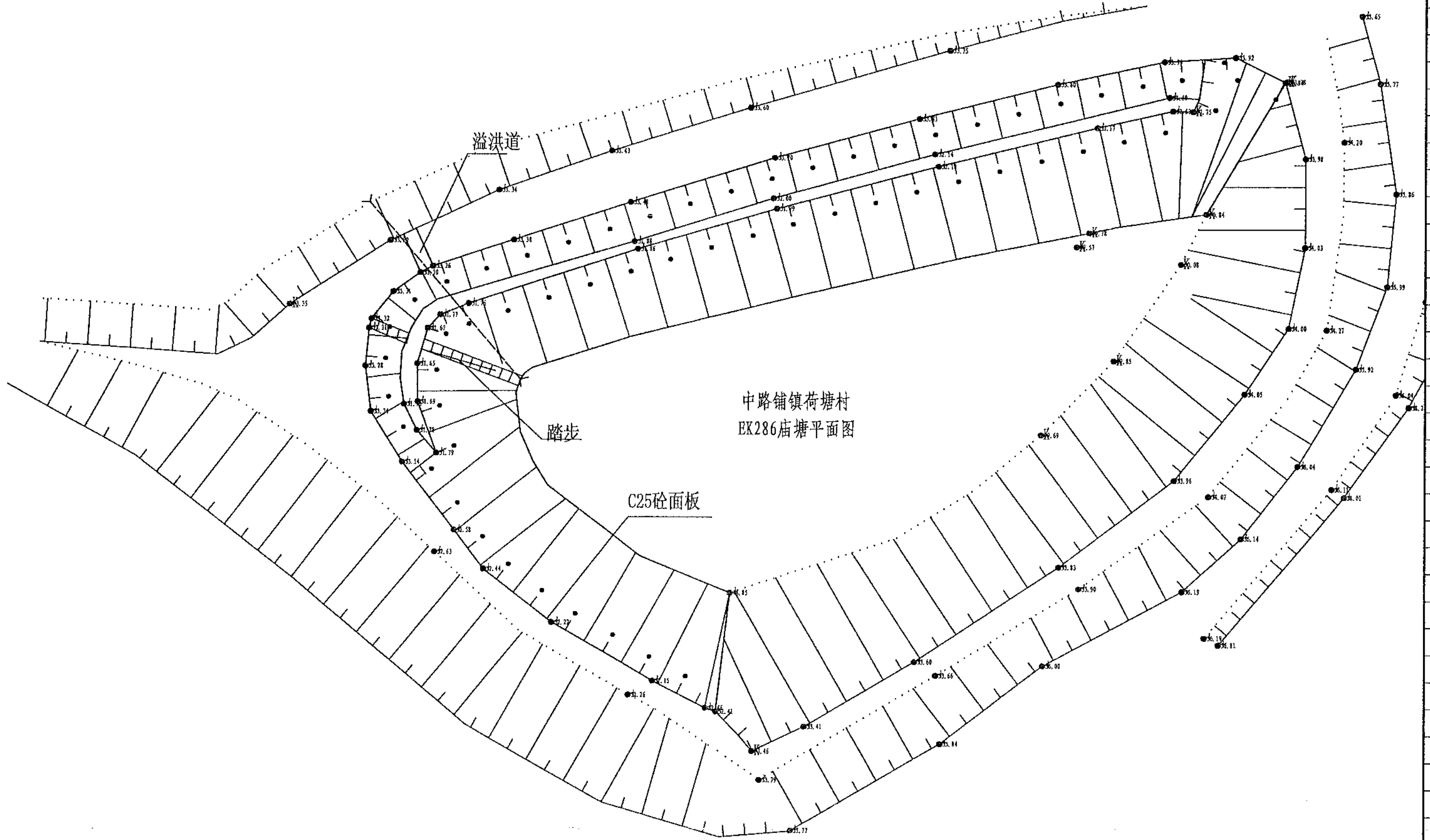
说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、溢洪道采用C25砼整修;
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程设计乙级 农业行业(农业综合开发生态工程、营造林工程)乙级 建材行业(新型建筑材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级
建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级 市政行业(道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商物粮行业(成品油储运工程)乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-05 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]



| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
| | EK286庙塘(L=55m, | | |
| 1 | 清淤扩容 | | |
| | 清淤 | m$^3$ | 365 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 55 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m$^2$ | 137.5 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m$^3$ | 74.25 |
| | 土方回填 | m$^3$ | 31.9 |
| | 原砼凿除 | m$^3$ | 11 |
| | C25砼堵脚 | m$^3$ | 13.2 |
| | 碎石垫层 | m$^3$ | 14.85 |
| | C25砼护坡 | m$^3$ | 14.85 |
| | 伸缩缝 | m$^2$ | 2.7 |
| | 普通模板制安及拆除 | m$^2$ | 66 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
| | C25砼踏步 | m$^3$ | 0.4155 |
| | 普通模板制安及拆除 | m$^2$ | 3.6011 |
| 4 | 卧管 | m | 2.5 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m$^3$ | 33.75 |
| | 土方回填 | m$^3$ | 33.5734 |
| | C20砼垫层 | m$^3$ | 0.371 |
| | C25砼截水环 | m$^3$ | 0.952 |
| | C25砼消力箱 | m$^3$ | 1.128 |
| | C25砼包管 | m$^3$ | 1.368 |
| | C25砼台阶 | m$^3$ | 0.2078 |
| | DN200PE管 | m | 5 |
| | 普通模板制安及拆除 | m$^2$ | 26.01 |
| | 钢筋制安 | t | 0.126 |
| | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 6 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m$^3$ | 14.19 |
| | 土方回填 | m$^3$ | 4.95 |
| | C25砼底板 | m$^3$ | 0.84 |
| | C25砼侧壁 | m$^3$ | 2.4 |
| | 普通模板制安及拆除 | m$^2$ | 25.2 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
| | 抽水台班 | 台班 | 4 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
| | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
| | 标志牌 | 块 | 1 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

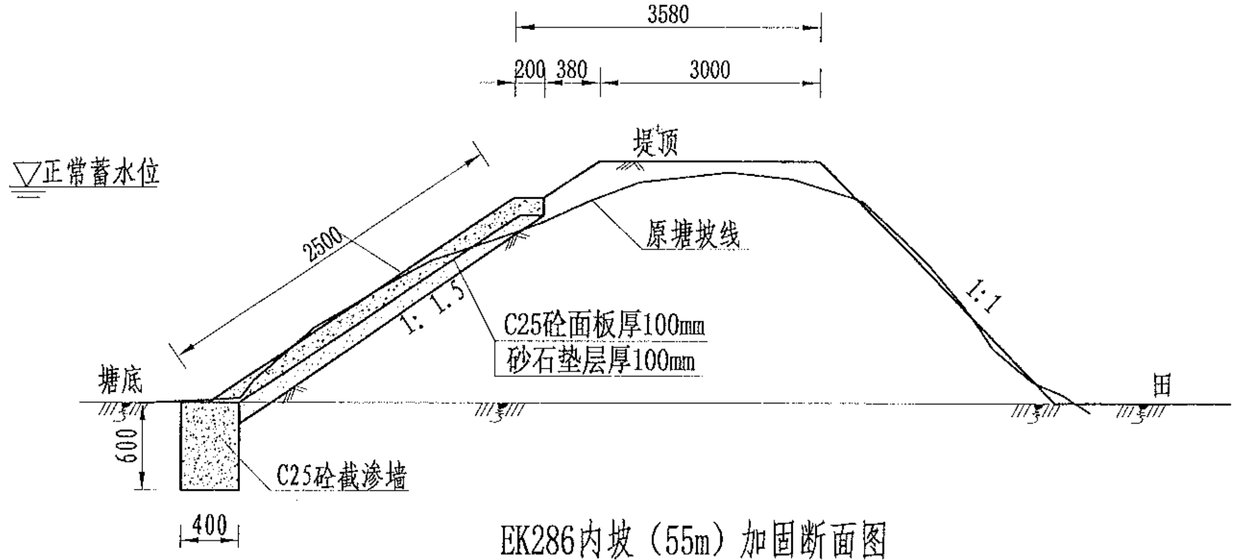
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号：A261136449

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK286庙塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 |

| | |
|---|---|
| 图号 | ST-01 |
| 日期 | 2023.06 |

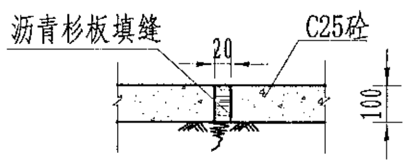
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级


3580
200
380
3000
提顶
▽正常蓄水位
2500
原塘坡线
1: 1.5
1:1
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

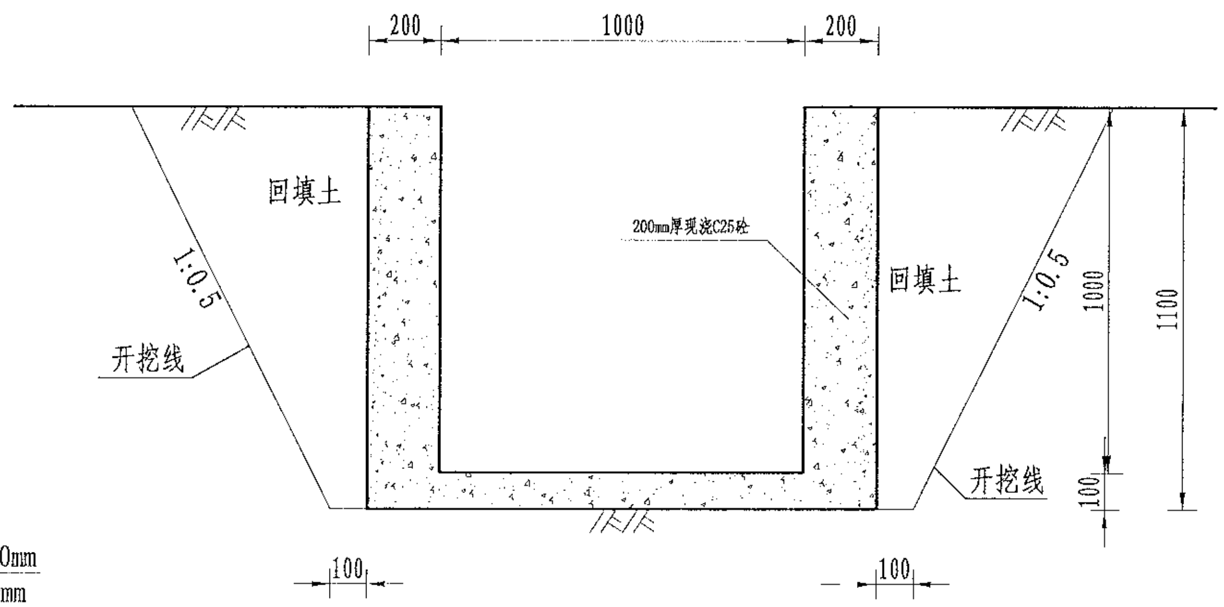
EK286内坡（55m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

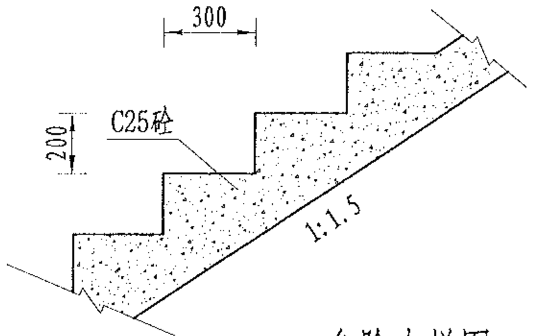
伸缩缝大样图

1:20


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

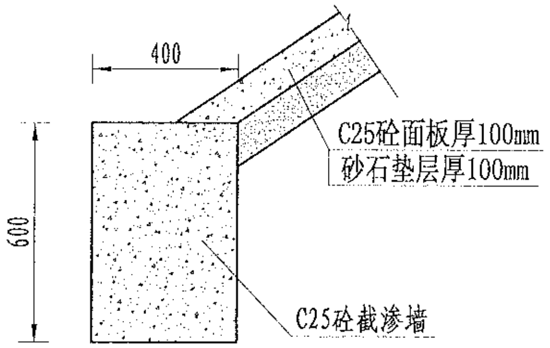
溢洪口断面设计图

1:20


300
C25砼
200
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

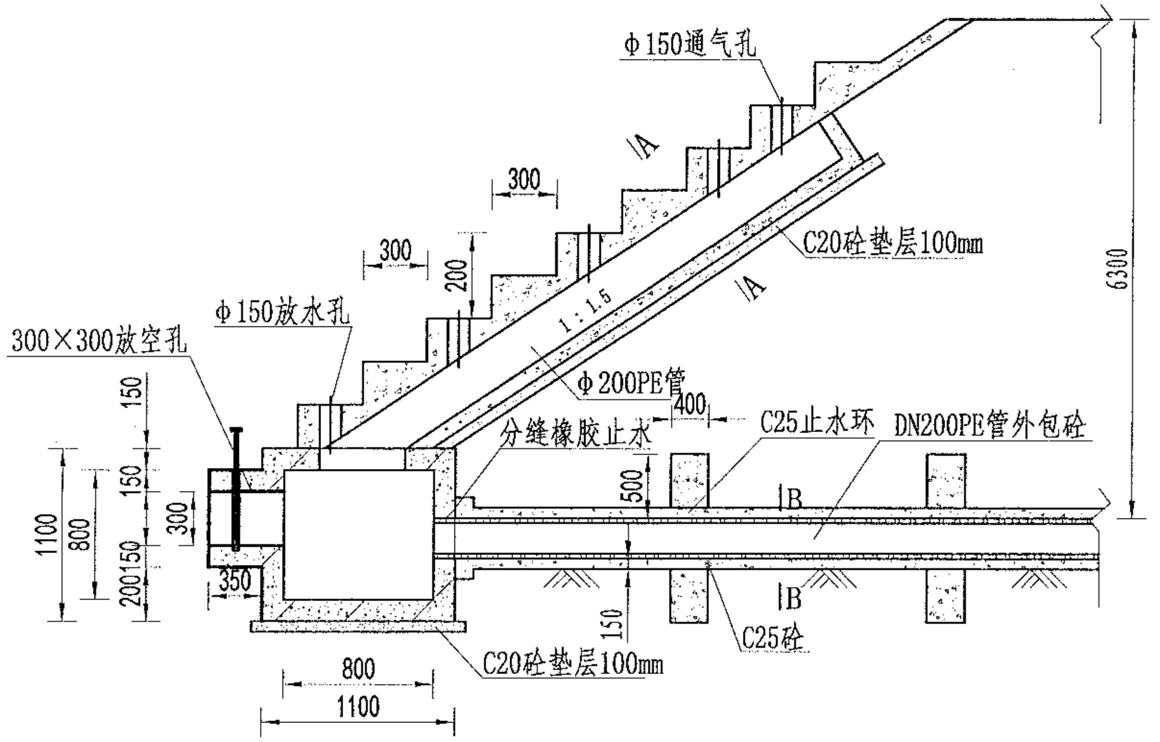
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号：A261136449

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK286庙塘设计图 | 工程号 2023-02 |
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图号 ST-02 |
| | | | | | | | | | | | 图别 水工 |
| | | | | | | | | | | | 日期 2023.06 |

备注

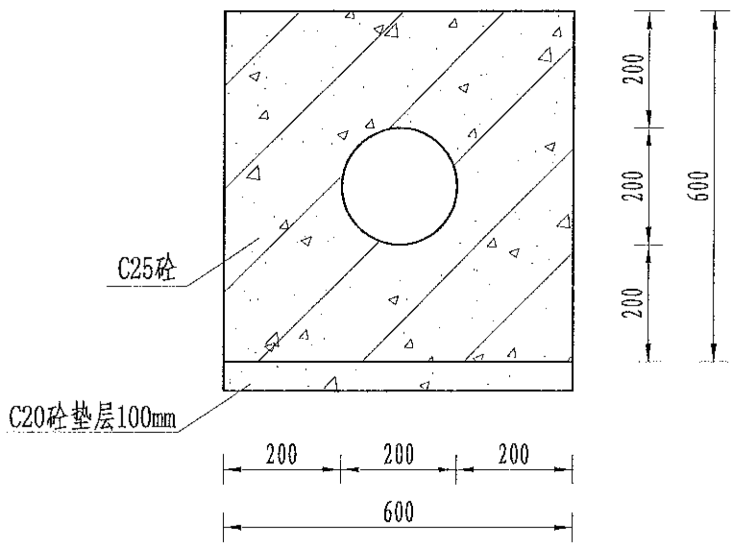
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程专业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级


Φ150通气孔
A
300
300
200
1:1.5
C20砼垫层100mm
A
Φ150放水孔
300×300放空孔
Φ200PE管
400
分缝橡胶止水
C25止水环
DN200PE管外包砼
6300
150
150
300
1100
800
200150
500
B
350
150
B
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100

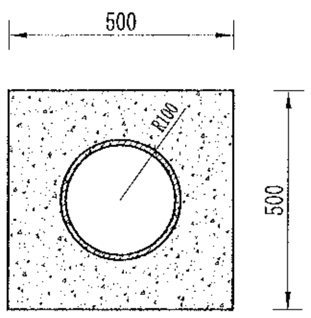
放水卧管纵断面图

1:50


C25砼
200
200
200
600
C20砼垫层100mm
200
200
200
600

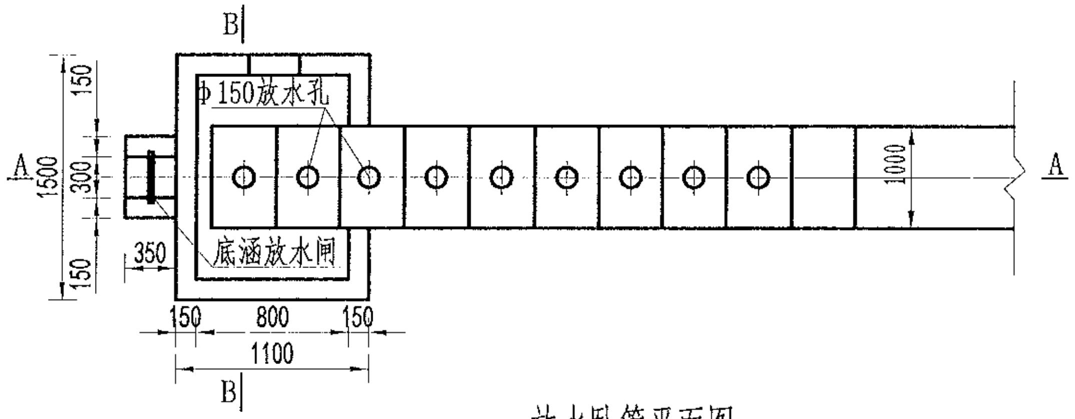
A-A剖面图

1:25


500
R100
500

B-B剖面图

1:25


B
Φ150放水孔
A
1500
150
300
150
1000
A
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

放水卧管平面图

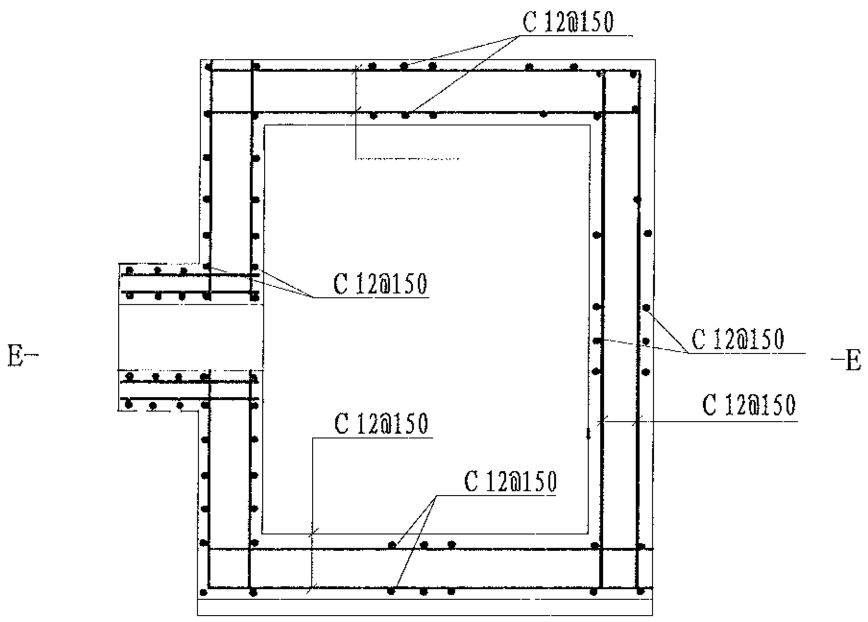
1:50

说明：

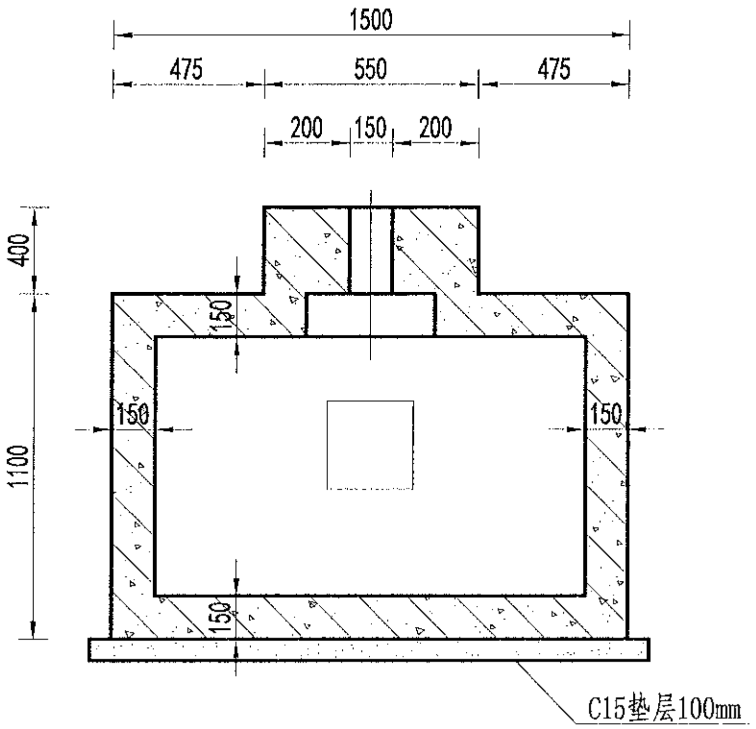
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;
3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;
5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;
6、要求地基承载力≥150KPa。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号: A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

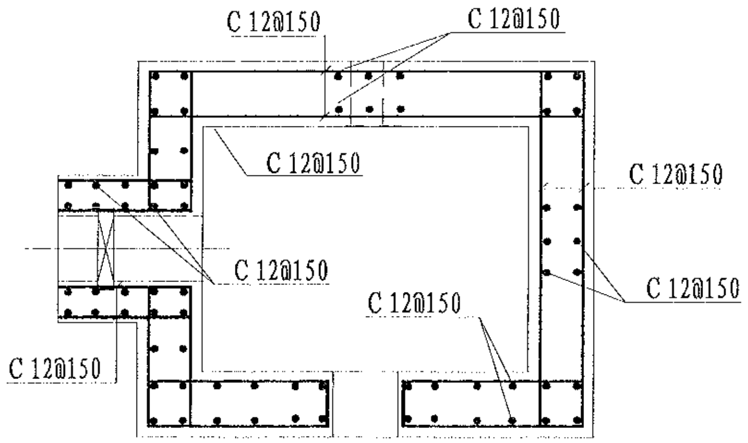
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E–
–E

## 消力箱配筋图
1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C15垫层100mm

## B-B剖面图
1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

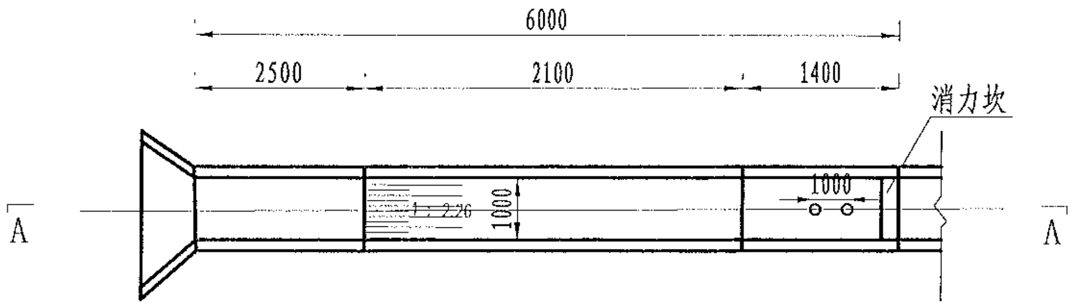
## E-E剖面图
1:50

说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20;
3、钢筋保护层厚度为35mm;
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

风景园林工程设计乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

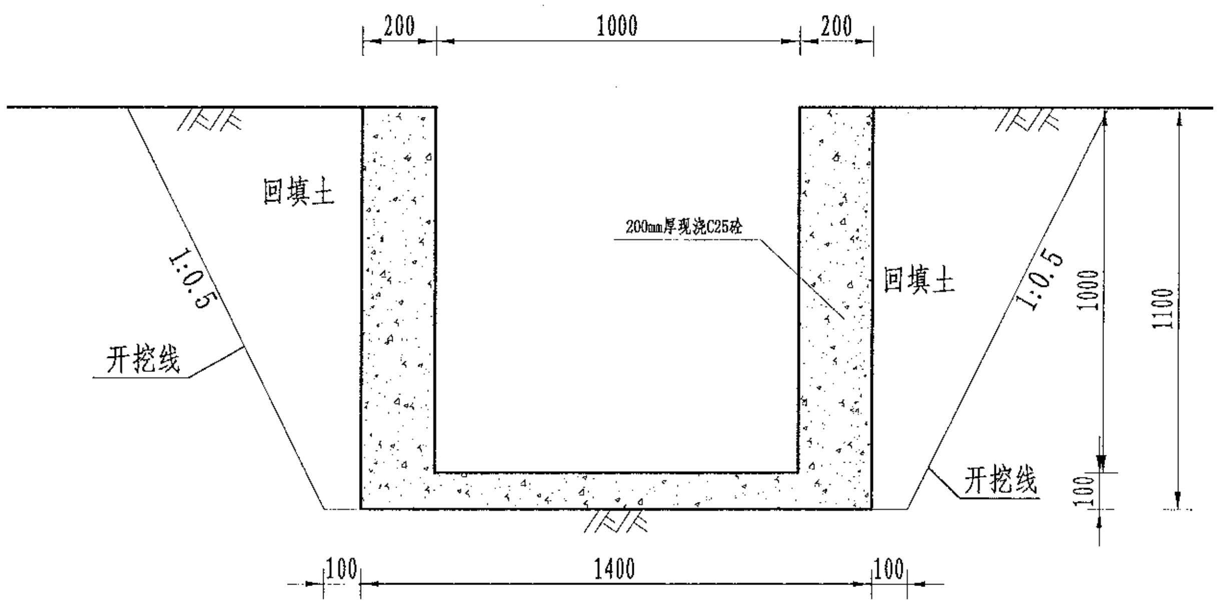
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | | 校　对 | 孙　宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，我融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | | | | 子项名称 | | | 图别 | 水　工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1000
1:2.26
A
A

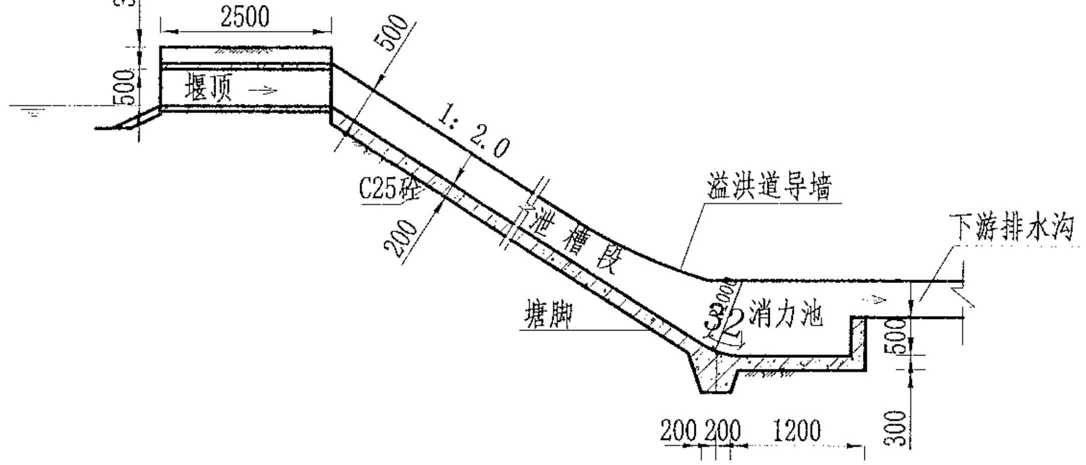
溢洪道平面布置图

1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
1000
1100
开挖线
开挖线
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1:2.0
C25砼
溢洪道导墙
泄槽段
200
下游排水沟
塘脚
300
消力池
500
200
200
1200
300

A-A剖面图

1:100

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、溢洪道采用C25砼整修;

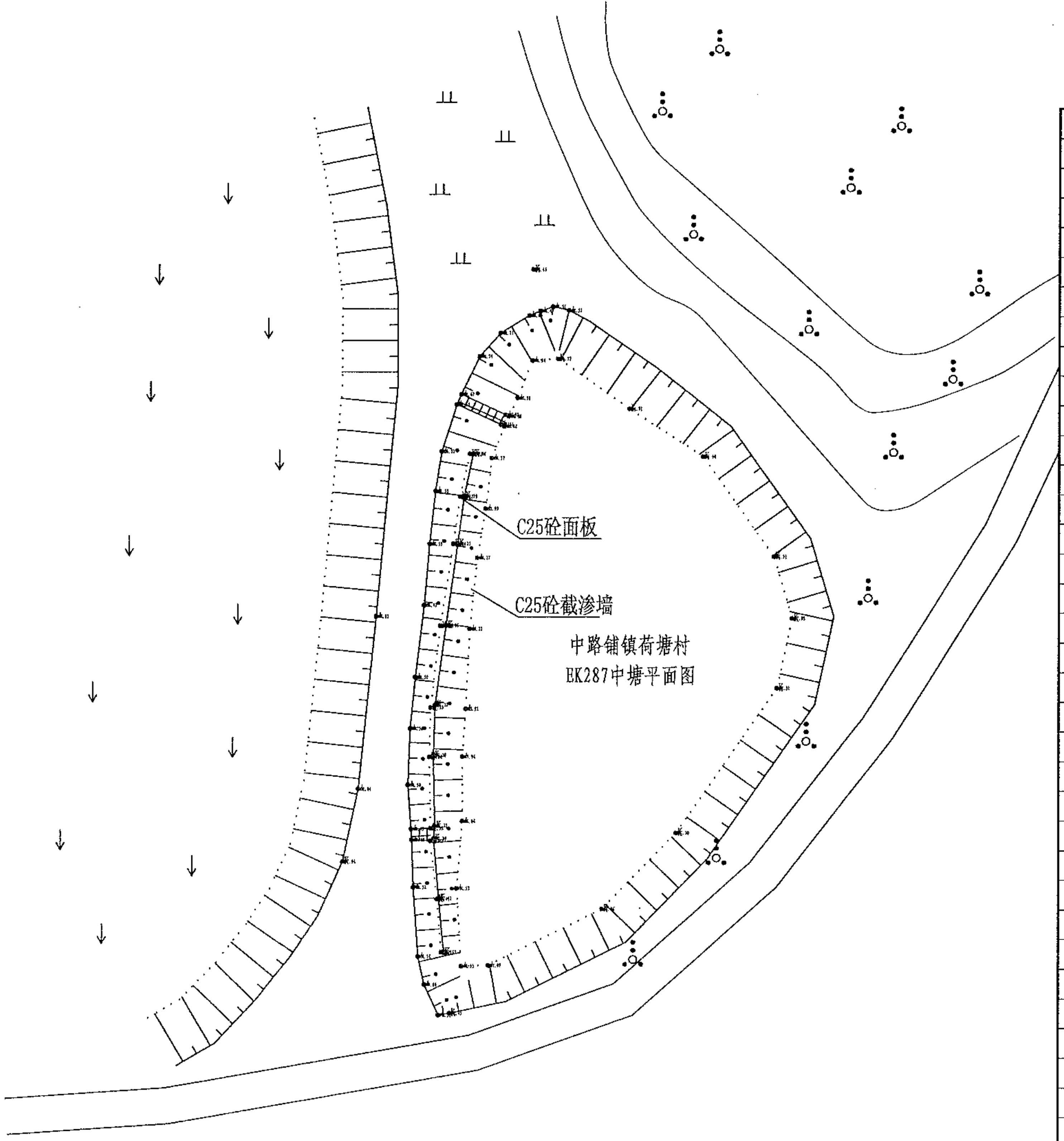
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填

4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-05 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]



| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK287中塘(L=55m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 280 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 55 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 192.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 90.75 |
|  | 土方回填 | m³ | 42.9 |
|  | 原砼凿除 | m³ | 15.4 |
|  | C25砼堵脚 | m³ | 13.2 |
|  | 碎石垫层 | m³ | 20.35 |
|  | C25砼护坡 | m³ | 20.35 |
|  | 伸缩缝 | m² | 3.7 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 66.7 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | m³ | 0.5817 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 5.0416 |
| 4 | 卧管 | m | 4 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 54 |
|  | 土方回填 | m³ | 53.7174 |
|  | C20砼垫层 | m³ | 0.461 |
|  | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | m³ | 1.7516 |
|  | C25砼台阶 | m³ | 0.3324 |
|  | DN200PE管 | m | 6 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 28.69 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 8 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 18.92 |
|  | 土方回填 | m³ | 6.6 |
|  | C25砼底板 | m³ | 1.12 |
|  | C25砼侧壁 | m³ | 3.2 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 33.6 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 4 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

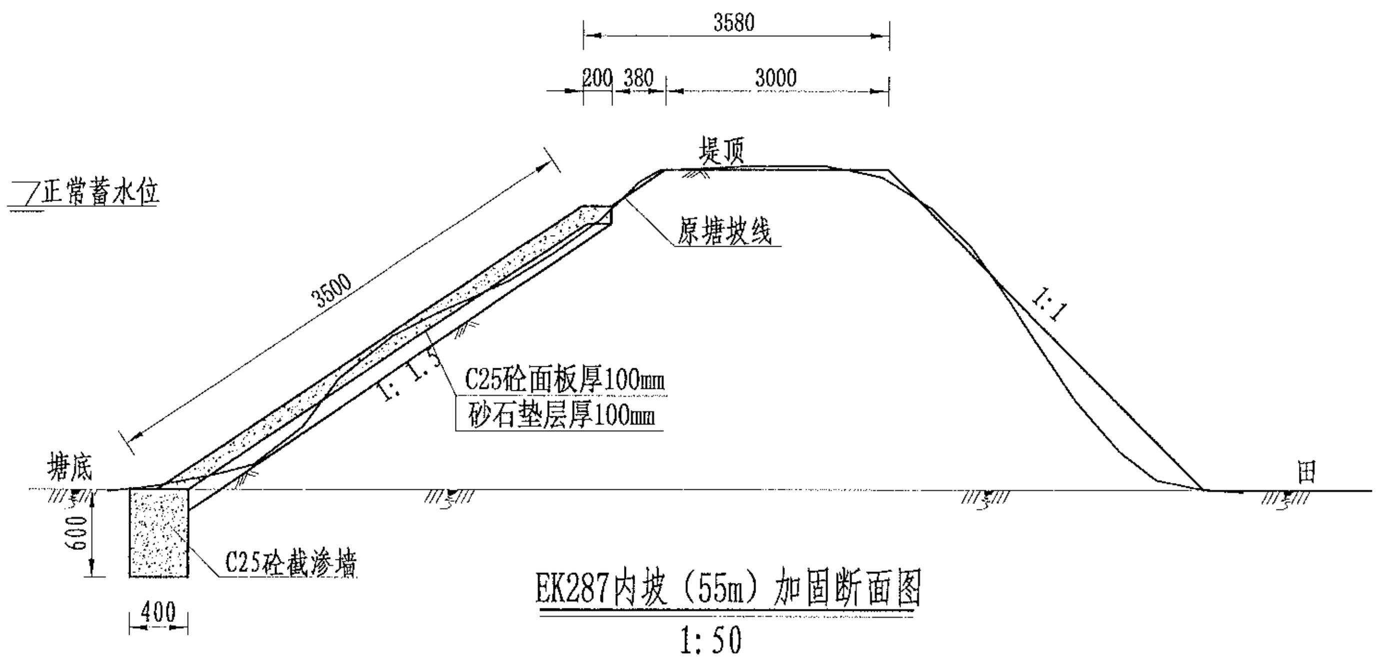
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号：A261136449

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 |
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |

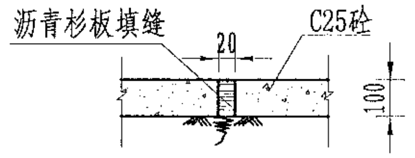
| | | | |
|---|---|---|---|
| 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） |
| | | 子项名称 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK287中塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-01 |
| | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |


3580
200
380
3000
堤顶
正常蓄水位
原塘坡线
3500
1:1.5
1:1
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

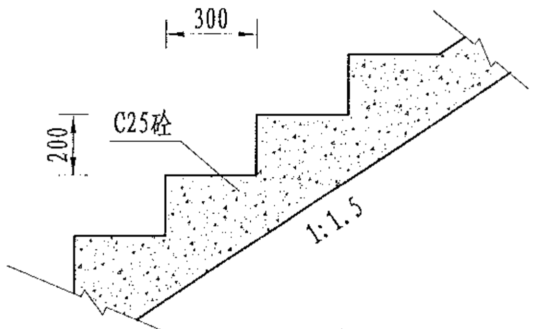
EK287内坡（55m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

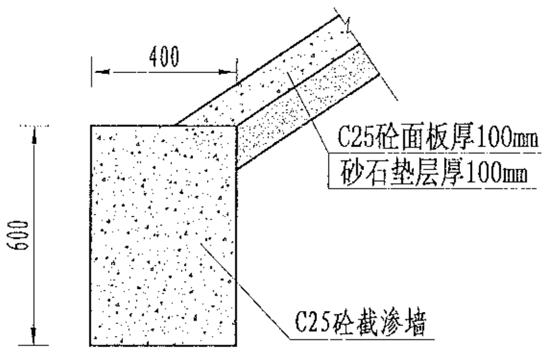
伸缩缝大样图

1:20


300
200
C25砼
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注

1、[illegible]

2、[illegible]

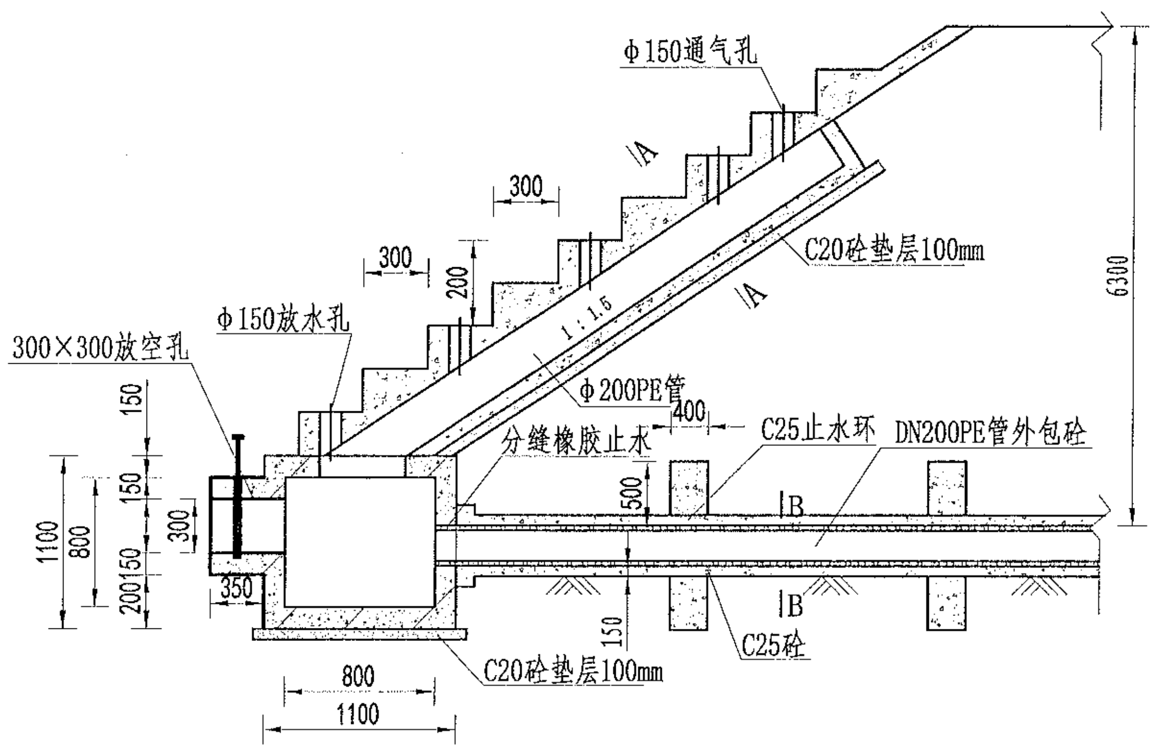
3、[illegible]

4、[illegible]

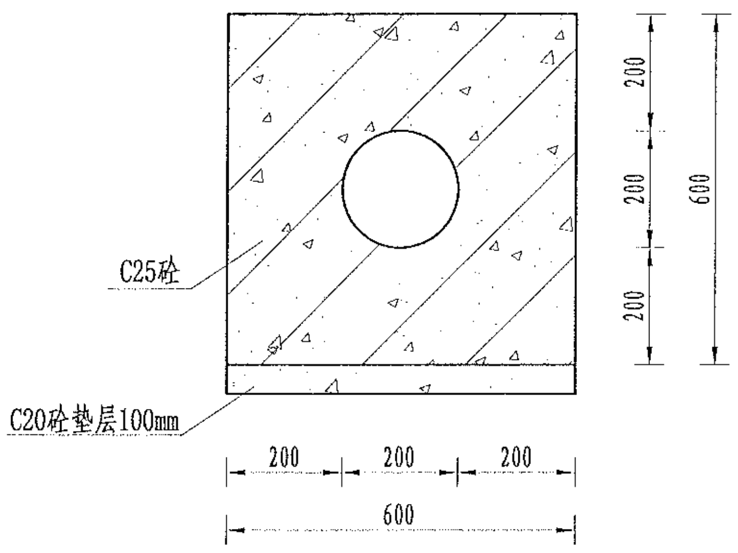
5、[illegible]

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

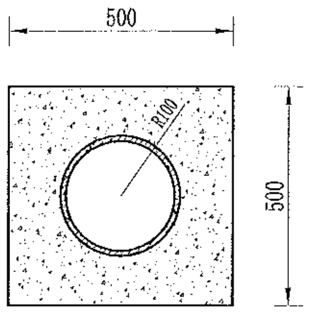
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK287中塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |


φ150通气孔
300
300
200
A
A
1:1.5
C20砼垫层100mm
φ150放水孔
300×300放空孔
φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
500
B
B
150
C25砼
C20砼垫层100mm
6300
150
150
300
150
200
1100
800
350
800
1100

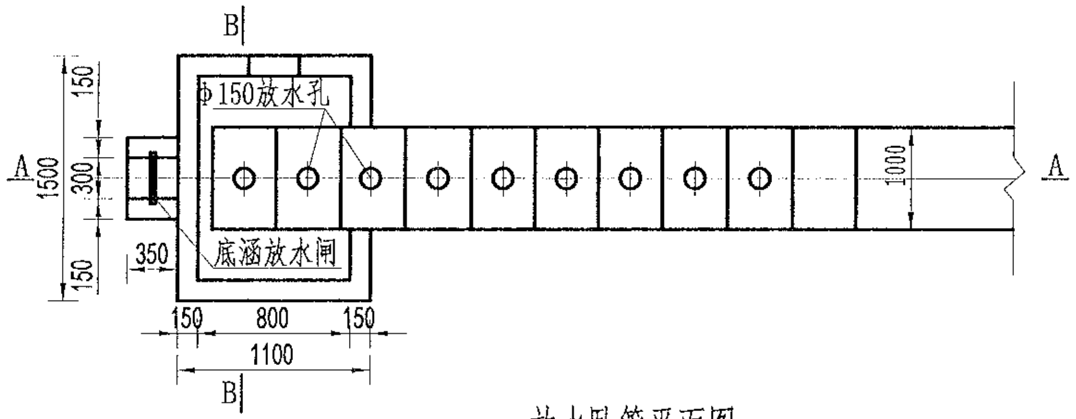
放水卧管纵断面图
1:50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

A-A剖面图
1:25


500
500
R100

B-B剖面图
1:25


B
B
A
A
φ150放水孔
底涵放水闸
150
300
150
1500
350
1000
150
800
150
1100

放水卧管平面图
1:50

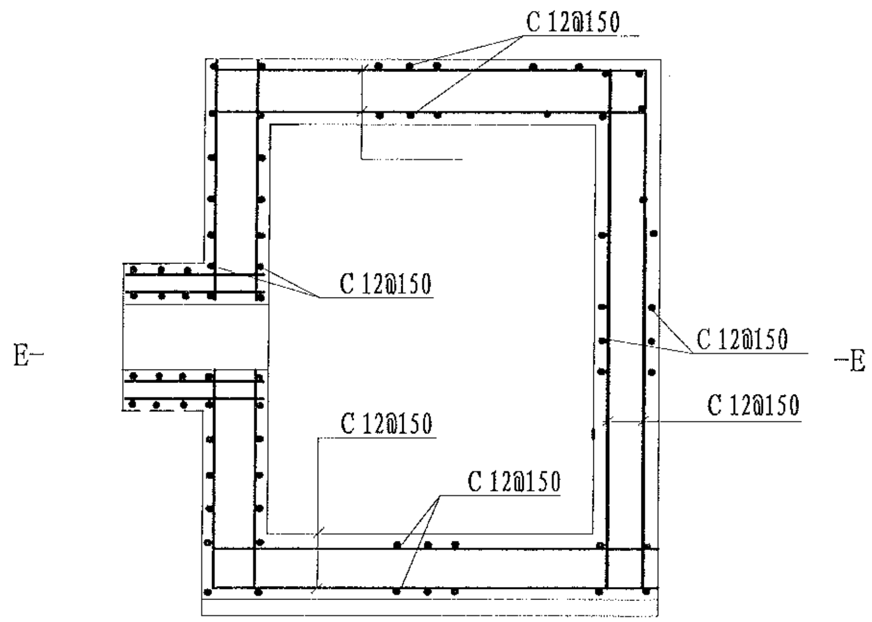
说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼；
3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定；
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m；
5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板；
6、要求地基承载力≥150KPa。

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

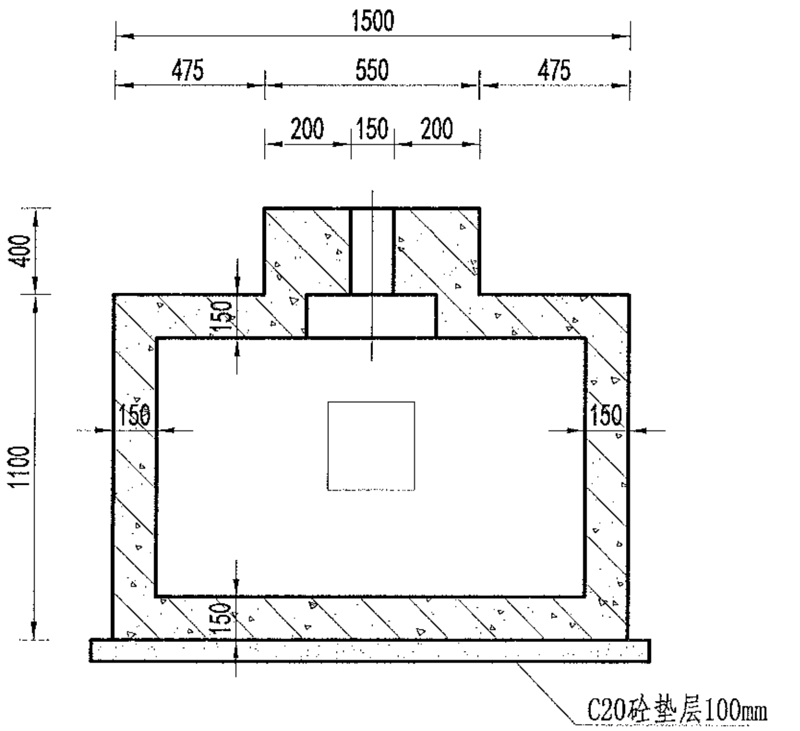
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的图纸、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖出图章及注册章后有效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算及造价之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面许可不得随意转让给第三方，或以任何形式复制。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，按融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-03 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图　别 | 水　工 | 日　期 | 2023.06 |

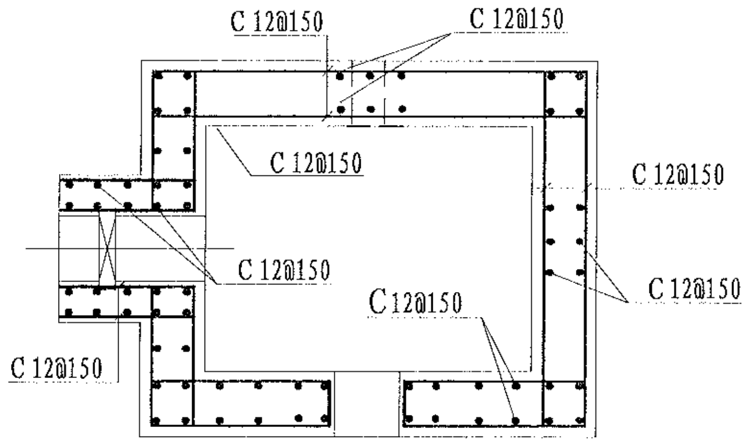
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E–
–E

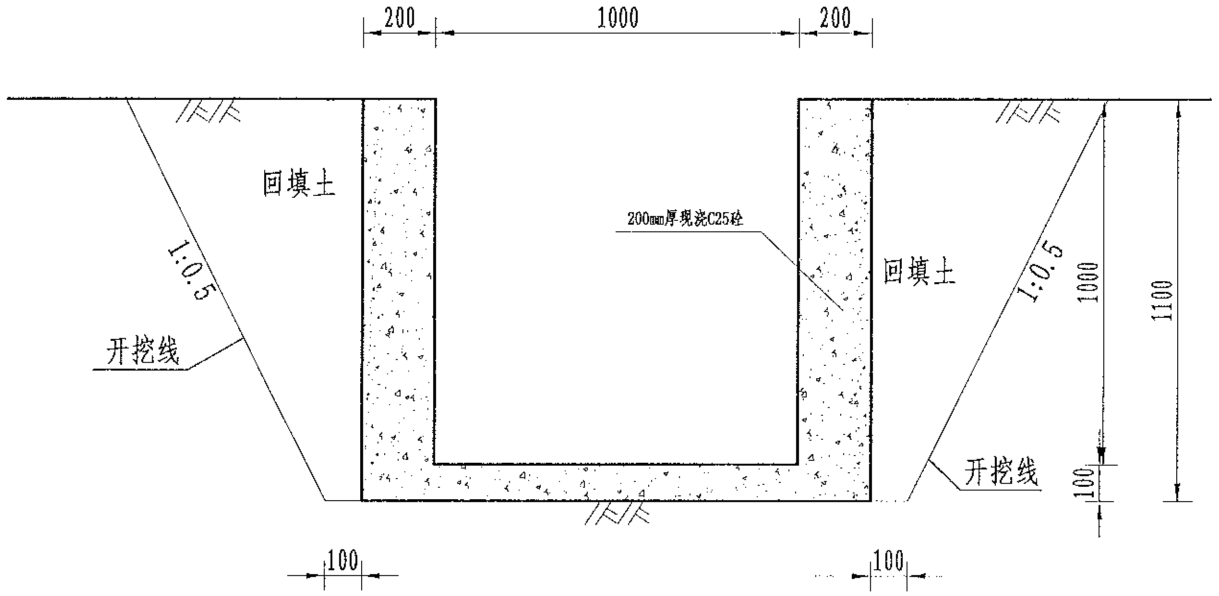
消力箱配筋图
1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

B-B剖面图
1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图
1:50


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

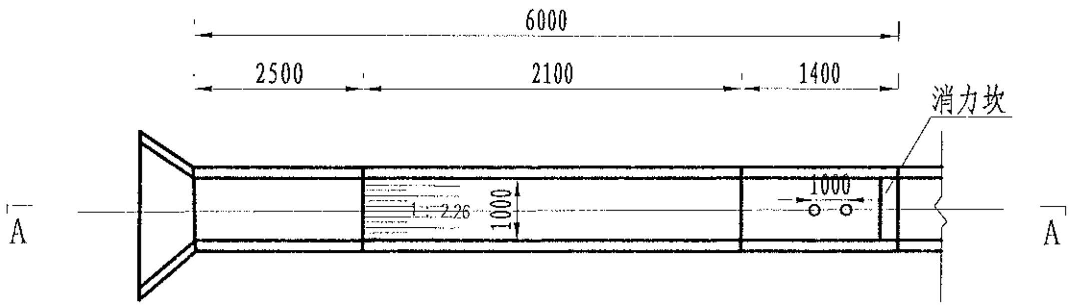
溢洪道平面布置图
1:20

说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20;
3、钢筋保护层厚度为35mm;
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

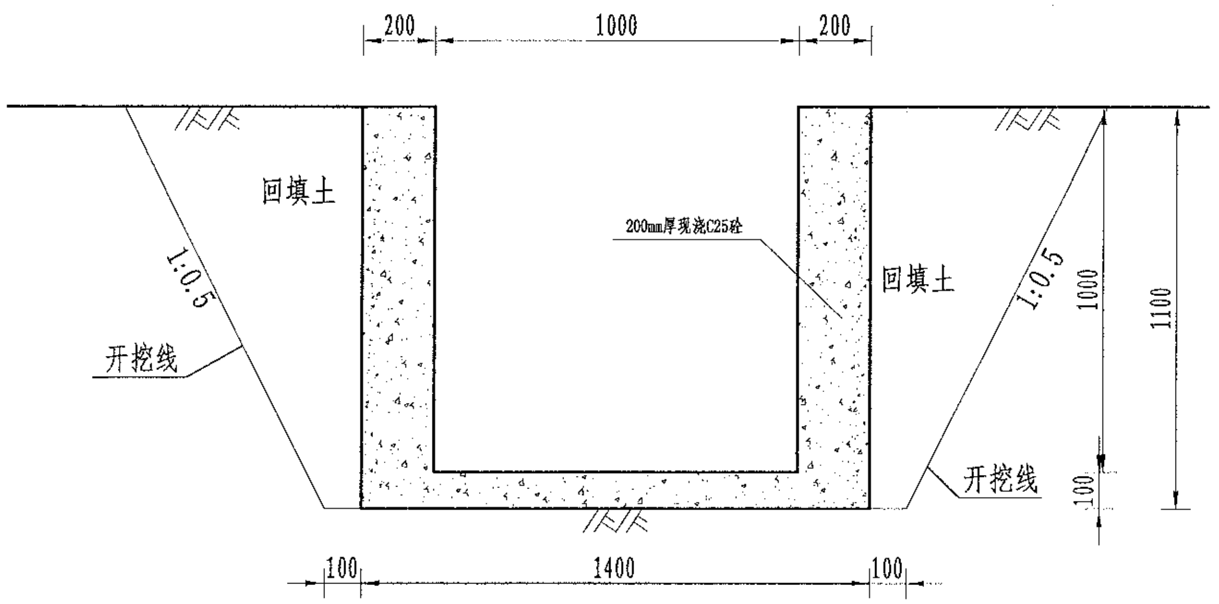
风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程，营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程，金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程，人防工程）乙级 市政行业（道路工程，桥梁工程，给水工程，排水工程，热力工程，城镇燃气工程，环境卫生工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，按照资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

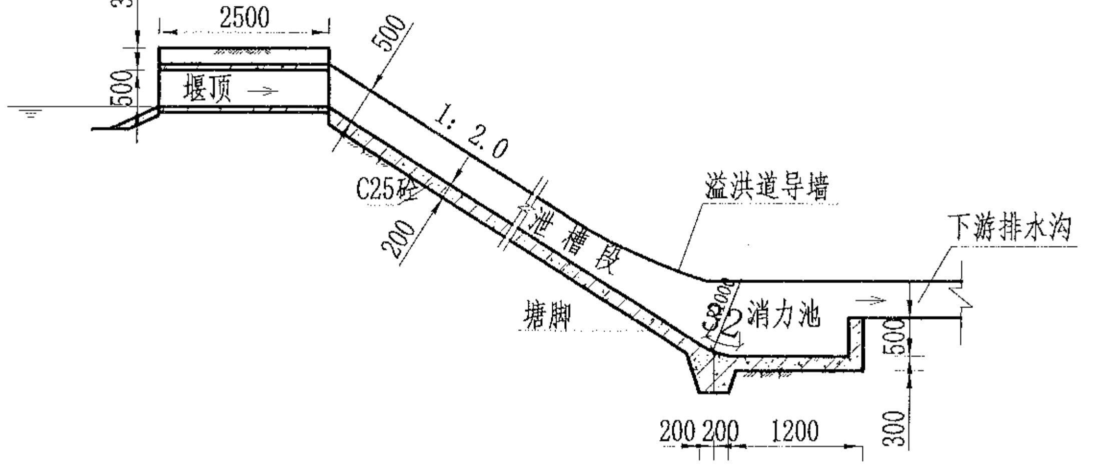
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


6000
2500
2100
1400
消力坎
A
A
1:2.26
1000
1000

溢洪道平面布置图
1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图
1:20


300
2500
500
500
堰顶
1:2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
消力池
R2000
32
500
200 200
1200
300

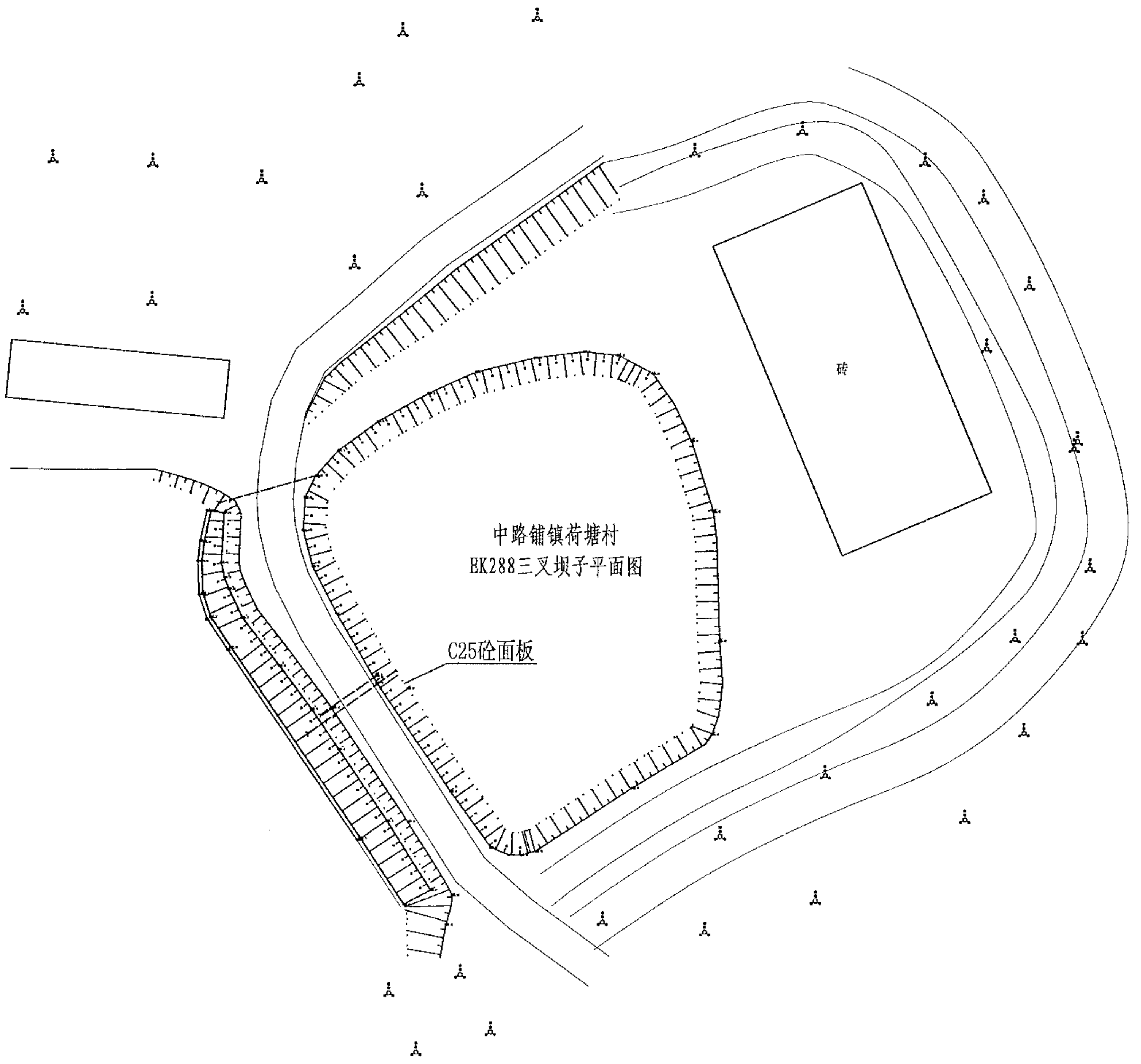
A-A剖面图
1:100

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、溢洪道采用C25砼整修；
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位及各方提供有效的资料、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案汇报。
3、图纸加盖[illegible]，未经施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资估算[illegible]之参考用。
4、使用本图时，应同时参阅其它有关图纸及国家有关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权归中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。



