

设计证号 A141009194

汕头潮南台湾农民创业园环园路及护坡建设工程  
施工图设计图册



河南省豫北水利勘测设计院

二〇一六年二月



参加设计人员名单

分工	姓名	资格证编号	亲笔签名
批准	冯玉宝	A09050900001号	冯玉宝
核定	沈龙雄	粤中职证字第538060号	沈龙雄
审查	高艳梅	粤中职证字第1300102180644号	高艳梅
校核	金峰	粤中初职证字第1204005013712号	金峰
设计	蔡偲吉	粤中中职证字第1300102180639号	蔡偲吉
参加	丁声炎 王覃		

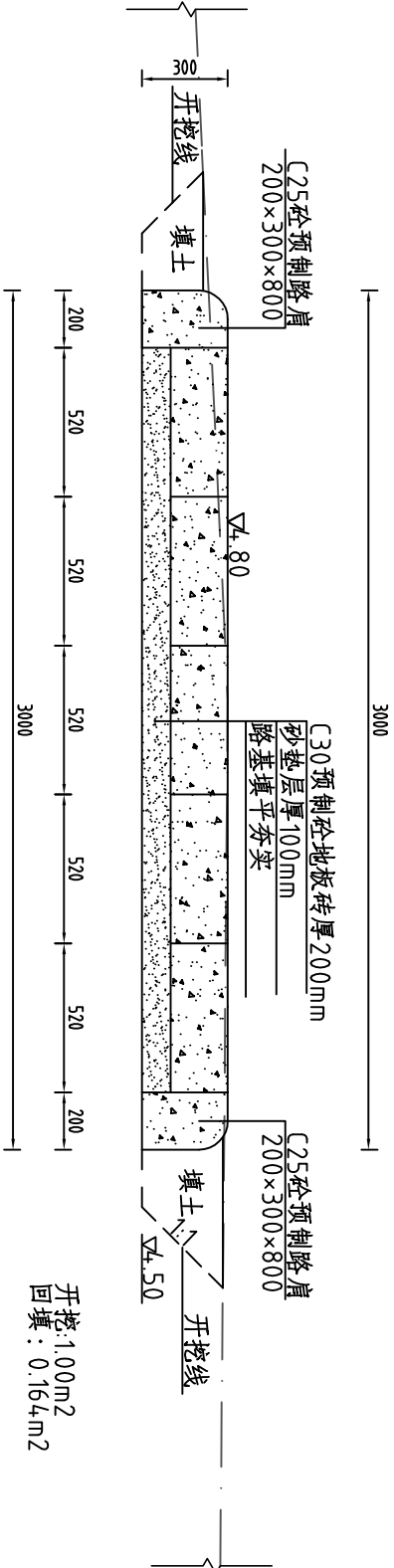
图 纸 目 录

共1页 第1页

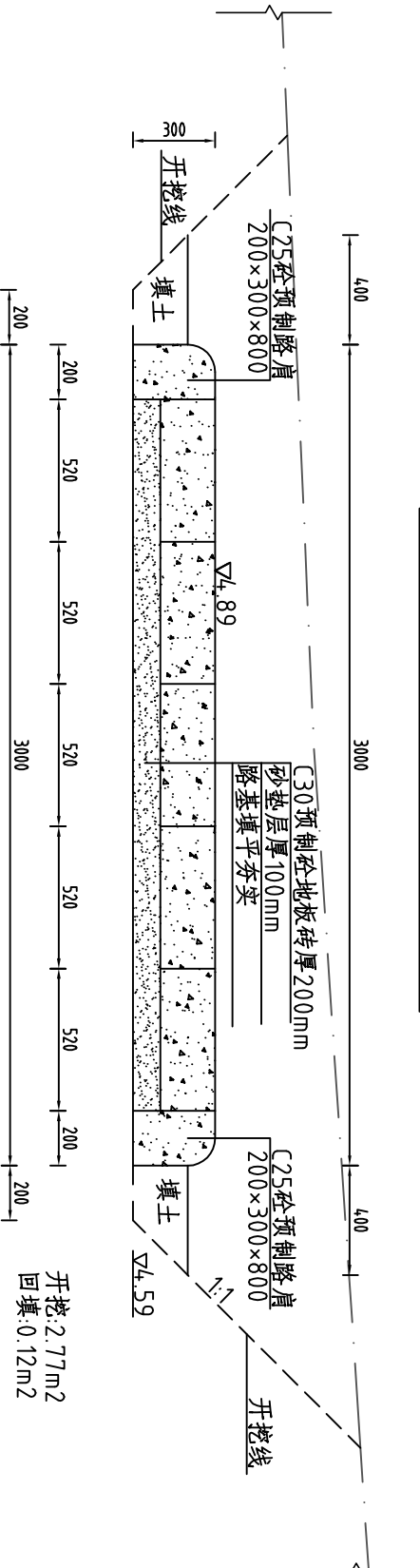
序号	名 称	图 号	序号	名 称	图 号
1	主体广场护坡及环园路一平面布置图	TCYGC-(S)-01	19	环园路一及环园路二细部大样图	TCYGC-(S)-19
2	环园路二平面布置图	TCYGC-(S)-02	20	新建过路涵-1断面图 新建过路涵-2断面图	TCYGC-(S)-20
3	环园路一纵断面图	TCYGC-(S)-03	21	新建过路涵-1纵断面 新建过路涵-2纵断面	TCYGC-(S)-21
4	环园路一横断面图（0+000-0+100）	TCYGC-(S)-04	22	新建过路涵-3细部大样图	TCYGC-(S)-22
5	环园路一横断面图（0+150-0+250）	TCYGC-(S)-05	23	新建过路涵临时围堰	TCYGC-(S)-23
6	环园路一横断面图（0+300-0+400）	TCYGC-(S)-06	24	主体广场护坡平面布置图	TCYGC-(S)-24
