

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

施 工 图 设 计

 中城恒业设计集团有限公司

二〇二六 年 七 月

图 纸 目 录				
	第一部分 总体设计			
序号	图纸名称	图号	图幅	张数
1	项目地理位置图	ZL-01	A3	1
2	设计说明	ZL-02	A3	1
3	草果庄园修复平面布置示意图	ZL-03	加长 A3（297×841）	1
4	草果庄园修复总平面布置图	ZL-04	加长 A3（297×841）	1
5	亚货洛河拦沙坝工程总平面布置图	ZL-05	A3	1
	第二部分 亚货洛河拦沙坝工程			
6	1#拦沙坝设计图	SG-LSB01	A3	8
7	2#拦沙坝设计图	SG-LSB02	A3	3
8	3#拦沙坝设计图	SG-LSB03	A3	8
9	沉砂池设计图	SG-LSB04	A3	1
	第三部分 叠水岩草果庄园修复工程			
10	自行车道修复设计图	SZ-C01	A3	13
11	人行步道修复设计图	SZ-C02	A4	15
12	植被恢复设计图	SZ-C03	A3	3
13	彩绘路面字漆修复做法图	SZ-C04	A3	1
14	1-1.2×1钢筋混凝土暗板涵	SZ-C05	A3	8
15	排水沟设计图	SZ-C06	A3	1
	第四部分 附属工程			
16	附属工程设计	SZ-C07	A3	3

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



- 说明：
- 1、本项目位于福贡县上帕镇腊乌村。
 - 2、项目主要建设任务为草果庄园基础设施修复和亚货洛河布置拦沙坝。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	项目地理位置图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	总体设计	专业负责人	黄俊	审核	黄俊	复 核	黄俊	图 号	ZL-01

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目图纸设计总说明

一、工程概况

本项目分为两大建设片区，一是福贡县城南部叠水岩草果庄园生态修复区，二是上帕镇腊乌村亚货洛河拦砂坝及灌溉管网治理区。项目针对区域暴雨频发、山洪泥石流多发、水土流失突出、草果庄园水毁破损等问题实施综合治理，同步配套农文旅基础设施、河道拦挡、自流灌溉、污水收集及生态恢复工程。拦砂坝工程等级为 II 级，主要建筑物 2 级，设计洪水 20 年一遇、校核洪水 50 年一遇。

二、设计依据

国家、行业规范：《城市道路工程设计规范》CJJ 37-2012、《道路工程制图标准》GB 50162-1992、《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T 135-2009、《透水砖路面技术规程》CJJ/T 188-2012、《地下工程防水技术规范》GB 50108-2008、《园林绿化工程项目规范》GB 55014-2021、《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019、《混凝土模块式化粪池》08SS704、《水工混凝土结构设计规范》SL191-2025、《防洪标准》GB50201-2014、《水土保持工程设计规范》GB51018-2014、《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017、《地表水环境质量标准》GB3838-2002 等水利、环保、市政相关标准。

政策文件：十四五文旅、乡村振兴、云南省草果产业提升、怒江高山峡谷旅游发展相关规划。

现场资料：项目现场踏勘记录、地形高程实测数据、水毁现场影像、当地气象水文资料。

本项目实施方案、工程量及概算成果。

三、总体工程布置说明

草果庄园片区：修复人行、自行车观光步道，更换破损排水涵管；新建标准化化粪池，翻新园区景观照明；同步实施乔灌草复合植被修复，施工统一剥离表层腐殖土用于后期绿化覆土，采用 EPDM 环保柔性步道，兼顾农事通行与文旅观光。 亚货洛河拦砂坝片区：河道下游布置 3 座 C20 埋石混凝土拦砂坝，配套梯形溢流口、C25 钢筋混凝土消力池及护坦；坝身梅花形布设排水盲管；3# 坝下游敷设 DN63 PE 自流灌 溉管道并配套沉砂池，实现拦沙减灾、农田灌溉一体化。

四、主要结构材料设计要求

拦砂坝主体：C20 埋石混凝土，埋石率控制 20%，块石质地坚硬无风化；消力池、化粪池采用 C25 防水钢筋混凝土。 步道基层：10cm 厚 C25 钢筋混凝土，面层为 3cm 复合环保 EPDM 橡胶，伸缩缝采用双丙聚氨酯密封胶封堵。 管材：灌溉采用 PE100 级 1.25MPa 管道；坝体排水采用 Φ160 PVC 排水管，管内填充滤料防淤堵。 绿化：选用香樟、蓝花楹及本地乡土灌木、耐阴地被，种植土按腐殖土：砂 = 2:1 改良。

五、施工技术通用要求

土石方：施工前统一剥离 60cm 表土集中苫盖堆存；基坑、沟槽分段开挖，裸露土体及时覆盖土工布，汛期停止大面积土方作业。

混凝土施工：山区采用现场移动式拌合站，胶轮车 + 钢制溜槽入仓，混凝土养护不少于 14 天；坝体分层浇筑、充分振捣，结构缝填塞沥青杉板止水。

管道施工：PE 管热熔连接，全部分段水压试压合格后方可回填；化粪池完工后做 48 小时闭水试验，无渗漏方可覆土。 生态保护：施工划定红线，严禁破坏周边草果及原生植被；生产废水经沉淀池循环回用，废渣定点堆放，不得直排亚货洛河、怒江。

六、水土保持、环保及节能设计要点

水保：所有扰动区域配套临时拦挡、土工布覆盖，完工全面植被恢复，控制区域土壤侵蚀强度达到一级防治标准。

环保：EPDM、密封胶选用低 VOC 环保材料；化粪池收集生活污水，沼渣就地还田作为草果有机肥。

节能灌溉：依托河道自然高差建设自流管网，无需抽水设备；园区全部采用节能景观灯具。

七、图纸使用及施工注意事项

施工前施工单位须现场复核地形、高程、管线，如与图纸不符及时联系设计单位调整。

所有隐蔽工程（坝基、管道、化粪池底板等）施工全过程拍照留存，经监理验收后方可覆土回填。

汛期建立山洪值守制度，提前备足沙袋、水泵等防汛物资，暴雨天气立即停止涉水、边坡开挖施工。

工程完工后管护单位定期清淤坝体、检修管网、养护绿化，每年开展设施安全巡查。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	设计说明	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	总体设计	专业负责人	曹兴明	审 核	曹兴明	复 核	黄 健	图 号	ZL-02



说明:

1、本图采用国家2000大地坐标系, 高程系统为CGCS2000大地高。图中高程、桩号以m计, 尺寸cm计;

2、本项目位于福贡县上帕镇腊乌村。项目主要建设任务为草果庄园基础设施修复工程、亚货洛河拦沙坝建设工程以及附属工程。其中:

草果庄园修复工程包括对长约128m的人行步道进行修复, 237m自行车道修复, 拆除破损排水管, 新建钢筋混凝土暗板涵(涵洞净深1.2m, 长18m), 植被恢复0.14hm²; 建设拦沙坝3座; 附属工程为在庄园内修建1处化粪池, 更换园区内损坏灯具, 彩绘路面字漆修复等。

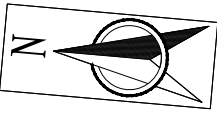
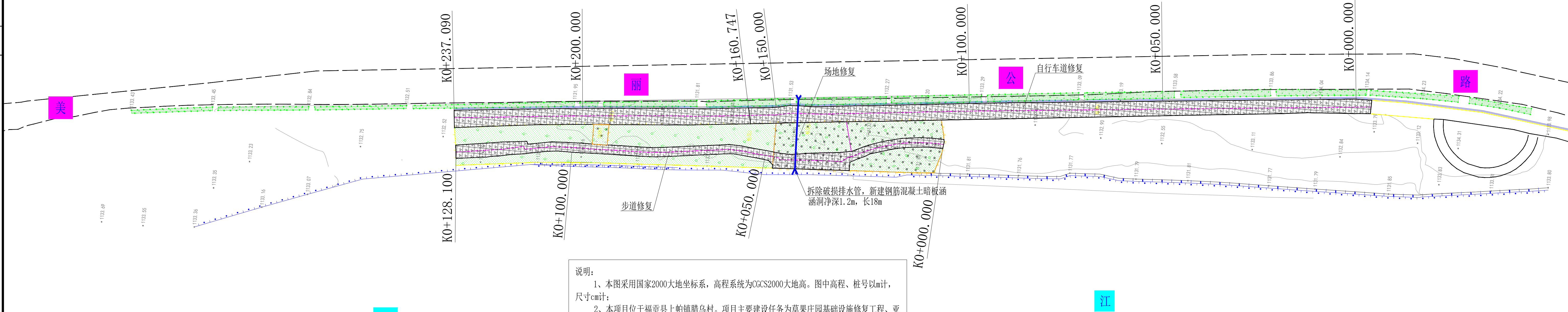


图 例		
	道路修复	K0+000 里程桩号
	植被恢复	软基换填
	地形	排水涵管
	道路	怒江江堤



说明:

1、本图采用国家2000大地坐标系, 高程系统为CGCS2000大地高。图中高程、桩号以m计, 尺寸cm计;

2、本项目位于福贡县上帕镇腊乌村。项目主要建设任务为草果庄园基础设施修复工程、亚货洛河拦沙坝建设工程以及附属工程。其中:

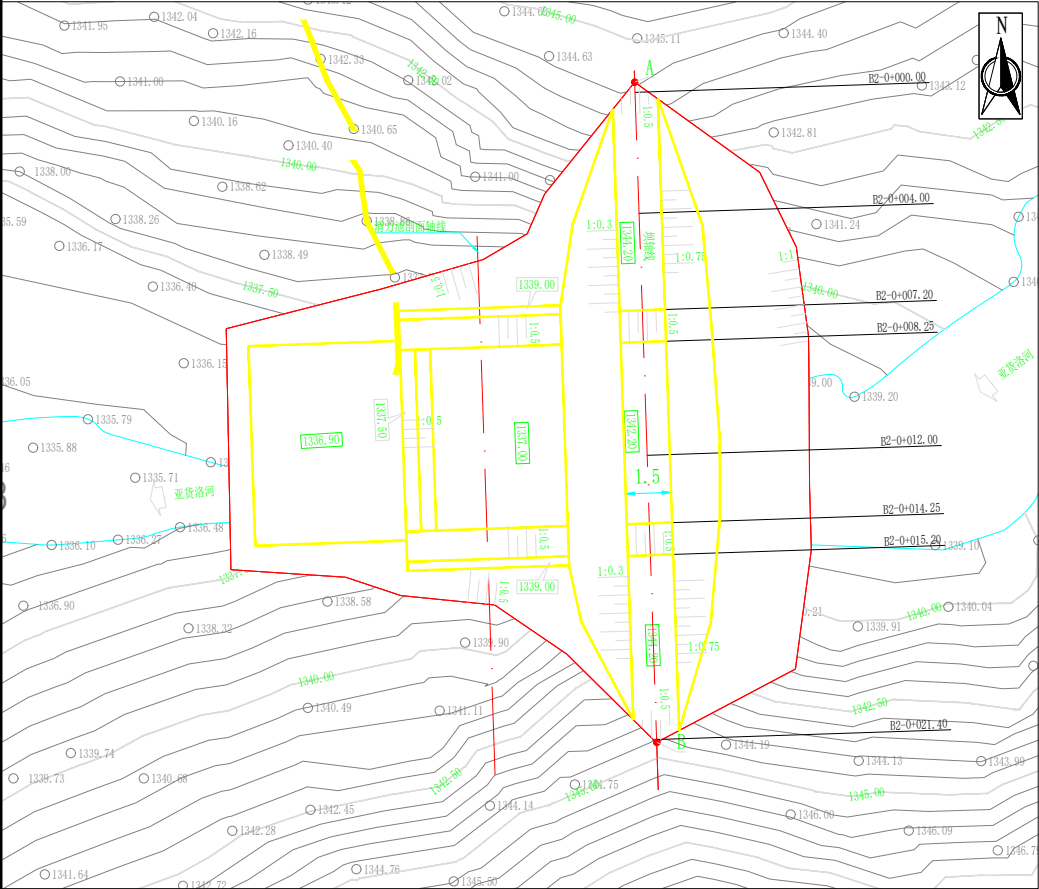
草果庄园修复工程包括对长约128m的人行步道进行修复, 237m自行车道修复, 拆除破损排水管, 新建钢筋混凝土暗板涵(涵洞净深1.2m, 长18m), 植被恢复0.14hm²; 建设拦沙坝3座; 附属工程为在庄园内修建1处化粪池, 更换园区内损坏灯具, 彩绘路面字漆修复等。

工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	草果庄园修复总平面布置图	建设单位	福贡县农业农村局
单项名称	总体设计	专业负责人	李洪	审核	李洪	复核	黄俊	图号	ZL-04

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

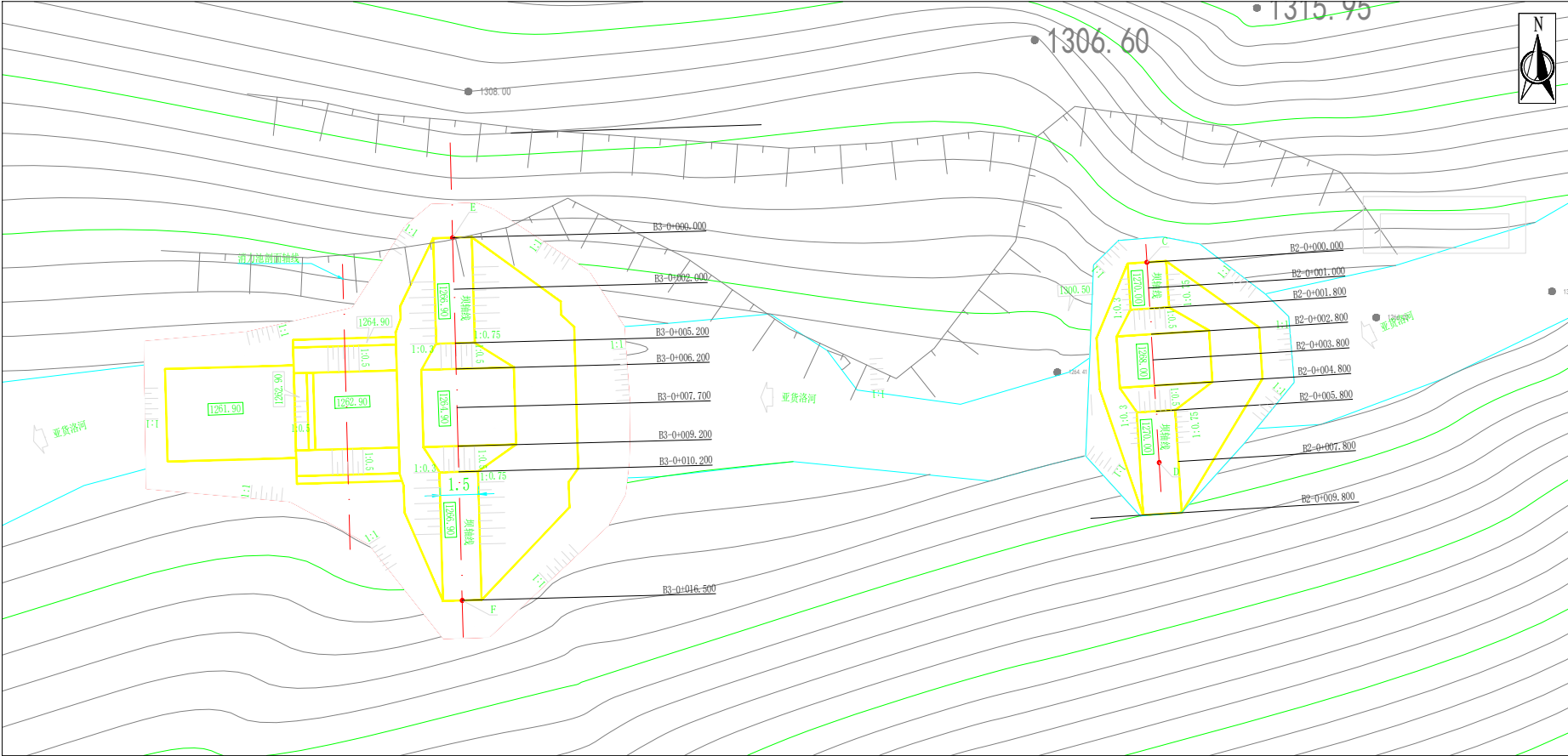
1#拦沙坝总体布置图

比例 1:250



2#拦沙坝、3#拦沙坝总体布置图

比例 1:250



说明:

1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm计。
2. 1#拦沙坝基础高程为1336.50m，坝体边坡开挖在高程1338.00m处设一级0.5m宽的马道，左岸马道上下开挖坡比均为1:0.75，右岸马道以下开挖坡比为1:0.75，马道以上开挖坡比为1:1，拦沙坝坝顶高程1344.20m，坝顶宽1.5m，坝高7.7m。坝顶设开槽式溢洪道(桩号B1-0+007.20~B1-0+015.20)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1342.20m。
- 2#拦沙坝基础高程为1298.000m，左岸开挖坡比为1:0.75，右岸开挖坡比为1:0.75，拦沙坝坝顶高程1302.600m，坝顶宽1.5m，坝高4.6m。坝顶设开槽式溢洪道(桩号B2-0+001.80~B2-0+005.80)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1300.600m。
- 3#拦沙坝基础高程为1295.500m，左岸坝体边坡开挖在高程1296.000m处设一级1.0m宽的马道，左岸马道上下开挖坡比均为1:1，右岸坝体边坡开挖在高程1296.167m处设一级0.5m宽的马道，右岸马道上下开挖坡比均为1:0.75，拦沙坝坝顶高程1300.680m，坝顶宽1.5m，坝高5.18m。坝顶设开槽式溢洪道(桩号B3-0+004.10~B3-0+009.10)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1298.680m。
3. 拦沙坝坝身设 $\Phi 100$ PVC排水管，坡比1:10，间排距 1.5×1.5 m，梅花形布置，管内塞反滤料。
4. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池，消力池边墙采用贴坡式边墙，坡比1:0.5，厚0.3m，底板设PVC排水管，间排距 1.0×1.0 m，梅花形布置，消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线，局部填方地段采用石渣回填，填方坡比1:2，顶部标高与消力池边墙顶齐平。
5. 草果种植区灌溉引水：新建一条 DN63 $\times$ 4.7PE 管道（PE100 级，1.25MPa），长 371m，从亚货洛河引水至草果种植灌溉区，水源点新建沉砂池。
6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。

图 例

	河流岸线		首曲线
	自然斜坡		计曲线
	地形		双线干沟

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图 名

亚货洛河拦沙坝工程总平面
布置图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

亚货洛河拦沙坝工程

专业负责人

黄健

审核

黄健

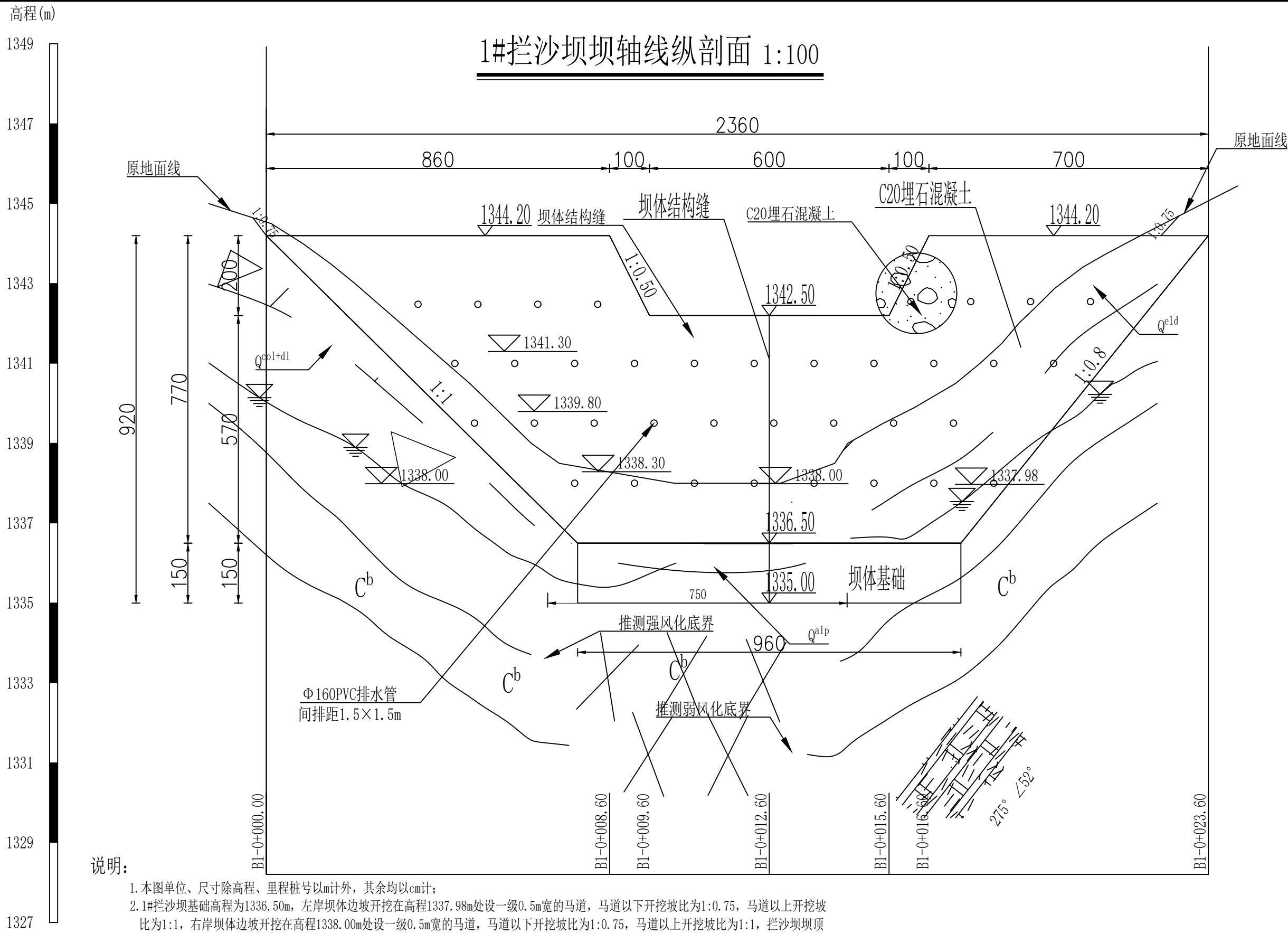
复核

黄健

图 号

ZL-05

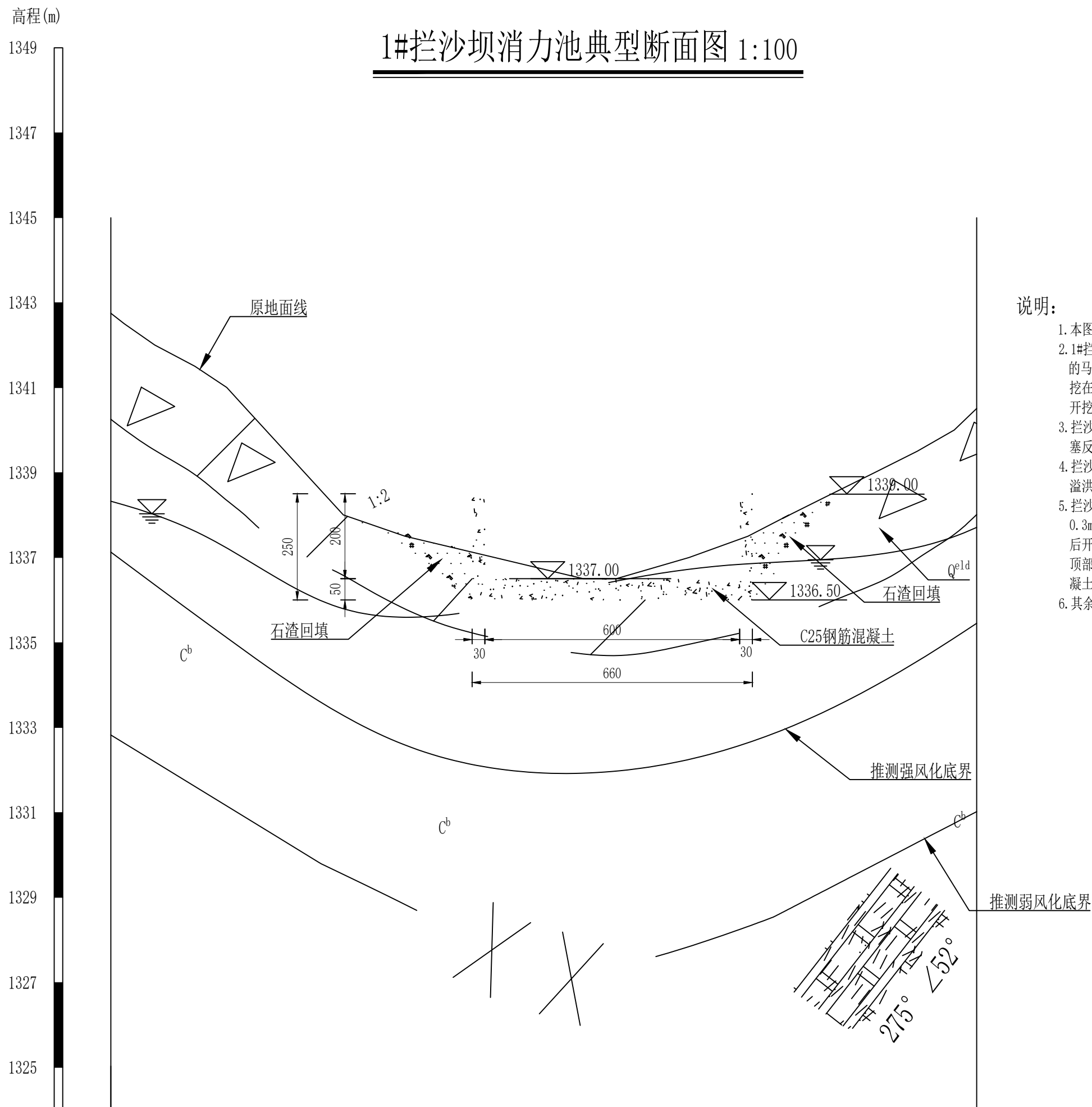
专业	签名	日期	专业	签名	日期



- | 说明: | B1 | B1 | B1 | B1 |
|--|----|----|----|----|
| 1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外,其余均以cm计; | | | | |
| 2. 1#拦沙坝基础高程为1336.50m,左岸坝体边坡开挖在高程1337.98m处设一级0.5m宽的马道,马道以下开挖坡比为1:0.75,马道以上开挖坡比为1:1,右岸坝体边坡开挖在高程1338.00m处设一级0.5m宽的马道,马道以下开挖坡比为1:0.75,马道以上开挖坡比为1:1,拦沙坝坝顶高程1344.20m,坝顶宽1.5m,坝高7.7m; | | | | |
| 3. 拦沙坝坝身设Φ160PVC排水管,坡比1:10,间距排1.5×1.5m,梅花形布置,管内塞反滤料; | | | | |
| 4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B1-0+007.20~B1-0+015.20),开槽坡比1:0.5,溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程,为1342.20m; | | | | |
| 5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池,消力池边坡采用贴坡式边墙,坡比1:0.5,厚0.3m,底板设Φ100PVC排水管,间距排1.0×1.0m,梅花形布置,消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线,局部填方地段采用石渣回填,填方坡比1:2,顶部标高与消力池边墙顶齐平,为1336.50m;消力池下游河床设5m长厚0.4m埋石混凝土护坦,防止消力池脚底掏蚀,护坦实际长度根据现场实际情况而定。 | | | | |
| 6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。 | | | | |

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	1#拦沙坝断面图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	王跃文	审核	王跃文	复核	黄俊	图号	SG-LSB01

专业	签名	日期	专业	签名	日期

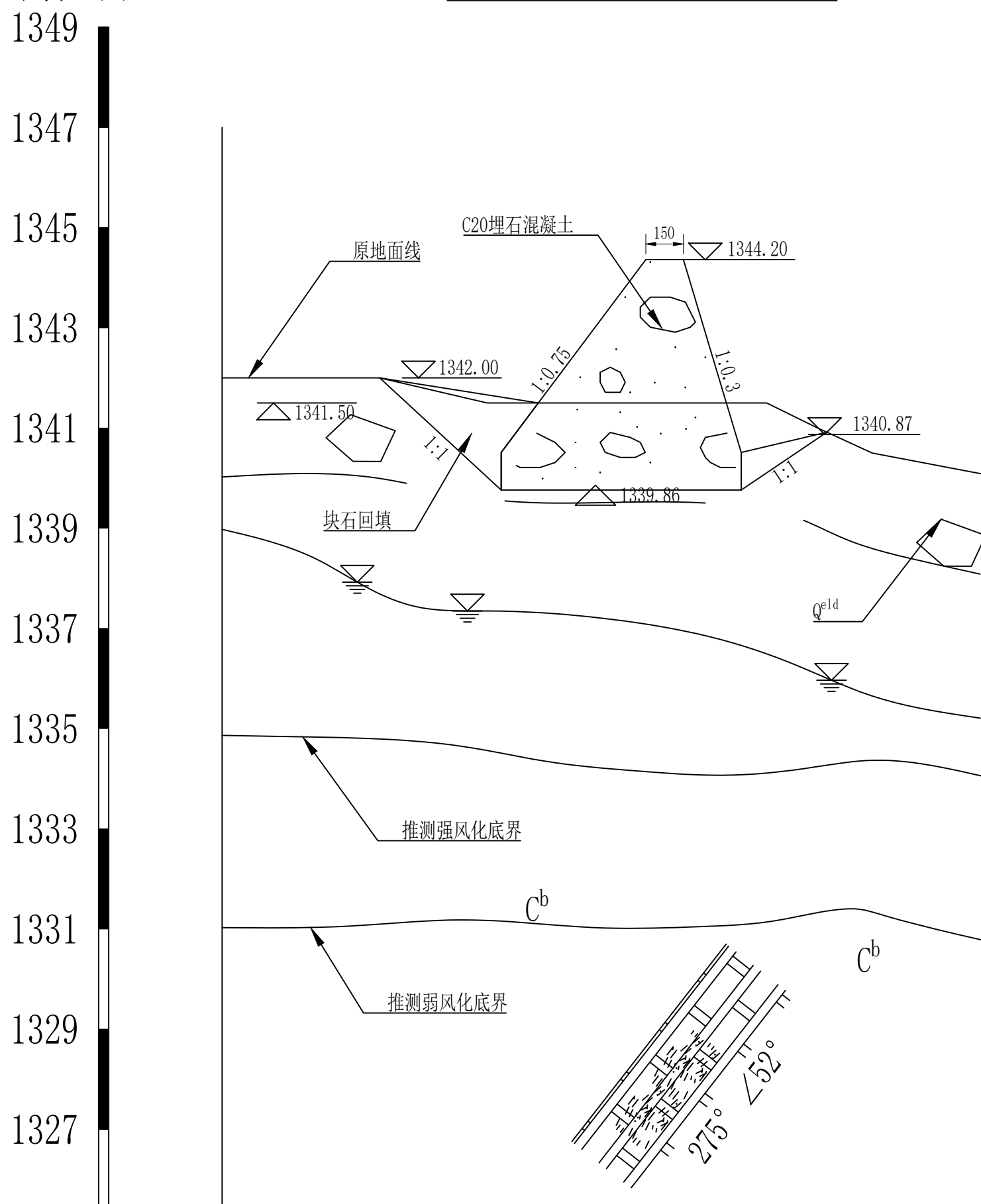


说明:

