



各腊屯建设工程一览表

项目名称	数量	单位	备注
生命防护墙2处36m	91.08	立方米	C25混凝土
修复混凝土路面1处	123.5	平方米	C25混凝土路面厚18cm
新建涵洞1道	7.0	米	φ80cm 钢筋混凝土圆管涵
清理塌方8处	500.0	立方米	土

弃方外运按5公里计。

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 那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目	项目负责人 王廷云	设计 王廷云	复核 王廷云	图号 01	日期
图名 各腊屯项目位置图	专业负责人 王廷云	审核 王廷云	复核 王廷云	首校 王廷云			



桐油屯建设工程一览表

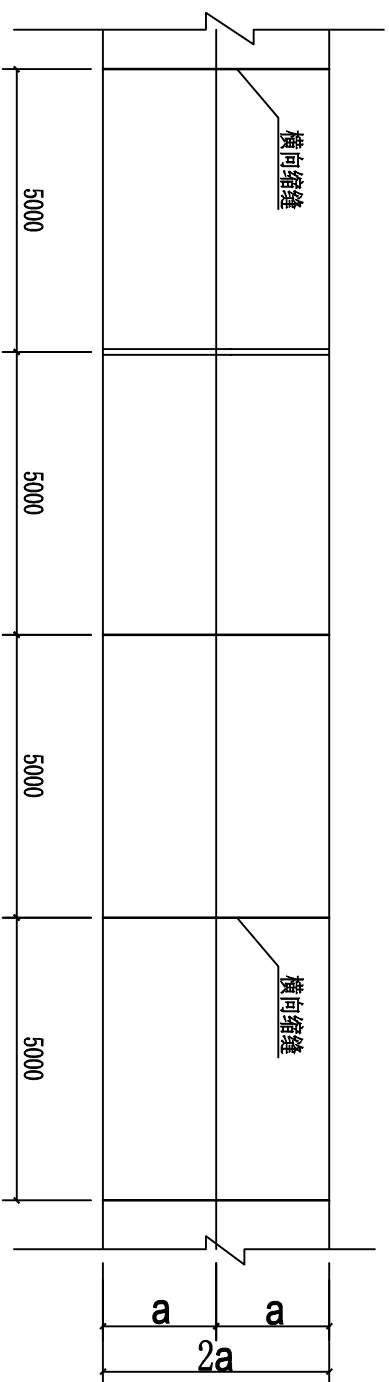
项目名称	数量	单位	备注
生命防护墙4处	1348.28	立方米	C25 混凝土
生命防护墙3处	525.0	平方米	C25 混凝土路面厚18cm
屯内硬化3处	1010.56	立方米	土
回填土1处	1000.0	立方米	土
清理土方15处			

弃方外运按5公里计。

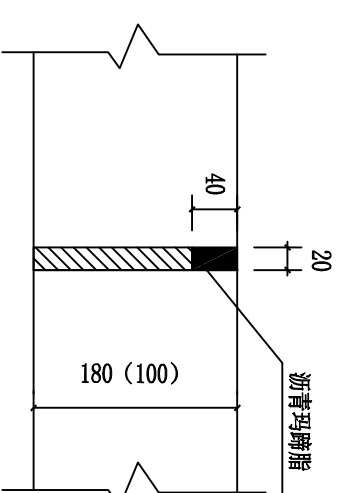
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目	项目负责人	王路云	设计	石廷奇	图号	02	日期
	图名	桐油屯项目位置图	专业负责人	何松松	审核	何松松	复核	肖俊	



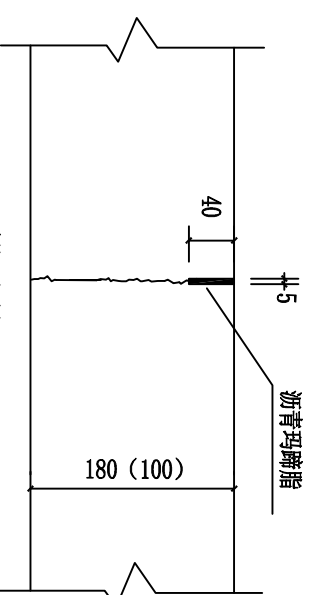
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676		工程名称	那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目	项目负责人	王路文	设计	王路文	图号	03	日期
图名	屯内硬化平面图			专业负责人	何松松	审核	何松松	复核	首俊	



硬化平面分块布置图



胀缝构造



横缝构造

18cm厚C25混凝土 (刻纹)

