

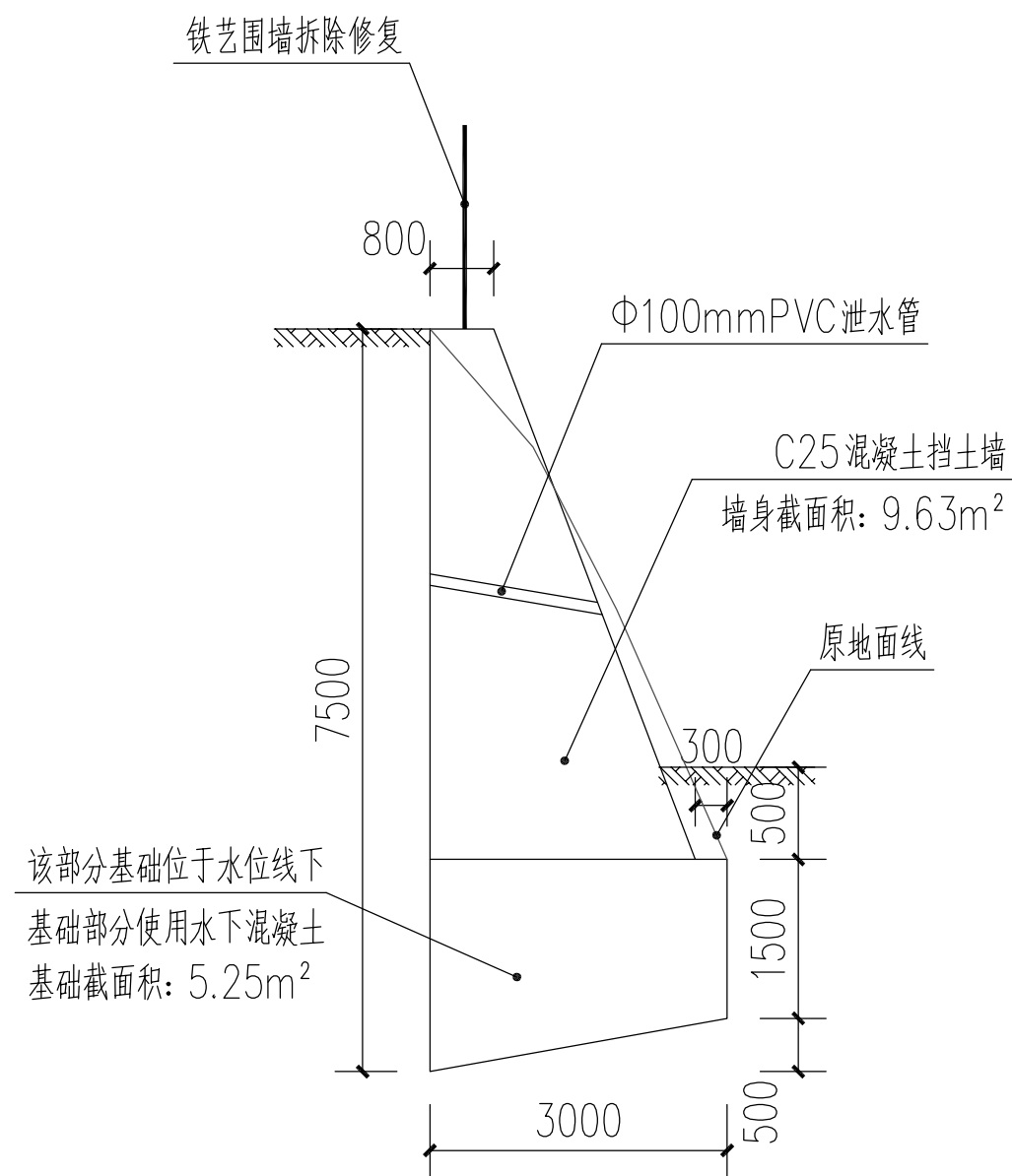


建筑工程一览表

工程名称	数量	单位
挡土墙2处(77.0m)	1191.0	立方米
铁艺围墙拆除修复1处	25.0	米
波形护栏1处	52.0	米
清理塌方1处	2117.5	立方米

弃方外运接5公里计。
▲坡灵坡

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	那坡县城厢镇中强村那马水库管理房至坡羊屯道路水毁工程	项目负责人	王斌文	设计	王斌文	图号	01	日期
	图名	项目位置图	专业负责人	杨艳山	审核	杨艳山	复核	袁晓黎	



挡土墙1结构图(长25m) 单位: mm

注明: 基础为土, 挡土墙挖方同挡土墙体积。



现场图片

说明:

- 1、本工程挡土墙按最大墙高见图, 局部由实际地势的高差选用, 挡土墙实际长度需根据现场确定。
- 2、本工程为6度抗震设防, 安全等级为二级, 施工质量等级B级。
- 3、因业主暂未提供地质勘察报告, 地基承载力特征值暂按 $f_{ak}=180\text{kPa}$, 基础埋深见图, 可依现场调整, 基础须挖至老土, 埋入持力层300mm。
- 4、本工程毛石等级强度不低于MU30, 砂浆等级强度基础部分不低于M10, 基础以上不低于M7.5。基坑开挖至实土以下300mm。
- 5、泄水孔采用孔径110mm的塑料管, 间距2-3m, 按梅花形布置。泄水孔向外坡度为3%, 最低一排泄水孔应高出地面不小于200mm。
- 6、当有地下水渗入填料时, 应设排水盲沟, 将水体顺利排出墙外。
- 7、本设计按填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$, 基底摩擦系数 $\mu=0.3$, 均布荷载按 $q=10\text{kPa}$ 考虑。
- 8、挡土墙沿墙长度方向的基底坡度不宜大于5%。当大于5%时, 应在纵向将基础做成台阶式, 每个台阶高度不宜大于0.5m。
- 9、本设计未详处参照国家建筑标准设计图集《挡土墙》(04J008)施工。

