



建设工程一览表(果欢屯)

序号	项目名称	数量	单位	备注
1	道路硬化2处	794.5	平方米	C25混凝土
2	场地硬化1处	236.0	平方米	C25混凝土
3	排水沟(暗沟)1处	20.0	米	C25混凝土
4	水沟增加盖板1处	18.0	米	C25混凝土
5	挡土墙1处	278.1	立方米	C25混凝土
6	标志碑	1	块	大理石

注明：废方外运5.0km。

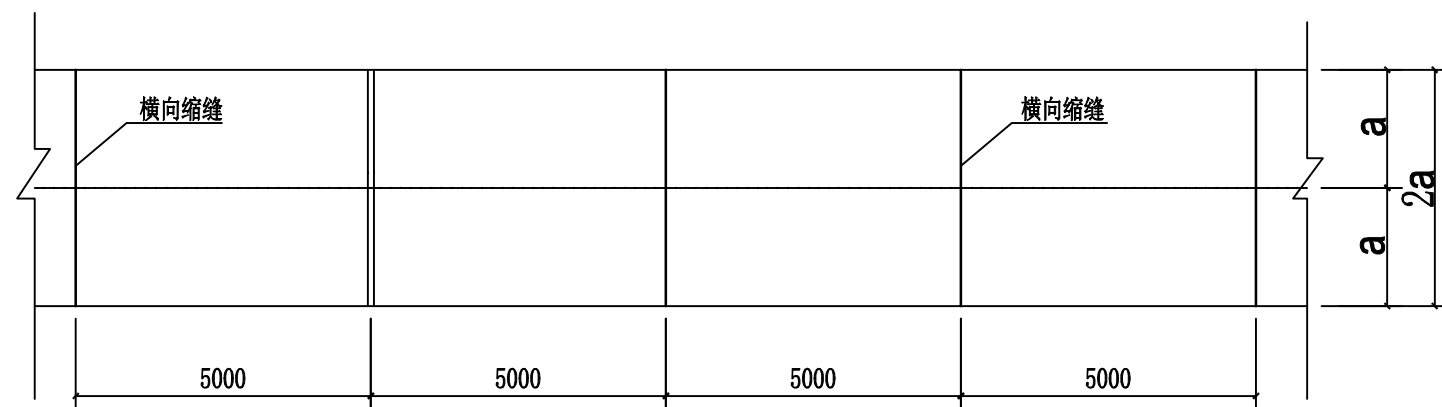
中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED  
资质证书编号：A352012676

工程名称	那坡县龙合镇智合村果欢屯排污沟建设、弄金屯挡土墙项目	项目负责人	王跃文	设计	王跃文	图号	01	日期	
图名	果欢屯-平面布置图	专业负责人	何磊	审核	何磊	复核	黄俊		

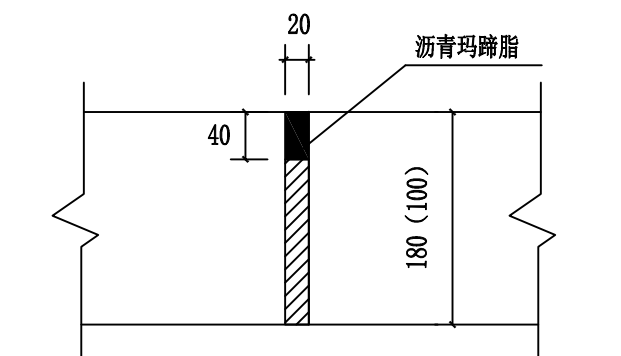


注明：废方外运5.0km。

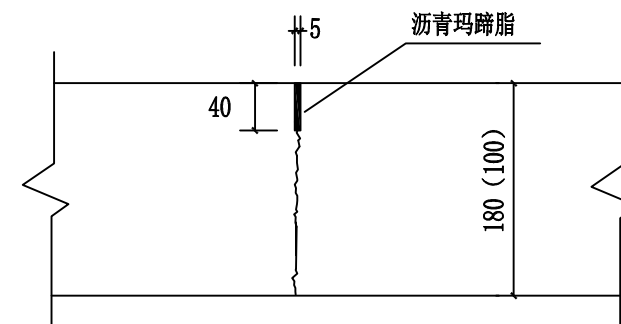
<b>中城恒业设计集团有限公司</b> ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A32012676	工程名称	那坡县龙合镇智合村果欢屯排污沟建设、弄金屯挡土墙项目	项目负责人	王跟文	设计	王运章	图号	02	日期
	图名	弄金屯-平面布置图	专业负责人	钟春玲	审核	钟春玲	复核	黄俊	