7	环园路一横断面图（0+450-0+500）	TCYGC-(S)-07	25	护坡0+000横断面图 护坡0+050横断面图	TCYGC-(S)-25
8	环园路一横断面图（0+550-0+650）	TCYGC-(S)-08	26	护坡0+100横断面图 护坡0+125横断面图	TCYGC-(S)-26
9	环园路一横断面图（0+700-0+750）	TCYGC-(S)-09	27	护坡0+149横断面图 坡脚大样图	TCYGC-(S)-27
10	环园路一横断面图（0+800-0+844）	TCYGC-(S)-10	28	防护墙及观海路大样图	TCYGC-(S)-28
11	环园路二纵断面图	TCYGC-(S)-11	29	步级设计图 I - I 剖面图	TCYGC-(S)-29
12	环园路二横断面图(0+000-0+100)	TCYGC-(S)-12	30	花岗岩装饰设计图 闸门设计图	TCYGC-(S)-30
13	环园路二横断面图(0+150-0+250)	TCYGC-(S)-13	31	涵管布置图 涵管开挖断面图	TCYGC-(S)-31
14	环园路二横断面图(0+300-0+400)	TCYGC-(S)-14	32	雨水检查井平面图 雨水检查井2-2剖面图	TCYGC-(S)-32
15	环园路二横断面图(0+450-0+550)	TCYGC-(S)-15	33	雨水检查井1-1剖面图 井圈、过梁配筋图	TCYGC-(S)-33
16	环园路二横断面图(0+600-0+700)	TCYGC-(S)-16	34	雨水口算子细部大样图	TCYGC-(S)-34
17	环园路二横断面图(0+750-0+850)	TCYGC-(S)-17	35	防浪墙大样图 防浪墙配筋图	TCYGC-(S)-35
18	环园路二横断面图(0+878断面)	TCYGC-(S)-18			