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

那坡县城厢镇中强村那马水库管理房至坡羊屯道路水毁工程

项目负责人

王斌之

设计

董力豪

图号

02

日期

图名

挡土墙1结构图

专业负责人

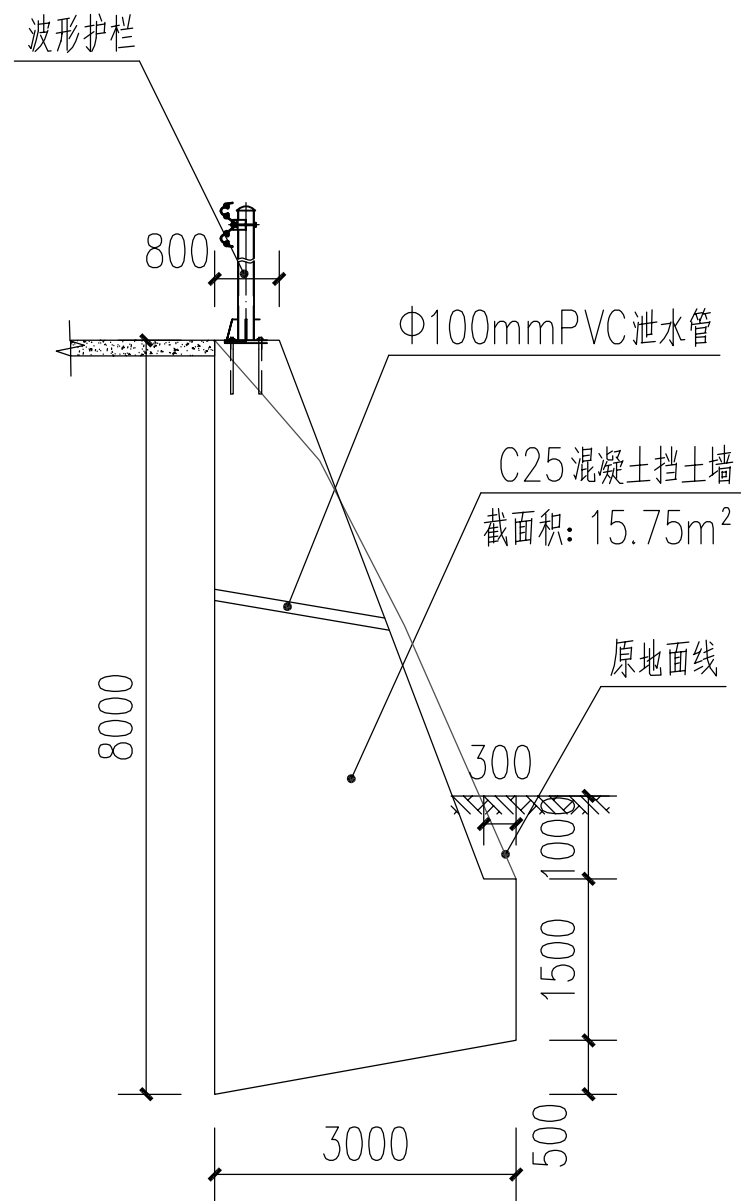
杨色山

审核

杨色山

复核

袁晓黎



挡土墙2结构图(长52m)单位: mm
注明: 基础为土, 挡土墙挖方同挡土墙体积。

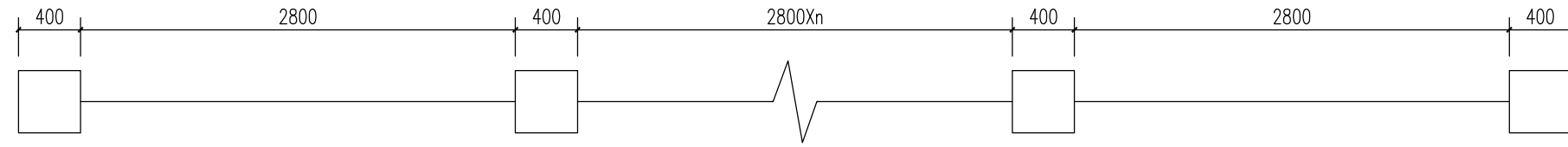


现场图片

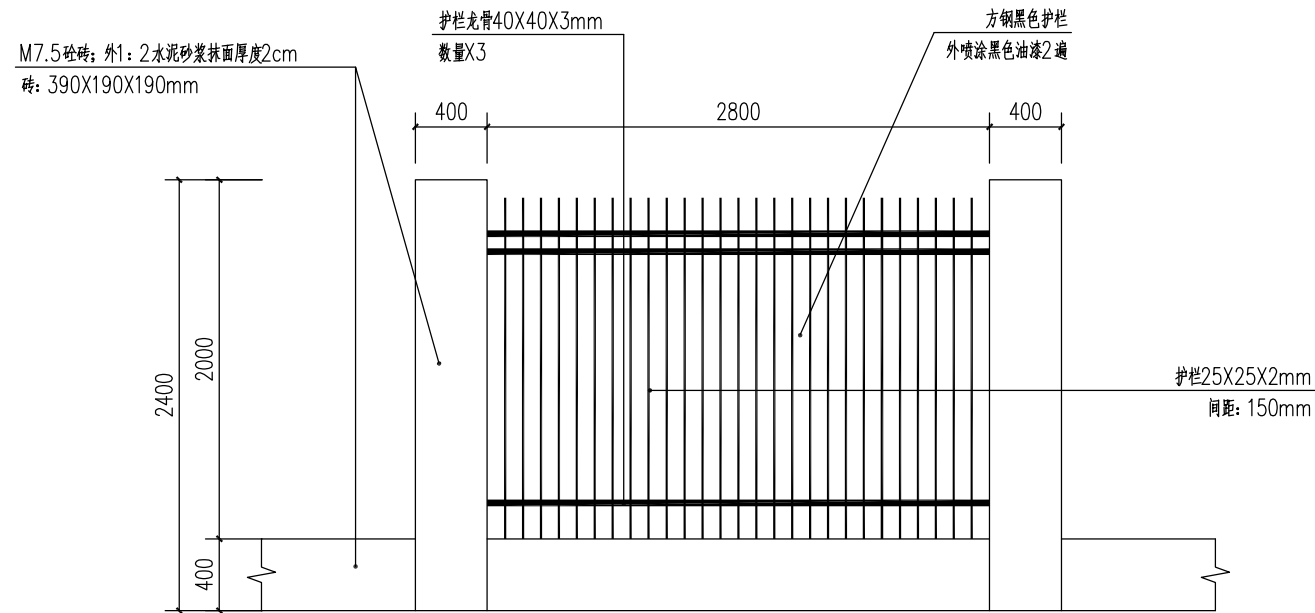
说明:

- 1、本工程挡土墙按最大墙高见图, 局部由实际地势的高差选用, 挡土墙实际长度需根据现场确定。
- 2、本工程为6度抗震设防, 安全等级为二级, 施工质量等级B级。
- 3、因业主暂未提供地质勘察报告, 地基承载力特征值暂按 $f_{ak}=180\text{kPa}$, 基础埋深见图, 可依现场调整, 基础须挖至老土, 埋入持力层300。