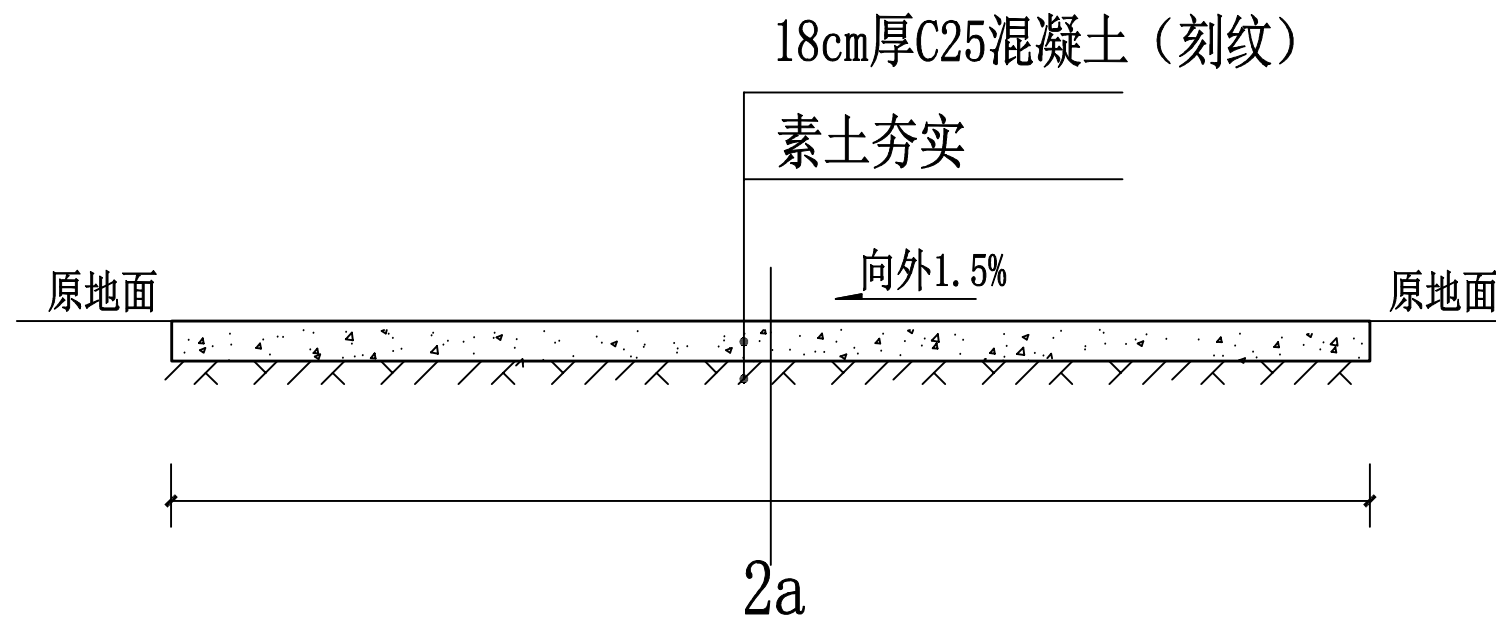
硬化平面分块布置图



胀缝构造



横缝构造

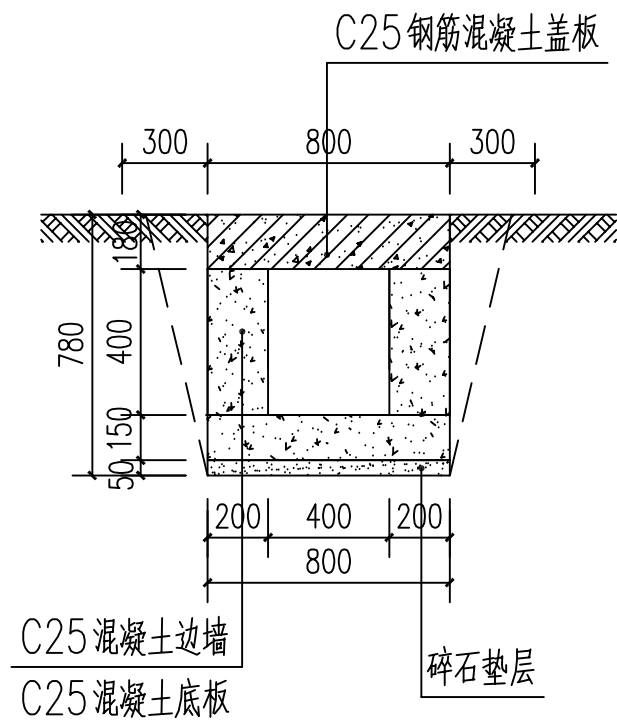


硬化结构图

注明：伸缩缝5m一道；沥青玛蹄脂填缝；缝深（5cm）。

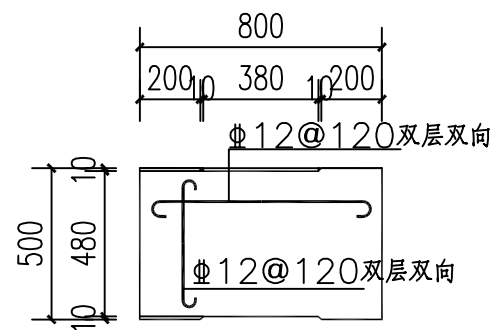
- 说明：
- 1、本图尺寸均以毫米计。
  - 2、混凝土路面平面分块布置图中的 $a$ 代表路面的半路幅宽度。
  - 3、每隔100米做一道胀缝，宽度为20毫米，中填沥青玛蹄脂。
  - 4、屯内硬化需在原路其其础上挖除厚18cm表土并外运5公里。

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	那坡县龙合镇智合村果欢屯排污沟建设、弄金屯挡土墙项目	项目负责人	王跃文	设计	石运章	图号	03	日期
	图名	硬化结构图	专业负责人	何磊	审核	何磊	复核	黄俊	