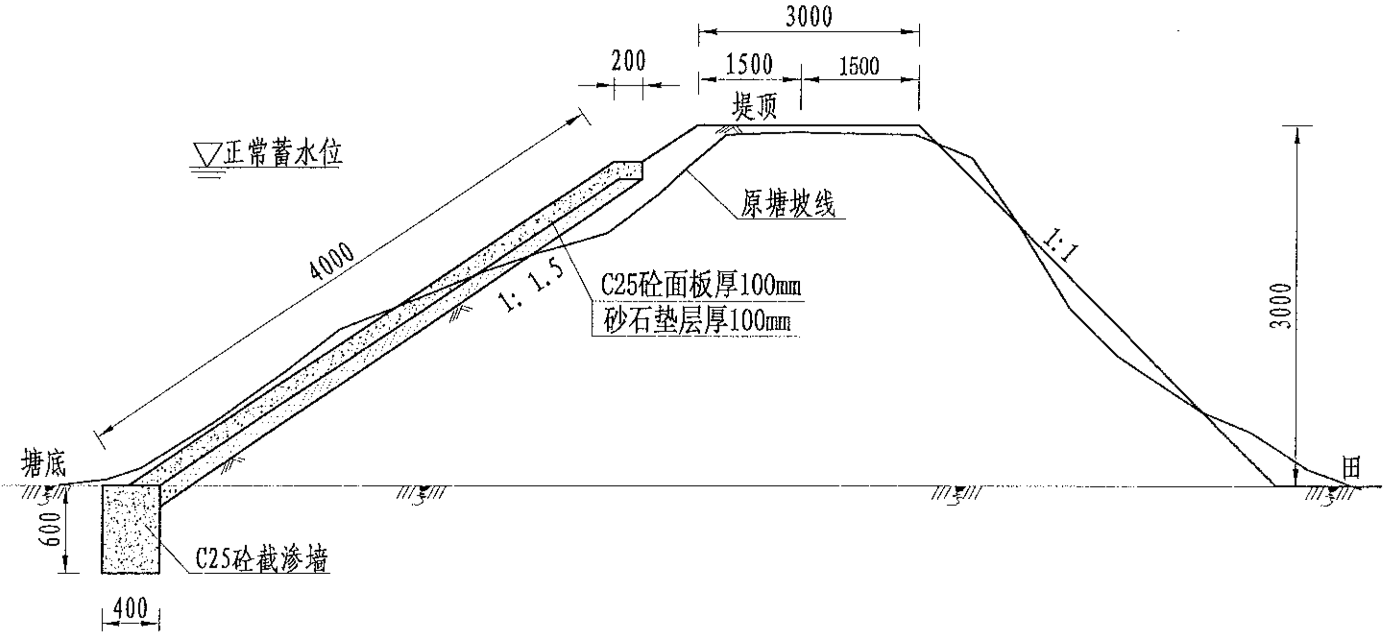
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
| | EK288三叉坝子 | | |
| 1 | 清淤扩容 | | |
| | 清淤 | m³ | 410 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 100 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 400 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 180 |
| | 土方回填 | m³ | 88 |
| | 原砼凿除 | m³ | |
| | C25砼堵脚 | m³ | 24 |
| | 碎石垫层 | m³ | 42 |
| | C25砼护坡 | m³ | 42 |
| | 伸缩缝 | m² | 7.98 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 120.84 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
| | C25砼踏步 | m³ | 0.6648 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 5.7618 |
| 4 | 卧管 | m | 4 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 54 |
| | 土方回填 | m³ | 53.7174 |
| | C20砼垫层 | m³ | 0.461 |
| | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
| | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
| | C25砼包管 | m³ | 1.7516 |
| | C25砼台阶 | m³ | 0.3324 |
| | DN200PE管 | m | 6 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 28.69 |
| | 钢筋制安 | t | 0.126 |
| | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 6 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 14.19 |
| | 土方回填 | m³ | 4.95 |
| | C25砼底板 | m³ | 0.84 |
| | C25砼侧壁 | m³ | 2.4 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 25.2 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
| | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
| | 水位尺 | 根 | 4 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
| | 标志牌 | 块 | 1 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） |
| | 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 |

| 图名 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>BK288三叉坝子平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-01 |
| | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

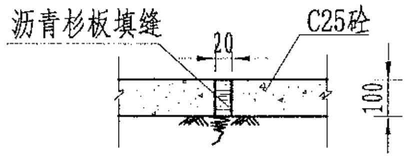
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]



3000
200
1500
1500
堤顶
▽正常蓄水位
原塘坡线
4000
1:1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
1:1
3000
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

EK288内坡（100m）加固断面图

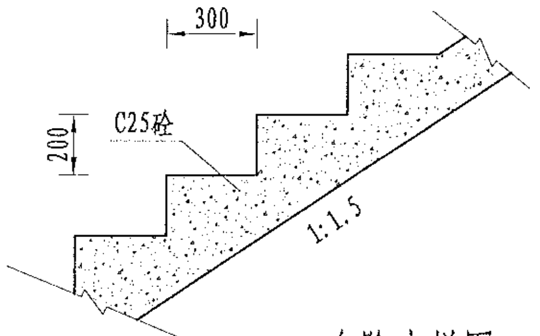
1:50



沥青杉板填缝
C25砼
20
100

伸缩缝大样图

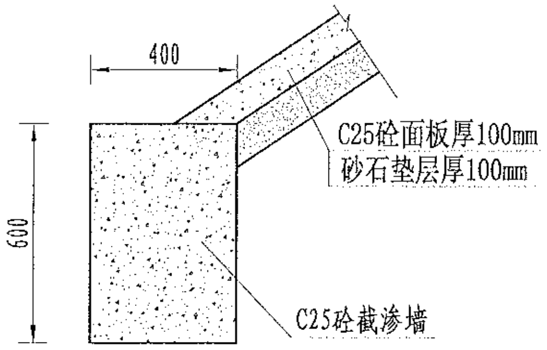
1:20



300
C25砼
200
1:1.5

台阶大样图

1:20



400
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
600
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

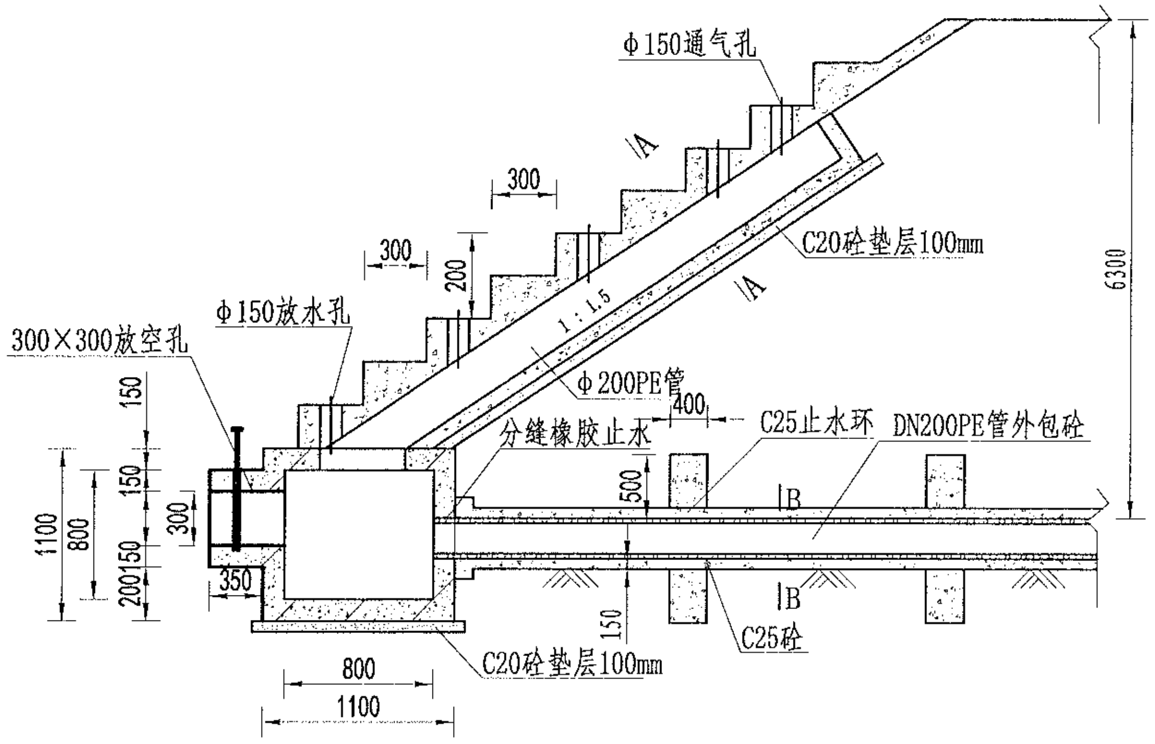
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK288三叉坝子设计图 |
| | 审　核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | |

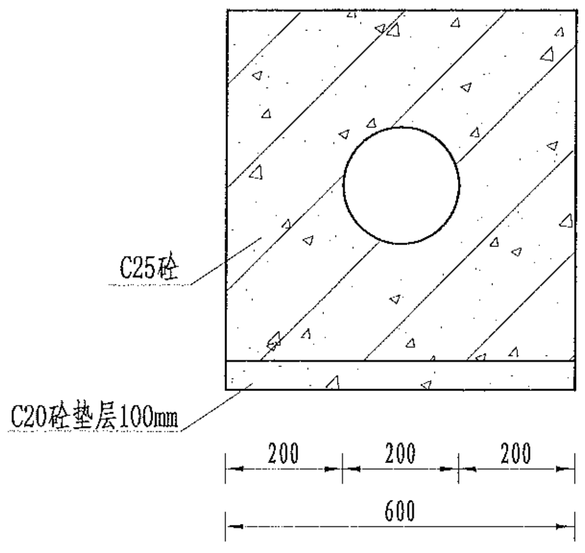
| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


Φ150通气孔
300
300
200
A
A
1:1.5
C20砼垫层100mm
Φ150放水孔
300×300放空孔
Φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
1100
800
200150
350
500
150
B
B
6300
800
1100
C20砼垫层100mm
C25砼

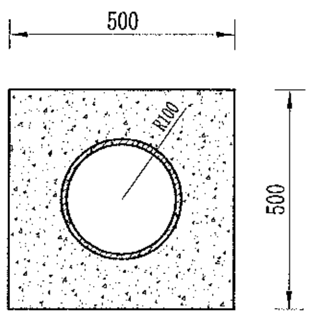
放水卧管纵断面图

1:50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

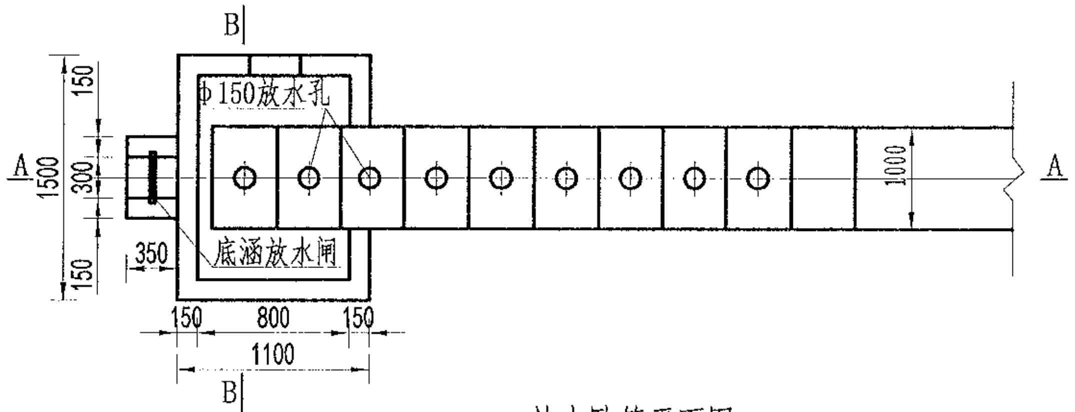
A-A剖面图

1:25


500
R100
500

B-B剖面图

1:25


B
B
Φ150放水孔
A
A
1500
150
300
150
1000
350
底涵放水闸
150
800
150
1100

放水卧管平面图

1:50

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;

4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;

6、要求地基承载力≥150KPa。

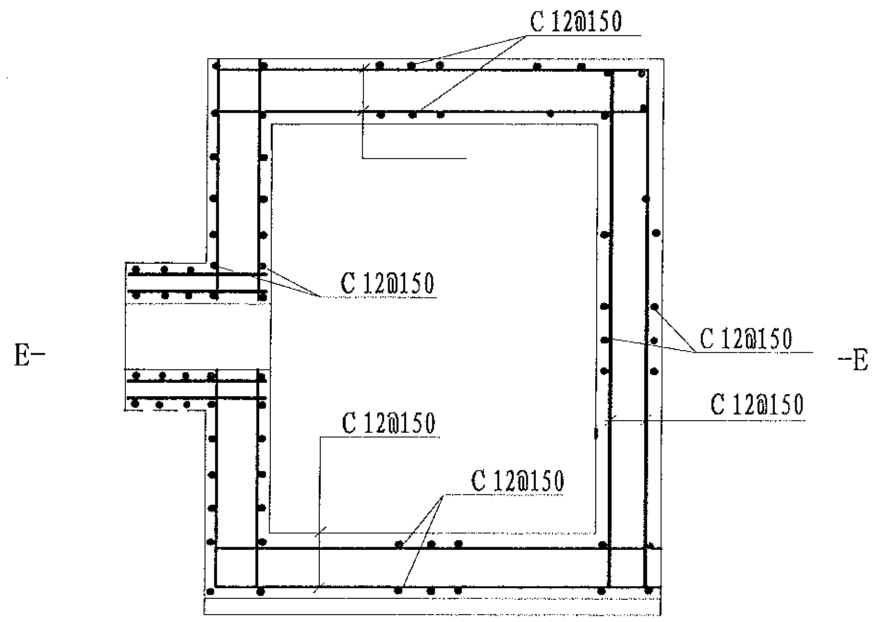
风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 |
| | 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | |

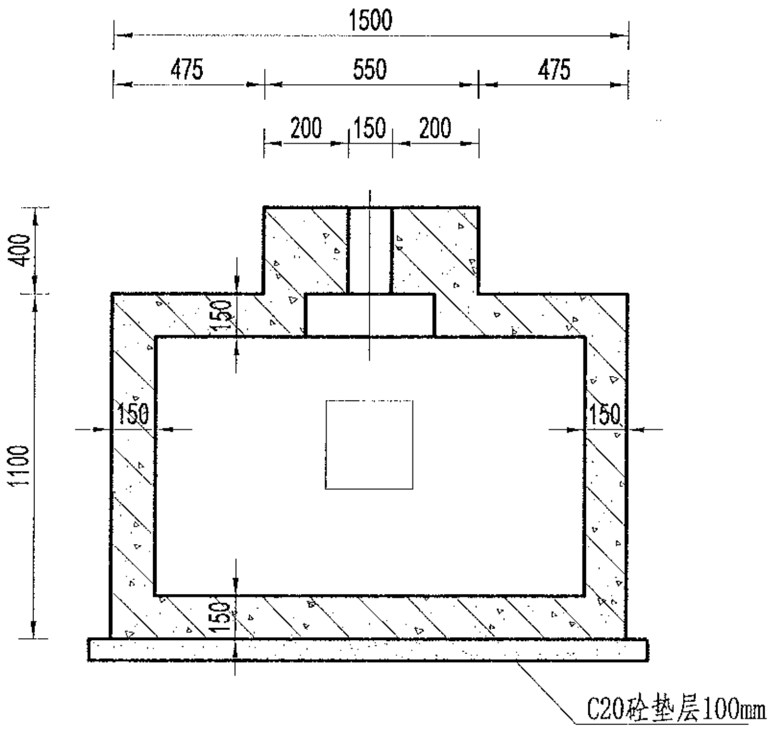
| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-03 |
| 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]



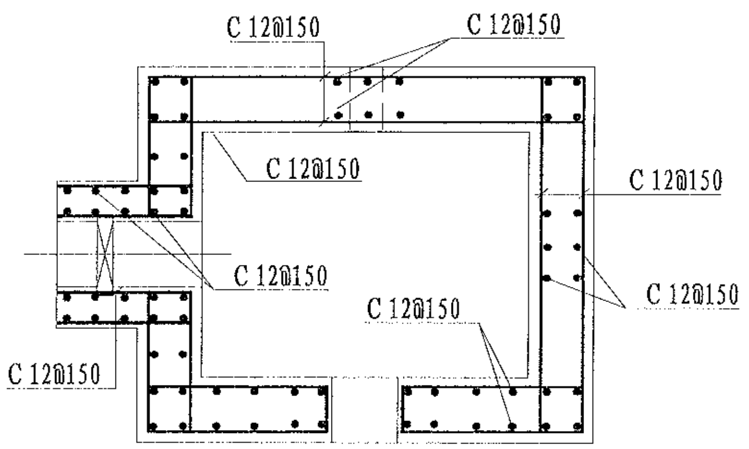
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

消力箱配筋图
1:50



1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

B-B剖面图
1:50



C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

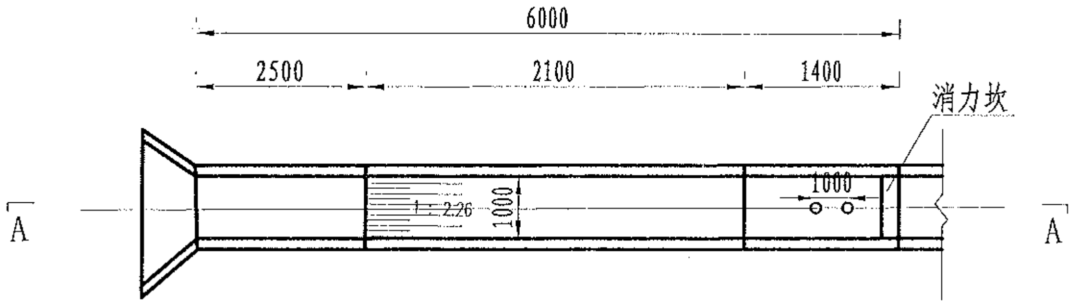
E-E剖面图
1:50

说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20;
3、钢筋保护层厚度为35mm;
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

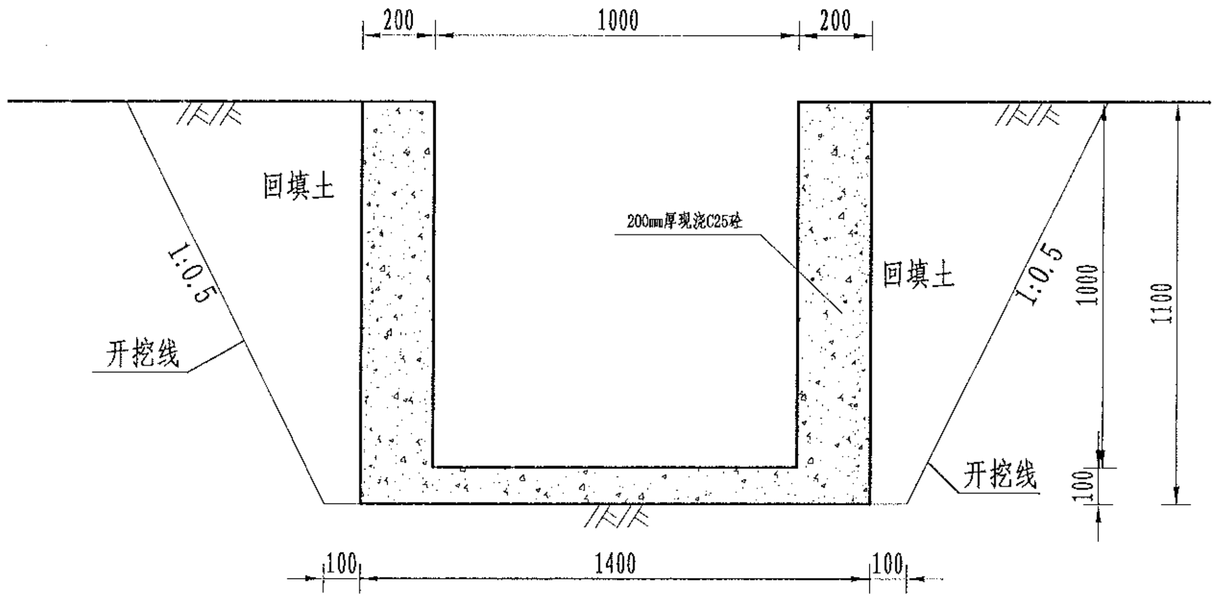
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-04 |
| 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1：2.26
1000
A
A

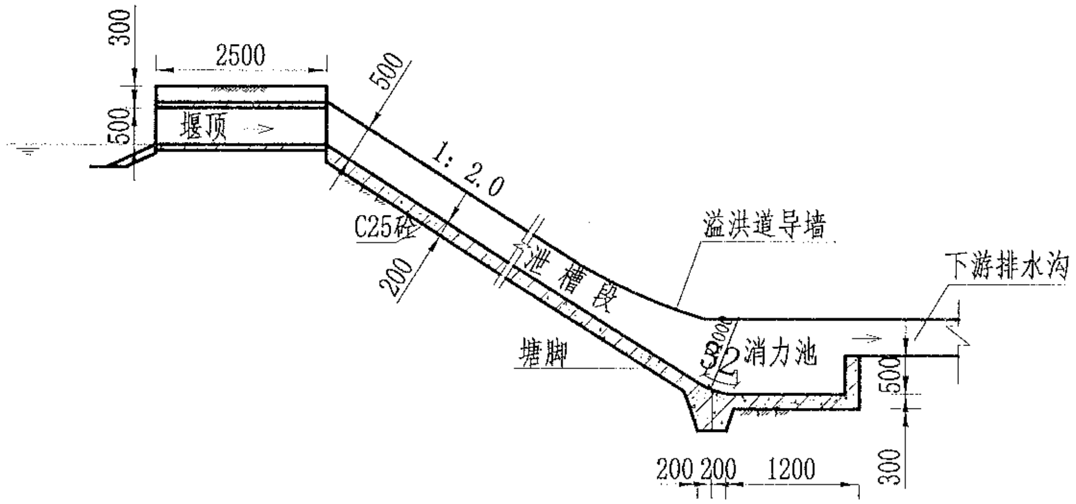
溢洪道平面布置图

1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1：2.0
C25砼
200
泄 槽 段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
消力池
1000
500
200 200
1200
300

A-A剖面图

1:100

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、溢洪道采用C25砼整修；

3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填

4、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。

2、建设单位具备完整有效的批文、立项及相关报建手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。

3、图纸加盖出图章及注册章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，[illegible]之参考用。

4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。

5、本图之版权归中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

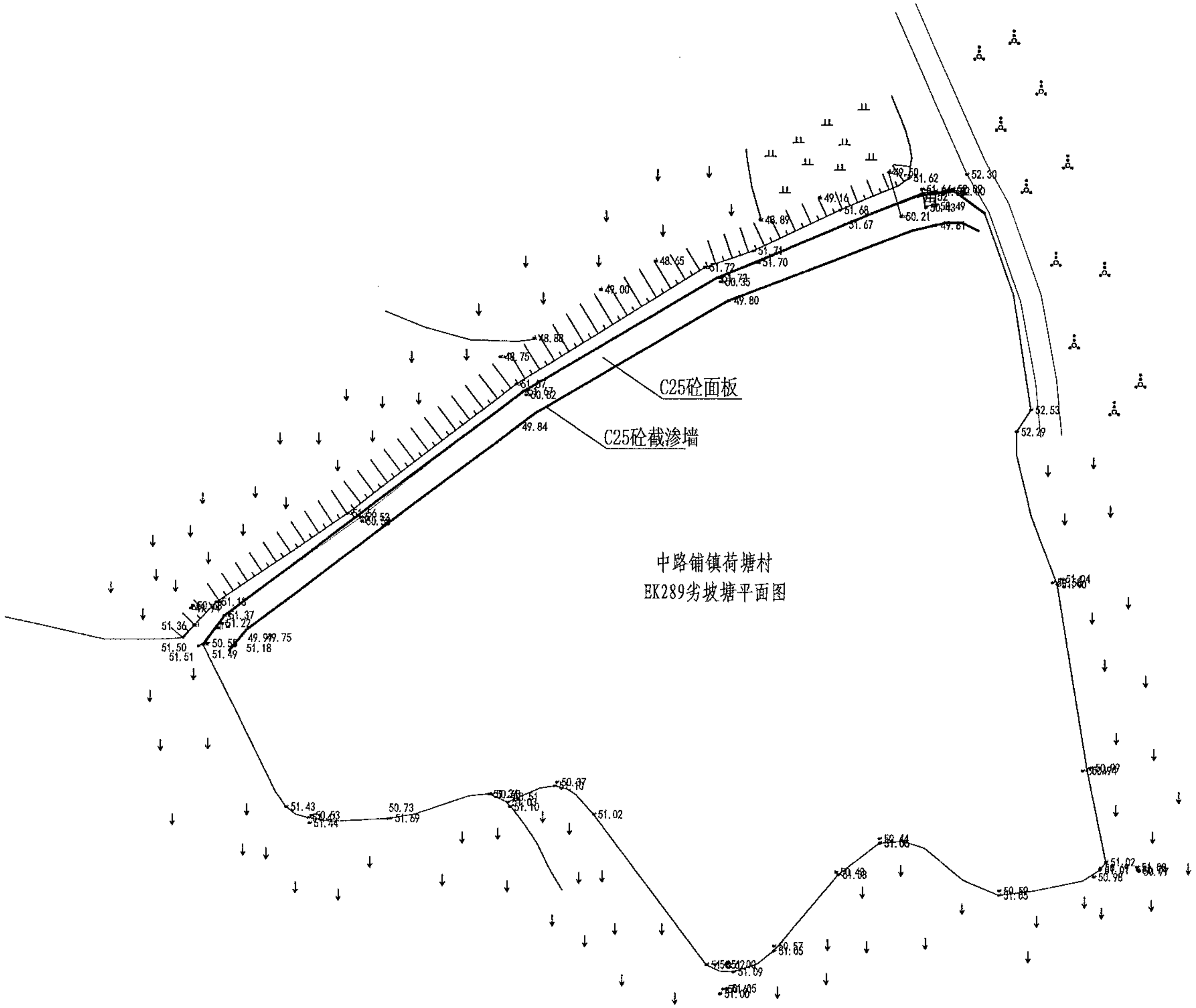
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2、建设单位具备完整有效的图纸、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报建。
3、图纸会签栏应盖齐图章后有效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资计算及造价之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权归中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面授权不得随意转让给第三方，或以任何形式复制。


C25砼面板
C25砼截渗墙
52.30
51.62
49.50
50.21
49.61
52.53
52.29
49.16
51.68
51.67
48.89
51.71
51.70
48.65
51.72
50.73
50.35
49.80
49.00
48.88
48.75
51.07
50.92
49.84
50.53
51.18
51.37
51.22
51.36
51.50
51.51
50.5
51.49
49.99
49.75
51.18
51.43
51.44
50.63
50.73
51.69
51.40
50.87
51.02
50.44
51.05
51.48
50.67
52.00
51.09
51.05
51.00
50.68
51.65
51.07
50.98
50.99

中路铺镇荷塘村
EK289劣坡塘平面图

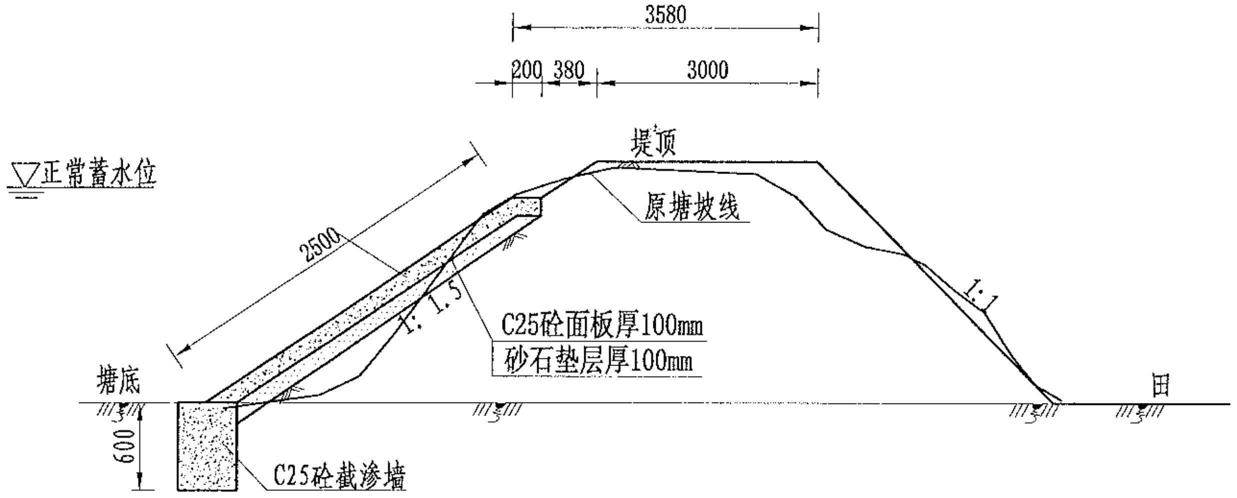
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
|  | EK289劣坡塘(L=85m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | $m^3$ | 380 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 85 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | $m^2$ | 212.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 114.75 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 49.3 |
|  | 原砼凿除 | $m^3$ | 17 |
|  | C25砼堵脚 | $m^3$ | 20.4 |
|  | 碎石垫层 | $m^3$ | 22.95 |
|  | C25砼护坡 | $m^3$ | 22.95 |
|  | 伸缩缝 | $m^2$ | 4.32 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 102 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | $m^3$ | 0.4155 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 3.6011 |
| 4 | 卧管 | m | 2.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 33.75 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 33.5734 |
|  | C20砼垫层 | $m^3$ | 0.371 |
|  | C25砼截水环 | $m^3$ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | $m^3$ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | $m^3$ | 1.368 |
|  | C25砼台阶 | $m^3$ | 0.2078 |
|  | DN200PE管 | m | 5 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 26.01 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 6 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 14.19 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 4.95 |
|  | C25砼底板 | $m^3$ | 0.84 |
|  | C25砼侧壁 | $m^3$ | 2.4 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 25.2 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 4 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李 卉 |  | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK289劣坡塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-01 |
|  | 审 核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 |  |  | 图 别 | 水 工 | 日期 2023.06 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

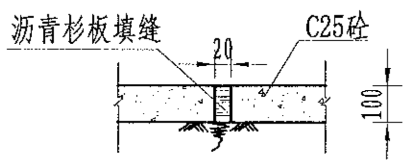
备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的批文、土地及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家标准规范与标准图集，如发现有任何不详之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转让第三方，或以任何形式复制。


3580
200
380
3000
提顶
正常蓄水位
原塘坡线
2500
1:1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
1:1
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

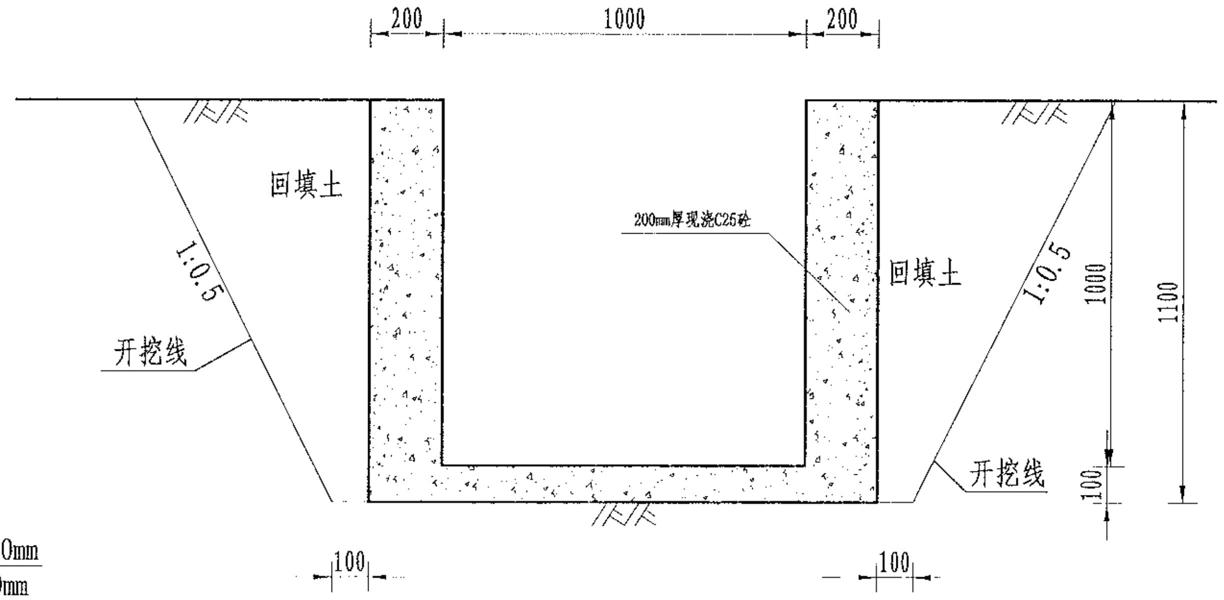
EK289内坡（85m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
20
C25砼
100

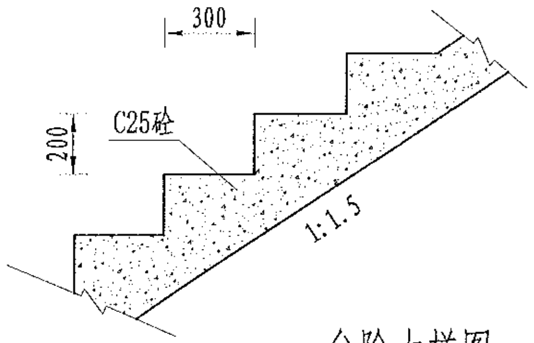
伸缩缝大样图

1:20


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

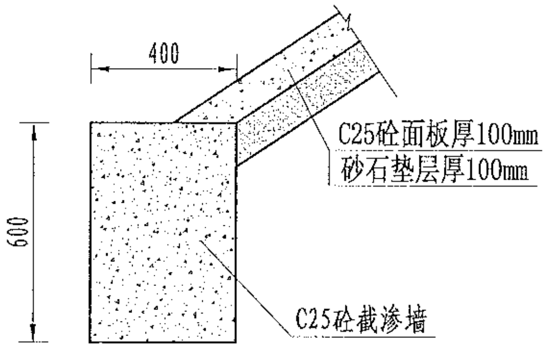
溢洪口断面设计图

1:20


300
200
C25砼
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

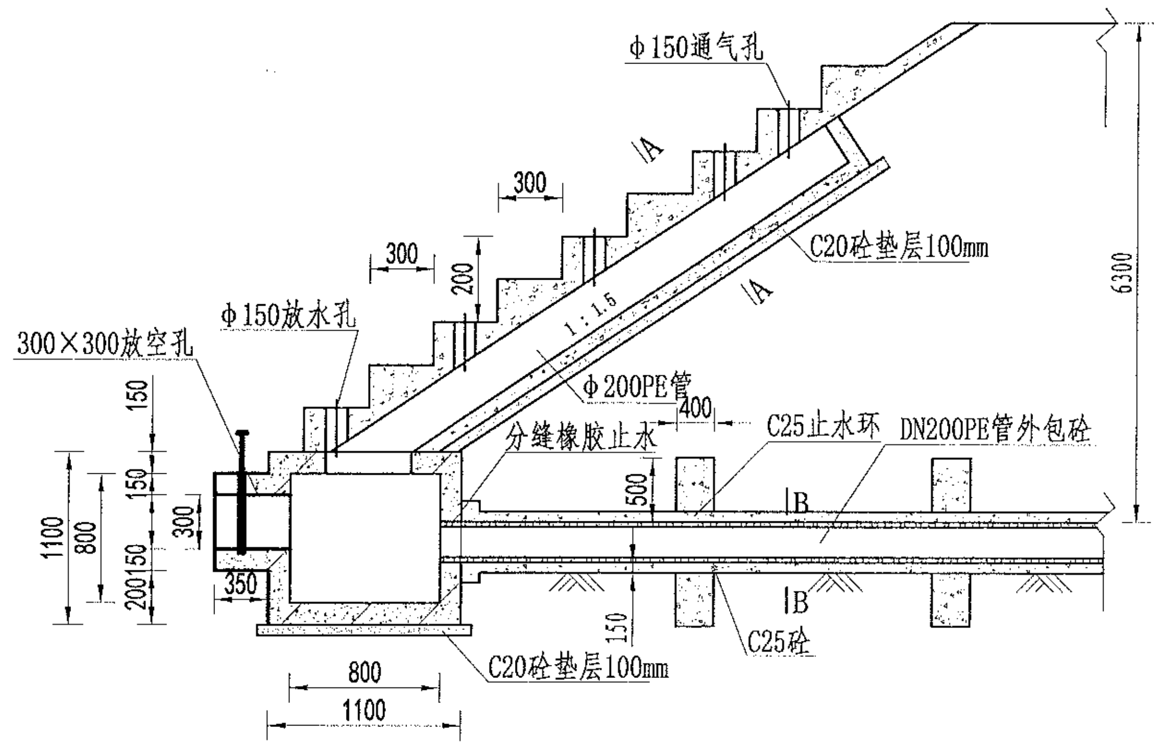
说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算;
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝;
4、为便于管理，内坡设踏步2个;
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

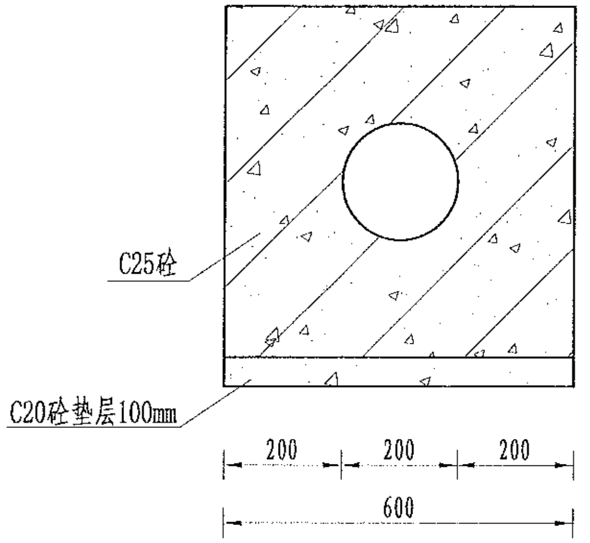
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号: A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK289劣坡塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

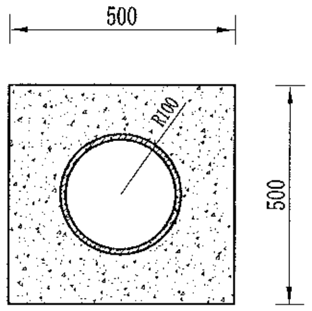
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级


Φ150通气孔
A
300
300
200
A
1:1.5
C20砼垫层100mm
Φ150放水孔
300×300放空孔
Φ200PE管
400
分缝橡胶止水
C25止水环
DN200PE管外包砼
6300
150
150
300
150
200
1100
800
350
500
B
B
150
C20砼垫层100mm
C25砼
800
1100

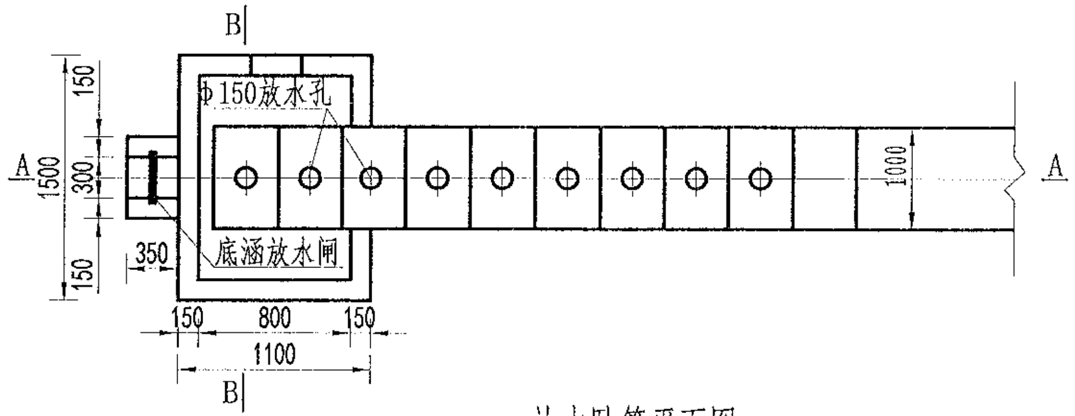
放水卧管纵断面图
1:50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

A-A剖面图
1:25


500
R100
500

B-B剖面图
1:25

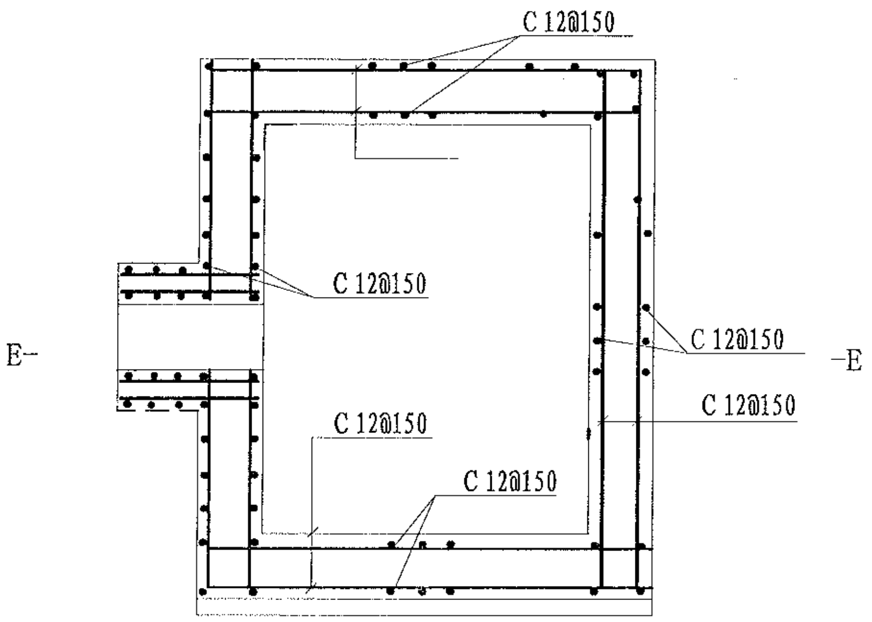

B
Φ150放水孔
A
1500
150
300
150
1000
A
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

放水卧管平面图
1:50

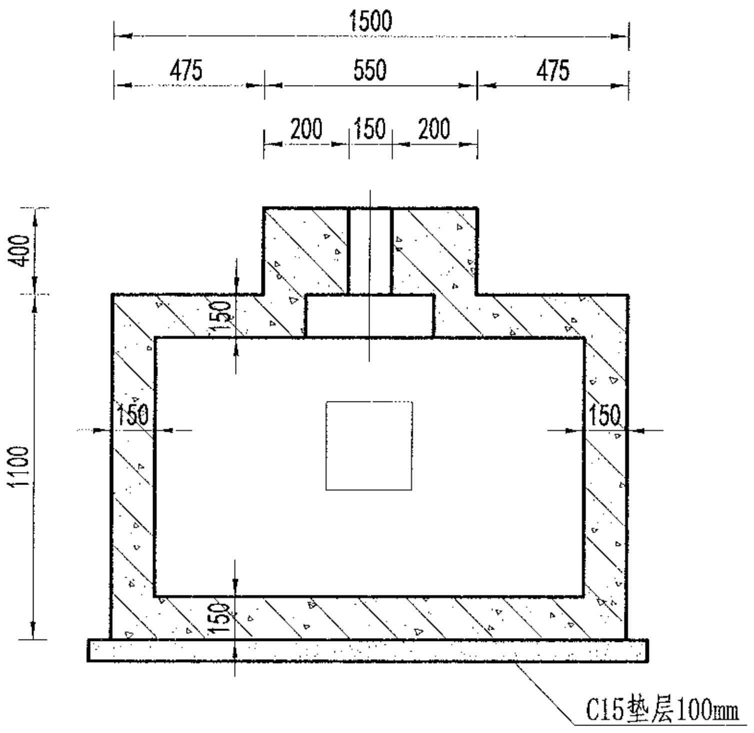
说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼；
3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定；
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m；
5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板；
6、要求地基承载力≥150KPa。

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

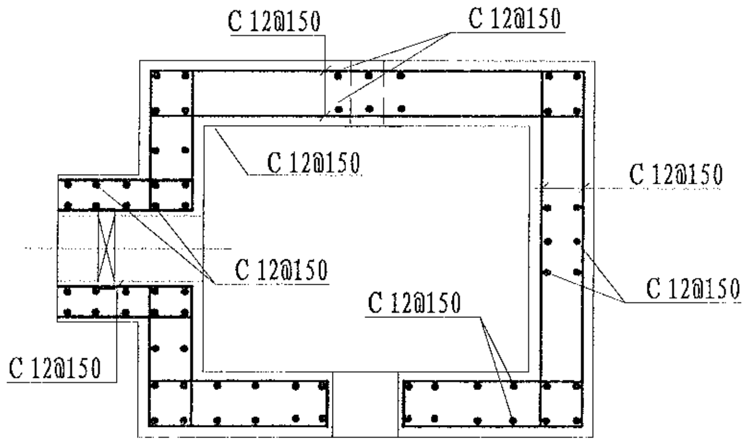
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E
E

消力箱配筋图
1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C15垫层100mm

B-B剖面图
1:50

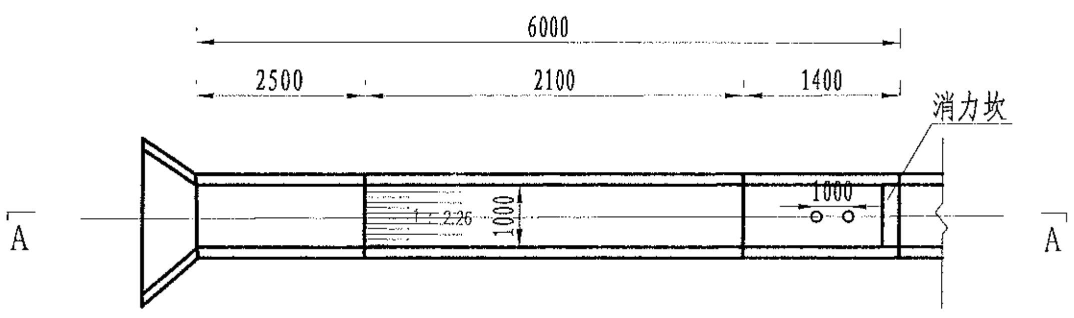

C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图
1:50

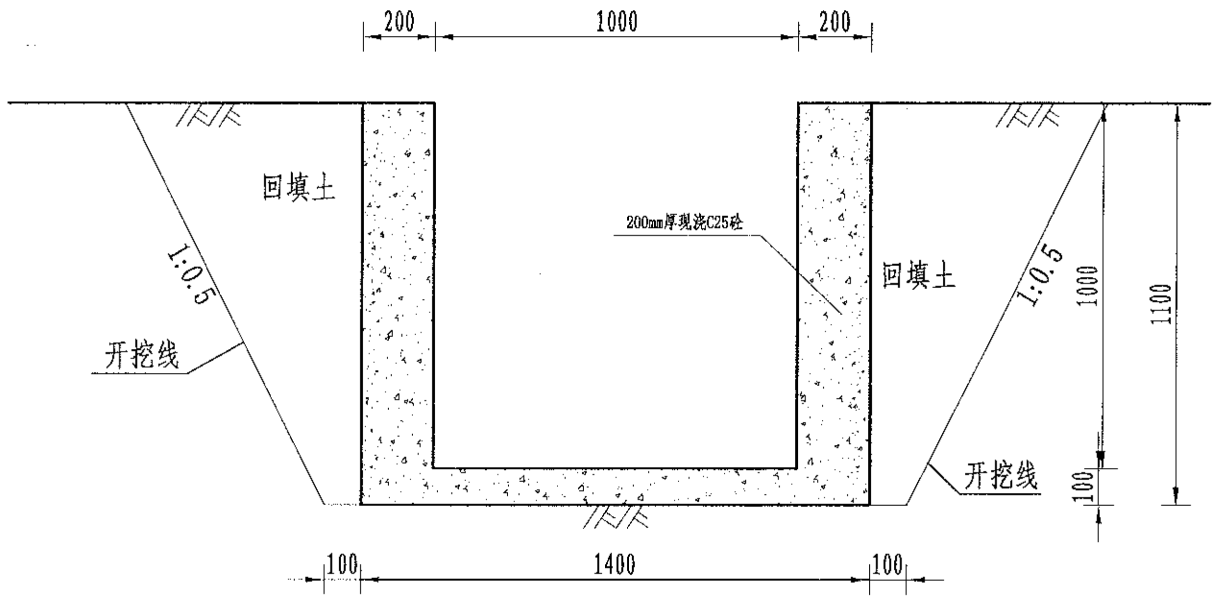
说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20;
3、钢筋保护层厚度为35mm;
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

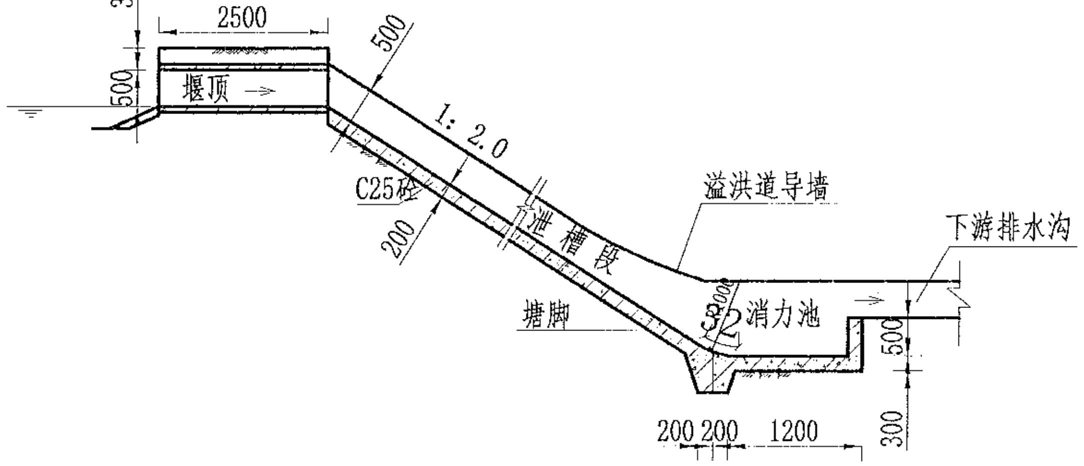
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |


6000
2500
2100
1400
消力坎
A
A
1000
1000
1:2.26

溢洪道平面布置图
1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图
1:20


300
500
2500
堰顶
500
1: 2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
300
消力池
500
200
200
1200
300

A-A剖面图
1:100

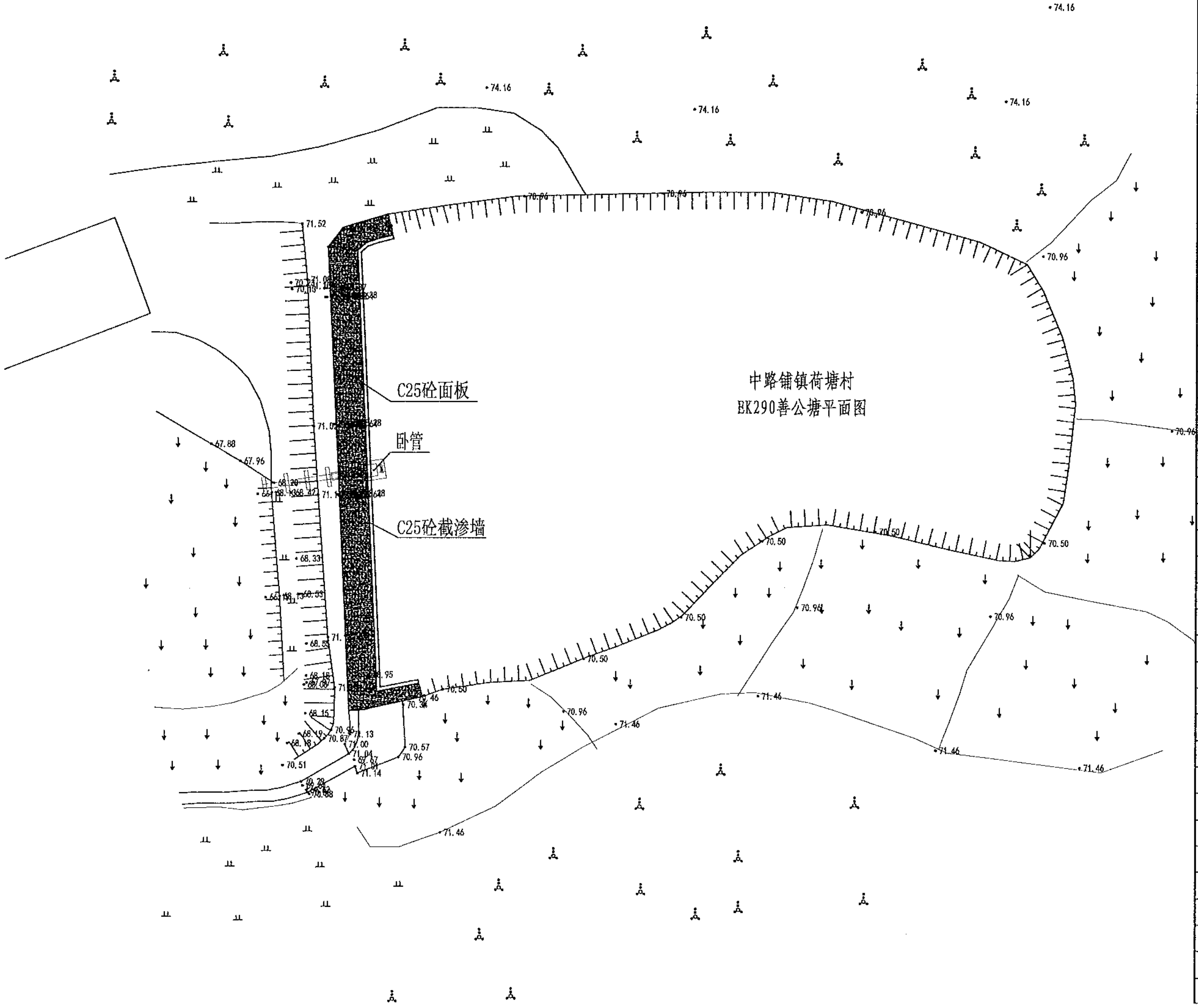
说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、溢洪道采用C25砼整修；
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注 1、[illegible] 2、[illegible] 3、[illegible] 4、[illegible] 5、[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhonghui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

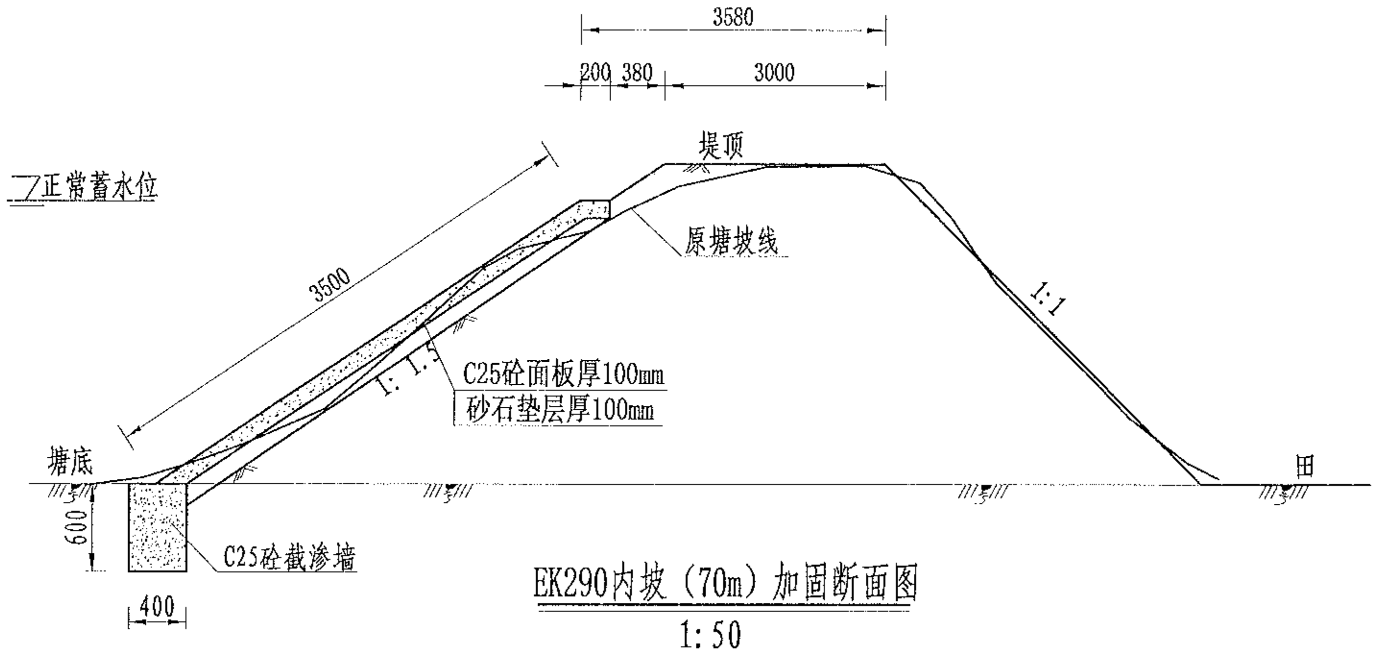

中路铺镇荷塘村
EK290善公塘平面图
C25砼面板
卧管
C25砼截渗墙
74.16
70.96
70.50
71.46
71.52
67.88
67.96
68.20
68.33
68.55
68.15
68.19
68.18
70.51
70.96
70.87
71.13
71.00
71.04
71.14
70.57
70.96
70.34
71.46

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK290善公塘(L=70m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 530 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 70 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 245 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 115.5 |
|  | 土方回填 | m³ | 54.6 |
|  | 原砼凿除 | m³ | 19.6 |
|  | C25砼堵脚 | m³ | 16.8 |
|  | 碎石垫层 | m³ | 25.9 |
|  | C25砼护坡 | m³ | 25.9 |
|  | 伸缩缝 | m² | 4.81 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 84.7 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | m³ | 0.5817 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 5.0416 |
| 4 | 卧管 | m | 4 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 54 |
|  | 土方回填 | m³ | 53.7174 |
|  | C20砼垫层 | m³ | 0.461 |
|  | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | m³ | 1.7516 |
|  | C25砼台阶 | m³ | 0.3324 |
|  | DN200PE管 | m | 6 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 28.69 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 8 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 18.92 |
|  | 土方回填 | m³ | 6.6 |
|  | C25砼底板 | m³ | 1.12 |
|  | C25砼侧壁 | m³ | 3.2 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 33.6 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 4 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

风景园林工程专业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

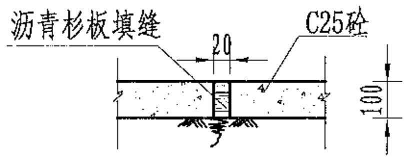
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK290善公塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-01 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量出。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


3580
200
380
3000
堤顶
▽正常蓄水位
3500
原塘坡线
1:1
1:1.5
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
400
C25砼截渗墙

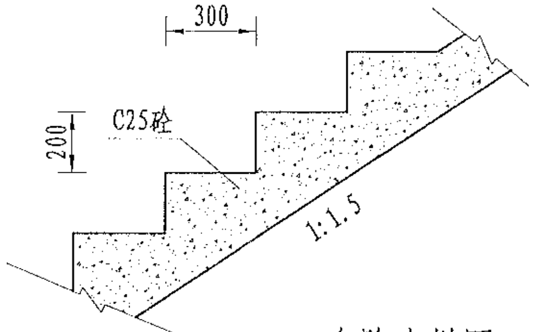
## EK290内坡（70m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