1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外,其余均以cm计;
2. 1#拦沙坝基础高程为1336.50m,左岸坝体边坡开挖在高程1337.98m处设一级0.5m宽的马道,马道以下开挖坡比为1:0.75,马道以上开挖坡比为1:1,右岸坝体边坡开挖在高程1338.00m处设一级0.5m宽的马道,马道以下开挖坡比为1:0.75,马道以上开挖坡比为1:1,拦沙坝坝顶高程1344.20m,坝顶宽1.5m,坝高7.7m;
3. 拦沙坝坝身设 $\Phi 160$ PVC排水管,坡比1:10,间排距 1.5×1.5 m,梅花形布置,管内塞反滤料;
4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B1-0+007.20~B1-0+015.20),开槽坡比1:0.5,溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程,为1342.20m;
5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池,消力池边坡采用贴坡式边墙,坡比1:0.5,厚0.3m,底板设 $\Phi 100$ PVC排水管,间排距 1.0×1.0 m,梅花形布置,消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线,局部填方地段采用石渣回填,填方坡比1:2,顶部标高与消力池边墙顶齐平,为1336.50m;消力池下游河床设5m长厚0.4m埋石混凝土护坦,防止消力池脚底掏蚀,护坦实际长度根据现场实际情况而定。
6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	1#拦沙坝消力池典型断面图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	王跃文	审核	王跃文	复 核	黄 俊	图 号	SG-LSB01

专业	签名	日期	专业	签名	日期

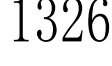


说明:

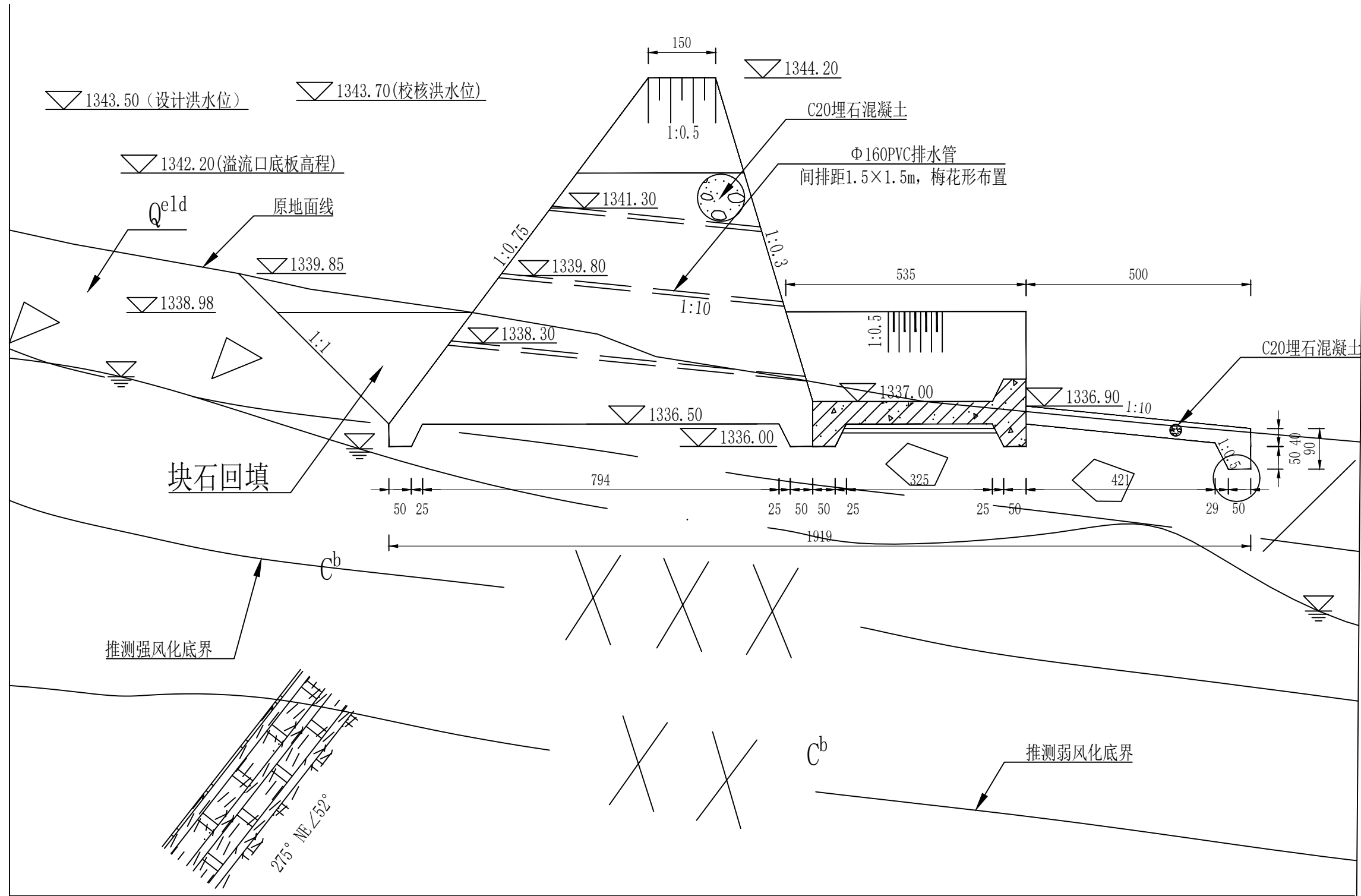
1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm计；
2. 1#拦沙坝基础高程为1336.50m，左岸坝体边坡开挖在高程1337.98m处设一级0.5m宽的马道，马道以下开挖坡比为1:0.75，马道以上开挖坡比为1:1，右岸坝体边坡开挖在高程1338.00m处设一级0.5m宽的马道，马道以下开挖坡比为1:0.75，马道以上开挖坡比为1:1，拦沙坝坝顶高程1344.20m，坝顶宽1.5m，坝高7.7m；
3. 拦沙坝坝身设Φ160PVC排水管，坡比1:10，间排距1.5×1.5m，梅花形布置，管内塞反滤料；
4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B1-0+007.20~B1-0+015.20)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1342.20m；
5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池，消力池边墙采用贴坡式边墙，坡比1:0.5，厚0.3m，底板设Φ100PVC排水管，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线，局部填方地段采用石渣回填，填方坡比1:2，顶部标高与消力池边墙顶齐平，为1336.50m；消力池下游河床设5m长厚0.4m埋石混凝土护坦，防止消力池脚底掏蚀，护坦实际长度根据现场实际情况而定。
6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	1#拦沙坝断面图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	王跃文	审核	王跃文	复 核	黄 俊	图 号	SG-LSB01

专业	签名	日期	专业	签名	日期



B1-0+012.00断面图 1:100

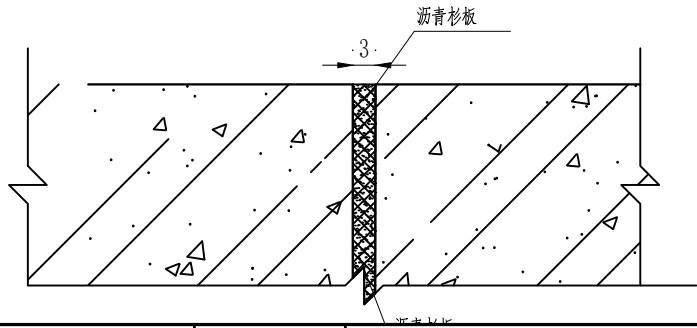
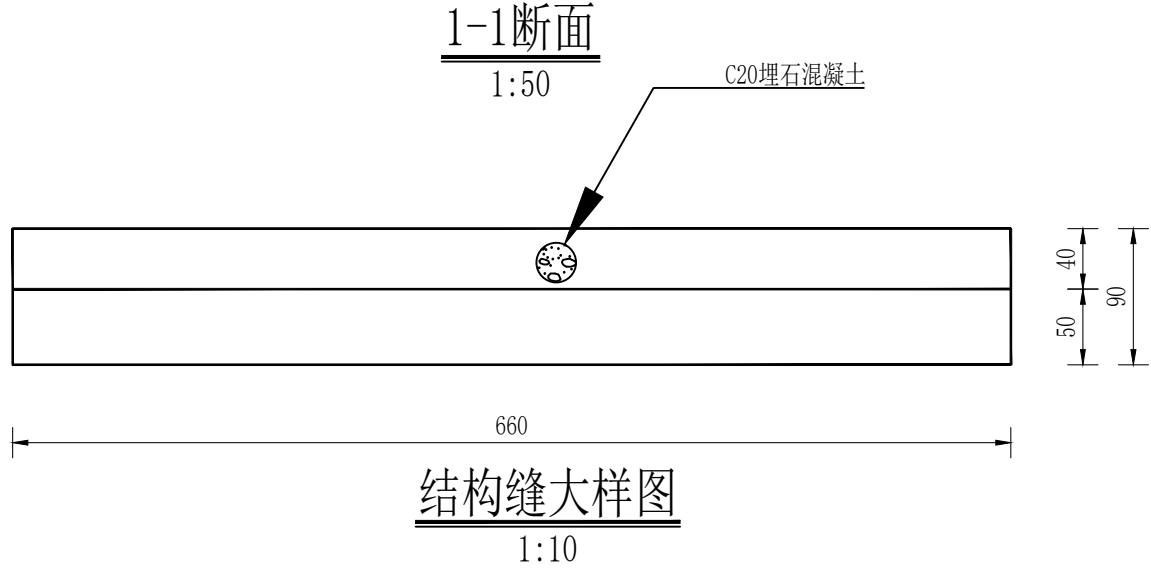
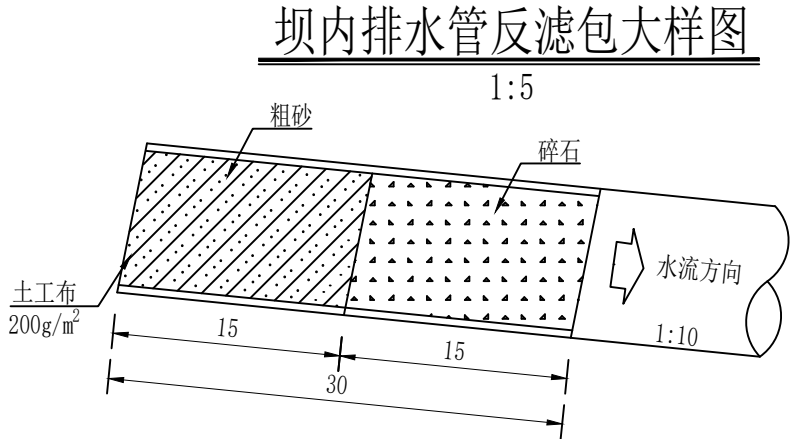
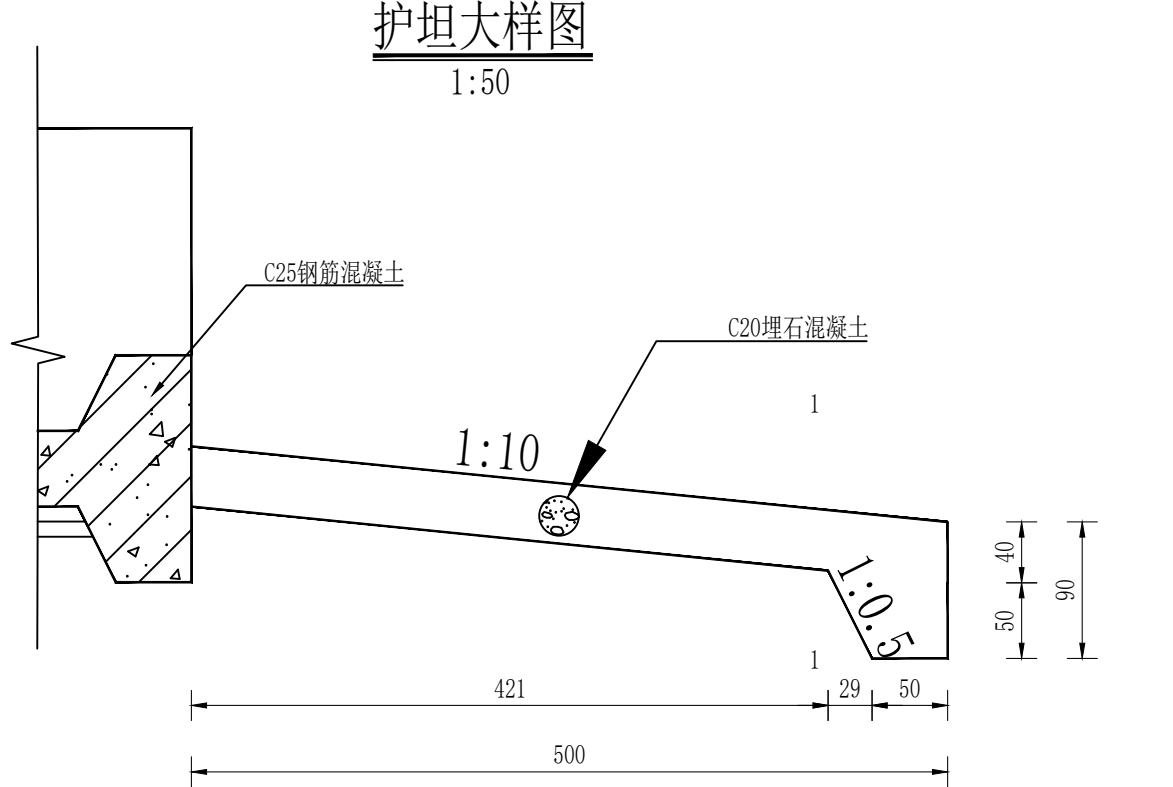
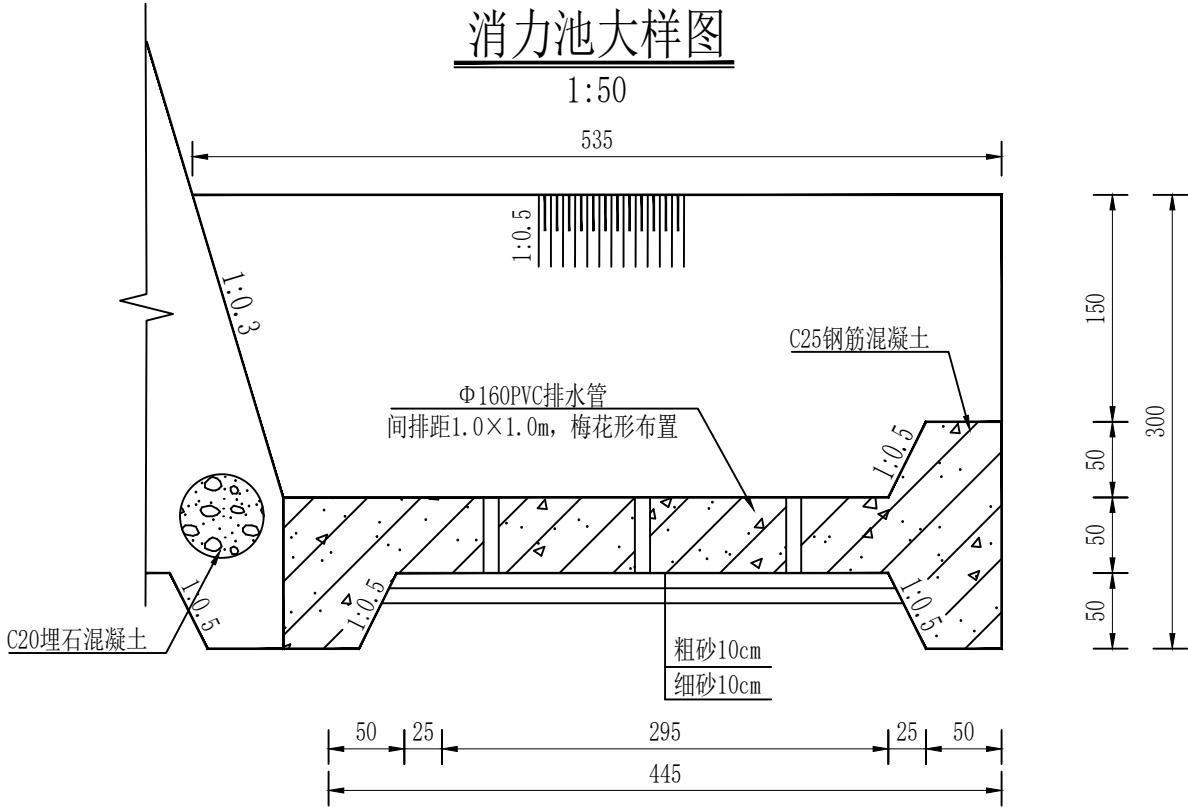


说明:

1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm计；
2. 1#拦沙坝基础高程为1336.50m，左岸坝体边坡开挖在高程1337.98m处设一级0.5m宽的马道，马道以下开挖坡比为1:0.75，马道以上开挖坡比为1:1，右岸坝体边坡开挖在高程1338.00m处设一级0.5m宽的马道，马道以下开挖坡比为1:0.75，马道以上开挖坡比为1:1，拦沙坝坝顶高程1344.20m，坝顶宽1.5m，坝高7.7m；
3. 拦沙坝坝身设Φ160PVC排水管，坡比1:10，间排距1.5×1.5m，梅花形布置，管内塞反滤料；
4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B1-0+007.20~B1-0+015.20)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1342.20m；
5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池，消力池边坡采用贴坡式边墙，坡比1:0.5，厚0.3m，底板设Φ100PVC排水管，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线，局部填方地段采用石渣回填，填方坡比1:2，顶部标高与消力池边墙顶齐平，为1336.50m；消力池下游河床设5m长厚0.4m理石混凝土护坦，防止消力池脚底掏蚀，护坦实际长度根据现场实际情况而定。
6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	1#拦沙坝布置图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	董其峰	审核	董其峰	复 核	黄 俊	图 号	SG-LSB01

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



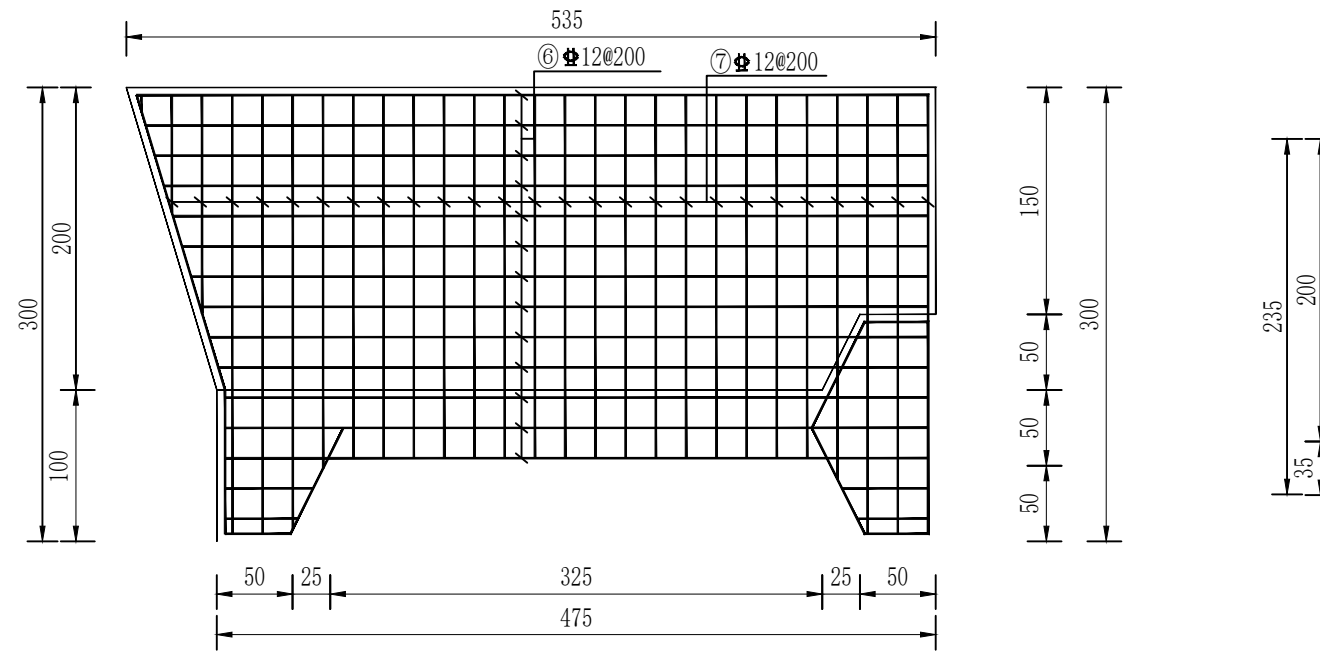
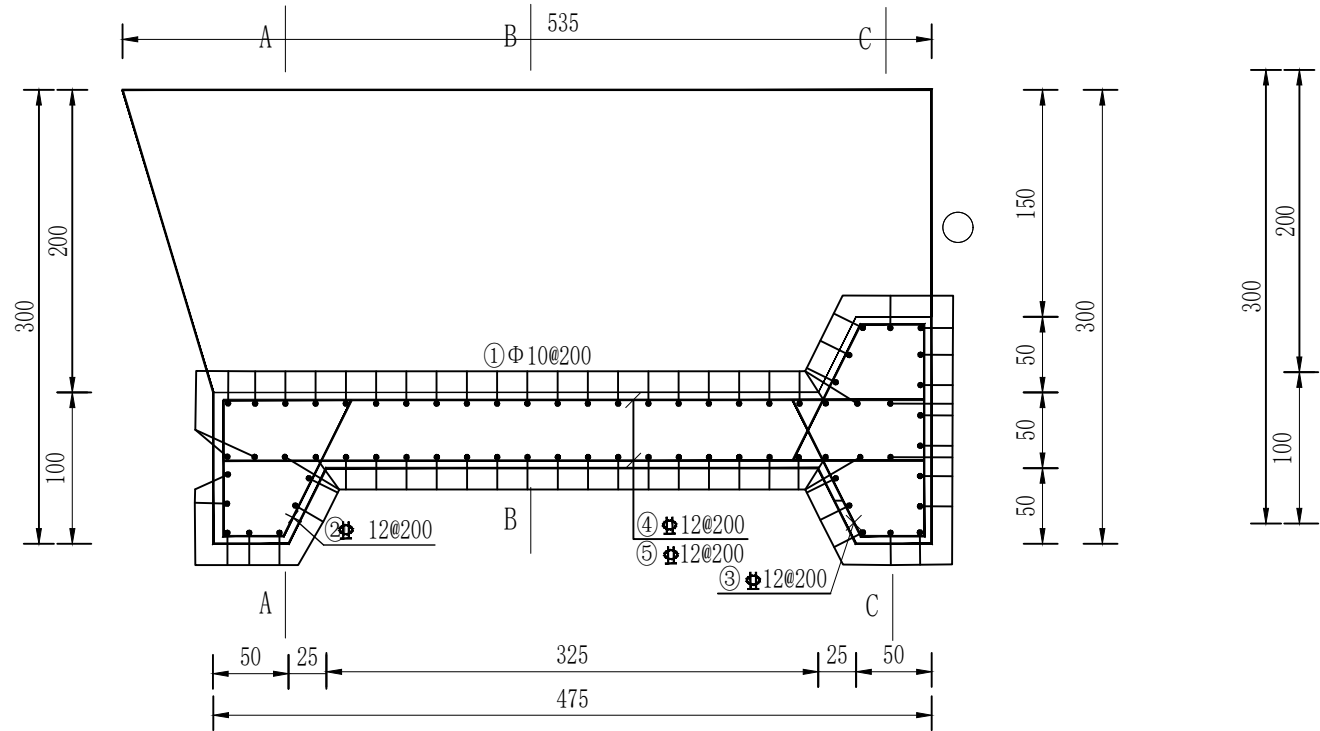
说明:

1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm计；
2. 1#拦沙坝基础高程为1336.50m，左岸坝体边坡开挖在高程1337.98m处设一级0.5m宽的马道，马道以下开挖坡比为1:0.75，马道以上开挖坡比为1:1，右岸坝体边坡开挖在高程1338.00m处设一级0.5m宽的马道，马道以下开挖坡比为1:0.75，马道以上开挖坡比为1:1，拦沙坝坝顶高程1344.20m，坝顶宽1.5m，坝高7.7m；
3. 拦沙坝坝身设Φ160PVC排水管，坡比1:10，间距1.5×1.5m，梅花形布置，管内塞反滤料；
4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B1-0+007.20~B1-0+015.20)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1342.20m；
5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池，消力池边墙采用贴坡式边墙，坡比1:0.5，厚0.3m，底板设Φ100PVC排水管，间距1.0×1.0m，梅花形布置，消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线，局部填方地段采用石渣回

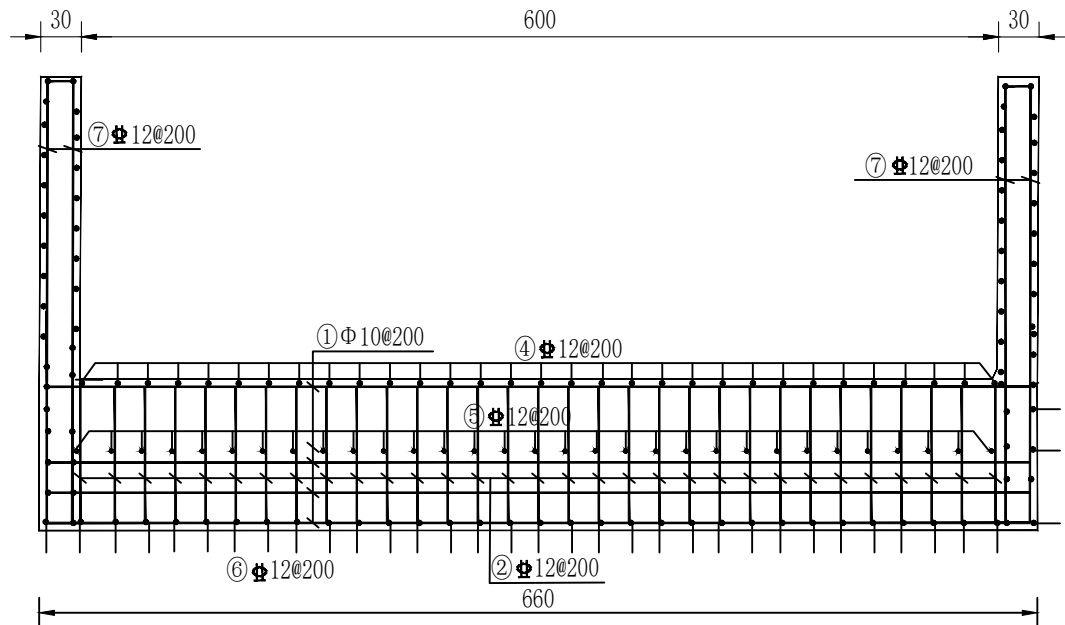
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	1#拦沙坝附属大样图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	黄建	审核	黄建	复核	黄建	图号	SG-LSB01

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

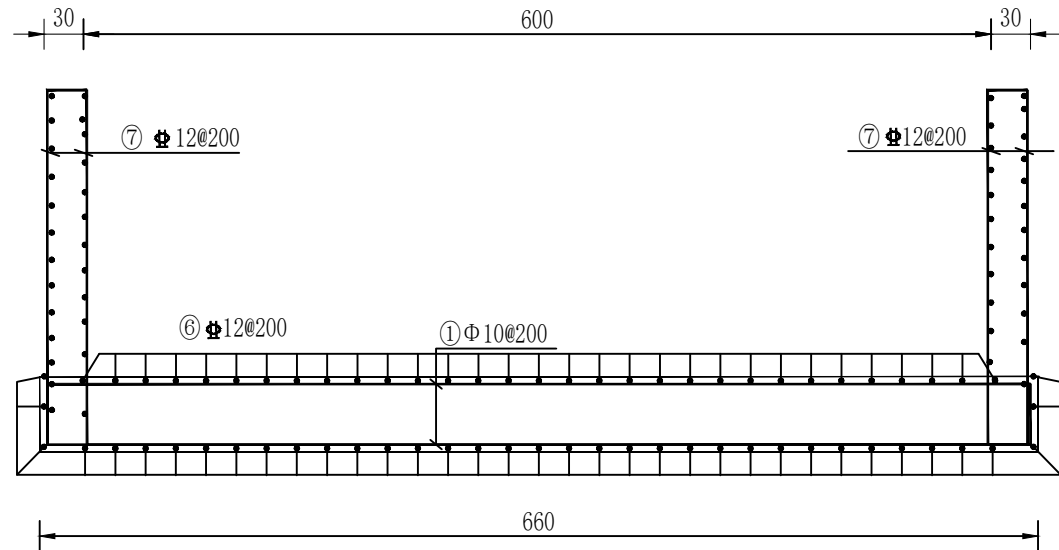
消力池配筋图(1/2)



A-A剖
1:50



B-B剖
1:50



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

1#拦沙坝消力池钢筋配置图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

亚货洛河拦沙坝工程

专业负责人

黄健

审核

黄健

复核

黄健

图号

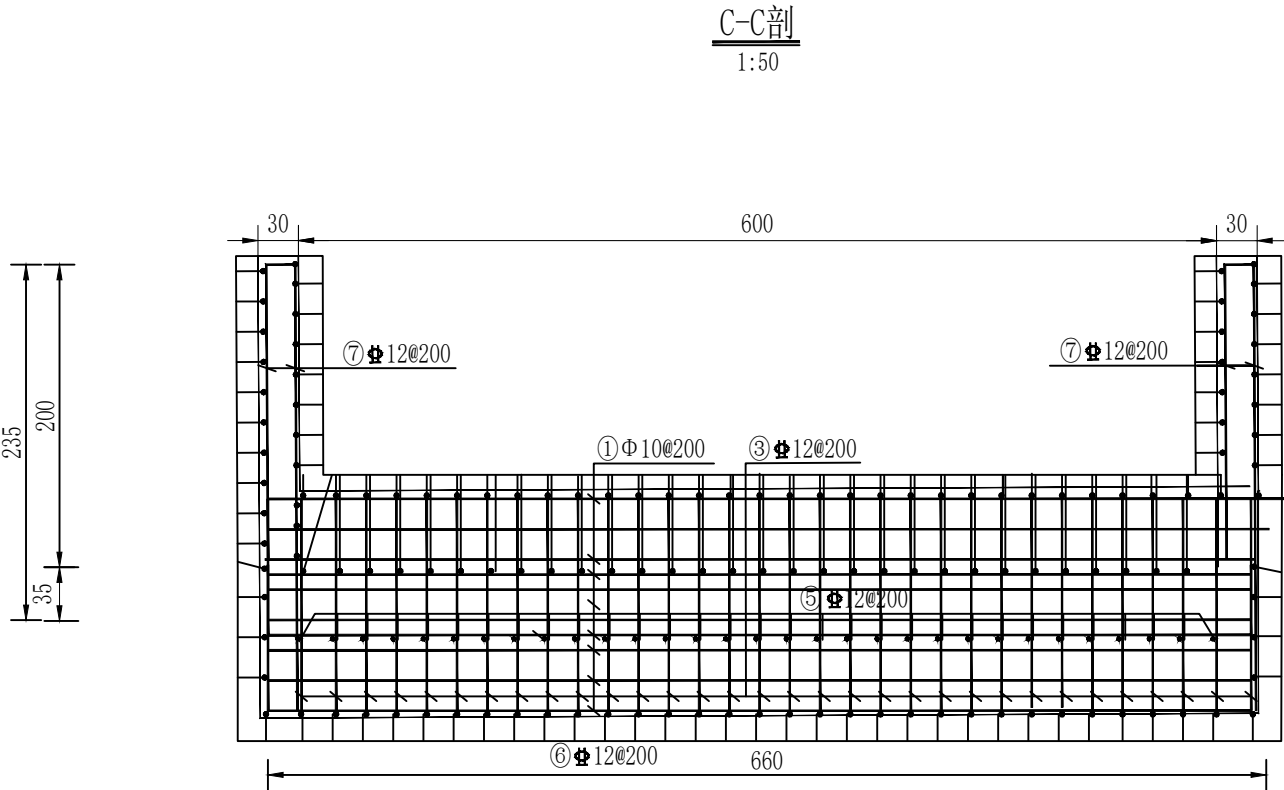
SG-LSB01

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

消力池配筋图 (2/2)