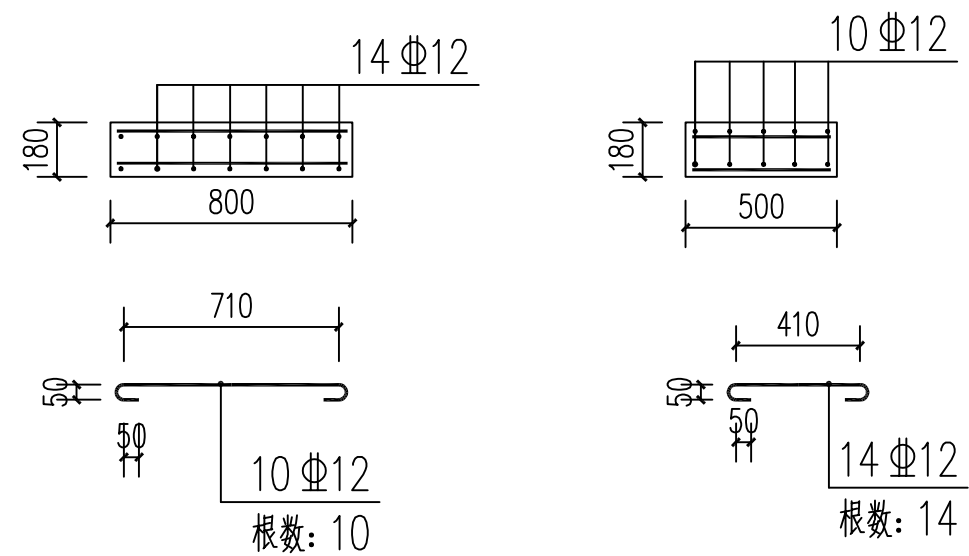


排水沟（暗沟）结构图 1:20

注明：钢筋保护层20mm。  
排水沟基础开挖部分为切割原有混凝土路面厚度18cm；拆除原有路面，详见平面图。  
当排水沟横跨路面时，必须整体浇筑盖板不留缝。



排水沟盖板平面尺寸图 1:20



排水沟盖板配筋图 1:20

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  
图名

那坡县龙合镇智合村果欢屯排污沟建设、弄金屯挡土墙项目  
排水沟（暗沟）结构图

项目负责人  
专业负责人

王跃文  
何德为

设计  
审核

石运章  
何德为

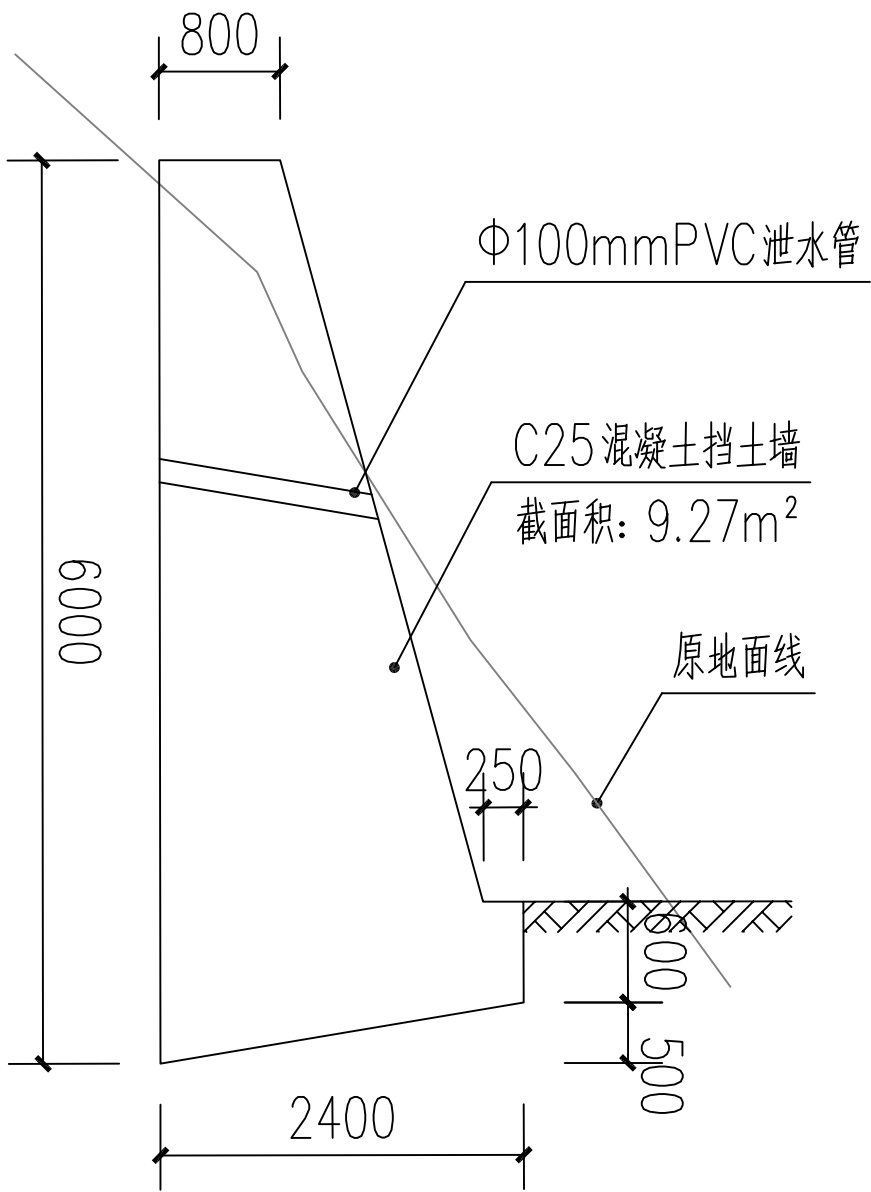
图号  
复核

04  
黄俊

日期

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 $f_{ak}=180kpa$ ，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M67.5。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 $q=10kPa$ 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。