素土夯实

原地面

向外1.5%

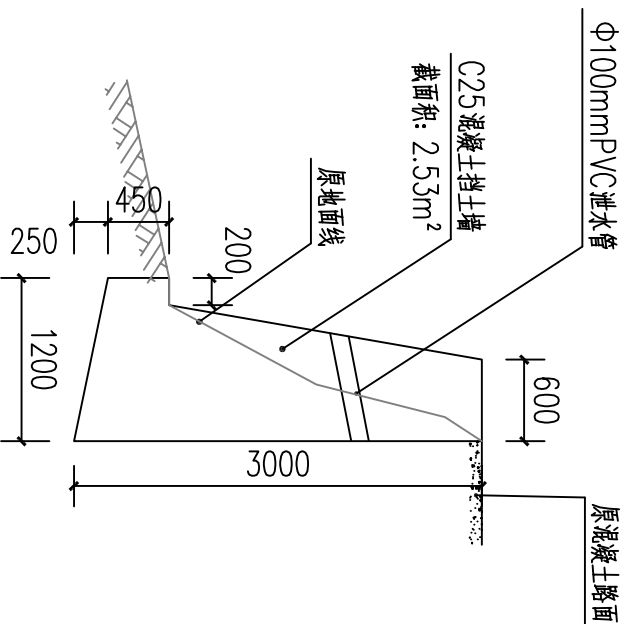
原地面

2a

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、混凝土路面平面分块布置图中的a代表路面的半路幅宽度。
- 3、每隔100米做一道胀缝，宽度为20毫米，缝中填沥青玛蹄脂。
- 4、屯内硬化需在原路基础上挖除厚18cm表土并外运5公里。

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 那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目	项目负责人 王路文	设计 石廷奇	图号 06	日期
图名 硬化结构图	专业负责人 何松松	审核 何松松	复核 何松松	首俊		



各腊屯生命防护墙1结构图

注明：长26m；基础为土。

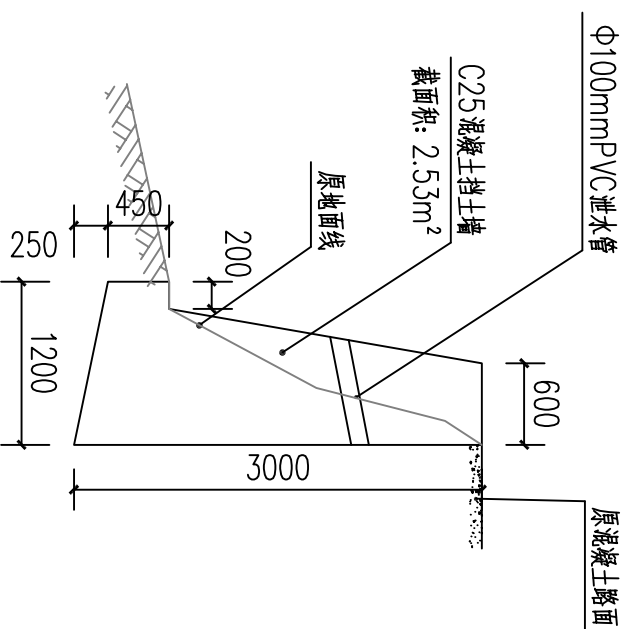


各腊屯生命防护墙1现状图

说明：

- 1、本工程生命防护墙按平均墙高见图，局部由实际地势的高差选用，生命防护墙实际长度需根据现场确定。
- 2、本工程为C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 $f_{ak}=180kpa$ ，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、本工程基坑开挖至实土以下300mm。
- 5、泄水孔采用孔径100mm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 $\phi=30^\circ$ ，基底摩擦系数 $\mu=0.3$ ，均布荷载按 $q=10kPa$ 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	那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目	项目负责人	王路云	设计	石廷奇	图号	08	日期
	图名	各腊屯生命防护墙1结构图		专业负责人	何松松	审核	何松松	复核	肖俊