钢筋表

编号	直径 (mm)	型式 (cm)	单长 (cm)	根数	总长 (m)	备注
①	Φ10		775	89	689.8	
②	Φ12		233	38	112.5	
③	Φ12		426	38	161.9	
④	Φ12		523	38	198.7	
⑤	Φ12		523	38	198.7	
⑥	Φ12		445~535	64	313.6	各四根
⑦	Φ12		578	59	341.0	
直径 (mm)		总长度 (m)	单位重 (kg/m)		总重量 (kg)	
Φ10		826.8	0.617		510.14	
Φ12		1591.68	0.888		1413.41	
合计					1923.55	



说明：

- 图中尺寸单位里程以cm计，钢筋直径及间距以mm计，其余尺寸除注明外以cm计；
- 钢筋保护厚度为6cm, 钢筋搭接均采用焊接, 焊接长度不小于10d, 焊头必须错开，钢筋表中钢筋弯钩长度为6.25d，同一断面内不得超过该号钢筋数的1/2，钢筋长度超过9m计入10d焊接长度；钢筋焊接采用双面焊接；

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

1#拦沙坝消力池钢筋配置图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

亚货洛河拦沙坝工程

专业负责人

黄健

审核

黄健

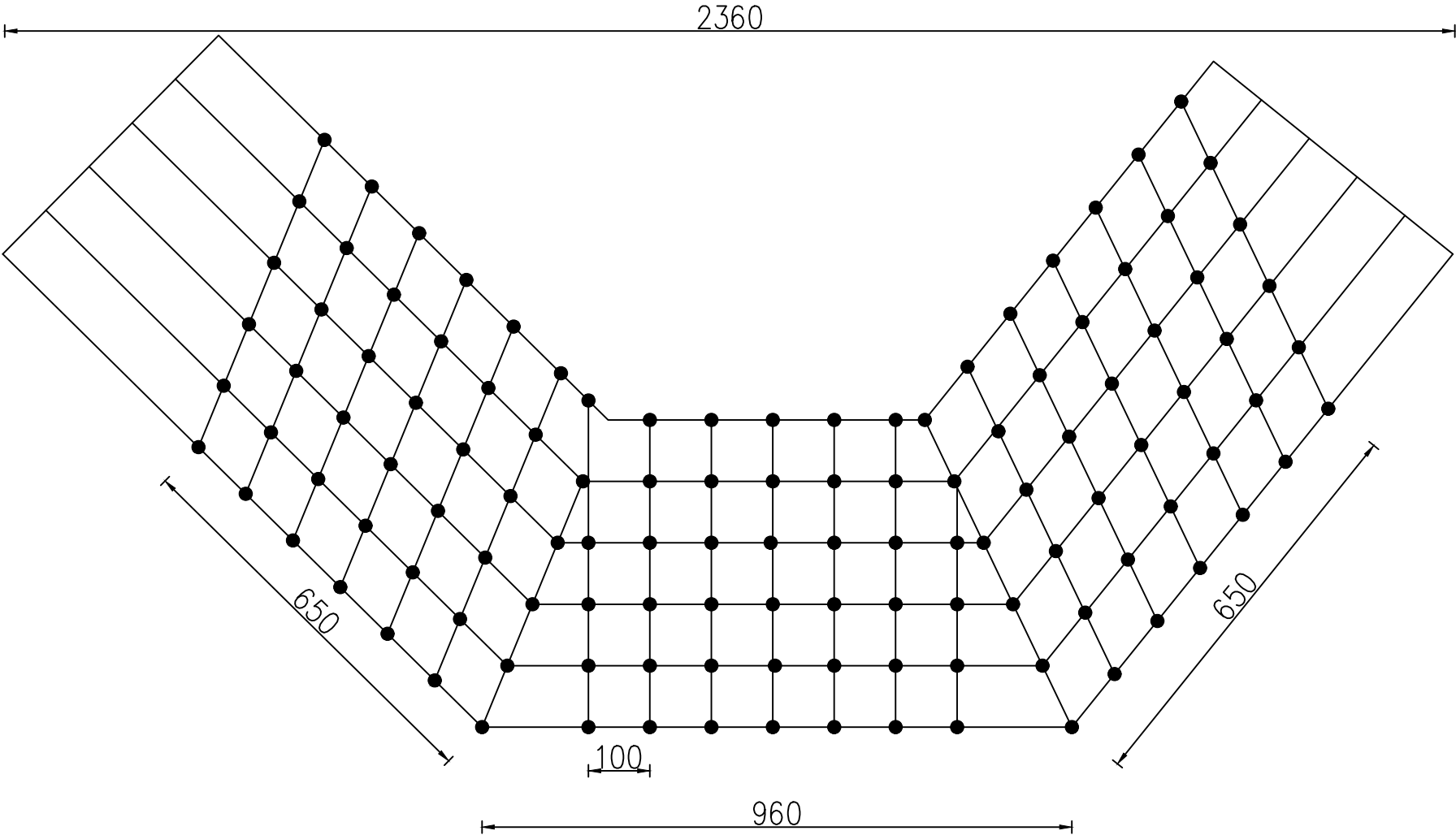
复核

黄健

图号

SG-LSB01

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



1#拦砂坝锚杆布置平面图

1:100

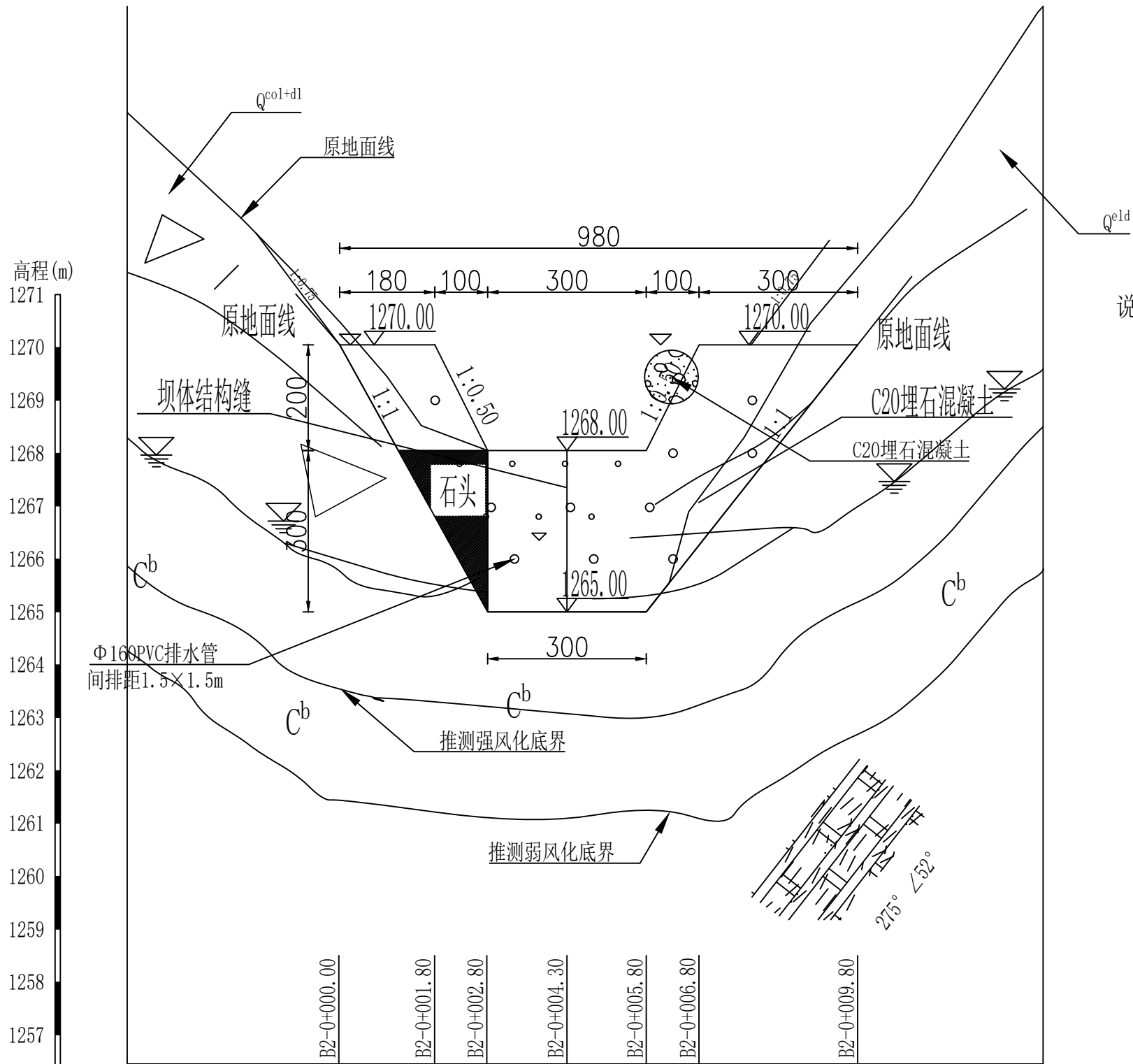
说明：

1、锚杆共打眼注浆21排，每排6根，合计126根，每根 ϕ 25钢筋场1.5m,入岩层1m。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	1#拦砂坝锚杆布置图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	黄健	审核	黄健	复核	黄健	图号	SG-LSB01

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

2#拦沙坝坝轴线纵剖面 1:100



说明:

1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm计；
2. 2#拦沙坝基础高程为1298.00m，左岸开挖坡比为1:0.75，右岸开挖坡比为1:0.75，拦沙坝坝顶高程1302.60m，坝顶宽1.5m，坝高4.6m；
3. 拦沙坝坝身设Φ160PVC排水管，坡比1: 10，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，管内塞反滤料；
4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B2-0+001.80~B2-0+005.80)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1300.60m；
5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池，消力池边墙采用贴坡式边墙，坡比1:0.5，厚0.3m，底板设Φ160PVC排水管，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线，局部填方地段采用石渣回填，填方坡比1:2，顶部标高与消力池边墙顶齐平，为1300.50m；消力池下游河床设5m长厚0.4m埋石混凝土护坦，防止消力池脚底掏蚀，护坦实际长度根据现场实际情况而定。
6. 其余未尽事宜严格按照规范、规程进行。

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

2#拦沙坝断面图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

亚货洛河拦沙坝工程

专业负责人

黄健

审核

黄健

复核

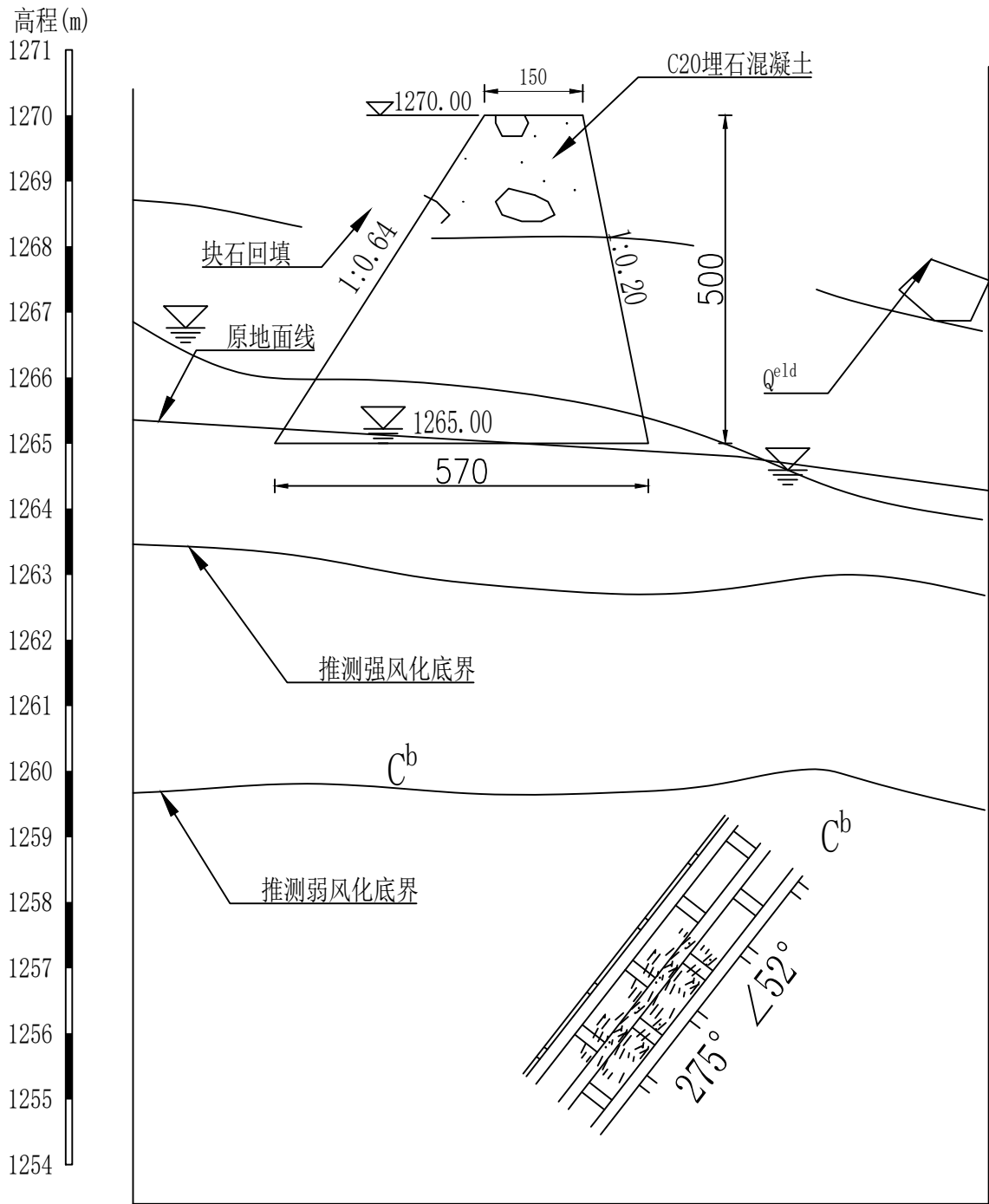
黄健

图号

SG-LSB02

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

B2-0+006.80断面图 1:100



说明:

1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm计；
2. 2#拦沙坝基础高程为1298.00m，左岸开挖坡比为1:0.75，右岸开挖坡比为1:0.75，拦沙坝坝顶高程1302.60m，坝顶宽1.5m，坝高4.6m；
3. 拦沙坝坝身设Φ160PVC排水管，坡比1: 10，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，管内塞反滤料；
4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B2-0+001.80~B2-0+005.80)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1300.60m；
5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池，消力池边墙采用贴坡式边墙，坡比1:0.5，厚0.3m，底板设Φ160PVC排水管，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线，局部填方地段采用石渣回填，填方坡比1:2，顶部标高与消力池边墙顶齐平，为1300.50m；消力池下游河床设5m长厚0.4m埋石混凝土护坦，防止消力池脚底掏蚀，护坦实际长度根据现场实际情况而定。
6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图 名

2#拦沙坝消力池典型断面图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

亚货洛河拦沙坝工程

专业负责人

黄健

审核

黄健

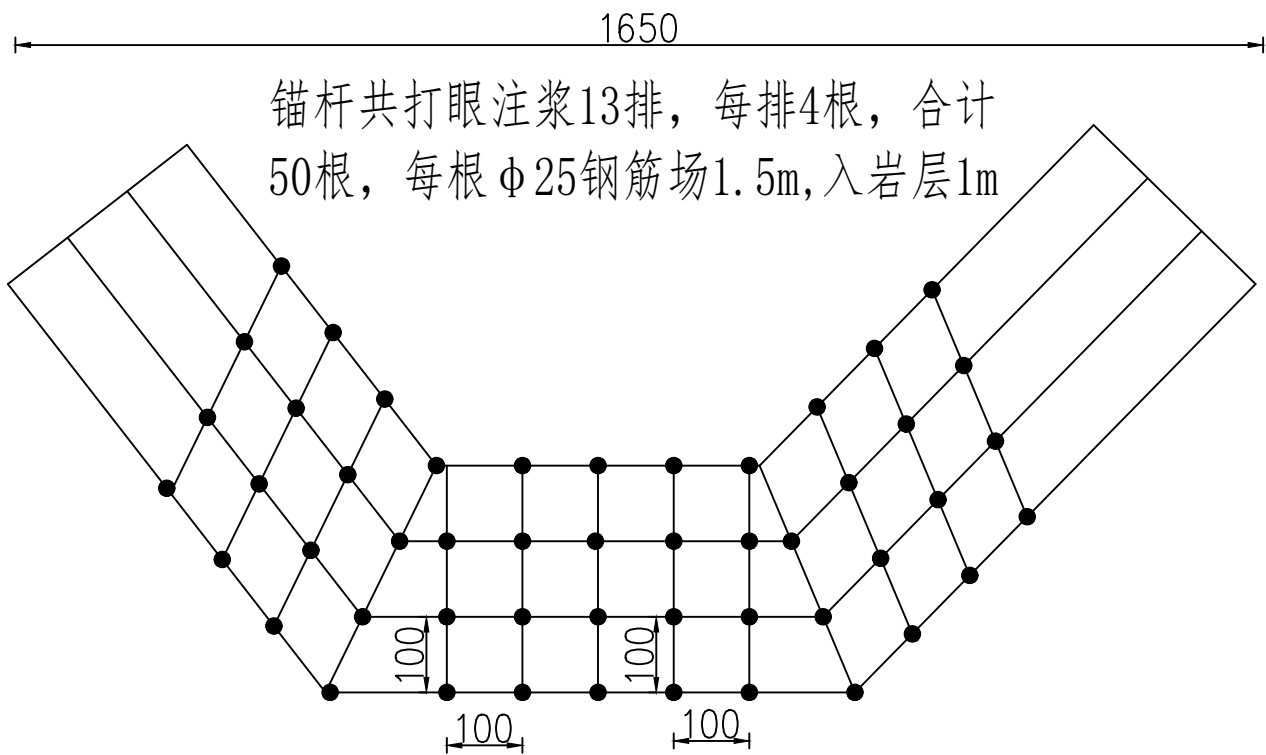
复核

黄健

图 号

SG-LSB02

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



3#拦砂坝锚杆布置平面图

1:100

说明：

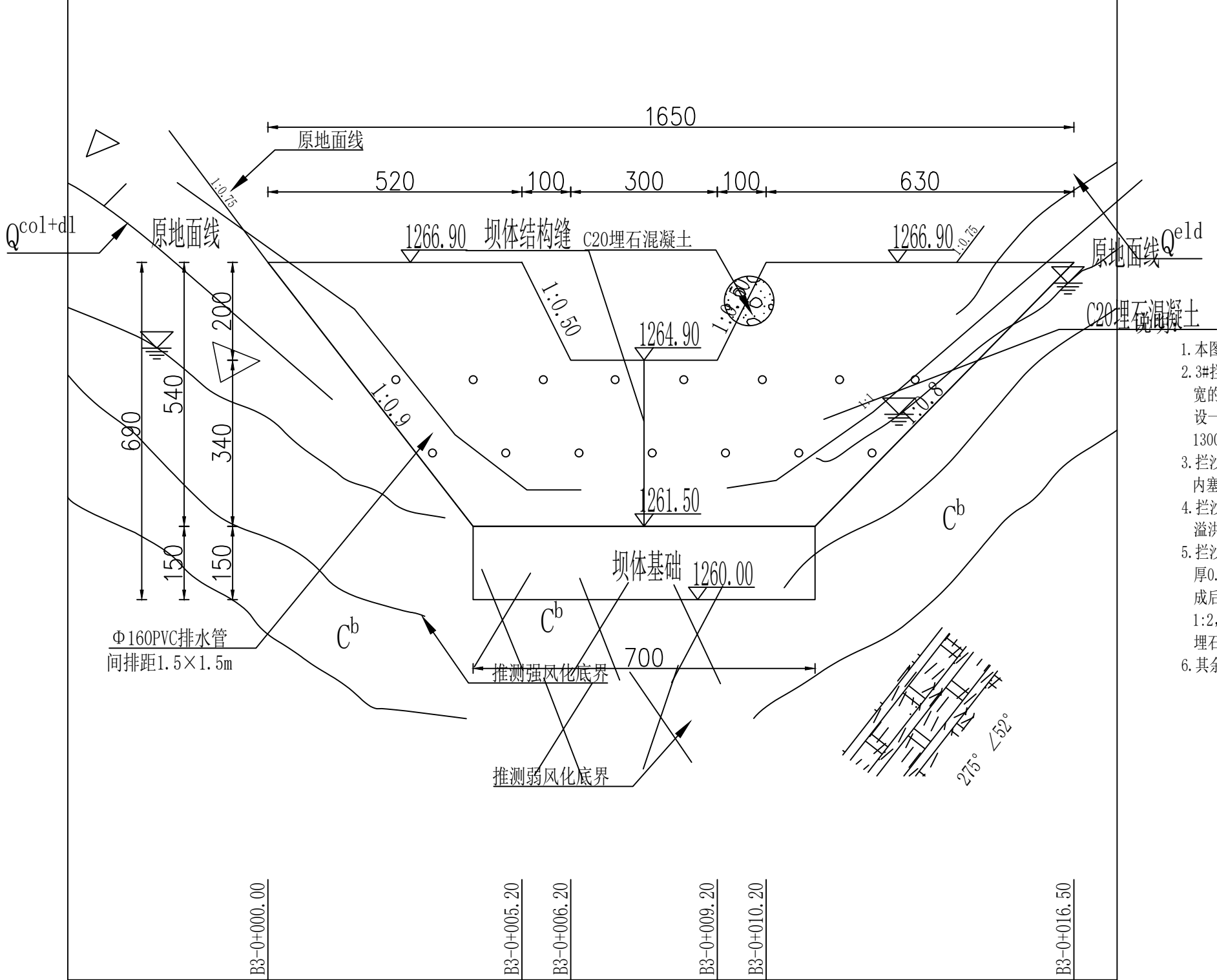
1、锚杆共打眼注浆13排，每排4根，合计50根，每根 φ 25钢筋场1.5m，入岩层1m。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	2#拦砂坝锚杆布置图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	黄健	审核	黄健	复核	黄健	图号	SG-LSB02

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

3#拦沙坝坝轴线纵剖面 1:100

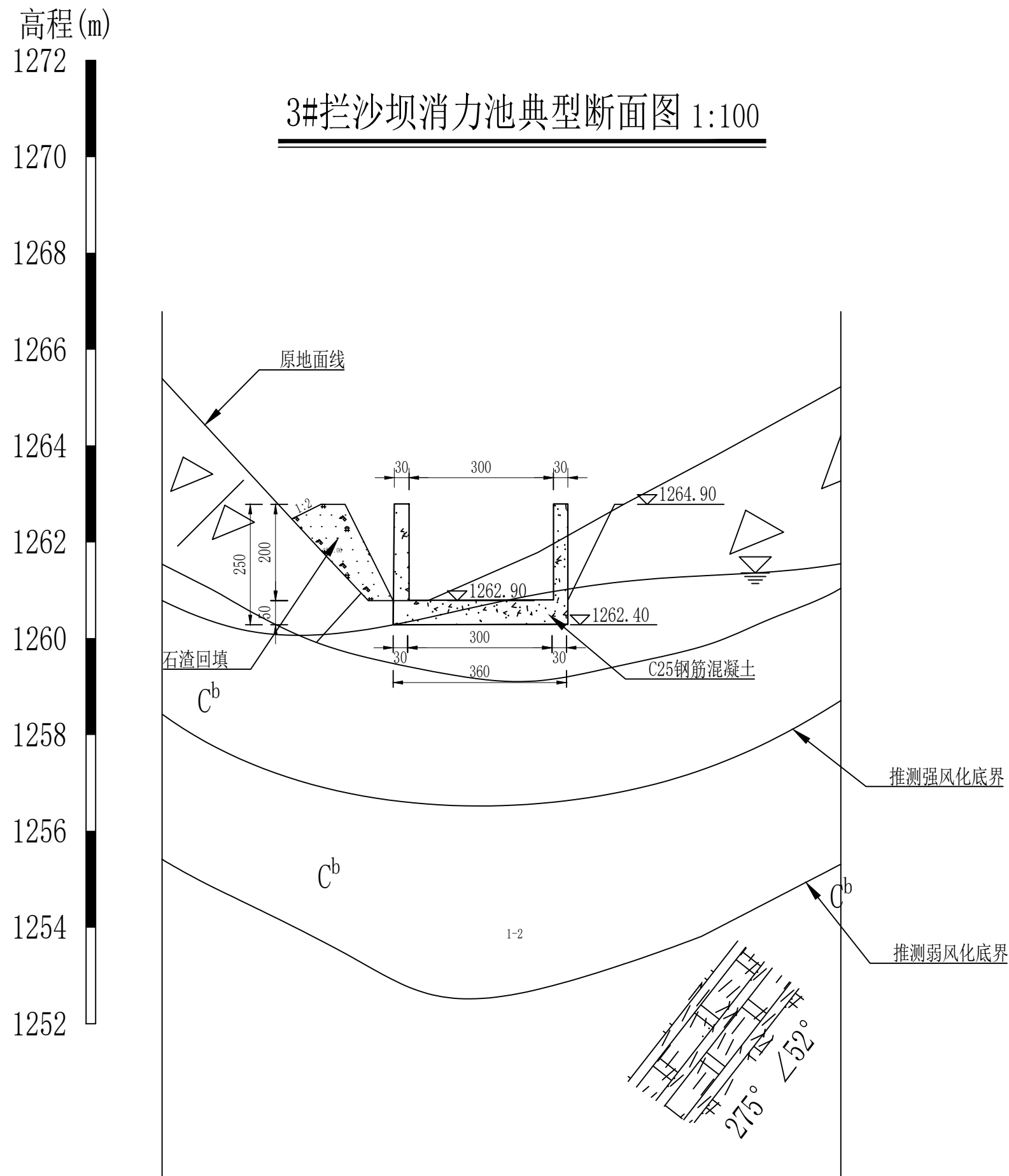
高程 (m)



1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm计；
2. 3#拦沙坝基础高程为1295.50m，左岸坝体边坡开挖在高程1296.00m处设一级1.0m宽的马道，左岸马道上下开挖坡比均为1:1，右岸坝体边坡开挖在高程1296.17m处设一级0.5m宽的马道，右岸马道上下开挖坡比均为1:0.75，拦沙坝坝顶高程1300.68m，坝顶宽1.5m，坝高5.18m；
3. 拦沙坝坝身设Φ160PVC排水管，坡比1:10，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，管内塞反滤料；
4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B3-0+004.10~B3-0+009.10)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1298.68m；
5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池，消力池边墙采用贴坡式边墙，坡比1:0.5，厚0.3m，底板设Φ160PVC排水管，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线，局部填方地段采用石渣回填，填方坡比1:2，顶部标高与消力池边墙顶齐平，为1298.00m；消力池下游河床设5m长厚0.4m埋石混凝土护坦，防止消力池脚底掏蚀，护坦实际长度根据现场实际情况而定。
6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	3#拦沙坝断面图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	黄建	审核	黄建	复核	黄建	图号	SG-LSB03

专业	签名	日期	专业	签名	日期



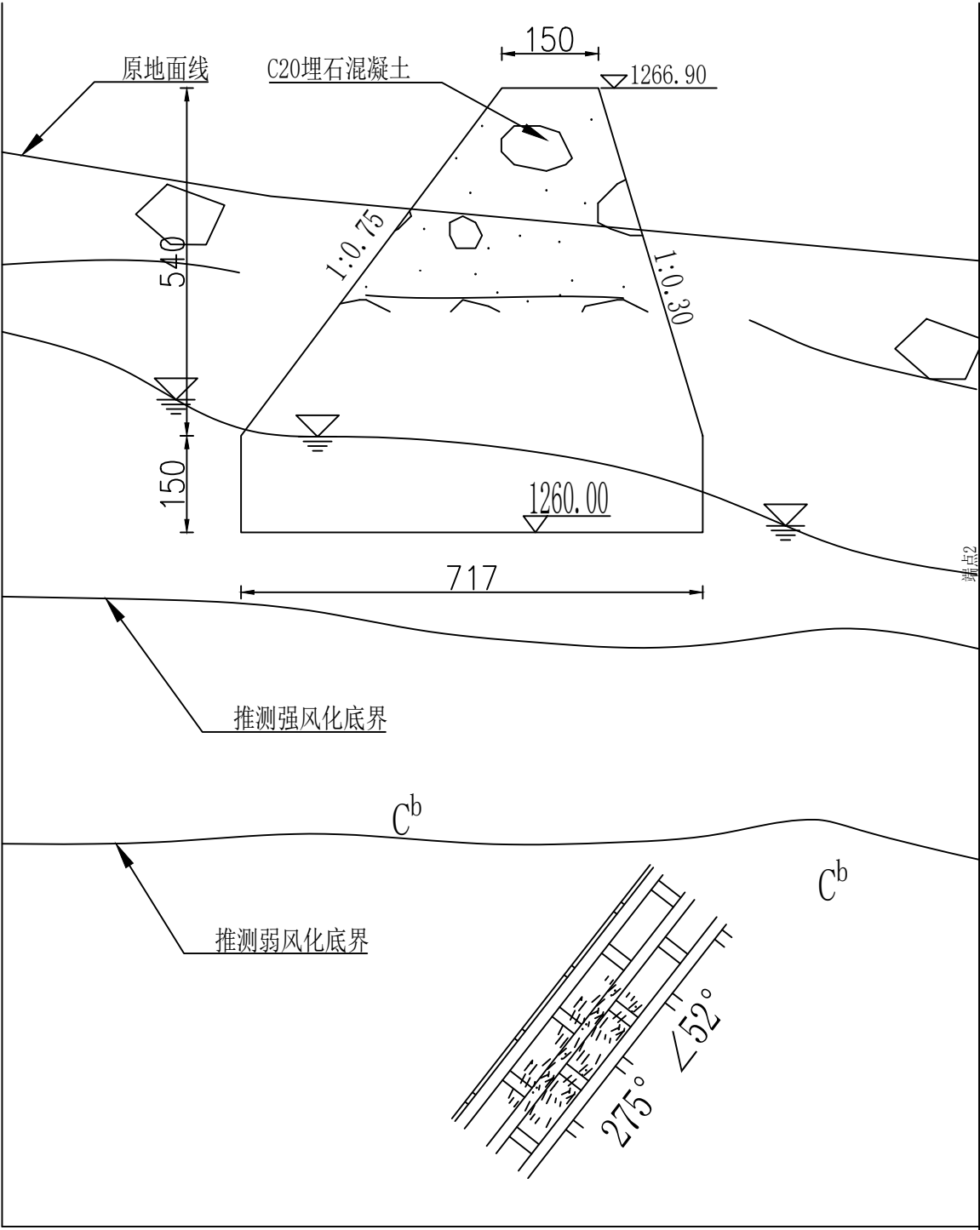
说明:

1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外,其余均以cm计;
2. 3#拦沙坝基础高程为1295.50m,左岸坝体边坡开挖在高程1296.00m处设一级1.0m宽的马道,左岸马道上下开挖坡比均为1:1,右岸坝体边坡开挖在高程1296.17m处设一级0.5m宽的马道,右岸马道上下开挖坡比均为1:0.75,拦沙坝坝顶高程1300.68m,坝顶宽1.5m,坝高5.18m;
3. 拦沙坝坝身设 $\phi 160$ PVC排水管,坡比1:10,间距排 1.0×1.0 m,梅花形布置,管内塞反滤料;
4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B3-0+004.10~B3-0+009.10),开槽坡比1:0.5,溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程,为1298.68m;
5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池,消力池边墙采用贴坡式边墙,坡比1:0.5,厚0.3m,底板设 $\phi 160$ PVC排水管,间距排 1.0×1.0 m,梅花形布置,消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线,局部填方地段采用石渣回填,填方坡比1:2,顶部标高与消力池边墙顶齐平,为1298.00m;消力池下游河床设5m长厚0.4m埋石混凝土护坦,防止消力池脚底掏蚀,护坦实际长度根据现场实际情况而定。
6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	3#拦沙坝消力池典型断面图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	曹兴科	审核	曹兴科	复核	黄俊	图号	SG-LSB03

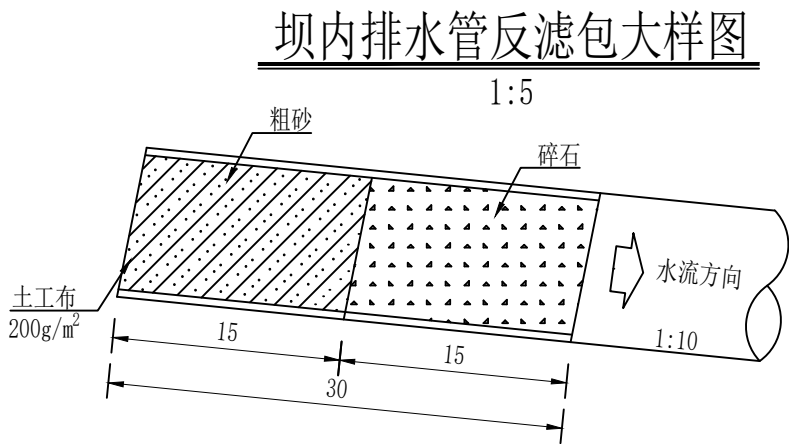
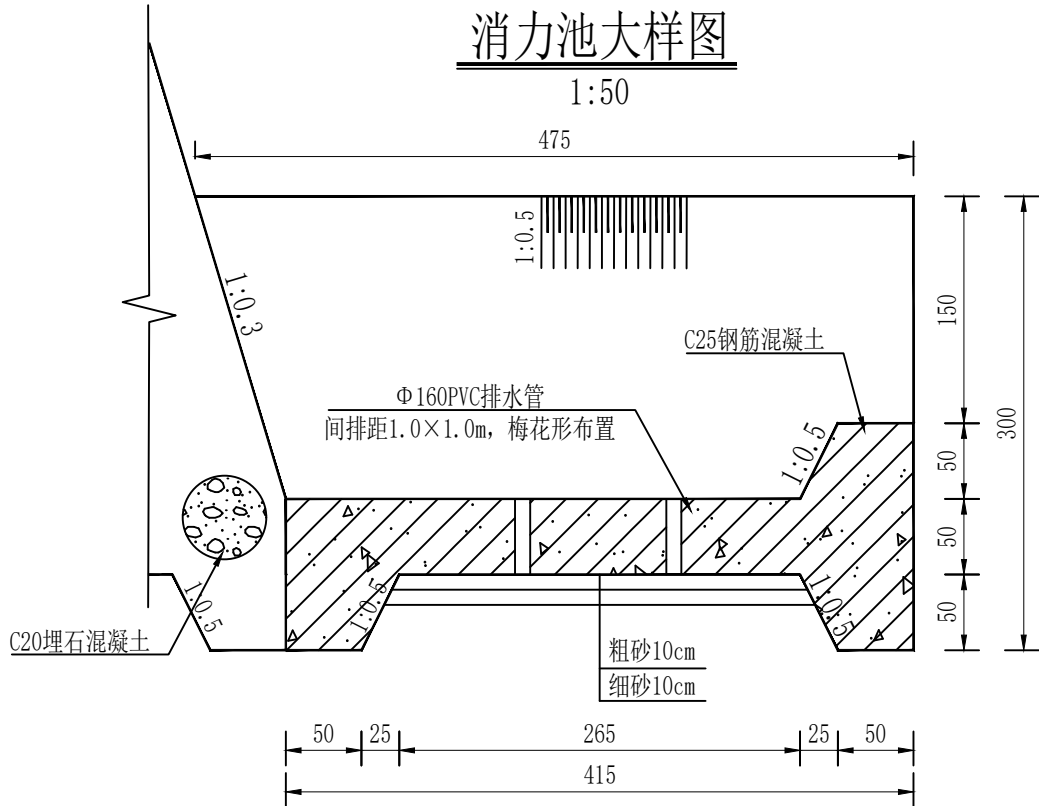
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

B3-0+005.20断面图 1:100



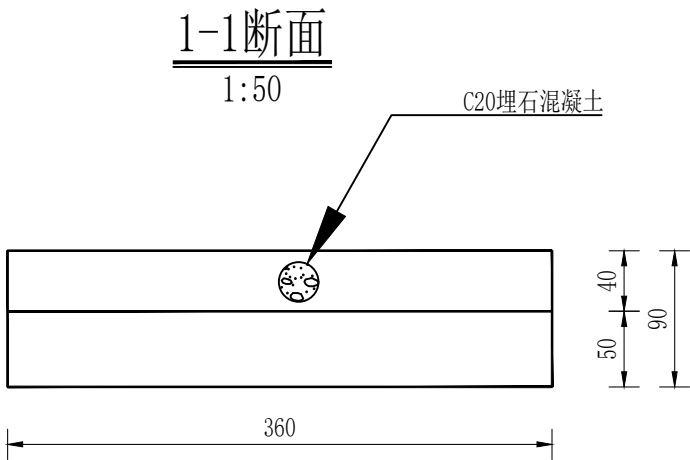
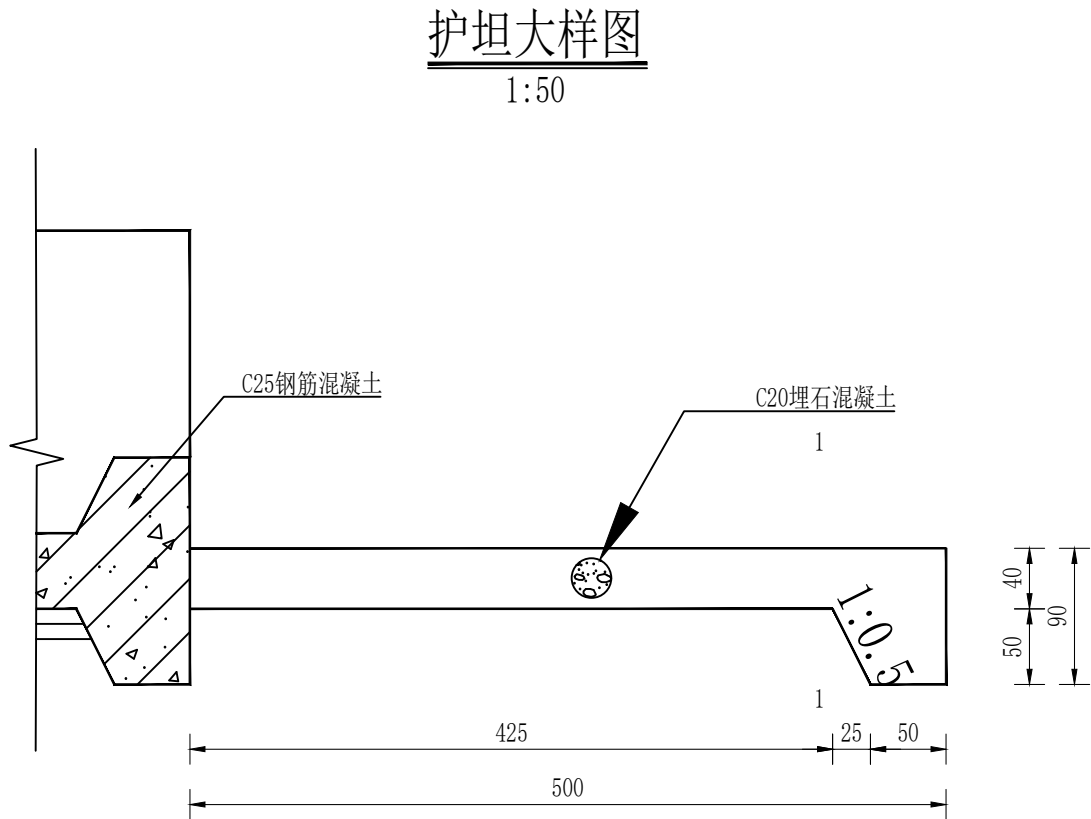
- 说明:
1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm计；
 2. 3#拦沙坝基础高程为1295.50m，左岸坝体边坡开挖在高程1296.00m处设一级1.0m宽的马道，左岸马道上下开挖波比均为1:1，右岸坝体边坡开挖在高程1296.17m处设一级0.5m宽的马道，右岸马道上下开挖波比均为1:0.75，拦沙坝坝顶高程1300.68m，坝顶宽1.5m，坝高5.18m；
 3. 拦沙坝坝身设Φ160PVC排水管，坡比1:10，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，管内塞反滤料；
 4. 拦沙坝坝顶设槽式溢洪道(桩号B3-0+004.10~B3-0+009.10)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1298.68m；
 5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池，消力池边墙采用贴坡式边墙，坡比1:0.5，厚0.3m，底板设Φ160PVC排水管，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线，局部填方地段采用石渣回填，填方坡比1:2，顶部标高与消力池边墙顶齐平，为1298.00m；消力池下游河床设5m长厚0.4m埋石混凝土护坦，防止消力池脚底掏蚀，护坦实际长度根据现场实际情况而定。
 6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



说明:

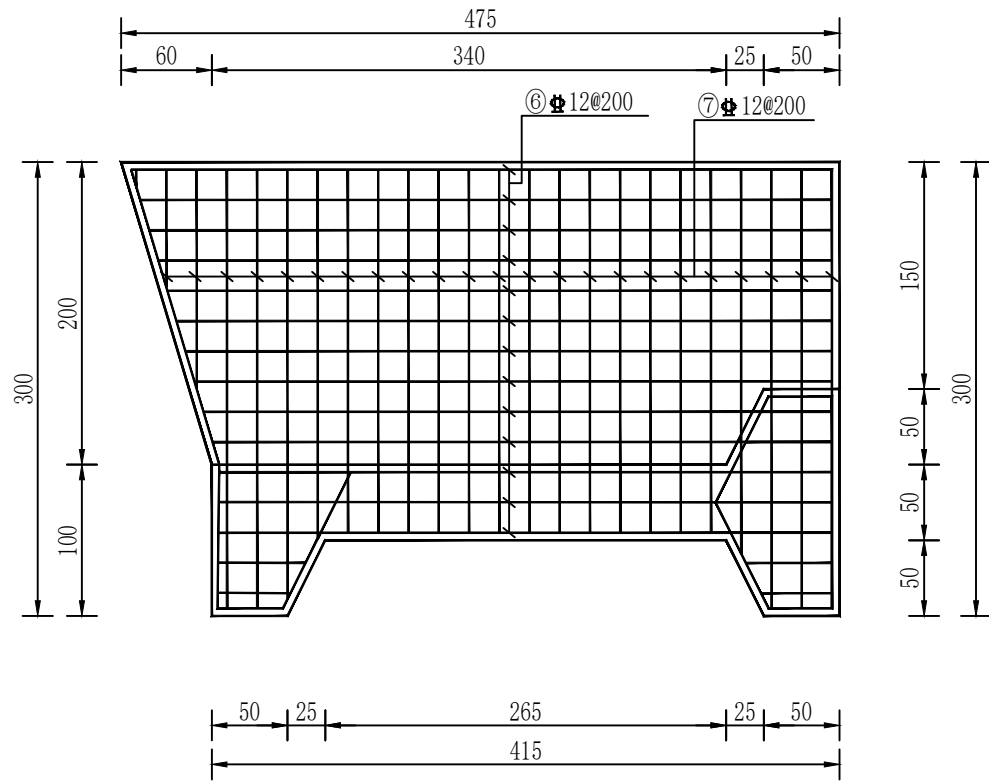
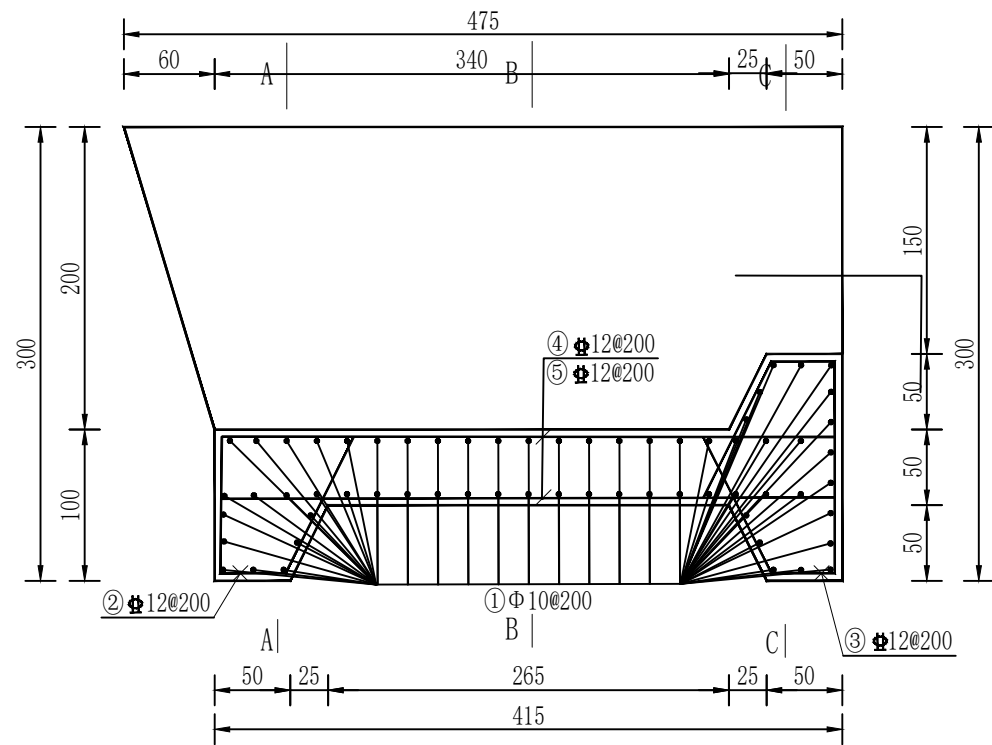
1. 本图单位、尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm计；
2. 3#拦沙坝基础高程为1295.50m，左岸坝体边坡开挖在高程1296.00m处设一级1.0m宽的马道，左岸马道上下开挖波比均为1:1，右岸坝体边坡开挖在高程1296.17m处设一级0.5m宽的马道，右岸马道上下开挖波比均为1:0.75，拦沙坝坝顶高程1300.68m，坝顶宽1.5m，坝高5.18m；
3. 拦沙坝坝身设Φ160PVC排水管，坡比1:10，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，管内塞反滤料；
4. 拦沙坝坝顶设开槽式溢洪道(桩号B3-0+004.10~B3-0+009.10)，开槽坡比1:0.5，溢洪道底板高程等于拦沙坝淤沙高程，为1298.68m；
5. 拦沙坝下游设C25钢筋混凝土消力池，消力池边墙采用贴坡式边墙，坡比1:0.5，厚0.3m，底板设Φ160PVC排水管，间排距1.0×1.0m，梅花形布置，消力池砌筑完成后开挖边坡采用石渣回填至原地面线，局部填方地段采用石渣回填，填方坡比1:2，顶部标高与消力池边墙顶齐平，为1298.00m；消力池下游河床设5m长厚0.4m埋石混凝土护坦，防止消力池脚底掏蚀，护坦实际长度根据现场实际情况而定。
6. 其余未尽事宜严格按规范、规程进行。



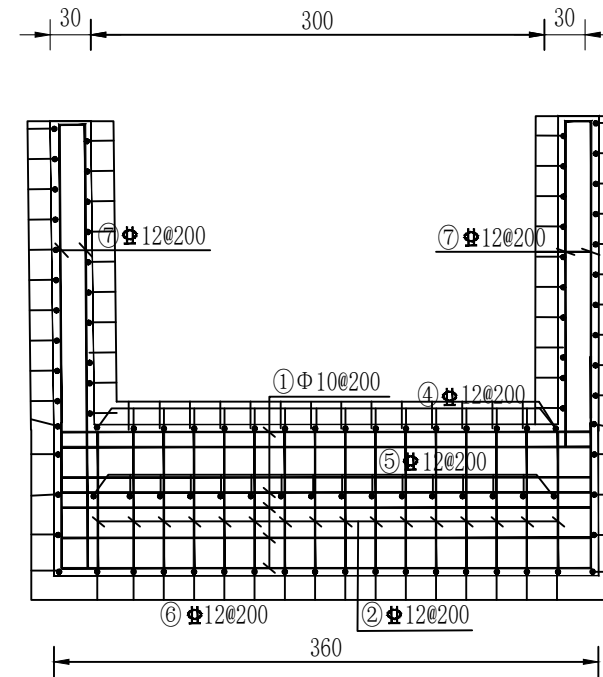
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	3#拦沙坝附属大样图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	黄建	审核	黄建	复核	黄建	图号	SG-LSB03

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

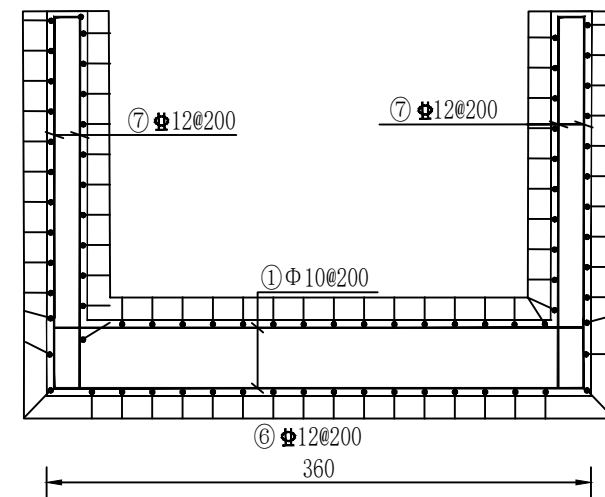
消力池配筋图(1/2)



A-A剖
1:50



B-B剖
1:50



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

3#拦沙坝消力池钢筋配置图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

亚货洛河拦沙坝工程

专业负责人

黄健

审核

黄健

复核

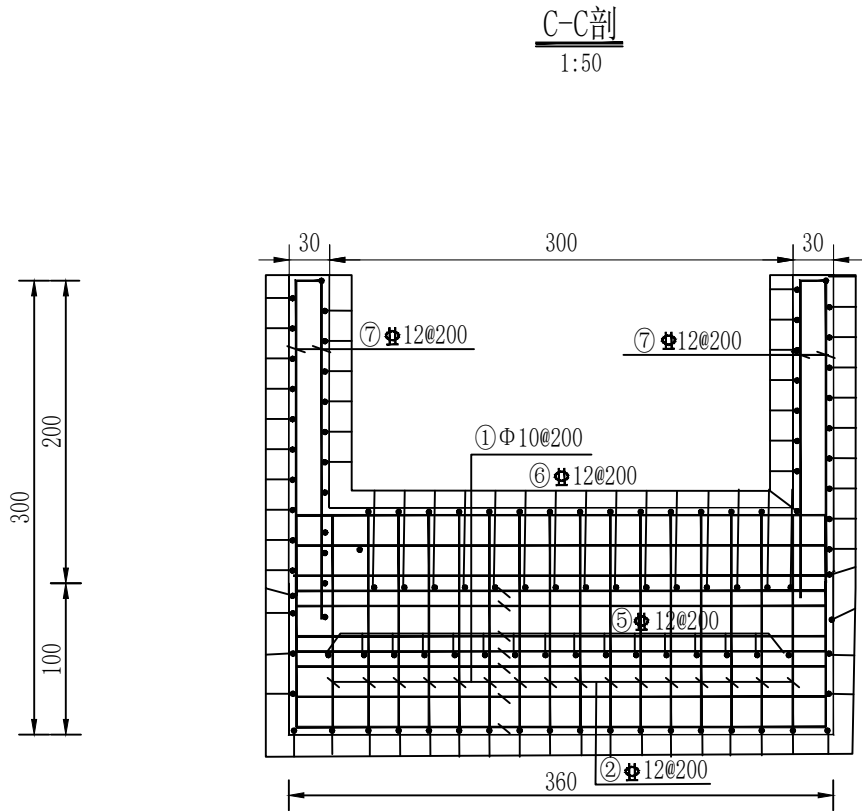
黄健

图号

SG-LSB03

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

消力池配筋图(2/2)



钢筋表

编号	直径(mm)	型式 (cm)	单长 (cm)	根数	总长 (m)	备注
①	Φ10		475	83	394.3	
②	Φ12		233	20	46.6	
③	Φ12		426	20	85.2	
④	Φ12		465	20	93.0	
⑤	Φ12		465	20	93.0	
⑥	Φ12		385~475	64	275.2	各四根
⑦	Φ12		578	50	289.0	
直径 (mm)		总长度 (m)	单位重 (kg/m)	总重量 (kg)		
Φ10		394.3	0.617	243.25		
Φ12		1276.25	0.888	1133.31		
合计				1376.56		

说明:

- 图中尺寸单位里程以cm计，钢筋直径及间距以mm计，其余尺寸除注明外以cm计；
- 钢筋保护厚度为6cm, 钢筋搭接均采用焊接, 焊接长度不小于10d, 焊头必须错开，钢筋表中钢筋弯钩长度为6.25d，同一断面内不得超过该号钢筋数的1/2, 钢筋长度超过9m计入10d焊接长度；钢筋焊接采用双面焊接；

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图 名

3#拦沙坝消力池钢筋配置图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

亚货洛河拦沙坝工程

专业负责人

黄健

审核

黄健

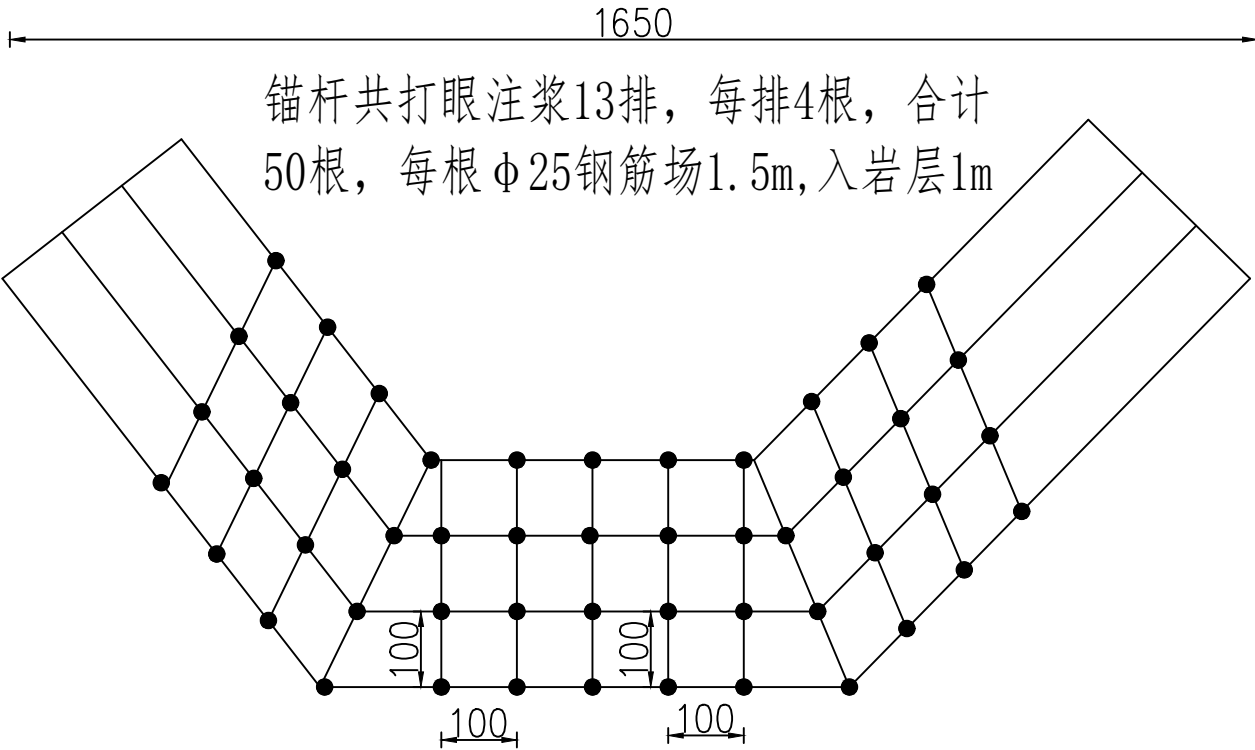
复核

黄健

图 号

SG-LSB03

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



3#拦砂坝锚杆布置平面图

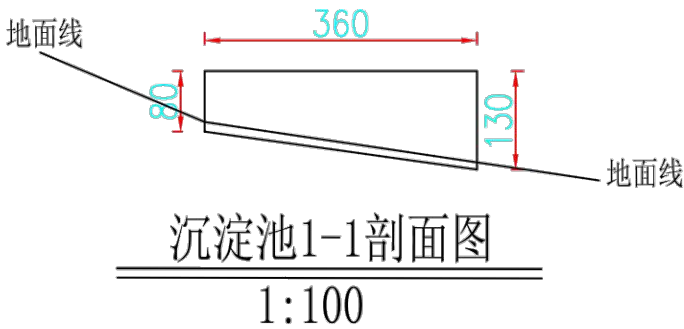
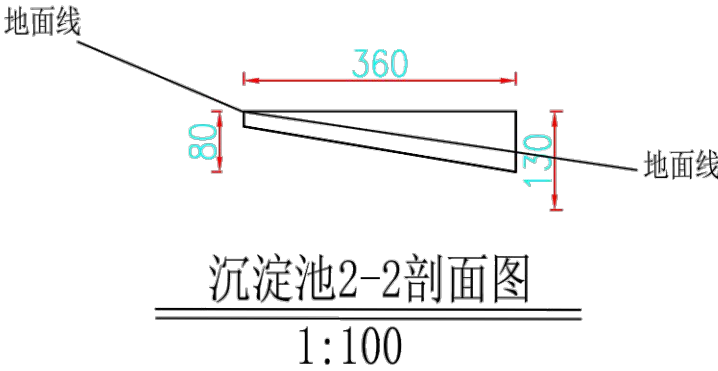
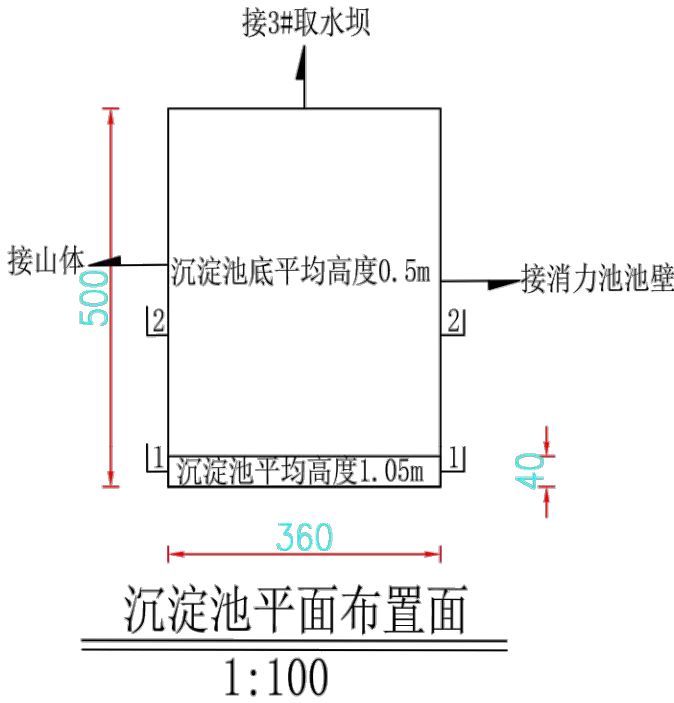
1:100

说明:

1、锚杆共打眼注浆13排，每排4根，合计50根，每根φ25钢筋场1.5m，入岩层1m。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	3#拦砂坝锚杆布置图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	黄 健	审核	黄 健	复 核	黄 健	图 号	SG-LSB03

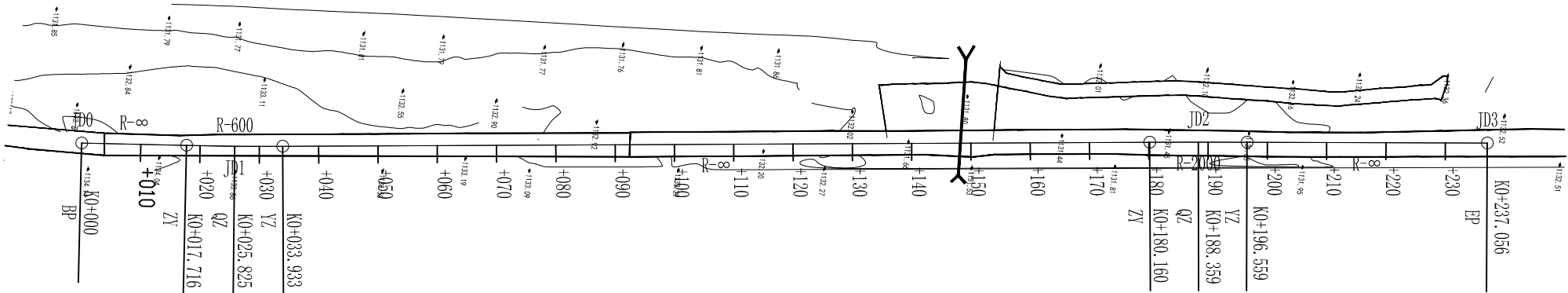
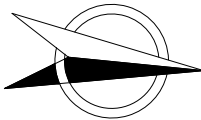
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



- 说明:
1. 图中尺寸单位里程以cm计;
 2. 沉淀池底部及沉淀池池壁均才 用C20混凝土。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	3#拦沙坝断面图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	亚货洛河拦沙坝工程	专业负责人	黄健	审核	黄健	复核	黄健	图号	SG-LSB04