- 4、本工程毛石等级强度不低于MU30, 砂浆等级强度基础部分不低于M10, 基础以上不低于Mb7.5。基坑开挖至实土以下300mm。
- 5、泄水孔采用孔径110mm的塑料管, 间距2-3m, 按梅花形布置。泄水孔向外坡度为3%, 最低一排泄水孔应高出地面不小于200mm。
- 6、当有地下水渗入填料时, 应设排水盲沟, 将水体顺利排出墙外。
- 7、本设计按填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$, 基底摩擦系数 $\mu=0.3$, 均布荷载按 $q=10\text{kPa}$ 考虑。
- 8、挡土墙沿墙长度方向的基地坡度不宜大于5%。当大于5%时, 应在纵向将基础做成台阶式, 每个台阶高度不宜大于0.5m。
- 9、本设计未详处参照国家建筑标准设计图集《挡土墙》(04J008)施工。

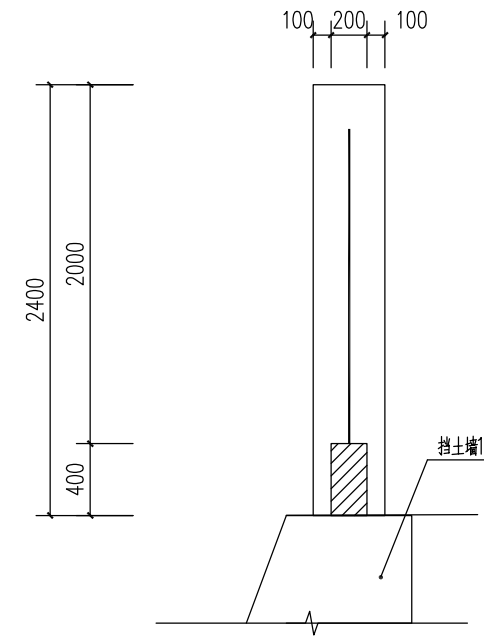
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	那坡县城厢镇中强村那马水库管理房至坡羊屯道路水毁工程	项目负责人	王斌之	设计	董少豪	图号	03	日期
	图名	挡土墙2结构图	专业负责人	杨色山	审核	杨色山	复核	袁晓黎	