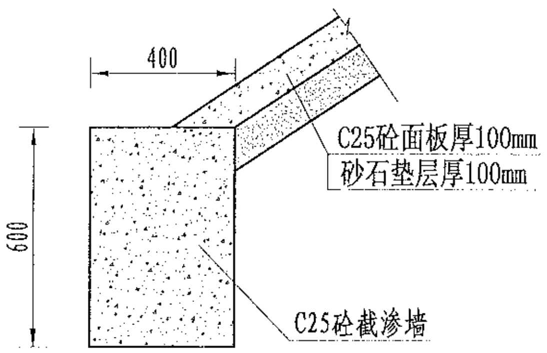
## 伸缩缝大样图

1:20


300
200
C25砼
1:1.5

## 台阶大样图

1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

## 截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

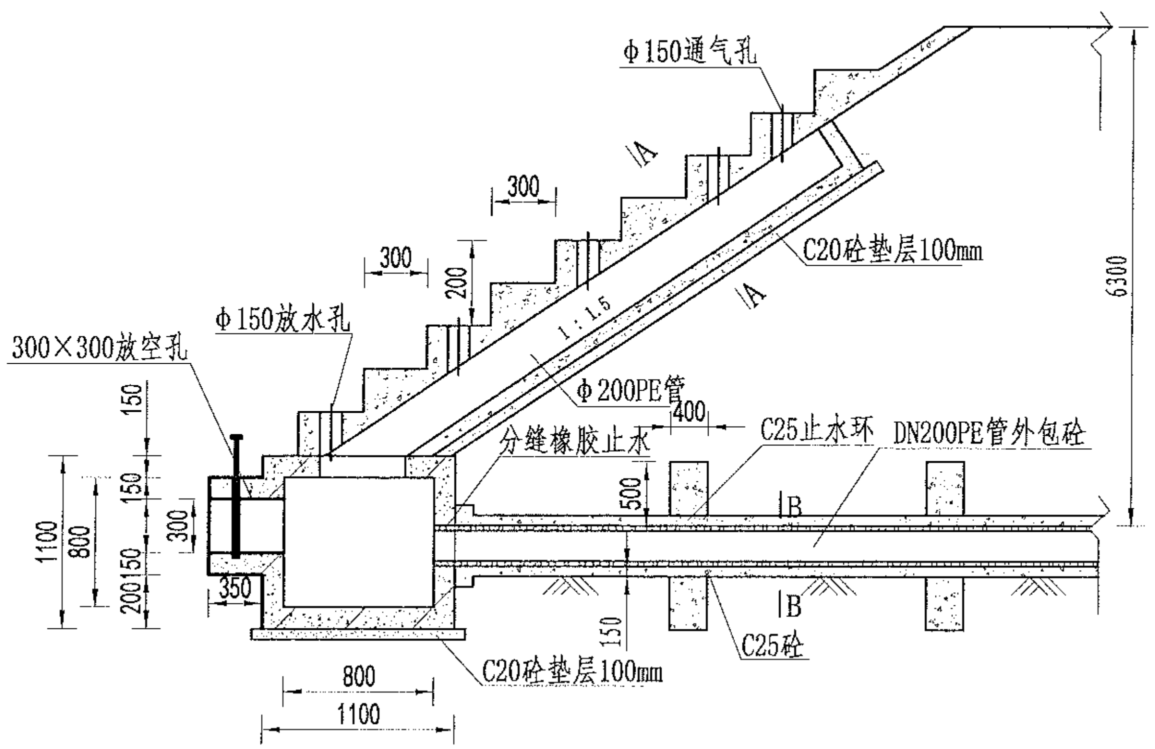
4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）

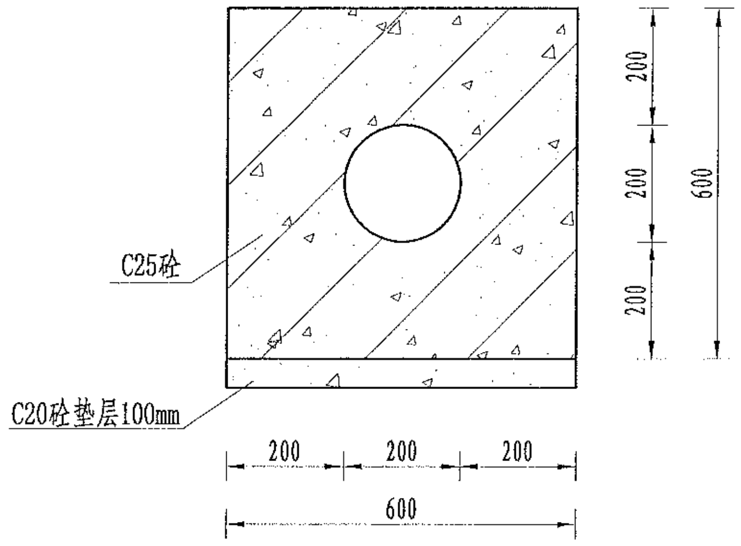
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK290善公塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-02 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级


Φ150通气孔
300
300
200
A
A
1:1.5
C20砼垫层100mm
6300
300×300放空孔
Φ150放水孔
Φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
500
B
B
150
150
300
1100
800
150
200
350
150
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100

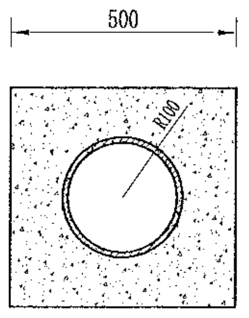
放水卧管纵断面图

1:50


200
200
200
600
C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600

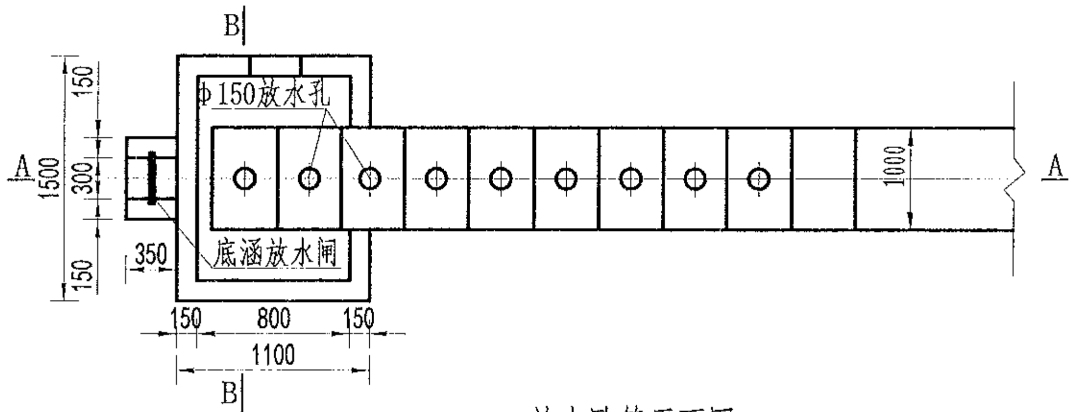
A-A剖面图

1:25


500
500
R100

B-B剖面图

1:25


B
Φ150放水孔
A
1500
150
300
150
1000
A
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

放水卧管平面图

1:50

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;

4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;

6、要求地基承载力≥150KPa。

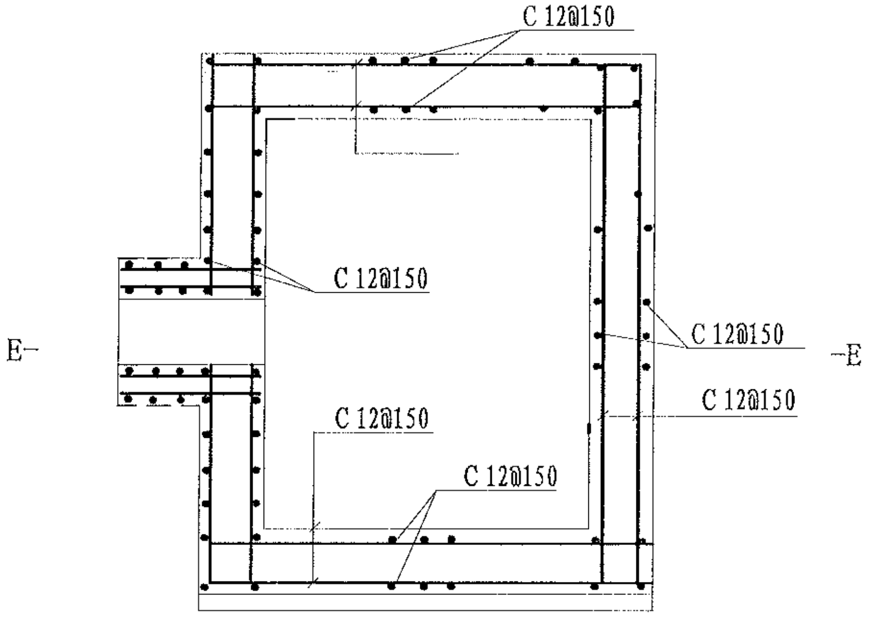
湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号：A261136649

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-03 |
| 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

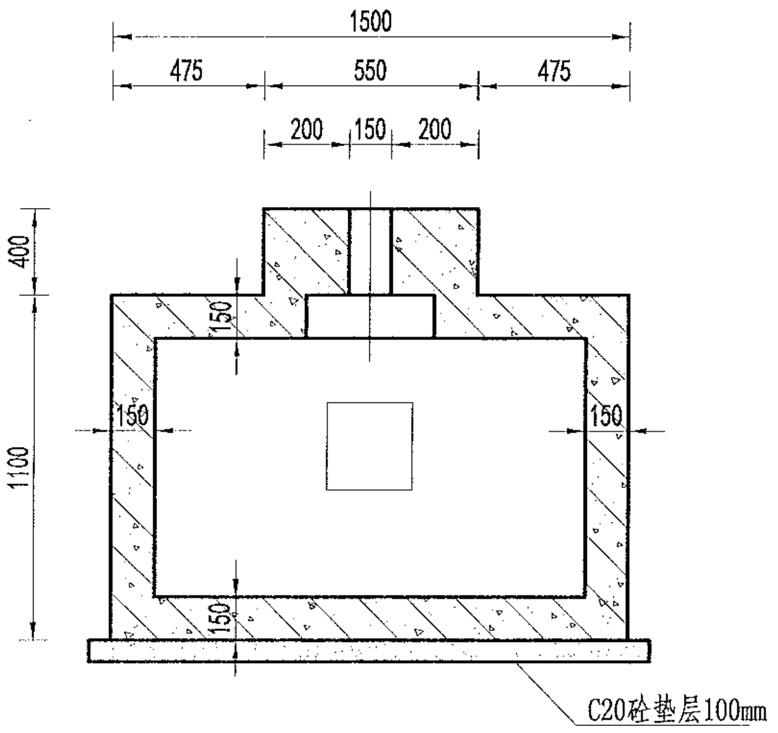
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位具备完整有效的图纸、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖出图章及注册章后有效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设报批及建设造价之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自转交第三方，或以任何形式复制。


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E
E

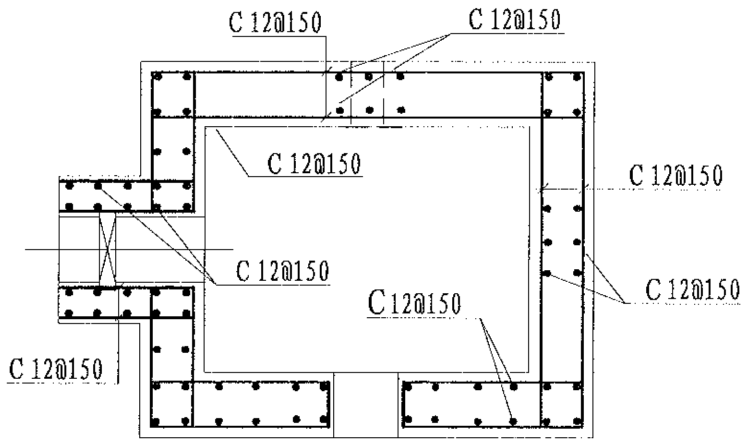
消力箱配筋图

1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

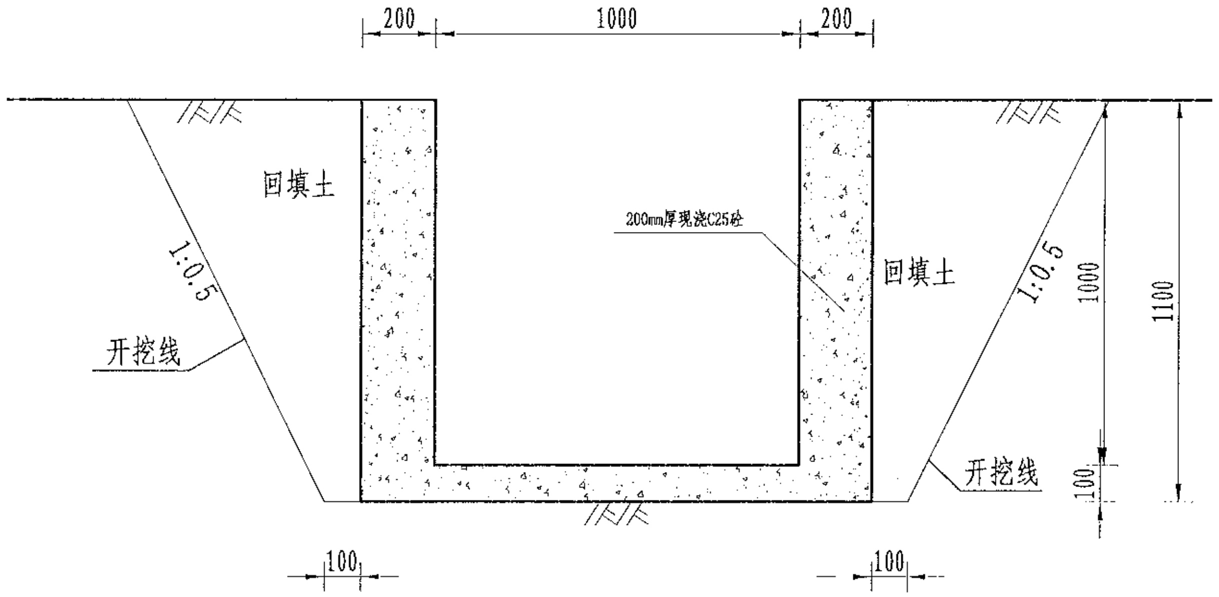
B-B剖面图

1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图

1:50


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

溢洪道平面布置图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20;

3、钢筋保护层厚度为35mm;

4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;

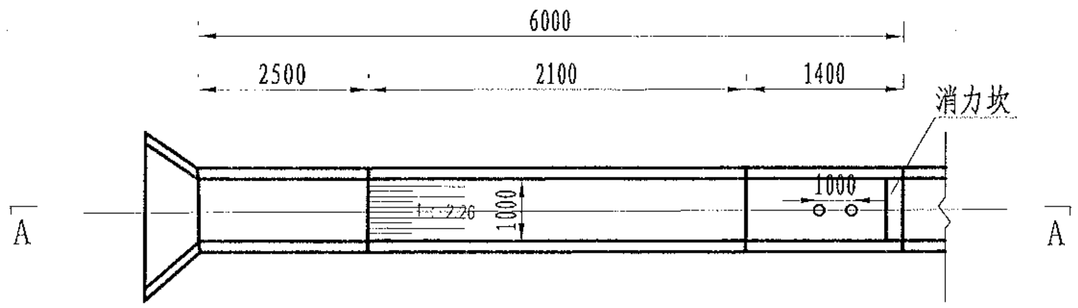
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）

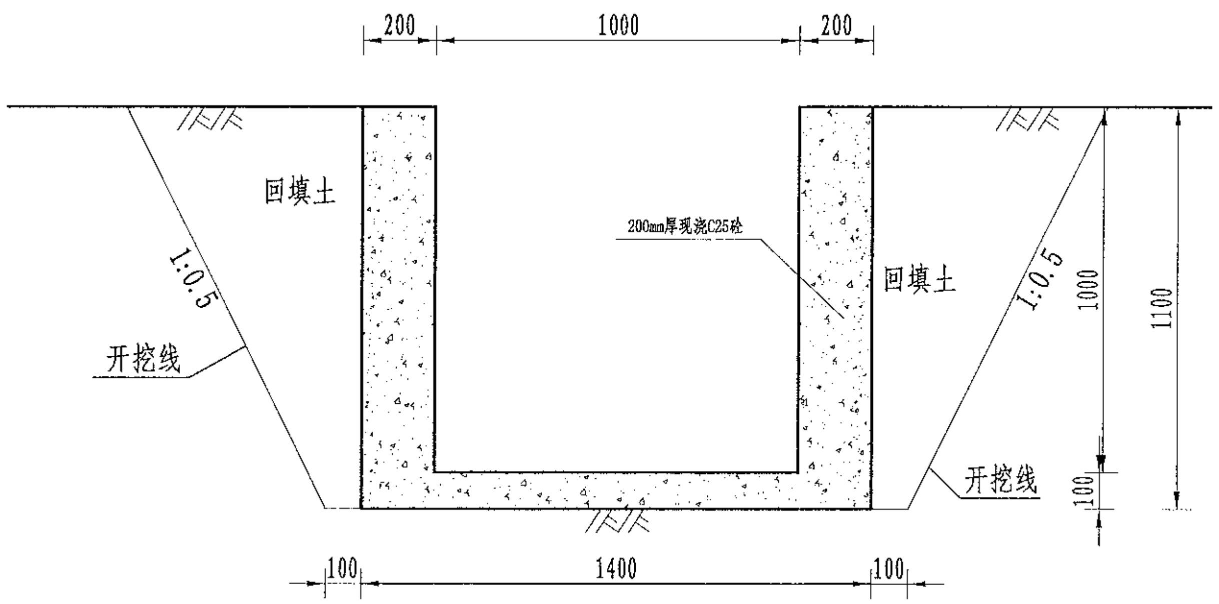
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | |
| | 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
| | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

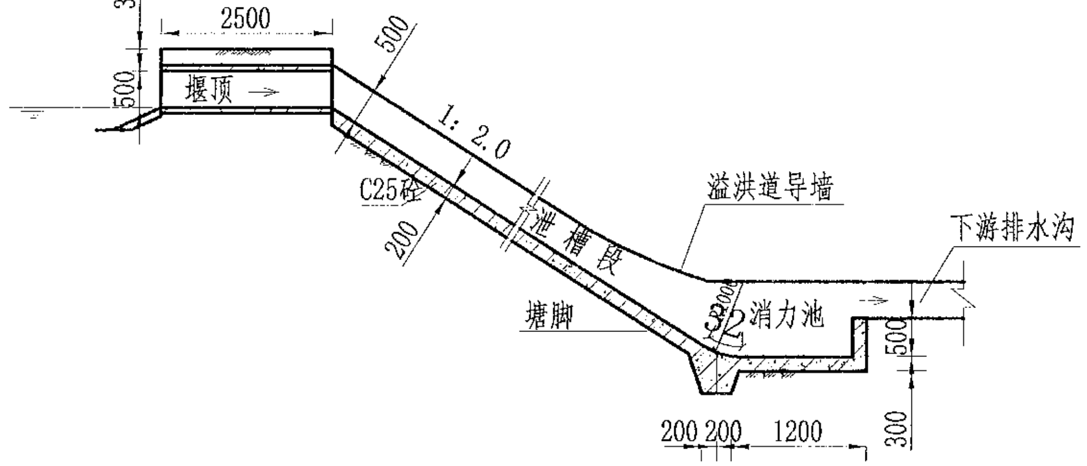
备注


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1:2.26
1000
A
A

溢洪道平面布置图
1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图
1:20


300
2500
500
500
堰顶
1: 2.0
C25砼
200
泄 槽 段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
200
消力池
500
300
200 200
1200

A-A剖面图
1:100

说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、溢洪道采用C25砼整修;
3、消力井地基承载力要求达到100KPa, 如遇软基础, 则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

湘潭市湘潭县中路铺镇花桥村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）

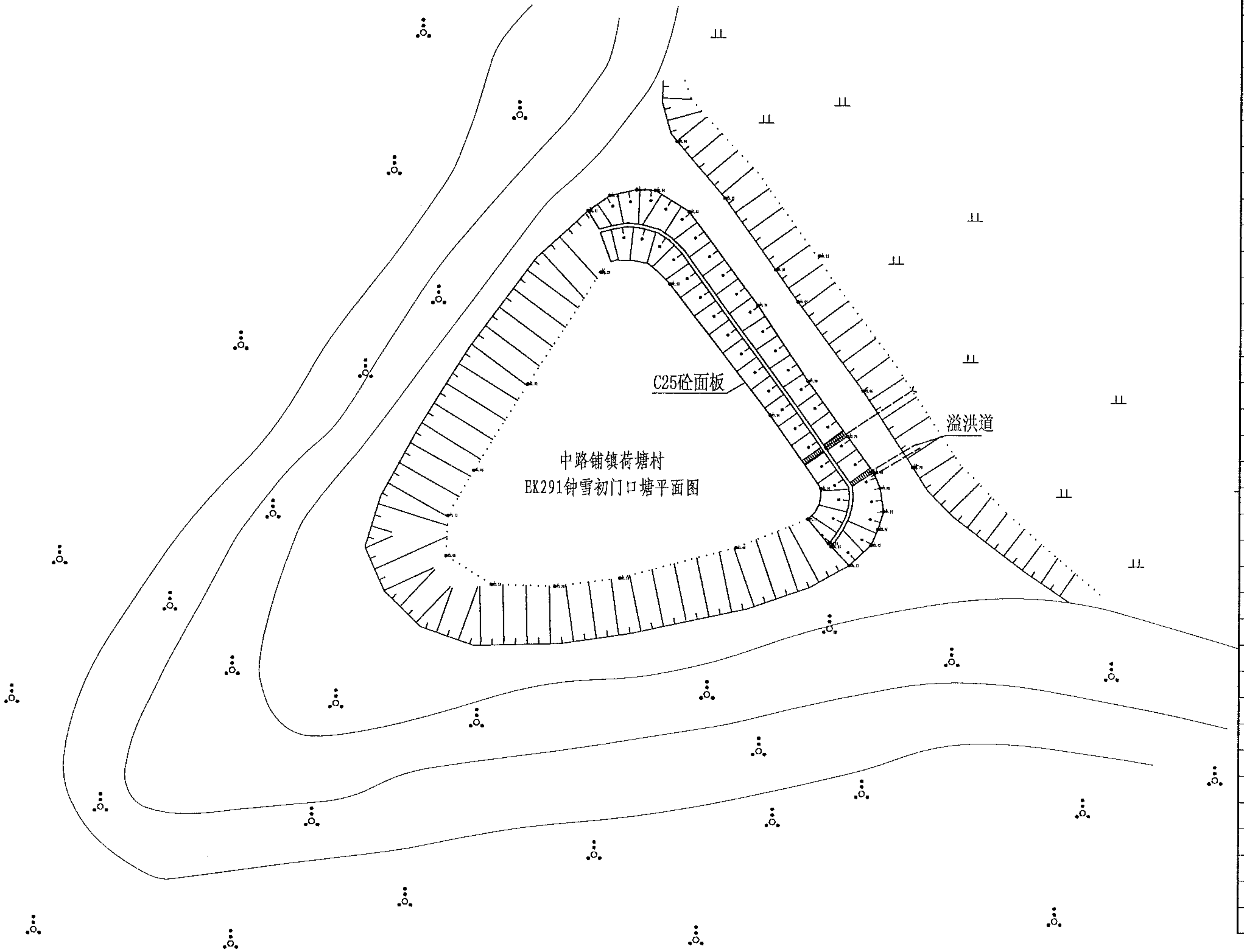
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号: A261136449

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-05 |
| 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺丈量。
2、建设单位具备完整有效的批文、立项及相关法定手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]，本图不得直接用于施工，[illegible]之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面授权不得[illegible]第三方，或以任何形式复制。



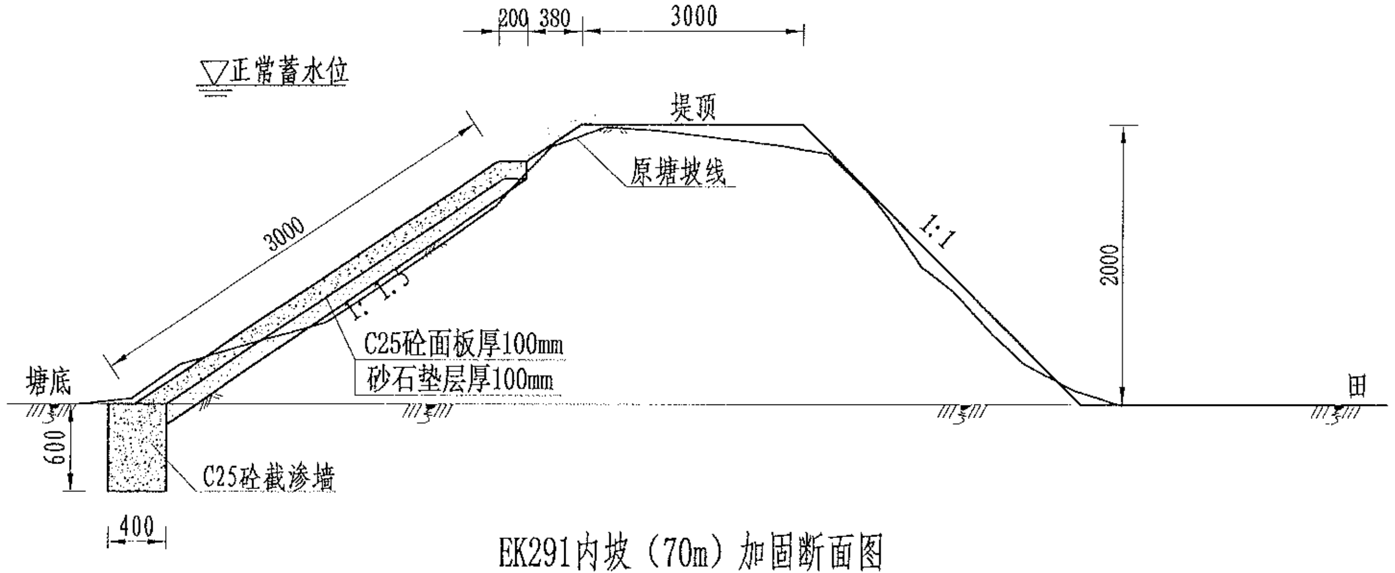
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK291钟雪初门口塘 |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 650 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 70 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 245 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 105 |
|  | 土方回填 | m³ | 47.6 |
|  | 粘土回填（外调粘土） | m³ | 195 |
|  | C25砼堵脚 | m³ | 16.8 |
|  | 碎石垫层 | m³ | 22.4 |
|  | C25砼护坡 | m³ | 22.4 |
|  | 伸缩缝 | m² | 4.16 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 84 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | m³ | 0.4986 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 4.3213 |
| 4 | 溢洪道 | m | 8 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 18.92 |
|  | 土方回填 | m³ | 6.6 |
|  | C25砼底板 | m³ | 1.12 |
|  | C25砼侧墙 | m³ | 3.2 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 33.6 |
| 5 | 卧管 | m | 3 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 40.5 |
|  | 土方回填 | m³ | 40.2881 |
|  | C20砼垫层 | m³ | 0.401 |
|  | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | m³ | 1.423 |
|  | C25砼台阶 | m³ | 0.2493 |
|  | DN200PE管 | m | 5 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 26.57 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 5 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 |
|  | 审　核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK291钟雪初门口塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-01 |
| 子项名称 |  |  | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

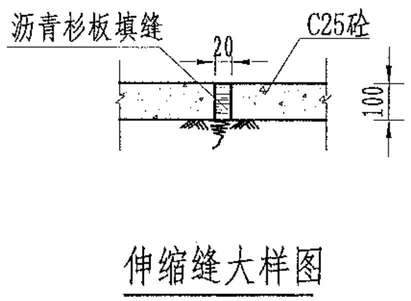
备注

1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


200
380
3000
▽正常蓄水位
堤顶
原塘坡线
3000
1:1.5
1:1
2000
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

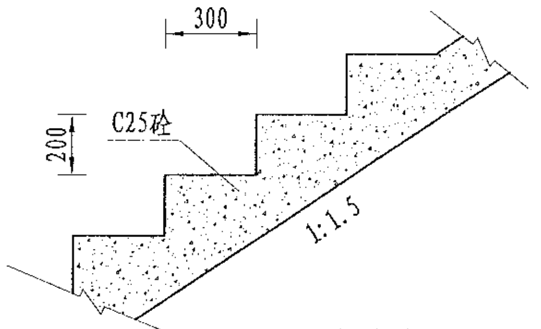
EK291内坡（70m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
C25砼
20
100

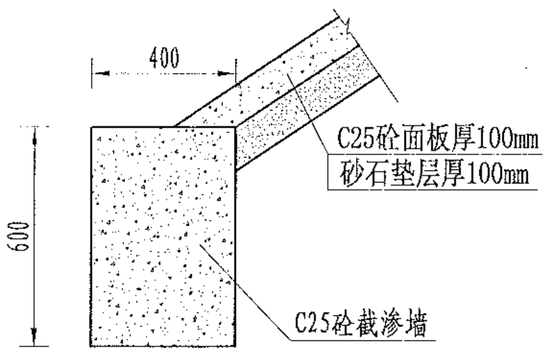
伸缩缝大样图

1:20


300
200
C25砼
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

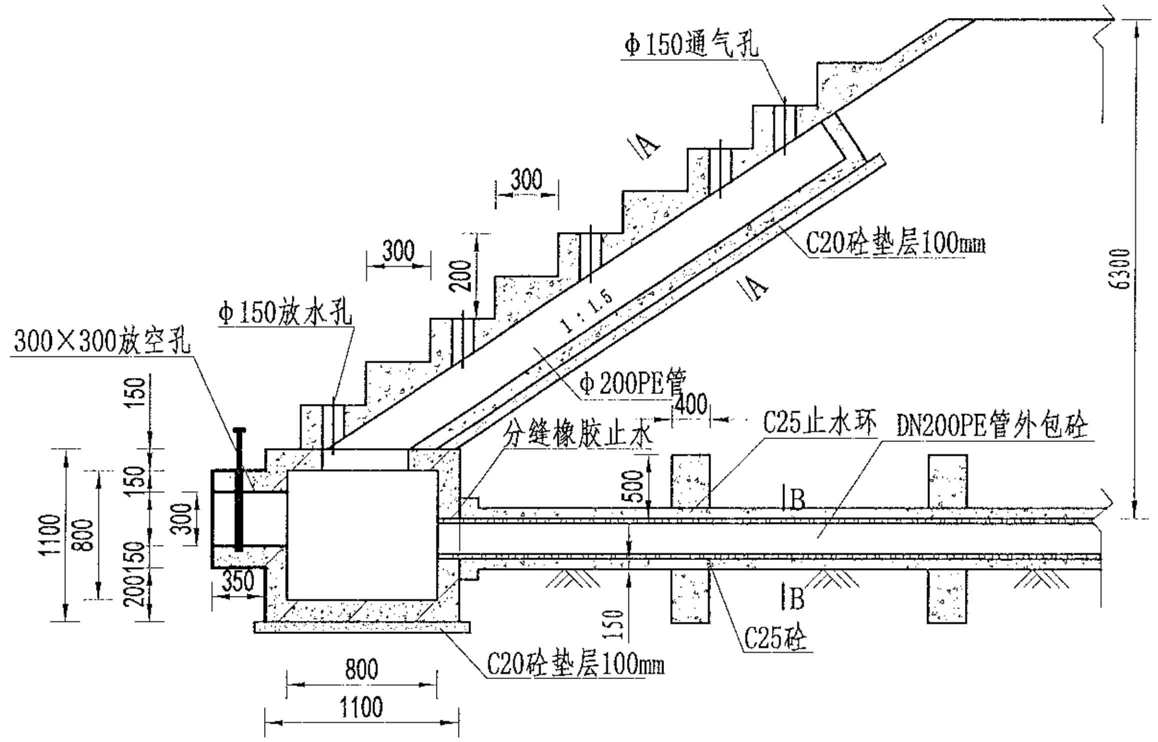
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

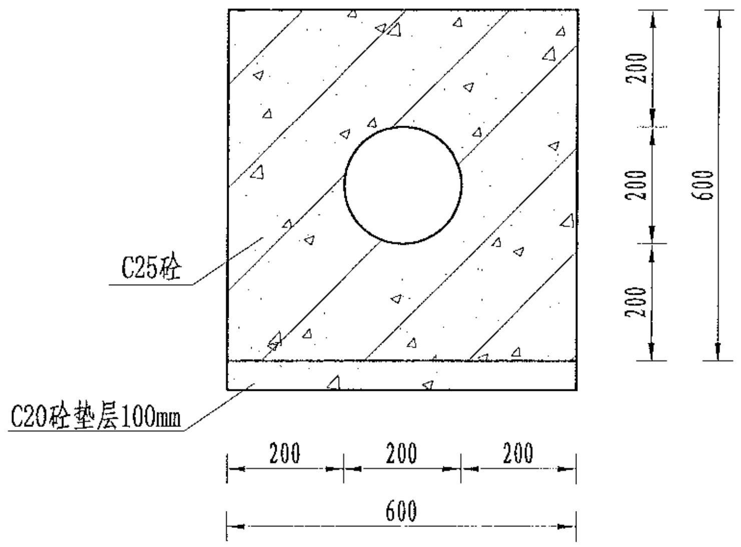
风景园林工程设计专项乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK291钟雪初门口塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图　别 | 水　工 | 日　期 | 2023.06 |


Φ150通气孔
300
300
200
Φ150放水孔
300×300放空孔
1:1.5
Φ200PE管
C20砼垫层100mm
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
6300
150
150
1100
800
300
200150
350
500
150
B
B
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100
A
A

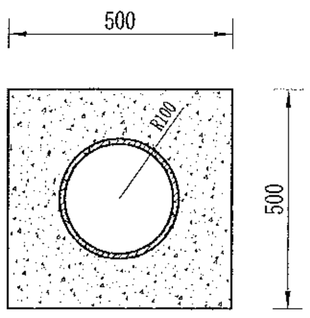
## 放水卧管纵断面图

1:50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

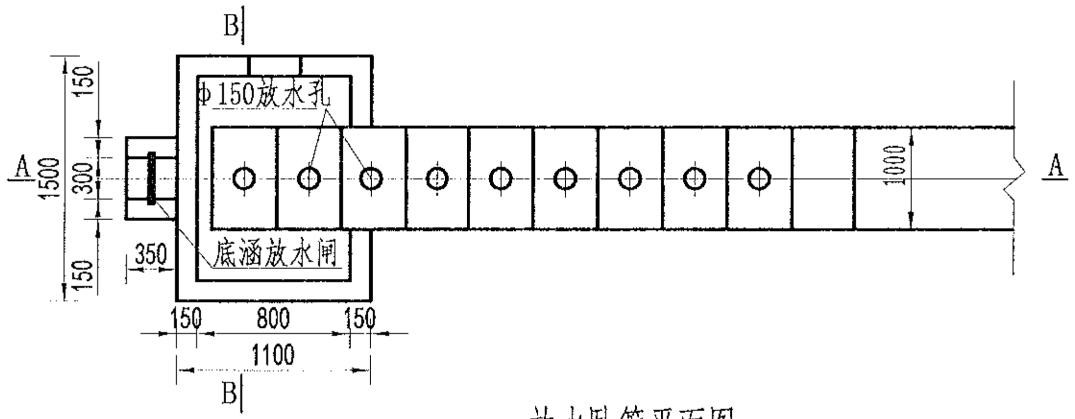
## A-A剖面图

1:25


500
500
R100

## B-B剖面图

1:25


B
B
Φ150放水孔
A
A
150
300
1500
150
1000
350
底涵放水闸
150
800
150
1100

## 放水卧管平面图

1:50

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼；

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定；

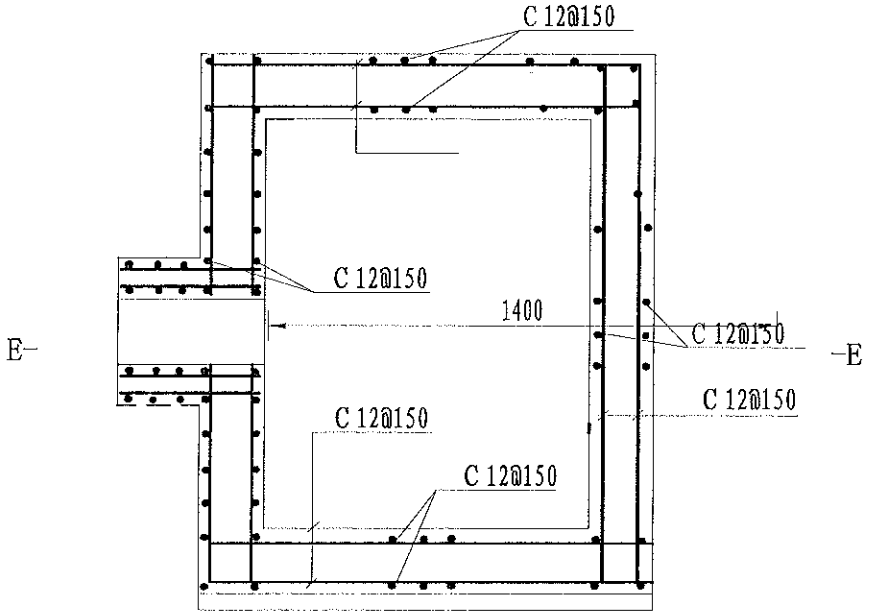
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m；

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板；

6、要求地基承载力≥150KPa。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

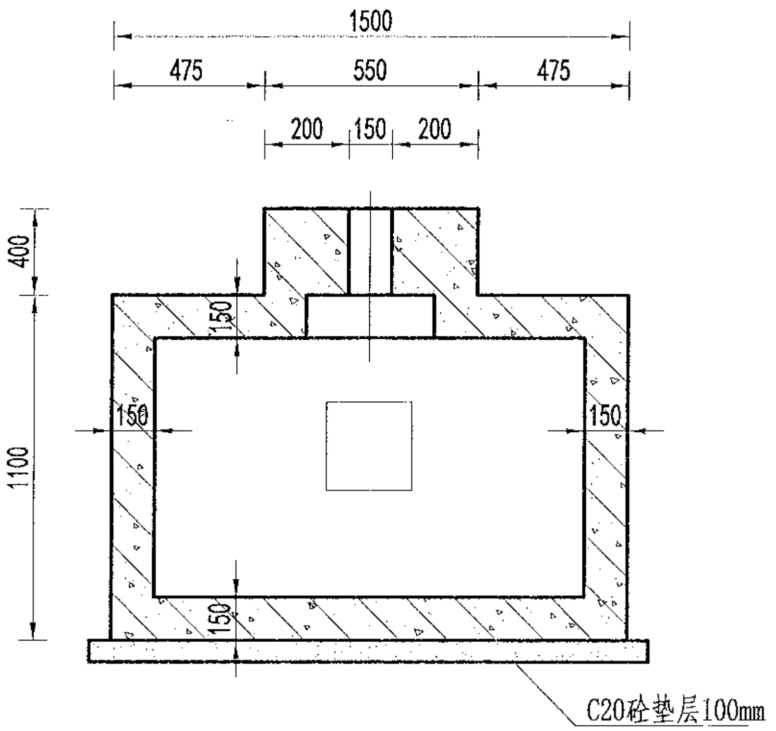
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhengzhou Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |



C 12@150
C 12@150
1400
E
E
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

消力箱配筋图

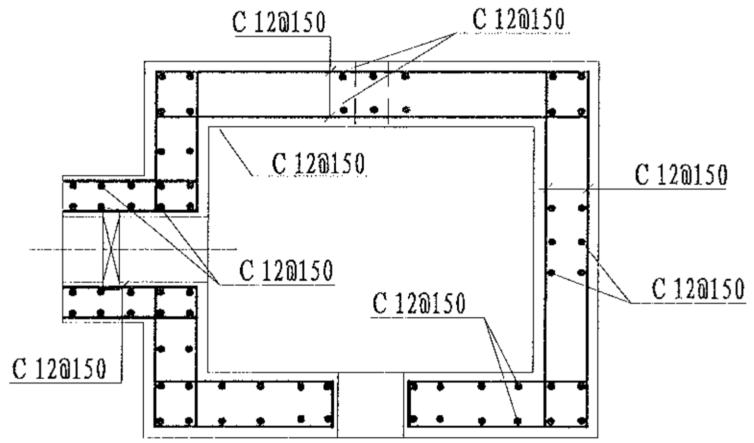
1:50



1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

B-B剖面图

1:50



C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图

1:50

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

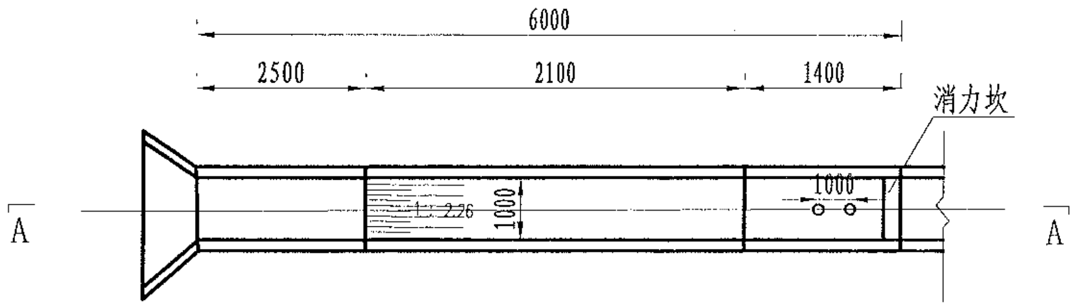
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程专业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

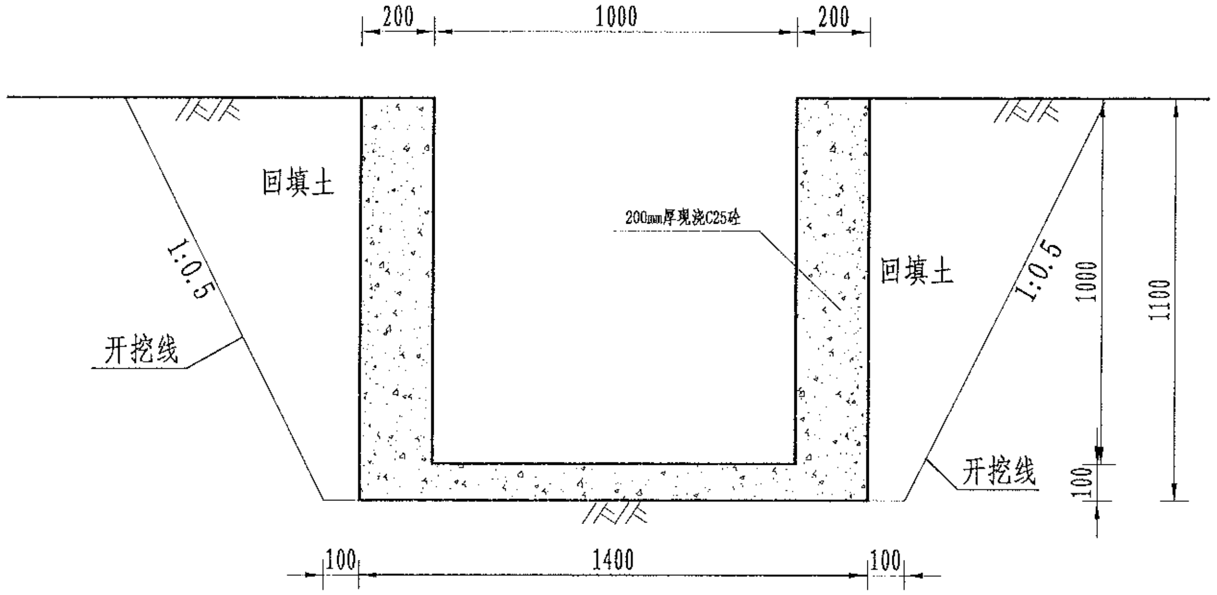
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

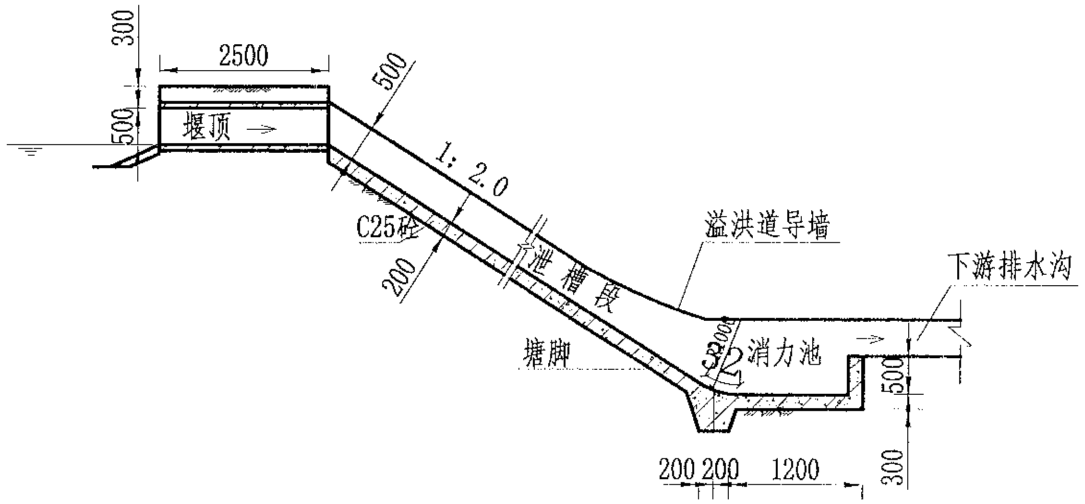
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2、建设单位具备完整有效的批准文件、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家有关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自转交第三方，或以任何形式复制。


6000
2500
2100
1400
消力坎
A
A
1000
1000
1:2.26

溢洪道平面布置图
1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图
1:20


300
2500
500
堰顶
500
1:2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
1:2
消力池
500
300
200
200
1200

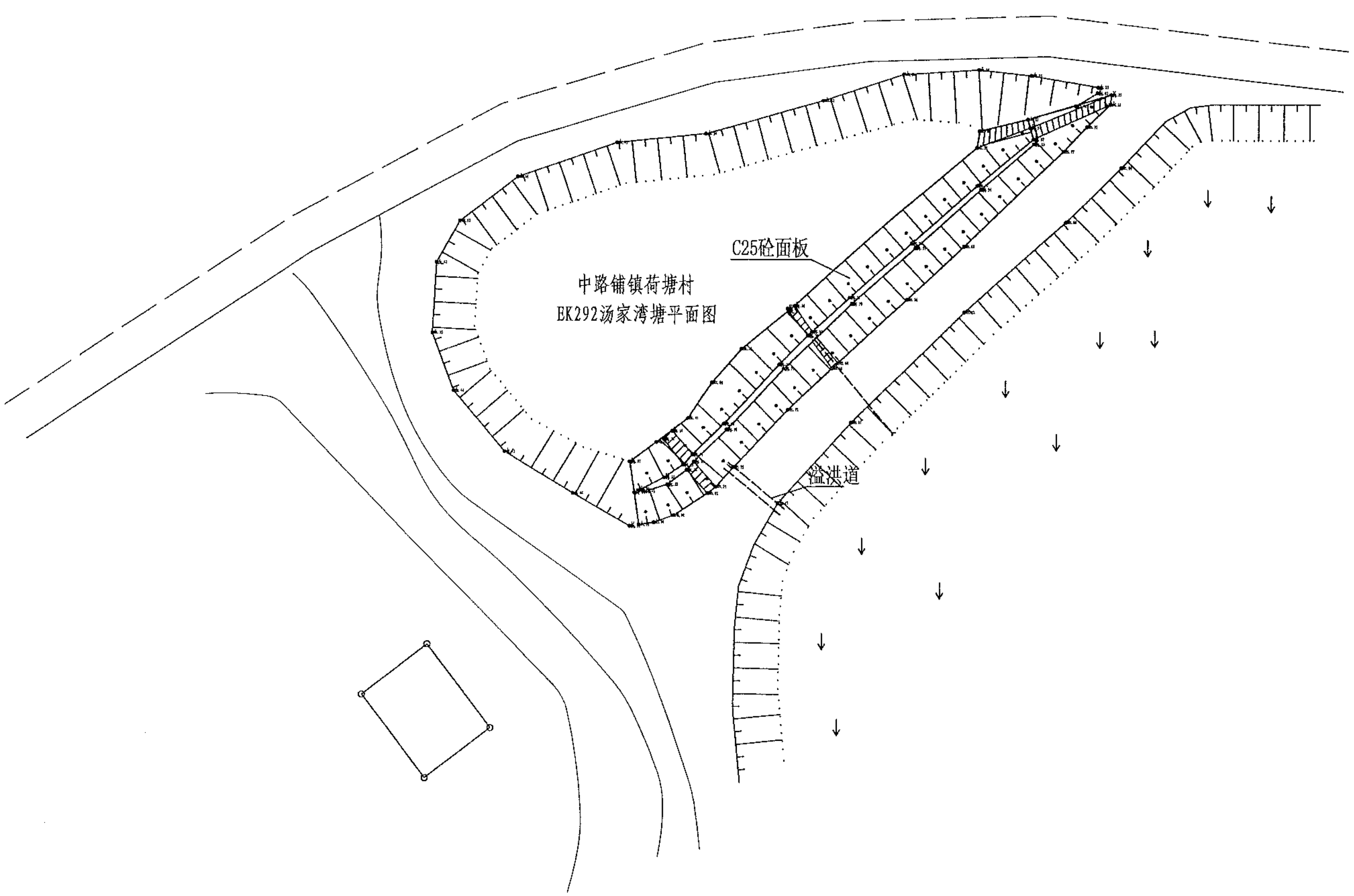
A-A剖面图
1:100

说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、溢洪道采用C25砼整修;
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政　资质证书编号: A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-05 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图　别 | 水　工 | 日期 | 2023.06 |

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

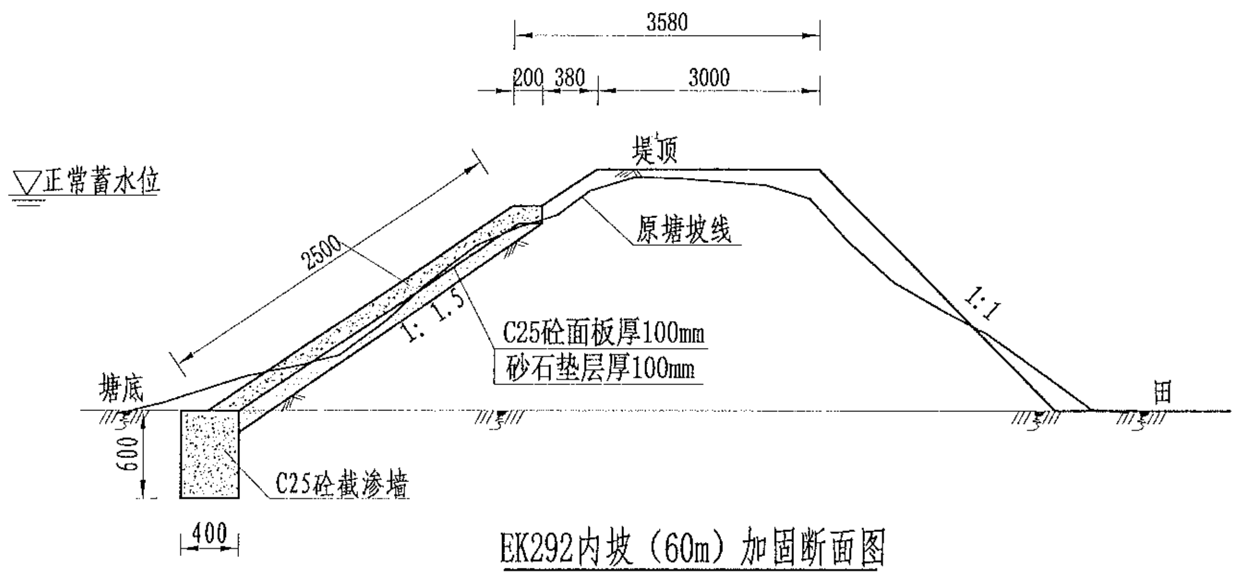
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]



中路铺镇荷塘村
EK292汤家湾塘平面图

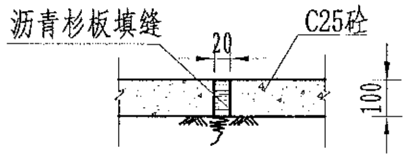
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK292汤家湾塘(L=60m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | $m^3$ | 240 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 60 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | $m^2$ | 150 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 81 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 34.8 |
|  | 原砼凿除 | $m^3$ | 12 |
|  | C25砼堵脚 | $m^3$ | 14.4 |
|  | 碎石垫层 | $m^3$ | 16.2 |
|  | C25砼护坡 | $m^3$ | 16.2 |
|  | 伸缩缝 | $m^2$ | 2.97 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 72 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | $m^3$ | 0.4155 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 3.6011 |
| 4 | 卧管 | m | 2.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 33.75 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 33.5734 |
|  | C20砼垫层 | $m^3$ | 0.371 |
|  | C25砼截水环 | $m^3$ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | $m^3$ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | $m^3$ | 1.368 |
|  | C25砼台阶 | $m^3$ | 0.2078 |
|  | DN200PE管 | m | 5 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 26.01 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 6 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 14.19 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 4.95 |
|  | C25砼底板 | $m^3$ | 0.84 |
|  | C25砼侧壁 | $m^3$ | 2.4 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 25.2 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 4 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK292汤家湾塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-01 |
|  | 审 核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 |  |  | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |


3580
200
380
3000
提顶
▽正常蓄水位
原塘坡线
2500
1:1.5
1:1
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

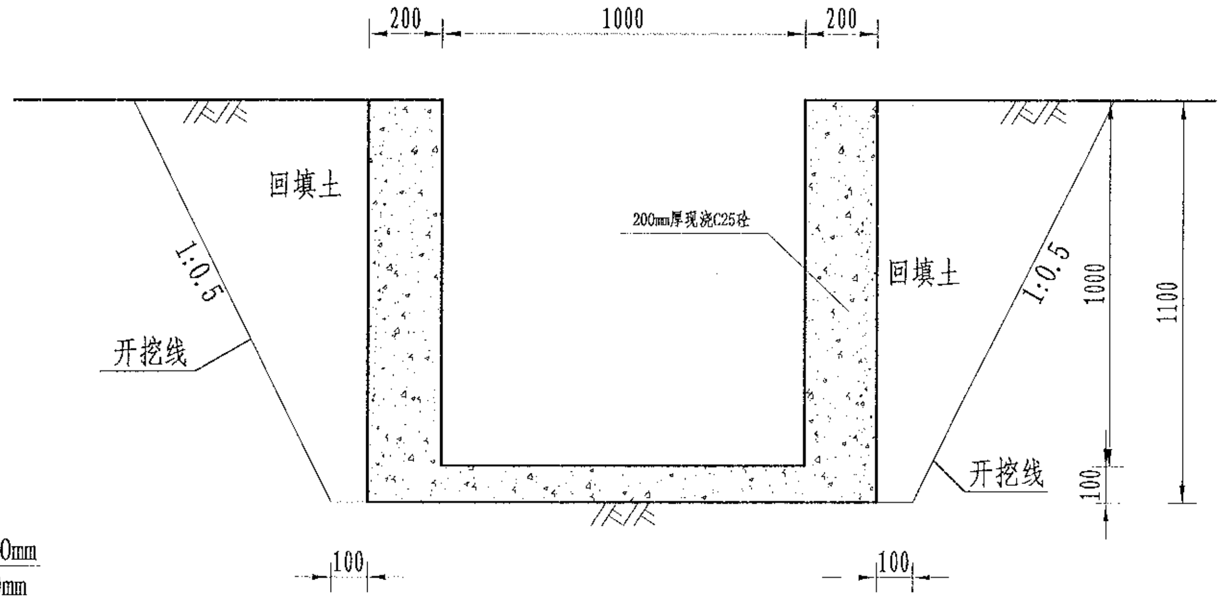
EK292内坡（60m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
20
C25砼
100

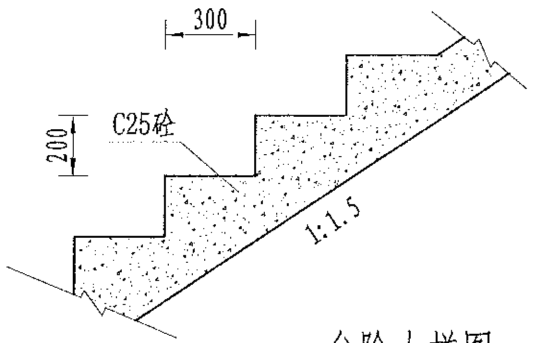
伸缩缝大样图

1:20


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
1000
1100
开挖线
开挖线
100
100
100

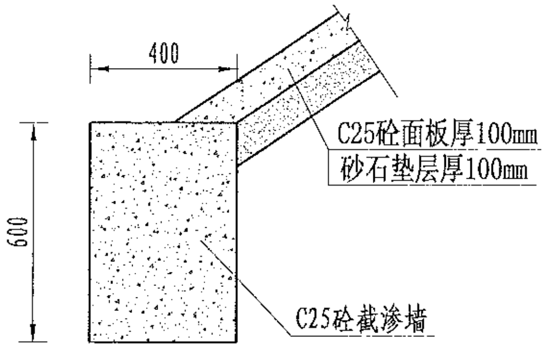
溢洪口断面设计图

1:20


300
C25砼
200
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
600
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

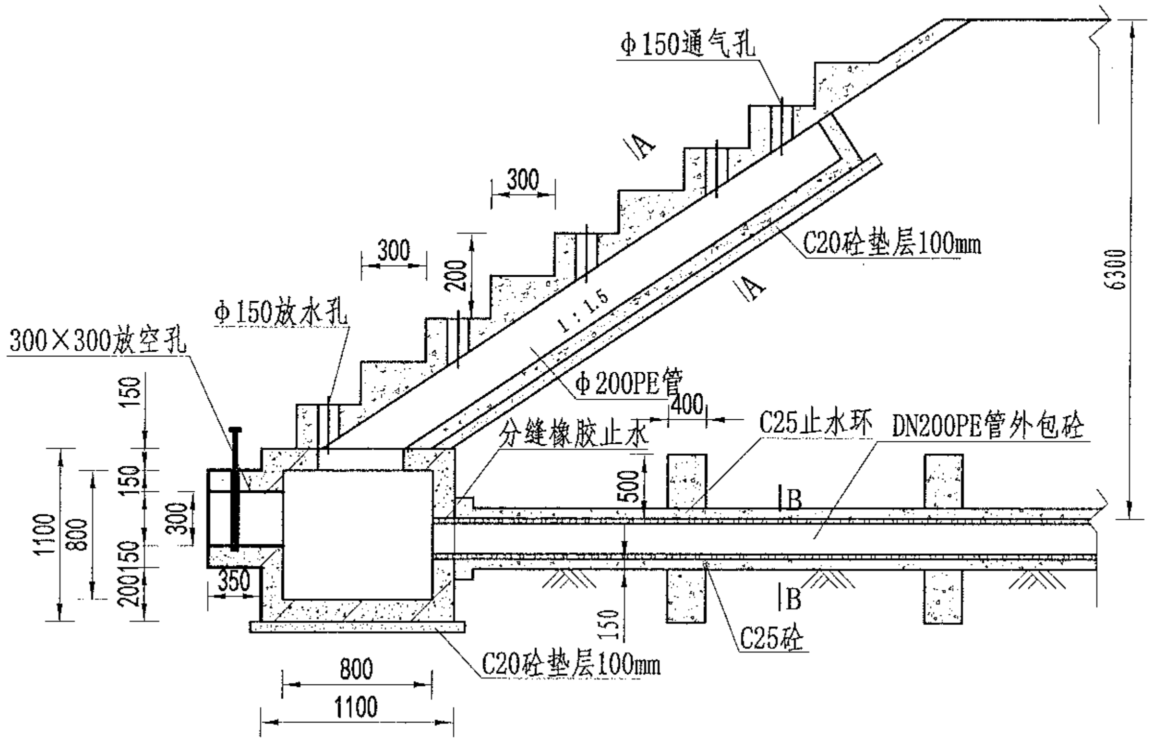
风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK292汤家湾塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

▽正常蓄水位

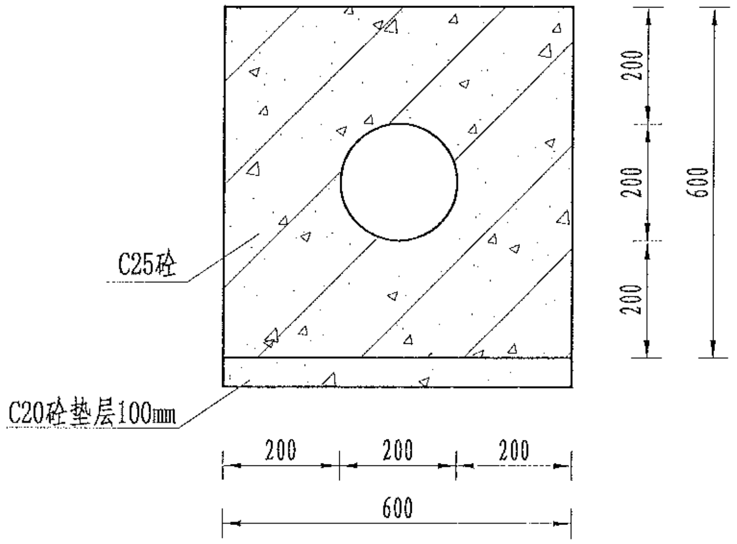
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得从比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


φ150通气孔
A
A
300
300
200
1：1.5
C20砼垫层100mm
φ150放水孔
300×300放空孔
φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
1100
800
150
200150
350
500
B
B
150
C25砼
C20砼垫层100mm
6300
800
1100