各腊屯生命防护墙2结构图

注明：长10m；基础为土。

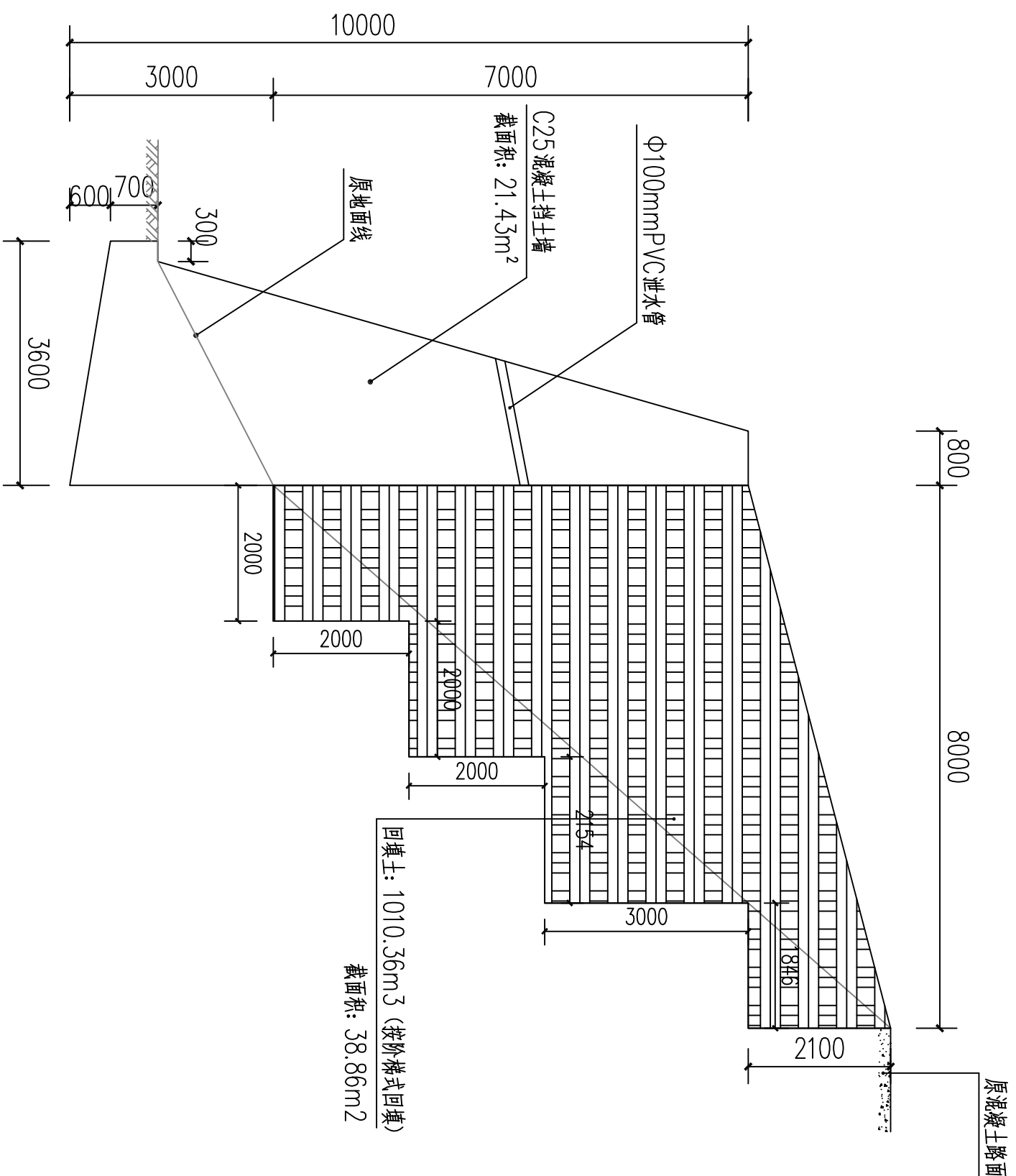


各腊屯生命防护墙2现状图

说明：

- 1、本工程生命防护墙按平均墙高见图，局部由实际地势的高差选用，生命防护墙实际长度需根据现场确定。
- 2、本工程为C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 $f_{ak}=180kpa$ ，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、本工程基坑开挖至实土以下300mm。
- 5、泄水孔采用孔径100mm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 $\phi=30^\circ$ ，基底摩擦系数 $\mu=0.3$ ，均布荷载按 $q=10kPa$ 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	那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目				项目负责人	王路云	设计	石廷奇	图号	08	日期
	图名	各腊屯生命防护墙2结构图				专业负责人	何松松	审核	何松松	复核	肖俊	