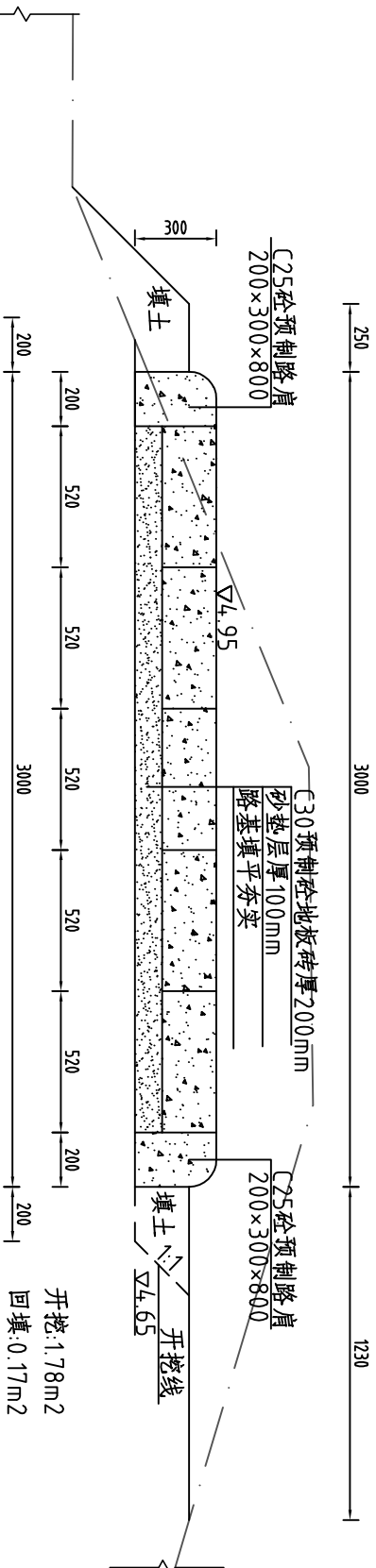
环园路—K0+000横断面面图 1:25



环园路—K0+050横断面面图 1:25



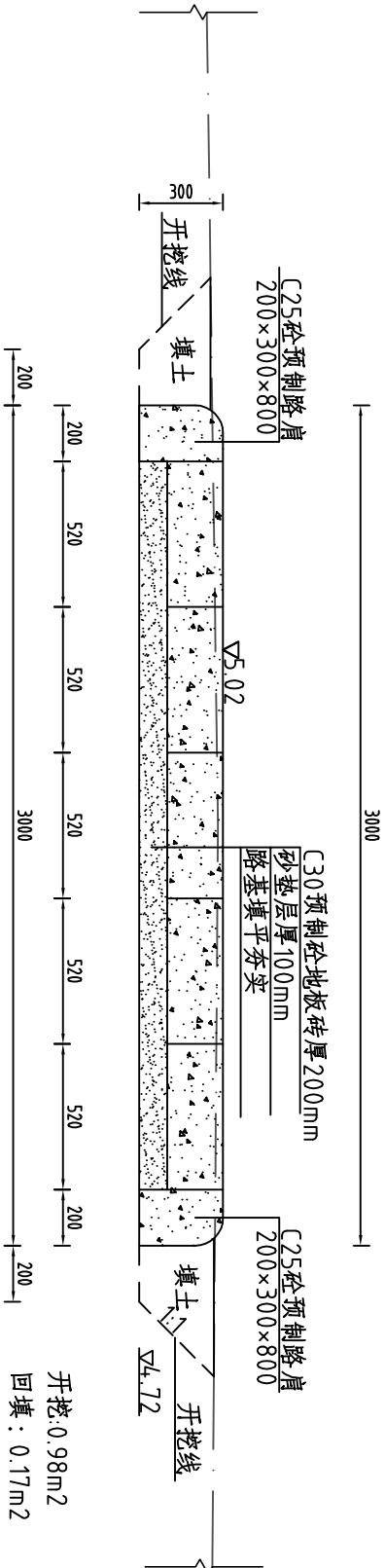
环园路—K0+100横断面面图 1:25



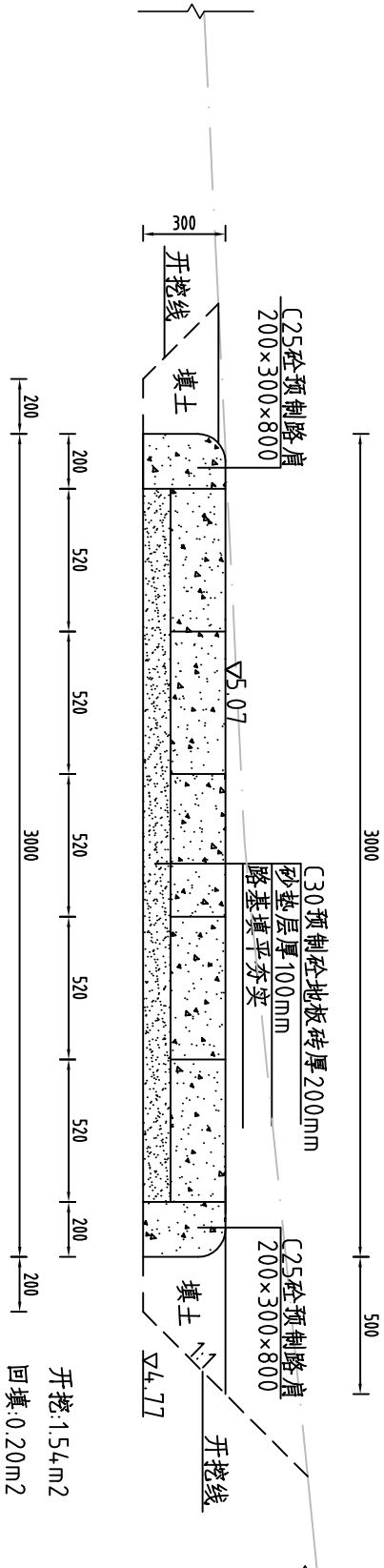
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