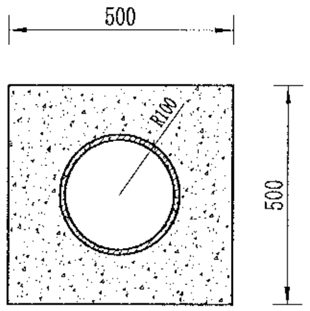
放水卧管纵断面图

1：50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

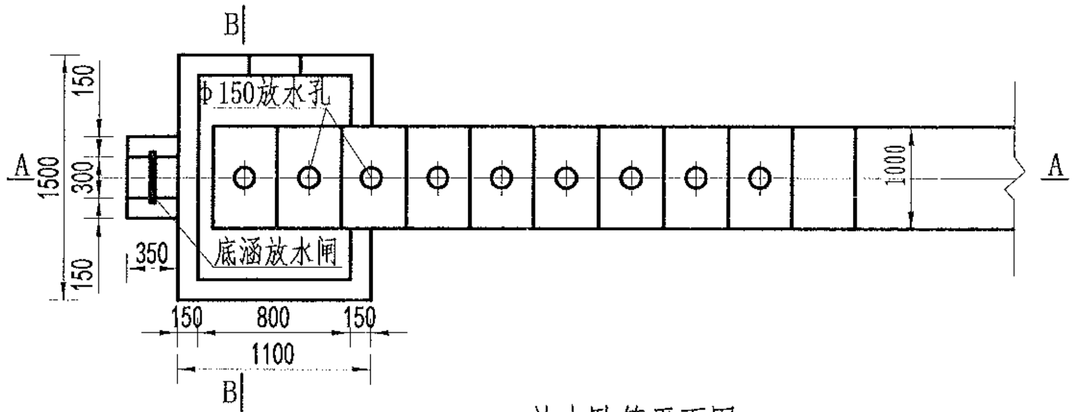
A-A剖面图

1：25


500
R100
500

B-B剖面图

1：25


B
B
φ150放水孔
A
A
150
1500
300
150
1000
350
底涵放水闸
150
800
150
1100

放水卧管平面图

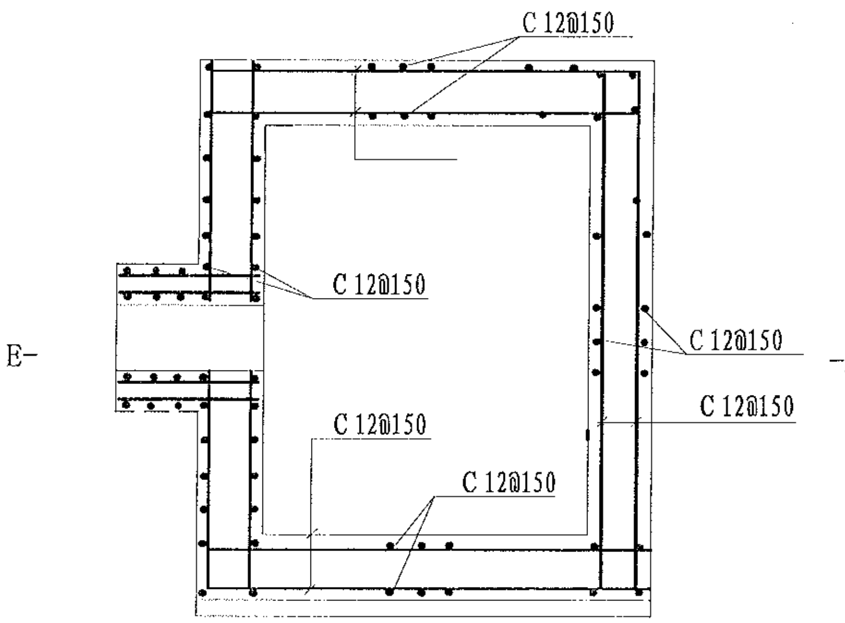
1：50

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼；
3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定；
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m；
5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板；
6、要求地基承载力≥150KPa。

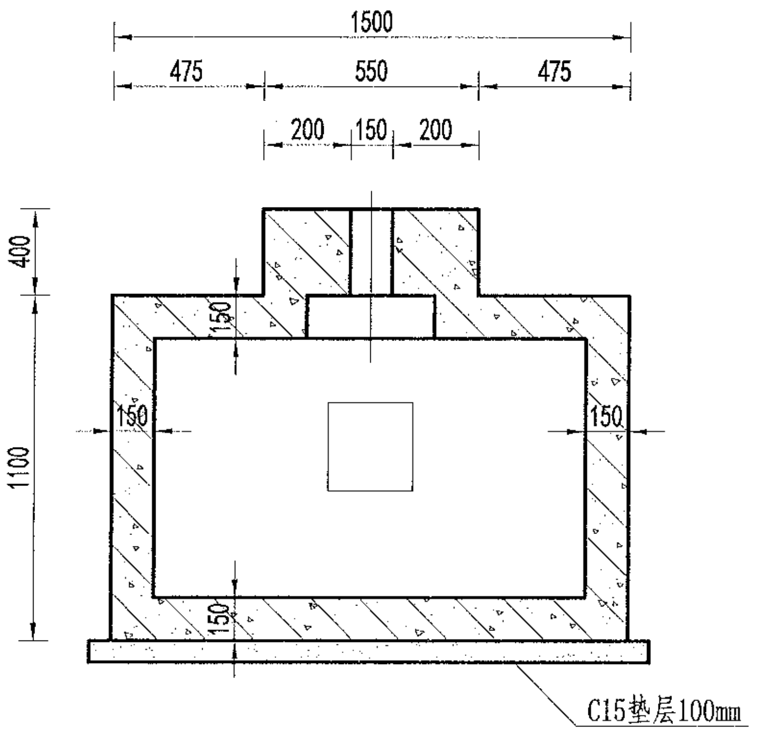
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-03 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图　别 | 水　工 | 日期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

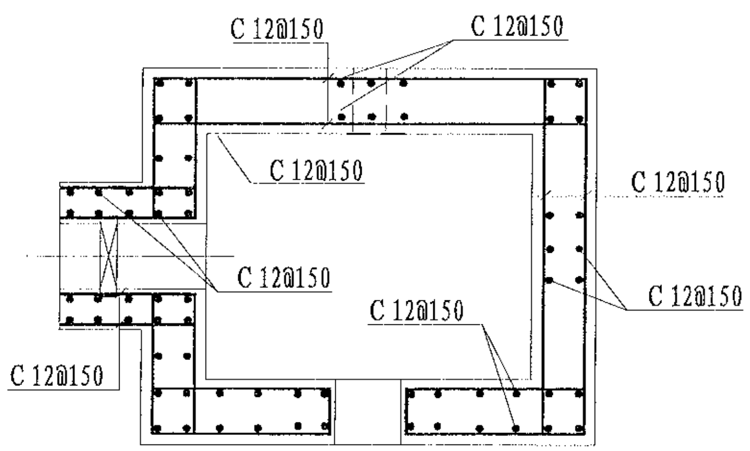
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得从比例尺量度。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不符之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转给第三方，或以任何形式复制。


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

消力箱配筋图
1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C15垫层100mm

B-B剖面图
1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

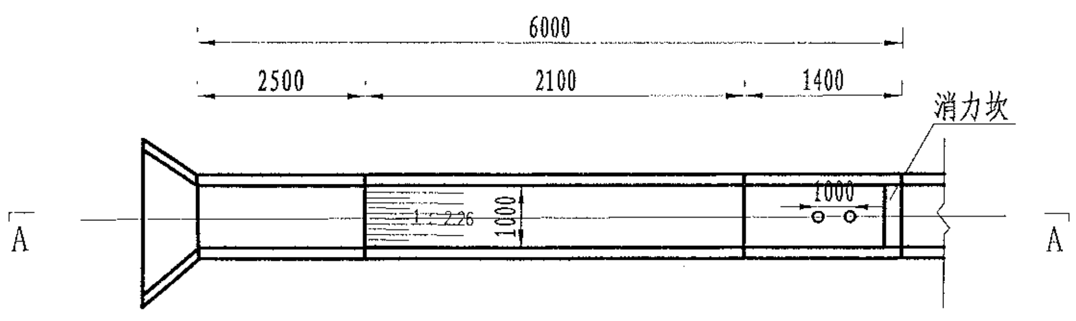
E-E剖面图
1:50

说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20;
3、钢筋保护层厚度为35mm;
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号: A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | | 校　对 | 孙　宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图　别 | 水　工 | 日期 | 2023.06 |

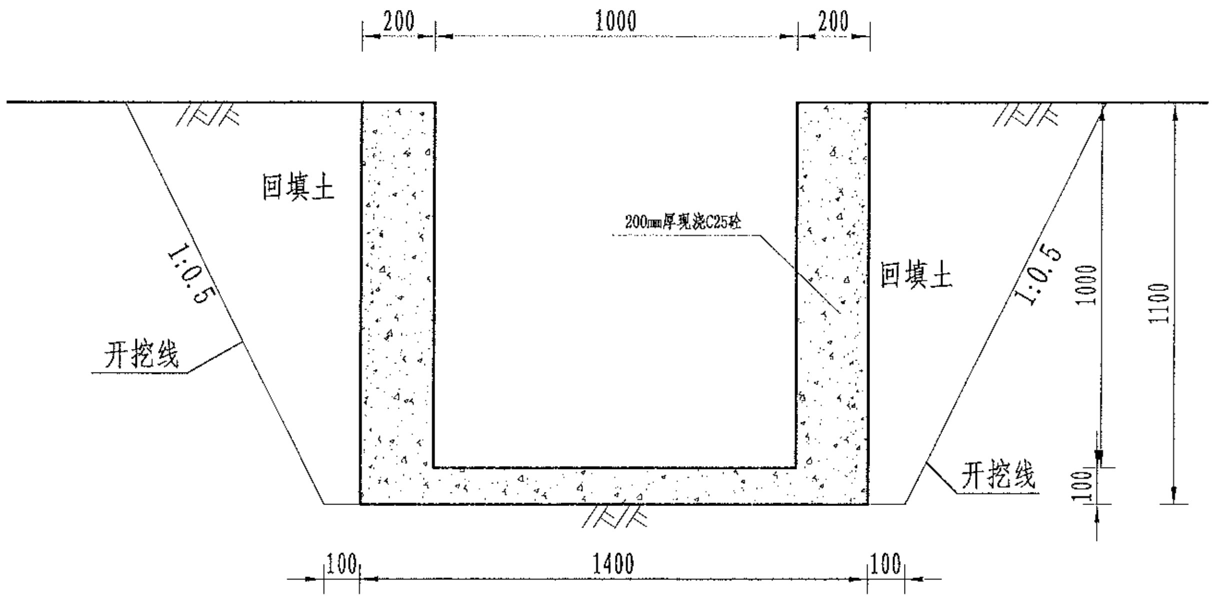
备注

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1000
1:2.26
A
A

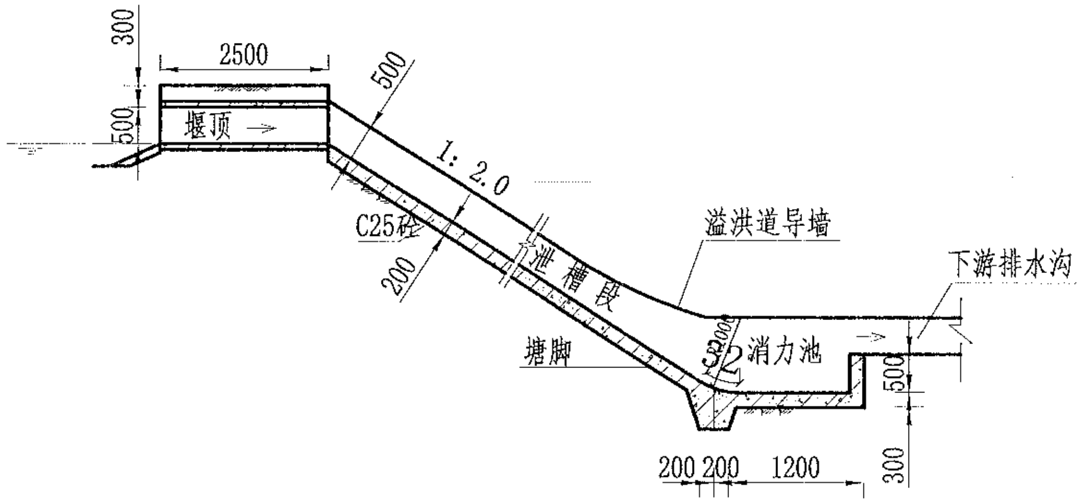
## 溢洪道平面布置图

1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

## 溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1:2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
200
消力池
500
300
200 200
1200

## A-A剖面图

1:100

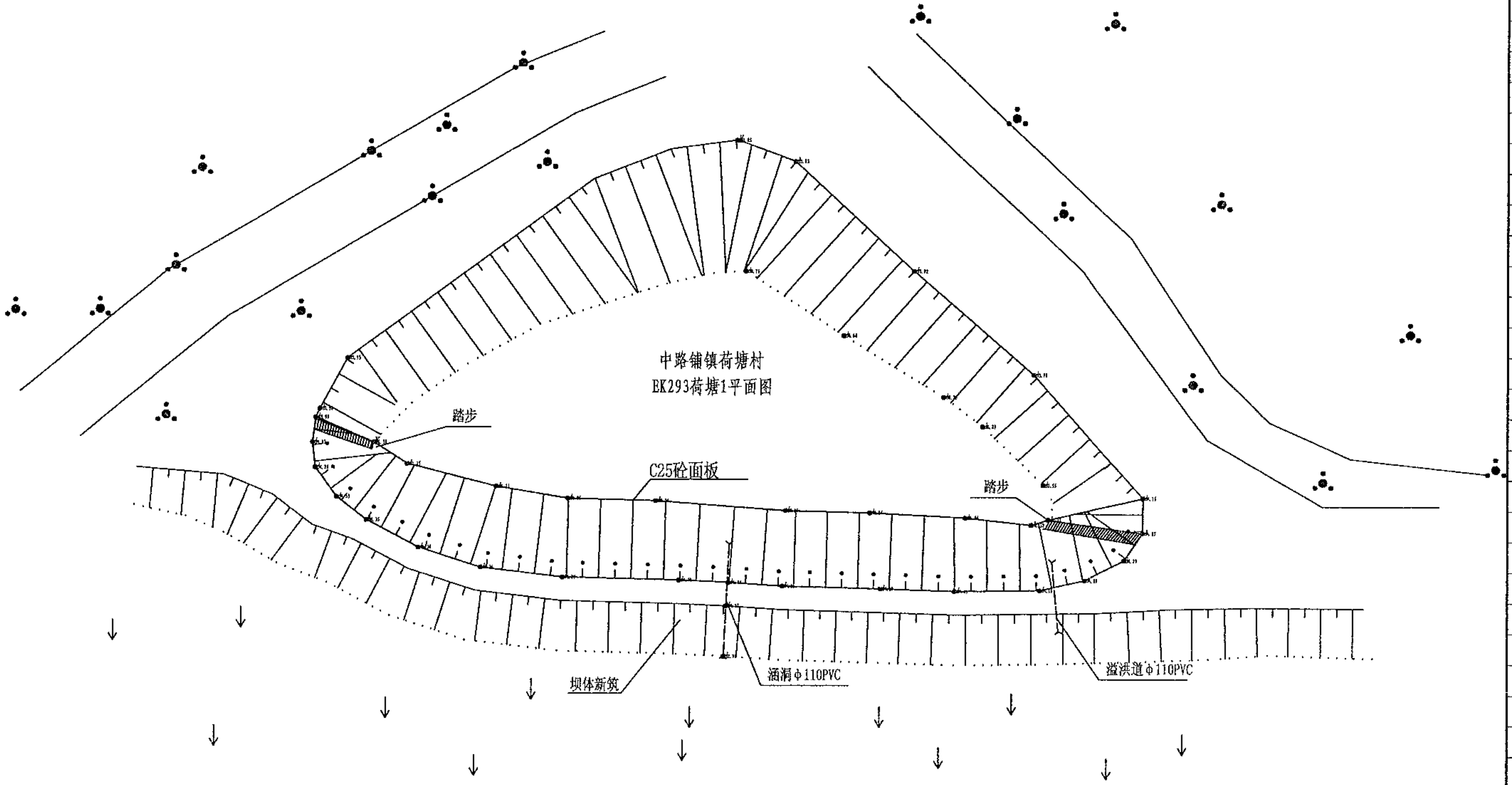
说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、溢洪道采用C25砼整修；
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 2023.06 |

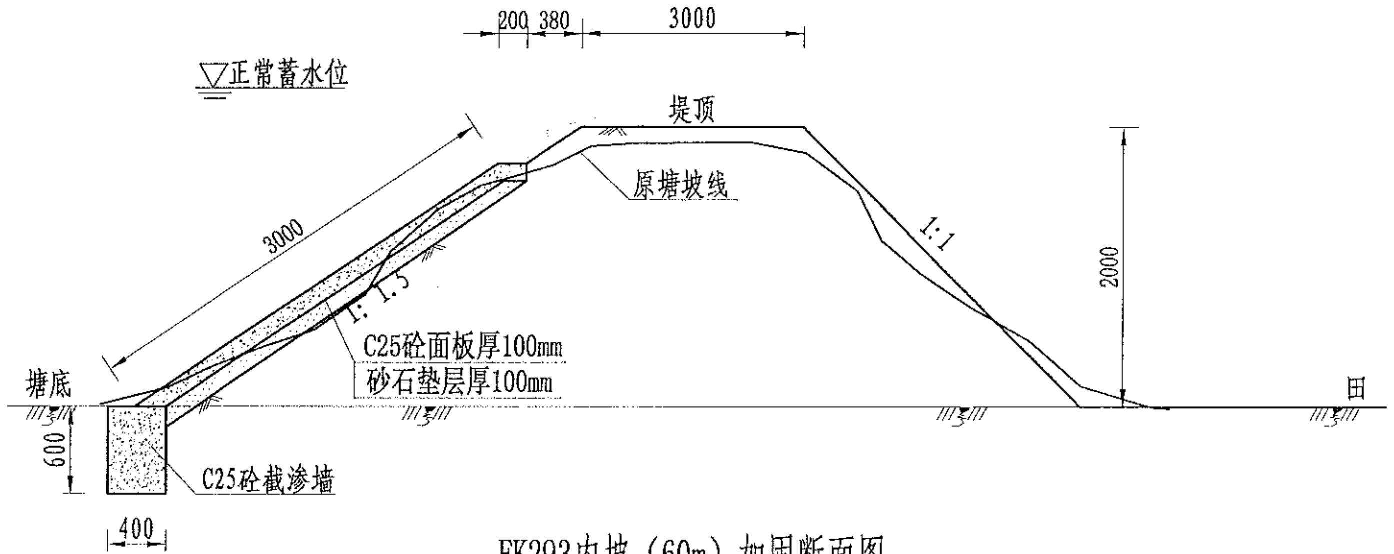
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]



| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
|  | EK293荷塘1(L=60m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | $m^3$ | 360 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 60 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | $m^2$ | 210 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 90 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 40.8 |
|  | 粘土回填（外调粘土） | $m^3$ | 195 |
|  | C25砼堵脚 | $m^3$ | 14.4 |
|  | 碎石垫层 | $m^3$ | 19.2 |
|  | C25砼护坡 | $m^3$ | 19.2 |
|  | 伸缩缝 | $m^2$ | 3.52 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 72 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | $m^3$ | 0.4986 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 4.3213 |
| 4 | 溢洪道 | m | 8 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 18.92 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 6.6 |
|  | C25砼底板 | $m^3$ | 1.12 |
|  | C25砼侧墙 | $m^3$ | 3.2 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 33.6 |
| 5 | 卧管 | m | 3 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | $m^3$ | 40.5 |
|  | 土方回填 | $m^3$ | 40.2881 |
|  | C20砼垫层 | $m^3$ | 0.401 |
|  | C25砼截水环 | $m^3$ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | $m^3$ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | $m^3$ | 1.423 |
|  | C25砼台阶 | $m^3$ | 0.2493 |
|  | DN200PE管 | m | 5 |
|  | 普通模板制安及拆除 | $m^2$ | 26.57 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 5 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

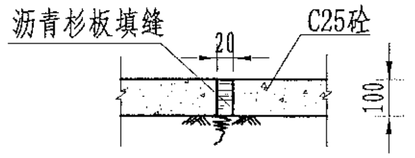
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李　卉 |  | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK293荷塘1平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号　ST-01 |
|  | 审　核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 |  |  | 图　别 | 水　工 | 日期　2023.06 |


200
380
3000
▽正常蓄水位
堤顶
原塘坡线
3000
1: 1.5
1:1
2000
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

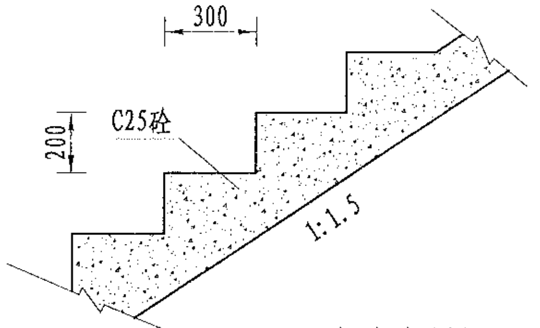
EK293内坡（60m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
20
C25砼
100

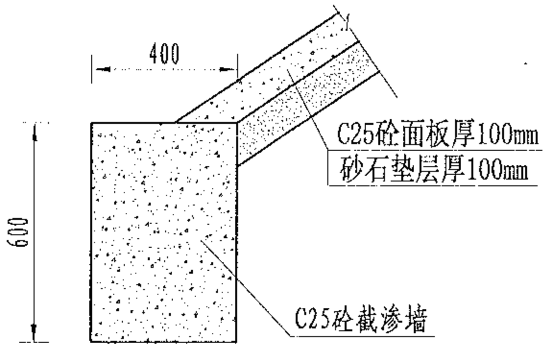
伸缩缝大样图

1:20


300
C25砼
200
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
600
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

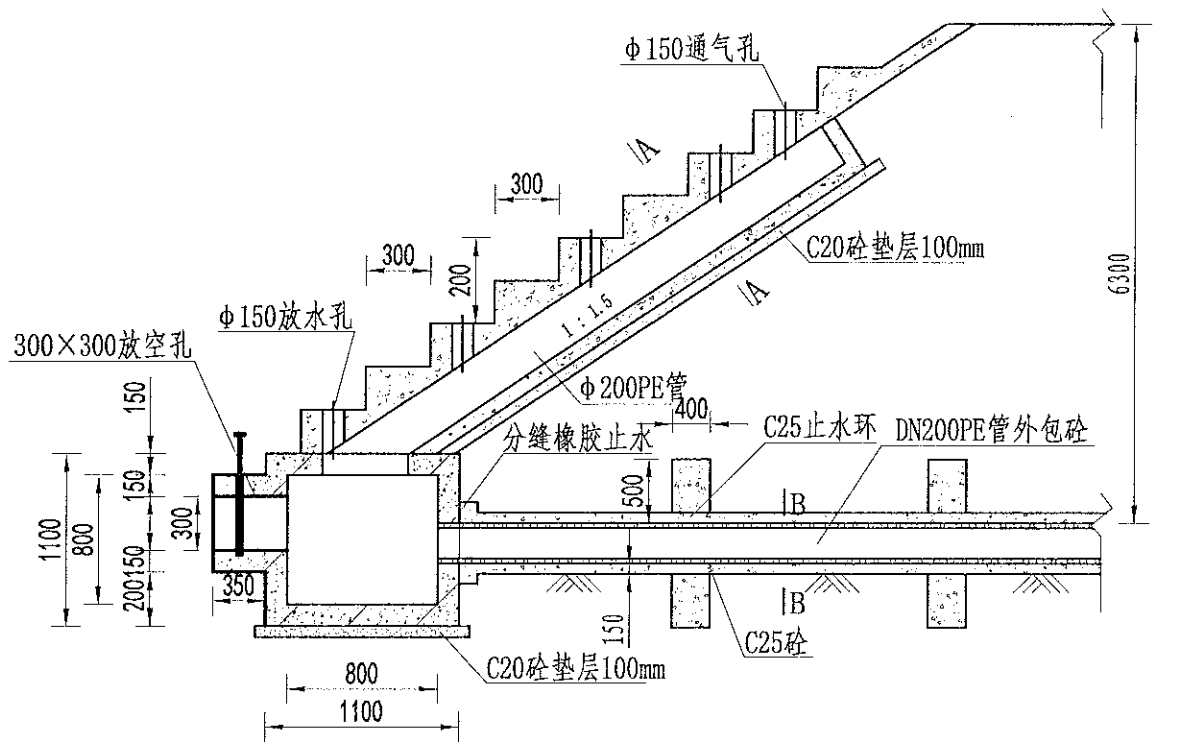
2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

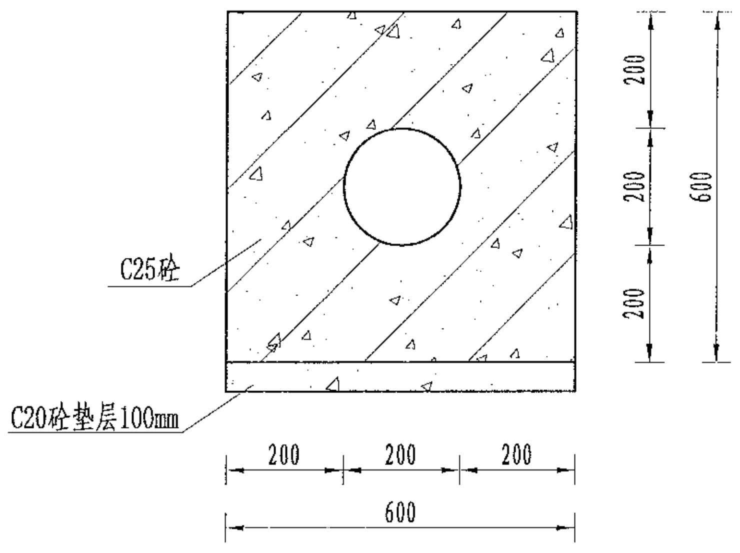
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，披融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK293荷塘1设计图 | 工程号 2023-02 / 图号 ST-02 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 水工 / 日期 2023.06 |



Φ150通气孔
300
300
200
A
A
1:1.5
C20砼垫层100mm
Φ150放水孔
300×300放空孔
Φ200PE管
400
分缝橡胶止水
C25止水环
DN200PE管外包砼
6300
150
150
300
1100
800
150
200
350
500
B
B
150
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100

放水卧管纵断面图

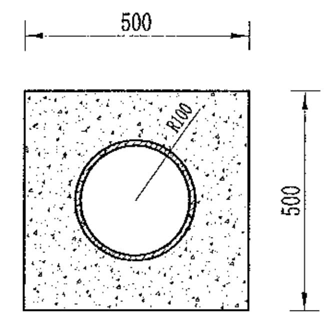
1:50



200
200
200
600
C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600

A-A剖面图

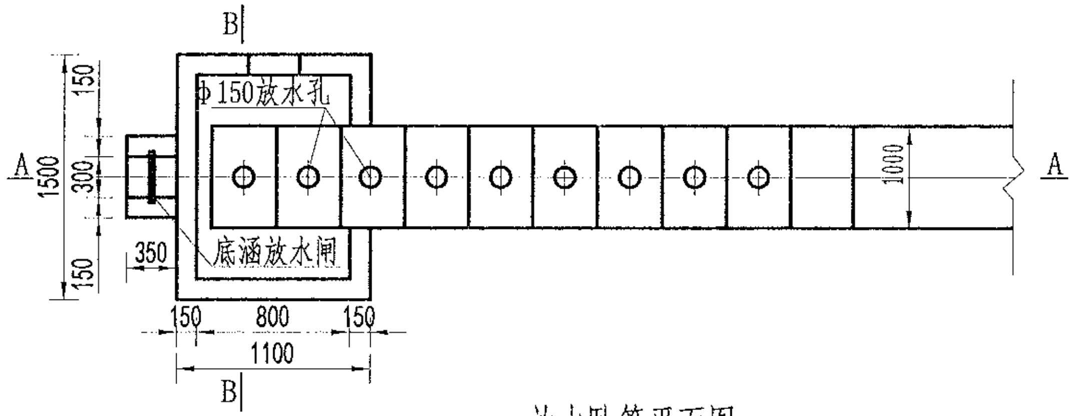
1:25



500
R100
500

B-B剖面图

1:25



B
Φ150放水孔
A
1500
150
300
150
1000
A
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

放水卧管平面图

1:50

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼；

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定；

4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板；

6、要求地基承载力≥150KPa。

备注

1、[illegible]

2、[illegible]

3、[illegible]

4、[illegible]

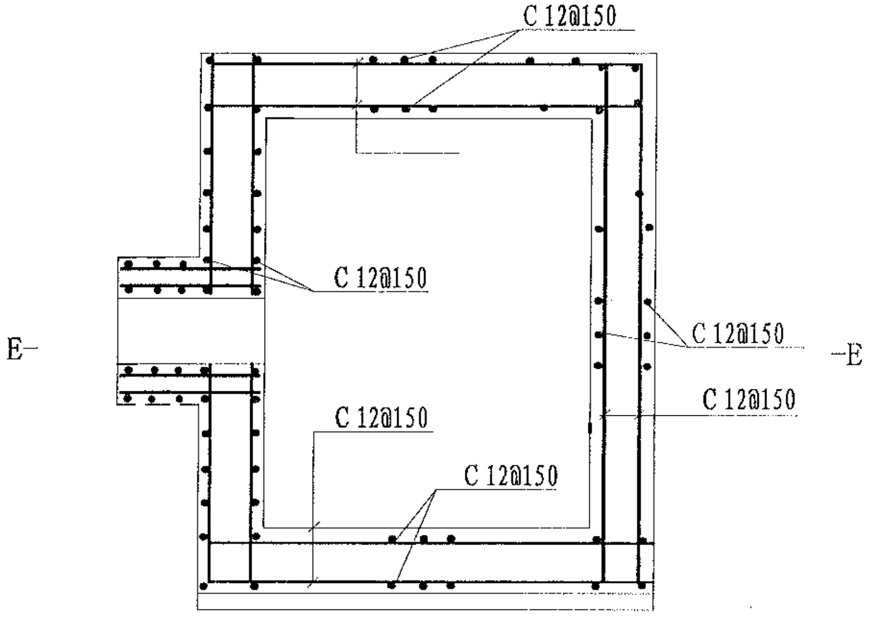
5、[illegible]

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

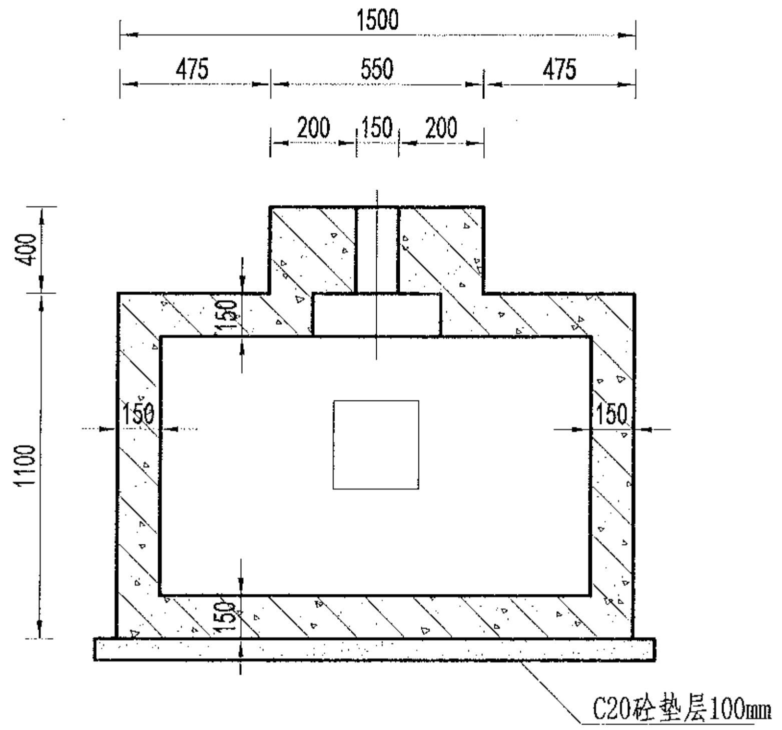
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号: A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-03 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

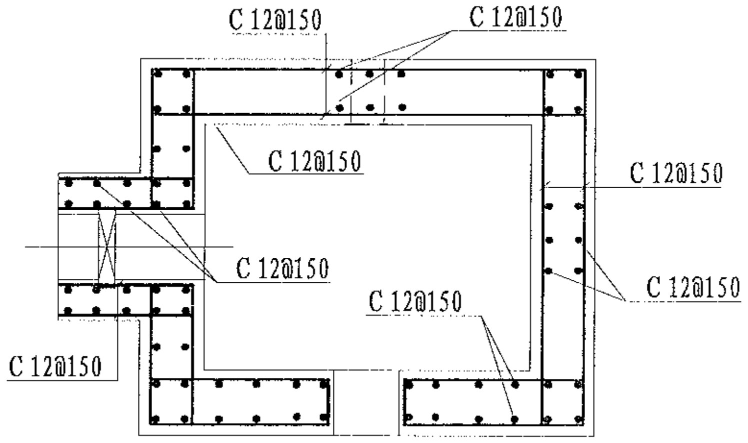
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E
E

## 消力箱配筋图
1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C20砼垫层100mm

## B-B剖面图
1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

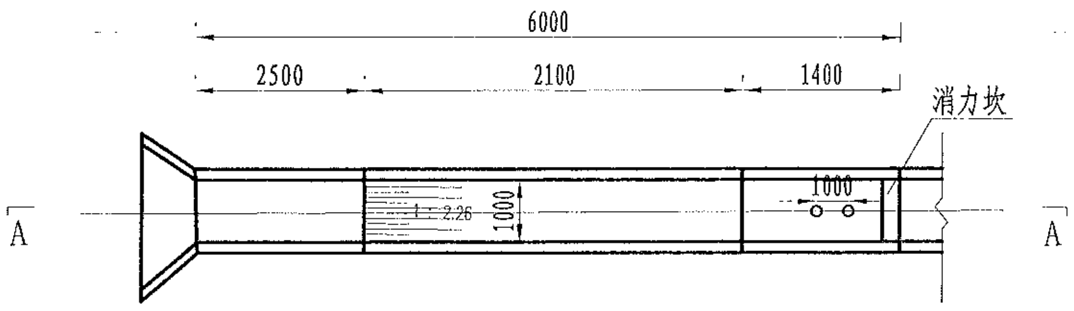
## E-E剖面图
1:50

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

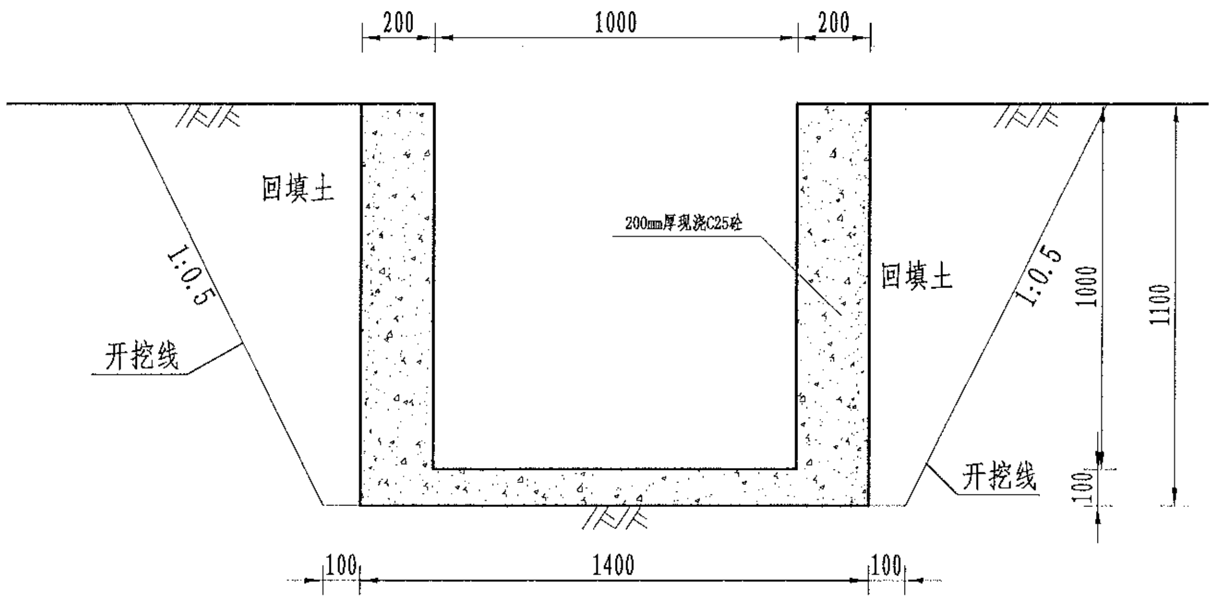
风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

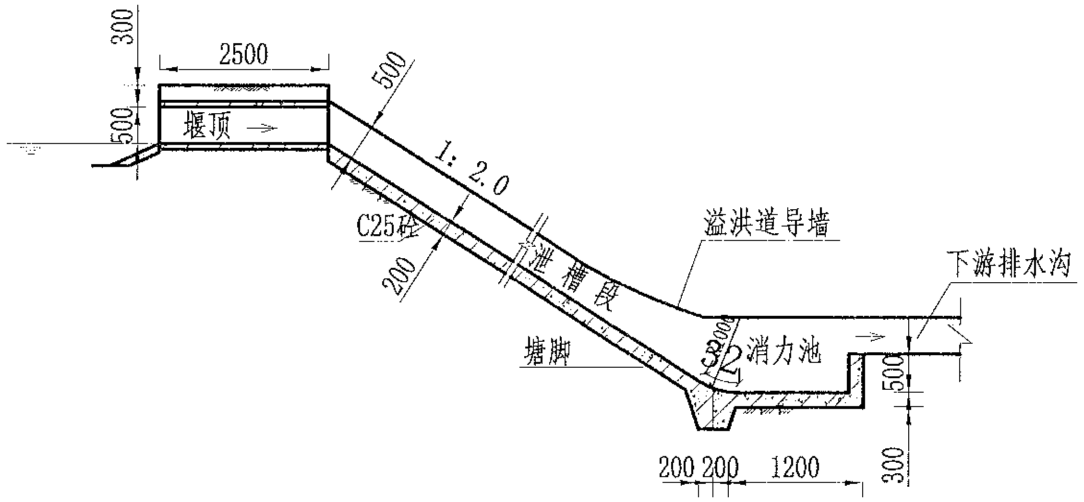
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1000
1：2.26
A
A

溢洪道平面布置图
1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图
1:20


300
2500
500
500
堰顶
1：2.0
C25砼
200
溢洪道导墙
下游排水沟
泄槽段
墙脚
1:2
200
消力池
500
200
200
1200
300

A-A剖面图
1:100

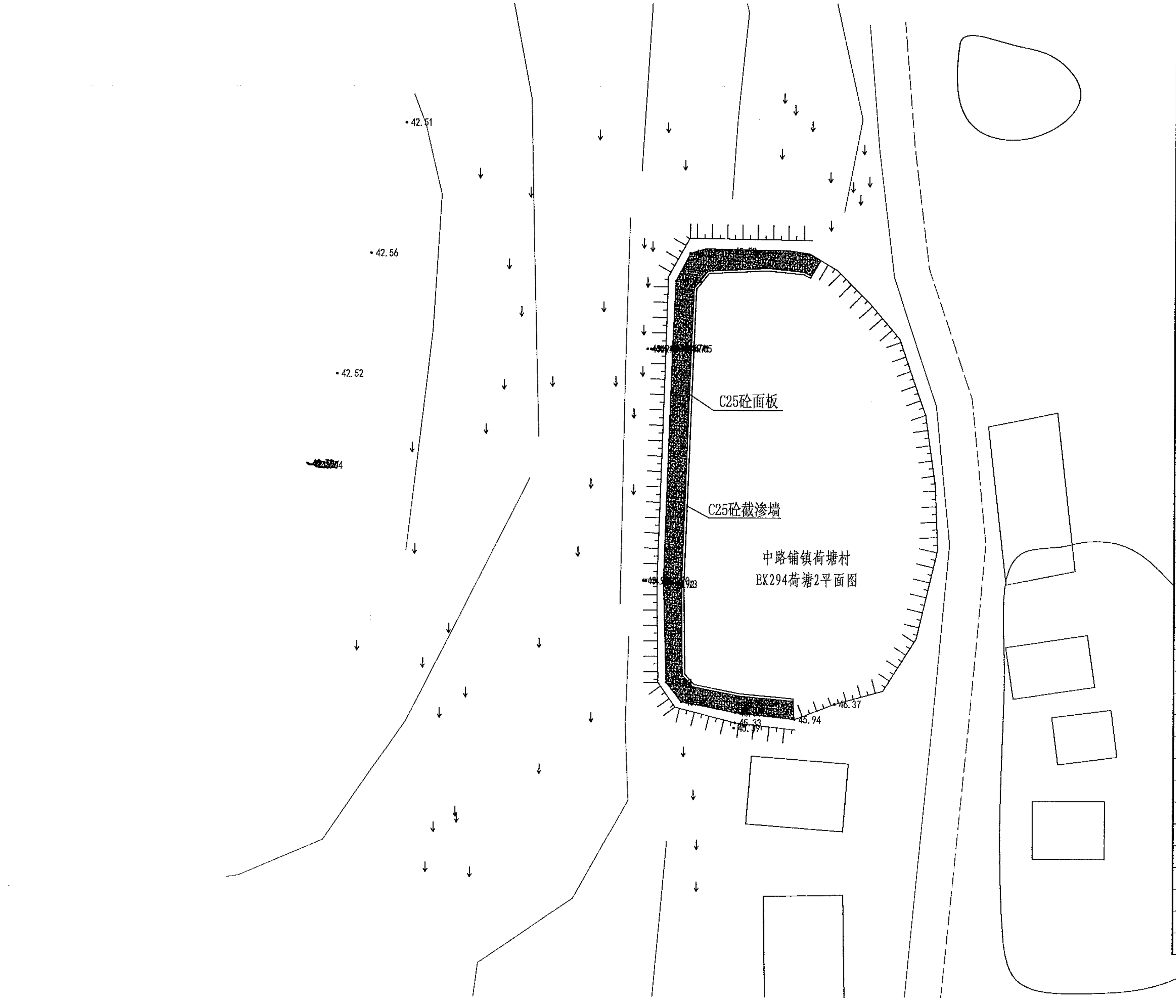
说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、溢洪道采用C25砼整修；
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水 工 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-05 |
| 图别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的批准文件、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖审图专用章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设前期咨询策划报批之参考用。
4、使用本图纸，应同时参阅其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不详之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权归中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。



| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数 |
|---|---|---|---|
| | EK294荷塘2(L=80m, | | |
| 1 | 清淤扩容 | | |
| | 清淤 | m³ | 430 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 80 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 200 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 108 |
| | 土方回填 | m³ | 46.4 |
| | 原砼凿除 | m³ | 16 |
| | C25砼堵脚 | m³ | 19.2 |
| | 碎石垫层 | m³ | 21.6 |
| | C25砼护坡 | m³ | 21.6 |
| | 伸缩缝 | m² | 4.05 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 96 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
| | C25砼踏步 | m³ | 0.4155 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 3.6011 |
| 4 | 卧管 | m | 2.5 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 33.75 |
| | 土方回填 | m³ | 33.5734 |
| | C20砼垫层 | m³ | 0.371 |
| | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
| | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
| | C25砼包管 | m³ | 1.368 |
| | C25砼台阶 | m³ | 0.2078 |
| | DN200PE管 | m | 5 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 26.01 |
| | 钢筋制安 | t | 0.126 |
| | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 8 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 18.92 |
| | 土方回填 | m³ | 6.6 |
| | C25砼底板 | m³ | 1.12 |
| | C25砼侧壁 | m³ | 3.2 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 33.6 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
| | 抽水台班 | 台班 | 4 |
| 7 | 鼠水设施 | 项 | 1 |
| | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
| | 标志牌 | 块 | 1 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

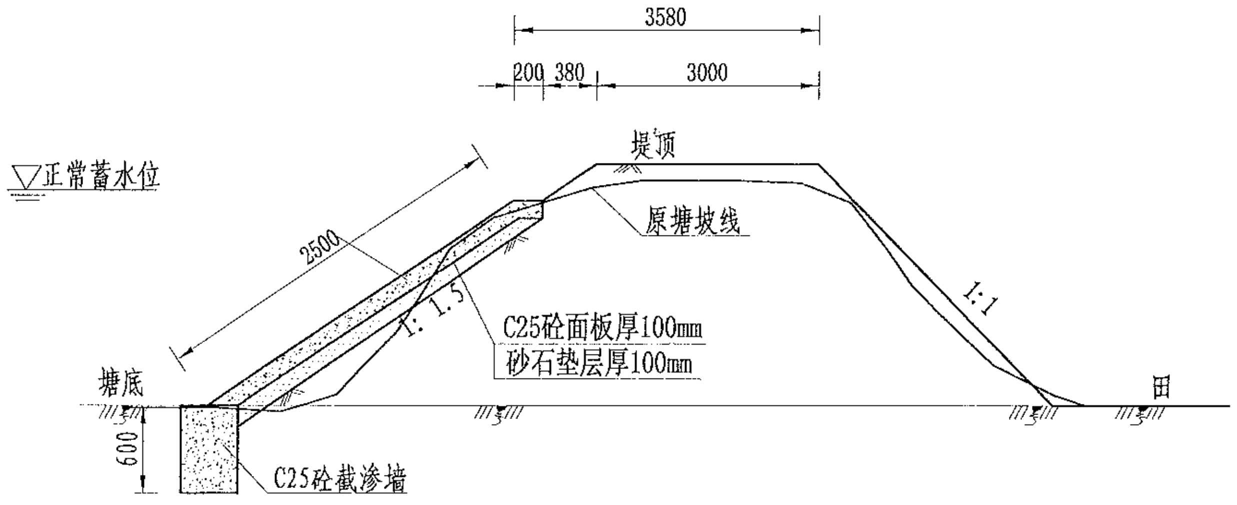
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号：A261136449

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） |
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK294荷塘2平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-01 |
| | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

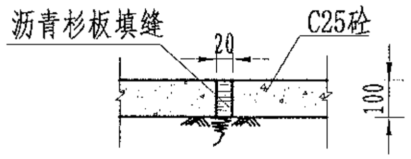
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位具备完备有效的批文、立项及相关报建手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不符之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面许可不得随意转交第三方，或以任何形式复制。


3580
200
380
3000
▽正常蓄水位
堤顶
原塘坡线
2500
1:1.5
1:1
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

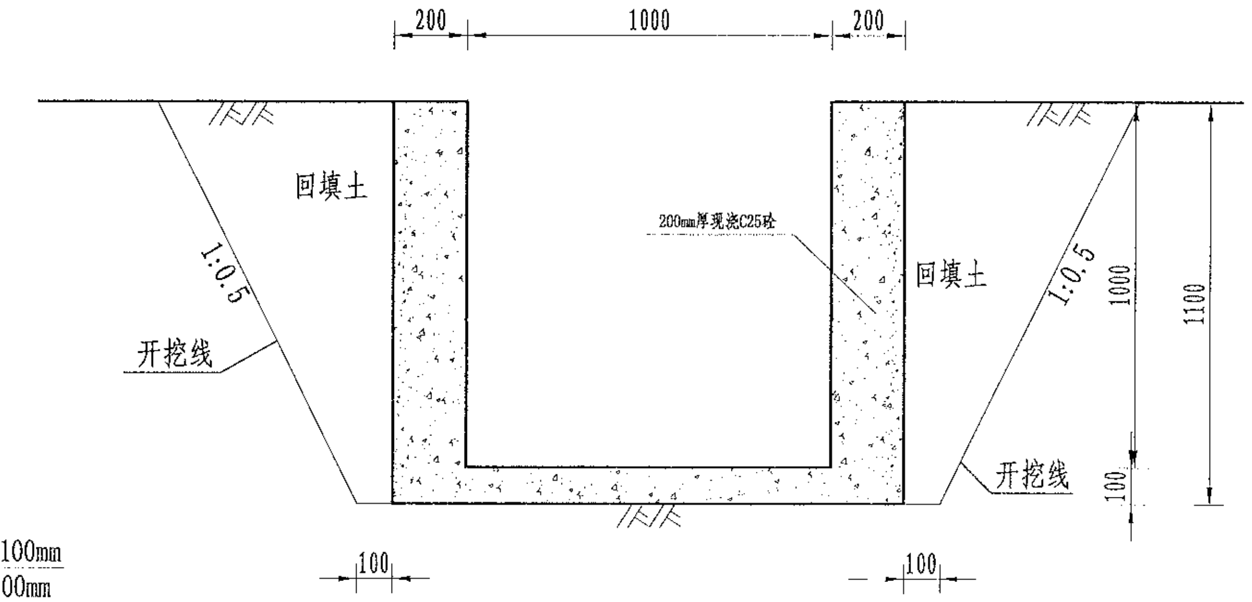
EK294内坡（80m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
20
C25砼
100

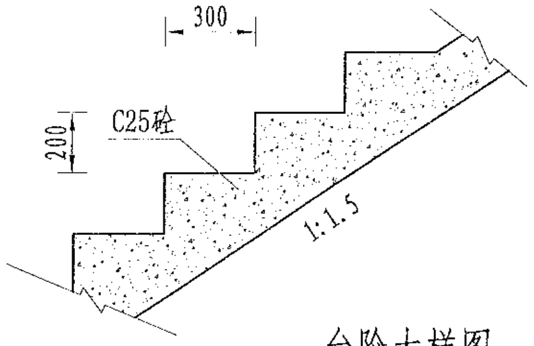
伸缩缝大样图

1:20


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

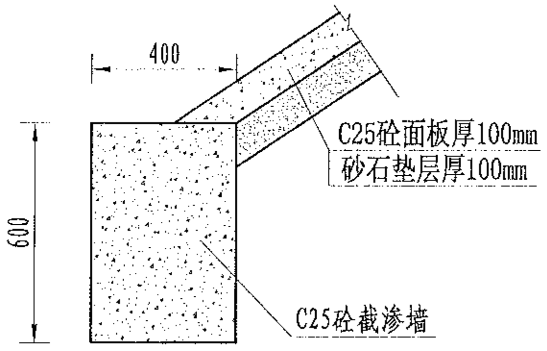
溢洪口断面设计图

1:20


300
C25砼
200
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
600
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

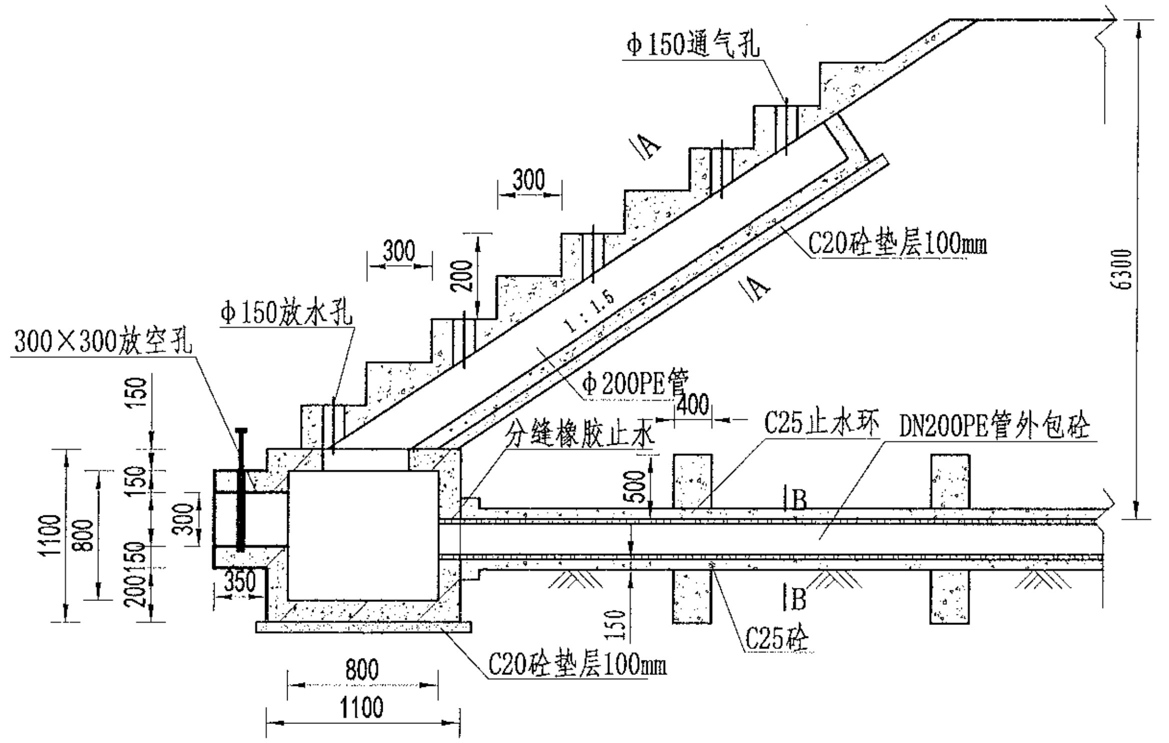
1:20

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；
4、为便于管理，内坡设踏步2个；
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | | 校对 | 孙宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称　湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK294荷塘2设计图 | 工程号 2023-02　图号 ST-02 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 水工　日期 2023.06 |

▽正常蓄水位

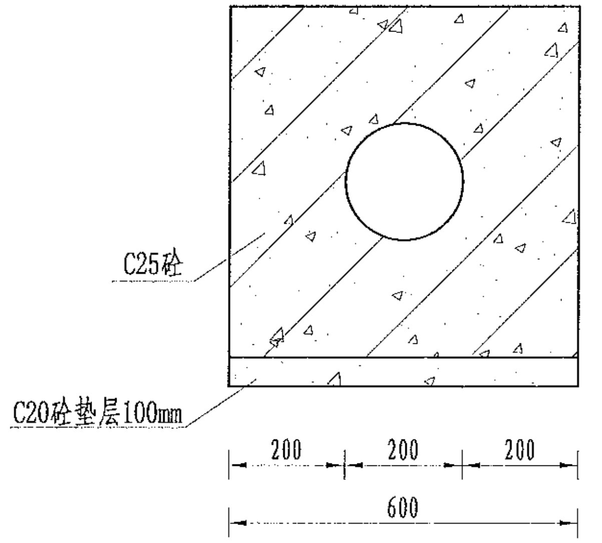
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]



φ150通气孔
A
300
300
200
1:1.5
A
C20砼垫层100mm
6300
300×300放空孔
φ150放水孔
150
φ200PE管
400
分缝橡胶止水
C25止水环
DN200PE管外包砼
1100
800
150
300
150
200150
500
B
B
350
150
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100

放水卧管纵断面图

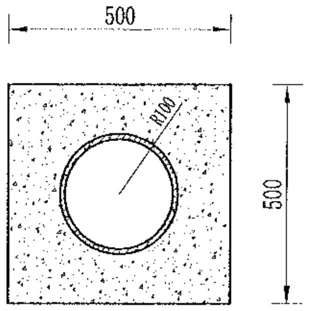
1:50



C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

A-A剖面图

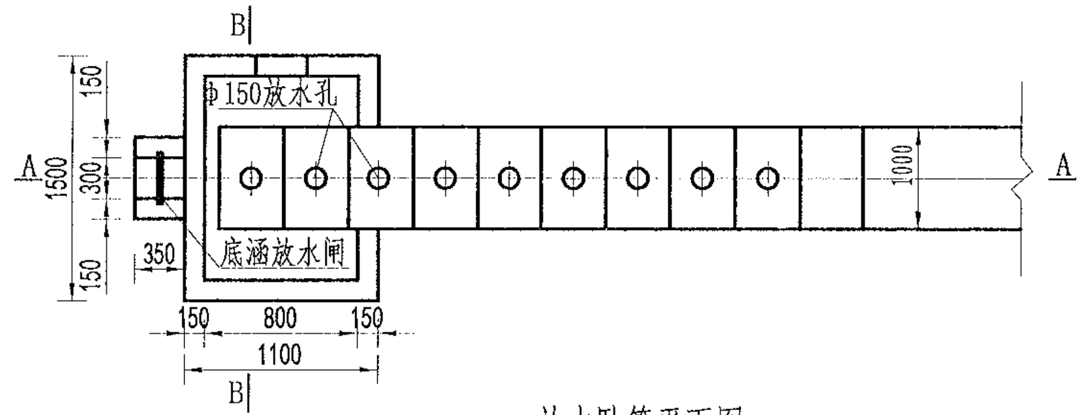
1:25



500
R100
500

B-B剖面图

1:25



B
φ150放水孔
A
1500
150
300
150
350
底涵放水闸
1000
A
150
800
150
1100
B

放水卧管平面图

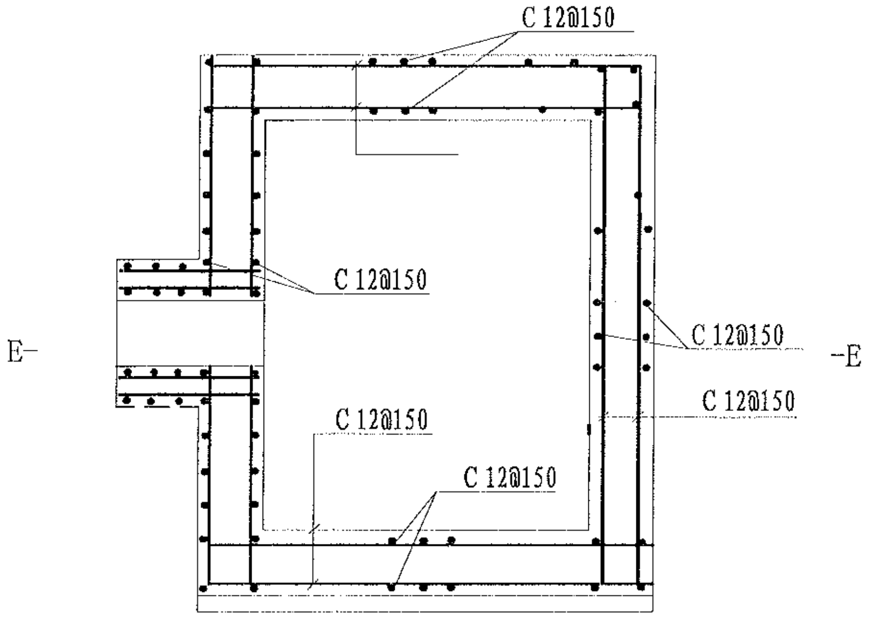
1:50

说明：

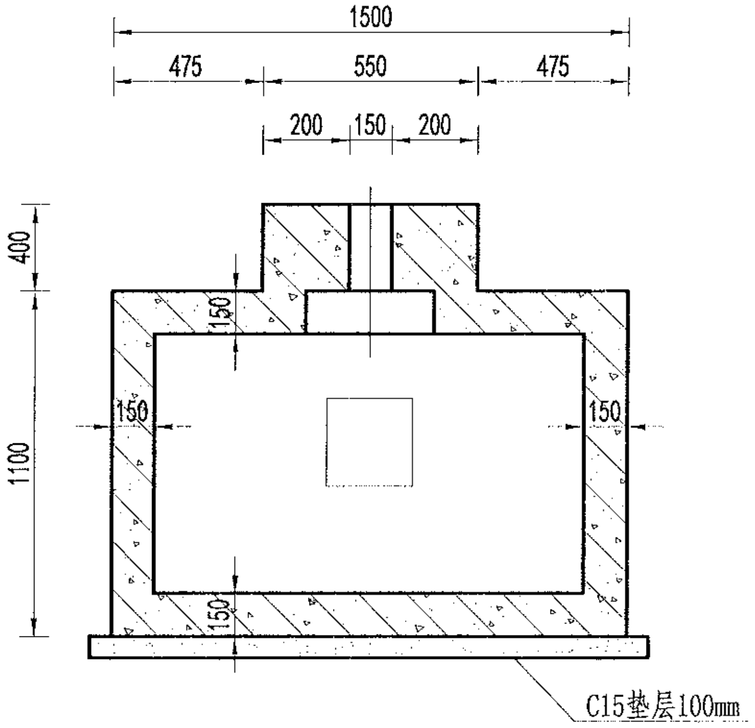
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m；
2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼；
3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定；
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m；
5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板；
6、要求地基承载力≥150KPa。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

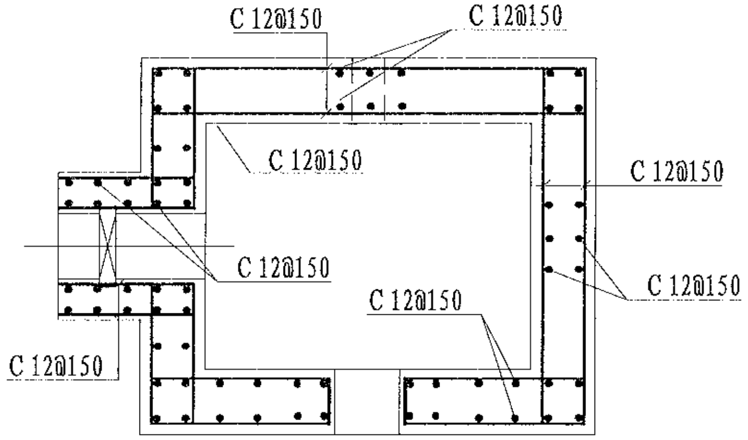
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二O二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E—
—E

消力箱配筋图
1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C15垫层100mm

B-B剖面图
1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图
1:50

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

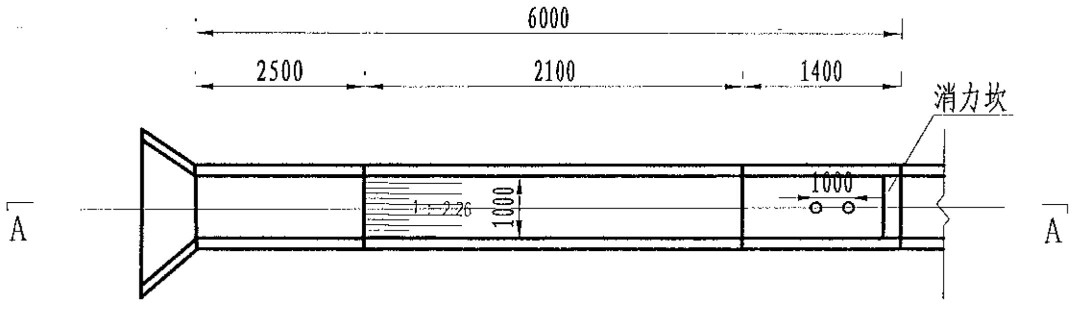
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

中水华剑国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huajian International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号：A261136449