日期		签名		专业	
日期		签名		专业	



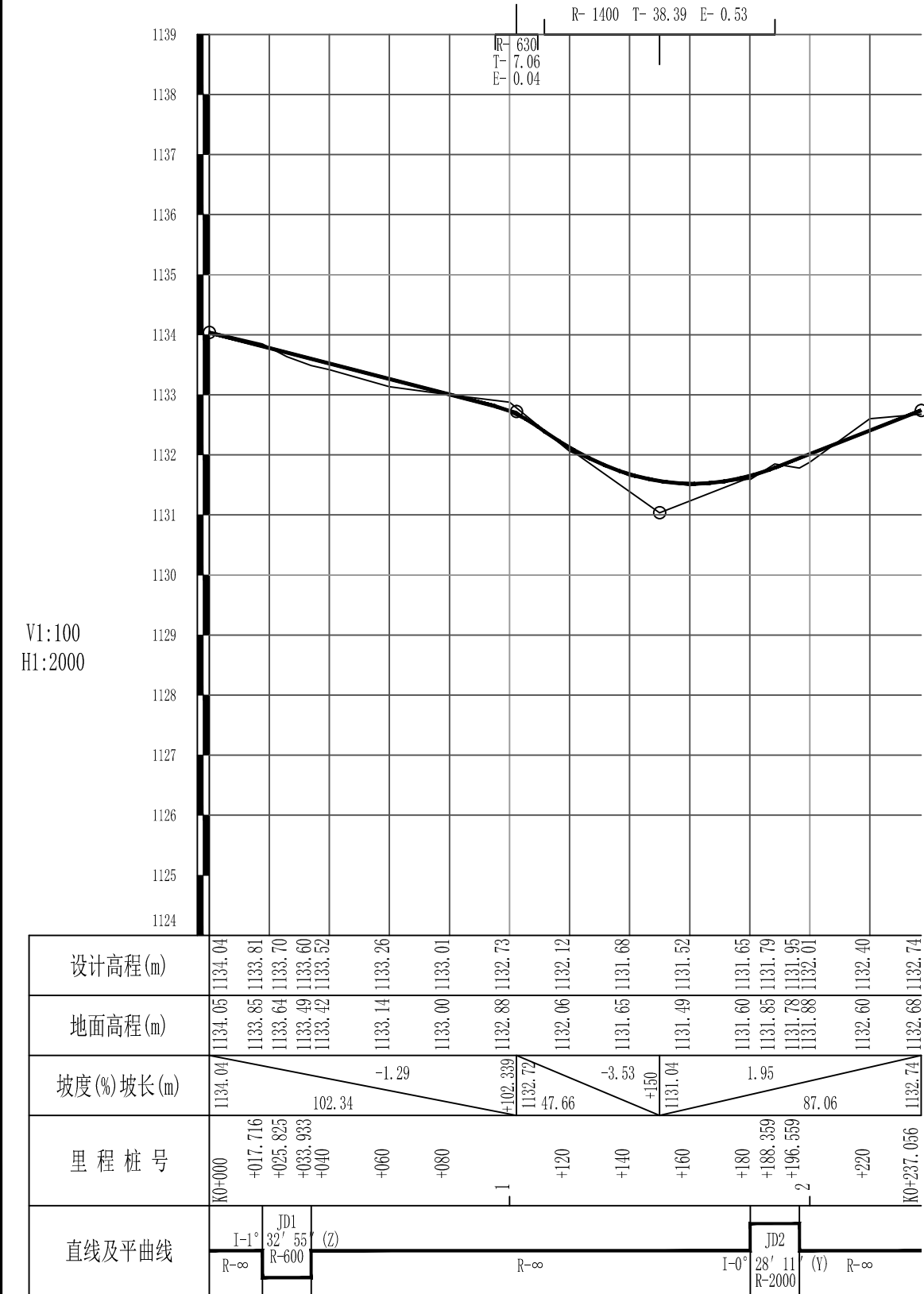
绘图比例 1: 1000

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	道路平面设计图	建设单位	福贡县农业农村局
单项名称	道路修复	专业负责人	陈世峰	审核	陈世峰	复核	黄俊	图号	S2-2

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目				项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	道路纵断面设计图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	道路修复				专业负责人	陈兴峰	审核	陈兴峰	复核	黄俊	图号	S2-3

直线、曲线及转角表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

S2-4

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：谷凌飞

复核：黄俊

审核：曹延峰

纵 坡 、 竖 曲 线 表

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	1134.0372											
1	K0+102.339	1132.7194	630		7.063084329	0.039592984	K0+095.276	K0+109.402		-1.2876811	102.339	95.27591567	
2	K0+150	1131.037		1400	38.38691397	0.526269702	K0+111.613	K0+188.387		-3.5299301	47.661	2.211001699	
3	K0+237.056	1132.738							1.95391472		87.056	48.66908603	

逐 桩 坐 标 表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

S2-14

第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2974183.194	487716.951									
K0+017.716	2974200.856	487715.571									
K0+020	2974203.132	487715.389									
K0+025.825	2974208.936	487714.885									
K0+033.933	2974217.005	487714.089									
K0+040	2974223.038	487713.454									
K0+060	2974242.928	487711.357									
K0+080	2974262.818	487709.261									
K0+100	2974282.708	487707.165									
K0+120	2974302.597	487705.069									
K0+140	2974322.487	487702.972									
K0+160	2974342.377	487700.876									
K0+180	2974362.267	487698.780									
K0+180.160	2974362.426	487698.763									
K0+188.359	2974370.582	487697.920									
K0+196.559	2974378.742	487697.111									
K0+200	2974382.166	487696.778									
K0+220	2974402.073	487694.845									
K0+237.056	2974419.049	487693.197									

编制：谷凌飞

复核：黄俊

审核：曹延峰

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

第 1 页 共 1 页

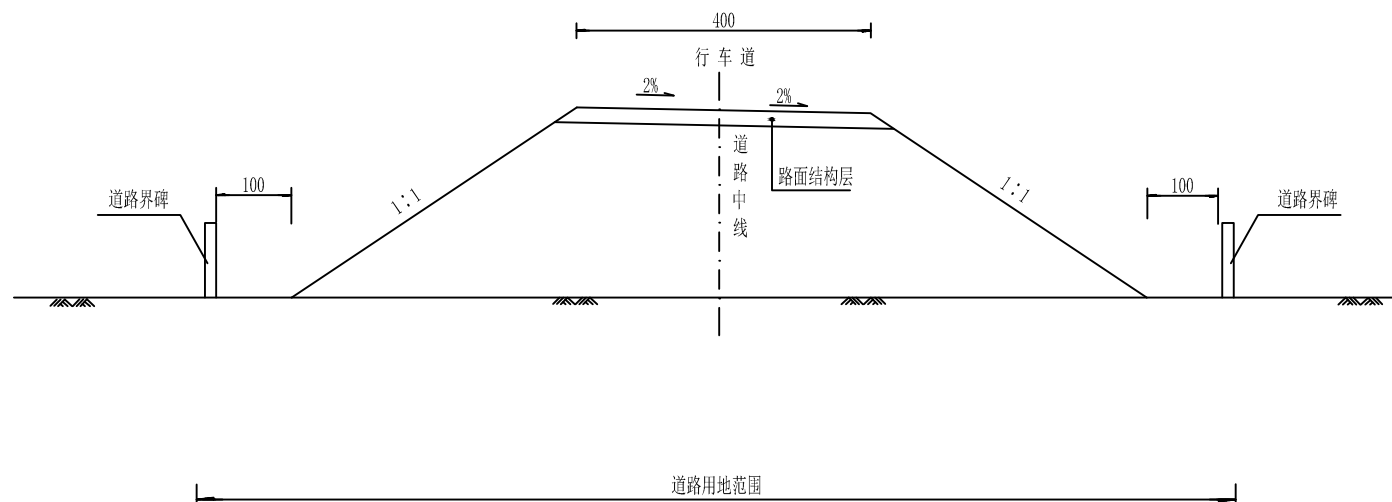
[illegible]

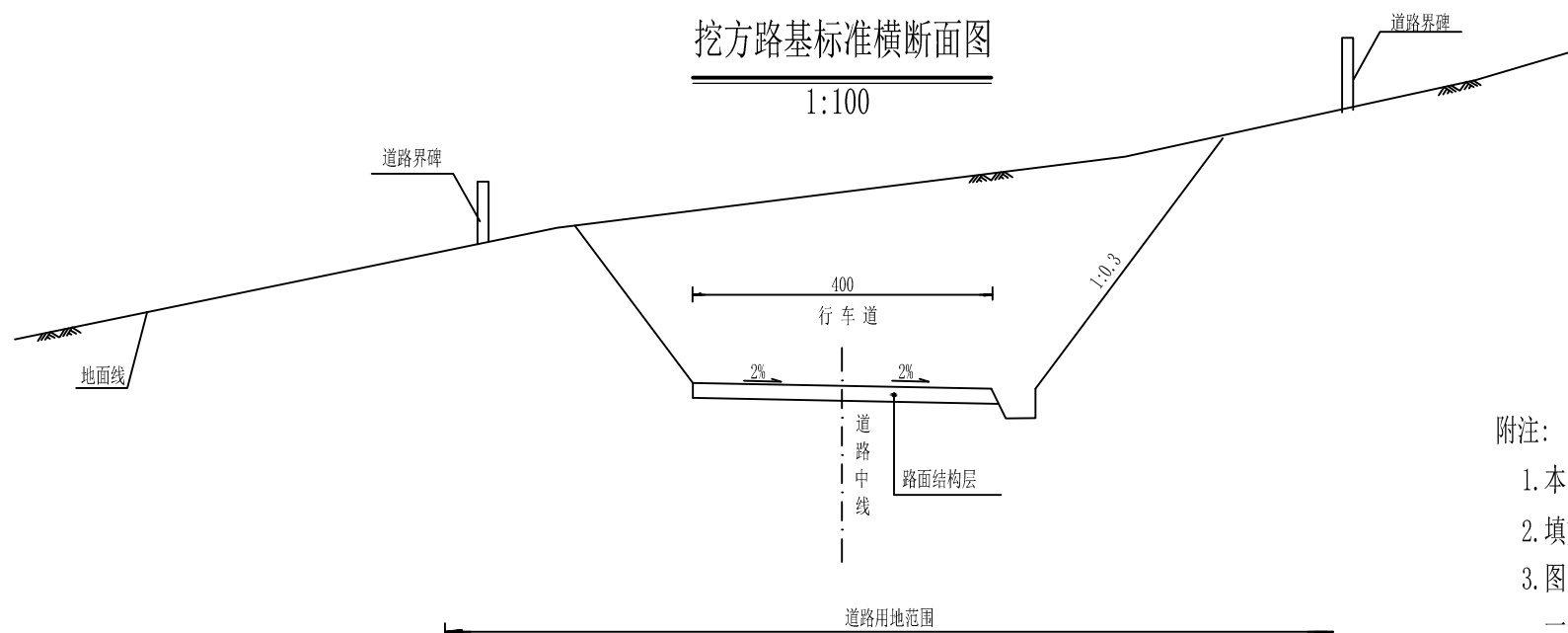
编制：谷凌飞

复核：黄俊

审核：曹延峰

1:100



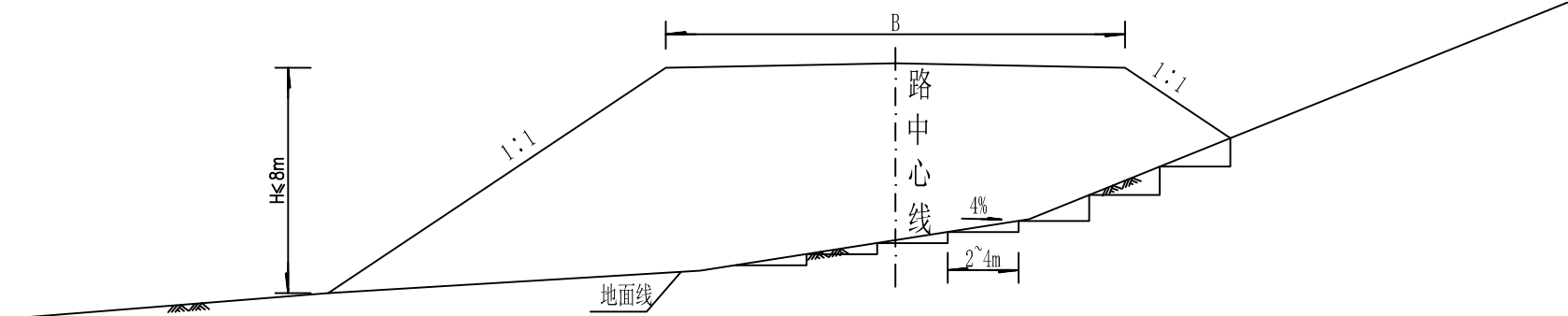
1:100

1. 本图尺寸均以cm为单位。
2. 填方路基边坡坡率一般采用1: 1
3. 图中N为挖方边坡坡率，其值按土质、岩质边坡以及岩性、风化破碎程度等地质情况逐段选取。
一般挖方路段当单级边坡或多级边坡的最上一级边坡高度 $\leq 12\text{m}$ 时，应一坡到顶。
4. 路面结构、边沟、排水沟具体尺寸详见相关设计图表。
5. 图中未尽事宜，按部颁有关标准和规范执行。

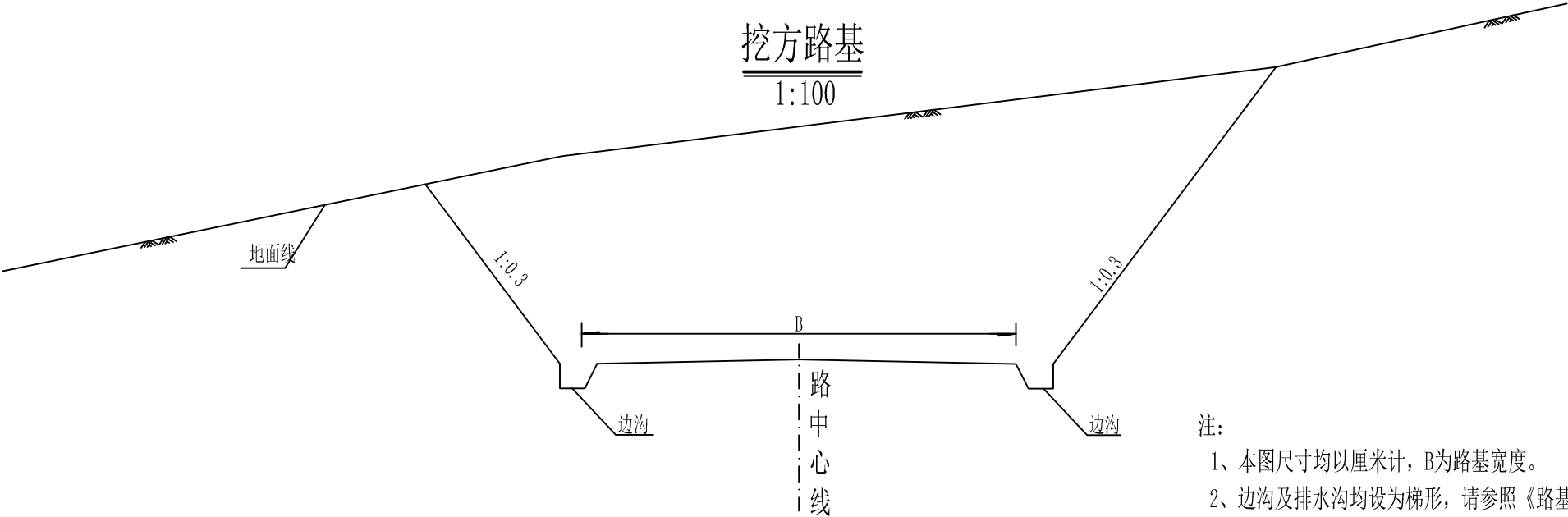
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	路基标准横断面图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	道路修复	专业负责人	唐兴靖	审核	唐兴靖	复核	黄俊	图号	S3-2-3

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

填方路基
1:100



挖方路基
1:100

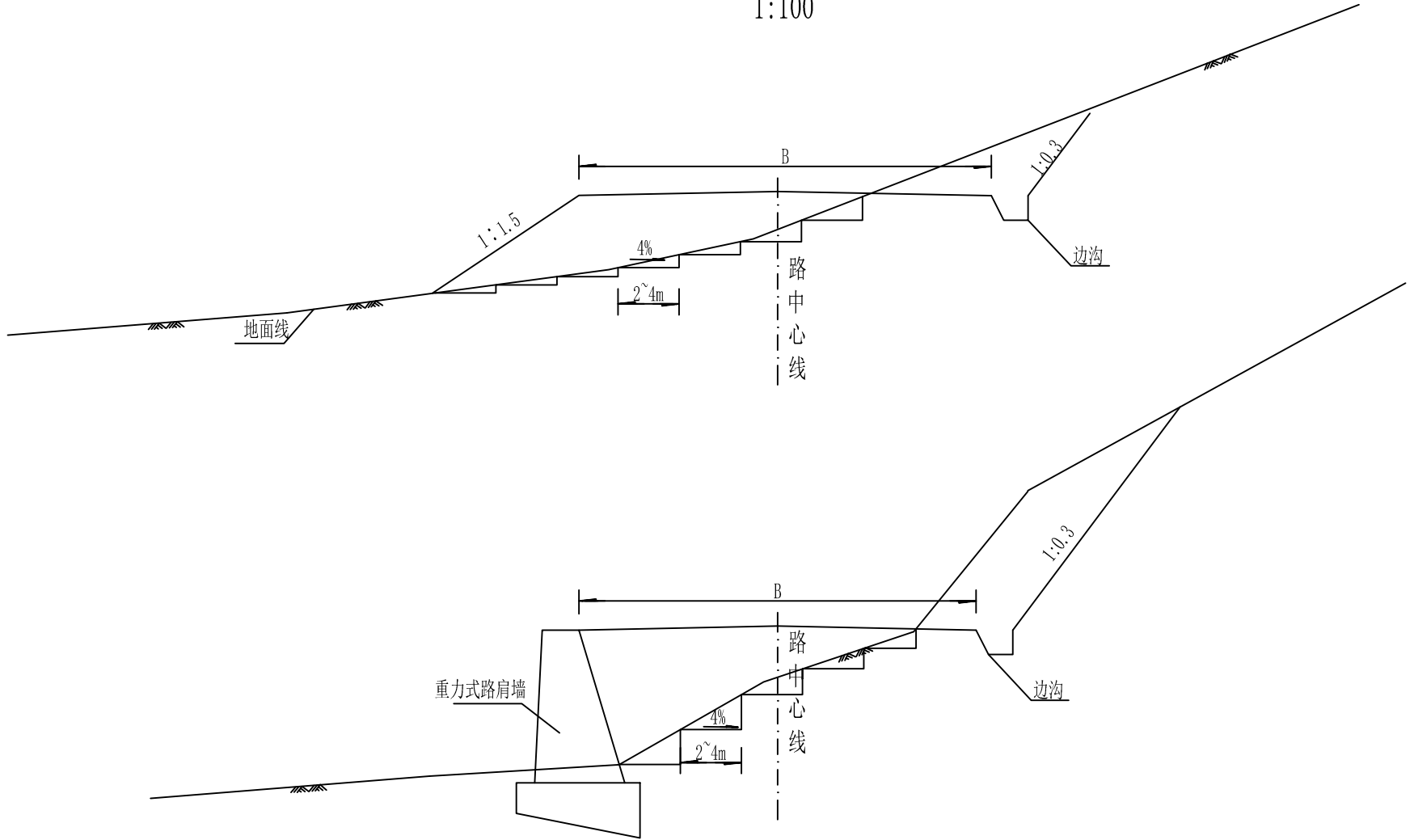


- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米计，B为路基宽度。
 - 2、边沟及排水沟均设为梯形，请参照《路基路面排水设计图》相应标准进行设计。
 - 3、填方路段地面横坡陡于1:5时，应将基底挖成台阶，若地面横坡陡于1:2.5时，应进行路堤稳定性验算。
 - 4、图中n1为挖方边坡，根据工程地质情况逐段确定。
 - 5、低填浅挖路基请参照《低填浅挖路基处理设计图》相应标准进行设计。
 - 6、图中未尽事宜，按部颁有关标准和规范执行。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

半挖半填路基

1:100



岩质路堑边坡坡率

边坡岩体类型	风化程度	边坡坡率
		H<15m
较软岩	未风化、微风化	1:0.3~1:0.5
	弱风化	1:0.5~1:0.75

路堤边坡坡率

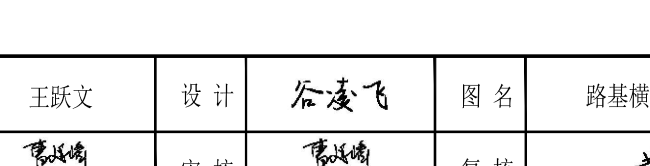
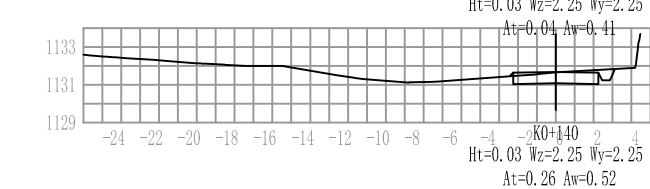
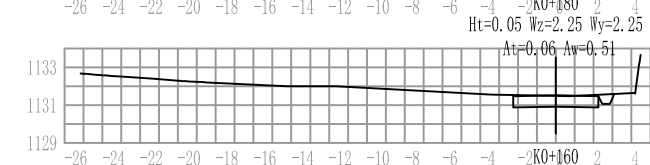
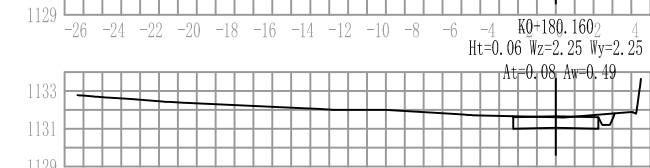
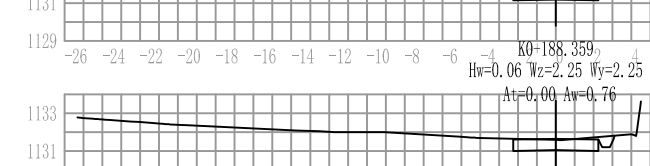
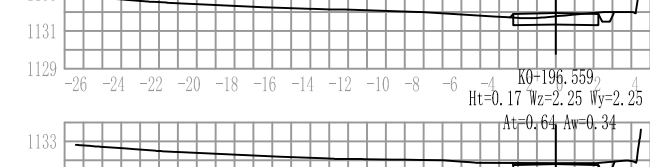
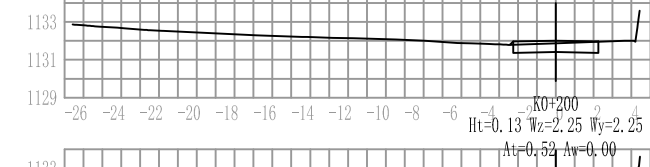
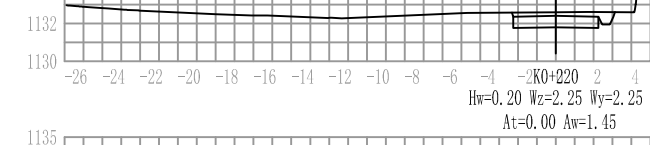
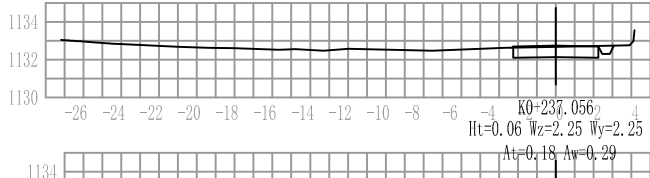
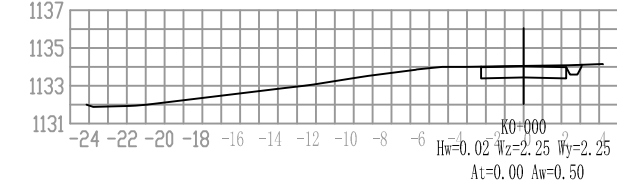
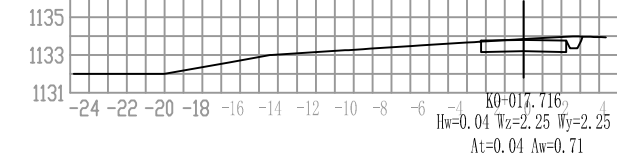
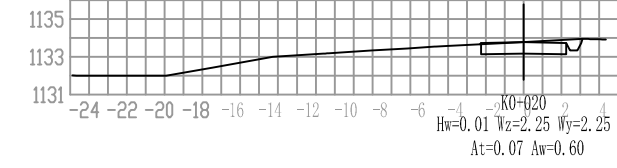
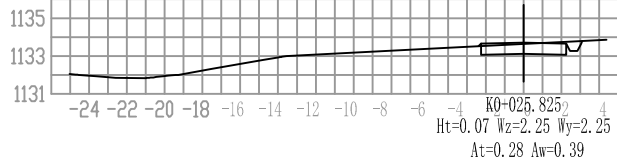
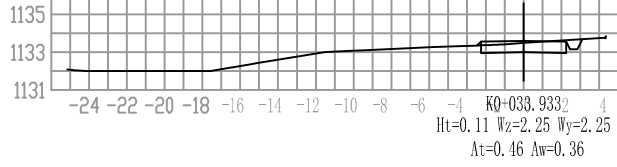
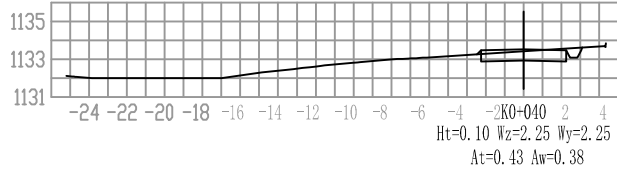
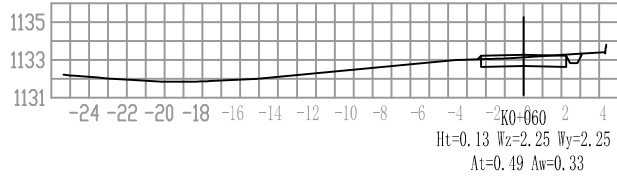
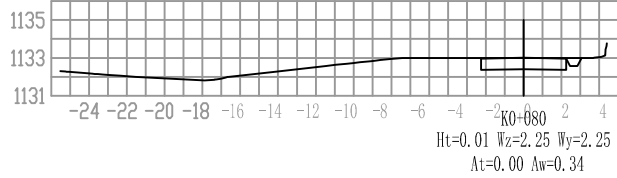
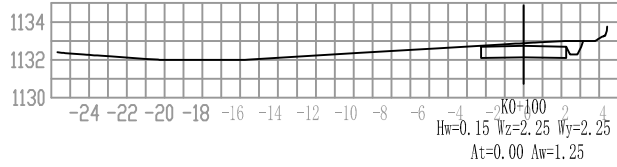
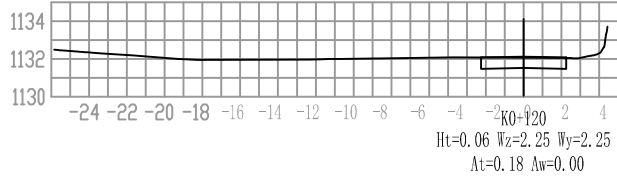
填料类别	边坡坡率
	H≤8m
细粒土	1:1.5
粗粒土	1:1.5

土质路堑边坡坡率

土的类别	边坡坡率
卵石土、碎石土、圆砾土、角砾土	1:0.75~1.25

- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米计，B为路基宽度。
 - 2、边沟及排水沟均设为梯形，请参照《路基路面排水设计图》相应标准进行设计。
 - 3、填方路段地面横坡陡于1:5时，应将基底挖成台阶，若地面横坡陡于1:2.5时，应进行路堤稳定性验算。
 - 4、图中n1为挖方边坡，根据工程地质情况逐段确定。
 - 5、低填浅挖路基请参照《低填浅挖路基处理设计图》相应标准进行设计。
 - 6、图中未尽事宜，按部颁有关标准和规范执行。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

路基横断面设计图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

道路修复

专业负责人

黄俊

审核

黄俊

复核

黄俊

图号

S3-2-5

路基每公里土石方数量表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

S3-2-25

第 1 页 共 1 页

起 讫 桩 号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方 (m³)			本桩利用		远 运 利 用 (挖余)				借 方 (填缺)				废 方				备 注
		总体积	土 方			石 方			总数量	土 方	石 方	土 方	石 方	平均运距 (Km)	土 方	平均运距	石 方	平均运距	土 方	石 方	平 均 运 距 (Km)					
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石													(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
K0+000~K0+237. 056	237	203	37	95	75				186	186		75						111				112				

路面工程数量表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

S3-2-31 第 1 页 共 1 页

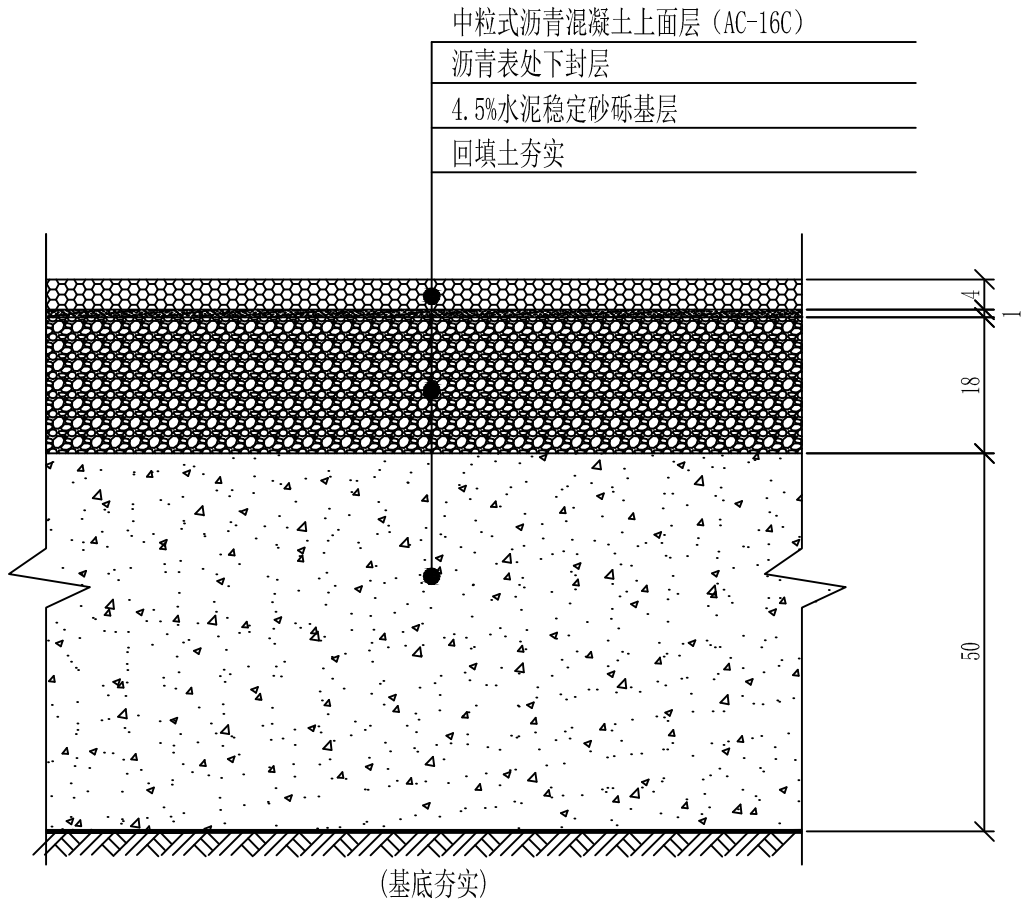
[illegible]