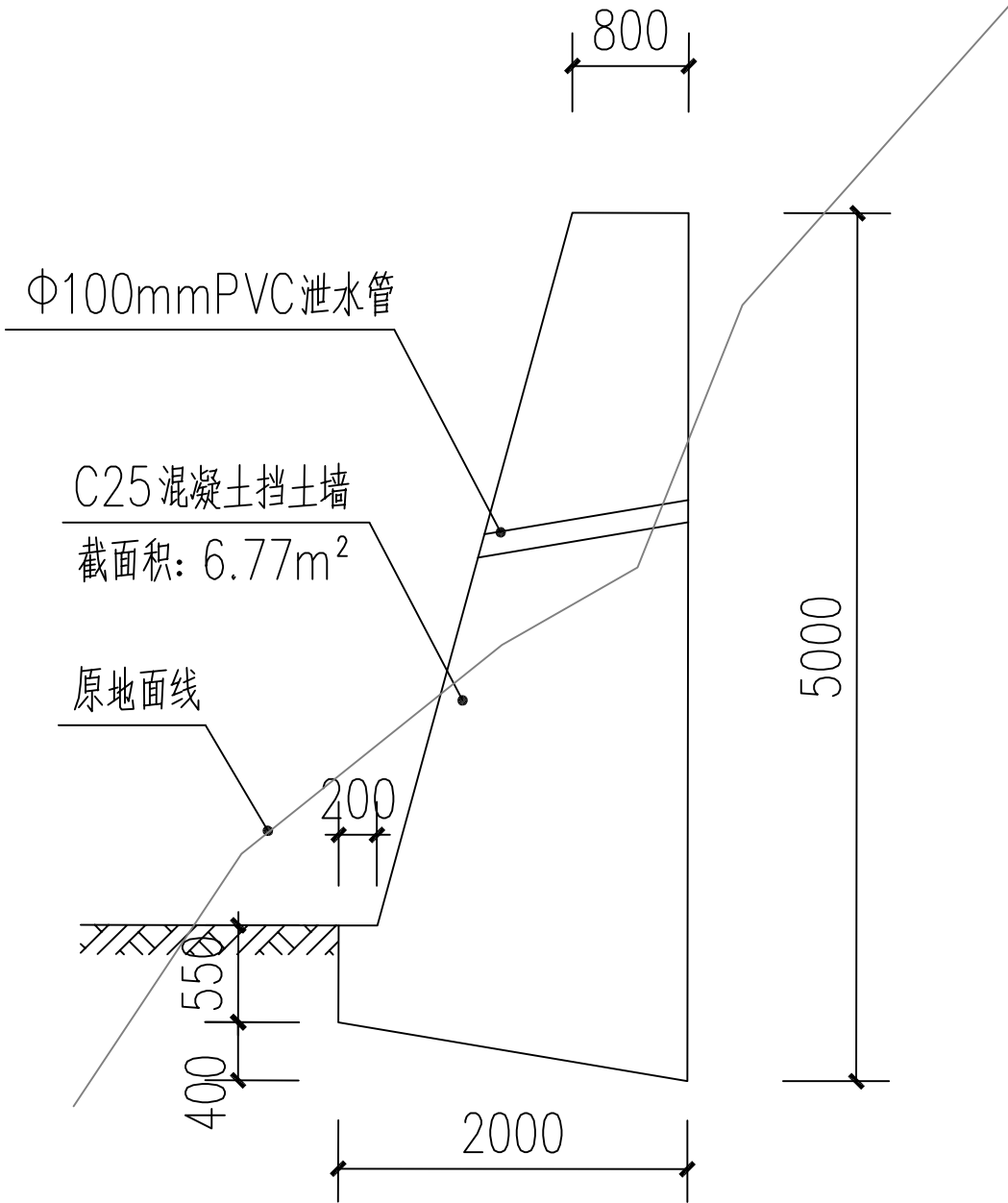


果欢屯挡土墙结构图

注明：挡土墙挖方同其体积；  
拆除旧浆砌石护墙。

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	那坡县龙合镇智合村果欢屯排污沟建设、弄金屯挡土墙项目	项目负责人	王跃文	设计	石运章	图号	05	日期
	图名	果欢屯挡土墙结构图	专业负责人	何德为	审核	何德为	复核	黄俊	

- 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 $f_{ak}=180kpa$ ，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M67.5。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 $q=10kPa$ 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。