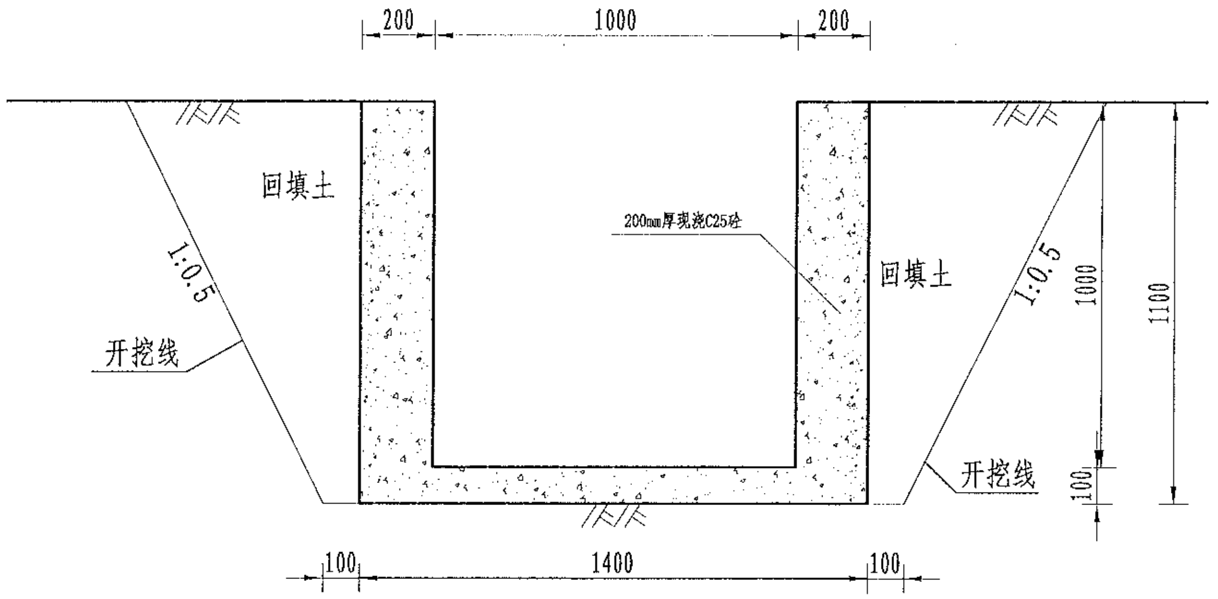
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 |
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 |

| | |
|---|---|
| 图号 | ST-04 |
| 日期 | 2023.06 |


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1 : 2.26
1000
A
A

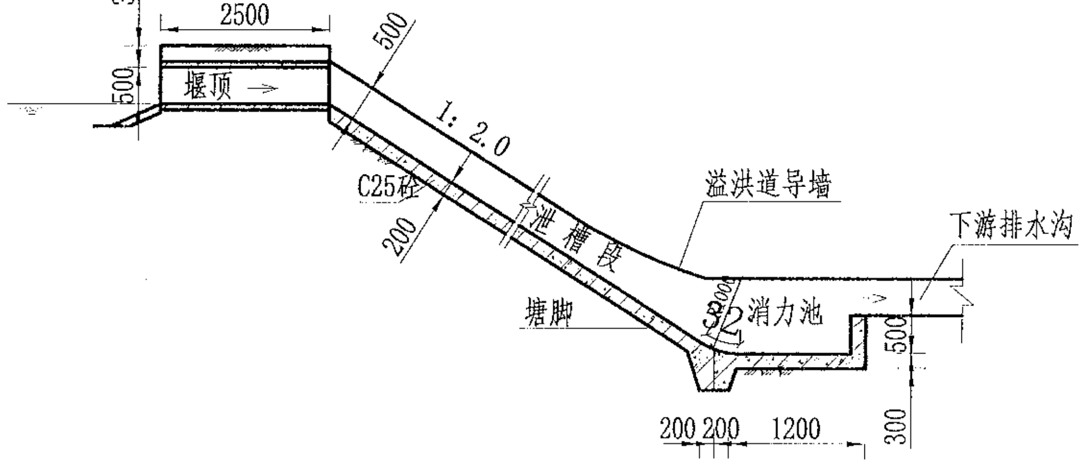
溢洪道平面布置图

1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1: 2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
消力池
1000
500
300
200
200
1200

A-A剖面图

1:100

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、溢洪道采用C25砼整修；

3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填

4、未尽事宜按有关规定规划执行。

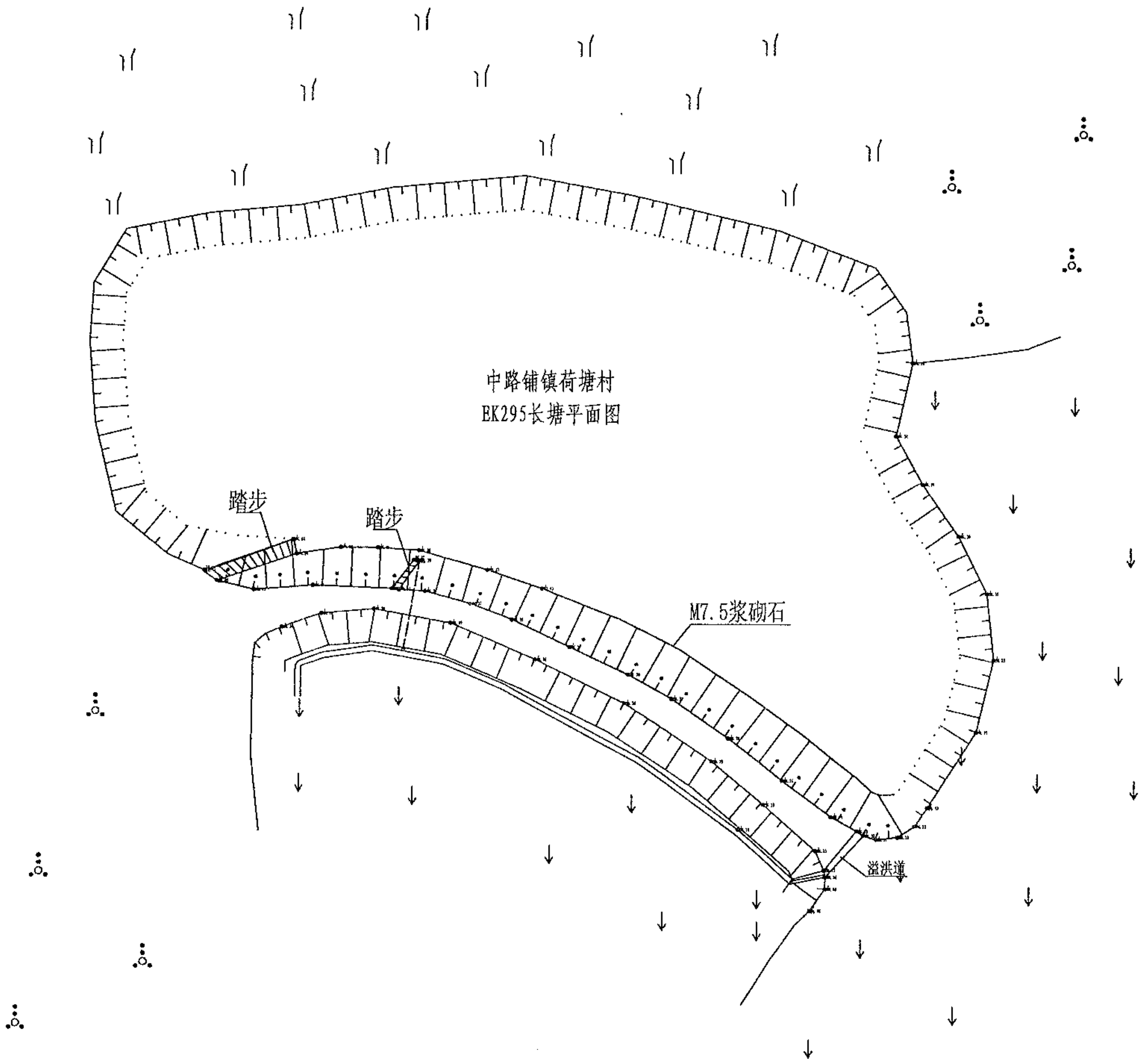
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二○二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

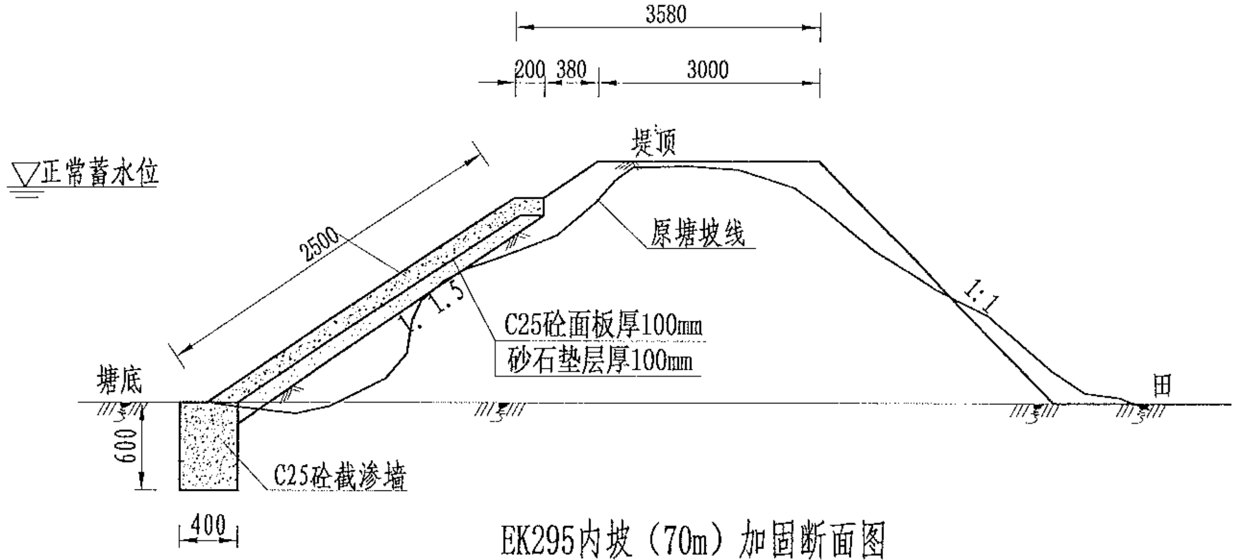


| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
|  | EK295长塘(L=70m, |  |  |
| 1 | 清淤扩容 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 240 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 70 |
|  | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 175 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 94.5 |
|  | 土方回填 | m³ | 40.6 |
|  | 原砼凿除 | m³ | 14 |
|  | C25砼堵脚 | m³ | 16.8 |
|  | 碎石垫层 | m³ | 18.9 |
|  | C25砼护坡 | m³ | 18.9 |
|  | 伸缩缝 | m² | 3.51 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 84 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
|  | C25砼踏步 | m³ | 0.4155 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 3.6011 |
| 4 | 卧管 | m | 2.5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 33.75 |
|  | 土方回填 | m³ | 33.5734 |
|  | C20砼垫层 | m³ | 0.371 |
|  | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
|  | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
|  | C25砼包管 | m³ | 1.368 |
|  | C25砼台阶 | m³ | 0.2078 |
|  | DN200PE管 | m | 5 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 26.01 |
|  | 钢筋制安 | t | 0.126 |
|  | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 5 |
|  | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 11.825 |
|  | 土方回填 | m³ | 4.125 |
|  | C25砼底板 | m³ | 0.7 |
|  | C25砼侧壁 | m³ | 2 |
|  | 普通模板制安及拆除 | m² | 21 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
|  | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
|  | 标志牌 | 块 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） |
| | 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 |

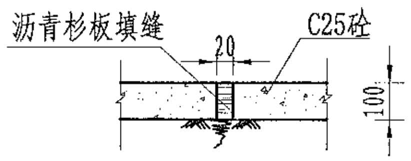
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK295长塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-01 |
| | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


3580
200
380
3000
▽正常蓄水位
堤顶
2500
原塘坡线
1:1.5
1:1
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

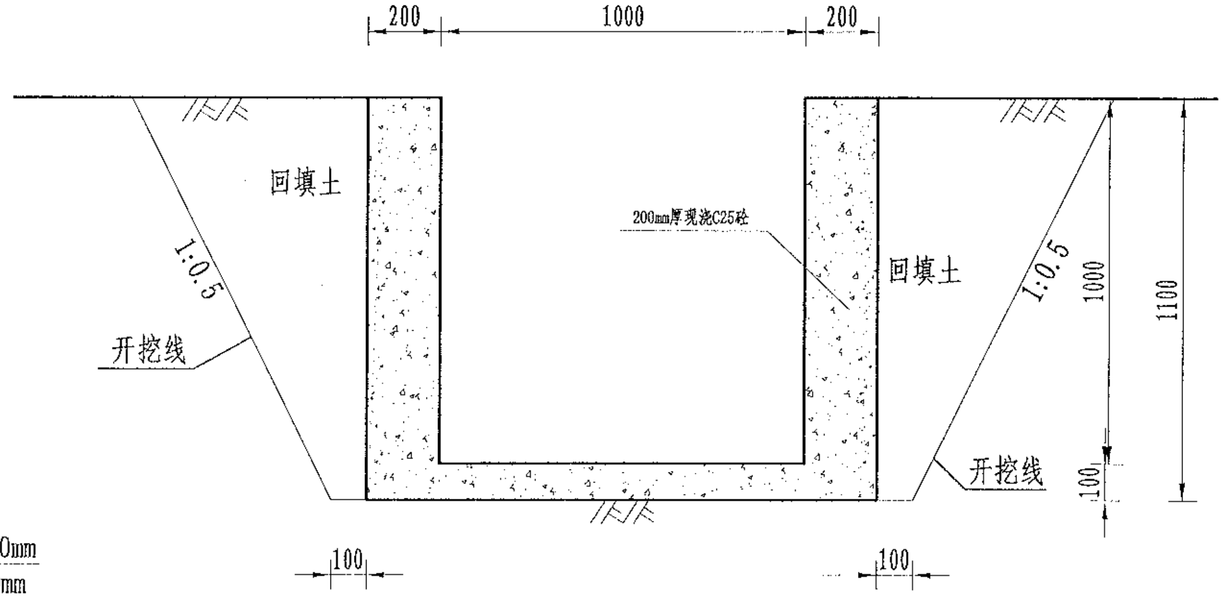
EK295内坡（70m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
20
C25砼
100

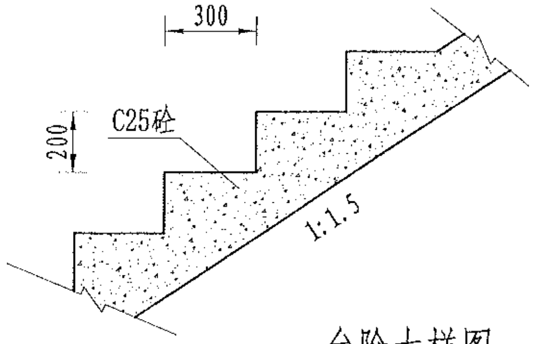
伸缩缝大样图

1:20


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

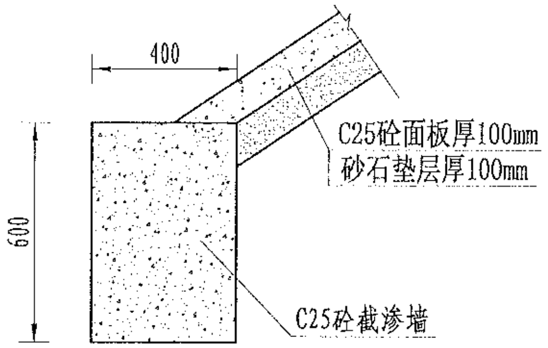
溢洪口断面设计图

1:20


300
C25砼
200
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
600
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明:

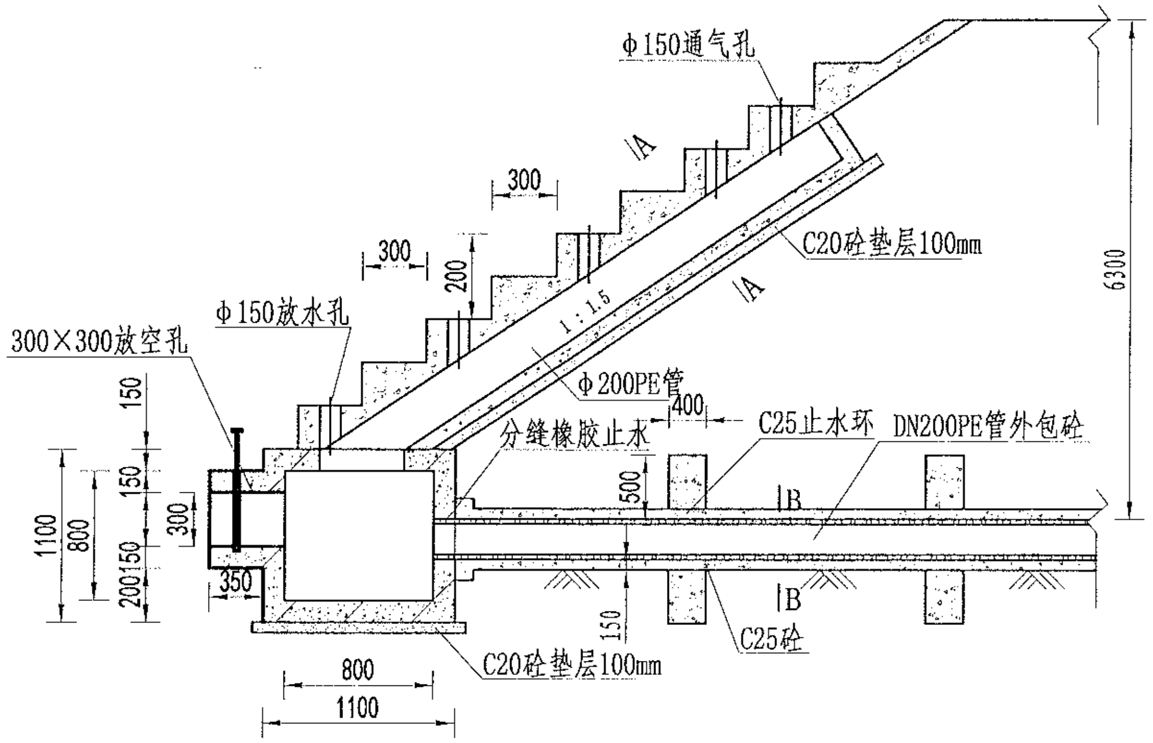
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；
4、为便于管理，内坡设踏步2个；
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK295长塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-02 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 2023.06 |

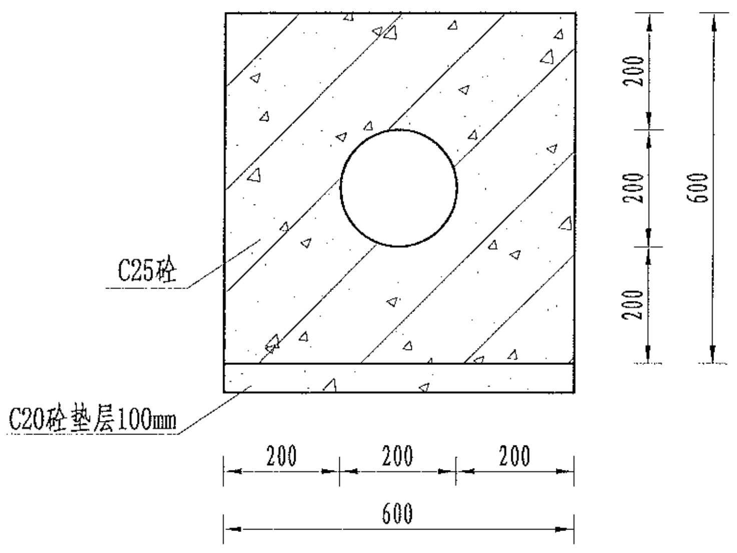
▽正常蓄水位

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属材料工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级


φ150通气孔
A
300
300
200
C20砼垫层100mm
A
1:1.5
6300
φ150放水孔
300×300放空孔
φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
1100
800
150
200
350
500
B
B
150
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100

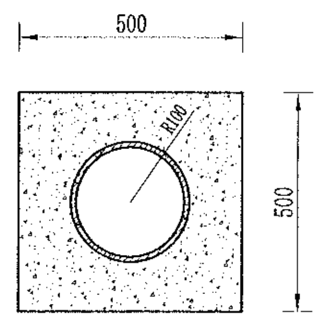
放水卧管纵断面图

1:50


C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600
200
200
200
600

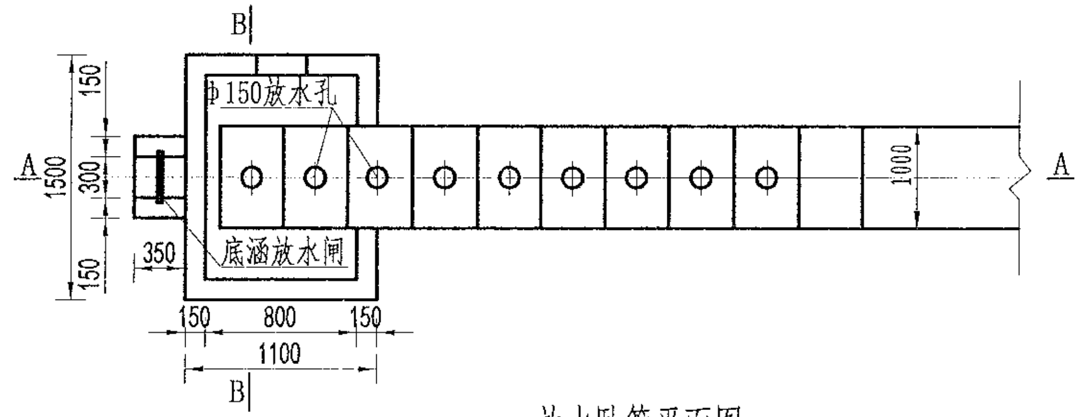
A-A剖面图

1:25


500
R100
500

B-B剖面图

1:25


B
φ150放水孔
A
A
1500
150
300
150
1000
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

放水卧管平面图

1:50

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;

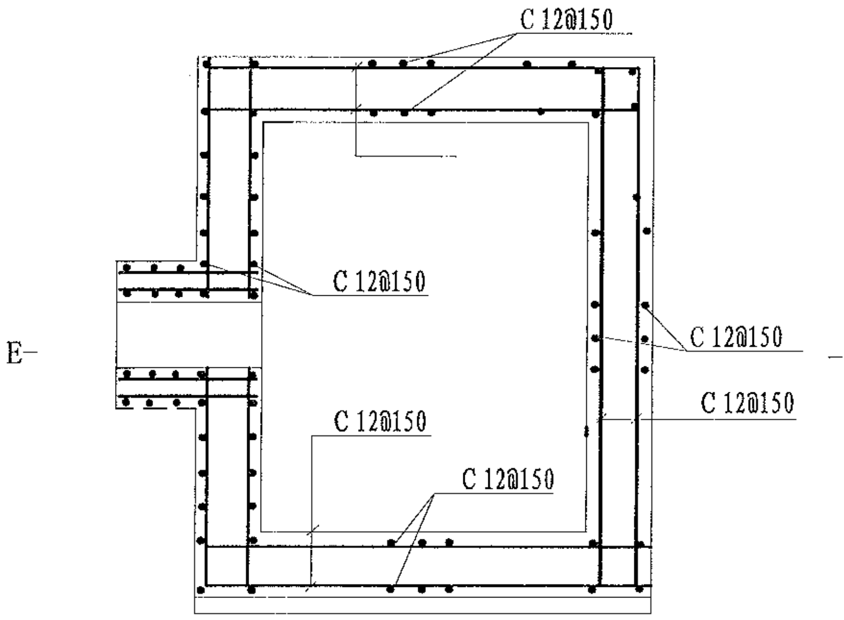
4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;

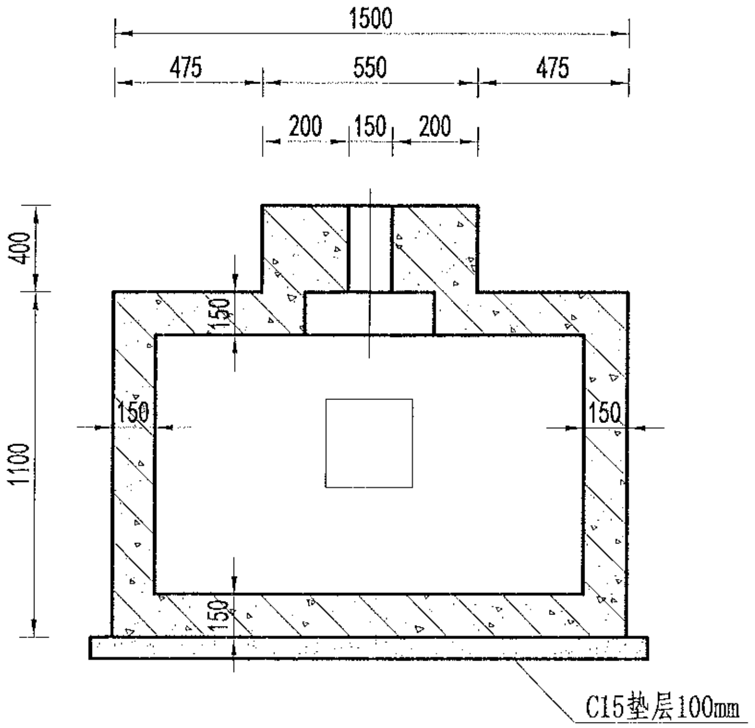
6、要求地基承载力≥150KPa。

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图　别 | 水　工 |

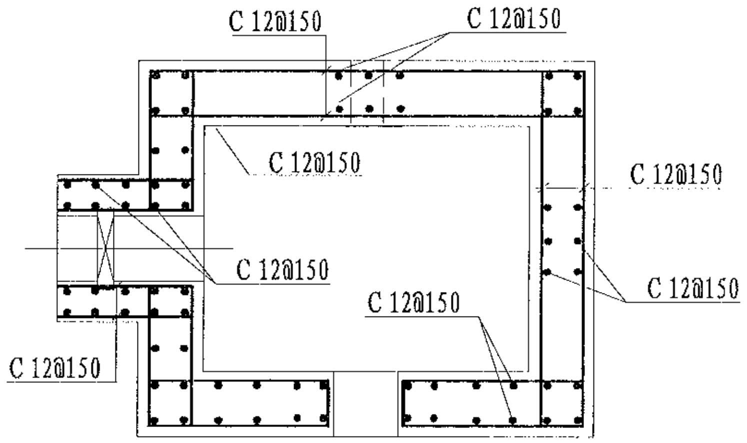
| | |
|---|---|
| 图　号 | ST-03 |
| 日　期 | 2023.06 |


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E
E

消力箱配筋图
1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C15垫层100mm

B-B剖面图
1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

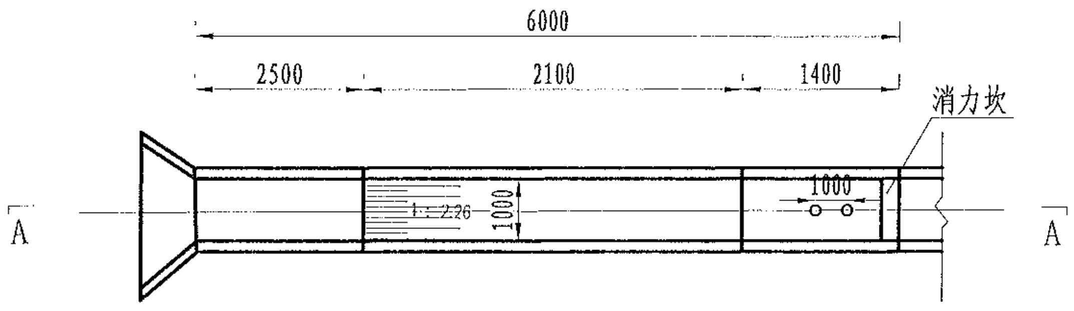
E-E剖面图
1:50

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20；
3、钢筋保护层厚度为35mm；
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

备注

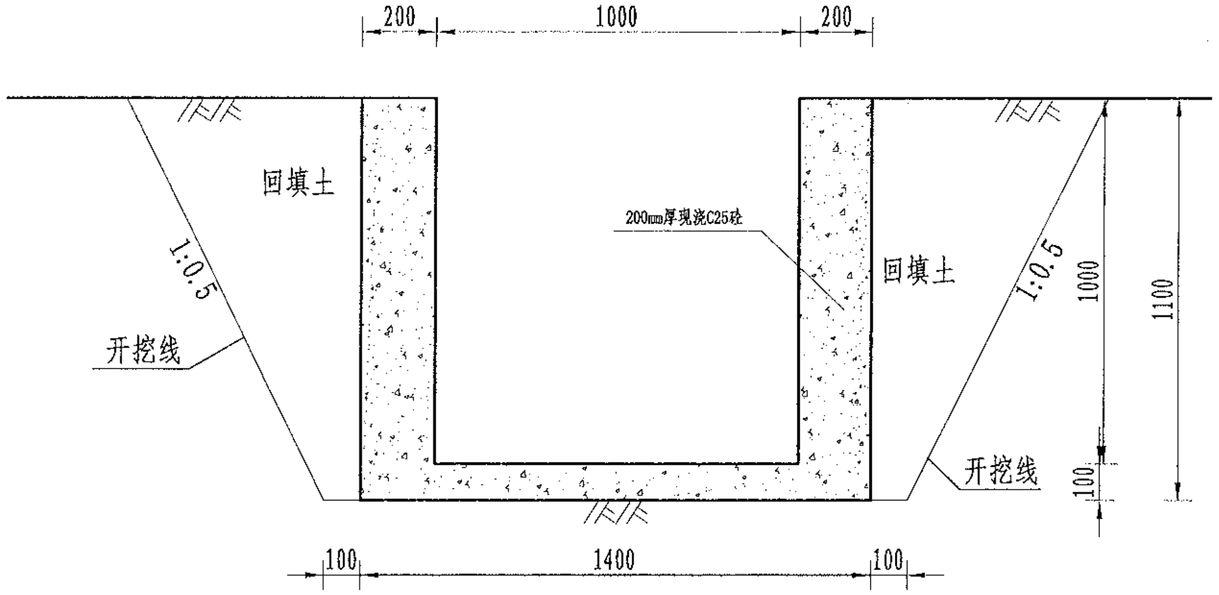
风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-04 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1:2.26
1000
A
A

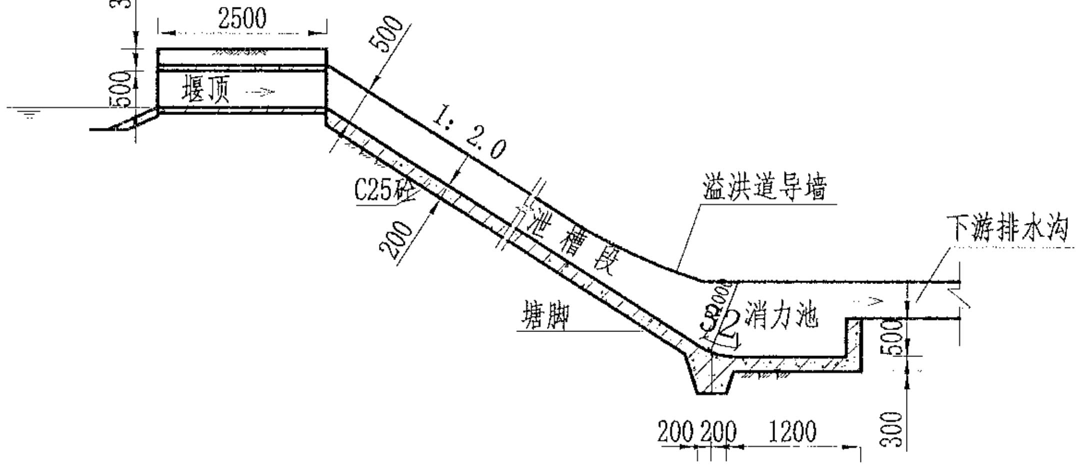
溢洪道平面布置图

1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图

1:20


300
2500
500
500
堰顶
1: 2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
消力池
500
200
200
1200
300

A-A剖面图

1:100

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、溢洪道采用C25砼整修;

3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填

4、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注

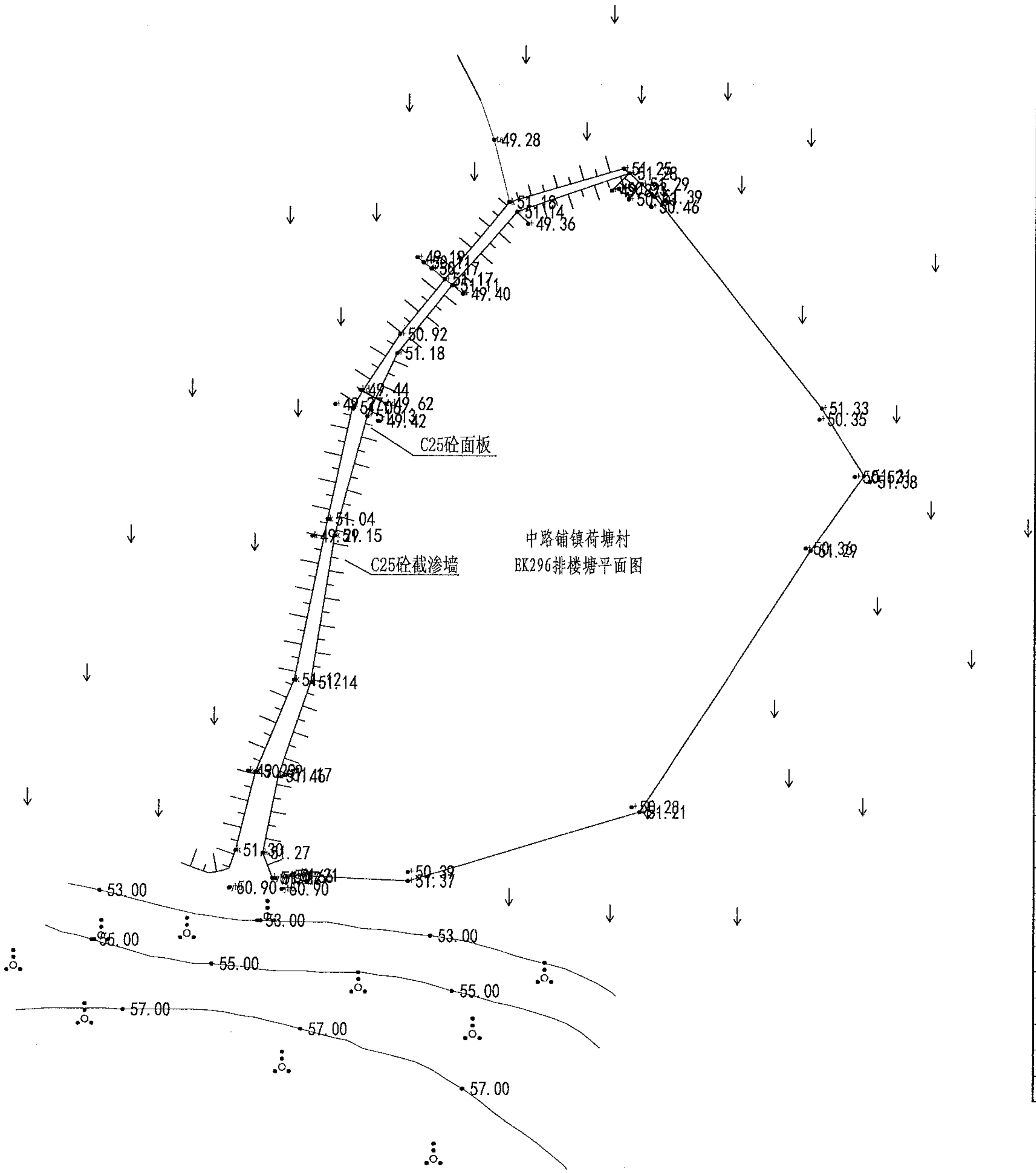
风景园林工程专业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhonghui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-05 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

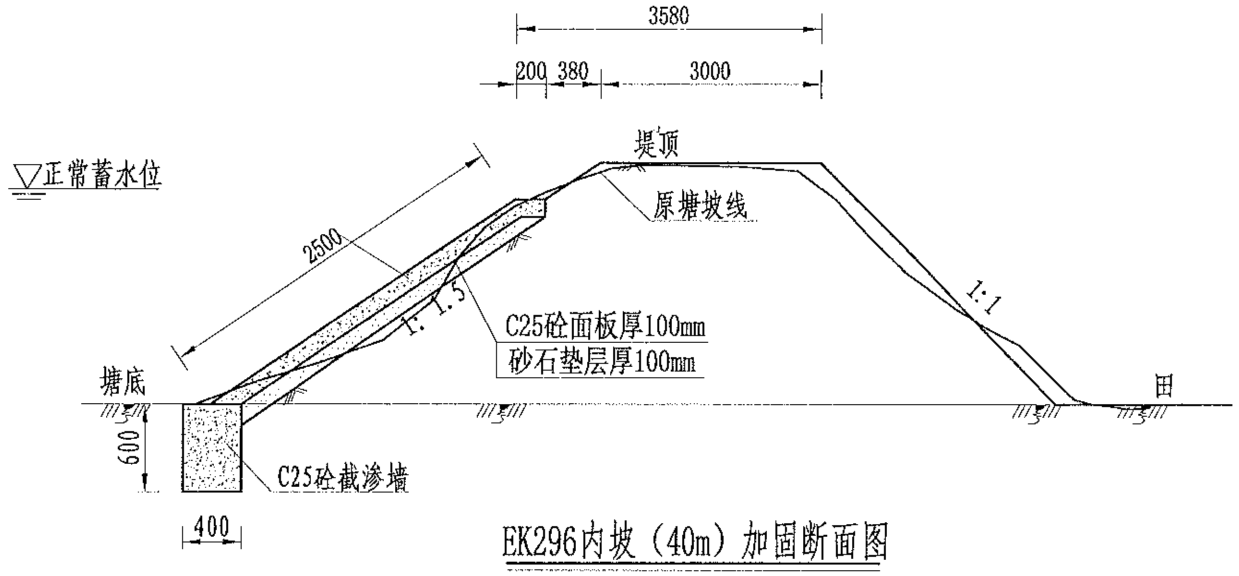

中路铺镇荷塘村
EK296排楼塘平面图
C25砼面板
C25砼截渗墙
49.28
51.25
51.28
51.29
50.46
51.18
51.14
49.36
49.19
51.17
49.40
50.92
51.18
49.44
49.62
49.42
51.04
51.15
51.14
51.30
51.33
50.35
51.38
51.28
51.21
50.39
51.37
50.90
53.00
55.00
57.00

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | EK296排楼塘2(L=40m, | | |
| 1 | 清淤扩容 | | |
| | 清淤 | m³ | 320 |
| 2 | 塘坝加固 | m | 40 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 100 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 54 |
| | 土方回填 | m³ | 23.2 |
| | 原砼凿除 | m³ | 8 |
| | C25砼堵脚 | m³ | 9.6 |
| | 碎石垫层 | m³ | 10.8 |
| | C25砼护坡 | m³ | 10.8 |
| | 伸缩缝 | m² | 1.89 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 48 |
| 3 | 踏步 | 处 | 2 |
| | C25砼踏步 | m³ | 0.4155 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 3.6011 |
| 4 | 卧管 | m | 2.5 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 33.75 |
| | 土方回填 | m³ | 33.5734 |
| | C20砼垫层 | m³ | 0.371 |
| | C25砼截水环 | m³ | 0.952 |
| | C25砼消力箱 | m³ | 1.128 |
| | C25砼包管 | m³ | 1.368 |
| | C25砼台阶 | m³ | 0.2078 |
| | DN200PE管 | m | 5 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 26.01 |
| | 钢筋制安 | t | 0.126 |
| | 简易闸板 | 套 | 1 |
| 5 | 溢洪道 | m | 6 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 14.19 |
| | 土方回填 | m³ | 4.95 |
| | C25砼底板 | m³ | 0.84 |
| | C25砼侧壁 | m³ | 2.4 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 25.2 |
| 6 | 抽水设施 | 项 | 1 |
| | 抽水台班 | 台班 | 3 |
| 7 | 量水设施 | 项 | 1 |
| | 水位尺 | 根 | 3 |
| 8 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
| | 标志牌 | 块 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK296排楼塘平面设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-01 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 2023.06 |

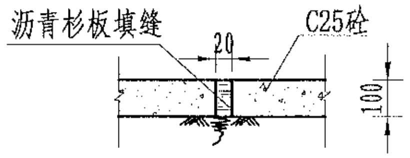
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


3580
200
380
3000
▽正常蓄水位
堤顶
原塘坡线
2500
1:1.5
1:1
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
塘底
田
600
C25砼截渗墙
400

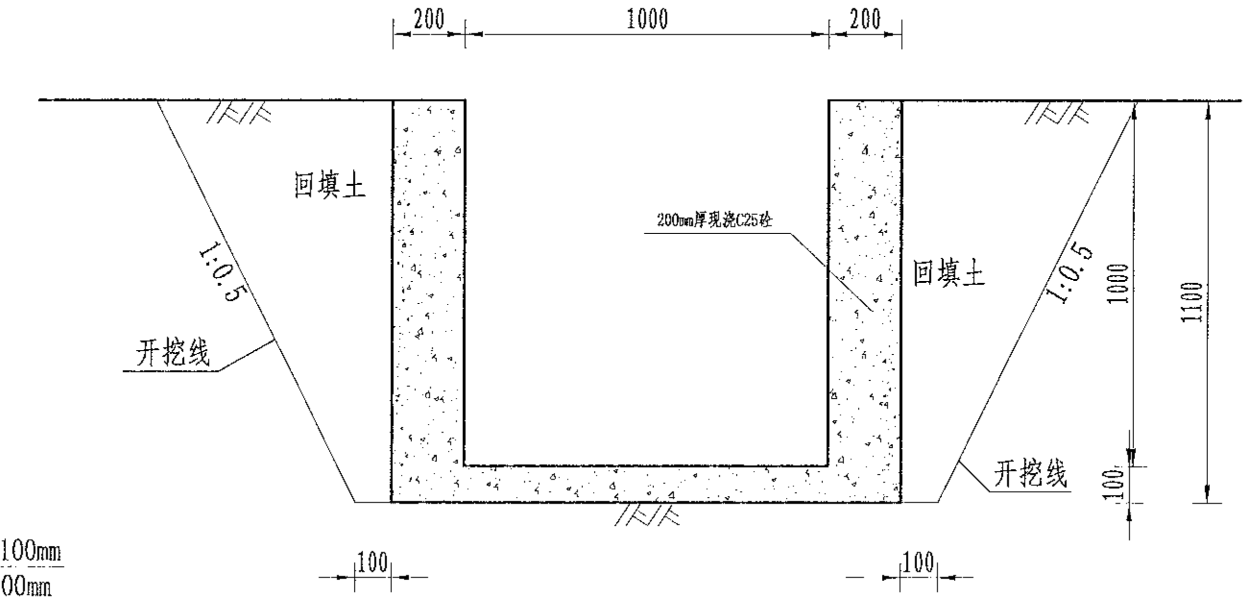
EK296内坡（40m）加固断面图

1:50


沥青杉板填缝
20
C25砼
100

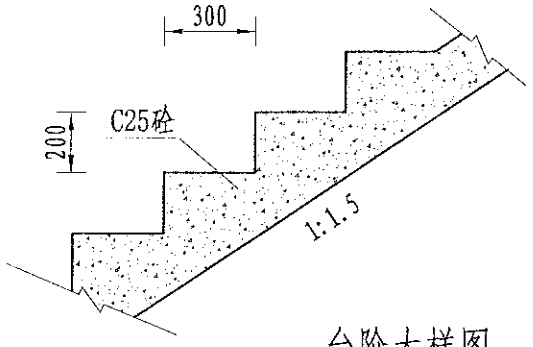
伸缩缝大样图

1:20


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
100

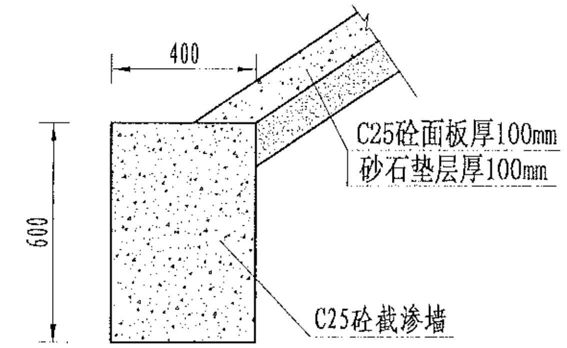
溢洪口断面设计图

1:20


300
C25砼
200
1:1.5

台阶大样图

1:20


400
C25砼面板厚100mm
砂石垫层厚100mm
600
C25砼截渗墙

截渗墙大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、大坝内坡采用C25砼防渗；内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m，如塘底基础较差，截渗墙下部增设C25砼扩大基础，工程量按实计算；

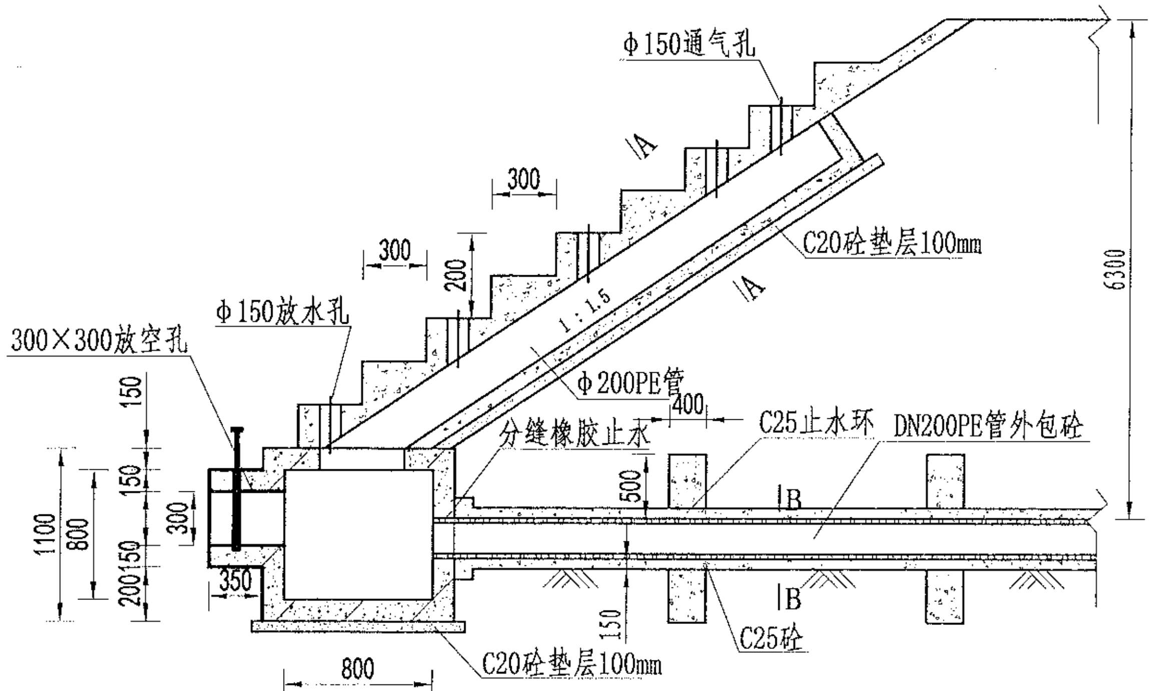
3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝；

4、为便于管理，内坡设踏步2个；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

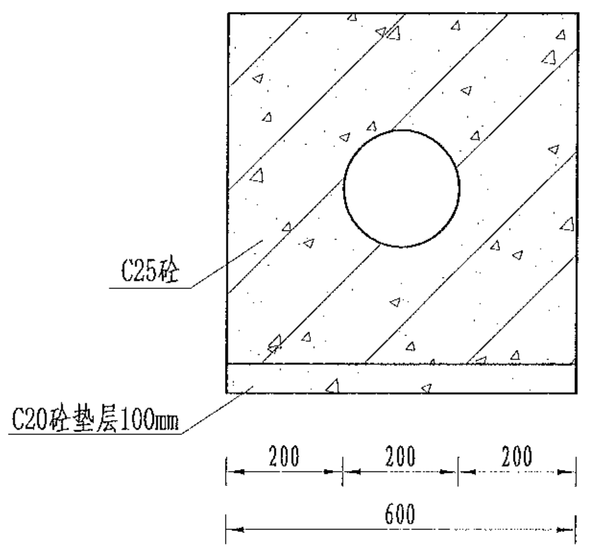
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>EK296排楼塘设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-02 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

▽正常蓄水位


φ150通气孔
A
300
300
200
C20砼垫层100mm
A
1:1.5
6300
φ150放水孔
300×300放空孔
φ200PE管
400
C25止水环
DN200PE管外包砼
分缝橡胶止水
150
150
300
500
B
1100
800
150
200
350
B
150
C25砼
C20砼垫层100mm
800
1100

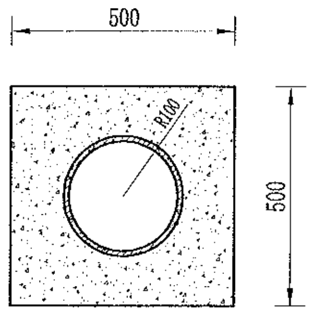
放水卧管纵断面图

1:50


200
200
200
600
C25砼
C20砼垫层100mm
200
200
200
600

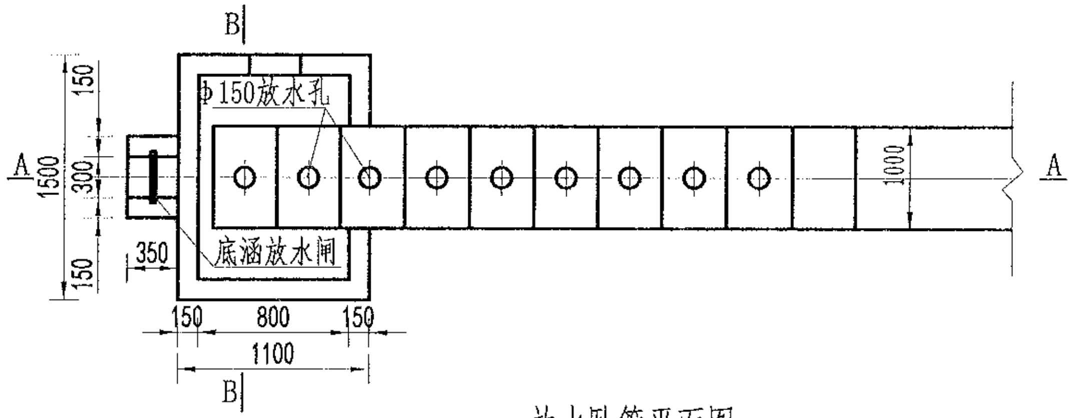
A-A剖面图

1:25


500
R100
500

B-B剖面图

1:25


B
φ150放水孔
A
1500
150
300
150
1000
A
350
底涵放水闸
150
800
150
1100
B

放水卧管平面图

1:50

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、混凝土等级：垫层C20，截水墙、放水卧管C25，消力箱C25，输水涵管采用DN200PE管外包砼;

3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩，确保基础稳定;

4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3-0.5m;

5、放水消力池施工可做成一次性钢模板，也可按工期施工，先浇筑底部 及边墙，顶部浇砼采用一次性钢模板;

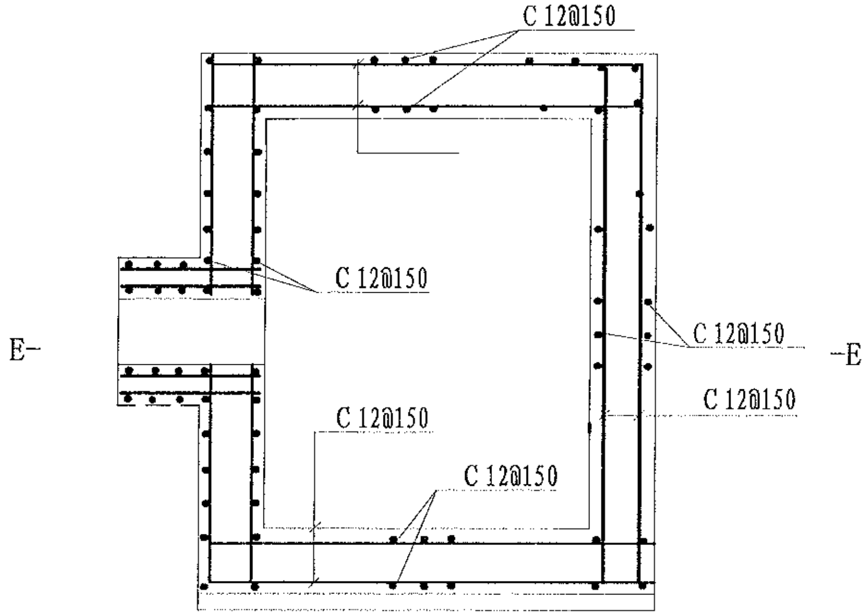
6、要求地基承载力≥150KPa。

| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | ST-03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

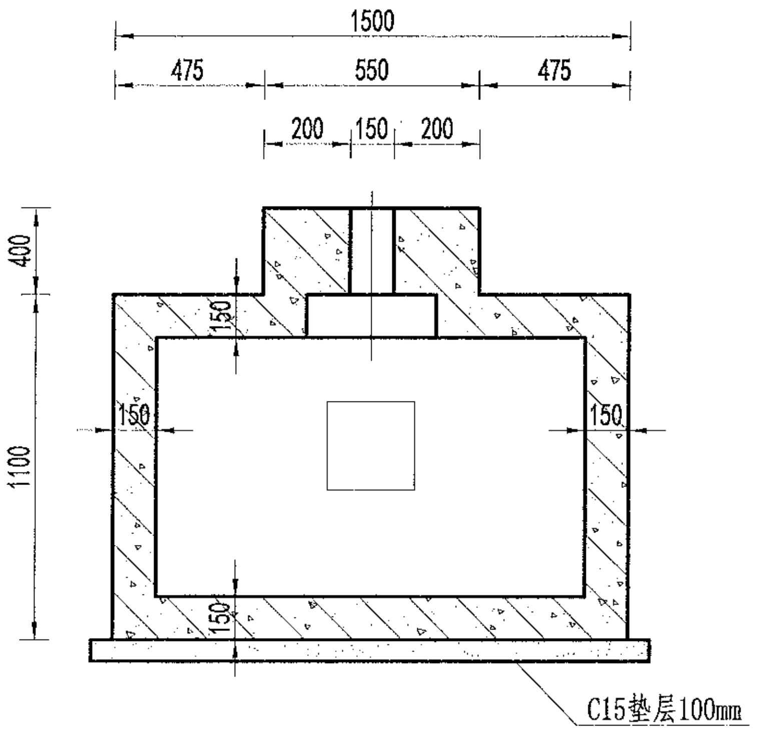
风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

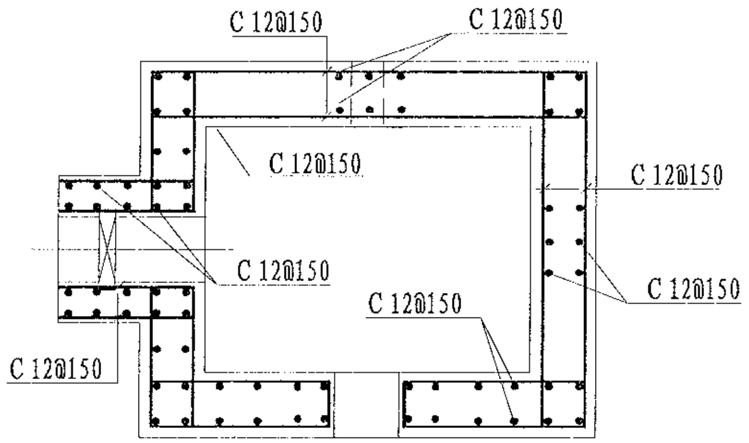
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
E-
-E

消力箱配筋图
1:50


1500
475
550
475
200
150
200
400
1100
150
150
150
150
C15垫层100mm

B-B剖面图
1:50


C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150
C 12@150

E-E剖面图
1:50

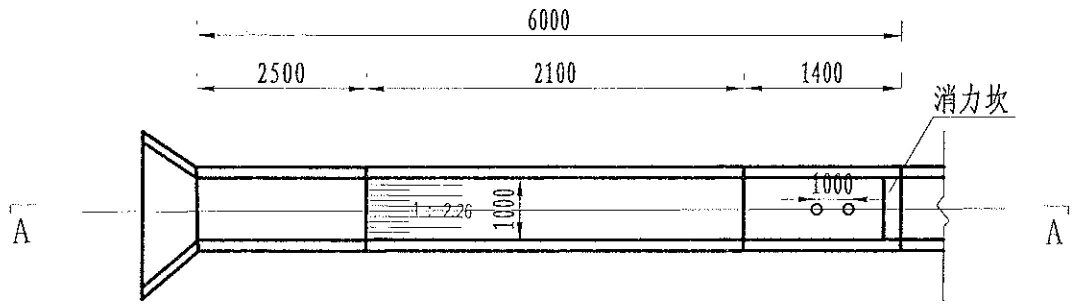
说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级：涵洞、消力箱C25，垫层C20;
3、钢筋保护层厚度为35mm;
4、钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;
5、C为Ⅱ级钢筋，孔口处钢筋截断并设弯钩。

风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

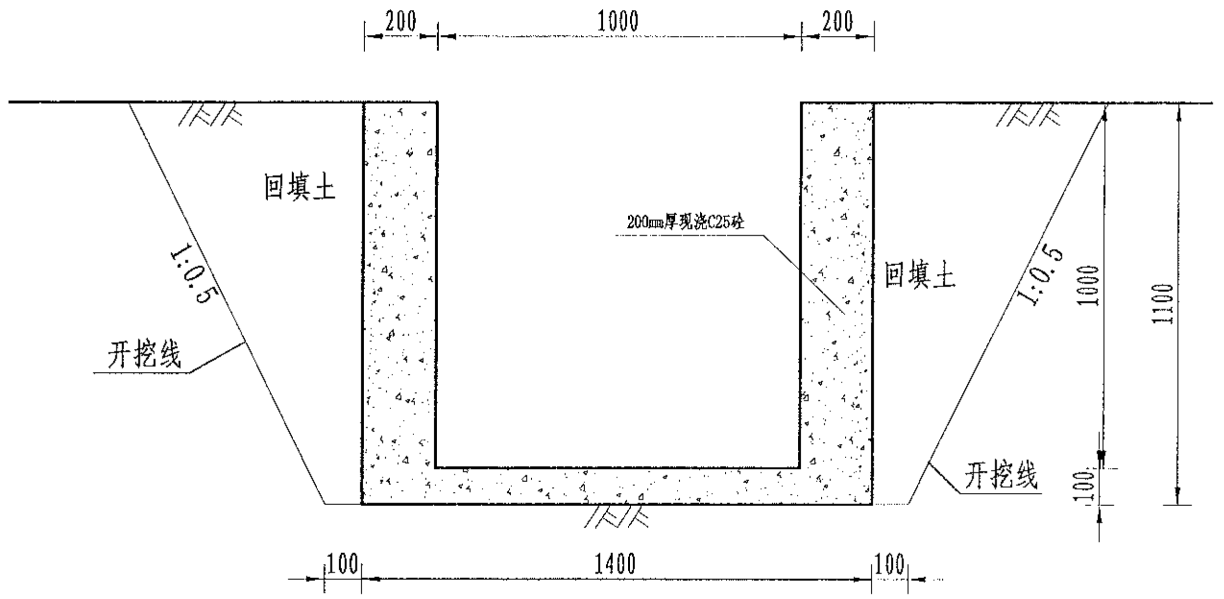
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 卧管整修配筋图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | ST-04 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

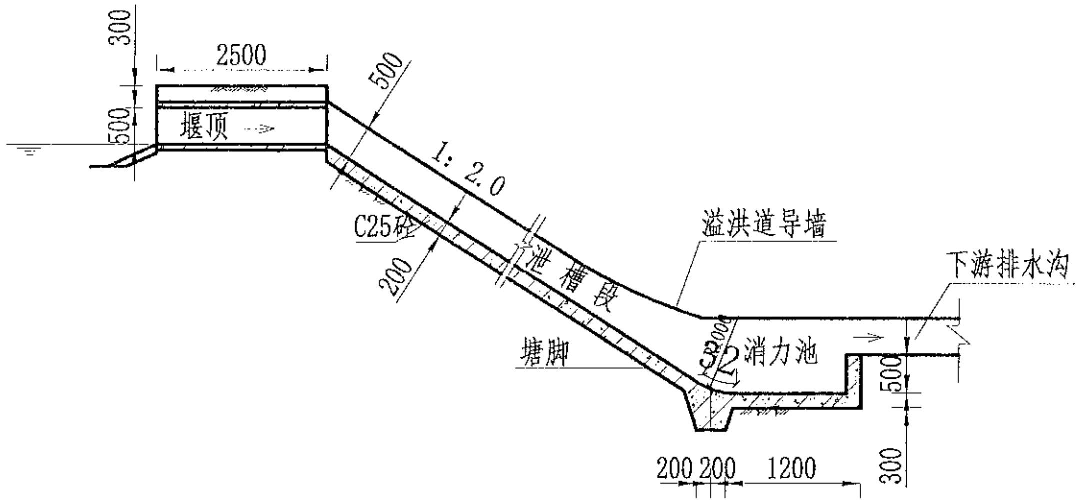
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