铁艺围墙拆除修复平面尺寸图



铁艺围墙拆除修复立面尺寸图



铁艺围墙拆除修复剖面尺寸图

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

那坡县城厢镇中强村那马水库管理房至坡羊屯道路水毁工程

项目负责人

王斌文

设计

董力豪

图号

04

日期

图名

铁艺围墙拆除修复尺寸图

专业负责人

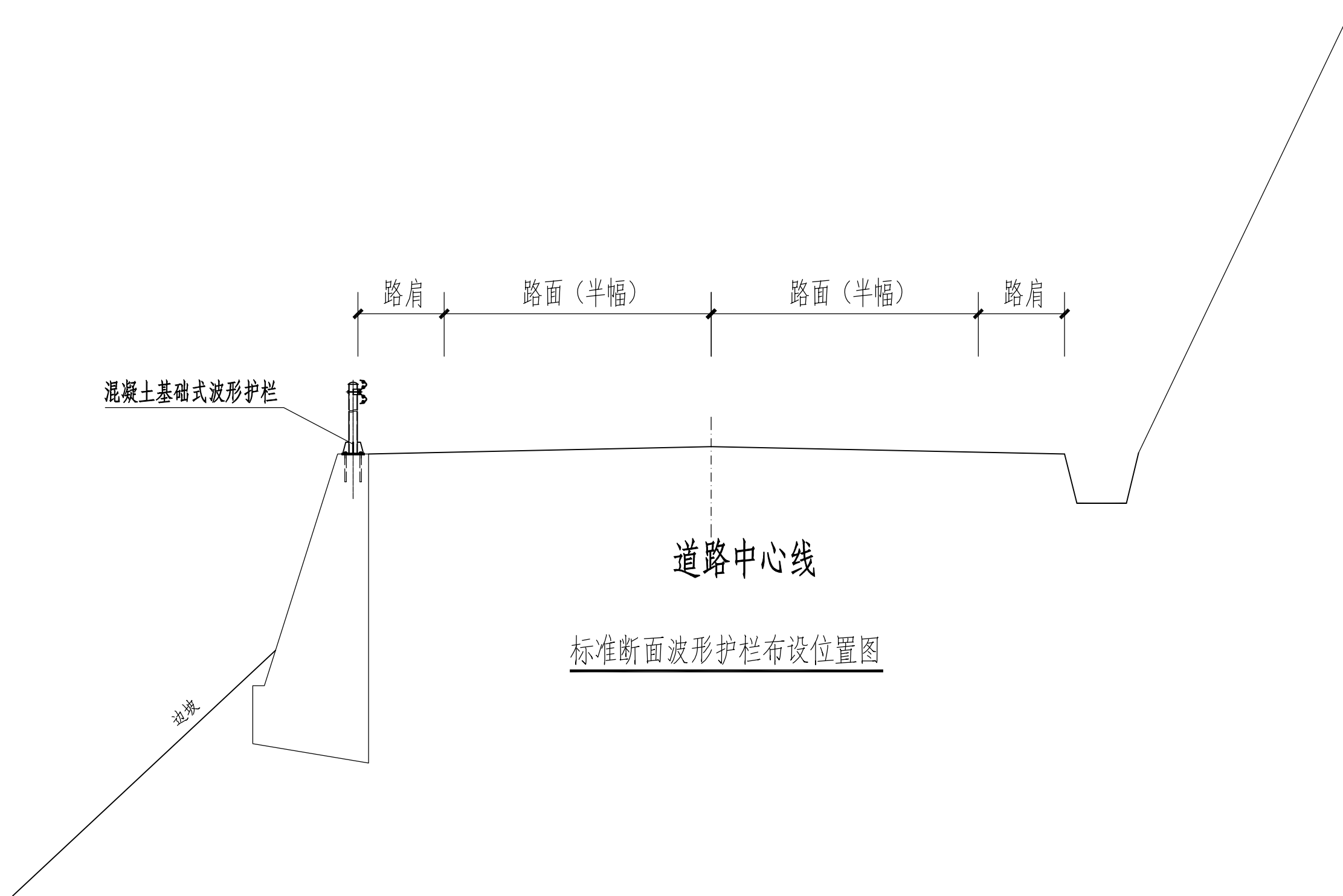
杨艳山

审核

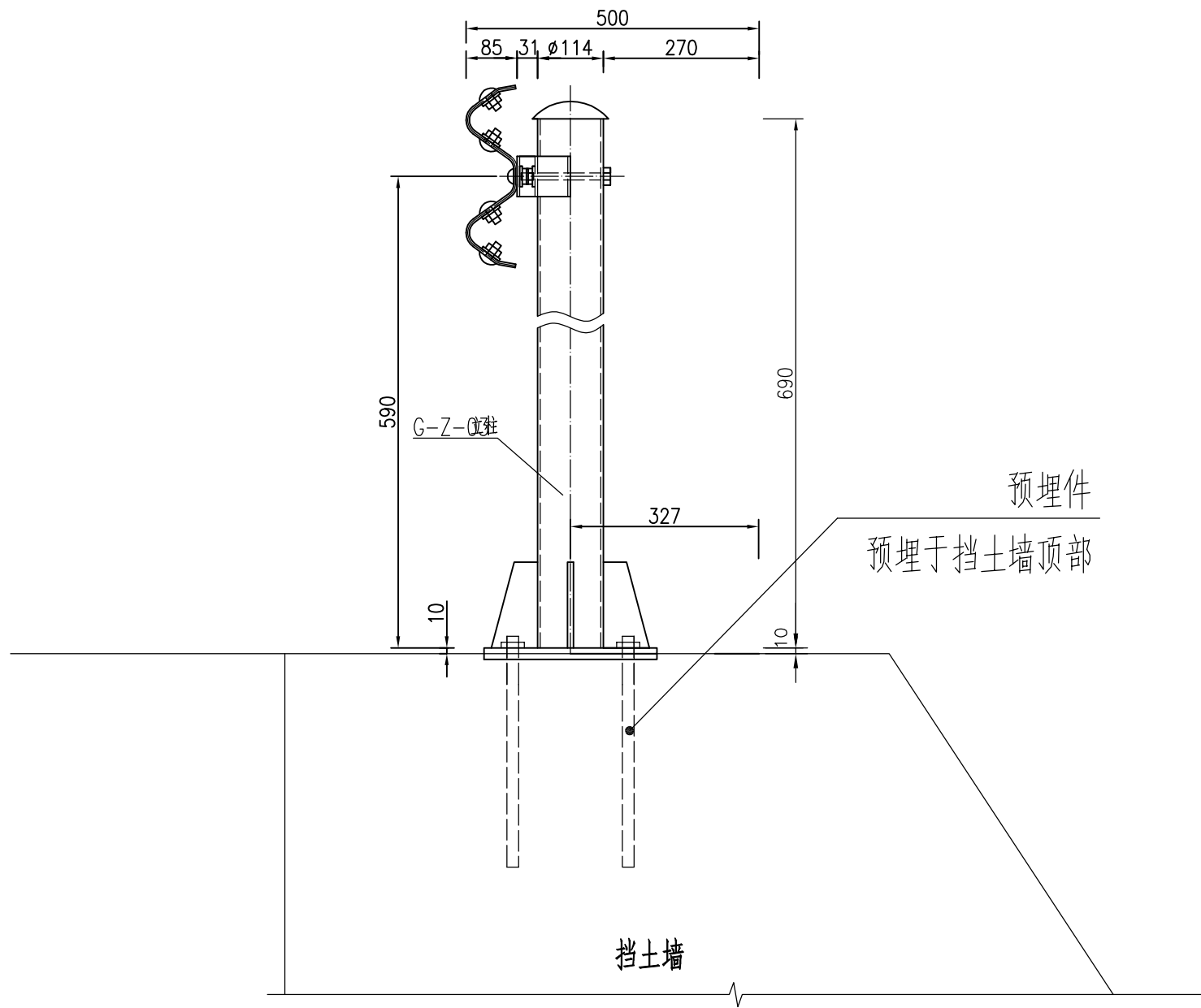
杨艳山

复核

袁晓黎



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	那坡县城厢镇中强村那马水库管理房至坡羊屯道路水毁工程	项目负责人	王斌文	设计	董少霖	图号	05	日期
	图名	标准断面波形护栏布设位置图	专业负责人	杨艳山	审核	杨艳山	复核	袁晓黎	