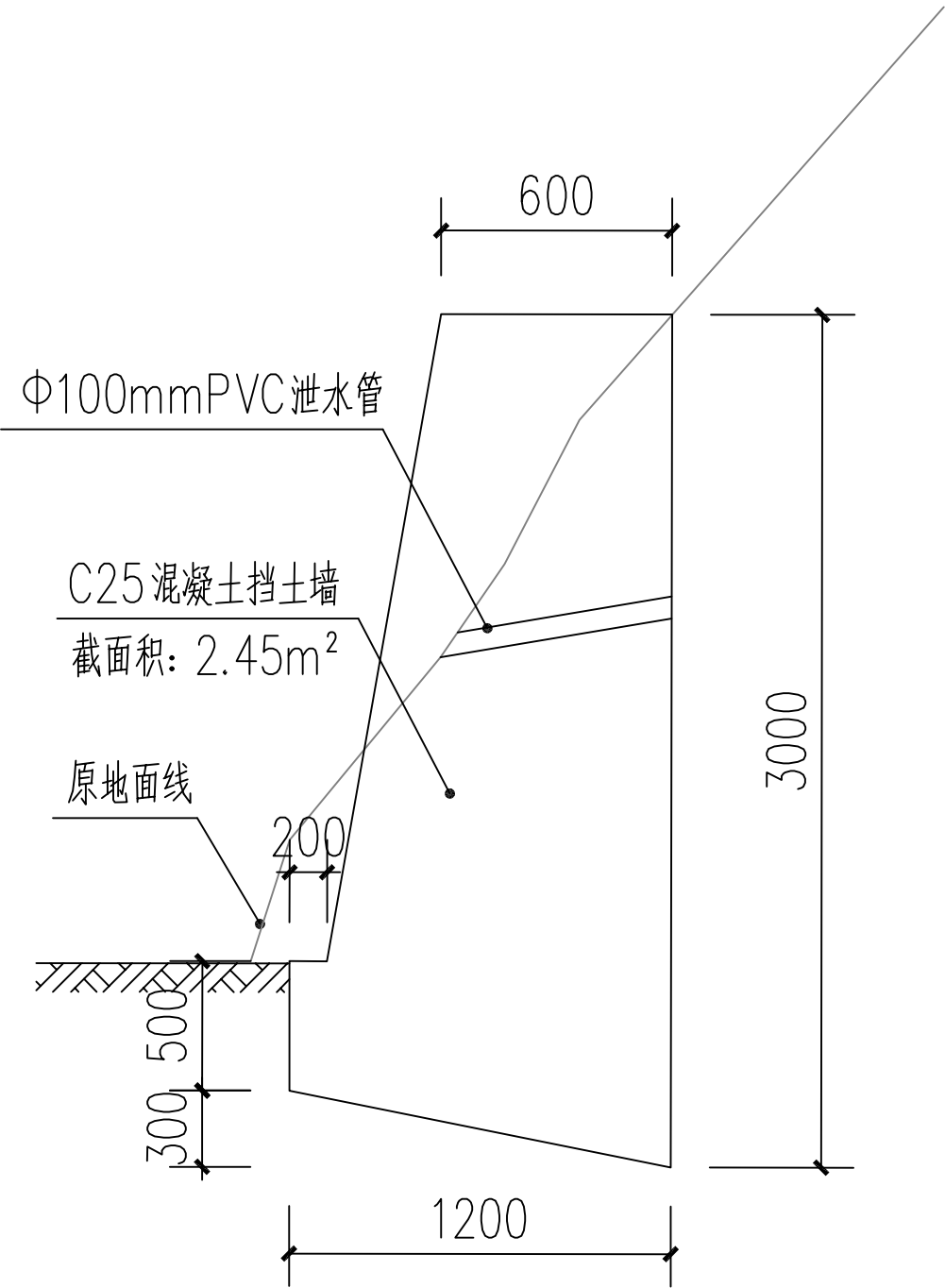
弄金屯挡土墙1结构图

注明：挡土墙挖方同其体积。

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	那坡县龙合镇智合村果欢屯排污沟建设、弄金屯挡土墙项目	项目负责人	王跃文	设计	石运章	图号	06	日期
	图名	弄金屯挡土墙1结构图	专业负责人	何磊	审核	何磊	复核	黄俊	

说明:

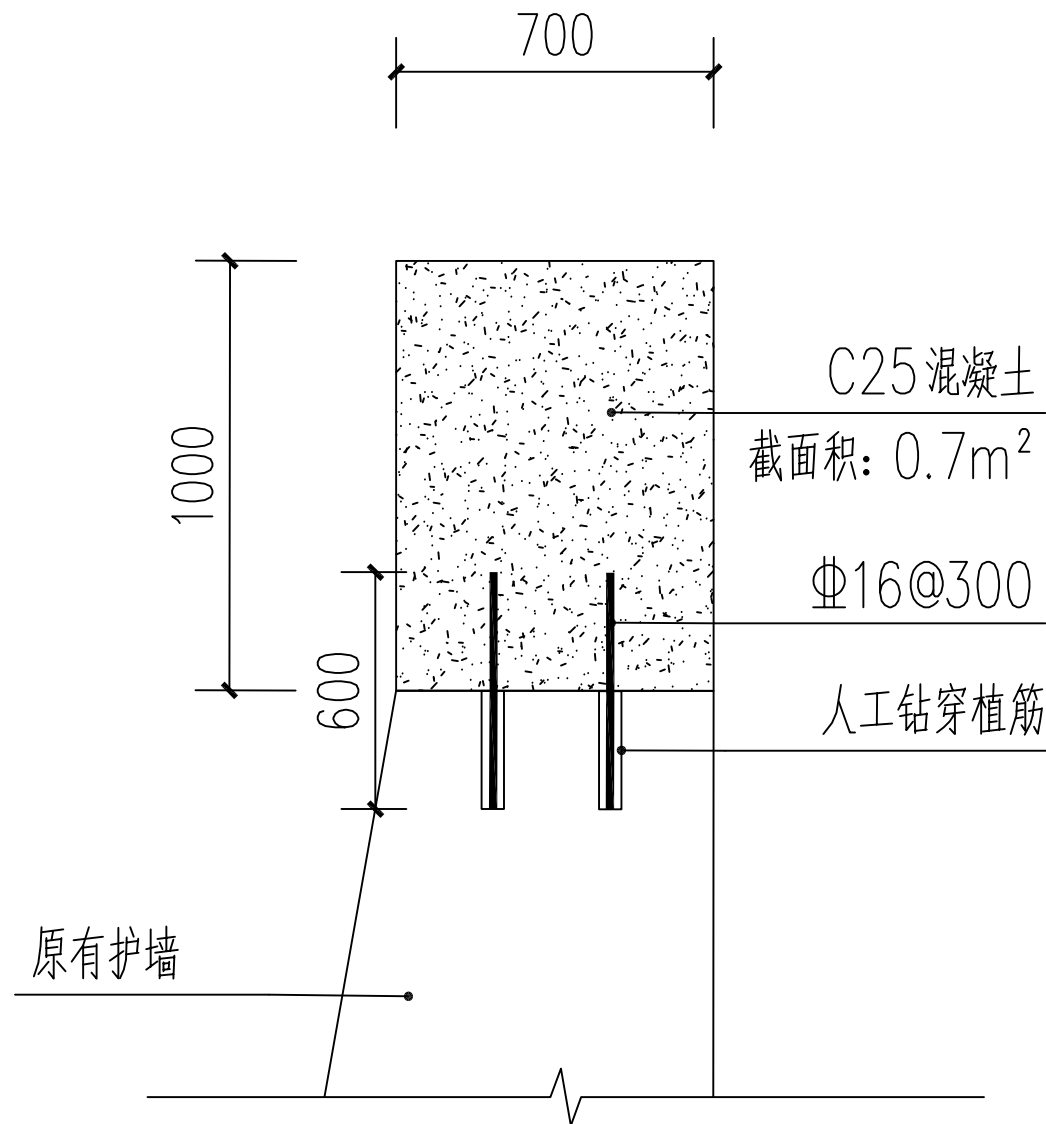
- 1、本工程挡土墙按最大墙高见图，局部由实际地势的高差选用，挡土墙实际长度需根据现场确定。
- 2、本工程为6度抗震设防，安全等级为二级，施工质量等级B级。
- 3、因业主暂未提供地质勘察报告，地基承载力特征值暂按 $f_{ak}=180kpa$ ，基础埋深见图，可依现场调整，基础须挖至老土，埋入持力层300。
- 4、本工程毛石等级强度不低于MU30，砂浆等级强度基础部分不低于M10，基础以上不低于M67.5。基坑开挖至实土以下300mm。
- 5、泄水孔采用孔径110mm的塑料管，间距2-3m，按梅花形布置。泄水孔向外坡度为3%，最低一排泄水孔应高出地面不小于200mm。
- 6、当有地下水渗入填料时，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 $q=10kPa$ 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。