6000
2500
2100
1400
消力坎
1000
1000
1：2.26
A
A

溢洪道平面布置图
1:100


200
1000
200
回填土
200mm厚现浇C25砼
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
1000
1100
100
100
1400
100

溢洪道平面布置图
1:20


300
2500
500
500
堰顶
1：2.0
C25砼
200
泄槽段
溢洪道导墙
下游排水沟
塘脚
消力池
500
300
200
200
1200

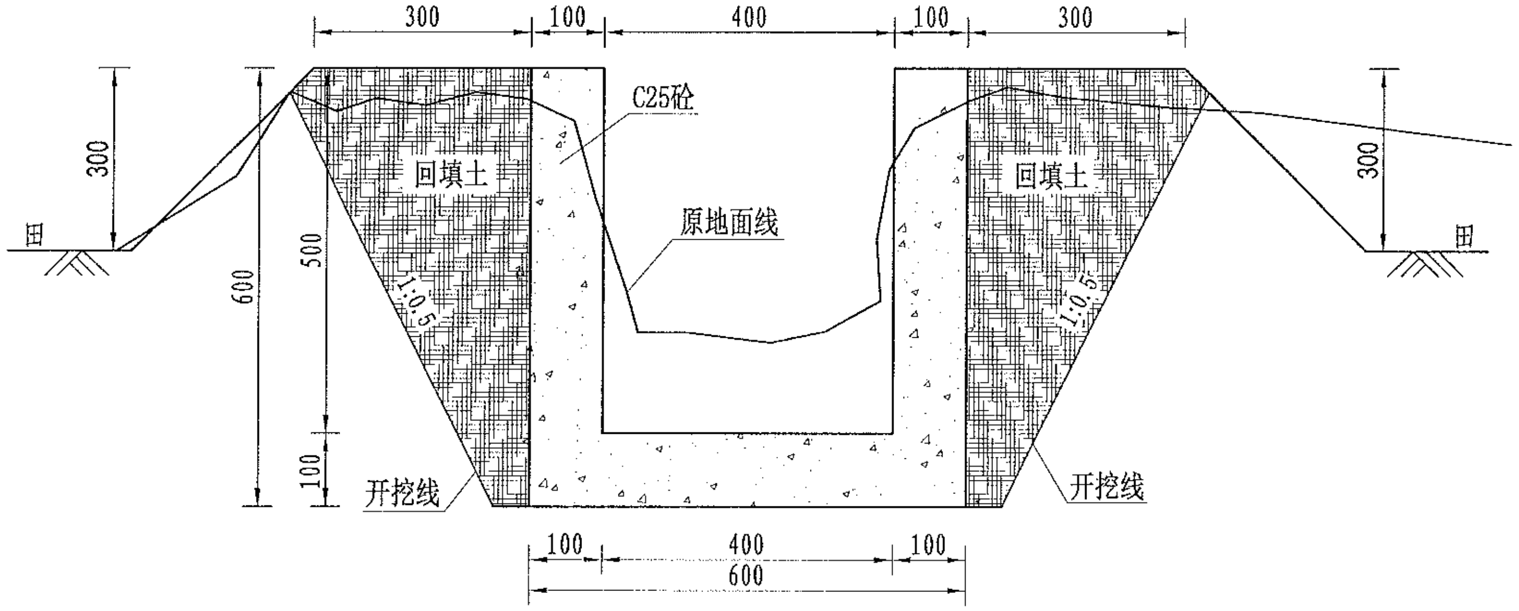
A-A剖面图
1:100

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、溢洪道采用C25砼整修；
3、消力井地基承载力要求达到100KPa，如遇软基础，则采用C15毛石砼换填
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 溢洪道整修设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 ST-05 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | | | 图别 | 水工 | 日期 2023.06 |

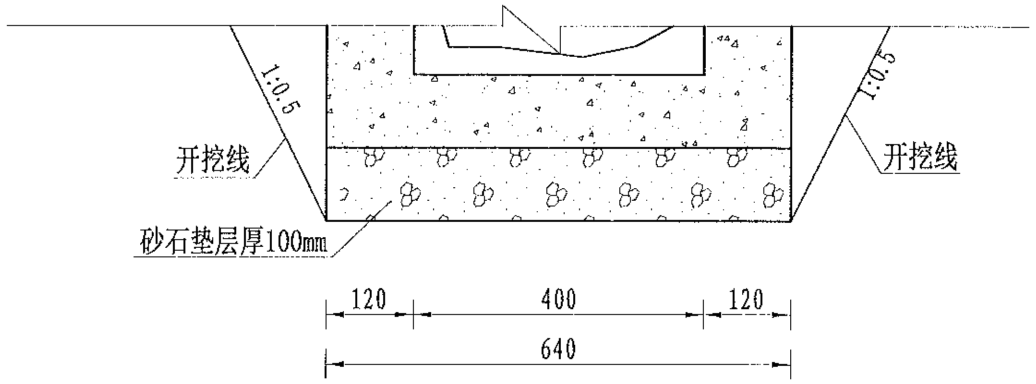
## 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 中路铺镇荷塘村 | QG164 | 750 | 3/1000 | 矩形 | 0.4*0.5 | 8 | |


300
100
400
100
300
C25砼
回填土
回填土
原地面线
300
300
500
600
100
田
田
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
100
400
100
600

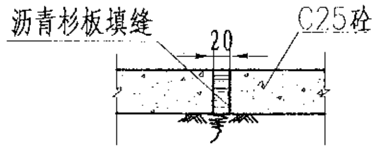
QG164灌渠（0+000-0+750）

0.4*0.5m灌渠横断面图　1:10


1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
砂石垫层厚100mm
120
400
120
640

(0.4*0.5)m基础处理图

1:10


沥青杉板填缝
20
C25砼

伸缩缝大样图

1:20

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板;

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实;

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整;

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置;

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG164（0.4m*0.5m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 750 |
| | 清表（表层腐殖土、杂草、树根等） | m² | 750 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 285 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 135 |
| | 砂石垫层 | m³ | 52.5 |
| | C25砼底板 | m³ | 52.5 |
| | C25砼侧壁 | m³ | 75 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 1650 |
| | 伸缩缝 | m² | 23.84 |
| | DN200PVC排水管 | m | 75 |
| | 彩条布 | m² | 450 |
| 2 | 分水口（0.4m） | 处 | 15 |
| 3 | 人行板桥（0.4m） | 处 | 8 |
| 4 | 机耕桥（0.4m） | 处 | 4 |
| 5 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |
| 6 | 标志牌 | 块 | 1 |

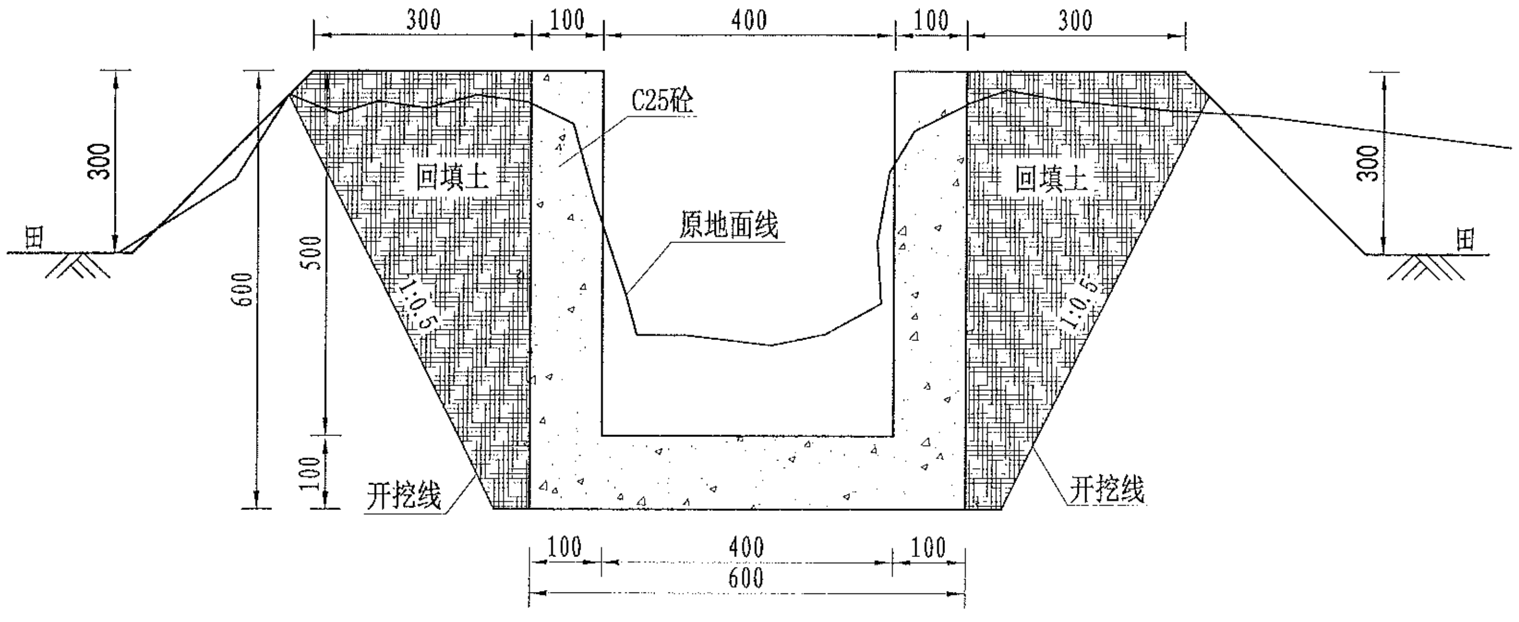
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>QG164灌渠设计图 | 工程号 2023-02　图号 QG-01 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 水工　日期 2023.06 |

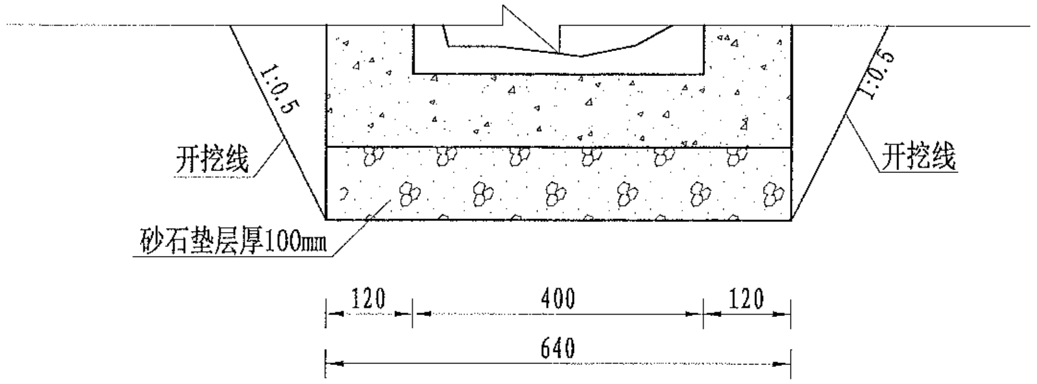
# 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 中路铺镇荷塘村 | QG165 | 810 | 3/1000 | 矩形 | 0.4*0.5 | 8 | |


300
100
400
100
300
C25砼
回填土
回填土
原地面线
300
300
600
500
100
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
田
田
100
400
100
600

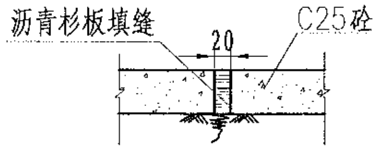
QG165灌渠（0+000-0+810）

0.4*0.5m灌渠横断面图　1:10


1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
砂石垫层厚100mm
120
400
120
640

(0.4*0.5)m基础处理图

1:10


沥青杉板填缝
20
C25砼

伸缩缝大样图

1:20

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG165（0.4m*0.5m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 810 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 810 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 307.8 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 145.8 |
| | 砂石垫层 | m³ | 56.7 |
| | C25砼底板 | m³ | 56.7 |
| | C25砼侧壁 | m³ | 81 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 1782 |
| | 伸缩缝 | m² | 25.76 |
| | DN200PVC排水管 | m | 81 |
| | 彩条布 | m² | 486 |
| 2 | 分水口（0.4m） | 处 | 9 |
| 3 | 人行板桥（0.4m） | 处 | 8 |
| 4 | 机耕桥（0.4m） | 处 | 4 |
| 5 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板;

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实;

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整;

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置;

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

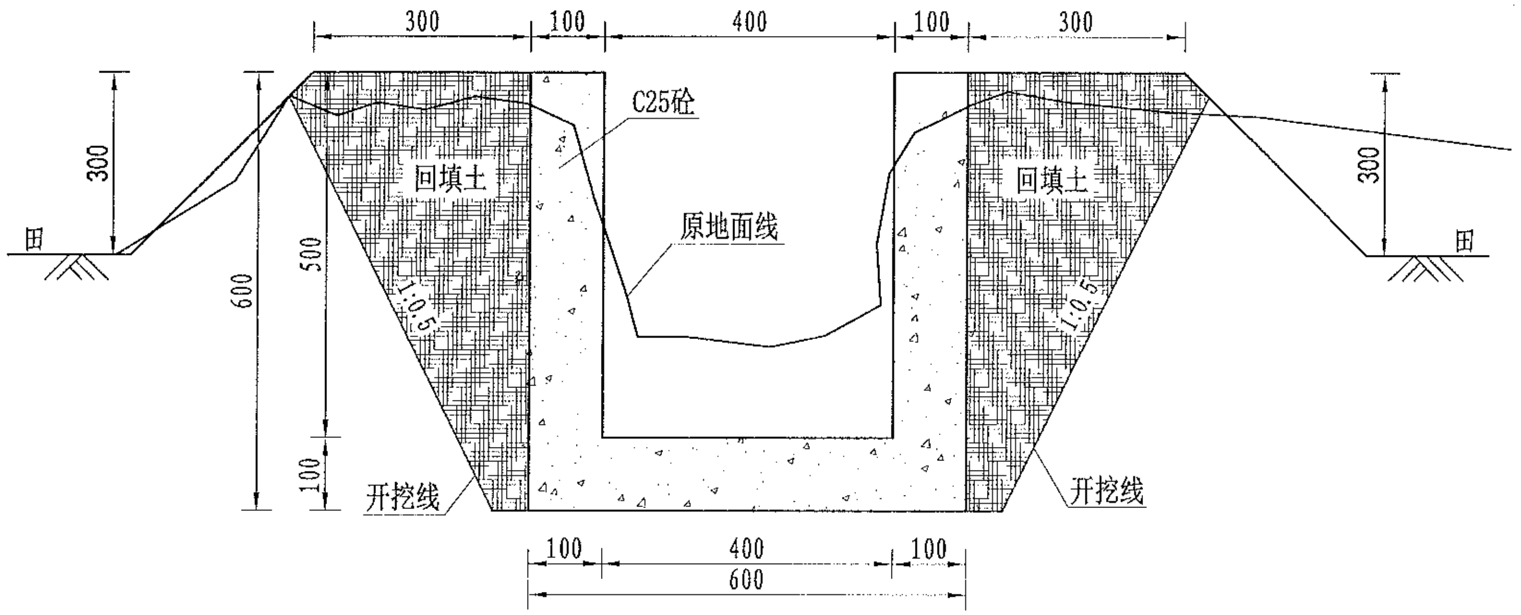
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司 | 审　定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李　卉 | 校　对 | 孙　宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>QG165灌渠设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | QG-02 |
| 建筑 市政　资质证书编号: A261136449 | 审　核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设　计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图　别 | 水　工 | 日　期 | 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

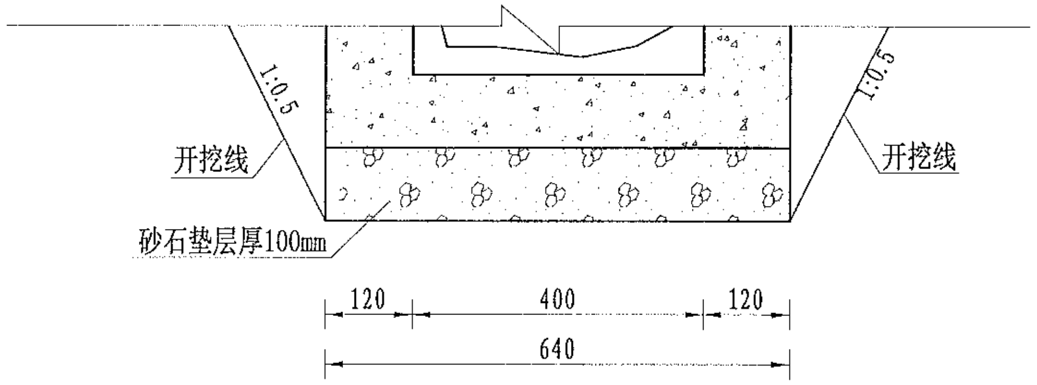
# 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 中路铺镇荷塘村 | QG166 | 190 | 3/1000 | 矩形 | 0.4*0.5 | 2 | |


300
100
400
100
300
C25砼
回填土
原地面线
回填土
300
600
500
100
1:0.5
1:0.5
田
田
300
开挖线
开挖线
100
400
100
600

QG166灌渠（0+000-0+190）

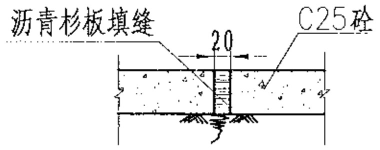
0.4*0.5m灌渠横断面图　1:10


1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
砂石垫层厚100mm
120
400
120
640

(0.4*0.5)m基础处理图

1:10

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG166（0.4m*0.5m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 190 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 190 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 72.2 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 34.2 |
| | 砂石垫层 | m³ | 13.3 |
| | C25砼底板 | m³ | 13.3 |
| | C25砼侧墙 | m³ | 19 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 418 |
| | 伸缩缝 | m² | 5.92 |
| | DN200PVC排水管 | m | 19 |
| | 彩条布 | m² | 114 |
| 2 | 分水口（0.4m） | 处 | 4 |
| 3 | 人行板桥（0.4m） | 处 | 2 |
| 4 | 机耕桥（0.4m） | 处 | 1 |
| 5 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |


沥青杉板填缝
20
C25砼

伸缩缝大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板；

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实；

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整；

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置；

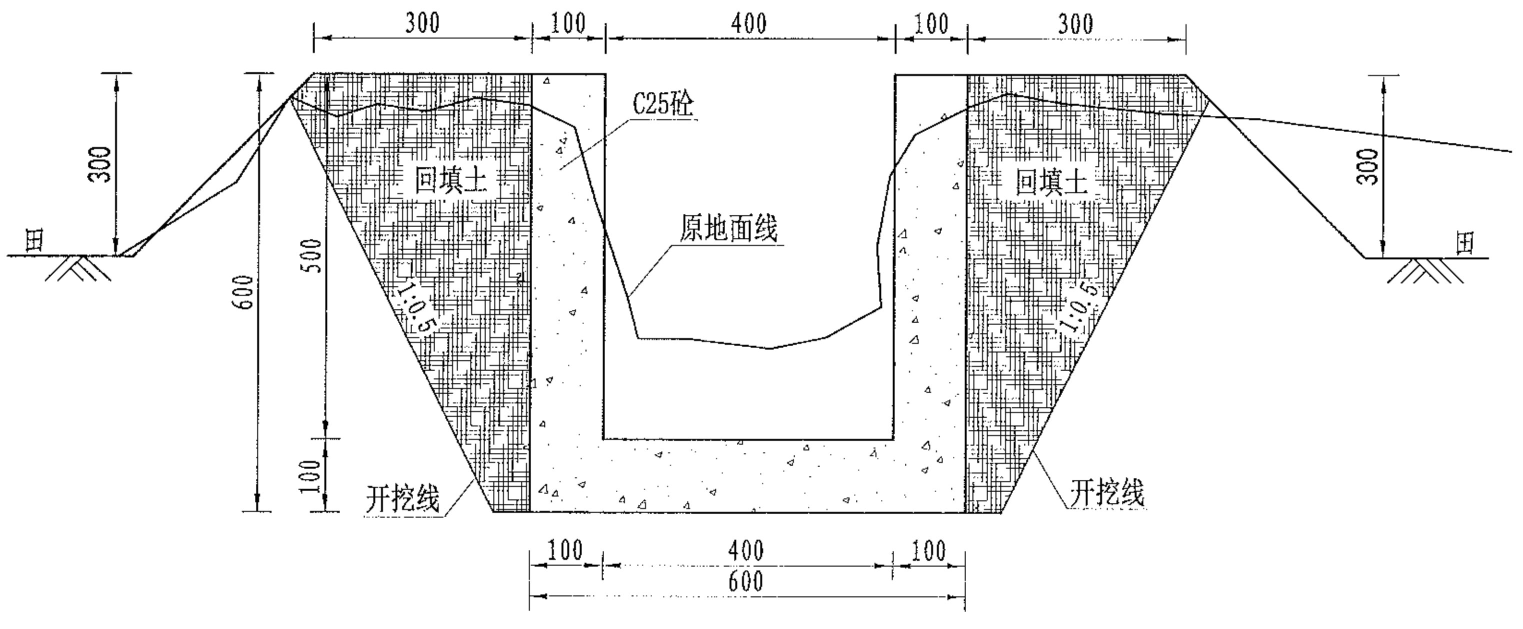
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程专业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>QG166灌渠设计图 | 工程号 2023-02　图号 QG-03 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 水工　日期 2023.06 |

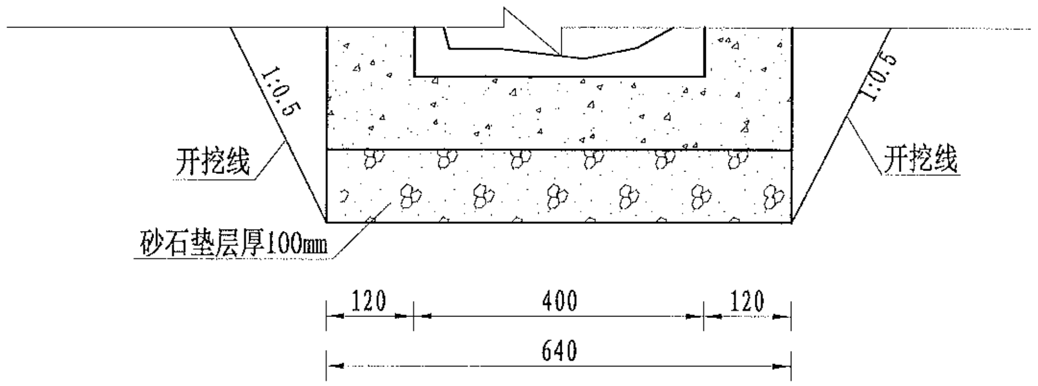
## 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 中路铺镇荷塘村 | QG167 | 45 | 3/1000 | 矩形 | 0.4*0.5 | 1 | |


300
100
400
100
300
C25砼
回填土
回填土
原地面线
300
300
田
田
600
500
100
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
100
400
100
600

QG167灌渠（0+000~0+045）

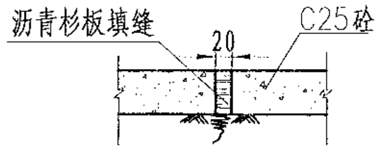
0.4*0.5m灌渠横断面图　1:10


1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
砂石垫层厚100mm
120
400
120
640

(0.4*0.5)m基础处理图

1:10

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG167（0.4m*0.5m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 45 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 45 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 17.1 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 8.1 |
| | 砂石垫层 | m³ | 3.15 |
| | C25砼底板 | m³ | 3.15 |
| | C25砼侧壁 | m³ | 4.5 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 99 |
| | 伸缩缝 | m² | 1.28 |
| | DN200PVC排水管 | m | 4.5 |
| | 彩条布 | m² | 27 |
| 2 | 分水口（0.4m） | 处 | 1 |
| 3 | 机耕桥（0.4m） | 处 | 1 |
| 4 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |


沥青杉板填缝
20
C25砼

伸缩缝大样图

1:20

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板;

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实;

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整;

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置;

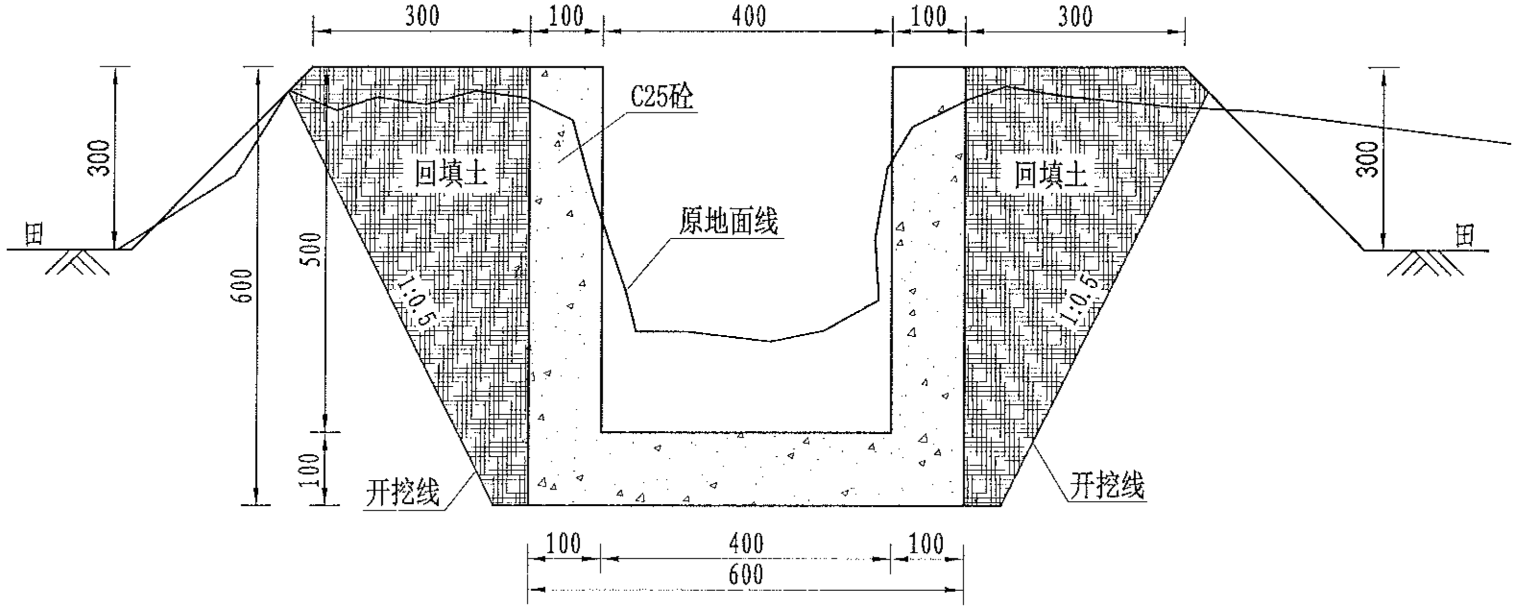
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>QG167灌渠设计图 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程号 | 2023-02 | 图号 | QG-04 |
| 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

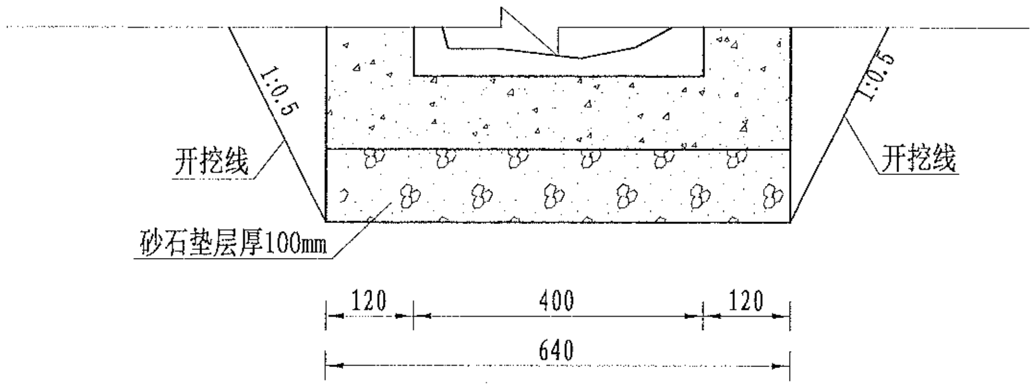
# 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 中路铺镇荷塘村 | QG168 | 490 | 3/1000 | 矩形 | 0.4*0.5 | 5 | |


300
100
400
100
300
C25砼
回填土
回填土
原地面线
田
田
300
300
600
500
100
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
100
400
100
600

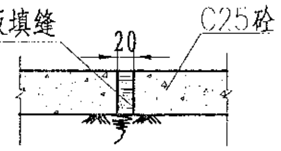
QG168灌渠（0+000-0+490）

0.4*0.5m灌渠横断面图　1:10


1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
砂石垫层厚100mm
120
400
120
640

(0.4*0.5)m基础处理图

1:10


沥青杉板填缝
20
C25砼

伸缩缝大样图

1:20

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG168（0.4m*0.5m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 490 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 490 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 186.2 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 88.2 |
| | 砂石垫层 | m³ | 34.3 |
| | C25砼底板 | m³ | 34.3 |
| | C25砼侧墙 | m³ | 49 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 1078 |
| | 伸缩缝 | m² | 15.52 |
| | DN200PVC排水管 | m | 49 |
| | 彩条布 | m² | 294 |
| 2 | 分水口（0.4m） | 处 | 10 |
| 3 | 人行板桥（0.4m） | 处 | 5 |
| 4 | 机耕桥（0.4m） | 处 | 3 |
| 5 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板；

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实；

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整；

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置；

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注

风景园林工程设计乙级 水利行业（农业综合开发生态工程、灌区工程、河道整治工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

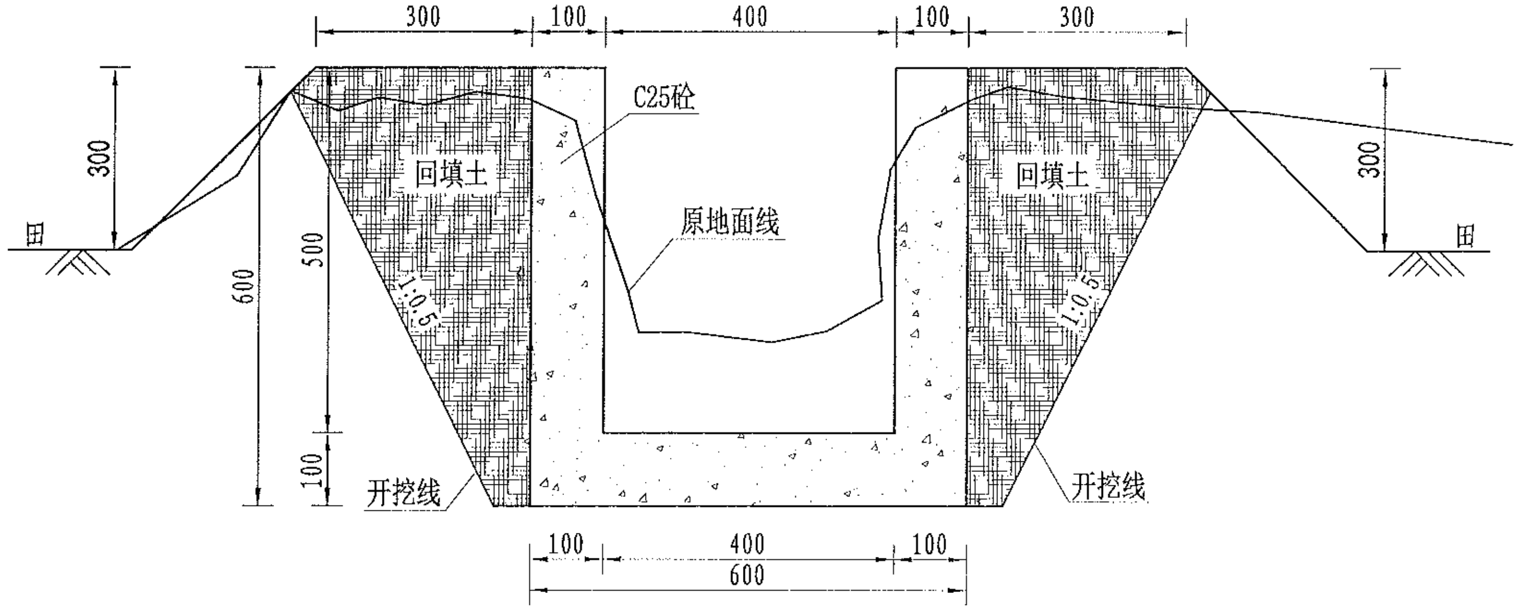
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李　卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>QG168灌渠设计图 | 工程号 | 2023-02 |
| | 审　核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图　别 | 水　工 |

| | |
|---|---|
| 图　号 | QG-05 |
| 日　期 | 2023.06 |

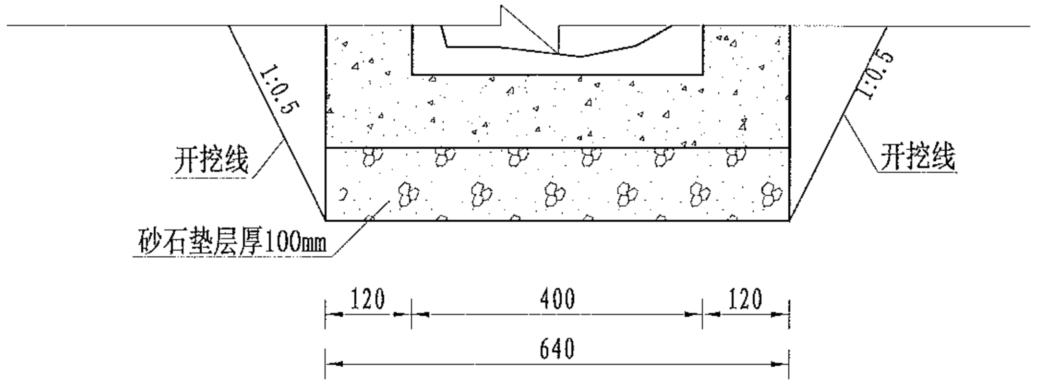
# 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 中路铺镇荷塘村 | QG169 | 135 | 3/1000 | 矩形 | 0.4*0.5 | 1 | |


300
100
400
100
300
C25砼
回填土
回填土
原地面线
300
300
田
田
600
500
100
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
100
400
100
600

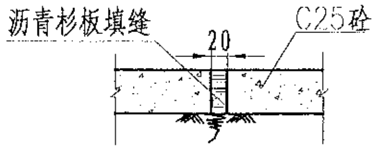
QG169灌渠（0+000-0+135）

0.4*0.5m灌渠横断面图　1:10


1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
砂石垫层厚100mm
120
400
120
640

(0.4*0.5)m基础处理图

1:10


沥青杉板填缝
20
C25砼

伸缩缝大样图

1:20

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG169（0.4m*0.5m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 135 |
| | 清表（表层腐殖土、杂草、树根等） | m² | 135 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 51.3 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 24.3 |
| | 砂石垫层 | m³ | 9.45 |
| | C25砼底板 | m³ | 9.45 |
| | C25砼侧壁 | m³ | 13.5 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 297 |
| | 伸缩缝 | m² | 4.16 |
| | DN200PVC排水管 | m | 13.5 |
| | 彩条布 | m² | 81 |
| 2 | 分水口（0.4m） | 处 | 3 |
| 3 | 人行板桥（0.4m） | 处 | 1 |
| 4 | 机耕桥（0.4m） | 处 | 1 |
| 5 | 标志牌（300*150瓷砖） | 项 | 1 |

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板;

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实;

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整;

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置;

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注 [illegible]

风景园林工程设计乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

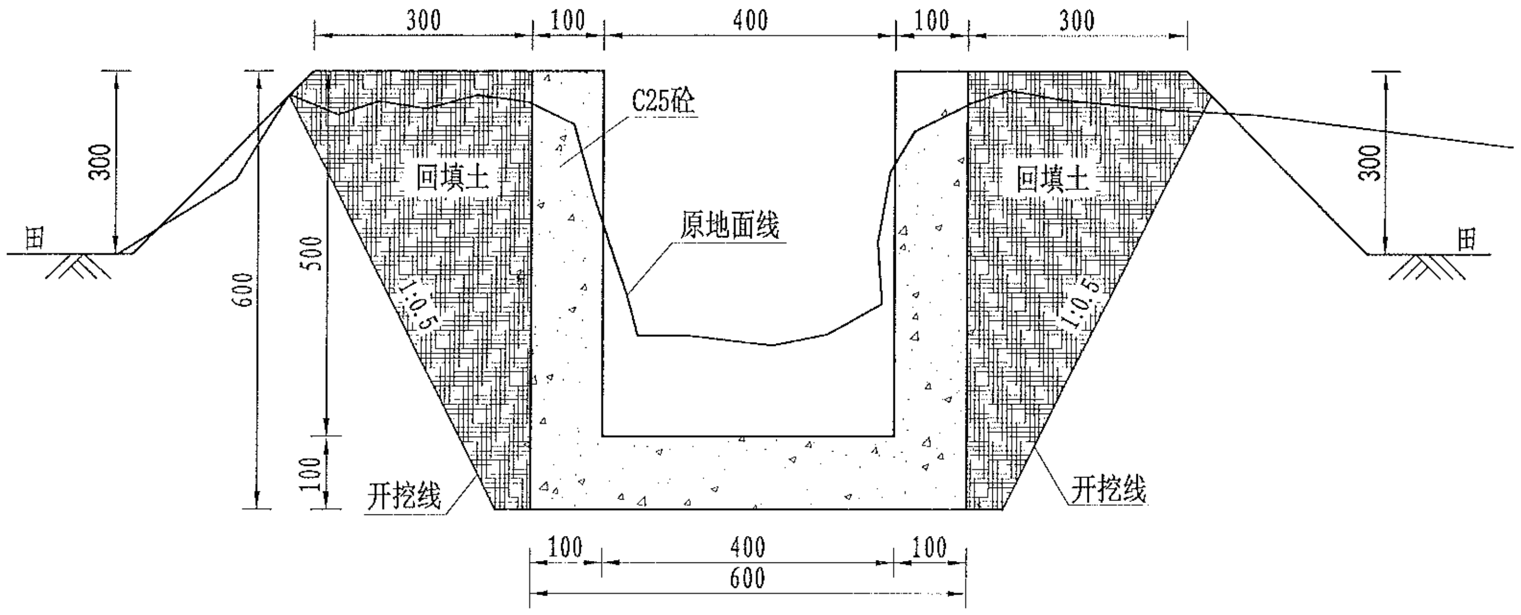
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号: A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>QG169灌渠设计图 | 工程号 | 2023-02 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图　别 | 水　工 |

| | |
|---|---|
| 图　号 | QG-06 |
| 日　期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

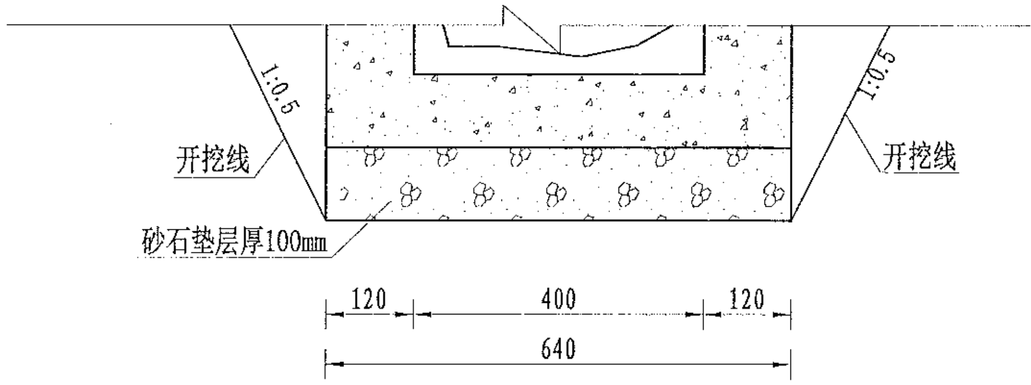
# 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 中路铺镇荷塘村 | QG170 | 60 | 3/1000 | 矩形 | 0.4*0.5 | 1 | |


300
100
400
100
300
C25砼
回填土
回填土
原地面线
田
田
300
300
500
600
100
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
100
400
100
600

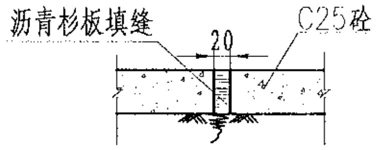
QG170灌渠（0+000-0+060）

0.4*0.5m灌渠横断面图　1:10


1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
砂石垫层厚100mm
120
400
120
640

(0.4*0.5)m基础处理图

1:10


沥青杉板填缝
20
C25砼

伸缩缝大样图

1:20

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG170（0.4m*0.5m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 60 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 60 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 22.8 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 10.8 |
| | 砂石垫层 | m³ | 4.2 |
| | C25砼底板 | m³ | 4.2 |
| | C25砼侧墙 | m³ | 6 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 132 |
| | 伸缩缝 | m² | 1.76 |
| | DN200PVC排水管 | m | 6 |
| | 彩条布 | m² | 36 |
| 2 | 分水口（0.4m） | 处 | 1 |
| 3 | 机耕桥（0.4m） | 处 | 1 |
| 4 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板；

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实；

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整；

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置；

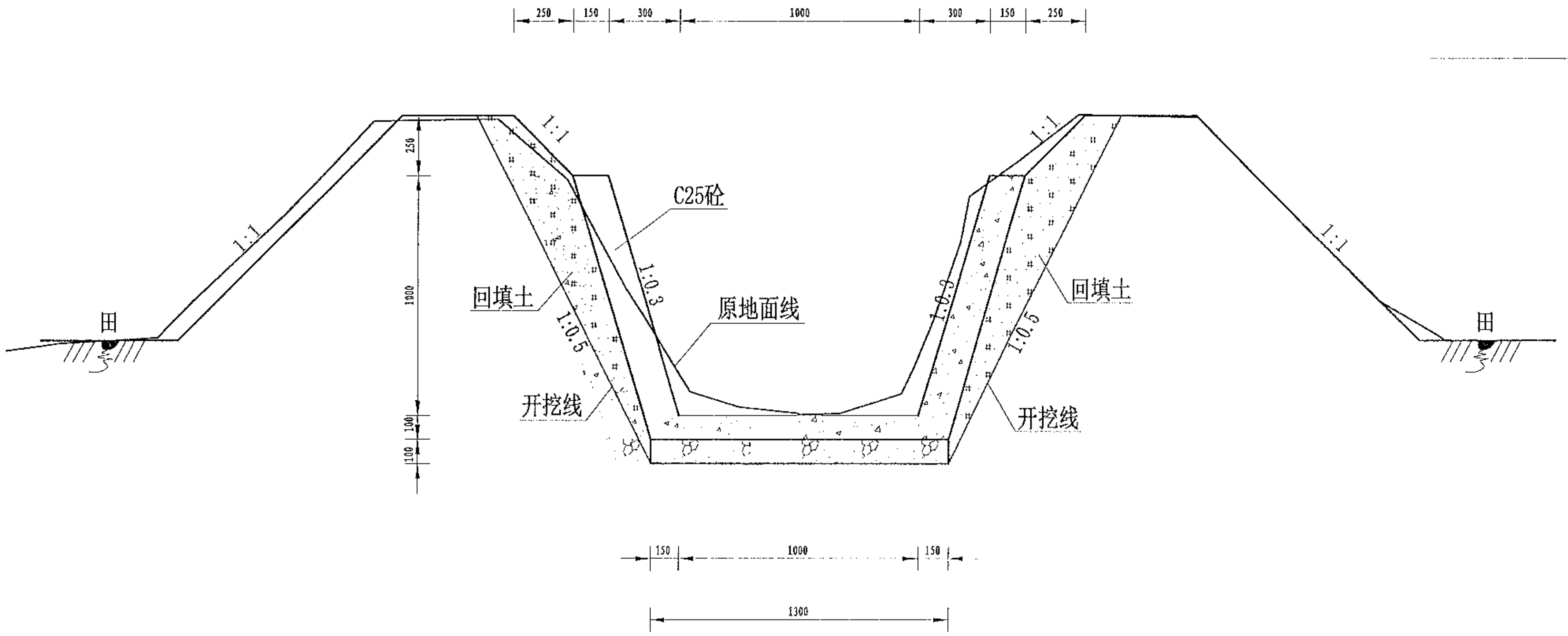
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李　卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>QG170灌渠设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 QG-07 |
| | 审　核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 | 水工 | 日期 2023.06 |

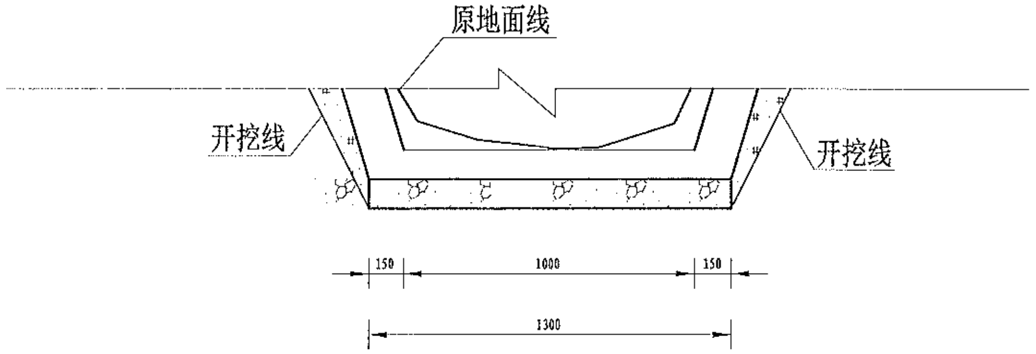
# 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备 注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 中路铺镇荷塘村 | QG171 | 300 | 1/800 | 梯形 | 1.0×1.0 | 3 | |


250
150
300
1000
300
150
250
1:1
1:1
1:1
1:1
田
田
250
1000
100
100
C25砼
1:0.3
1:0.3
回填土
回填土
原地面线
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
150
1000
150
1300

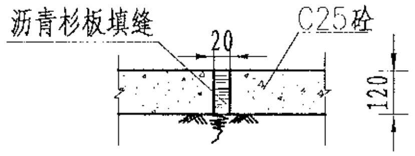
QG171灌渠（0+000-0+300）

1.0*1.0m灌渠横断面图　1:25


原地面线
开挖线
开挖线
150
1000
150
1300

(1.0*1.0)m基础处理图

1:10


沥青杉板填缝
20
C25砼
120

伸缩缝大样图

1:20

说明：

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板；

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实；

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整；

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置；

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG171（1.0m*1.0m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 300 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 300 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 343.5 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 337.5 |
| | 砂石垫层 | m³ | 39 |
| | C25砼底板 | m³ | 39 |
| | C25砼侧壁（15cm） | m³ | 94.5 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 630 |
| | 伸缩缝 | m² | 18.585 |
| | DN200PVC排水管 | m | 300 |
| | 彩条布 | m² | 390 |
| 2 | 分水口（1.0m） | 处 | 6 |
| 3 | 人行板桥（1.0m） | 处 | 3 |
| 4 | 机耕桥（1.0m） | 处 | 3 |
| 5 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |

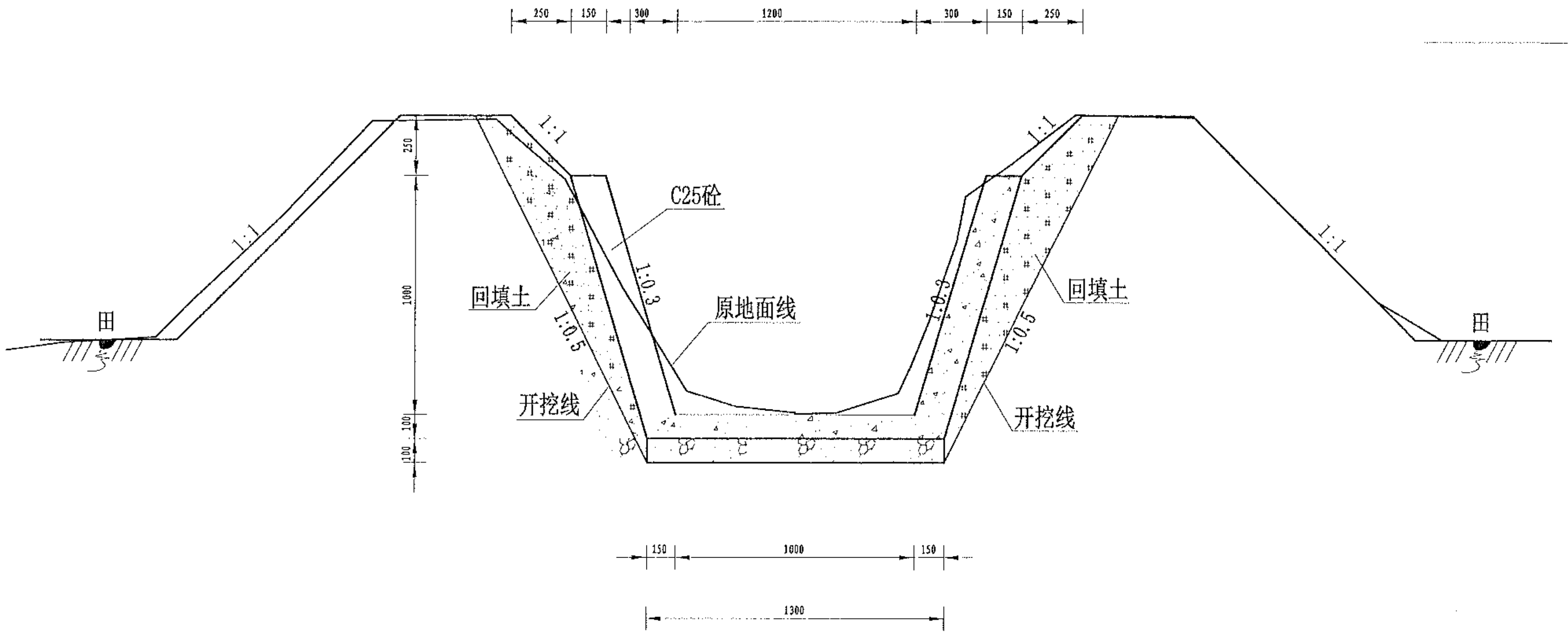
备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

风景园林工程专业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 排中路铺镇荷塘村<br>QG171灌渠设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 QG-08 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | 图 别 | 水 工 | 日期 2023.06 |

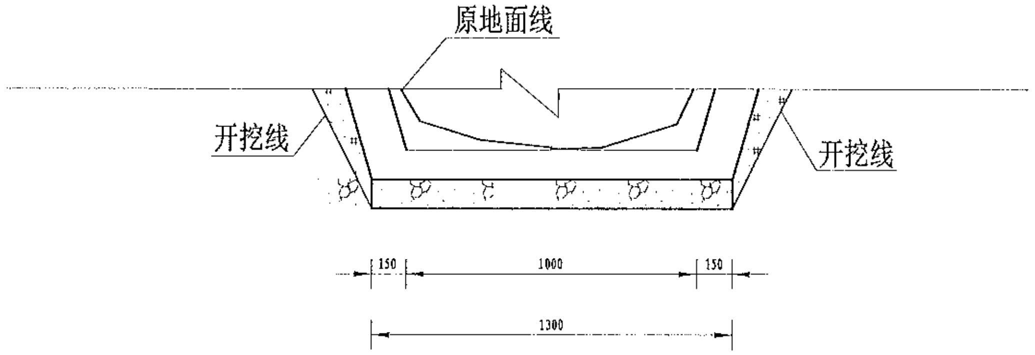
# 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 中路铺镇荷塘村 | QG172 | 350 | 1/800 | 梯形 | 1.0×1.0 | 4 | |


250
150
300
1200
300
150
250
1:1
1:1
1:1
1:1
C25砼
1:0.3
1:0.3
回填土
回填土
1:0.5
1:0.5
原地面线
开挖线
开挖线
田
田
250
1000
100
100
150
1000
150
1300

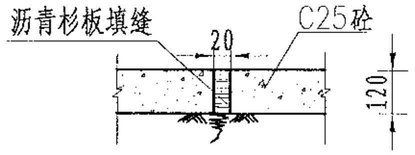
QG172灌渠（0+000-0+350）

1.0*1.0m灌渠横断面图　1:25


原地面线
开挖线
开挖线
150
1000
150
1300

(1.0*1.0)m基础处理图

1:10


沥青杉板填缝
20
C25砼
120

伸缩缝大样图

1:20

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG172（1.0m*1.0m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 350 |
| | 清表（表层腐殖土、杂草、树根等） | m² | 350 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 400.75 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 393.75 |
| | 砂石垫层 | m³ | 45.5 |
| | C25砼底板 | m³ | 45.5 |
| | C25砼侧壁（15cm） | m³ | 110.25 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 735 |
| | 伸缩缝 | m² | 21.735 |
| | DN200PVC排水管 | m | 350 |
| | 彩条布 | m² | 455 |
| 2 | 分水口（1.0m） | 处 | 7 |
| 3 | 人行板桥（1.0m） | 处 | 4 |
| 4 | 机耕桥（1.0m） | 处 | 3 |
| 5 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板；

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实；

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整；

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置；

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。

2、建设单位具备完整有效的图纸、主管及相关批准手续后，本图方可用于施工。在此之前，本图仅适用于方案报批。

3、[illegible]

4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集。如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。

5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自转交第三方，或以任何形式复制。

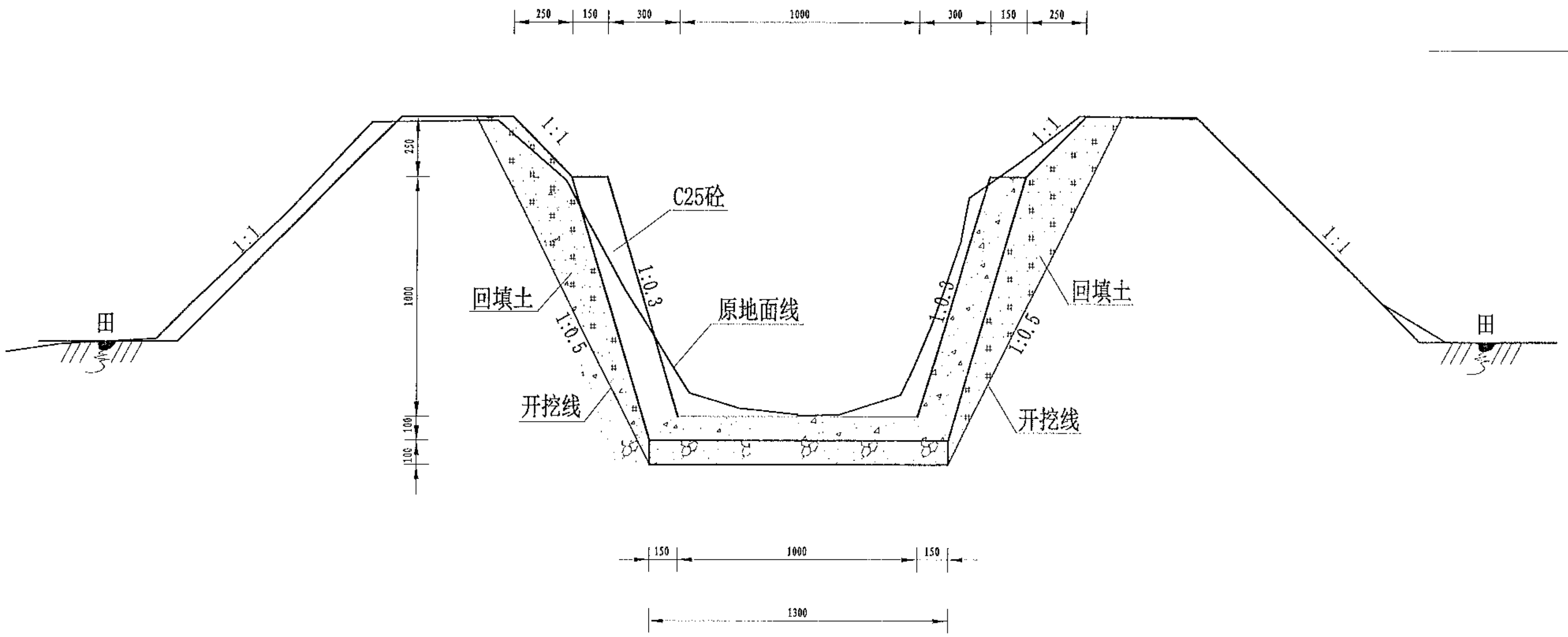
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | | 校　对 | 孙　宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 中路铺镇荷塘村<br>QG172灌渠设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 QG-09 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | 图　别 | 水　工 | 日期 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]

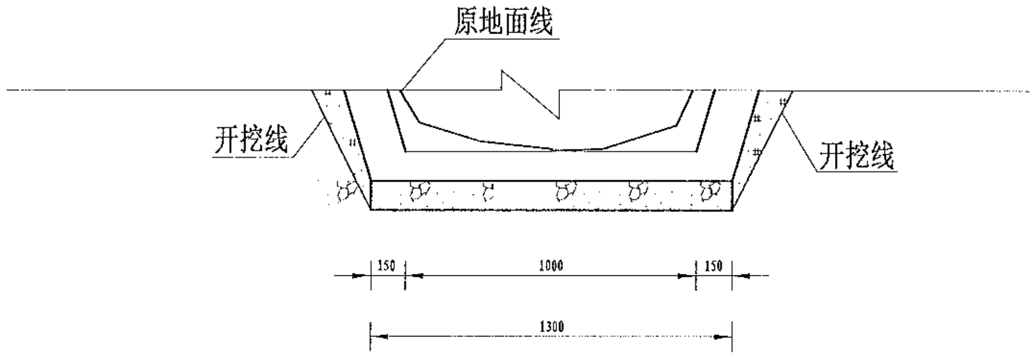
# 灌溉渠道工程特性表

| 序号 | 建设地点 | 渠道名称 | 设计长度(m) | 设计纵坡 | 断面形式 | 典型断面尺寸(m) | 人行桥板数量(处) | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 中路铺镇荷塘村 | QG173 | 300 | 1/800 | 梯形 | 1.0×1.0 | 3 | |


250
150
300
1000
300
150
250
1:1
1:1
1:1
1:1
250
1000
100
100
C25砼
1:0.3
1:0.3
回填土
回填土
1:0.5
1:0.5
原地面线
开挖线
开挖线
田
田
150
1000
150
1300

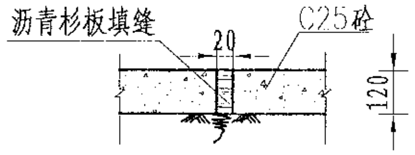
QG173灌渠（0+000-0+300）

1.0*1.0m灌渠横断面图　1:25


原地面线
开挖线
开挖线
150
1000
150
1300

(1.0*1.0)m基础处理图

1:10


沥青杉板填缝
20
C25砼
120

伸缩缝大样图

1:20

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | QG173（1.0m*1.0m） | | |
| 1 | 渠道 | m | 300 |
| | 清表（表层腐殖土、杂 | m² | 300 |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 343.5 |
| | 渠道土方填筑 | m³ | 337.5 |
| | 砂石垫层 | m³ | 39 |
| | C25砼底板 | m³ | 39 |
| | C25砼侧墙（15cm） | m³ | 94.5 |
| | 渠道模板制安及拆除 | m² | 630 |
| | 伸缩缝 | m² | 18.585 |
| | DN200PVC排水管 | m | 300 |
| | 彩条布 | m² | 390 |
| 2 | 分水门（1.0m） | 处 | 6 |
| 3 | 人行板桥（1.0m） | 处 | 3 |
| 4 | 机耕桥（1.0m） | 处 | 3 |
| 5 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |

说明：

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝，缝内回填沥青杉板；

3、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实；

4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定，局部予以调整；

5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置；

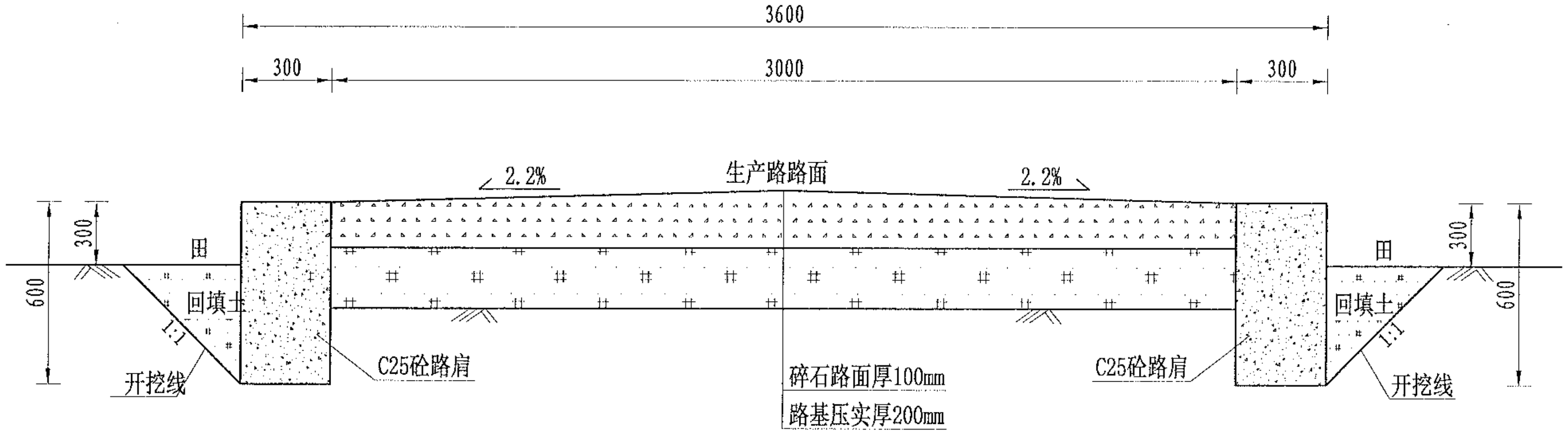
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程专业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李　卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | |
| | 审　核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新） | 中路铺镇荷塘村<br>QG173灌渠设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图　号 | QG-10 |
| 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | 图　别 | 水　工 | 日　期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的批准文件、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖出图章及注册章后有效，未经施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设报批前期策划设计之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转借第三方，或以任何形式复制。