编制：谷凌飞

复核：黄俊

审核：曹延峰

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

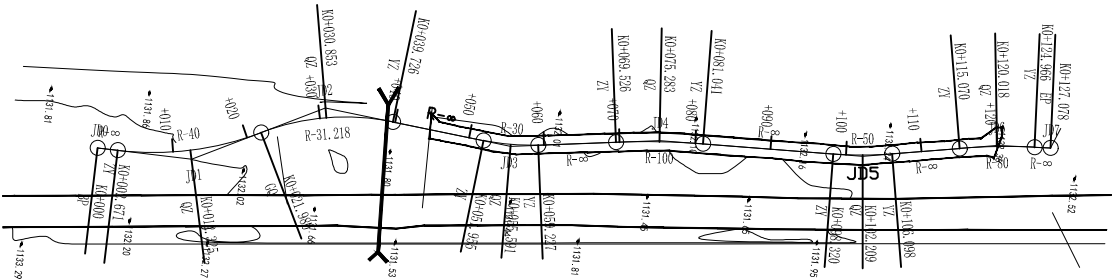
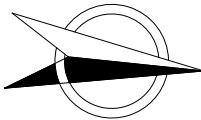


路面结构图

- 附注:
1. 本图尺寸除注明外,均以cm为单位。
 2. 水泥稳定碎石设计推荐重量配合比为：水泥：碎石=4.3：100；
具体施工配合比由施工单位实验确定，并需报监理工程师和建设单位。
 3. 沥青下面层与基层之间设置沥青封层。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	道路路面结构图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	道路修复	专业负责人	陈建峰	审核	陈建峰	复 核	黄 俊	图 号	S3-2-32

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



绘图比例 1：1000

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	道路平面设计图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	道路修复	专业负责人	陈战峰	审核	陈战峰	复 核	黄 俊	图 号	S2-2

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



设计高程(m)	1132.22 1132.09 1132.03 1131.96 1131.93 1131.91 1131.92 1131.95 1131.97 1132.01 1132.18 1132.25 1132.35 1132.46
地面高程(m)	1132.26 1132.00 1132.00 1131.67 1131.94 1131.87 1131.93 1132.00 1132.06 1132.06 1132.12 1132.28 1132.44 1132.44 1132.50
坡度(%)坡长(m)	1132.22 50.00 -1.17 +050 1131.64 1.09 77.08 1132.48
里 程 桩 号	K0+000 +012.325 +020 +030.853 +039.726 +051.955 +059.227 +069.526 +075.283 +081.041 1 +098.320 +106.098 +115.070 K0+127.078
直线及平曲线	JD1 -27° 39' 31" (I) R-10 1-2° 34' 13" (I) R-31.22 JD2 R-∞ JD3 1-13° 53' 39" (Z) R-30 1-1° 35' 51" (Y) R-∞ JD4 R-100 JD5 1-8° 34' 48" (Z) R-50 1-7° 05' 13" (Y) JD6 R-80

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名
称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾
治理项目

项目负责
人

王跃文

设计

谷凌飞

图 名
道路纵断面设计图

建设单
位

福贡县农业农村局

单项名
称

道路修复

专业负责
人

黄俊

审核

黄俊

复核

黄俊

图 号

S2-3

直线、曲线及转角表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

S2-4

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：谷凌飞

复核：黄俊

审核：曹延峰

纵 坡 、 竖 曲 线 表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目									S2-5		第 1 页 共 1 页		
序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	1132.223652											
1	K0+050	1131.6387		4229.2851	47.81306385	0.270268972	K0+002.187	K0+097.813		-1.1699038	50	2.18693615	
2	K0+127.078	1132.479731							1.09114327		77.078	29.26493615	

逐 桩 坐 标 表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

S2-14

第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2974292. 535	487697. 676									
K0+002. 671	2974295. 205	487697. 716									
K0+012. 325	2974304. 783	487696. 702									
K0+020	2974312. 052	487694. 276									
K0+021. 980	2974313. 841	487693. 428									
K0+030. 853	2974322. 219	487690. 601									
K0+039. 726	2974331. 055	487690. 236									
K0+040	2974331. 328	487690. 264									
K0+051. 955	2974343. 221	487691. 468									
K0+055. 591	2974346. 853	487691. 615									
K0+059. 227	2974350. 474	487691. 321									
K0+060	2974351. 240	487691. 212									
K0+069. 526	2974360. 670	487689. 868									
K0+075. 283	2974366. 390	487689. 221									
K0+080	2974371. 098	487688. 937									
K0+081. 041	2974372. 138	487688. 904									
K0+098. 320	2974389. 412	487688. 449									
K0+100	2974391. 090	487688. 376									
K0+102. 209	2974393. 292	487688. 195									
K0+106. 098	2974397. 139	487687. 641									
K0+115. 070	2974405. 964	487686. 018									
K0+120	2974410. 837	487685. 276									
K0+120. 018	2974410. 855	487685. 274									
K0+124. 966	2974415. 782	487684. 833									
K0+127. 078	2974417. 891	487684. 710									

编制：谷凌飞

复核：黄俊

审核：曹延峰

路 基 设 计 表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

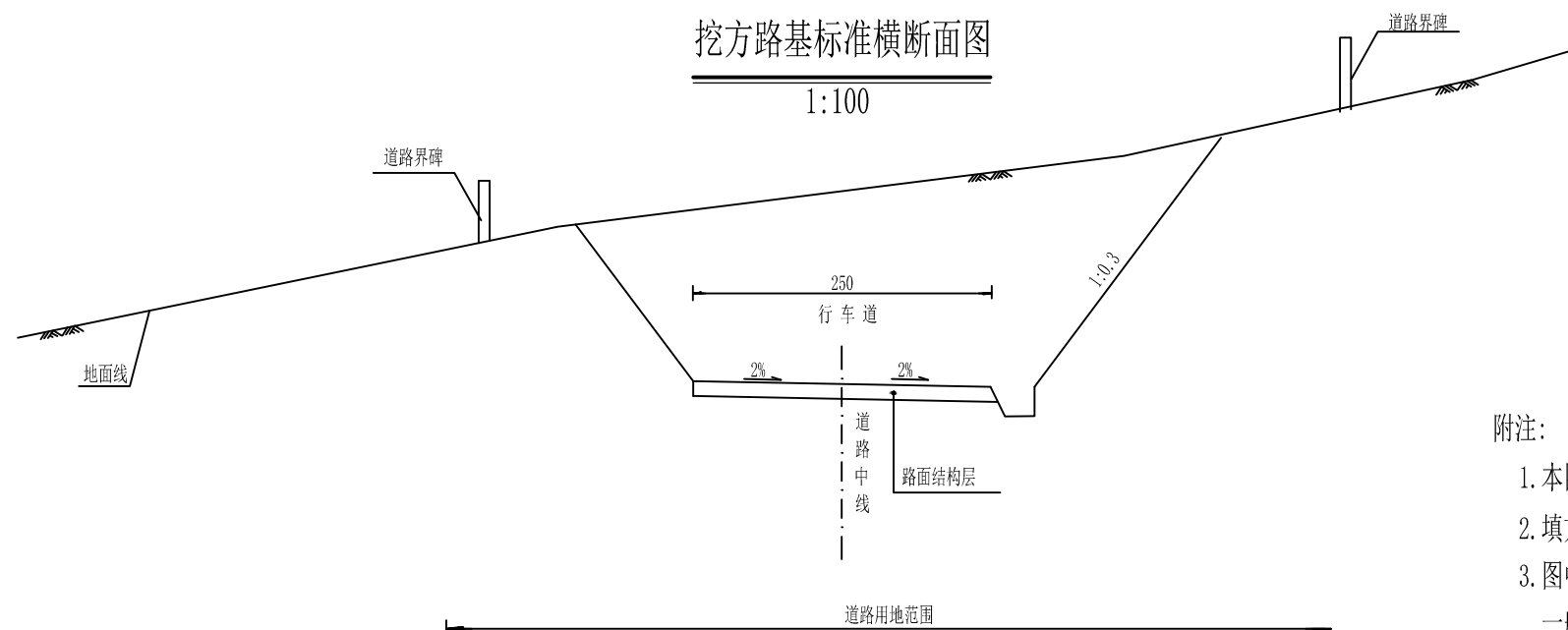
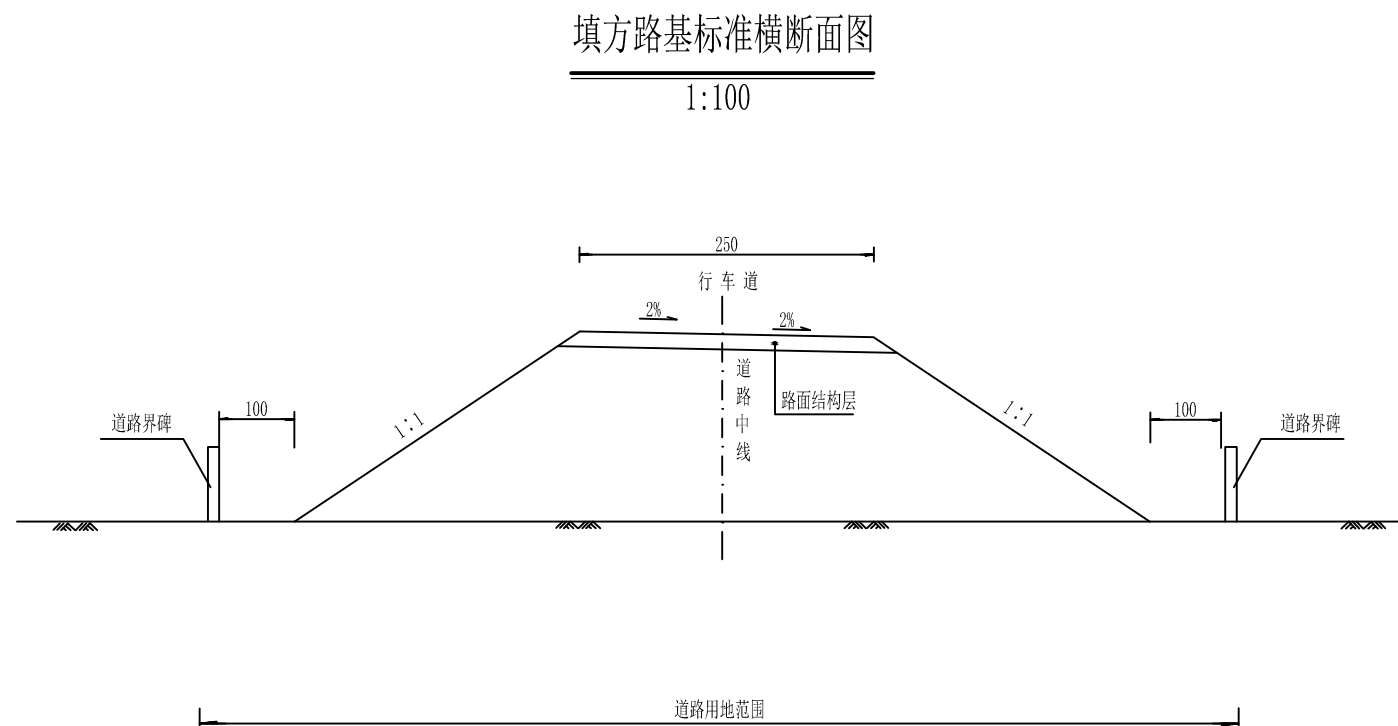
第 1 页 共 1 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K0+000	K0-002.671 JD1 I=27°39′31″ R=40 Ly=19.31	K0+021.980 (GQ)	QD K0+002.187 T=47.81 E=0.27 R=4229.29	50	1132.26	1132.22		0.04	0.00	1.25	1.25	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.03	-0.03		0.04	
+002.671					1132.06	1132.19	0.13		0.00	1.84	1.25	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.03	-0.03	0.13		
+012.325					1132.00	1132.09	0.09		0.00	3.95	1.25	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.03	-0.03	0.09		
+020					1132.00	1132.03	0.03		0.00	3.95	1.25	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.03	-0.03	0.03		
+021.980	K0-021.980 (GQ)	JD2 I=32°34′13″ R=31.22 Ly=17.15			1132.00	1132.01	0.01		0.00	3.95	1.25	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.03	-0.03	0.01		
+030.853	K0+039.726 (YZ)				1131.67	1131.96	0.29		0.00	1.25	3.95	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.08	-0.08	0.29		
+039.726					1131.94	1131.93		0.01	0.00	2.22	2.98	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.06	-0.06		0.01	
+040					1131.94	1131.92		0.01	0.00	2.25	2.95	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.06	-0.06		0.01	
+051.955		K0+051.955 (ZY)			K0+050	1131.87	1131.91	0.03		0.00	3.55	1.65	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.03	-0.03	0.03	
+055.591	JD3 I=13°53′19″ R=30 Ly=7.27	1131.92				1131.91		0.01	0.00	3.95	1.25	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.03	-0.03		0.01	
+059.227		1131.93	1131.92			0.02	0.00	3.45	1.53	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.03	-0.03		0.02			
+060		K0+059.227 (YZ)	1131.95	1131.92			0.03	0.00	3.35	1.59	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.03	-0.03		0.03		
+069.526		K0+069.526 (ZY)	1132.00	1131.95			0.05	0.00	2.04	2.31	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.05		0.05		
+075.283	JD4 I=6°35′51″ R=100 Ly=11.51	1132.00	1131.97			0.03	0.00	1.25	2.75	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.06	-0.06		0.03			
+080		1132.05	1132.00			0.05	0.00	1.72	2.49	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.05	-0.05		0.05			
+081.041		K0+081.041 (YZ)	1132.06	1132.01			0.04	0.00	1.83	2.43	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.05		0.04		
+098.320		K0+098.320 (ZY)	1132.11	1132.17		0.05		0.00	3.56	1.47	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.03	-0.03	0.05			
+100	JD5 I=8°54′45″ R=50 Ly=7.78	K0+115.070 (ZY)	1132.12	1132.18		0.07		0.00	3.73	1.37	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.03	-0.03	0.07			
+102.209			1132.13	1132.21	0.08		0.00	3.95	1.25	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.03	-0.03	0.08				
+106.098			K0+106.098 (YZ)	1132.28	1132.25		0.03	0.00	3.36	1.69	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.03	-0.03		0.03		
+115.070			1132.44	1132.35		0.09	0.00	2.00	2.69	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.05		0.09			
+120	JD6 I=7°05′13″ R=80 Ly=9.9		1132.46	1132.40		0.06	0.00	1.25	3.25	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.06	-0.06		0.06			
+120.018			1132.46	1132.40		0.06	0.00	1.25	3.25	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.07	-0.07		0.06			
+124.966			K0+124.966 (YZ)	1132.44	1132.46	0.02		0.00	1.25	1.85	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.04	-0.04	0.02			
+127.078				1132.50	1132.48		0.02	0.00	1.25	1.25	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.03	-0.03		0.02		

编制：谷凌飞

复核：黄俊

审核：曹延峰



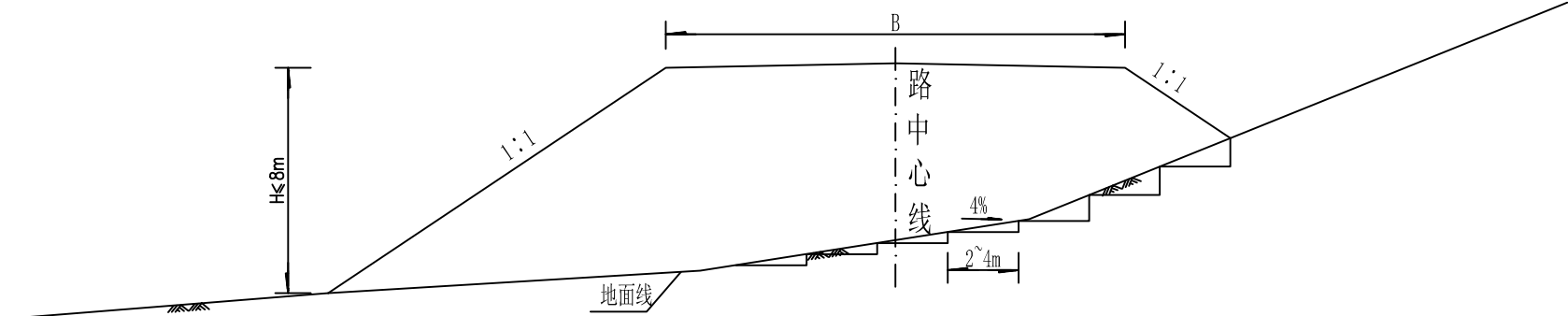
附注:

1. 本图尺寸均以cm为单位。
2. 填方路基边坡坡率一般采用1: 1
3. 图中N为挖方边坡坡率，其值按土质、岩质边坡以及岩性、风化破碎程度等地质情况逐段选取。
一般挖方路段当单级边坡或多级边坡的最上一级边坡高度 $\leq 12\text{m}$ 时，应一坡到顶。
4. 路面结构、边沟、排水沟具体尺寸详见相关设计图表。
5. 图中未尽事宜，按部颁有关标准和规范执行。

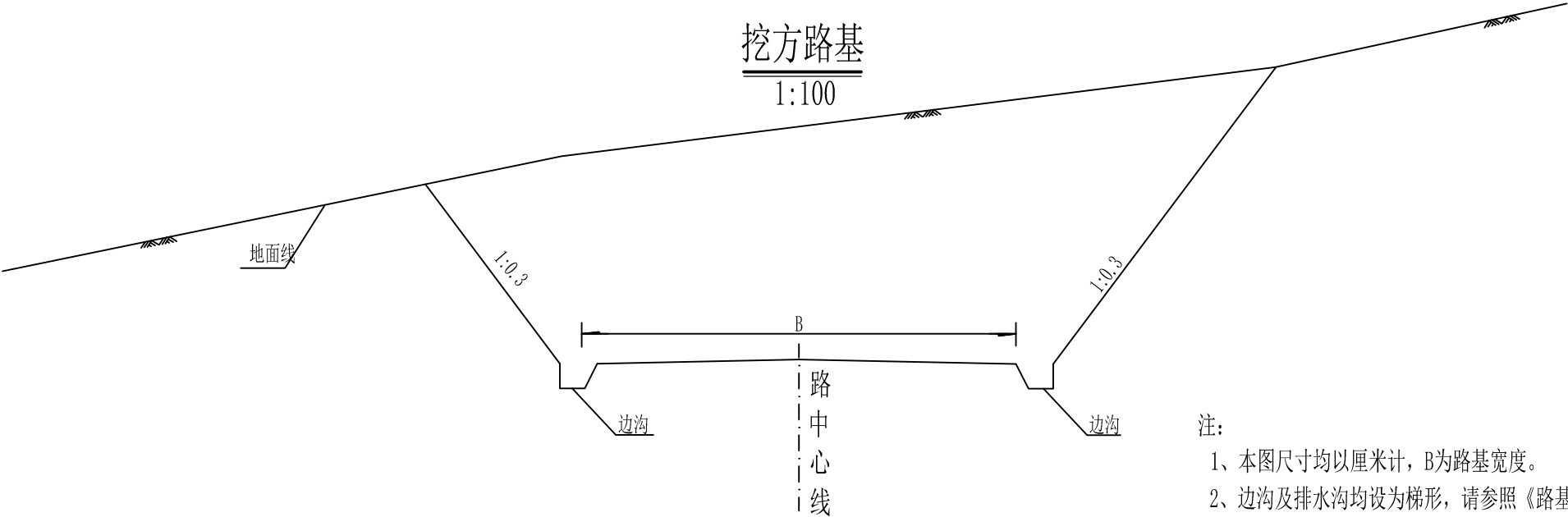
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	路基本准横断面图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	道路修复	专业负责人	陈世靖	审核	陈世靖	复核	黄俊	图号	S3-2-3

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

填方路基
1:100



挖方路基
1:100

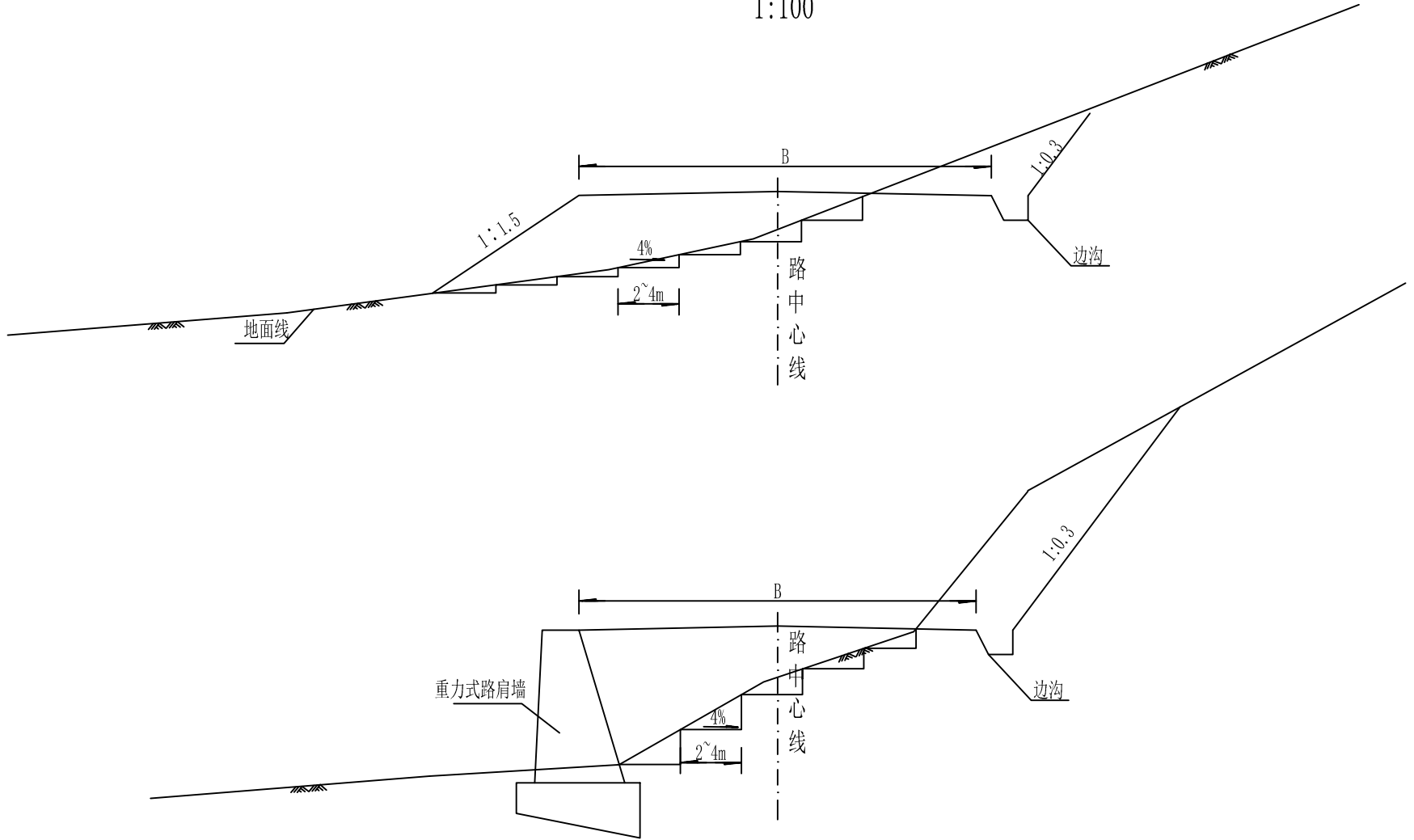


- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米计，B为路基宽度。
 - 2、边沟及排水沟均设为梯形，请参照《路基路面排水设计图》相应标准进行设计。
 - 3、填方路段地面横坡陡于1:5时，应将基底挖成台阶，若地面横坡陡于1:2.5时，应进行路堤稳定性验算。
 - 4、图中n1为挖方边坡，根据工程地质情况逐段确定。
 - 5、低填浅挖路基请参照《低填浅挖路基处理设计图》相应标准进行设计。
 - 6、图中未尽事宜，按部颁有关标准和规范执行。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

半挖半填路基

1:100



岩质路堑边坡坡率

边坡岩体类型	风化程度	边坡坡率
		H<15m
较软岩	未风化、微风化	1:0.3~1:0.5
	弱风化	1:0.5~1:0.75

路堤边坡坡率

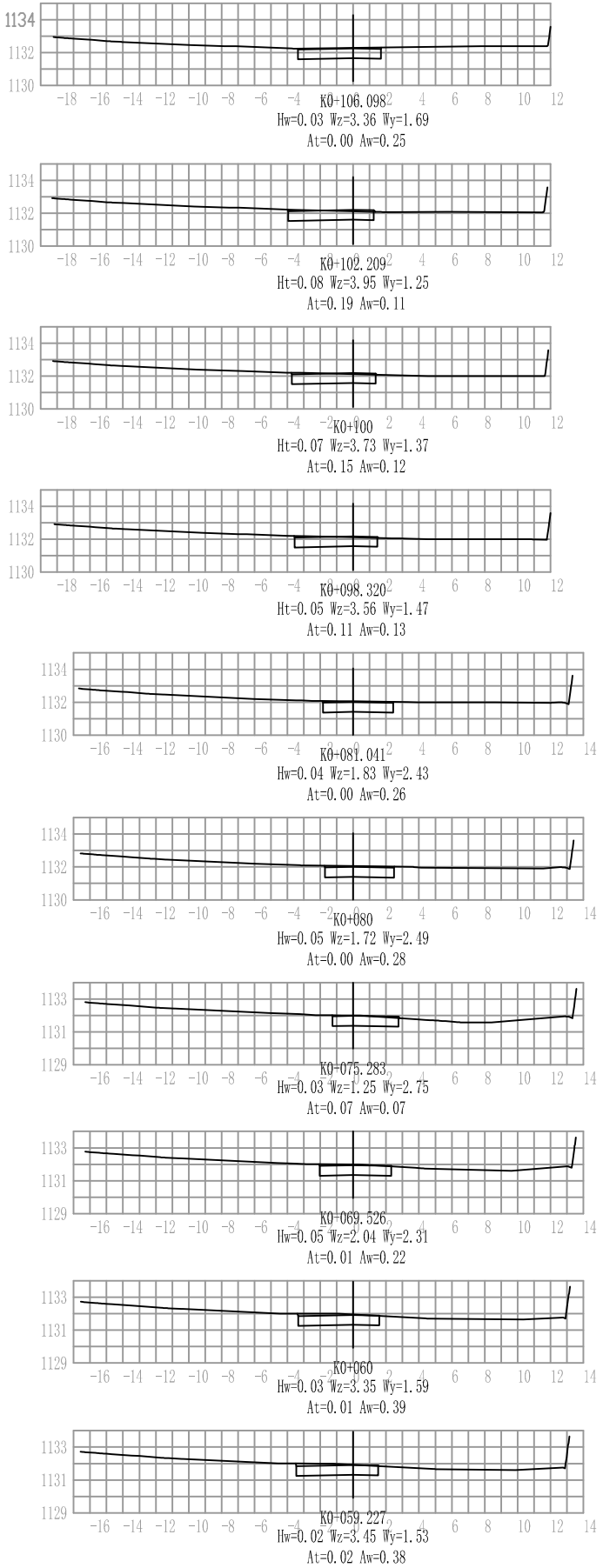
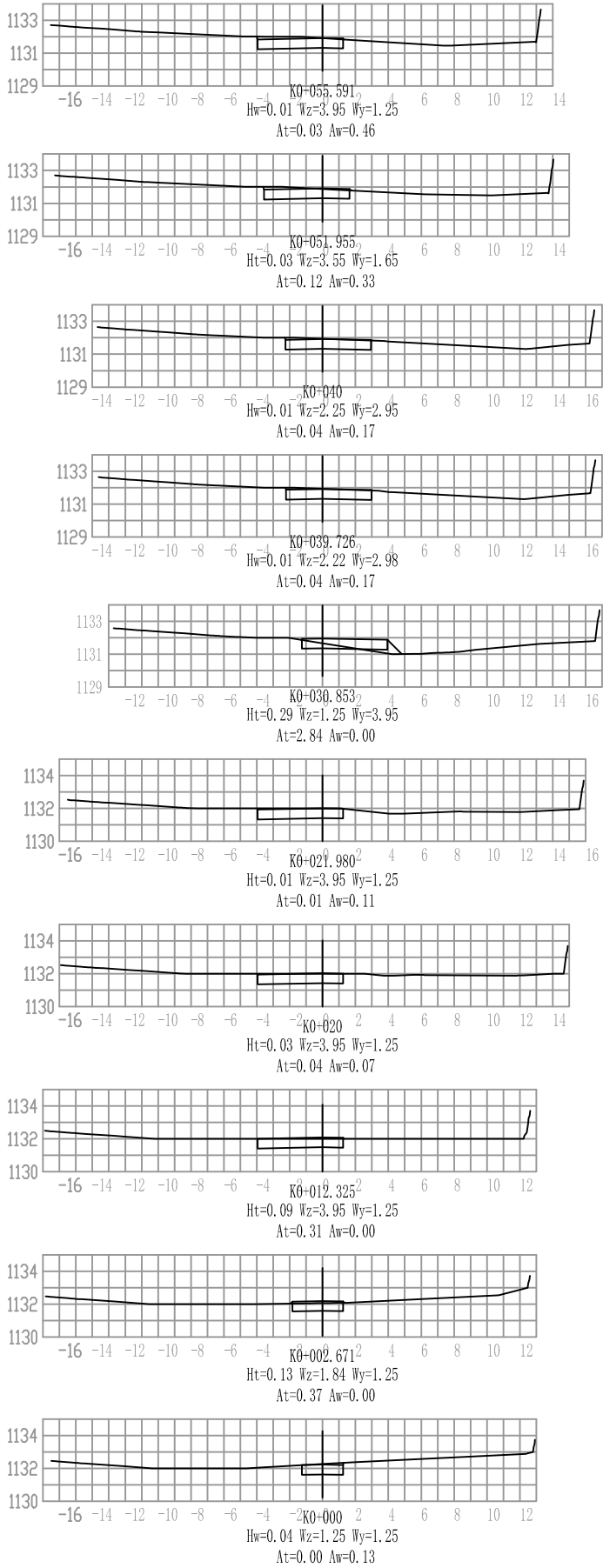
填料类别	边坡坡率
	H≤8m
细粒土	1:1.5
粗粒土	1:1.5

土质路堑边坡坡率

土的类别	边坡坡率
卵石土、碎石土、圆砾土、角砾土	1:0.75~1.25

- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米计，B为路基宽度。
 - 2、边沟及排水沟均设为梯形，请参照《路基路面排水设计图》相应标准进行设计。
 - 3、填方路段地面横坡陡于1:5时，应将基底挖成台阶，若地面横坡陡于1:2.5时，应进行路堤稳定性验算。
 - 4、图中n1为挖方边坡，根据工程地质情况逐段确定。
 - 5、低填浅挖路基请参照《低填浅挖路基处理设计图》相应标准进行设计。
 - 6、图中未尽事宜，按部颁有关标准和规范执行。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A3520126T6