桐油屯生命防护墙1结构图
 注明：长26m；基础为上。

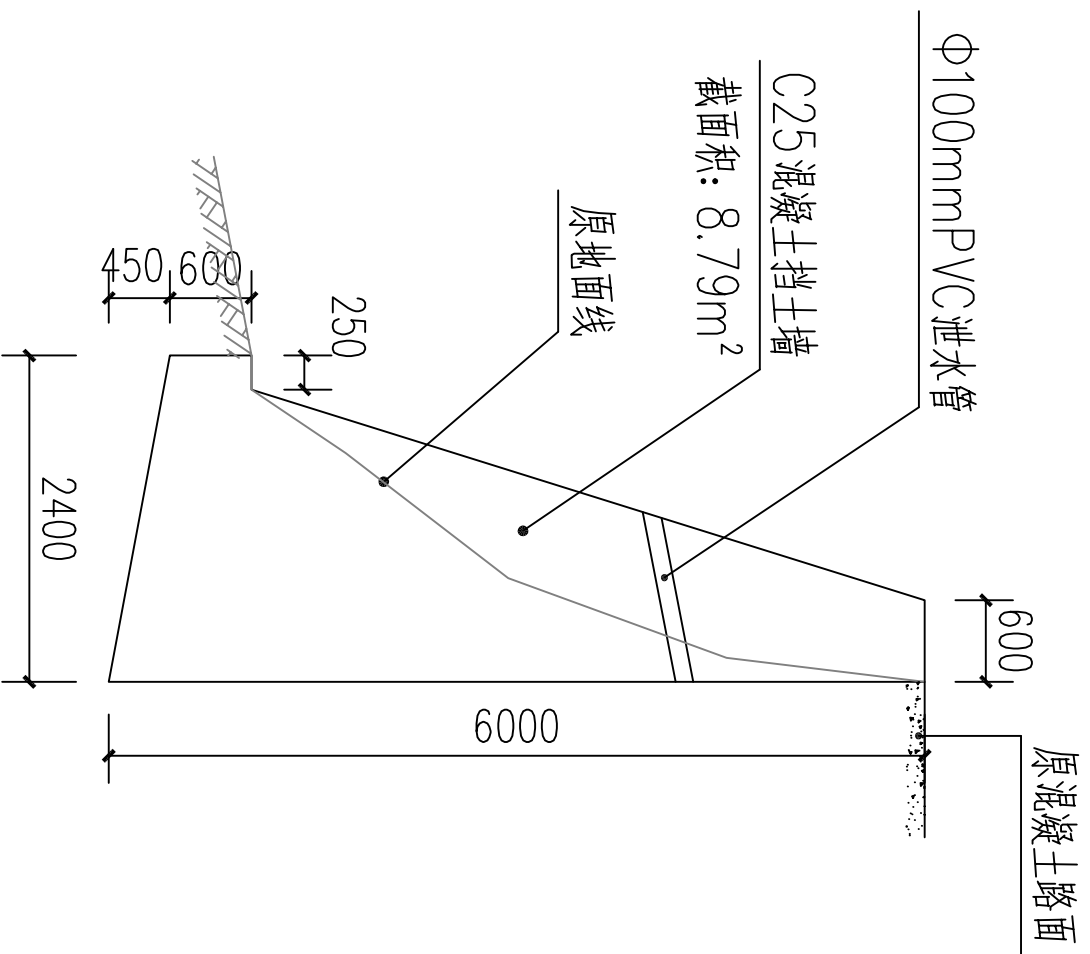


桐油屯生命防护墙1现状图

说明

- 1、本工程生命防护墙按平均墙高见图，局部由实际地势的高差选用，生命防护墙实际长度需根据现场确定。
- 2、本工程为C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 $f_{ak}=180kpa$ ，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、本工程基坑开挖至实土以下300mm。
- 5、泄水孔采用孔径100mm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 $\phi=30^\circ$ ，基底摩擦系数 $\mu=0.3$ ，均布荷载 $q=10kPa$ 考虑。
- 8、挡土墙沿增长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 那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目	项目负责人 王路杰	设计 石廷奇	图号 08	日期
图名 桐油屯生命防护墙1结构图	专业负责人	审核 何敏	复核 何敏	首俊	日期	日期



桐油屯生命防护墙2结构图
 说明：长20m；基础为土。

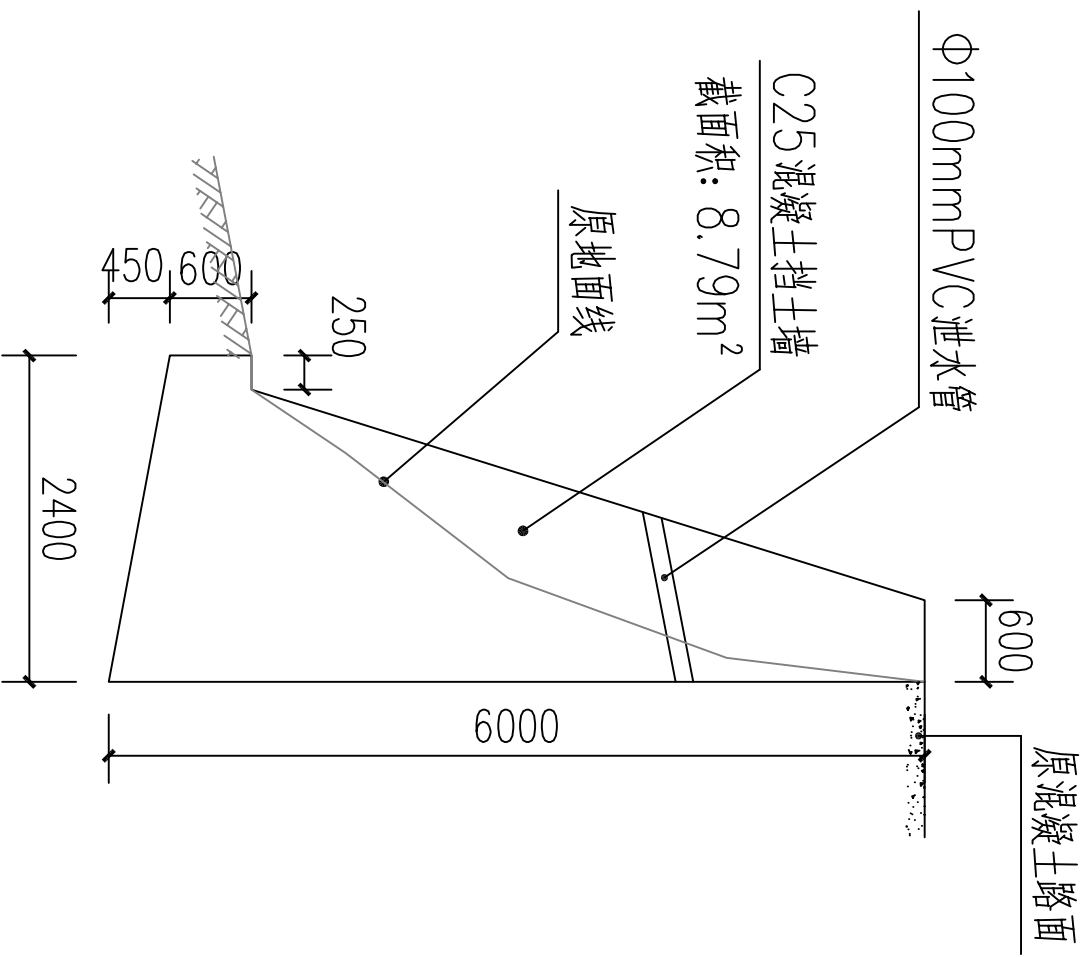


桐油屯生命防护墙2现状图

说明:

- 1、本工程生命防护墙按平均墙高见图，局部由实际地势的高差选用，生命防护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 $f_{ak}=180kpa$ ，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、本工程基坑开挖至实土以下300mm。
- 5、泄水孔采用孔径100mm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 $\phi=30^\circ$ ，基底摩擦系数 $\mu=0.3$ ，均布荷载按 $q=10kPa$ 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	那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目				项目负责人	王路云	设计	石廷奇	图号	07	日期
		图名	桐油屯生命防护墙2结构图				专业负责人	何敏	审核	何敏	复核	首俊	



桐油屯生命防护墙3结构图

注明：长25m；基础为土。

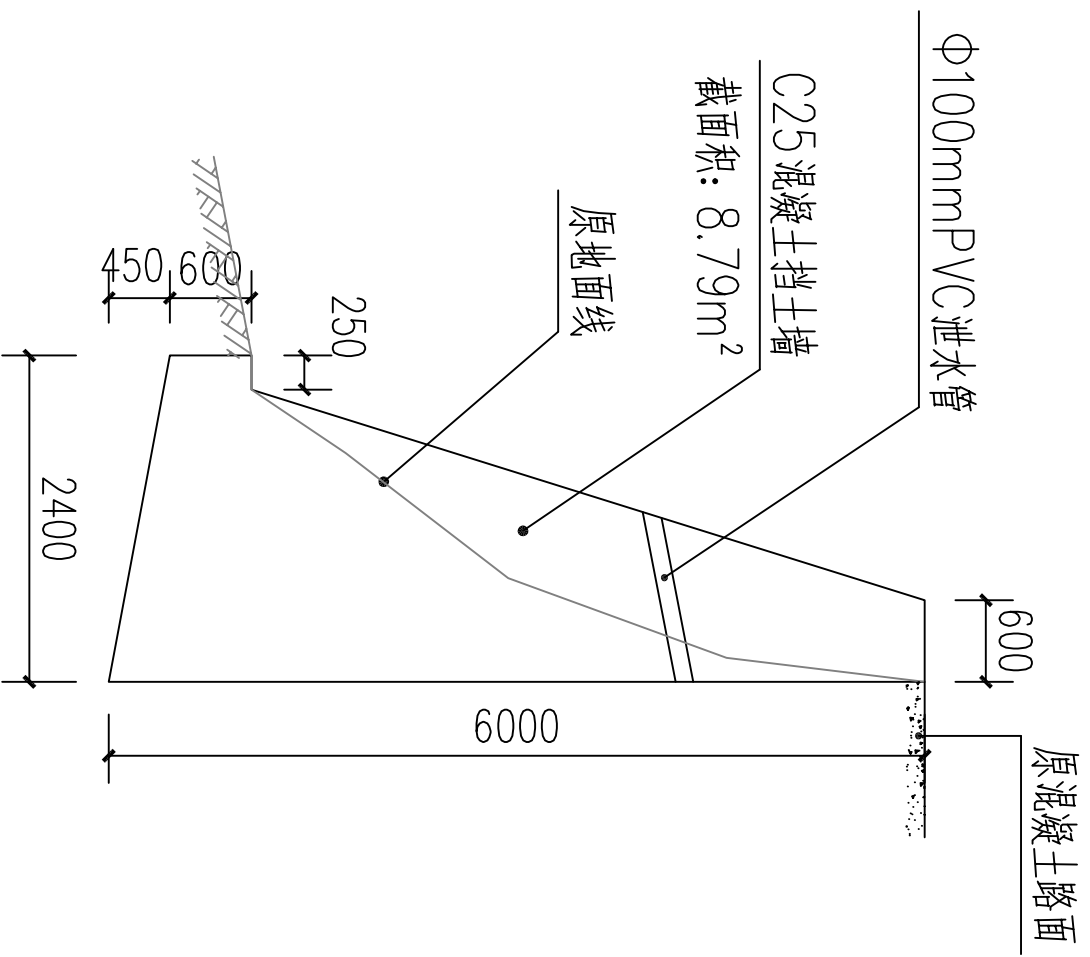


桐油屯生命防护墙3现状图

说明:

- 1、本工程生命防护墙按平均墙高见图，局部由实际地势的高差选用，生命防护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 $f_{ak}=180kpa$ ，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、本工程基坑开挖至实土以下300mm。
- 5、泄水孔采用孔径100mm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 $\phi=30^\circ$ ，基底摩擦系数 $\mu=0.3$ ，均布荷载按 $q=10kPa$ 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	那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目				项目负责人	王路云	设计	石廷奇	图号	07	日期
		图名	桐油屯生命防护墙3结构图				专业负责人	何敏	审核	何敏	复核	首俊	