## JS58生产路(0+000-0+190)断面图

1:20

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
| | JS58，宽3.0m，双边 | | |
| 1 | 机耕路 | m | 190 |
| | 土方开挖（就近堆放） | m³ | 285 |
| | 路基土方回填并压实 | m³ | 330.6 |
| | 碎石路面（10cm） | m² | 570 |
| | C25砼路肩 | m³ | 68.4 |
| | 普通模板制安及拆除 | m² | 456 |
| | 伸缩缝 | m² | 13.32 |
| 2 | 会车道 | 处 | 2 |
| 3 | 下田坡道 | 处 | 2 |
| 4 | DN500过路涵（4m） | 处 | 2 |
| 5 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、新建生产路道路与田面之间距离“300”，根据施工现场实际情况而定;

3、路肩每隔5m设置1道伸缩缝，缝宽2-3cm，缝内回填沥青砂板，表面用100# 水泥砂浆勾缝;

4、生产路每隔100m设置1处会车道，下田坡道根据现场实际需要设置;

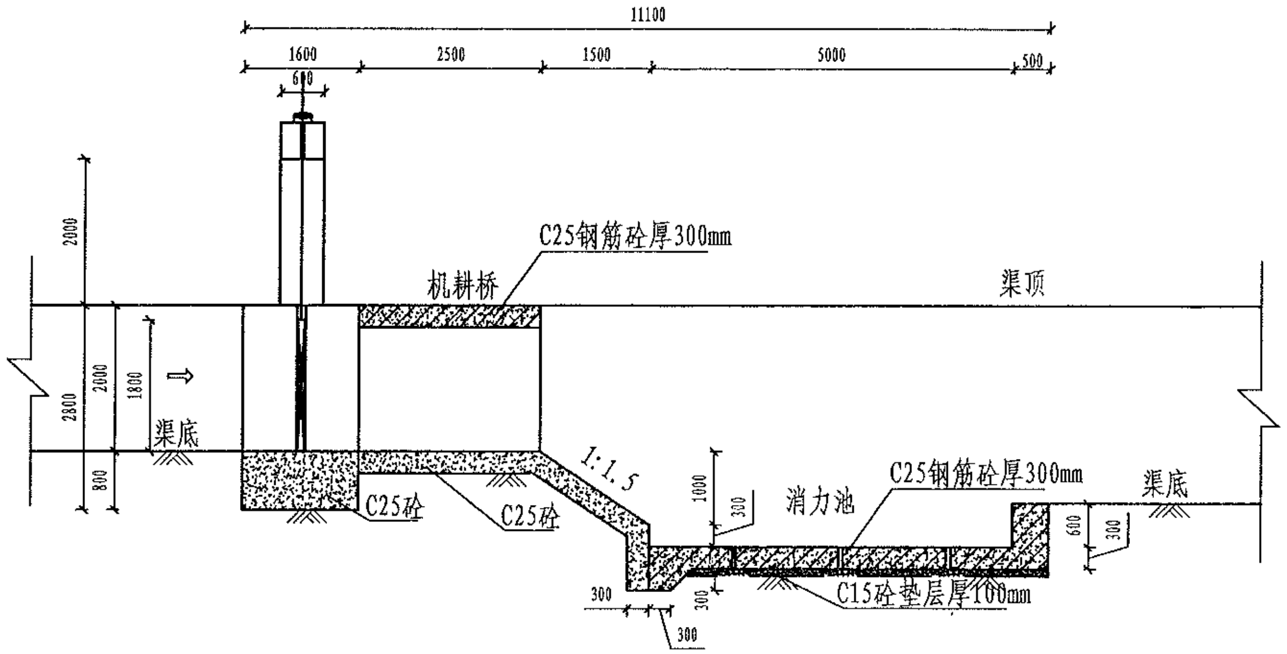
5、基础地基承载力不小于150KPa;

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

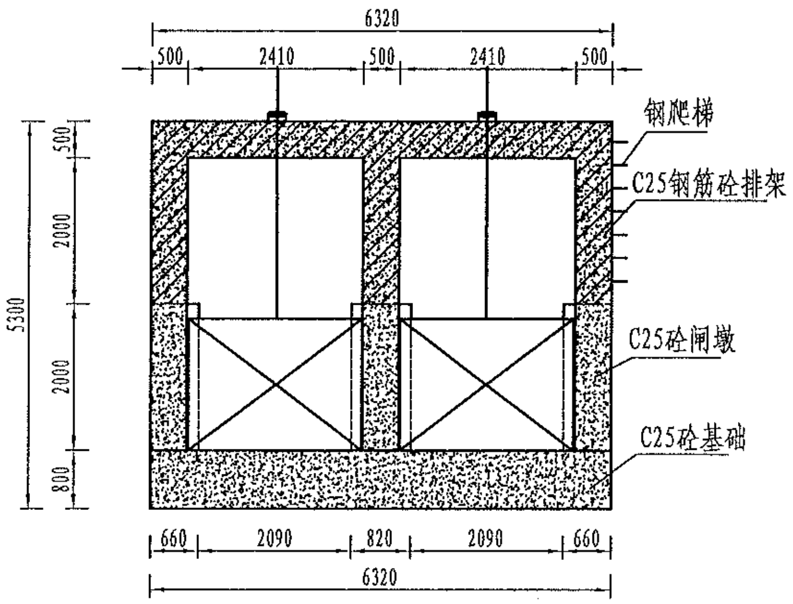
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>JS58生产路设计图 | 工程号 2023-02　图号 JS-01 |
| | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 水 工　日期 2023.06 |

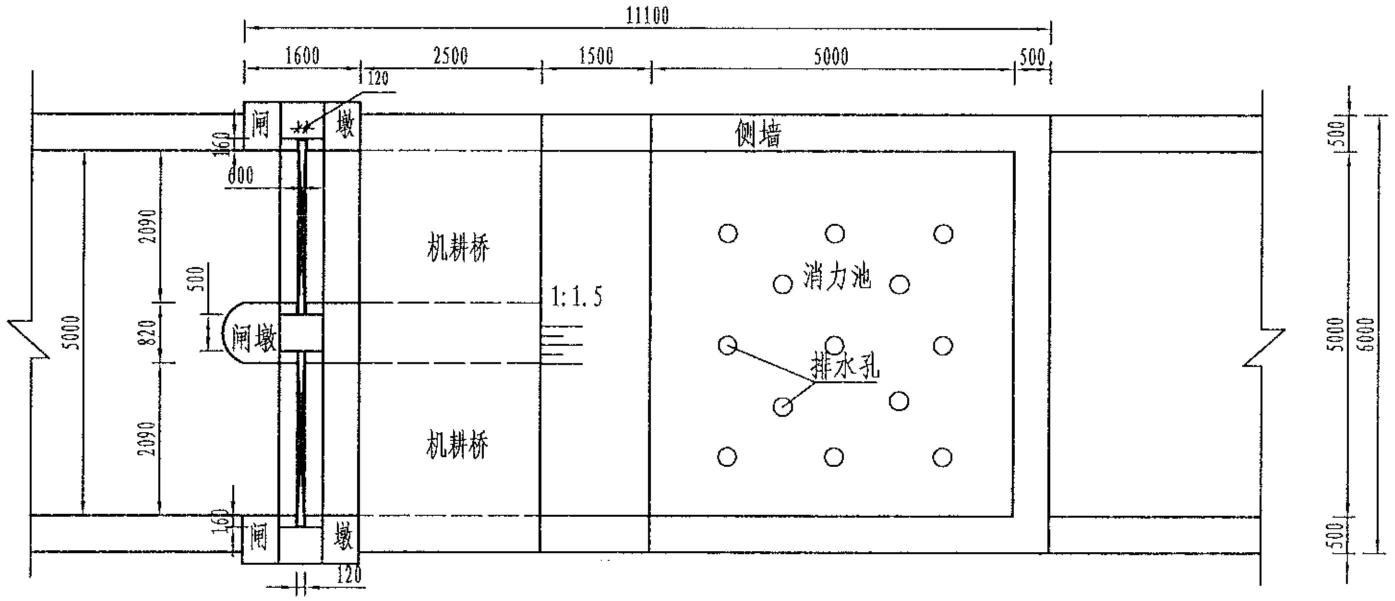
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位具备完整有效的报批、立项及有关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资[illegible]之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。


11100
1600
2500
1500
5000
500
600
2000
C25钢筋砼厚300mm
机耕桥
渠顶
2800
2000
1800
⇨
渠底
800
C25砼
C25砼
1:1.5
1000
300
消力池
C25钢筋砼厚300mm
渠底
600
300
300
300
300
C15砼垫层厚100mm

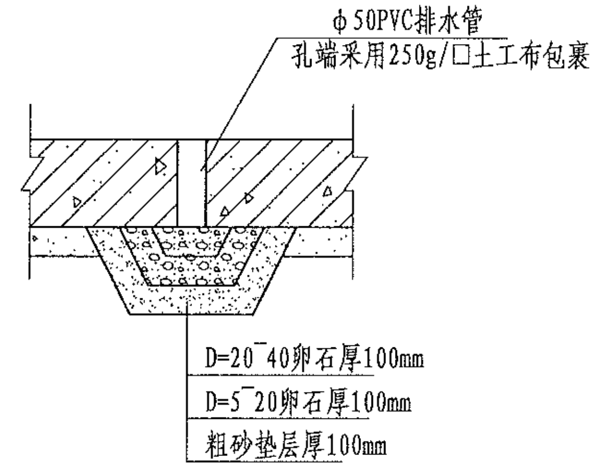
河坝横剖面图
1:100


6320
500
2410
500
2410
500
钢爬梯
C25钢筋砼排架
C25砼闸墩
C25砼基础
5300
500
2000
2000
800
660
2090
820
2090
660
6320

闸体剖面图
1:100


11100
1600
2500
1500
5000
500
120
闸
墩
160
600
侧墙
机耕桥
1:1.5
消力池
2090
500
820
闸墩
排水孔
2090
机耕桥
5000
160
闸
墩
120
500
5000
6000
500

河坝平面图
1:100


ϕ50PVC排水管
孔端采用250g/□土工布包裹
D=20~40卵石厚100mm
D=5~20卵石厚100mm
粗砂垫层厚100mm

排水孔详图
1:50

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

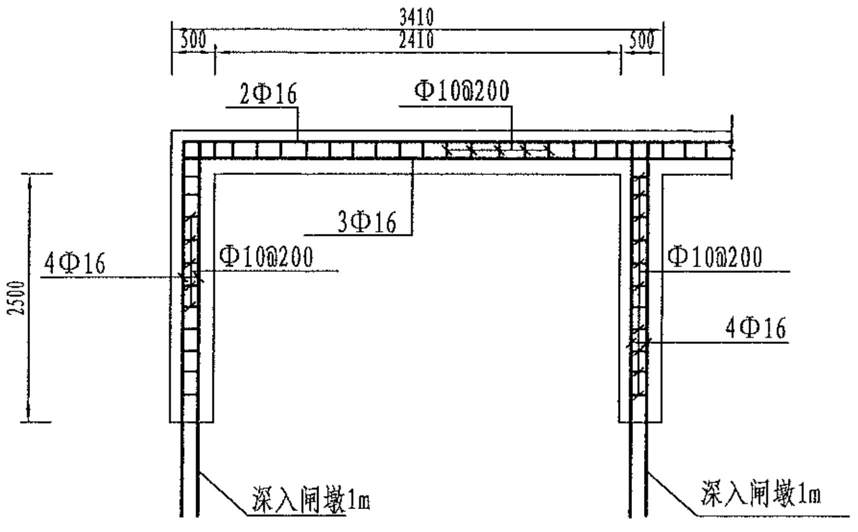
中水华创国际工程设计顾问有限公司
ZhongShui HuaChuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd
建筑 市政　资质证书编号：A261136449

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 校 对 | 孙 宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） |
| 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设 计 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 |

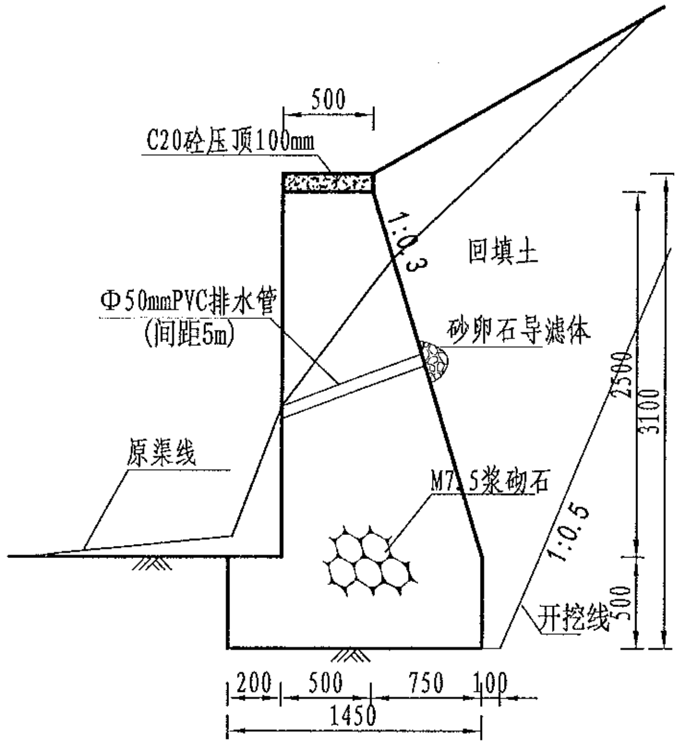
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>BK08设计图(1/2) | 工程号 | 2023-02 | 图号 | BK-01 |
| | | 图别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位具备完整有效的图纸、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报建。
3、图纸加盖出图阶段出图章后有效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资管理及建设选择之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

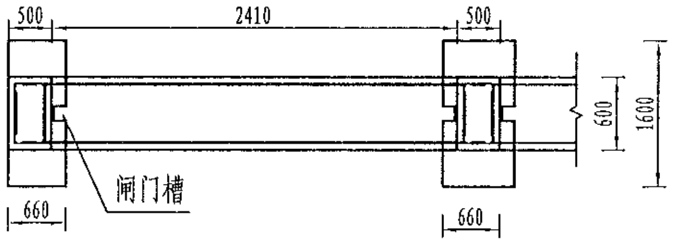
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级


3410
300
2410
500
2Φ16
Φ10@200
3Φ16
4Φ16
Φ10@200
Φ10@200
4Φ16
2500
深入闸墩1m
深入闸墩1m

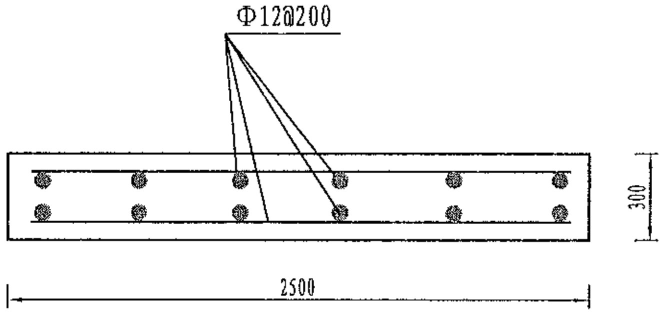
排架配筋图
1:50


500
C20砼压顶100mm
1:0.3
回填土
Φ50mmPVC排水管
(间距5m)
砂卵石导滤体
原渠线
M7.5浆砌石
2500
3100
1:0.5
500
开挖线
200
500
750
100
1450

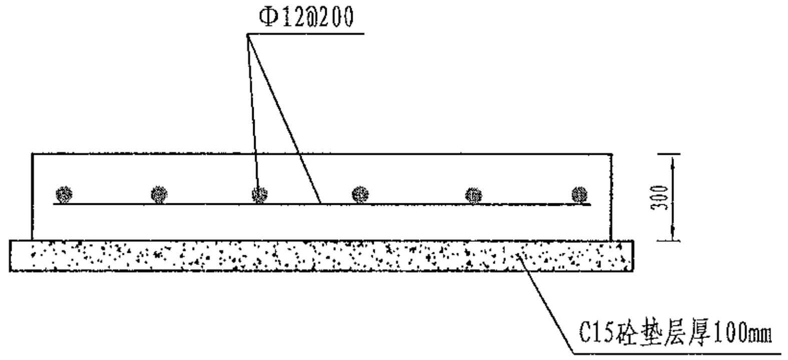
护岸断面图
1:50


500
2410
500
600
1600
闸门槽
660
660

排架俯视图
1:100


Φ12@200
300
2500

机耕桥配筋图
1:100


Φ12@200
300
C15砼垫层厚100mm

消力池配筋图
1:100

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
|  | BK08梨子树坝 |  |  |
| 1 | 坝体 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 27.75 |
|  | 原砼凿除 | m³ | 8 |
|  | C25砼侧壁 | m³ | 15.255 |
|  | C25砼排架柱 | m³ | 4.8 |
|  | C25砼基础 | m³ | 20.224 |
|  | C25砼底板 | m³ | 7.35 |
|  | C25砼消力池 | m³ | 11.676 |
|  | 渠道模板制安及拆除 | m² | 50.88 |
|  | C25砼桥板 | m³ | 4.5 |
|  | 钢筋制安 | t | 1.7 |
|  | 651型号橡胶止水 | m | 8 |
|  | M7.5浆砌石基础 | m³ | 23.2 |
|  | M7.5浆砌石挡墙 | m³ | 43.75 |
|  | C25砼压顶 | m³ | 1 |
|  | 反滤料填筑 | m³ | 0.1 |
|  | Φ50PVC排水管 | m | 16 |
|  | 海漫 | m³ | 15 |
|  | 施工围堰 | m³ | 3.42 |
|  | 施工围堰拆除 | m³ | 3.42 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 8 |
|  | 2.0t螺杆启闭机 | 台 | 2 |
|  | 2.4*1.8m钢闸门 | 台 | 2 |
| 2 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |

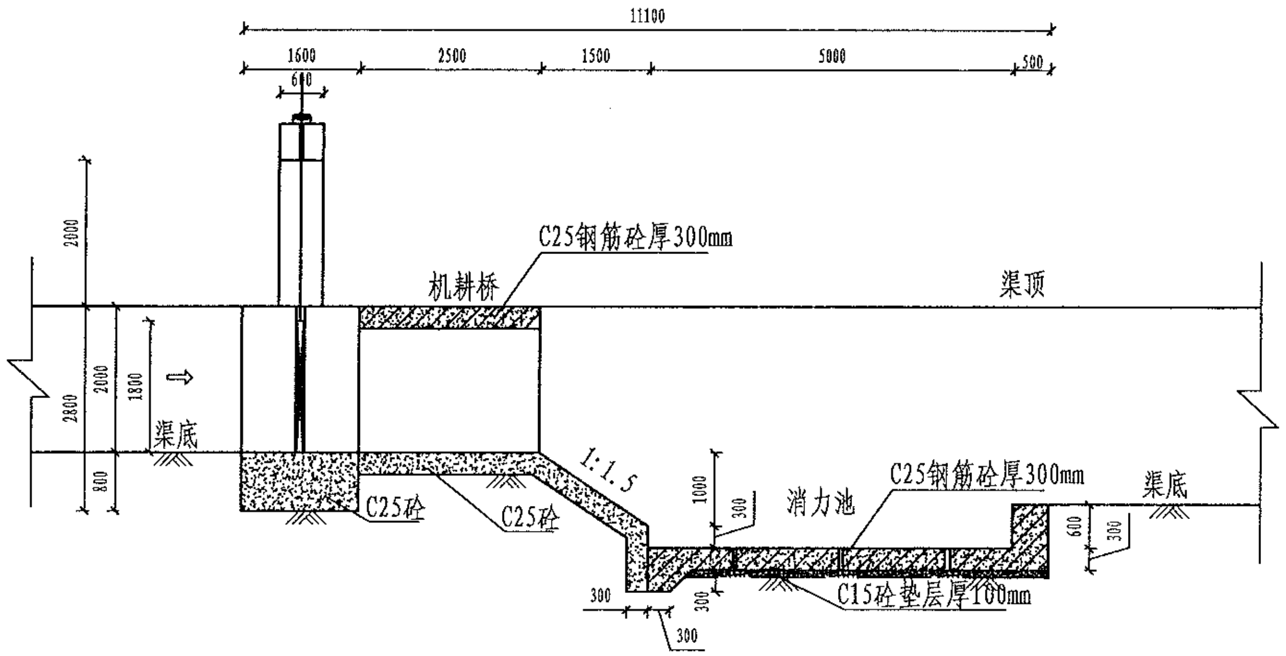
中水华创国际工程设计顾问有限公司
建筑 市政　资质证书编号：A261136449

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 |
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二○二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>BK08设计图(2/2) | 工程号 | 2023-02 | 图号 | BK-02 |
| 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 |  |  | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注

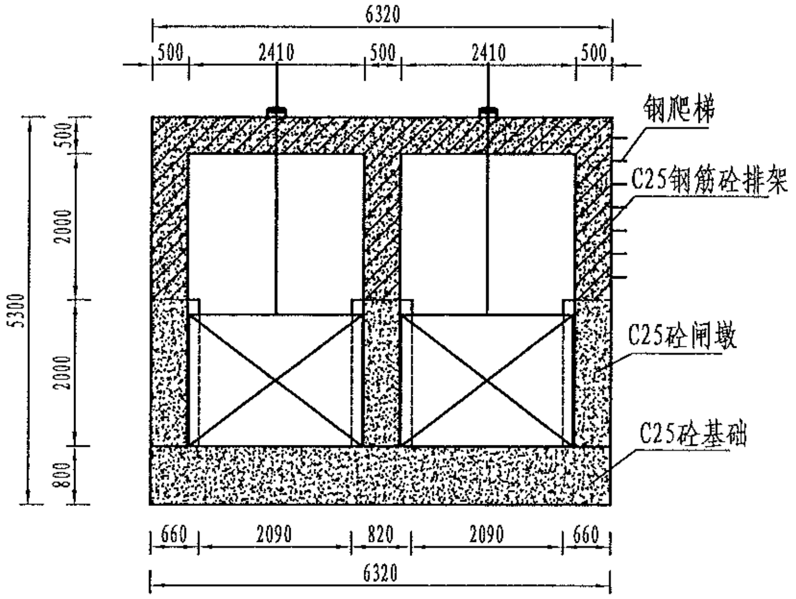
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]



11100
1600
600
2500
1500
5000
500
2000
2800
2000
1800
800
C25钢筋砼厚300mm
机耕桥
渠顶
⇨
渠底
C25砼
C25砼
1:1.5
1000
300
消力池
C25钢筋砼厚300mm
渠底
600
300
300
300
300
C15砼垫层厚100mm

河坝横剖面图

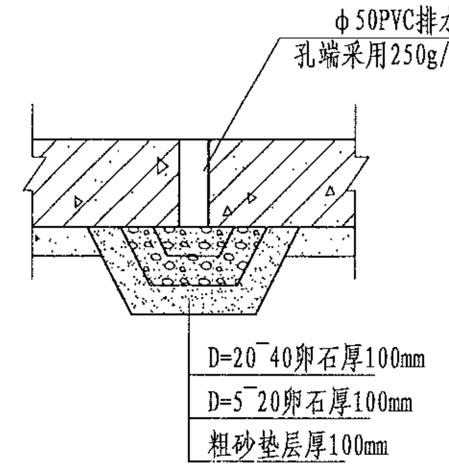
1:100



6320
500
2410
500
2410
500
钢爬梯
C25钢筋砼排架
500
2000
5300
2000
800
C25砼闸墩
C25砼基础
660
2090
820
2090
660
6320

闸体剖面图

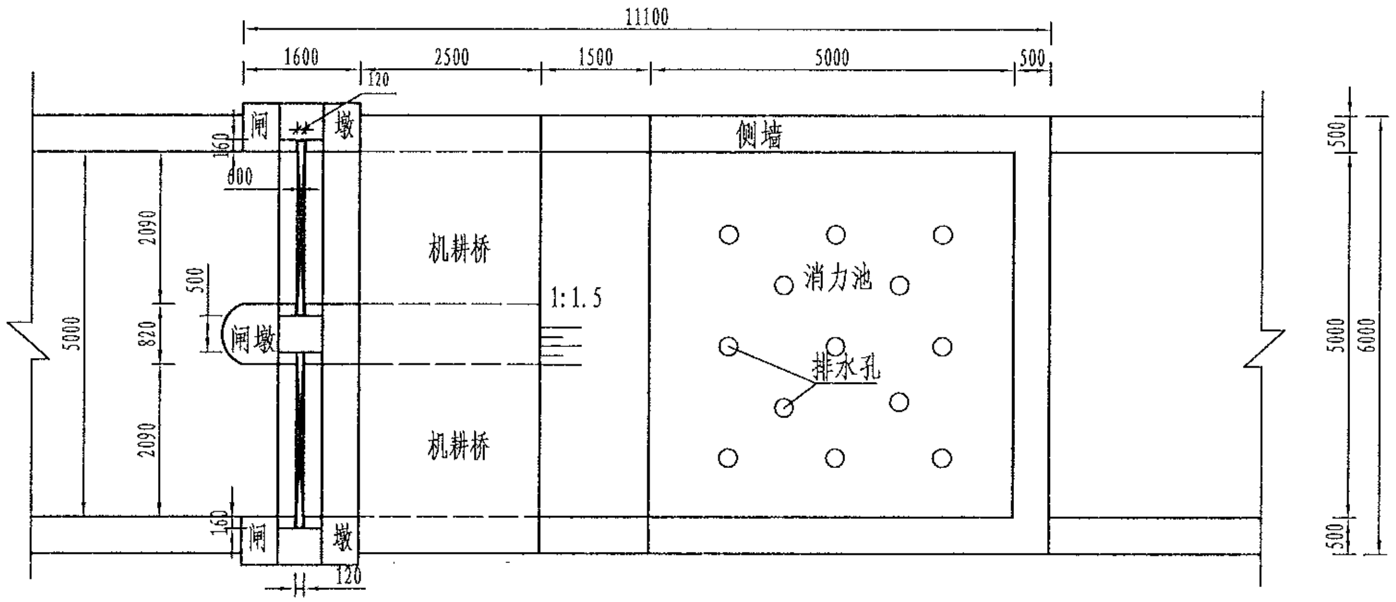
1:100



φ50PVC排水管
孔端采用250g/口土工布包裹
D=20~40卵石厚100mm
D=5~20卵石厚100mm
粗砂垫层厚100mm

排水孔详图

1:50



11100
1600
120
2500
1500
5000
500
闸
墩
侧墙
160
600
2090
500
820
2090
5000
机耕桥
1:1.5
消力池
闸墩
排水孔
机耕桥
160
闸
墩
120
500
5000
6000
500

河坝平面图

1:100

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司
ZhongShui HuaChuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政　资质证书编号：A261136449

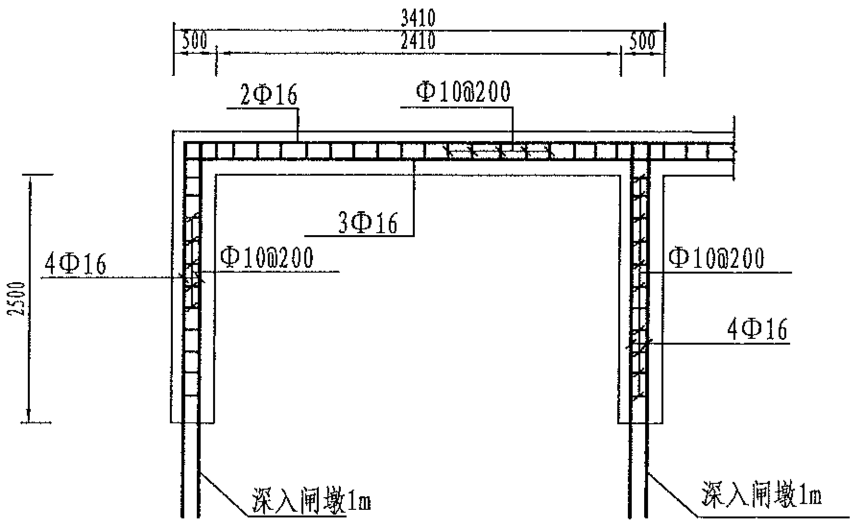
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>BK09设计图(1/2) | 工程号 | 2023-02 | 
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 | 水工 |

| | |
|---|---|
| 图号 | BK-03 |
| 日期 | 2023.06 |

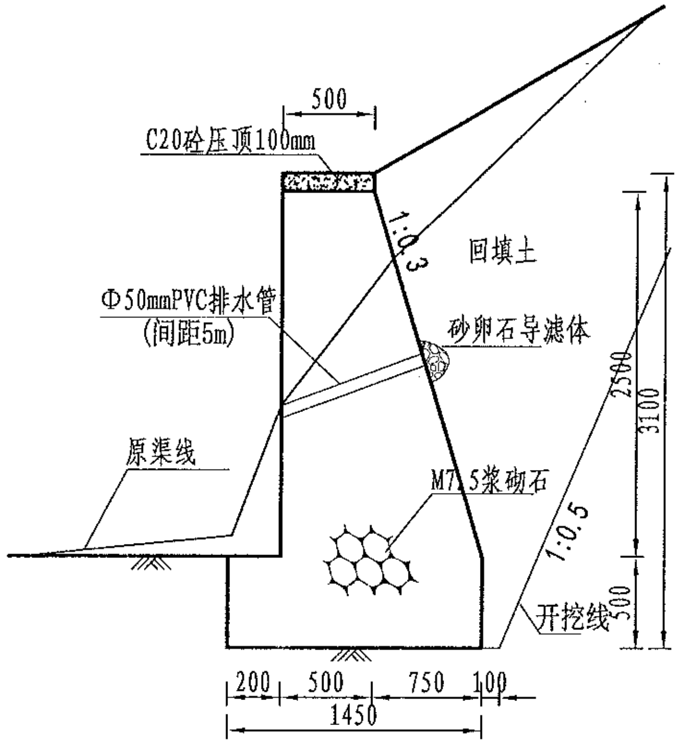
备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2、建设单位及各方签署有效的图纸，工商及相关批文等齐全后，本图方可用于施工。在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自转交第三方，或以任何形式复制。

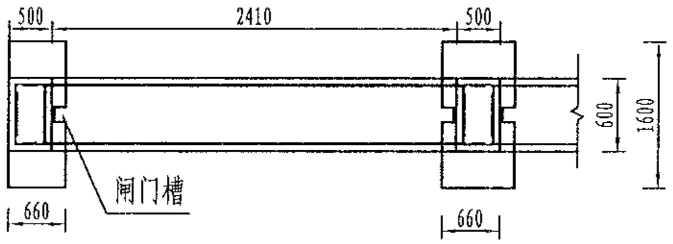
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级


3410
500
2410
500
2Φ16
Φ10@200
3Φ16
4Φ16
Φ10@200
Φ10@200
4Φ16
2500
深入闸墩1m
深入闸墩1m

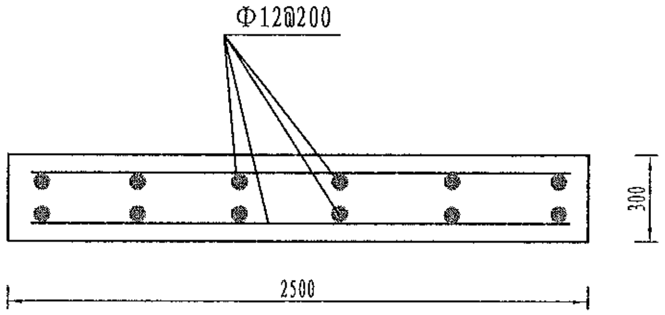
排架配筋图
1:50


500
C20砼压顶100mm
1:0.3
回填土
Φ50mmPVC排水管
(间距5m)
砂卵石导滤体
原渠线
M7.5浆砌石
2500
3100
1:0.5
500
开挖线
200
500
750
100
1450

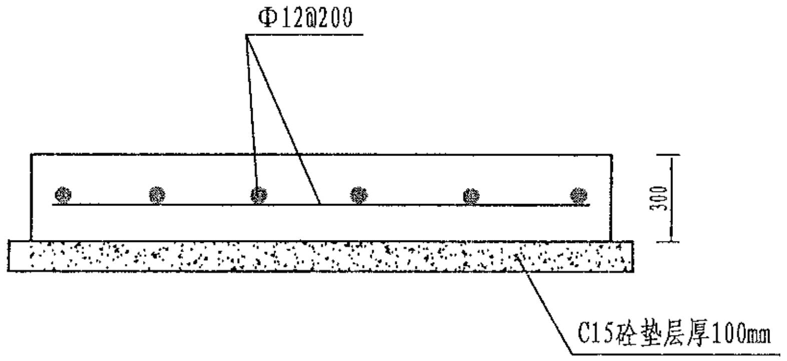
护岸断面图
1:50


500
2410
500
600
1600
闸门槽
660
660

排架俯视图
1:100


Φ12@200
300
2500

机耕桥配筋图
1:100


Φ12@200
300
C15砼垫层厚100mm

消力池配筋图
1:100

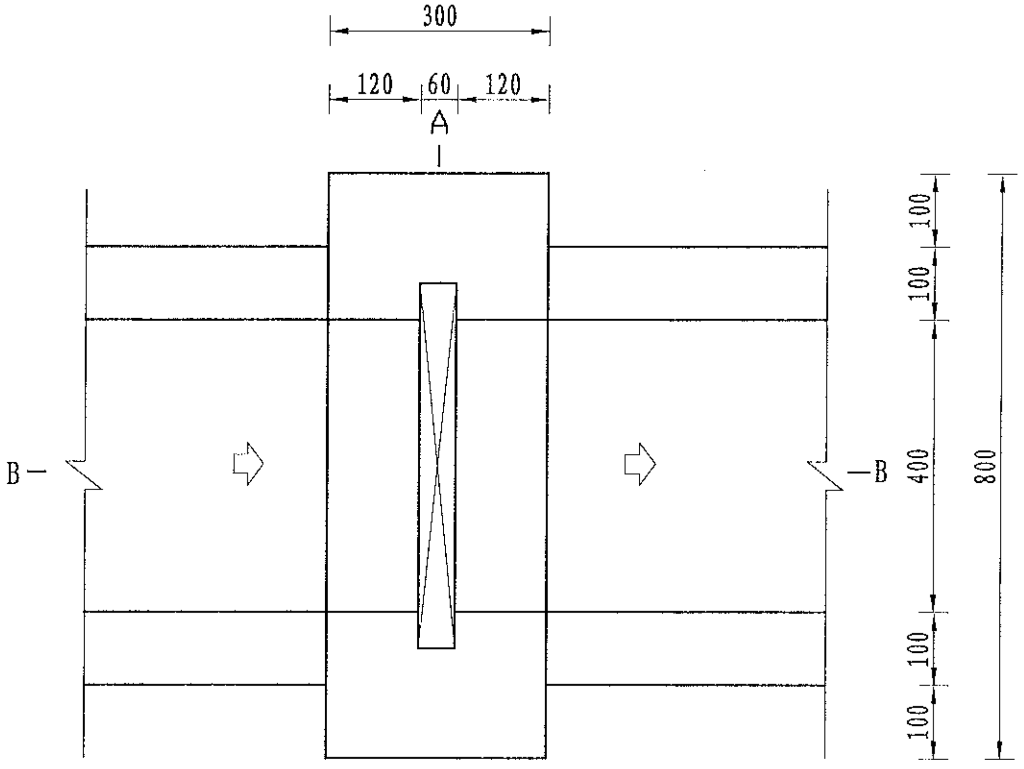
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程数量 |
|---|---|---|---|
|  | BK09黄土坝 |  |  |
| 1 | 坝体 |  |  |
|  | 清淤 | m³ | 27.75 |
|  | 原砼凿除 | m³ | 8 |
|  | C25砼侧壁 | m³ | 15.255 |
|  | C25砼排架柱 | m³ | 4.8 |
|  | C25砼基础 | m³ | 20.224 |
|  | C25砼底板 | m³ | 7.35 |
|  | C25砼消力池 | m³ | 11.676 |
|  | 渠道模板制安及拆除 | m² | 50.88 |
|  | C25砼桥板 | m³ | 4.5 |
|  | 钢筋制安 | t | 1.7 |
|  | 651型号橡胶止水 | m | 8 |
|  | M7.5浆砌石基础 | m³ | 23.2 |
|  | M7.5浆砌石挡墙 | m³ | 43.75 |
|  | C25砼压顶 | m³ | 1 |
|  | 反滤料填筑 | m³ | 0.1 |
|  | Φ50PVC排水管 | m | 16 |
|  | 海漫 | m³ | 15 |
|  | 施工围堰 | m³ | 3.42 |
|  | 施工围堰拆除 | m³ | 3.42 |
|  | 抽水台班 | 台班 | 8 |
|  | 2.0t螺杆启闭机 | 台 | 2 |
|  | 2.4*1.8m钢闸门 | 台 | 2 |
| 2 | 标志牌（300*450瓷砖） | 项 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 |  | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 中路铺镇荷塘村<br>BK09设计图(2/2) | 工程号 | 2023-02 |
|  | 审核 | 崔延渊 |  | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 |  |  | 图别 | 水工 |

| | | |
|---|---|---|
| 图号 | BK-04 |
| 日期 | 2023.06 |

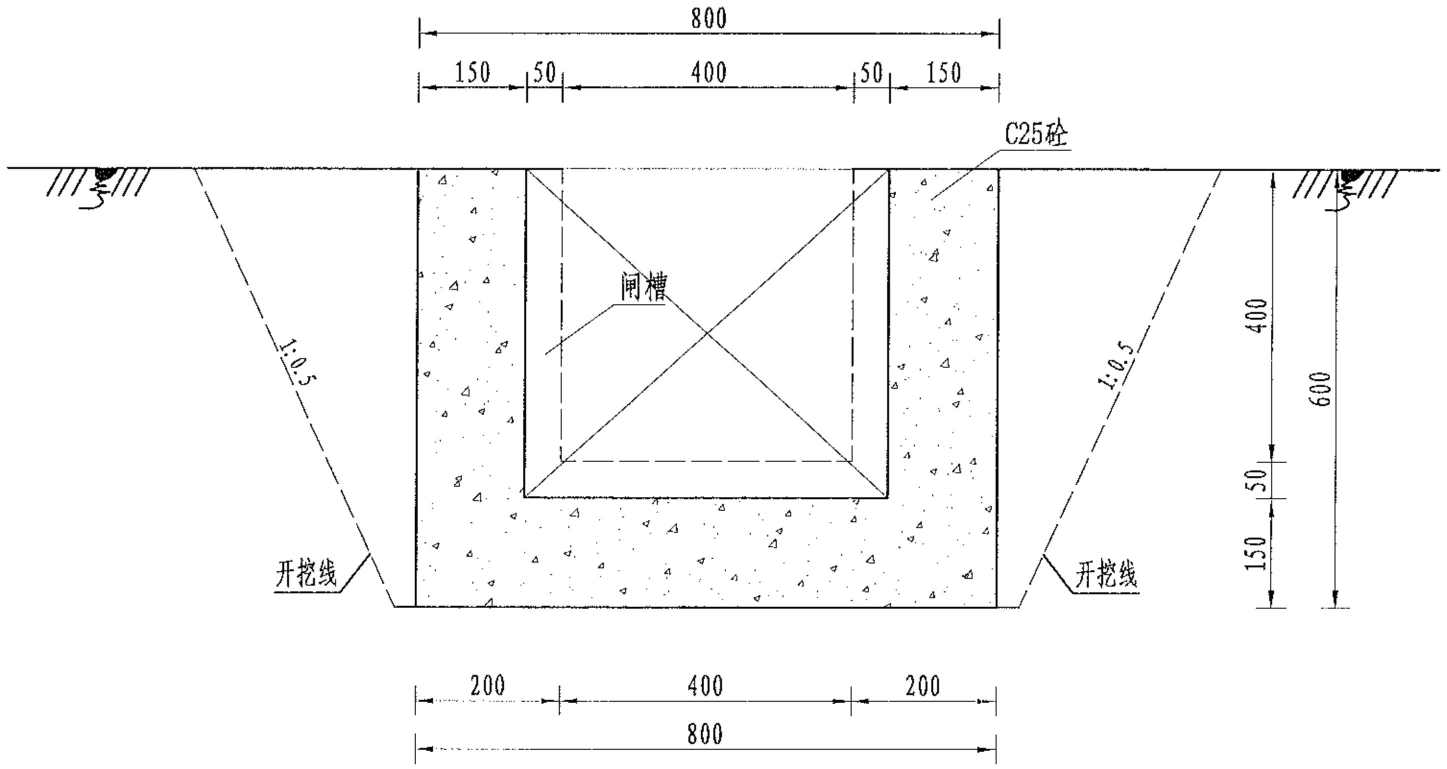
风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、本图之版权归中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，[illegible]


300
120
60
120
A
A
B
B
100
100
400
100
100
800

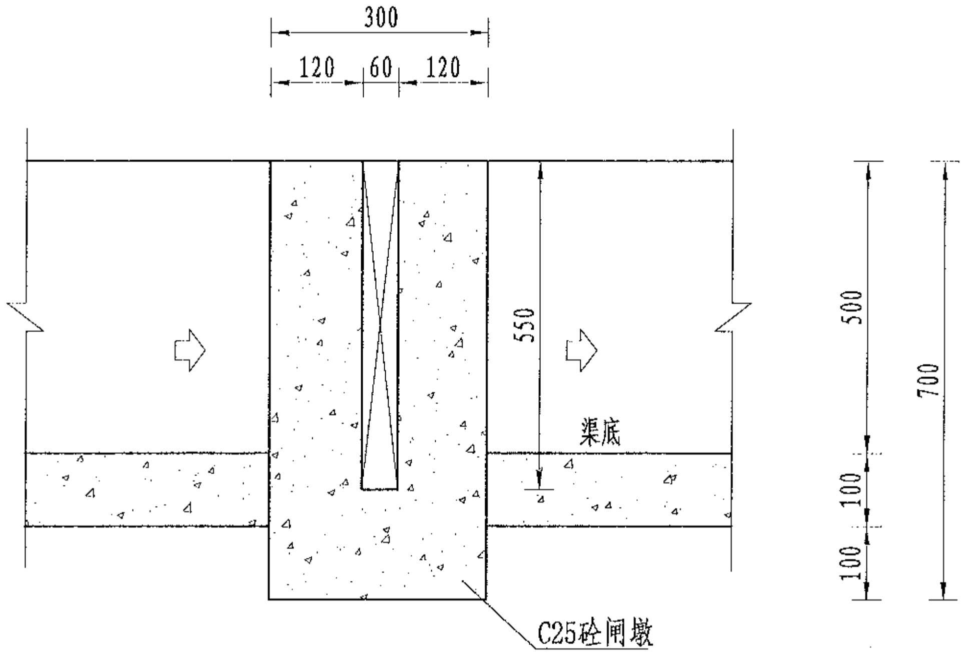
分水口平面图

1:10


800
150
50
400
50
150
C25砼
闸槽
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
400
50
150
600
200
400
200
800

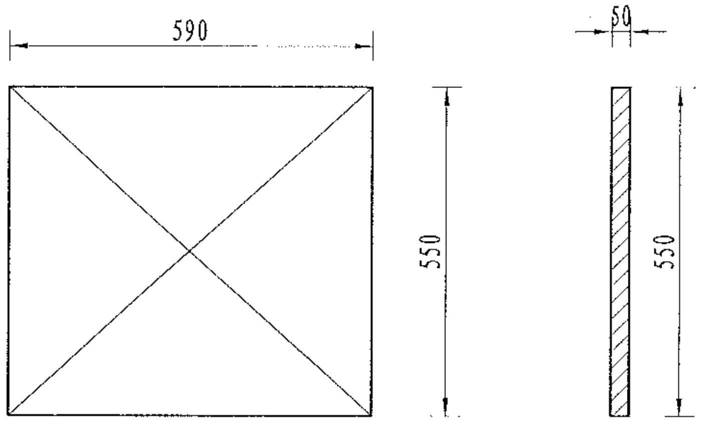
A-A剖面图

1:10


300
120
60
120
550
渠底
500
100
100
700
C25砼闸墩

B-B剖面图

1:10


590
550
50
550

木闸门尺寸图

1:10

| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 分水口（0.4m） | 处 | 1.00 | |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 0.38 | |
| | 土方回填 | m³ | 0.18 | |
| | C25砼闸墩 | m³ | 0.08 | |
| | 钢模板 | m² | 0.81 | |
| | 木闸门 | m² | 0.33 | |

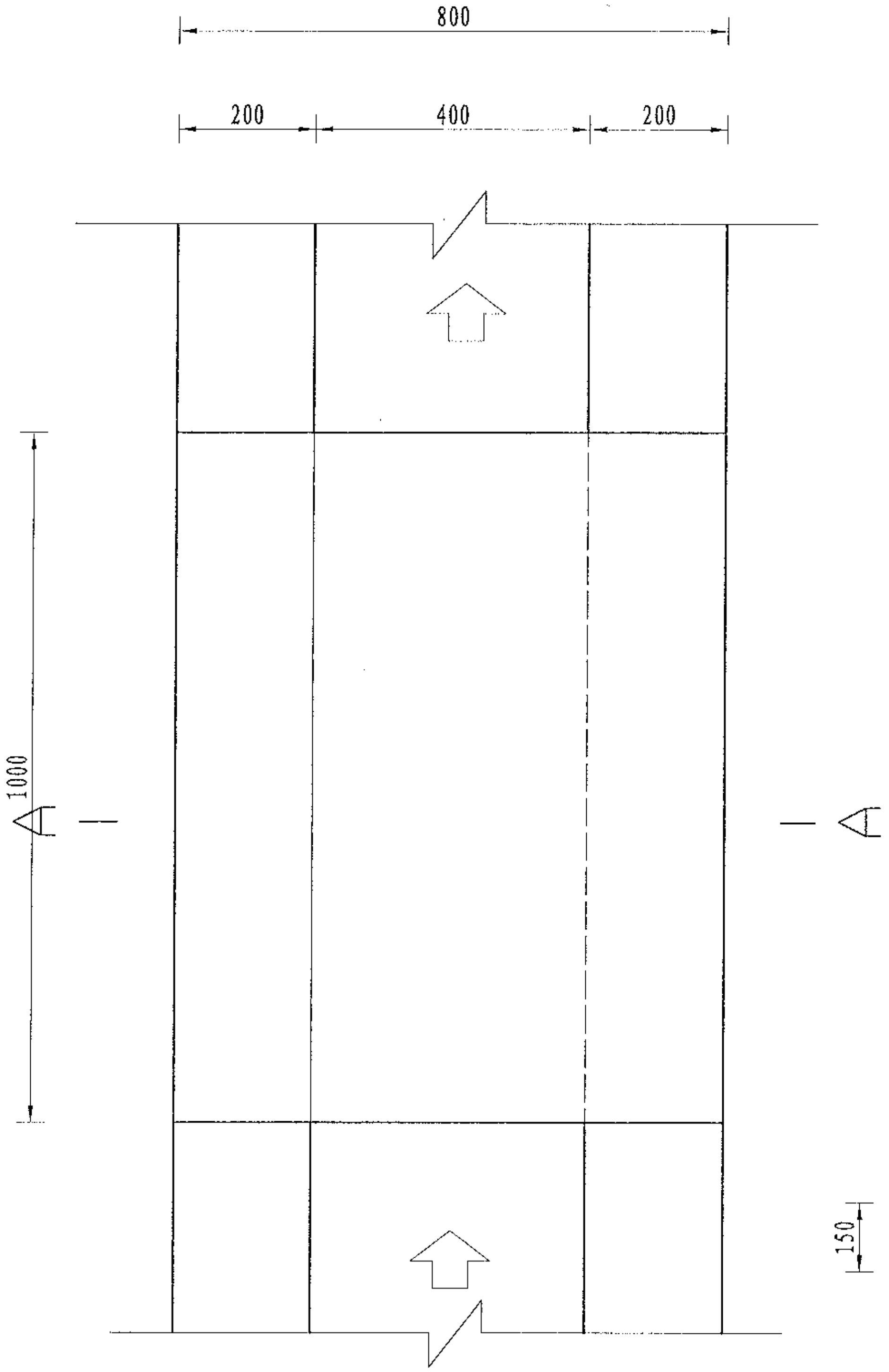
说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、分水闸可根据实际情况设置，间距宜不小于50m/处；
3、未尽事宜按有关规定规划执行。

中水华创国际工程设计顾问有限公司
建筑 市政　资质证书编号：A261136449

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审　定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李　卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 灌渠附属建筑物<br>(0.4*0.5)m分水闸设计图 | 工程号 | 2023-02 |
| 审　核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 | 水工 |

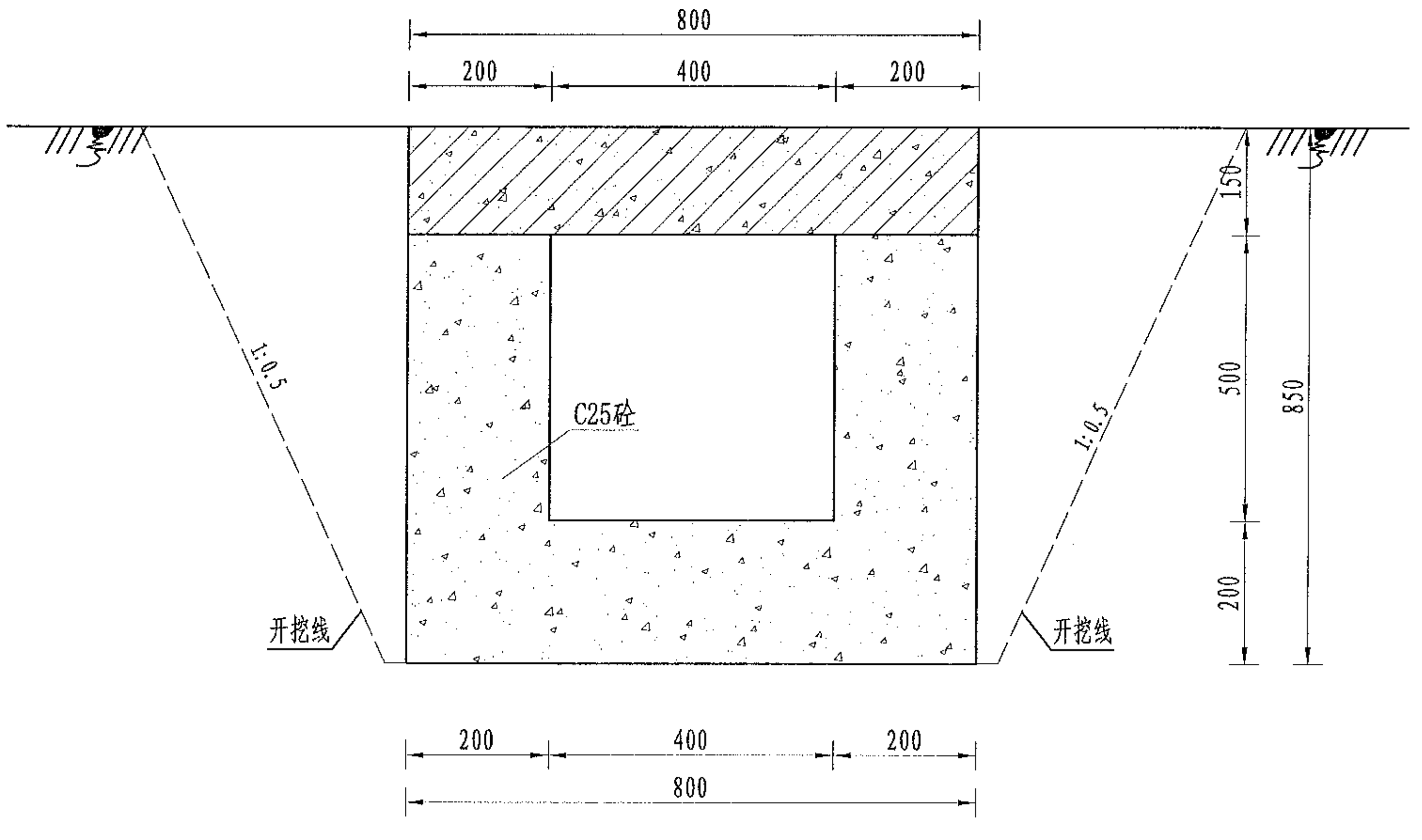
| | |
|---|---|
| 图号 | QGFS-01 |
| 日期 | 2023.06 |

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺丈量。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


800
200
400
200
1000
A
A

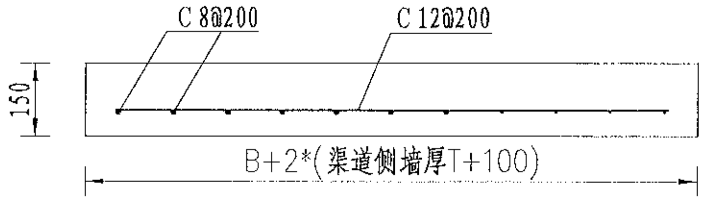
## 人行桥板平面图

1:10


800
200
400
200
150
500
850
200
1:0.5
1:0.5
C25砼
开挖线
开挖线
200
400
200
800

## A-A剖面图

1:10


C 8@200
C 12@200
150
B+2*(渠道侧墙厚T+100)

## 人行桥板配筋图

1:10

| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 人行桥（0.4m） | 座 | 1.00 | |
| | C35砼桥板 | m³ | 0.12 | |
| | C25桥台砼 | m³ | 0.26 | |
| | 钢模板 | m² | 3.34 | |
| | 钢筋制安 | t | 0.02 | |

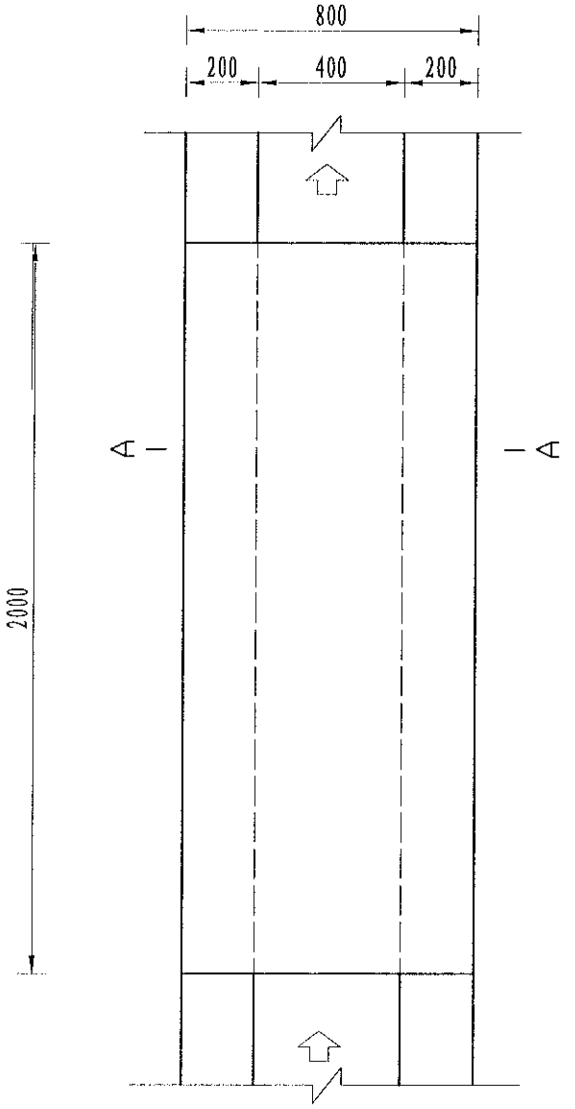
说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、人行桥板可根据实际情况设置，间距宜不小于100m/处；
3、C为Ⅱ级钢筋，钢筋搭接长度：单面焊为10d，
双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | | 校 对 | 孙 宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 灌渠附属建筑物<br>0.4m灌渠人行桥设计图 | 工程号 | 2023-02 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图 别 | 水 工 |

| | | |
|---|---|---|
| 图 号 | QGFS-02 |
| 日 期 | 2023.06 |

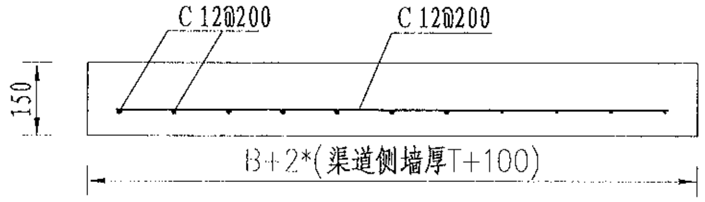
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级



800
200
400
200
2000
A
A

机耕桥板平面图

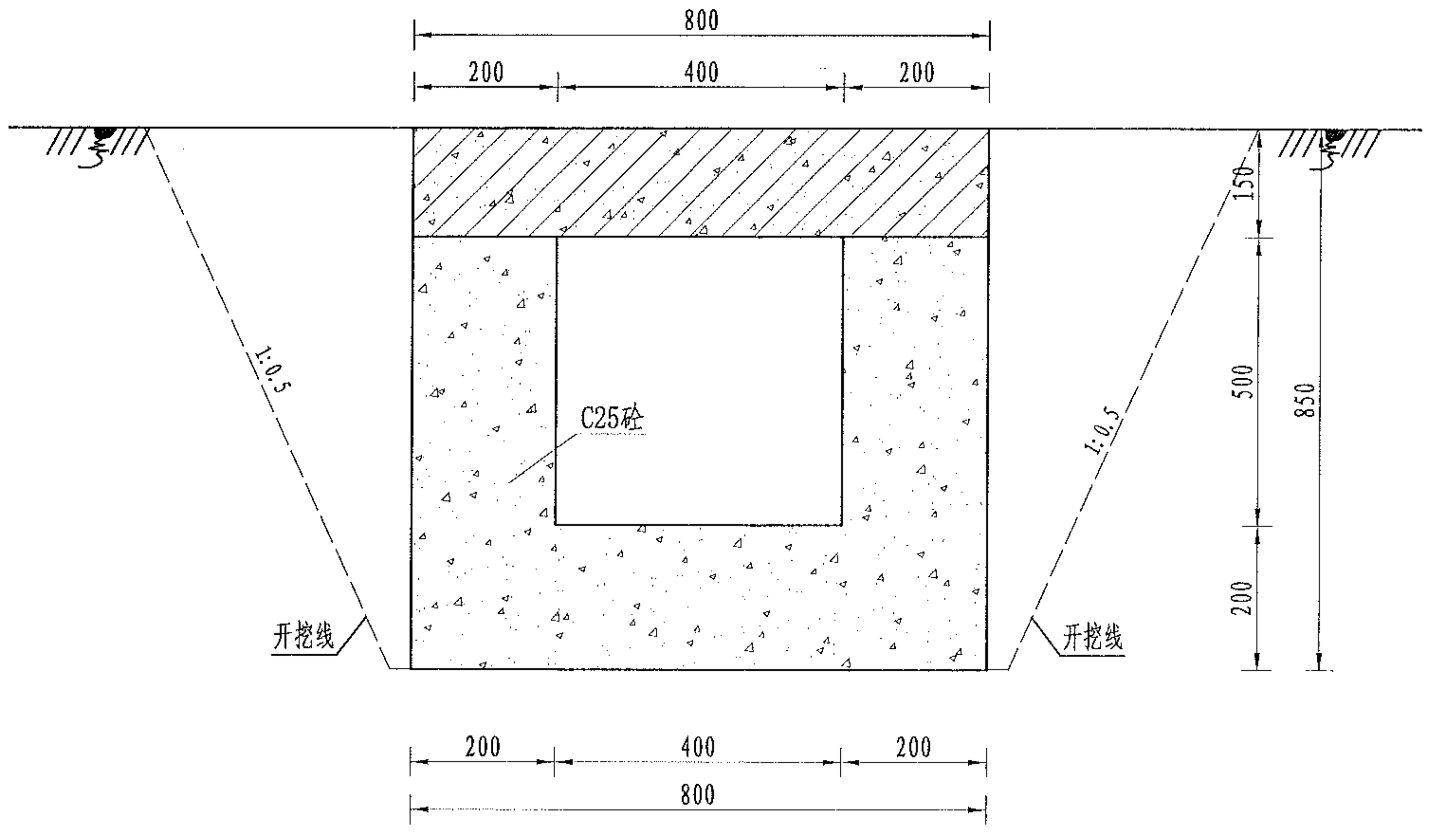
1:10



C 12@200
C 12@200
150
B+2*(渠道侧墙厚T+100)

机耕桥板配筋图

1:10



800
200
400
200
150
500
850
200
1:0.5
1:0.5
C25砼
开挖线
开挖线
200
400
200
800

A-A剖面图

1:10

| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 机耕桥（0.4m） | 座 | 1.00 | |
| | C35砼桥板 | m³ | 0.24 | |
| | C25桥台砼 | m³ | 0.52 | |
| | 钢模板 | m² | 6.04 | |
| | 钢筋制安 | t | 0.02 | |