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

路基横断面设计图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

道路修复

专业负责人

陈建峰

审核

陈建峰

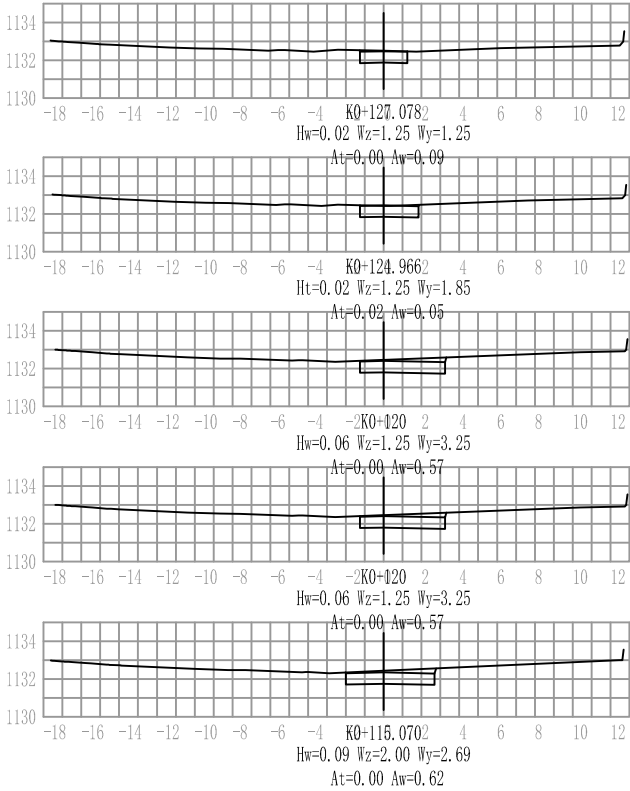
复核

黄俊

图号

S3-2-5

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

路基横断面设计图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

道路修复

专业负责人

陈建峰

审核

陈建峰

复核

黄俊

图号

S3-2-5

路基每公里土石方数量表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

S3-2-25

第 1 页 共 1 页

起 讫 桩 号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方 (m³)			本桩利用		远 运 利 用 (挖余)				借 方 (填缺)				废 方				备 注	
		总体积	土 方			石 方			总数量	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距(Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均 运 距 (Km)			
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石								土 方	石 方							土 方	石 方		土 方
K0+000~K0+127. 078	127	197	35	93	73				158	158		73						85				108					

路面工程数量表

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

S3-2-31 第 1 页 共 1 页

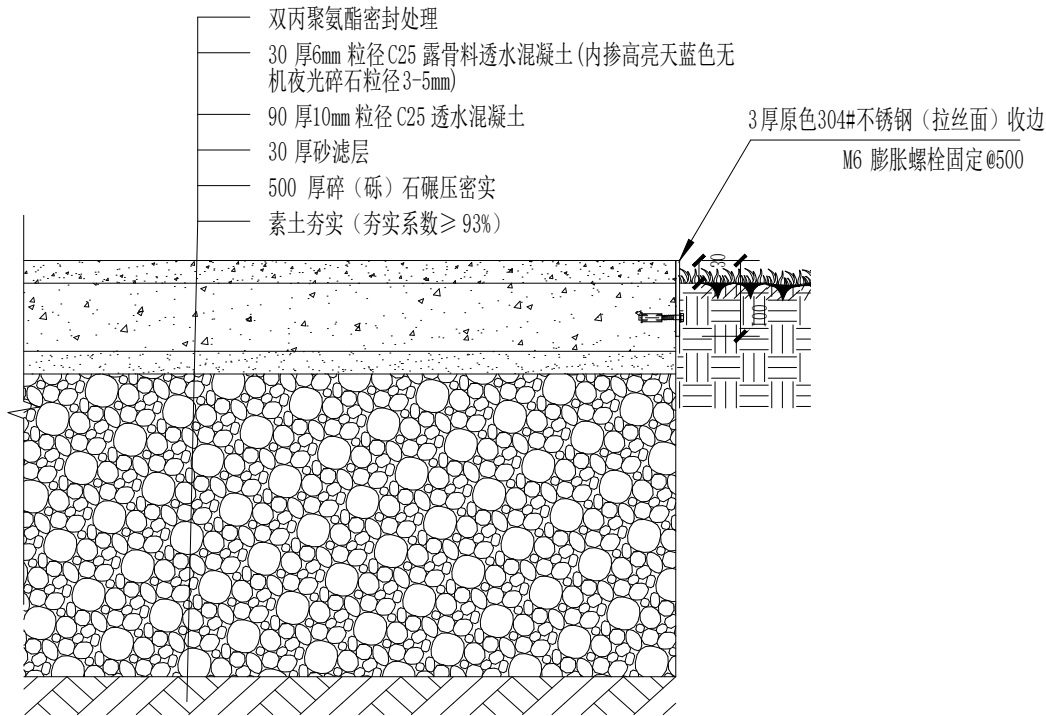
[illegible]

编制：谷凌飞

复核：黄俊

审核：曹延峰

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



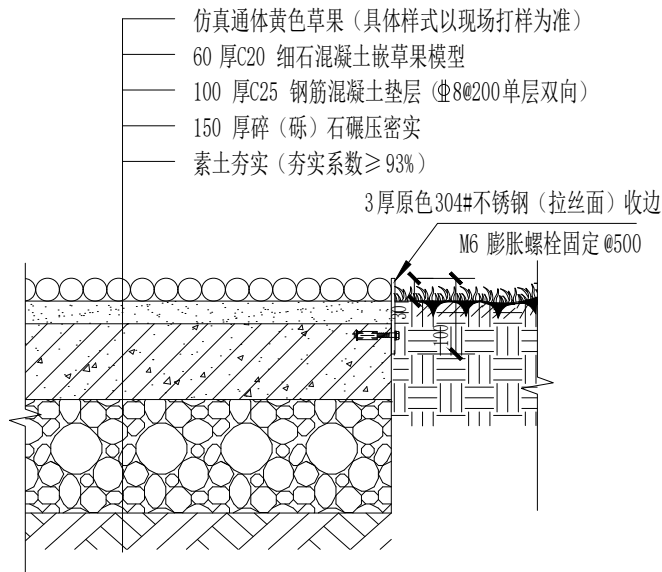
E

露骨料透水混凝土铺装通用做法

SCALE

1:10

注：夜光铺装需专业厂家二次深化设计

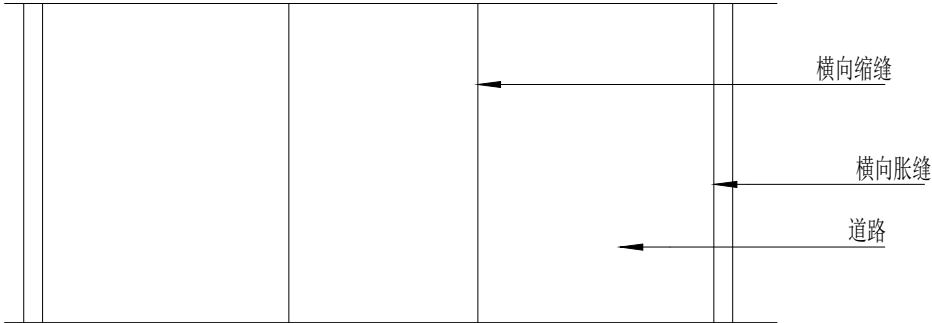


F

草果特色铺装做法

SCALE

1:10



- 注：1. 所有使用混凝土基层的道路及广场需按要求设置伸缩缝。
2. 横向胀缝一般用于道路交汇处及不同道路交接处适宜设置于铺装面层分缝处正下方。
3. 混凝土沿路纵向每隔 6M 分块设置横向缩缝；路宽大于 7M 时，沿道路中心线设纵向缩缝。
4. 冬季施工时，横向胀缝一般每 100-150M 设置一道；夏季施工时，如基础结构板厚大于等于 200, 可不设横向胀缝，其他情况施工时一般每 100-200M 设置一道。
5. 横/ 纵向的缩/ 胀缝平面位置应尽量与铺装面层留缝位置重合，避免破坏铺装面层。

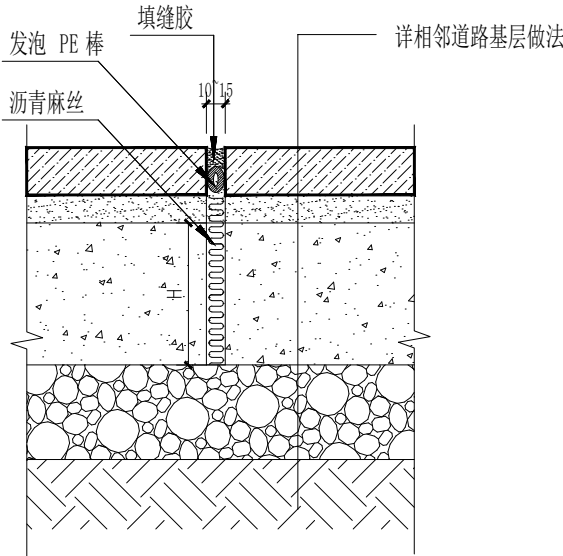
B

道路伸缩缝标准平面图

SCALE

1:8

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

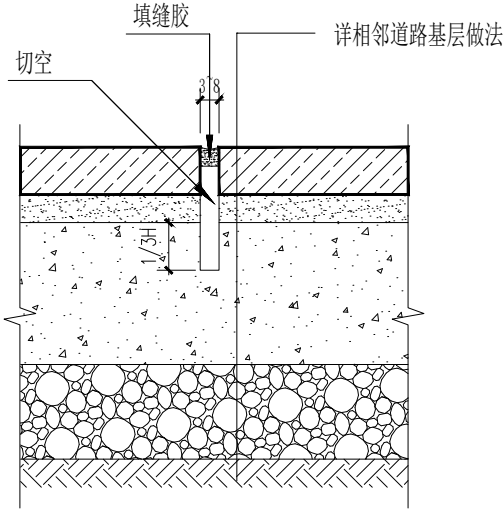


伸缝说明：
1、伸缝间隔三个缩缝/道；
2、伸缝布位的原则：要尽可能的与景观铺装线相合；
3、H等于混凝土板厚。

C

伸缝标准详图

SCALE 1:8



缩缝说明：
1、缩缝隔4~6m/道；
2、伸缩缝布位的原则：要尽可能的与景观铺装线相合；
3、H等于混凝土板厚。

D

缩缝标准详图

SCALE 1:8

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

景观恢复设计说明

一、设计概况及设计范围

针对草果庄园EPDM步道两侧被损毁的植被进行生态恢复，项目施工前对表土进行收集，剥离厚度60cm，剥离表土就近堆存于周边空地以便于后期覆土，水毁场地平整后补充回填基土和种植土。

方案植被恢复设计按照与周边景观相协调的原则，设计采用乔、灌、地被复层乡土植物配置。上层配蓝花楹、香樟等观花乔木，步道缓冲带栽植丛生灌木，林下铺植耐阴观花地被；种植土按腐殖土：砂2:1改良，苗木选用全冠熟货，按城市绿地二级标准养护一年，固土护坡、隔离步道与周边建筑，兼顾水土保持与观光景观效果。

绿化恢复完毕后将整个草果庄园绿化进行一次统一修剪，修剪面积约7000m²。

二、设计依据

（1）《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021 （2）《城市绿地设计规范》GB50420-2007(2016年版)（3）《公园设计规范》GB 51192（2016版）（4）《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-1997（5）《城市居住区规划设计标准》GB 50180-2018 （6）《全国民用建筑设计技术措施 规划-建筑-景观》09JSCS-J（7）《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012(2016年版）（8） 《绿色建筑评价标准》GB T 50378-2019等相关标准。

现场资料：项目现场踏勘记录、地形高程实测数据、水毁现场影像、当地气象水文资料。

本项目实施方案、工程量及概算成果。

三、 图纸特别说明

1. 本图坐标系同建筑总图坐标系,高程系统同建筑高程系统。本套图纸标高皆为最后完成面标高。
2. 本设计图纸中尺寸均以毫米（mm）为单位，标高以米（m）为单位。图纸中尺寸以标注为准。
3. 景观场地平整时应按照总图竖向标高图进行场地平整，硬铺场地及水体应扣除构造层厚度，回填土场地应考虑二次夯实厚度，种植区的场地应考虑土壤后期沉降，施工高度建议比设计标高高100~200mm。
4. 施工过程中发现设计图纸所存在的问题或施工中所出现的问题,以及建设单位提出的局部修改，按国家规定均须由设计单位负责解释或出具设计修改通知单，未经设计单位同意切勿单方面修改施工图进行施工。

五、苗木移栽设计

1. 移栽对象：场地内需调整位置的成型乔木、花灌木、造型苗木及长势良好的多年生地被植物。
2. 移栽前处理：移栽苗木提前进行修剪整形，去除病弱枝、徒长枝、过密枝，减少水分蒸发；提前断根养护，保证土球完整，土球直径严格按照苗木胸径6-8倍控制，土球包扎密实无散坨。
3. 移栽定位：根据整体景观布局，将移栽苗木重新定点放线，乔木布置于景观节点、绿地边界、行道绿化位置，花灌木搭配于乔木下层，形成高低错落的绿化层次。
4. 栽植施工：种植坑尺寸大于土球规格30-50cm，底部铺设透气种植土，分层回填夯实，栽植深度与原生长深度一致，杜绝深栽、浅栽；栽植完成后及时搭设支撑固定，防止倒伏。

六、植被补植与修复

1. 乔木补植：针对空缺景观点位、移栽后空白区域，补植同规格、同品种、同冠幅乔木，保证景观对称、整齐统一。
2. 花灌木修复：补植红叶石楠、金森女贞、红花檵木等常规造景灌木，修复灌木组团层次，填补绿化空白，弱化施工痕迹。
3. 地被及草坪修复：对破损、裸露、杂草丛生的绿地区域，清理杂土、杂草、建筑垃圾，平整土方后重新铺设地被、播种或铺设成品草坪，保证绿地全覆盖、无黄土裸露。
4. 对施工扰动区域进行地形整理，按照原有排水坡度整形找平，保证绿地排水顺畅、无积水坑洼；更换局部板结、污染土壤，回填优质种植土，改良土壤透气性，满足苗木生长基础条件。
5. 修复绿化边缘收边、树池规整、植被组团衔接，统一整体绿化肌理；清理场地废弃苗木、枯枝杂物，完善绿地整洁度，保证修复后景观整体整洁、精致、统一。

七、施工技术要求

1. 苗木移栽、栽植须避开极端高温、暴雨、霜冻天气，最佳施工时段为阴天或早晚低温时段，提高苗木成活率。
2. 所有移栽苗木土球完整、根系无大面积破损，树冠修剪规整，无病虫害、枯枝干。
3. 种植土必须疏松、肥沃、无建筑垃圾、无硬块杂质，土壤酸碱度适配本地苗木生长需求。
4. 栽植后及时浇透定根水，连续3-7天保湿养护，根据天气情况补水、遮阴、防风。
5. 乔木必须采用三角支撑或四角支撑固定，支撑绑扎处做好软垫保护，避免磨损树皮。
6. 草坪铺设平整、接缝紧密，压实贴合土层，无空鼓、翘边现象。

八、养护管理要求

- 养护管理要求
1. 施工完成后进入为期3个月的专项养护期，定期浇水、施肥、除草、修剪、病虫害防治。
 2. 及时清理枯枝、病叶，对长势偏弱的移栽苗木针对性补肥、保湿复壮。
 3. 定期检查苗木支撑、土壤湿度、绿地排水情况，及时整改问题，保障苗木稳定成活。
 4. 养护期满后绿地景观完整、苗木长势良好、无大面积枯萎、无黄土裸露，达到竣工验收标准。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	植被恢复设计图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	叠水岩草果庄园修复工程	专业负责人	黄兴博	审 核	黄兴博	复 核	黄 俊	图 号	SZ-C03

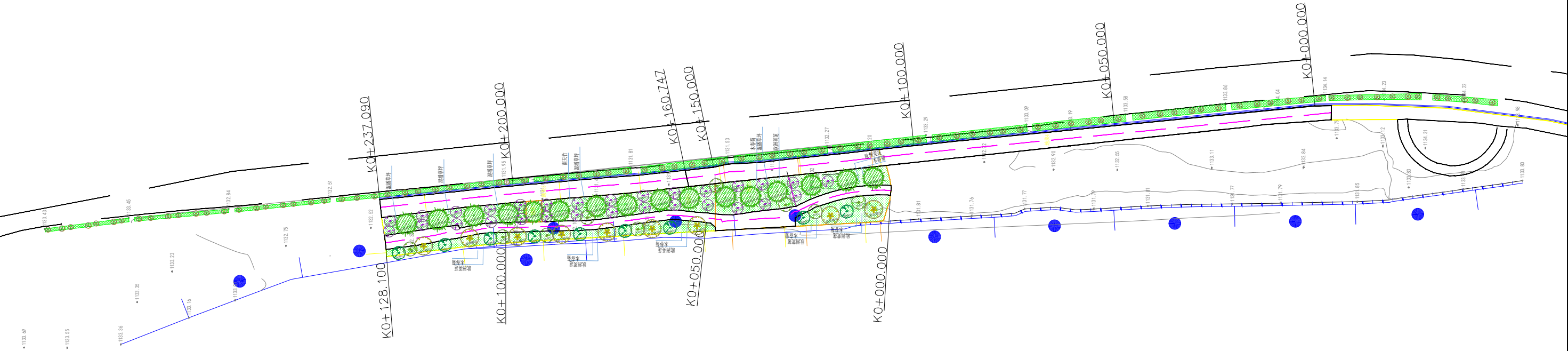
景观恢复布置总平面图

水毁区移栽乔灌数量表

序号	名称	单位	数量
1	中海枣	棵	16
2	桂花	棵	9
3	鸡蛋花	棵	29
4	杨梅	棵	9

补植树池乔灌种植数量表

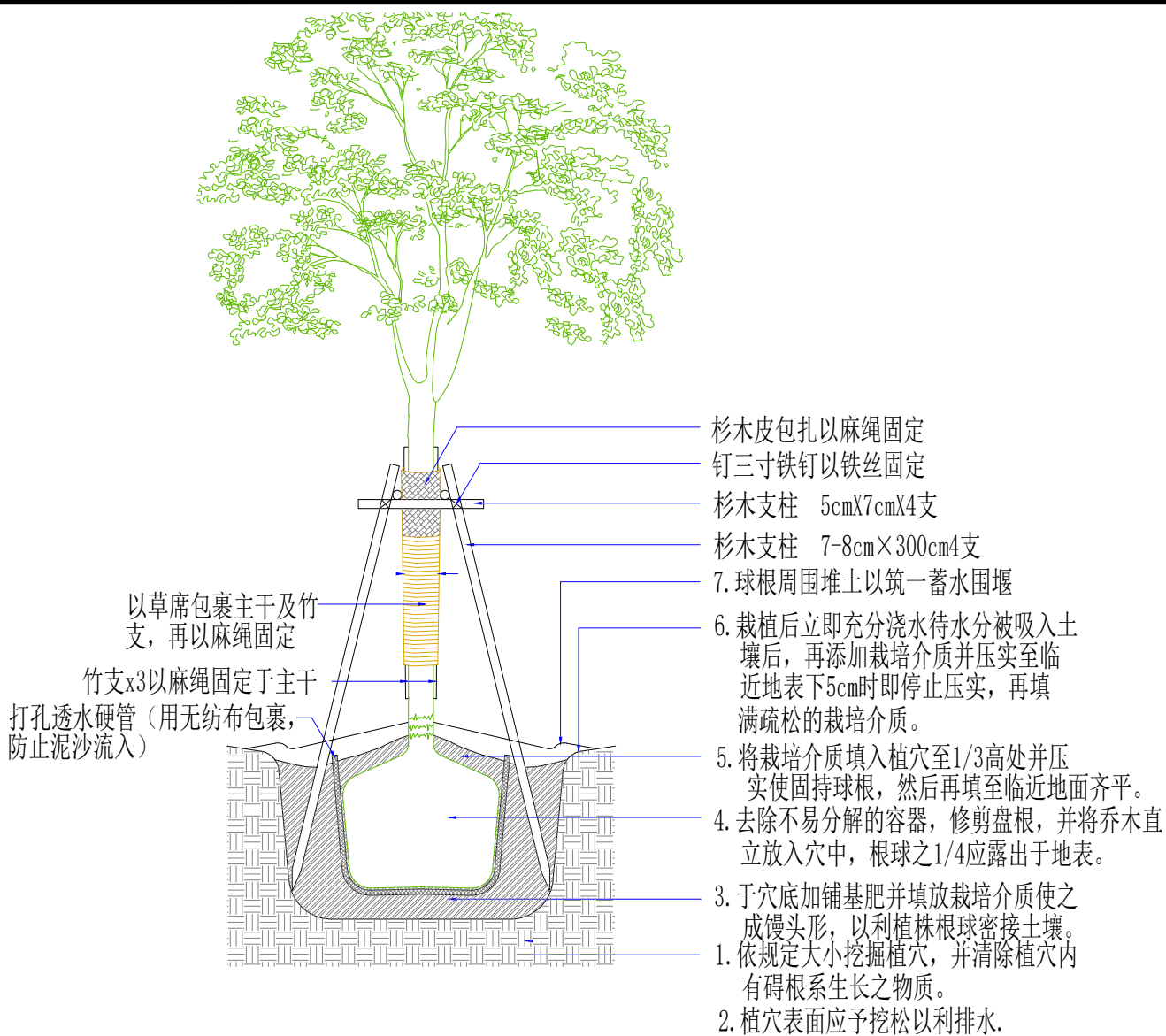
序号	名称	规格		单位	数量	备注
		高度	冠幅			
1	亮晶女贞	120	150	株	47	冠幅饱满，观赏性强
2	月季	120	150	株	47	冠幅饱满，观赏性强



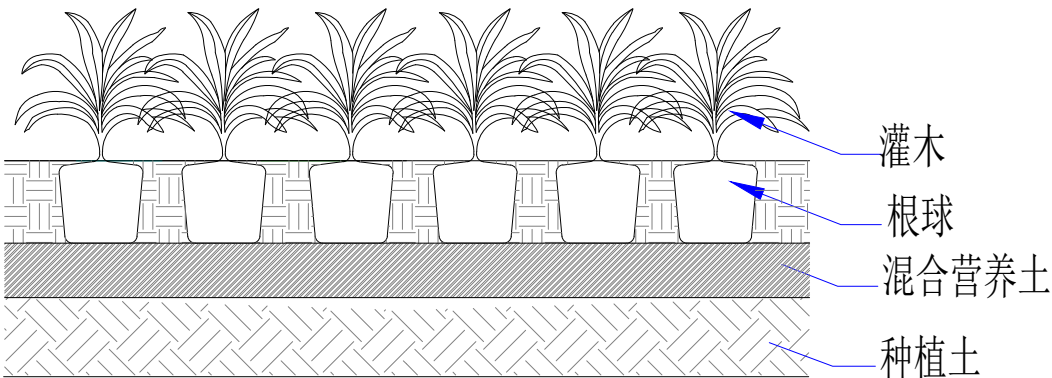
补植灌木地被面积表

序号	名称	规格		密度	单位	数量	备注
		高度	冠幅				
1	红花满天星	25-30	25-30	64	m2	99.81	株型饱满，观赏性强，笼子货
2	肾蕨	25	20	64	m2	94.55	株型饱满，观赏性强，笼子货
3	木春菊	35	35	25	m2	106.88	株型饱满，观赏性强，笼子货
4	欧洲荚蒾	35-40	30-35	36	m2	111.36	株型饱满，观赏性强，笼子货
5	红叶石楠	50	30	36	m2	92.16	株型饱满，观赏性强，笼子货
6	南天竹	60-80	30-40	16	m2	95.24	株型饱满，观赏性强
7	马尼拉草皮				m2	600.00	台湾二号，草卷密铺

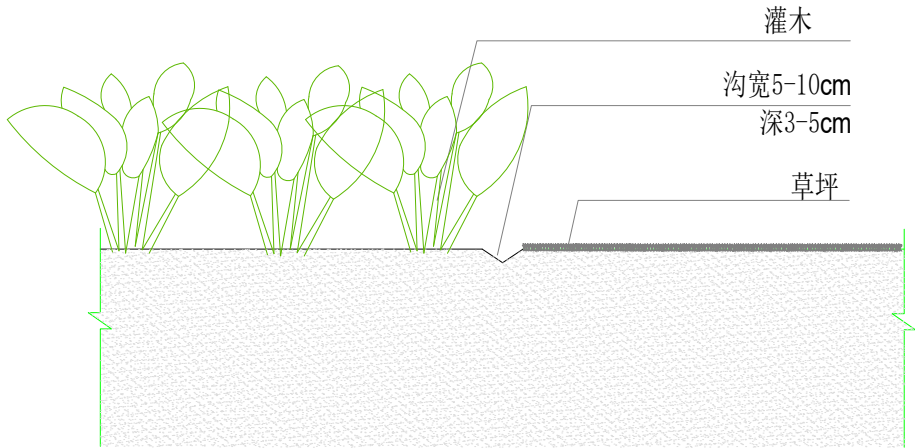
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



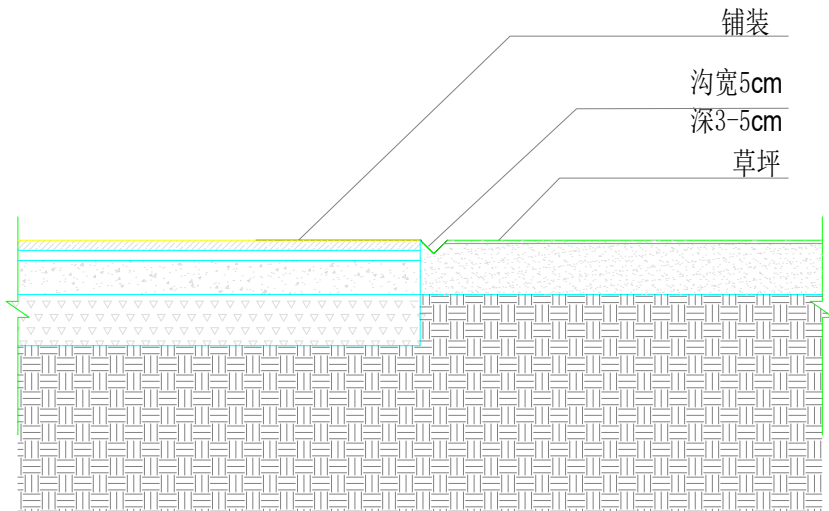
乔木栽植详图



灌木栽植详图



灌木草坪分隔沟做法



铺装草坪分隔沟做法

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

植被恢复设计图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

叠水岩草果庄园修复工程

专业负责人

黄俊

审核

黄俊

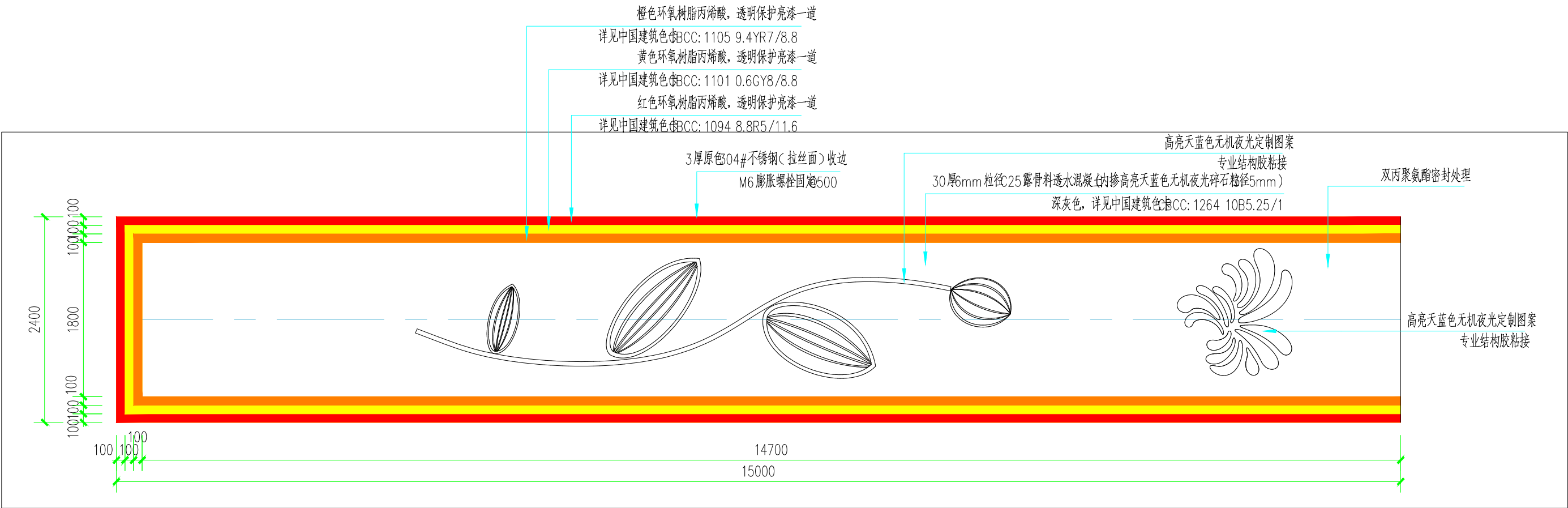
复核

黄俊

图号

SZ-C03

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



A

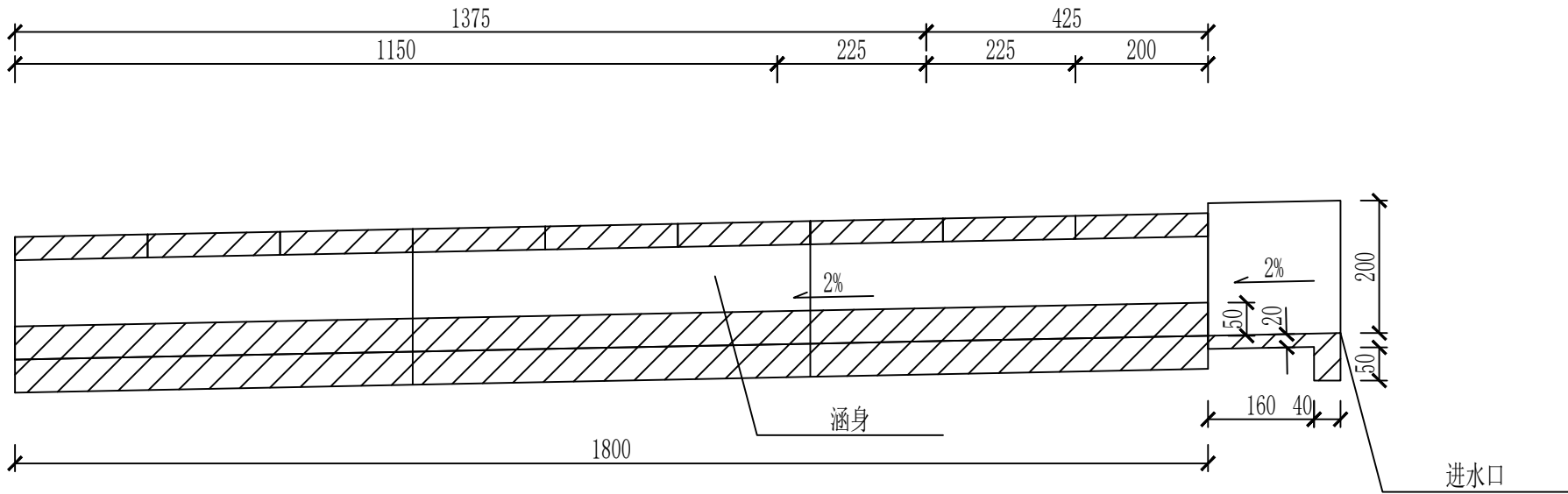
SCALE

铺装大样图

1:50

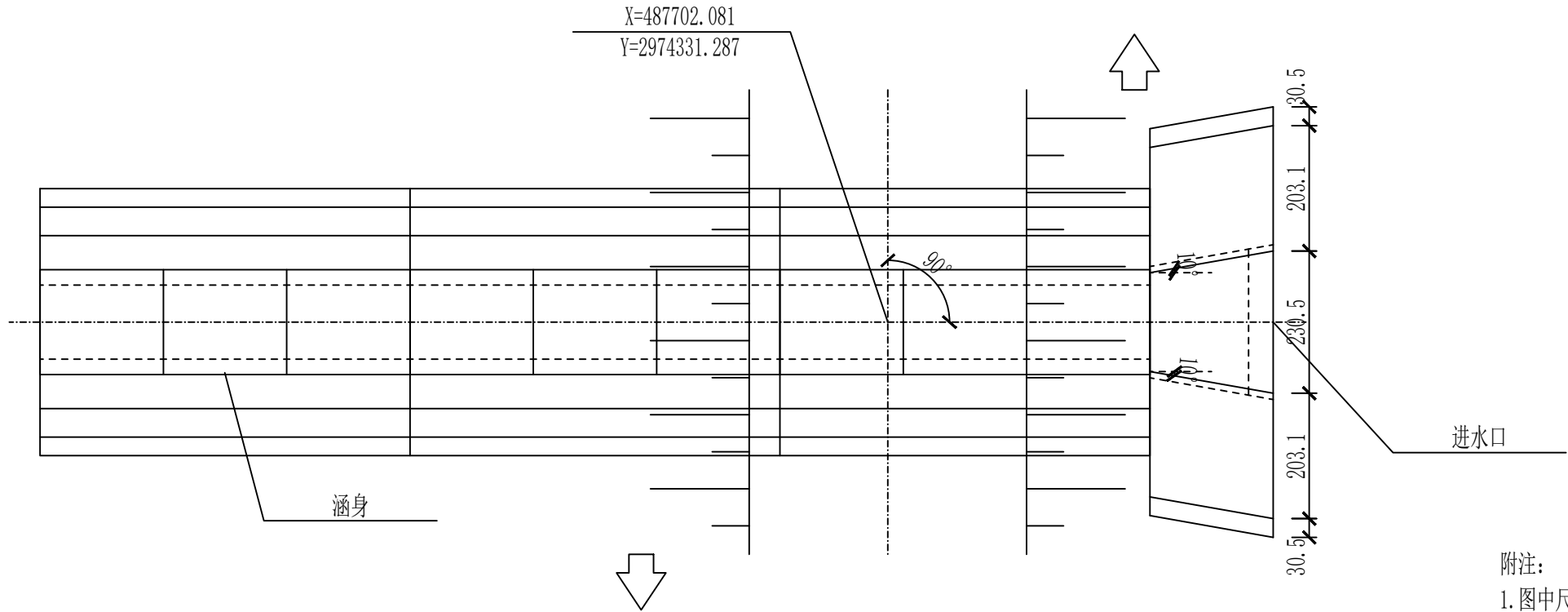
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图名	彩绘路面字漆修复做法图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	附属工程	专业负责人	黄建	审核	黄建	复核	黄建	图号	SZ-C04