桐油屯生命防护墙4结构图

注明：长45m；基础为土。

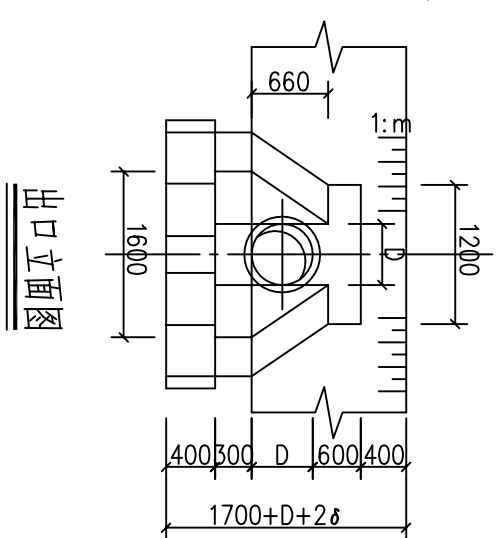
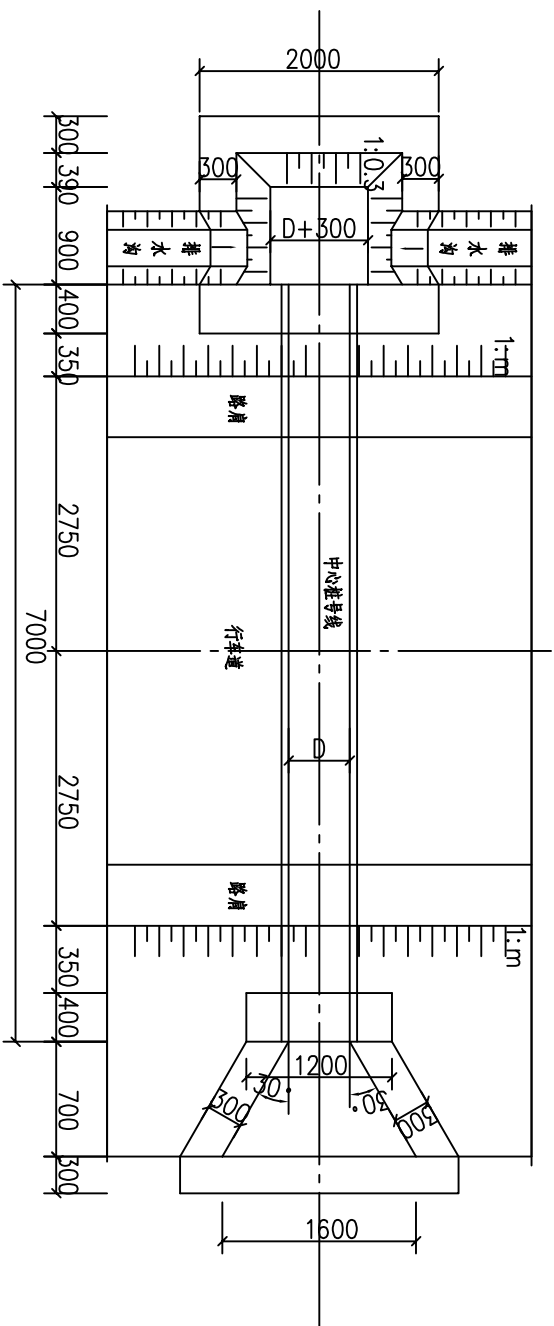
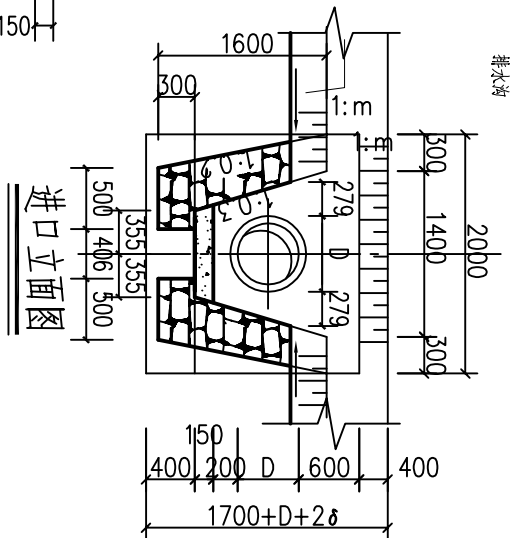
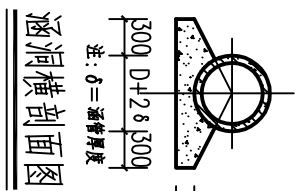
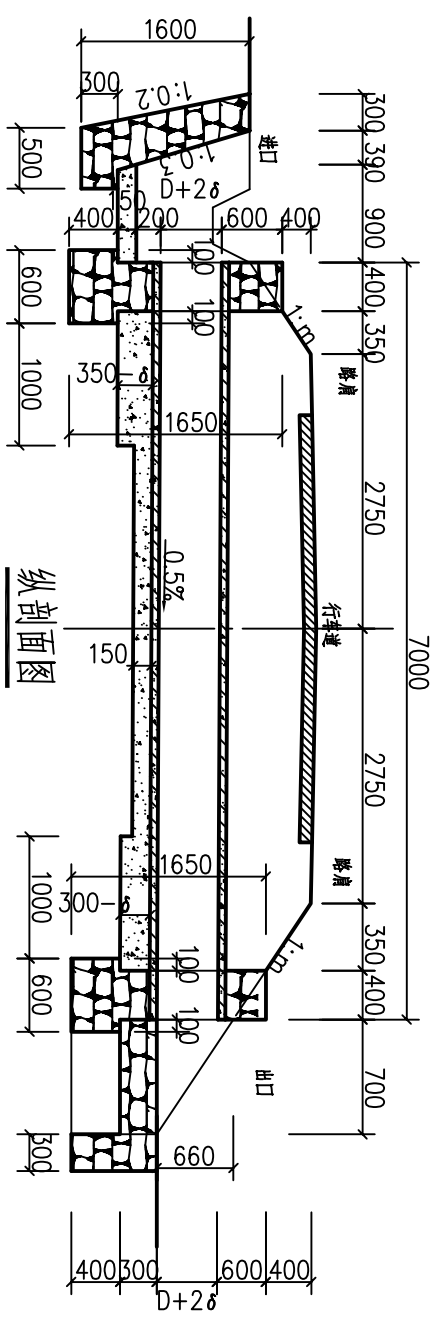