说明：

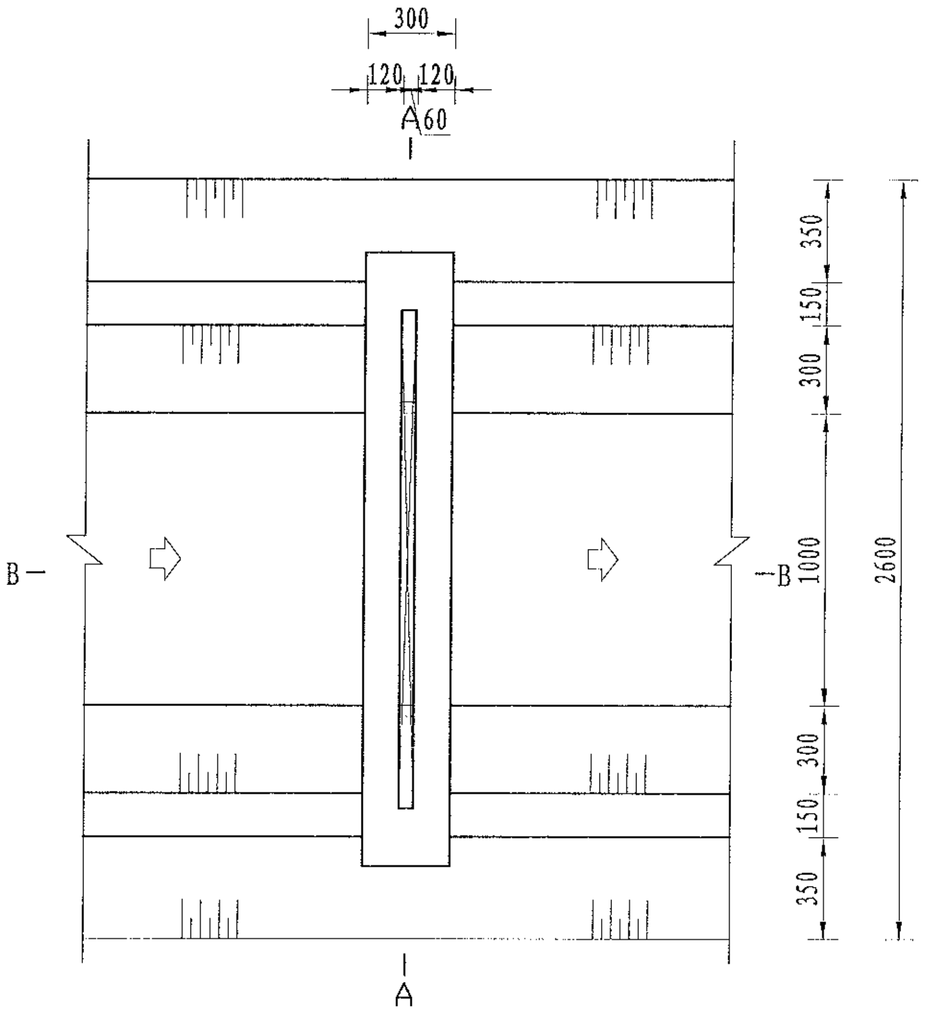
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、人行桥板可根据实际情况设置，间距宜不小于100m/处；

3、C为Ⅱ级钢筋，钢筋搭接长度：单面焊为10d，
双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；

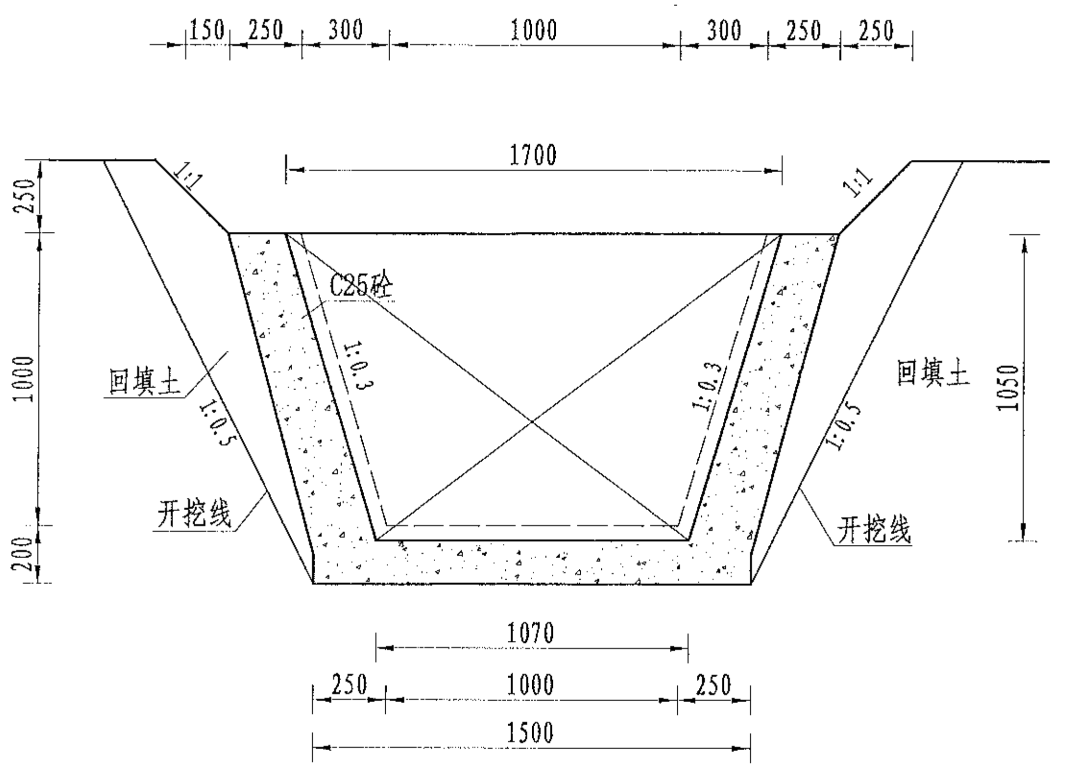
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>ZHONGSHUI HUACHUANG International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 灌渠附属建筑物<br>0.4m灌渠机耕桥设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | QGFS-03 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图 别 | 水 工 | 日期 | 2023.06 |


300
120
120
A
60
B
B
350
150
300
1000
300
150
350
2600
A

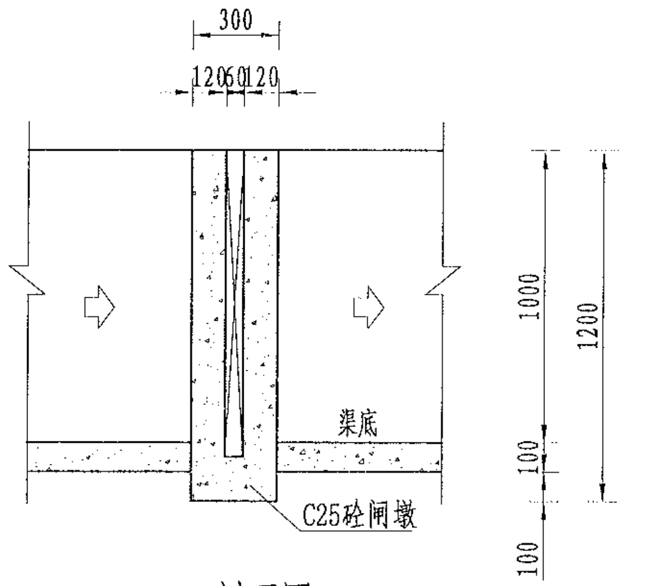
## 分水口平面图

1:25


150
250
300
1000
300
250
250
1700
1:1
1:1
250
1000
200
C25砼
1:0.3
1:0.3
回填土
1:0.5
开挖线
回填土
1:0.5
开挖线
1050
1070
250
1000
250
1500

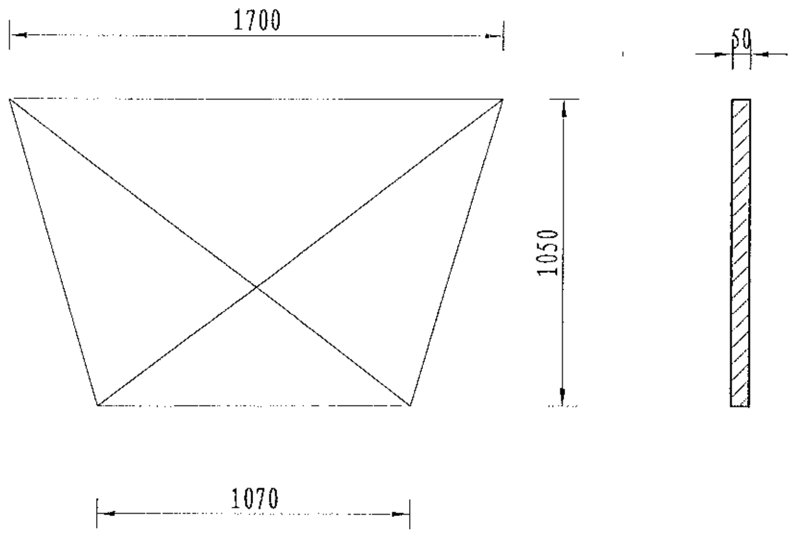
## B-B剖面图

1:25


300
120
60
120
渠底
C25砼闸墩
1000
100
100
1200

## A-A剖面图

1:25


1700
1050
1070
50

## 木闸门尺寸图

1:20

| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 分水口（1.0m） | 处 | 1 | |
| | 渠道土方开挖 | m³ | 1.15 | |
| | 土方回填 | m³ | 1.13 | |
| | C25砼闸墩 | m³ | 0.25 | |
| | 钢模板 | m² | 1.52 | |
| | 木闸门 | m² | 2.9 | |

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、分水闸可根据实际情况设置，间距宜不小于50m/处;

3、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 灌渠附属建筑物<br>(1.0*1.0)m分水闸设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | QGFS-04 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

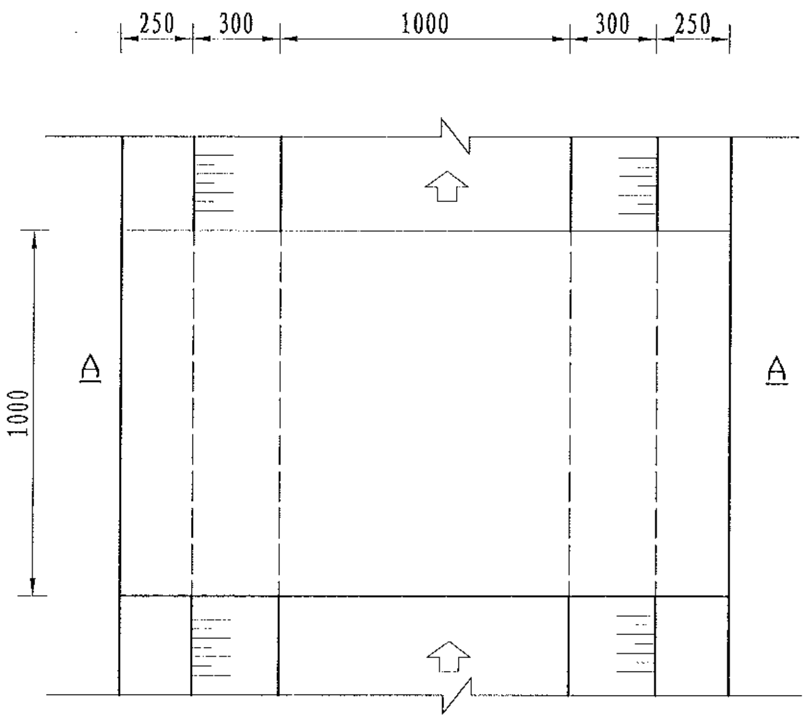
备注

风景园林工程设计乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属制品工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级

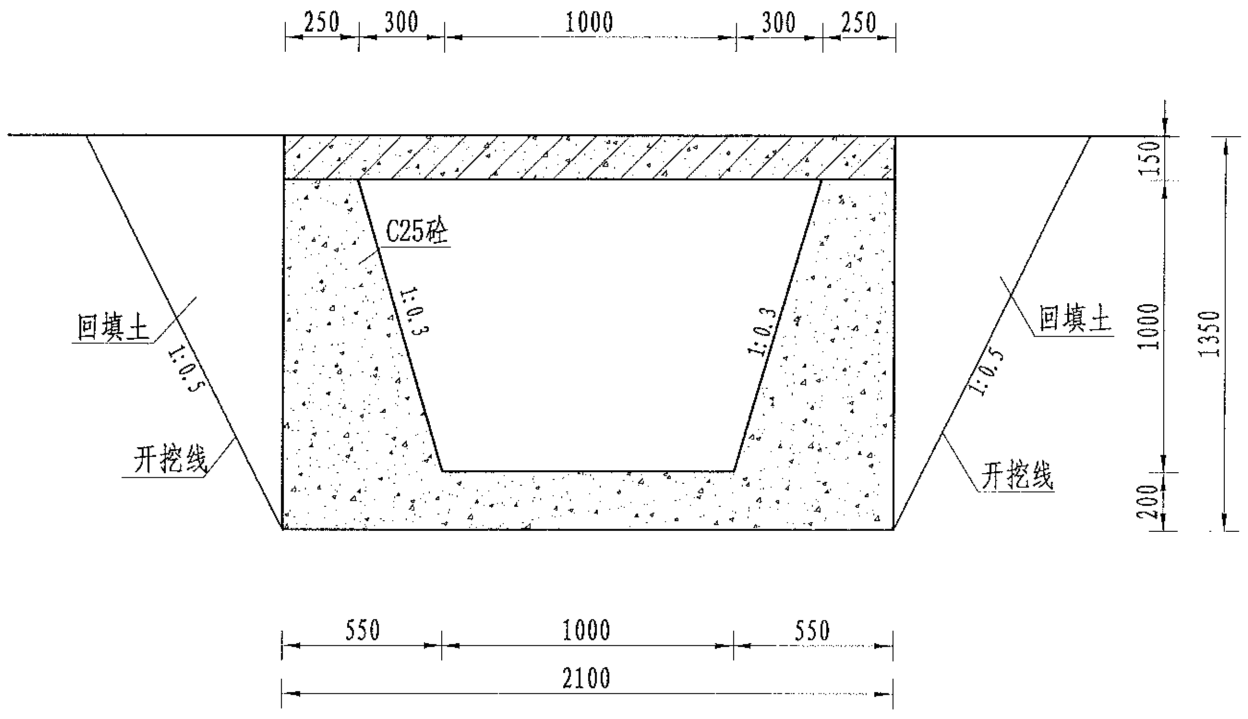
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注

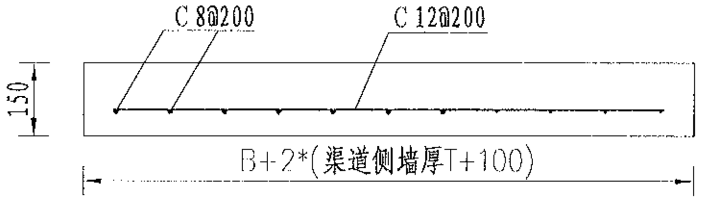
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


250
300
1000
300
250
1000
A
A

人行桥板平面图
1:20


250
300
1000
300
250
C25砼
1:0.3
1:0.3
回填土
回填土
1:0.5
1:0.5
开挖线
开挖线
150
1000
200
1350
550
1000
550
2100

A-A剖面图
1:20


C 8@200
C 12@200
150
B+2*(渠道侧墙厚T+100)

人行桥板配筋图
1:20

| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 人行桥（1.0m） | 座 | 1 | |
| | C35砼桥板 | m³ | 0.32 | |
| | C25桥台砼 | m³ | 1.22 | |
| | 钢模板 | m² | 8.84 | |
| | 钢筋制安 | t | 0.06 | |

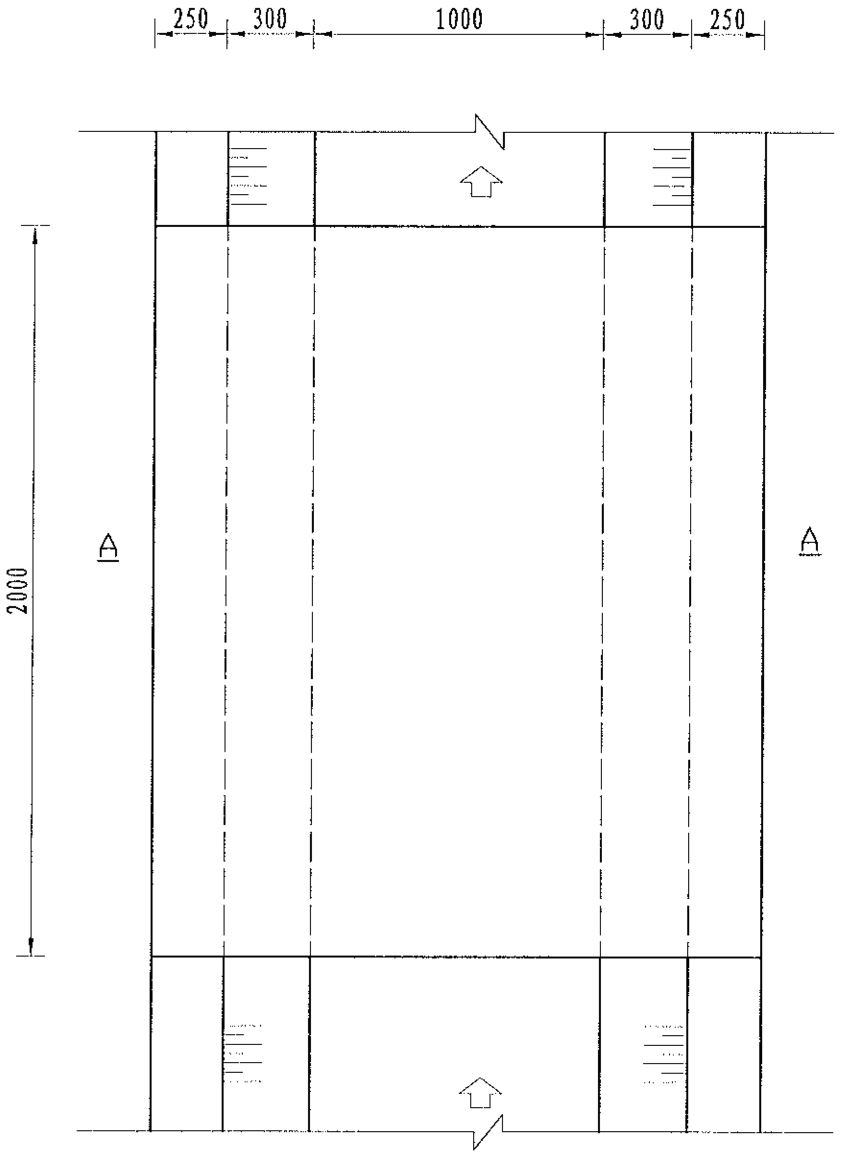
说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、人行桥板可根据实际情况设置，间距宜不小于100m/处;
3、C为Ⅱ级钢筋，钢筋搭接长度：单面焊为10d，
双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级 农业行业(农业综合开发生态工程、营造林工程)乙级 建材行业(新型建筑材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级
建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级 市政行业(道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商物粮行业(成品油储运工程)乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李卉 | | 校对 | 孙宁 | | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 灌渠附属建筑物<br>1.0m灌渠人行桥设计图 | 工程号 2023-02 / 图号 QGFS-05 |
| | 审核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 水工 / 日期 2023.06 |

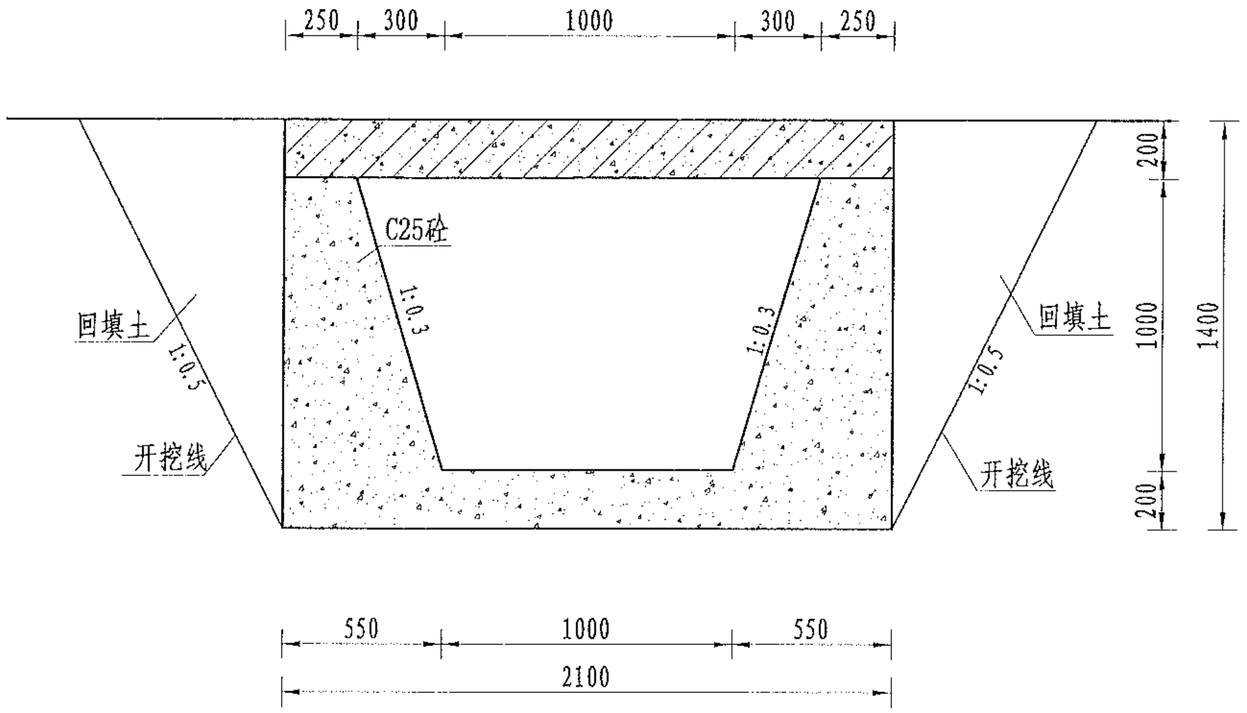
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的图纸、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖出图章后有效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资管理及建设造价之参考用。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权归中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面授权不得擅自转交第三方，或以任何形式复制。

风景园林工程业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级


250
300
1000
300
250
2000
A
A

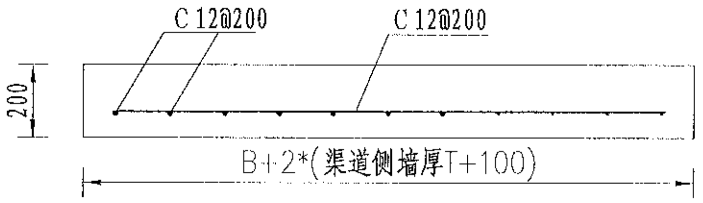
机耕桥板平面图

1:20


250
300
1000
300
250
C25砼
1:0.3
1:0.3
回填土
1:0.5
开挖线
回填土
1:0.5
开挖线
200
1000
200
1400
550
1000
550
2100

A-A剖面图

1:10


C 12@200
C 12@200
200
B+2*(渠道侧墙厚T+100)

机耕桥板配筋图

1:20

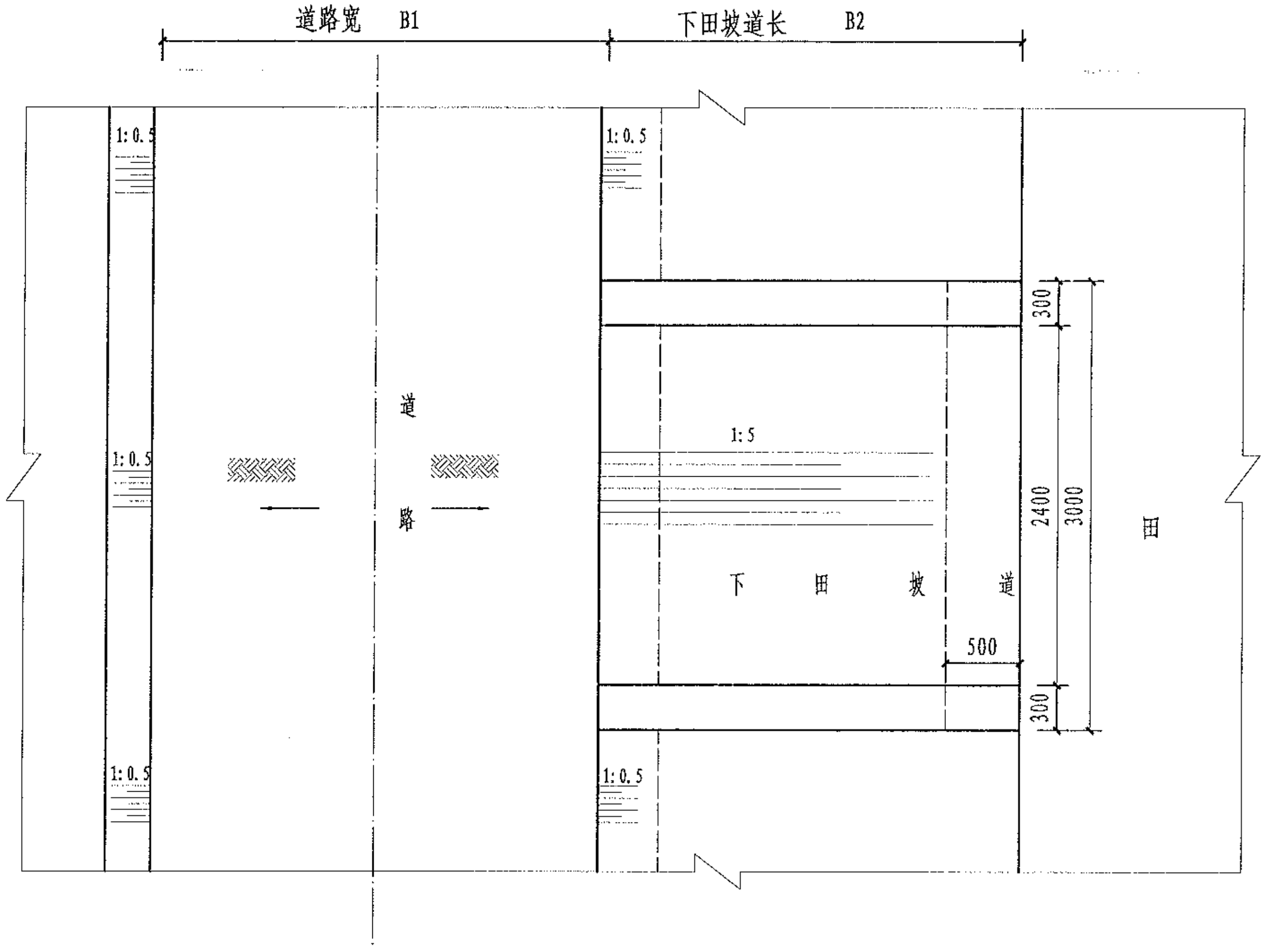
| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 机耕桥（1.0m） | 座 | 1 | |
| | C35砼桥板 | m³ | 0.42 | |
| | C25桥台砼 | m³ | 2.44 | |
| | 钢模板 | m² | 8.94 | |
| | 钢筋制安 | t | 0.06 | |

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、人行桥板可根据实际情况设置，间距宜不小于100m/处；
3、C为Ⅱ级钢筋，钢筋搭接长度：单面焊为10d，
双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d；
4、未尽事宜按有关规定规划执行。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 灌渠附属建筑物<br>1.0m灌渠机耕桥设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | QGFS-06 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |

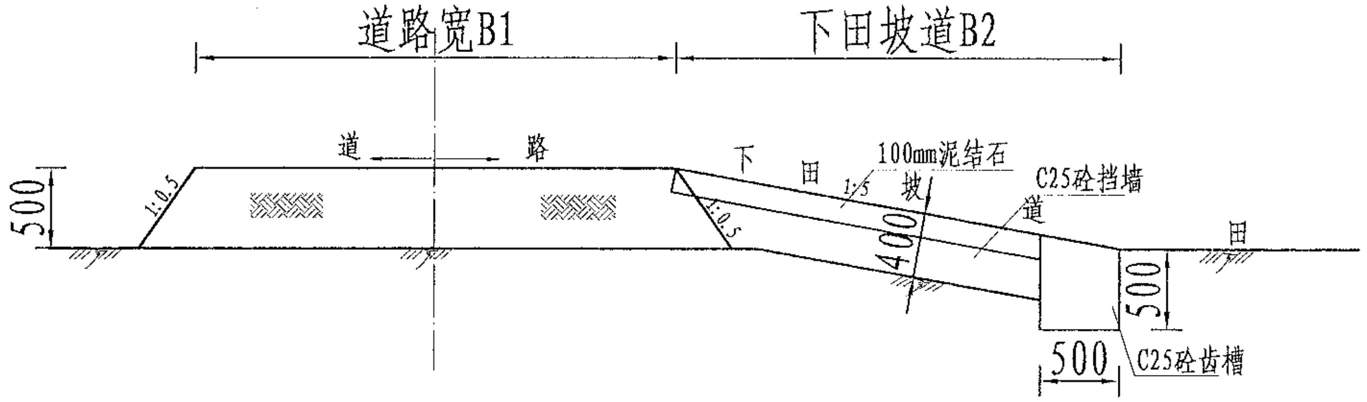
备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2、建设单位具备完整有效的批文、立项及相关审批手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]，本图不得直接用于施工，[illegible]之参考依据。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知本公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级


道路宽 B1
下田坡道长 B2
1:0.5
1:0.5
1:0.5
1:0.5
1:0.5
1:0.5
道
路
1:5
下
田
坡
道
300
2400
3000
500
300
田

下田坡道平面图

1:50


道路宽B1
下田坡道B2
500
1:0.5
道
路
下
田
1:5
坡
道
1:0.5
100mm泥结石
C25砼挡墙
400
500
500
C25砼齿槽
田

A-A剖面图

1:50

## 下田坡道工程量表

| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 一 | 下田坡道（B=1m） | 处 | 1.00 |
|  | 土方开挖 | m³ | 0.99 |
|  | 土方回填并夯实 | m³ | 0.90 |
|  | 碎石路面 | m² | 2.40 |
|  | C25砼挡墙 | m³ | 0.99 |
|  | 钢模板 | m² | 4.60 |

| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 一 | 下田坡道（B=2m） | 处 | 1.00 |
|  | 土方开挖 | m³ | 1.23 |
|  | 土方回填并夯实 | m³ | 1.80 |
|  | 碎石路面 | m² | 4.80 |
|  | C25砼挡墙 | m³ | 1.23 |
|  | 钢模板 | m² | 6.20 |

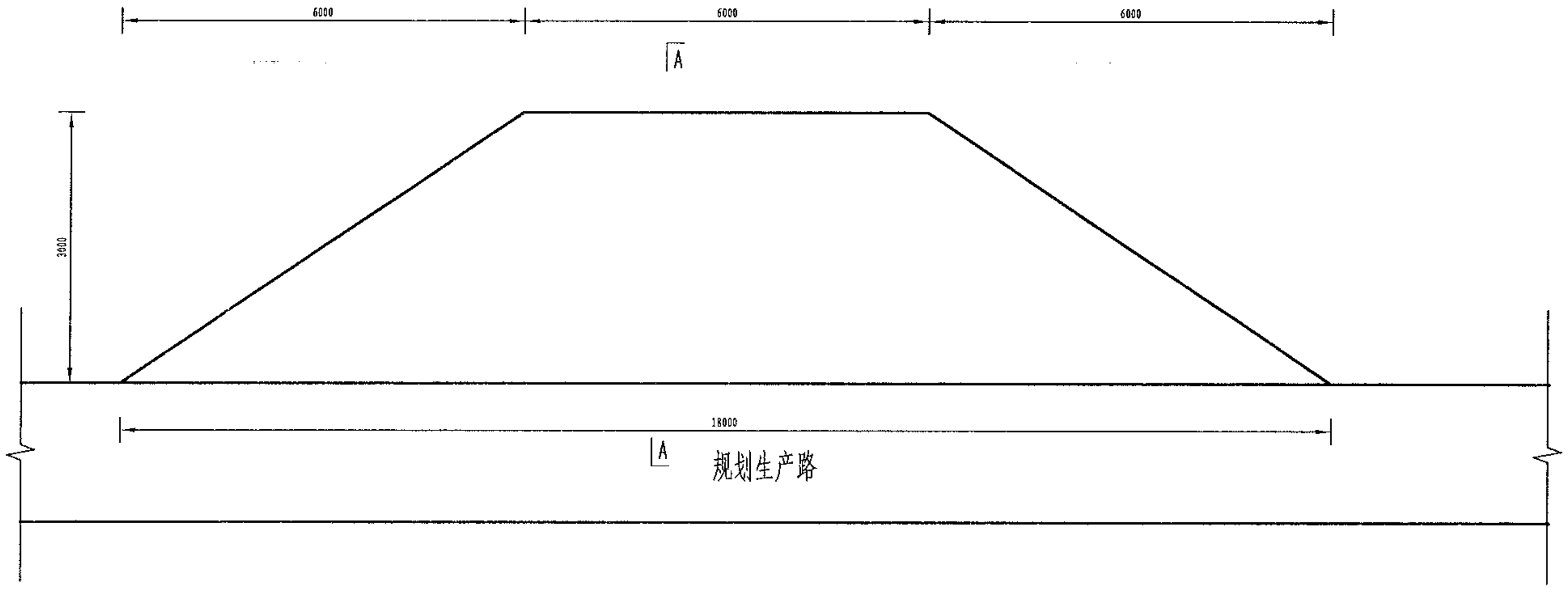
| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 一 | 下田坡道（B=3m） | 处 | 1.00 |
|  | 土方开挖 | m³ | 1.47 |
|  | 土方回填并夯实 | m³ | 2.70 |
|  | 碎石路面 | m² | 7.20 |
|  | C25砼挡墙 | m³ | 1.47 |
|  | 钢模板 | m² | 7.80 |

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、根据田块现状，在田间道跨适当位置处设置机械下田坡道。
3、每相隔100m布置一处下田坡道，下田坡道根据现场实际需要设置；
4、基础地基承载力不小于120KPa；
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

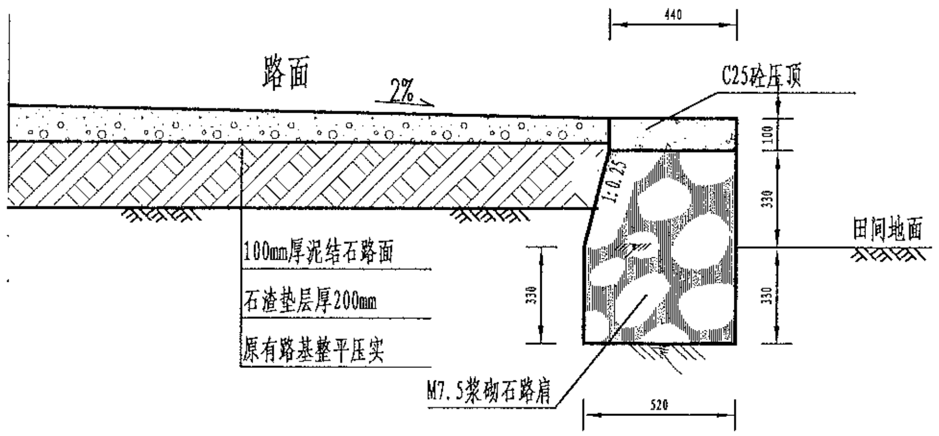
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>ZhongShui HuaChuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 |
|  | 审 核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 生产路附属建筑物<br>下田坡道设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 JSFS-01 |
| 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 |  |  | 图 别 | 水 工 | 日期 2023.06 |

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


6000
6000
6000
A
3000
18000
A
规划生产路

会车道平面图
1:40


440
路面
2%
C25砼压顶
100
330
330
330
1:0.25
田间地面
100mm厚泥结石路面
石渣垫层厚200mm
原有路基整平压实
M7.5浆砌石路肩
520

A-A剖面图
1:40

## 单处会车道工程量表

| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 一 | 会车道 | 处 | 1.00 |
|  | 土方回填并夯实 | $m^3$ | 7.20 |
|  | 碎石路面 | $m^2$ | 36.00 |
|  | M7.5浆砌石路肩 | $m^3$ | 6.41 |
|  | C25砼压顶 | $m^3$ | 0.85 |
|  | 伸缩缝 | $m^2$ | 1.12 |
|  | 钢模板 | $m^2$ | 3.88 |

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、生产路每隔100m设置1处会车道,会车点的间距结合地形、视距确定，平均每隔100~200m布置一处，调头点一般设置在断头田间道末端，会车道尺寸B×L=2×9m，高出田面0.3m，工程量已扣除道路部分,路肩横坡比路面横坡2%。

3、基础地基承载力不小于120KPa;

4、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、管道灌溉工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司
ZhOngshui HuaChuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd
建筑 市政 资质证书编号: A261136449

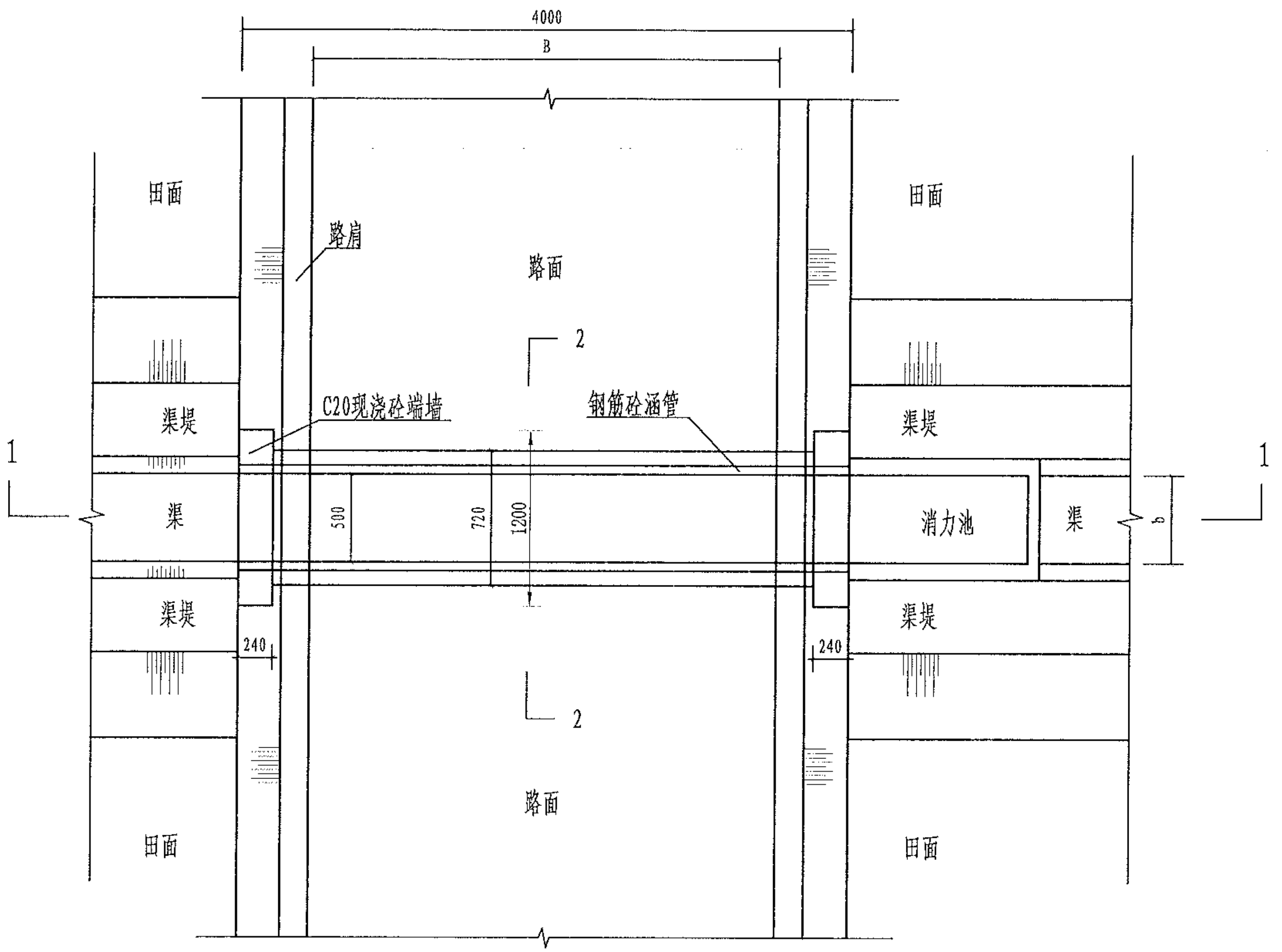
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 |
| 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 |  | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） |
|  |  | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 生产路附属建筑物<br>会车道设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | JSFS-02 |
|  |  | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

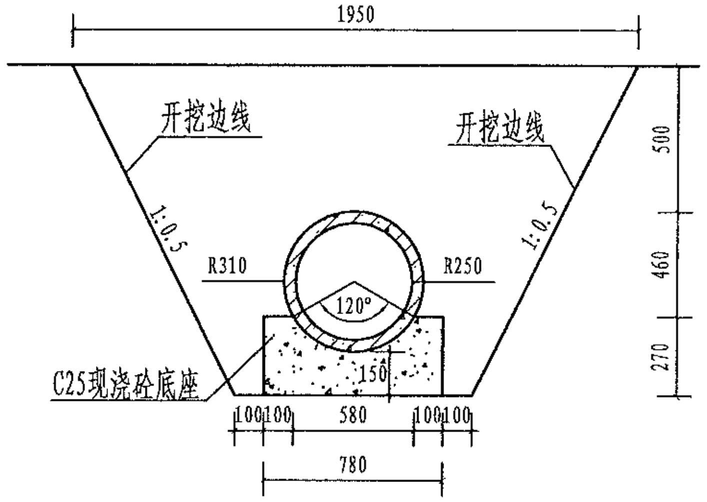
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位具备完整有效的图纸、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、[illegible]，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，[illegible]。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。


4000
B
田面
路肩
路面
2
C20现浇砼端墙
钢筋砼涵管
渠堤
1
渠
500
720
1200
消力池
渠
b
1
渠堤
240
240
2
路面
田面
田面
田面

渠过机耕路涵管平面图

1:40

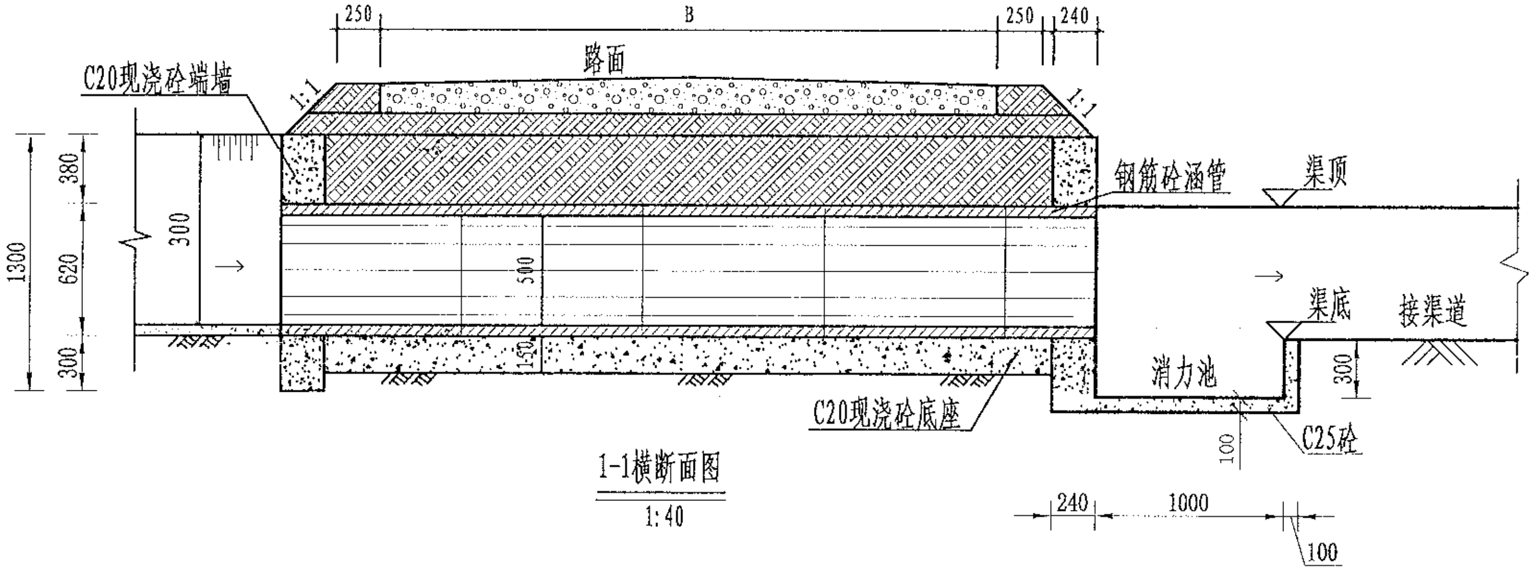

1950
开挖边线
开挖边线
1:0.5
1:0.5
R310
R250
120°
150
C25现浇砼底座
100
100
580
100
100
780
500
460
270

2-2横断面图

1:25

## 单处涵管（4m）工程量表

| 涵管类型 | 工程量 | 土方开挖 (m3) | 土方回填 (m3) | 消力池C25砼 (m3) | 端墙C25砼 (m3/处) | 底座C25砼 (m3) | 钢筋砼管 (m) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Φ500涵管 | 单体工程量 | 4.7 | 2.4 | 0.20 | 0.61 | 1.18 | 4.0 | 涵管长4m |


250
B
250
240
路面
C20现浇砼端墙
1:1
1:1
380
620
300
1300
300
500
钢筋砼涵管
渠顶
渠底
接渠道
消力池
300
100
C25砼
C20现浇砼底座
240
1000
100

1-1横断面图

1:40

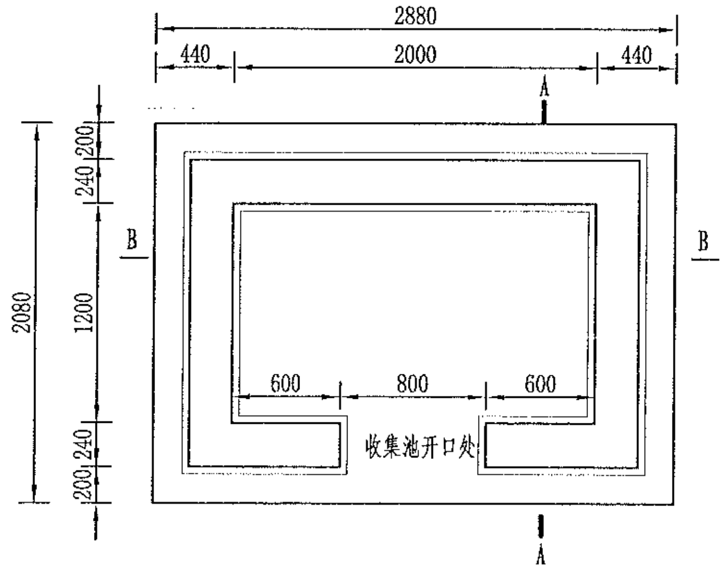
## 设计说明

1. 本设计为新建Φ500涵管设计图。
2. 本图尺寸除注明外，其余均以mm计，各图比例见图。
3. 开挖须按设计最大尺寸开挖，基础夯实后再进行下一工序。
4. 基础要求为硬基层，若为软土时须加厚渠基或垫层，施工时根据现场情况确定。
5. 图中涵管砼强度等级均为C30。
6. 涵管预制管采用直径为500mm的钢筋砼管。施工时根据现场实际情况确定。
7. 图中b为渠道顶宽、300为渠深、B为路宽。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>ZhongShuiHuaChuang International Engineering Design Consultant Co., LTD<br>建筑 市政 资质证书编号：A261136449 | 审定 | 崔延渊 | 项目负责 | 李卉 | 李卉 | 校对 | 孙宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 生产路附属建筑物<br>DN500过路涵设计图 |
| | 审核 | 崔延渊 | 专业负责 | 崔延渊 | | 设计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | |

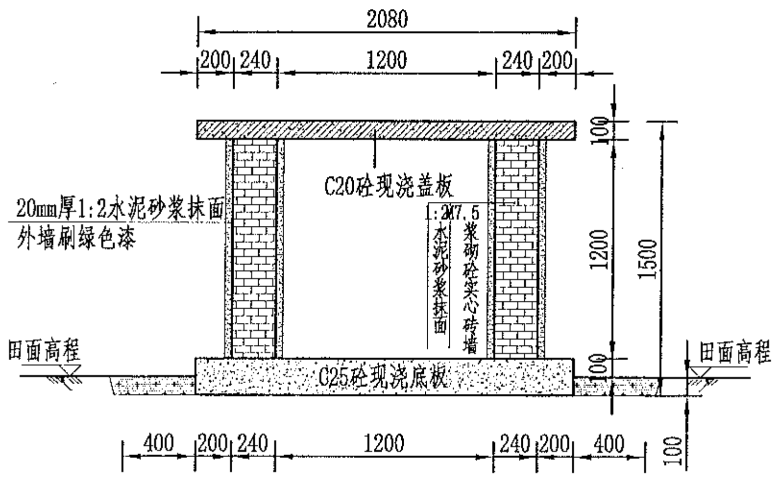
工程号 2023-02　图号 JSFS-03
图别 水工　日期 2023.06

备注
1、[illegible]
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


2880
440
2000
440
A
200
240
1200
240
200
2080
B
B
600
800
600
收集池开口处
A

农田废弃物收集池平面图

1:40

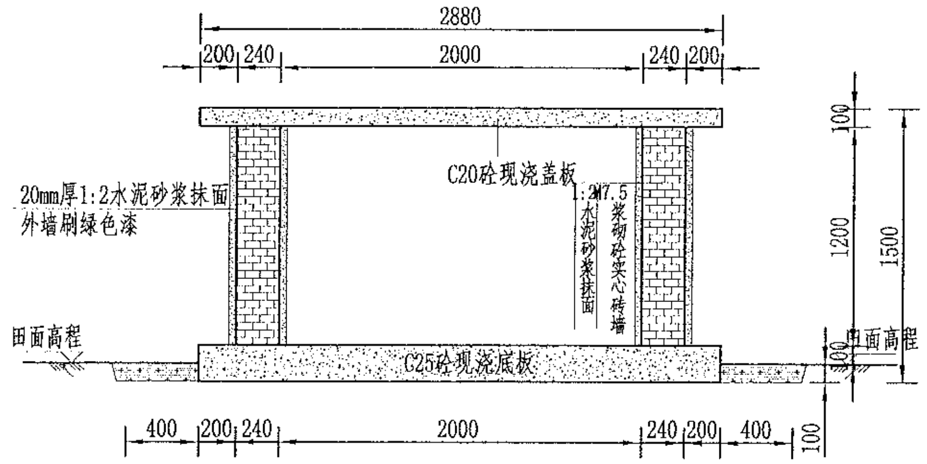

2080
200
240
1200
240
200
C20砼现浇盖板
20mm厚1:2水泥砂浆抹面
外墙刷绿色漆
1:2水泥砂浆抹面
M7.5浆砌砼实心砖墙
100
1200
1500
100
田面高程
田面高程
C25砼现浇底板
400
200
240
1200
240
200
400
100

A-A剖面图

1:40

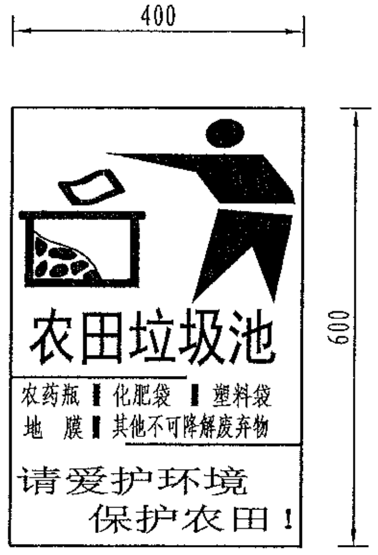
### 工程量表座

| 项目 | 单位 | 工程量 |
|---|---|---|
| 土方开挖 | $m^3$ | 3.24 |
| 填方夯实 | $m^3$ | 1.56 |
| 原土夯实 | $m^2$ | 1.50 |
| M7.5浆砌墙 | $m^3$ | 0.756 |
| C20钢筋砼现浇盖板 | $m^3$ | 0.075 |
| C20砼现浇底板 | $m^3$ | 0.150 |
| 1:2水泥砂浆抹面 | $m^2$ | 3.828 |
| 油漆 | $m^2$ | 1.968 |
| 钢筋 | kg | 2.73 |
| 标识牌 | 处 | 1 |
| 项目区总计 | 处 | 31 |


2880
200
240
2000
240
200
C20砼现浇盖板
20mm厚1:2水泥砂浆抹面
外墙刷绿色漆
1:2水泥砂浆抹面
M7.5浆砌砼实心砖墙
100
1200
1500
100
田面高程
田面高程
C25砼现浇底板
400
200
240
2000
240
200
400
100

B-B剖面图

1:40


400
600
农田垃圾池
农药瓶
化肥袋
塑料袋
地　膜
其他不可降解废弃物
请爱护环境
保护农田！

标识牌布置图

1:25

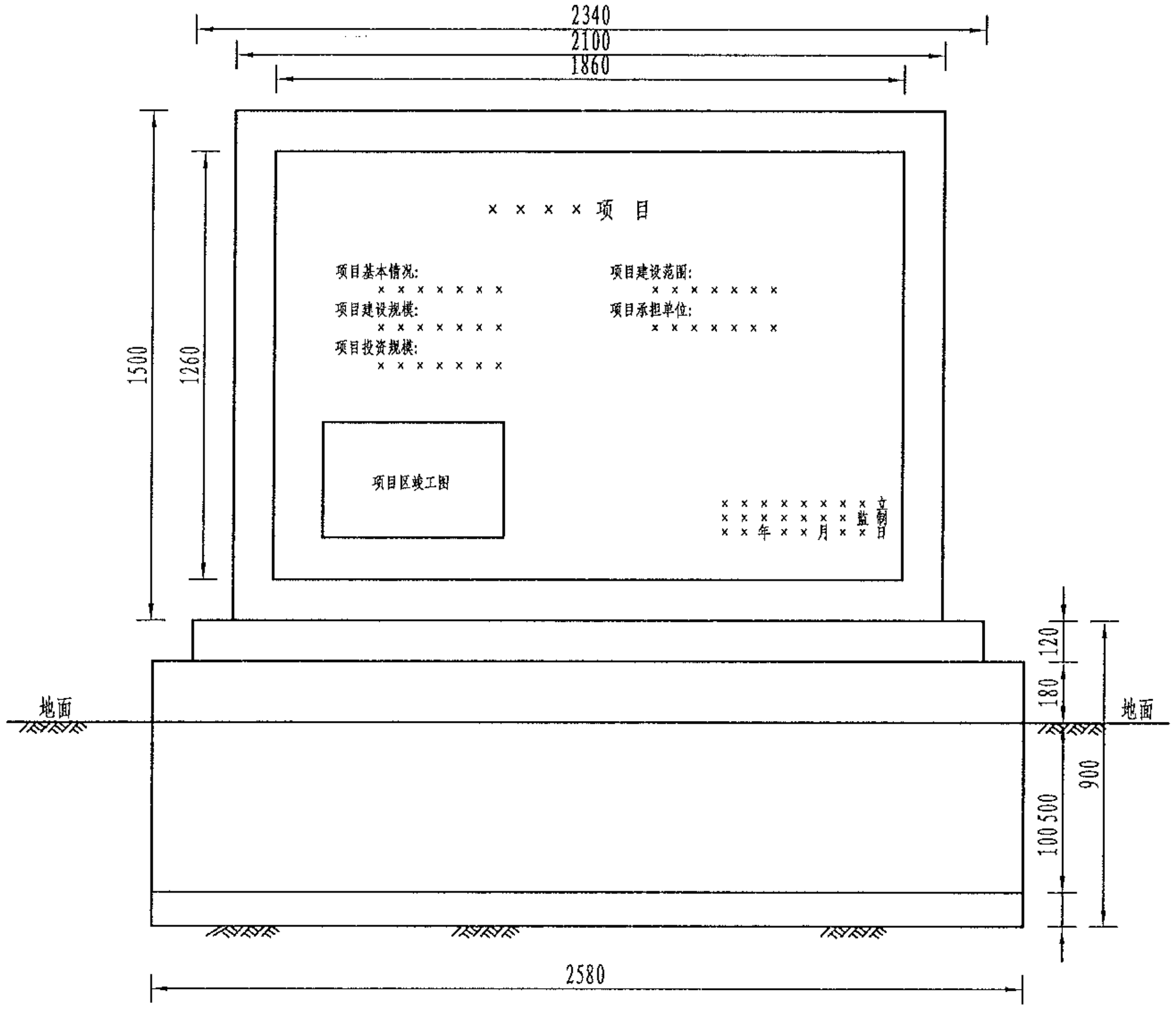
说明：

1、图中尺寸单位高程以米计，其余以毫米计；
2、收集池侧墙采用M7.5浆砌砼实心砖衬砌，池顶设置100mm厚C25砼现浇盖板，池底设200mm厚C25砼现浇底板，并铺100mm厚碎石垫层，侧墙采用20mm厚1:2水泥砂浆抹面；
3、底板现浇前均须对开挖面修整夯实，回填土人工夯实，夯实度须达到85%以上；
4、侧墙施工严格按照砌体施工工艺及规范执行；
5、收集池开口处如平面图所示。
6、收集池外墙贴上环境保护标识牌。
7、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实。

风景园林工程专业乙级　农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级　建材行业（新型建筑材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

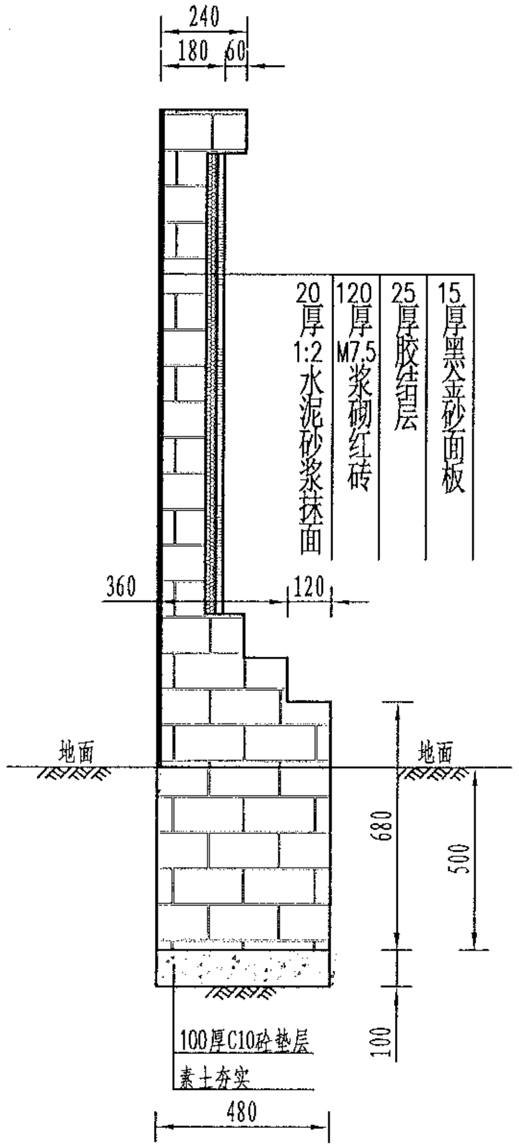
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.<br>建筑 市政　资质证书编号：A261136449 | 审　定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李　卉 | 李卉 | 校　对 | 孙　宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 废弃物收集池设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图号 | LJCH-01 |
| | 审　核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设　计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图别 | 水工 | 日期 | 2023.06 |

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺丈量。
2、[illegible]
3、[illegible]
4、[illegible]
5、[illegible]


2340
2100
1860
× × × × 项 目
项目基本情况:
× × × × × × ×
项目建设规模:
× × × × × × ×
项目投资规模:
× × × × × × ×
项目建设范围:
× × × × × × ×
项目承担单位:
× × × × × × ×
项目区域工图
× × × × × × × × 立
× × × × × × × 监 制
× × 年 × × 月 × × 日
1500
1260
120
180
地面
地面
100
500
900
2580

标牌正立面设计图

1:20


240
180
60
20厚1:2水泥砂浆抹面
120厚M7.5浆砌红砖
25厚胶结层
15厚黑金砂面板
360
120
地面
地面
680
500
100
100厚C10砼垫层
素土夯实
480

标牌侧立面设计图

1:20

## 设计说明:

1. 本图尺寸除注明外，其余均以mm计，各图比例见图。
2. 开挖须按设计最大尺寸开挖，基础夯实后再进行下一工序。
3. 砌筑用砖为标准红砖。
4. 图中砌筑砂浆强度等级为M7.5，抹面砂浆强度等级为M10。
5. 墙身砌筑时注意灰缝饱满，错缝搭接，墙身表面水泥砂浆抹面，且除墙背外其余均采用中国红花岗岩贴面，刻字部分为黑金砂面板。

风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城镇燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中水华创国际工程设计顾问有限公司<br>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd<br>建筑 市政 资质证书编号: A261136449 | 审 定 | 崔延渊 | | 项目负责 | 李 卉 | 李卉 | 校 对 | 孙 宁 | 孙宁 | 建设单位 | 湘潭县农业发展服务中心 | 工程名称 | 湘潭市湘潭县中路铺镇荷塘村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新） | 图名 | 新建标牌设计图 | 工程号 | 2023-02 | 图 号 | BZHP-01 |
| | 审 核 | 崔延渊 | | 专业负责 | 崔延渊 | | 设 计 | 陈建玉 | 陈建玉 | | | 子项名称 | 中路铺镇荷塘村投融资创新项目 | | | 图 别 | 水 工 | 日 期 | 2023.06 |