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



立面图

1:100



平面图

1:100

- 附注：
- 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
 - 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 - 地基承载力不得低于0.3MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
 - 进出口为排水通畅可作适当开挖。
 - 涵长为1800cm。

中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

1-1.2×1钢筋混凝土暗板涵

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

道路修复

专业负责人

黄健

审核

黄健

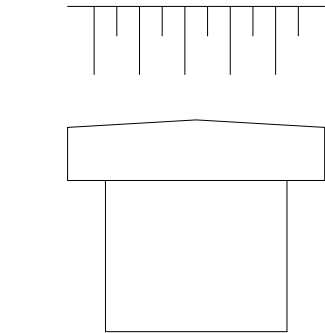
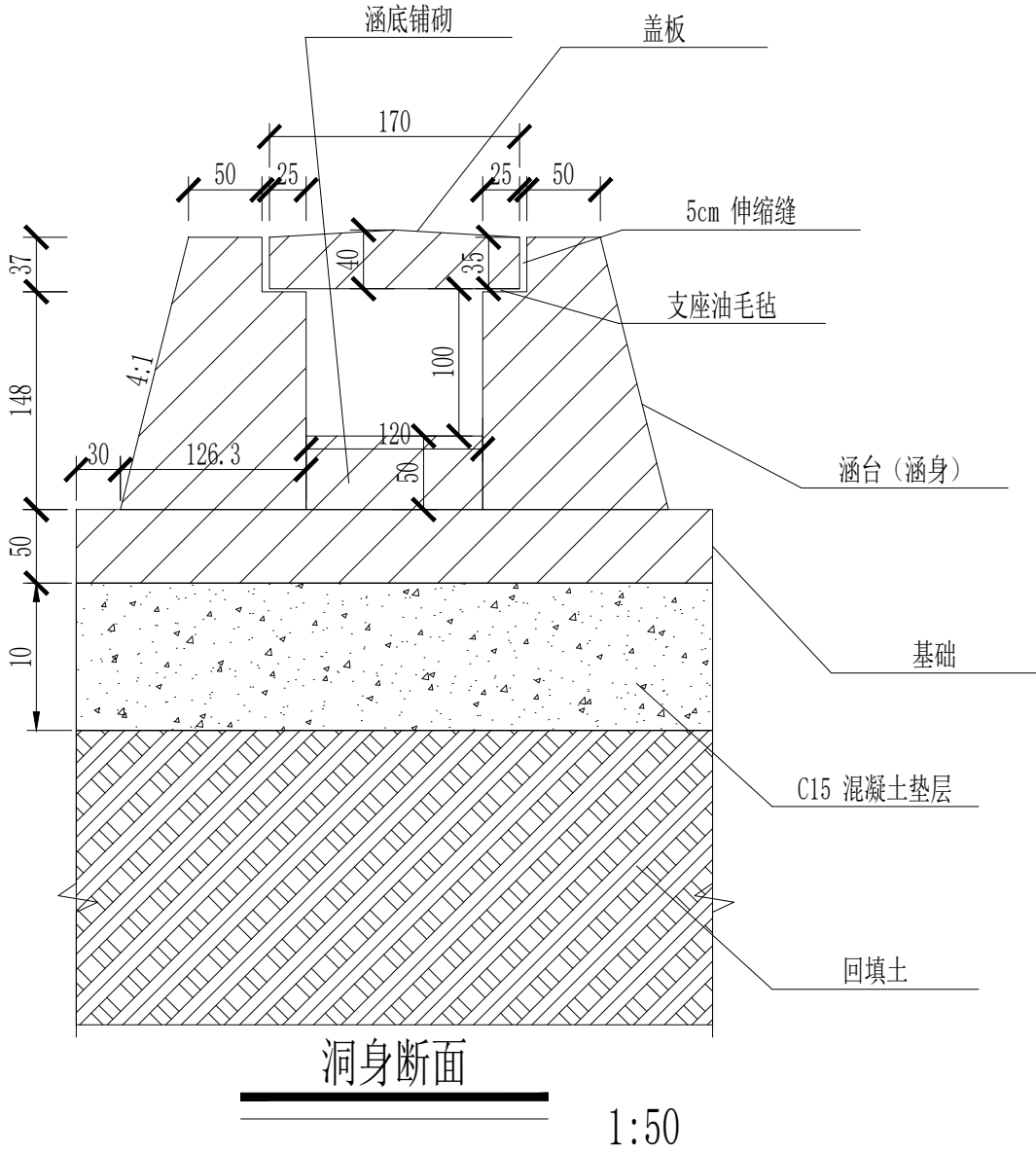
复核

黄健

图号

SZ-C05

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

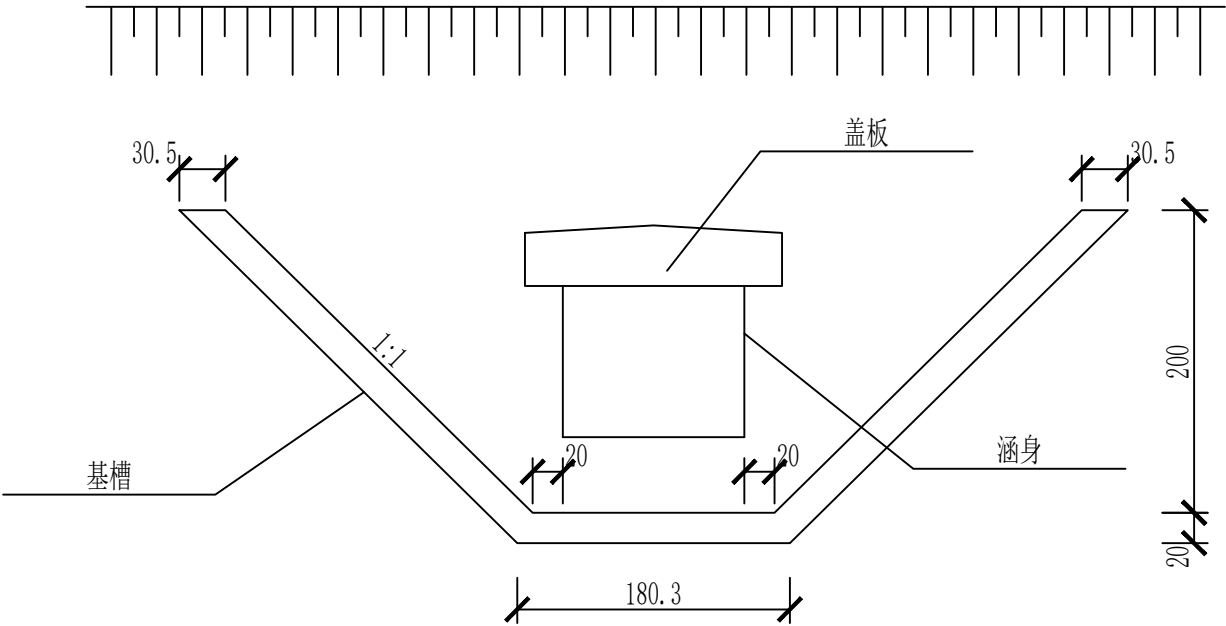


左洞口侧面

1:50

- 附注：
1. 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
 2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 3. 地基承载力不得低于0.3MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
 4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
 5. 涵长为1800cm。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



右洞口侧面

1:50

- 附注：
- 1. 图中尺寸除标高以米计外, 其余均以厘米计。
 - 2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝, 缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 - 3. 地基承载力不得低于0. 3MPa, 否则应进行换土或其它加固措施。
 - 4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
 - 5涵长为1800cm。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

工程数量表

项目材料		混 凝 土		其 它			挖土(无水)
		C25砼	C30砼	沥青麻絮	油毛毡	回填土	
单位		m ³	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³
涵身	盖板		11.42				
	涵台身		64.54				
	铺砌		10.78				
	基础		38.92				
	沉降缝			13.99			
	台板填充				21.6		
	台背回填					77.68	
右洞口	铺砌	0.78					
	排水沟	3.45					
	截水墙	1.4					
	沉降缝			1.62			
合 计		5.6	125.7	15.6	21.6	77.7	190.3

附注：

1. 图中尺寸除标高以米计外, 其余均以厘米计。

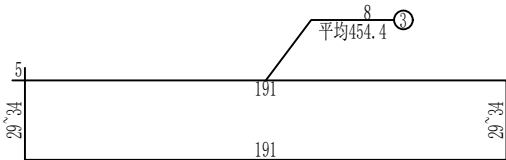
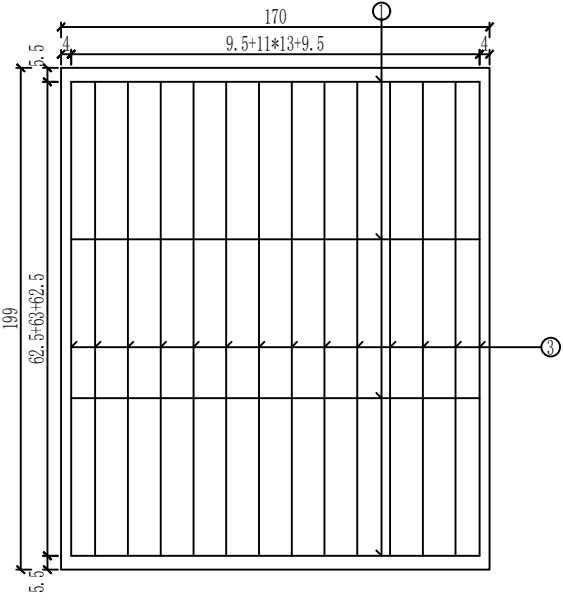
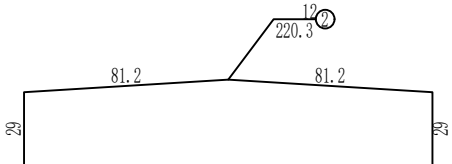
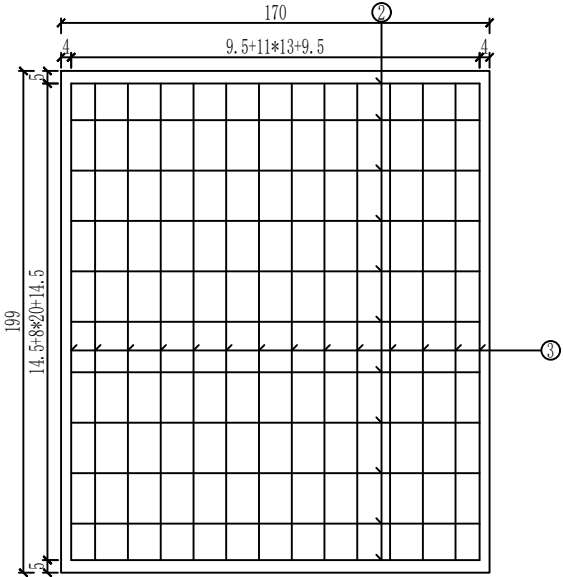
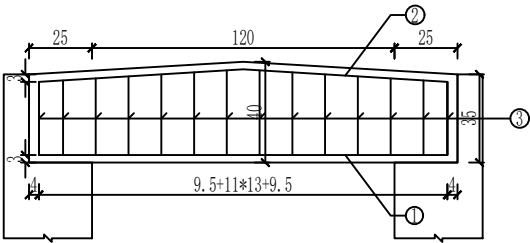
2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝, 缝内填以沥青麻絮或不透水材料。

3. 地基承载力不得低于0. 3MPa, 否则应进行换土或其它加固措施。

4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。

5涵长为1800cm。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

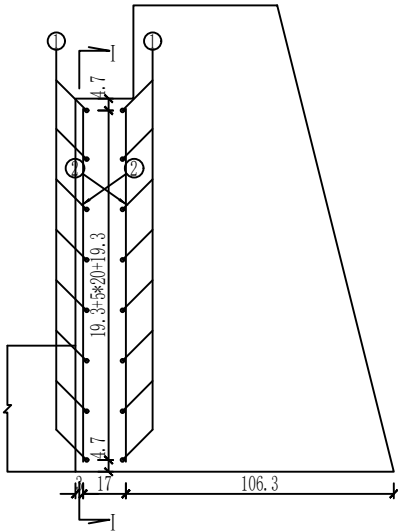


工程数量表

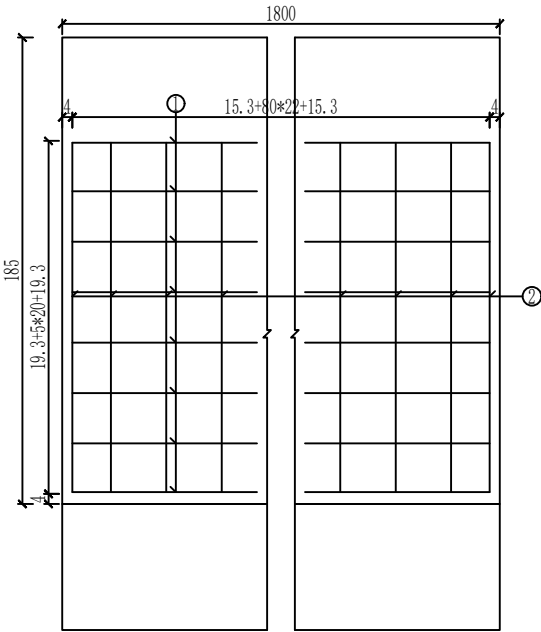
编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	22	220	4	8.8	2.98	26.22	HRB400
2	12	220.31	11	24.23	0.89	21.52	HRB400
3	8	平均454.44	14	63.62	0.4	25.13	HPB300
合计	C30砼:1.3m ³ HRB400:47.7Kg HPB300:25.1Kg						

附注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外，其余均以厘米计；
2. 本涵洞使用2m中板共9块。

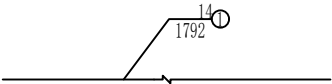
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



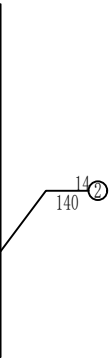
断面图
1:30



I-I 剖面图
1:30



横向筋大样图
1:30



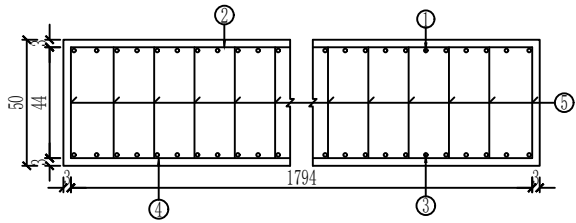
竖向筋大样图
1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ14	1792	16	286.72	1.21	346.93	HRB400
2	Φ14	140	166	232.4	1.21	281.2	HRB400
合计	C30砼:32.7 m ³ HRB400:628.1Kg						

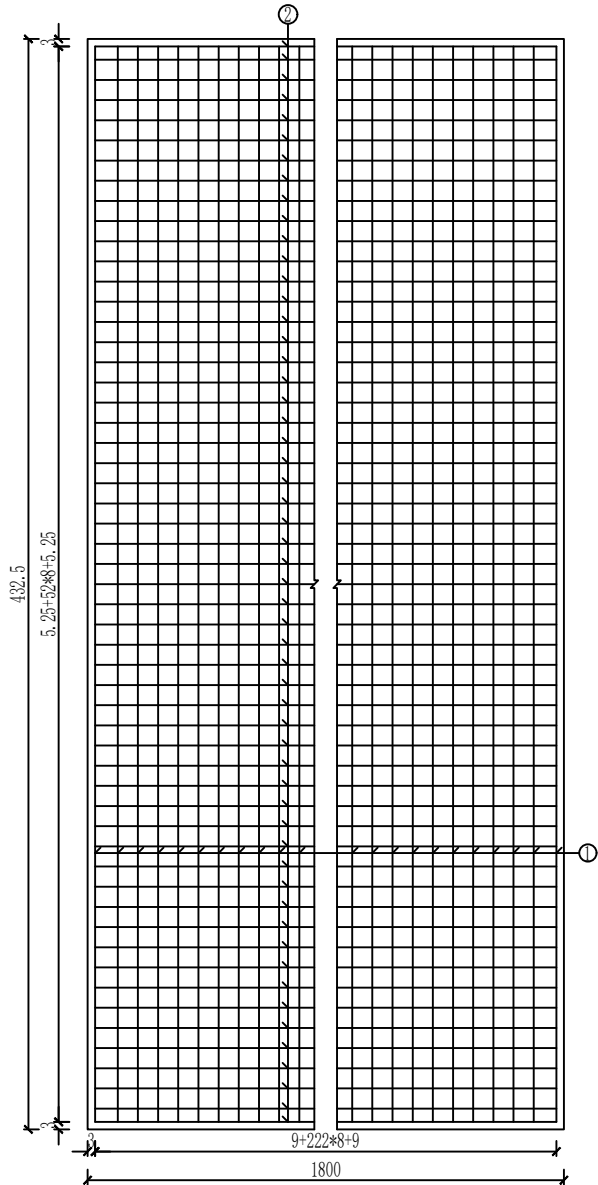
附注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。
2. 本涵洞包含涵台（涵身）2个。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



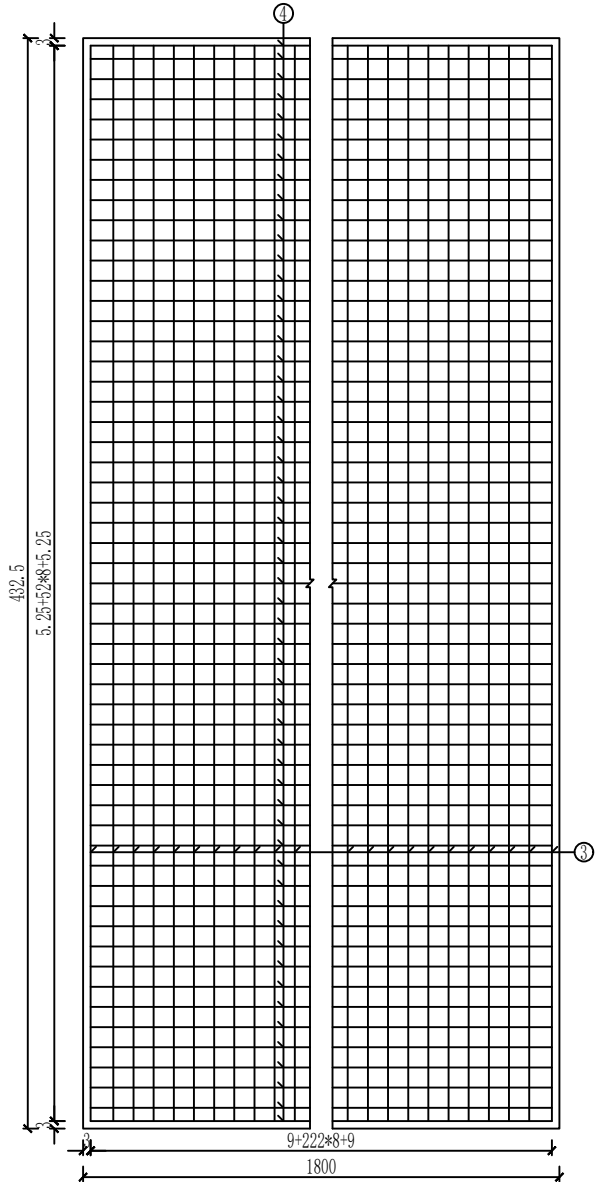
立面图

1:30



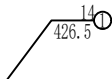
顶层平面图

1:30



底层平面图

1:30



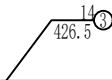
顶层路向筋大样图

1:30



顶层轴向筋大样图

1:30



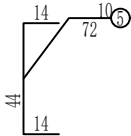
底层路向筋大样图

1:30



底层轴向筋大样图

1:30



拉筋大样图

1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ14	426.5	225	959.63	1.21	1161.15	HPB300
2	Φ12	1794	55	986.7	0.89	876.19	HPB300
3	Φ14	426.5	225	959.63	1.21	1161.15	HPB300
4	Φ12	1794	55	986.7	0.89	876.19	HPB300
5	Φ10	72	3164	2278.08	0.62	1405.58	HPB300
合计	C30砼:38.9m ³ HPB300:5480.2Kg						

附注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。
- 5号钢筋为钩子筋,绑扎或焊接与顶底板钢筋网,将顶底板钢筋网联接固定。

中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

基础钢筋构造图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

道路修复

专业负责人

黄俊

审核

黄俊

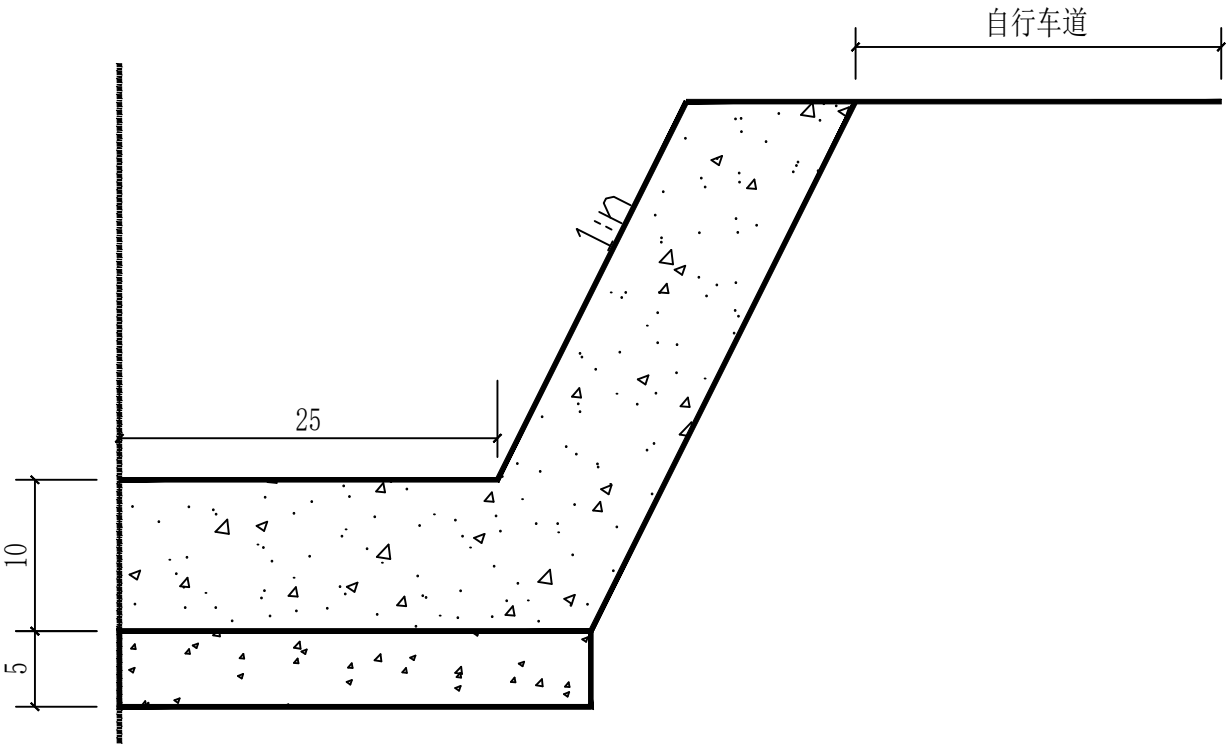
复核

黄俊

图号

SZ-C05

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



排水沟断面图

比例:2:1

说明：
1、本图尺寸除注明外均以cm计。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目	项目负责人	王跃文	设计	谷凌飞	图 名	排水沟设计图	建设单位	福贡县农业农村局
	单项名称	叠水岩草果庄园修复工程	专业负责人	黄健	审核	黄健	复 核	黄 健	图 号	SZ-C06

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

附属工程设计说明

一、设计范围

附属工程包括新建化粪池和沿草果庄园内灯光修复，完善园区游赏配套设施。

二、设计依据

- 《室外排水设施设计与施工——钢筋混凝土化粪池》22S702；
- 《城市夜景照明设计规范》JGJ/T 163-2008；
- 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018；
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021；
- 《混凝土与石材路缘石》JC/T 899-2016；
- 本项目总图、附属工程相关设计文件。

三、化粪池选型及技术参数

- 化粪池选用国标图集22S702中对应的7号化粪池，有效容积V=20m³；
- 适用条件：场地无地下水工况，化粪池隔墙设置高位过水孔；
- 地基承载力要求：地基承载力特征值f≥100kPa，若现场地基承载力不满足要求，需另行采取换填、夯实等地基加固处理措施。

四、图纸尺寸单位规定

- 图纸内所有标高单位为米（m）；
- 除标高外，其余尺寸单位均为毫米（mm）。

五、施工要求

- 化粪池整体施工做法、配筋、防渗、进水管接口、检修孔、隔墙过水孔等构造建议按照国标图集22S702中对应的7号化粪池标准施工；
- 基坑开挖完成后先核验地基承载力，达标后方可浇筑垫层、安装、浇筑化粪池主体；
- 化粪池施工完成后需做闭水试验，检验池体防渗性能，无渗漏后方可回填覆土；
- 施工全过程做好排水，避免基坑积水扰动原状地基；若现场实际出现地下水，应及时与设计单位沟通，调整防渗及抗浮处理方案。

六、其他说明

- 施工前若现场地形、地质条件与本设计适用条件不符，须及时联系设计单位复核变更；
- 未尽事宜遵照现行给排水、混凝土结构、地基基础相关国家及行业规范执行。

中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设和防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图名

设计说明

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

附属工程

专业负责人

黄健

审核

黄健

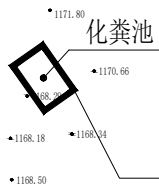
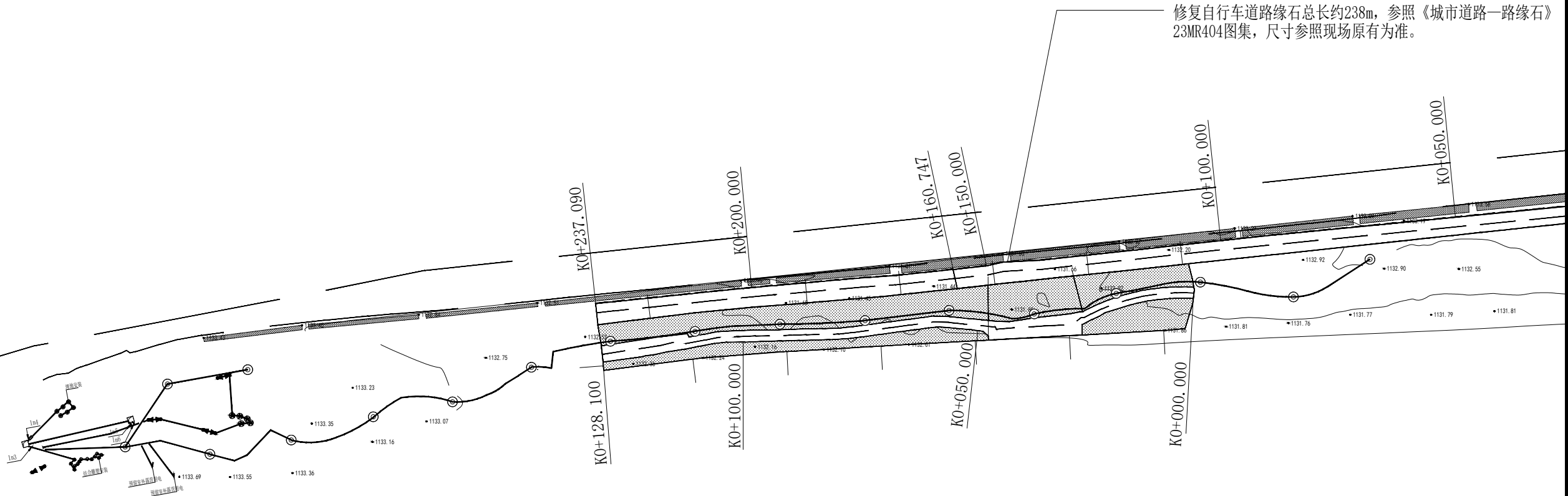
复核

黄健

图号

SZ-C07

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



化粪池选用7号钢筋混凝土化粪池(无地下水、不过汽车、有覆土)，施工做法、尺寸、配筋、防水覆土要求均参照国标图集22S702中7号化粪池相关构造。



22S702室外排水设施设计与施工-钢筋混凝土化粪池 1:1000

电气设备更换列表：

序号	图 例	名 称	数量	规 格	备 注
1	⊙	庭院灯	18	220V, 1X40W, H=3.5m, IP55, 3000K	光源：LED
2	◐	插泥射灯	8	220V, 20W, IP67, 3000K	光源：LED
3	---	灯带	按实	DC24V, 12W/m, IP67, 3000K	光源：LED，外置变压器
4	★	树桩灯	5	220V, 12W, IP67, 3000K	光源：LED
5	●	地埋射灯	6	DC24V, 6W, IP65, 3000K	光源：LED，埋地安装
6	◐	装饰球灯	13	220V, H=0.5m, 10W, IP65, 3000K	光源：LED，雕塑悬挂安装

说明：

- 1、本图设计标高单位以米计，其余单位均以毫米计。；
- 2、化粪池容量约20m³。

中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012676

工程名称

福贡县农田水利设施建设及防灾减灾治理项目

项目负责人

王跃文

设计

谷凌飞

图 名

附属工程平面布置图

建设单位

福贡县农业农村局

单项名称

附属工程

专业负责人

黄健

审核

黄健

复 核

黄健

图 号

SZ-C07