弄金屯挡土墙2结构图

注明：挡土墙挖方同其体积。

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	那坡县龙合镇智合村果欢屯排污沟建设、弄金屯挡土墙项目	项目负责人	王跃文	设计	石运章	图号	07	日期
	图名	弄金屯挡土墙2结构图	专业负责人	何磊	审核	何磊	复核	黄俊	



原有护墙加高结构图

配筋数量表

钢筋信息	详情
钢筋规格	Φ16
钢筋间距	300mm
植入深度	300mm
单根长度	600mm (0.6m)
数量 (根)	134
总长度 (m)	80.4
理论重量 (kg/m)	1.58
总重量 (kg)	127.032
植筋部位	原有护墙加高部位
施工要求	人工钻穿植筋，钢筋垂直于墙面，按相关规范施工

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

那坡县龙合镇智合村果欢屯排污沟建设、弄金屯挡土墙项目

项目负责人

王跃文

设计

石运章

图号

08

日期

图名

原有护墙加高结构图

专业负责人

何磊

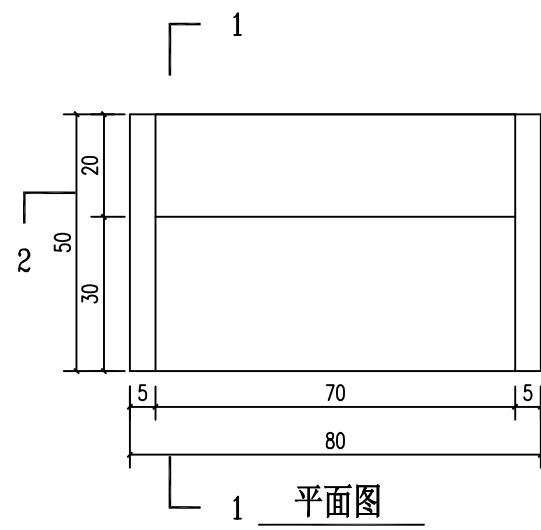
审核

何磊

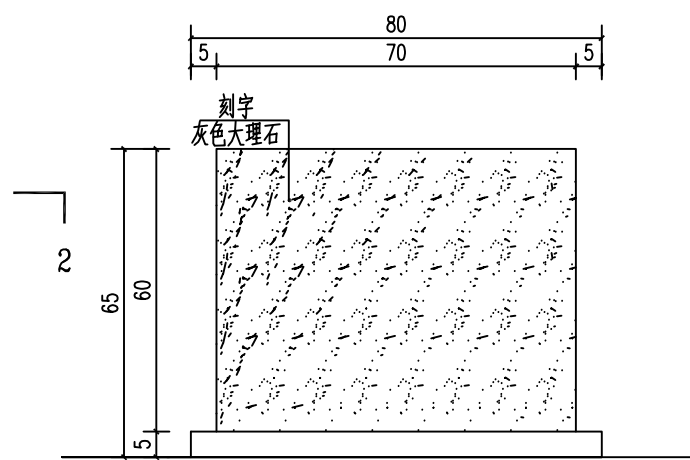
复核

黄俊

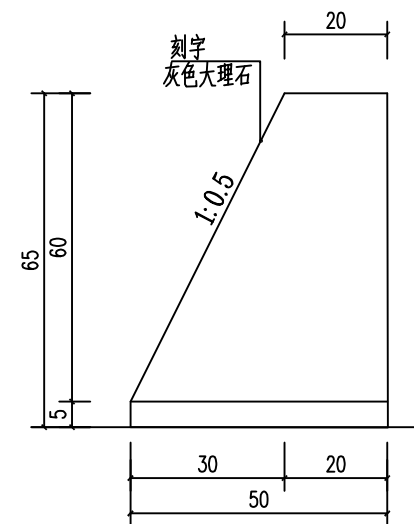




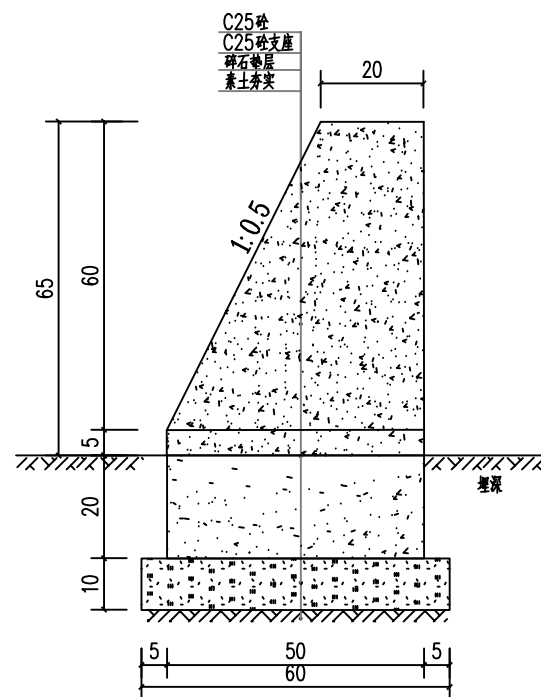
平面图



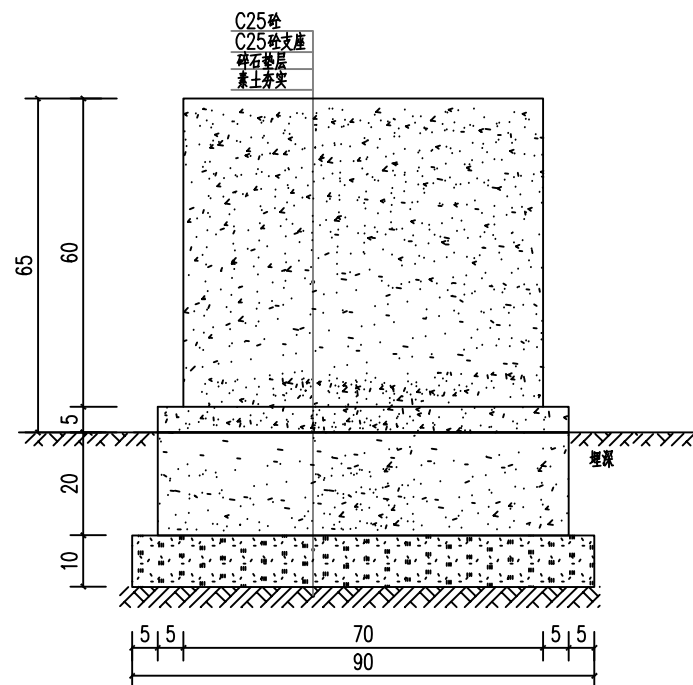
正立面图



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  
图名

那坡县龙合镇智合村果欢屯排污沟建设、弄金屯挡土墙项目  
标志碑结构图

项目负责人  
专业负责人

王跃文  
何德为

设计  
审核

石运章  
何德为

图号  
复核

09  
黄俊

日期

## 硬化工程数量表

序号	名称	长度	拆除原有混凝土路面	土石方量			修整路基、C25混凝土路面			备注	序  号	名称	长度	土石方量			修整路基、C25混凝土路面			备注
				挖土方	填土方	弃方	宽度	厚度	数量					挖土方	填土方	弃方	宽度	厚度	数量	
	道路硬化	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m)	(m)	(m²)			道路硬化	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m)	(m)	(m²)	
1	道路硬化1	83.0	0.0	52.29	26.15	26.15	3.5	0.18	290.50		20									
2	道路硬化2	126.0	0.0	90.72	45.36	45.36	4.0	0.18	504.00		21									
3	果欢屯场地硬化		0.0	42.48	21.24	21.24		0.18	236.00		22									
4	弄金屯场地硬化		0.0	5.40	2.70	2.70		0.18	30.00		23									
5											24									
6											25									
7											26									
8											27									
9											28									
10											29									
11											30									
12											31									
13											32									
14											33									
15											34									
16											35									
17											36									
18											37									
19											38									
小计		209.0	0.0	190.89	95.45	95.45			1060.50		小计		0	0	0	0			0	
总计		209.0	0.0	190.89	95.45	95.45			1060.5		注明：由于屯内道路狭窄，电线纵横交错，机械无法正常施工，故路基采用人工开挖，填方为挖方1/2；弃方外运5km。									