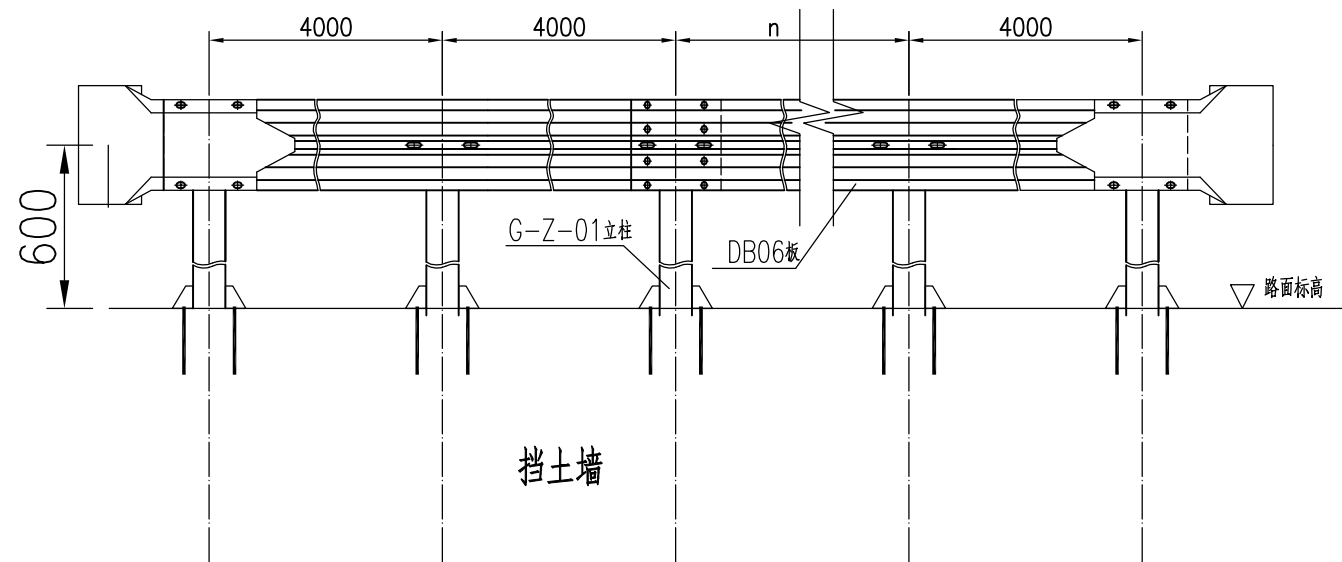


单个基础材料数量表

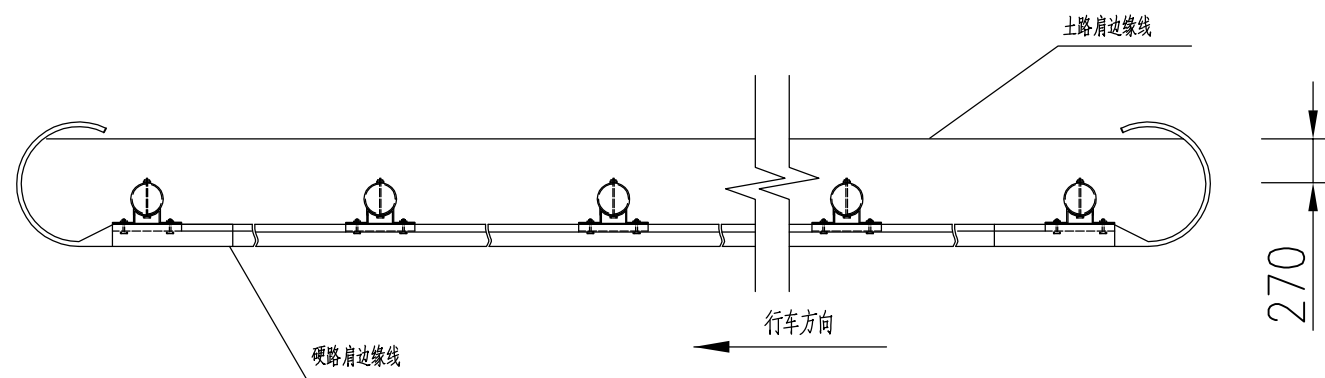
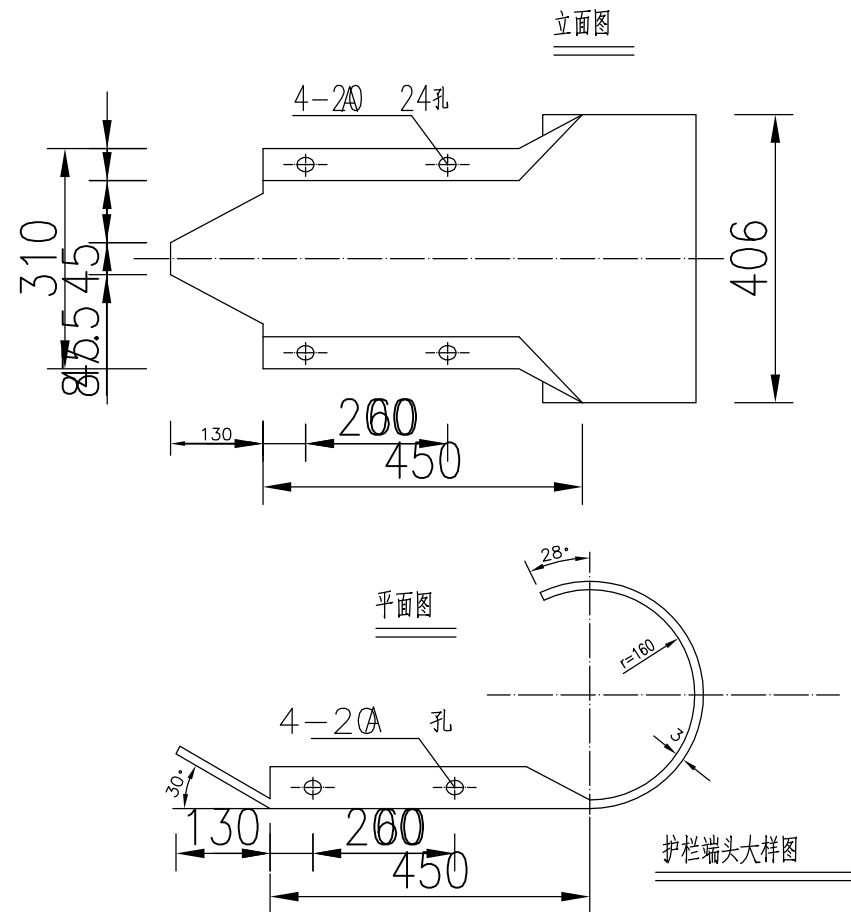
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	φ114×690×4.5	8.383	根	1	8.383	Q235
2	支承架	70×4.5×427	1.056	个	1	1.056	
3	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	1	0.323	
5	加劲法兰盘	300×300×10	9.89	个	1	9.89	
6	预埋法兰盘	300×300×10	7.07	个	1	7.07	
7	柱帽	φ114	0.558	个	1	0.558	
8	地脚螺栓	M20×400	1.10	套	4	4.40	

- 附注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位；
 - 2、基础施工应预埋法兰盘和地脚螺栓于挡土墙顶部。

波形护栏大样图



Gr-B-4C标准段立面图



Gr-B-4C标准段平面图

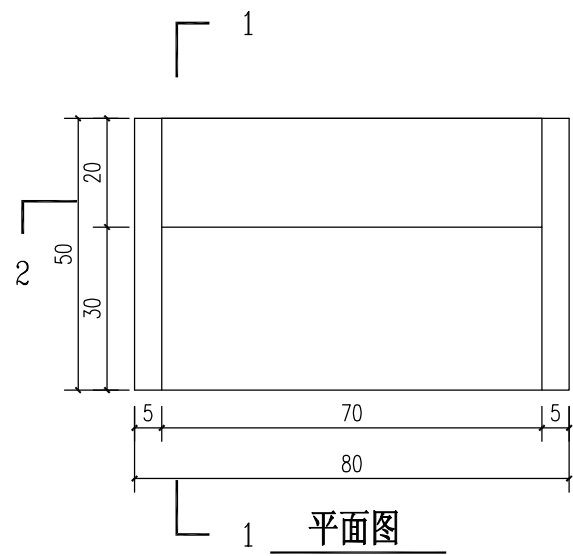
每延公里Gr-B-4C护栏材料数量表(混凝土基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	φ 114×690×4.5	8.383	根	250	2095.75	Q235
2	DB0板	4320×310×85×3	49.16	块	250	12290.0	
3	支承架	70×4.5×427	1.056	个	250	264.0	
4	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	500	135.5	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	250	80.75	45号钢
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	1000	168.00	
7	柱帽	φ 114	0.558	个	250	139.5.0	Q235
8	加劲法兰盘	300×300×10	9.89	个	250	2472.5	
9	预埋法兰盘	300×300×10	7.07	个	250	1767.5	
10	地脚螺栓	M20×400	1.10	套	1000	1100.0	