桐油屯生命防护墙4现状图

说明:

- 1、本工程生命防护墙按平均墙高见图，局部由实际地势的高差选用，生命防护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 $f_{ak}=180kpa$ ，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、本工程基坑开挖至实土以下300mm。
- 5、泄水孔采用孔径100mm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 $\phi=30^\circ$ ，基底摩擦系数 $\mu=0.3$ ，均布荷载按 $q=10kPa$ 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、伸缩缝间隔 $25m$ 一道。
- 10、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	那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目				项目负责人	王路云	设计	石廷章	图号	07	日期
	图名	桐油屯生命防护墙4结构图				专业负责人	何敏	审核	何敏	复核	肖俊	



涵洞工程数量表

序号	名称	单位	数量	备注
7	涵管 (m)	φ80	7	
	进口型式	A字槽		
	出口型式	A字槽		
	接长面积 (5cm宽)	深青油毡 (m ²)	5.148	
	M7.5浆砌片石	A字槽基础 (m ³)	0.58	
	M7.5浆砌片石	侧墙 (m ³)	2.73	
	M7.5浆砌片石	A字槽 (m ³)	0.74	
	M7.5浆砌片石	取水井 (m ³)	2.16	
	C15砼	盖板 (m ³)	2.21	
	卵石	垫层 (m ²)	0.31	
	M7.5浆砌片石	接长面积 (20mm厚) (m ²)	3.97	
	M7.5浆砌片石	侧墙基础 (m ³)	0.8	
	M7.5浆砌片石	侧墙 (m ³)	1.1	
	M7.5浆砌片石	取水井 (m ³)	0.6	
	C25 浆砌片石	取水井 (m ³)	32.34	
	C25 浆砌片石	取水井 (m ³)	16.17	
	C25 浆砌片石	接长与垫层 (8cm厚) (m ²)	10.5	

说明:

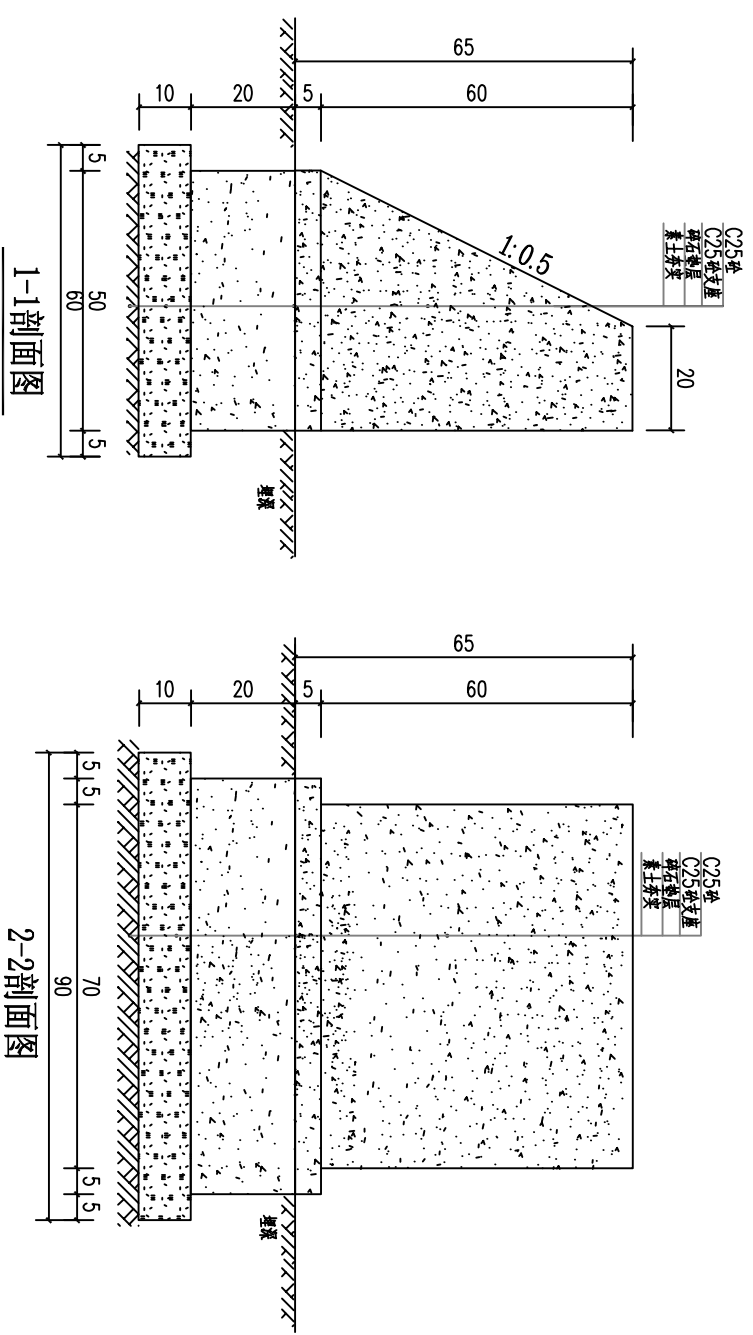
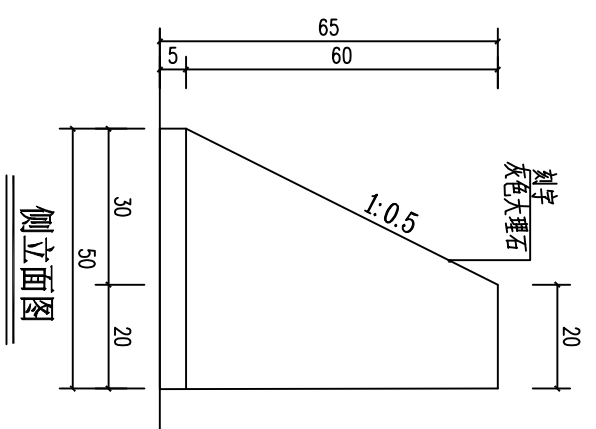
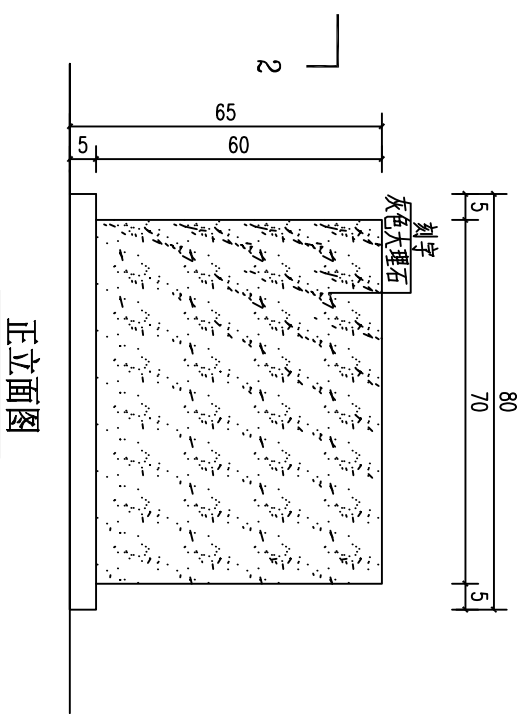
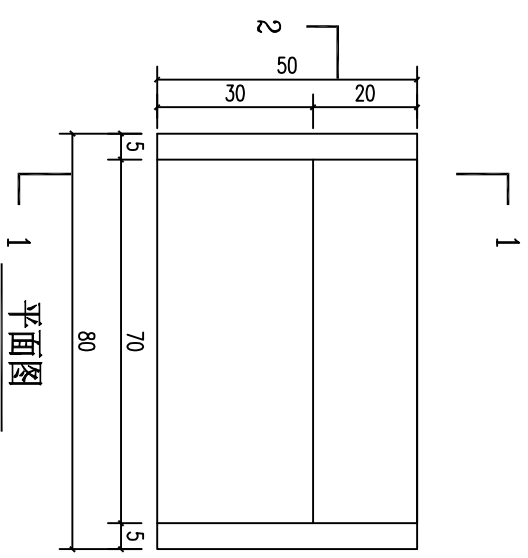
1. 尺寸单位: 除注明外, 高程为m, 其余为mm.
2. 材料强度等级:

 - (1) 进口: 边墙为M7.5浆砌片石, 浆砌面以M7.5水泥砂浆抹面厚30mm, 底板为C15砼.
 - (2) 出口: 边墙、翼墙、底板为M7.5浆砌片石, 浆砌面以M7.5水泥砂浆抹面厚30mm.
 - (3) 洞身: 涵洞采用I级钢筋砼圆管, 管节安装见标准图集04SS16第23页, 管节基础为C15砼.

3. 涵洞按基边坡: 土质取1:0.75, 石质按风化程度取1:0.1~1:0.5.
4. 如涵洞左右两侧已设有路基防护墙, 且尺寸满足涵管结构要求, 则按路基防护墙施工, 其余按本图施工.
5. 涵洞中心桩如与实际地形不符, 可根据实际情况前后调整.
6. 当涵洞位于两处低边坡路段时: 进出口均采用八字槽形式.

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	那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目	项目负责人	王路云	设计	石廷奇	图号	08	日期
图名	桐油屯生命防护墙1结构图	专业负责人	何松松	审核	何松松	复核		首俊



工程数量表

尺寸	挖方	碎石垫层	C25混凝土	C25砂浆	大理石厚度2cm
长×宽 (cm)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)
80×50×65	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. 标志碑正立面刻灰色大理石并刻上与碑目有关的内容, 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 那坡县百省乡上华村各腊屯、桐油屯路段道路水毁修复项目	项目负责人 王路杰	设计 石廷奇	图号 09	日期
图名 标志碑结构图	专业负责人	审核	审核	复核	首 俊	