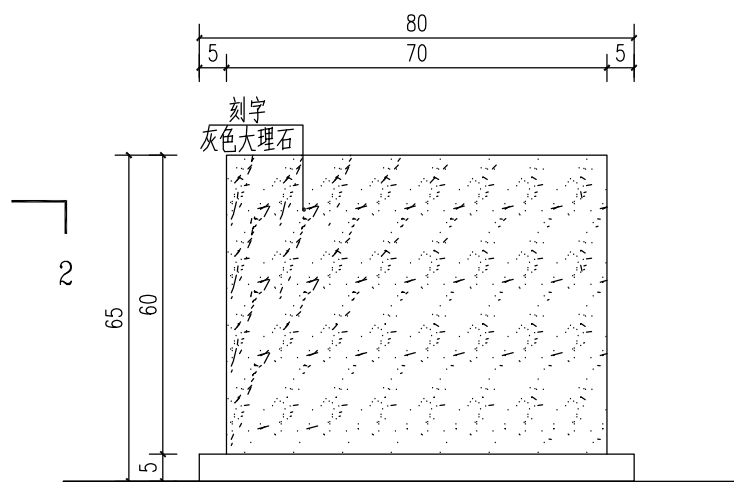
中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED
资质证书编号: A352012676

工程名称 那坡县城厢镇中强村那马水库管理房至坡羊屯道路水毁工程
图名 混凝土基础波形护栏平面尺寸图

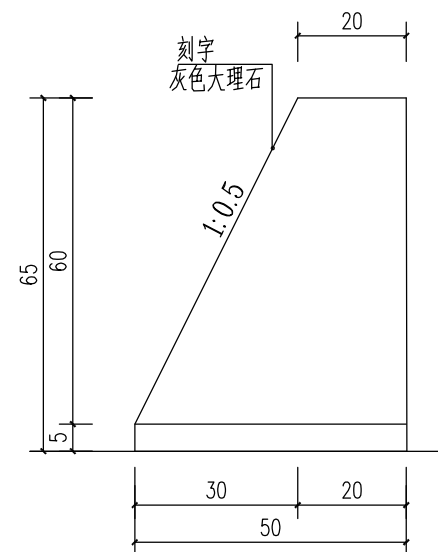
项目负责人 王斌文 设计 董少霖 图号 07 日期
专业负责人 杨色山 审核 杨色山 复核 袁晓黎



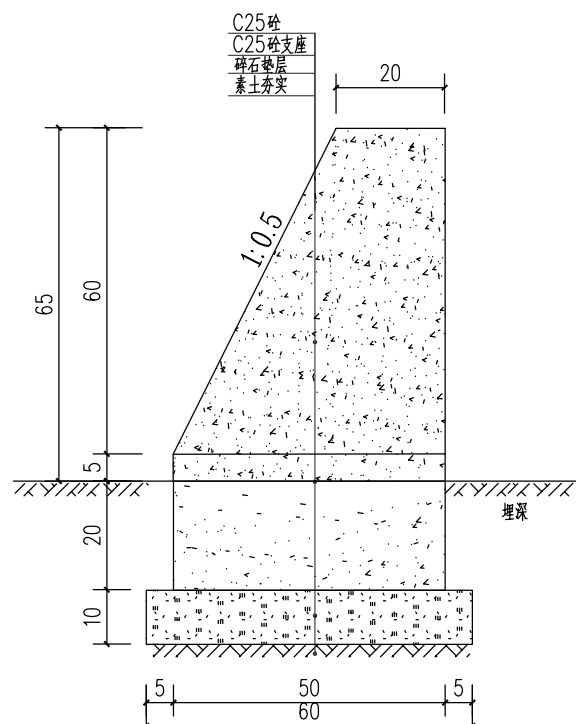
平面图



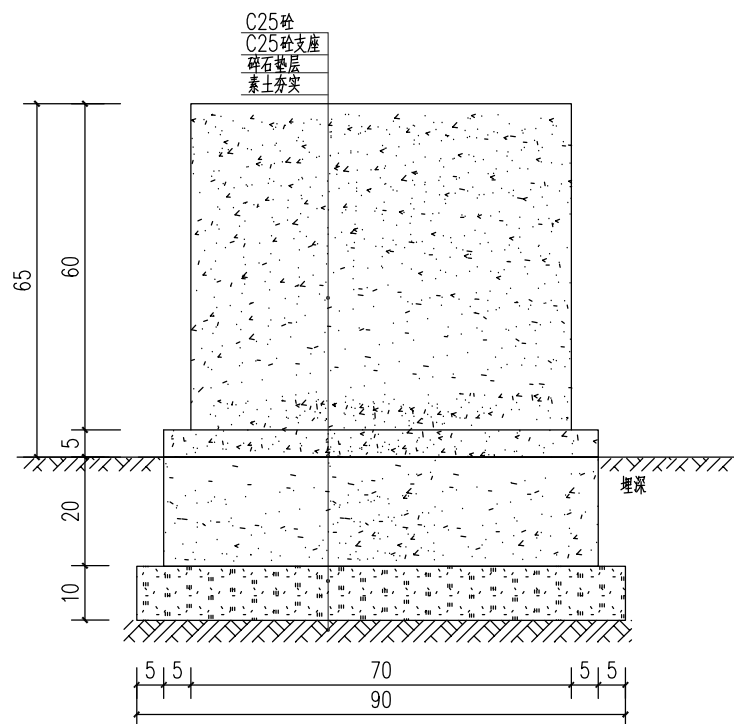
正立面图



侧立面图



1-1剖面图



2-2剖面图

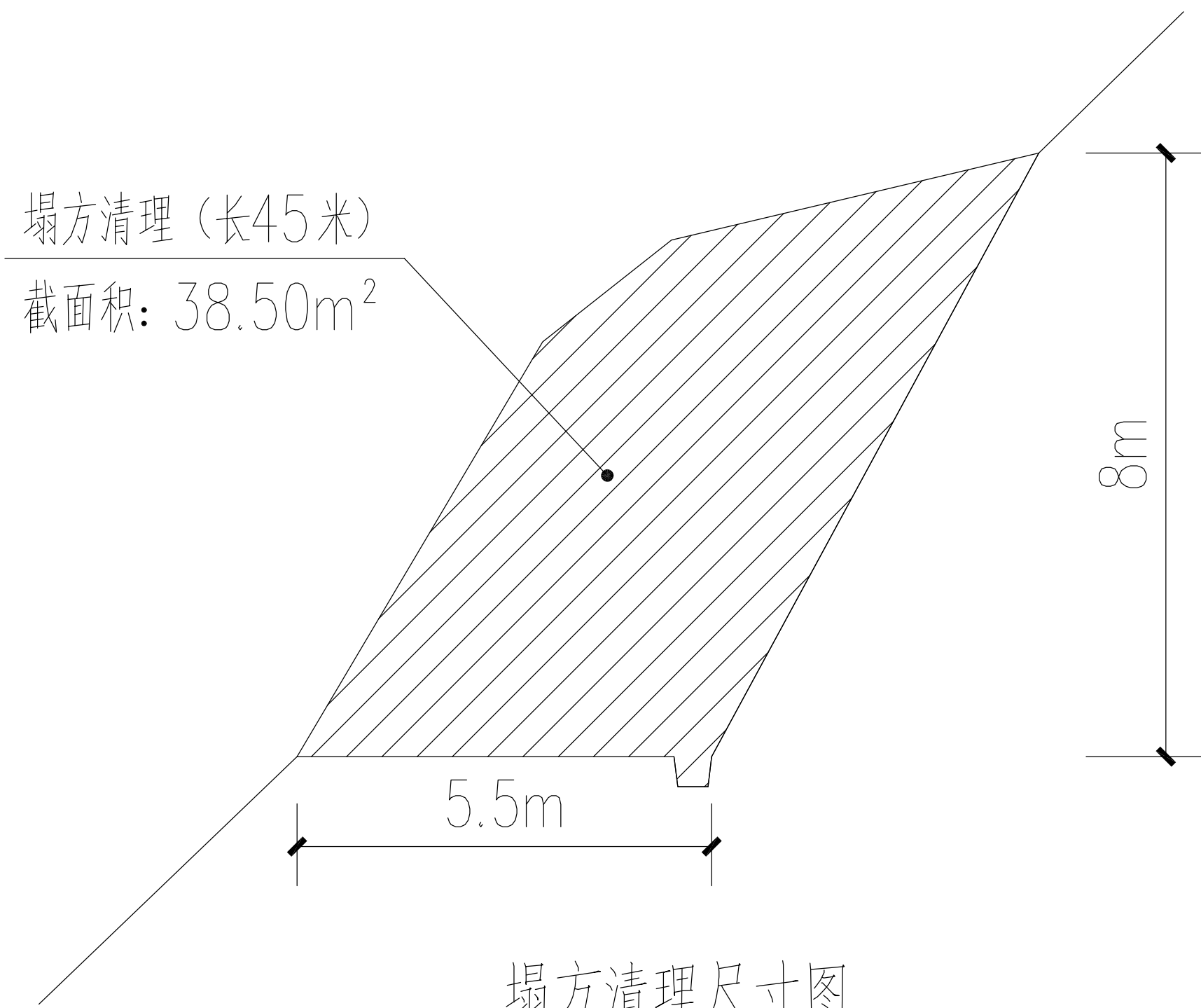
尺寸 长x宽x高 (cm)	挖方 (m³)	碎石垫层 (m³)	C25砼支座 (m³)	C25砼碑 (m³)	大理石厚度2cm (m³)
80x50x65	0.162	0.054	0.100	0.147	0.473
合计	0.162	0.054	0.100	0.147	0.473

说明：1、本图尺寸以厘米为单位。
2、标志碑正立面贴灰色大理石并刻上与项目有关的内容，具体由业主定。

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 那坡县城厢镇中强村那马水库管理房至坡羊屯道路水毁工程
图名 标志碑结构图

项目负责人 王斌文 设计 董少辉 图号 08 日期
专业负责人 杨色山 审核 杨色山 复核 袁晓黎



塌方清理尺寸图

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	那坡县城厢镇中强村那马水库管理房至坡羊屯道路水毁工程	项目负责人	王斌文	设计	董少豪	图号	09	日期
	图名	塌方清理尺寸图	专业负责人	杨色山	审核	杨色山	复核	袁晓黎	

波型护栏设置一览表

10

序号 号	起点桩号	终点桩号	道路 部位	长度	间距	预留 路口	G-Z-03立柱 （材料Q235）	DB06板（材 料Q235）	支承架（材 料Q235）	连接螺栓A （材料Q235）	连接螺栓C1（材料Q235）	拼接螺栓 （材料45号钢）	柱帽（材料Q235）	加劲法兰盘 （材料Q235）	预埋法兰盘 （材料Q235）	地脚螺栓 （材料Q235）	混凝土基础（挖基槽石方）	端头数量	端头（材料Q235）
				(m)	(m)	(个)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(m3)	(个)	(Kg)
1	K0+000.000	K0+052.000	路测	52	4	0	108.979	639.08	13.728	7.05	4.199	4.8	7.25	128.57	91.91	57.20		2.00	28.8
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
合 计				52		0	108.979	639.08	13.7	7.05	4.199	4.758	7.254	128.57	91.91	57.2		2	28.8
1. 波形钢板护栏立柱钢管柱总重量：				0.11	单位t	2. 波形钢板护栏单面波形钢板及配件安装总重量：					0.982545	单位t	注明：预留路口；可具体按施工现场调整。						