河南省豫北水利勘测设计院					
批 准		冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园	
审 定		沈龙雄	沈龙雄	环园路及护坡建设工程	
审 核		高艳梅	高艳梅	环园路—横断面图 (0+000-0+100)	
校 核		金峰	金峰		
设 计		蔡偲吉	蔡偲吉		
制 图		王覃	王覃	比 例	见图
设计证号		A141009194	图 号	2016. 02	2016. 02

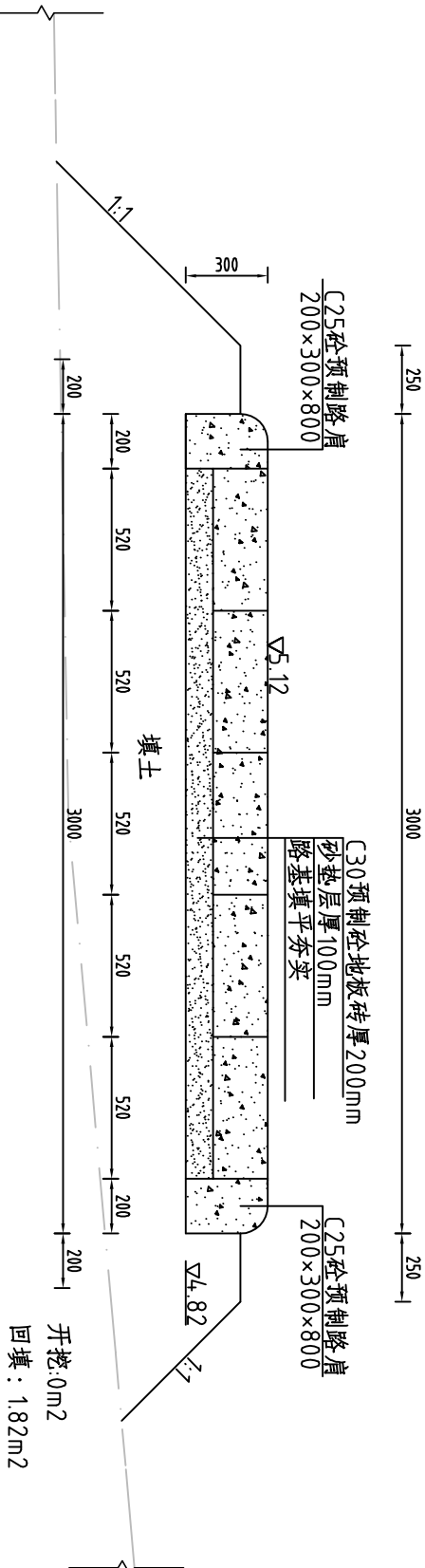
环园路—K0+150横断面面图 1:25



环园路—K0+200横断面面图 1:25



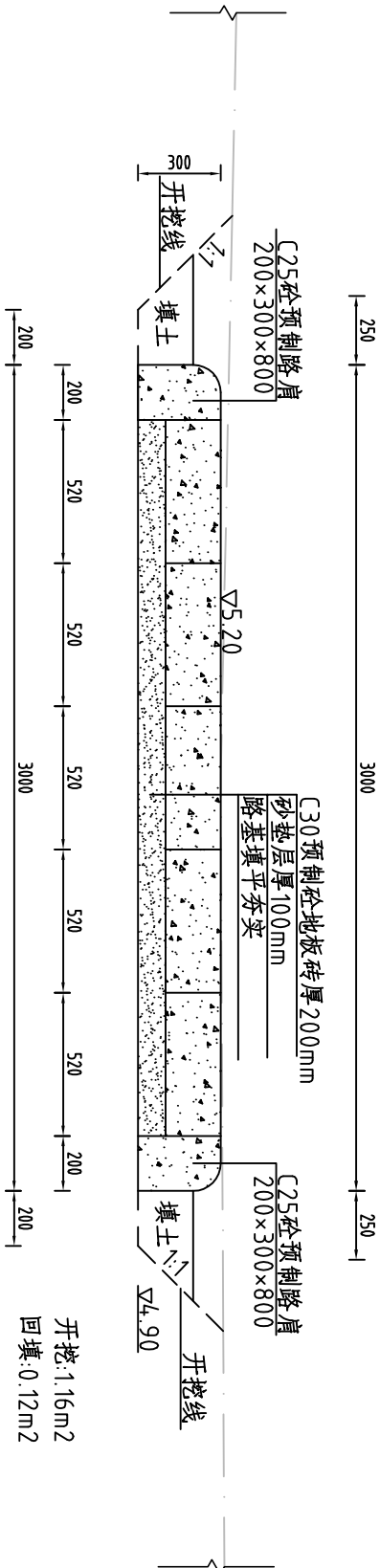
环园路—K0+250横断面面图 1:25



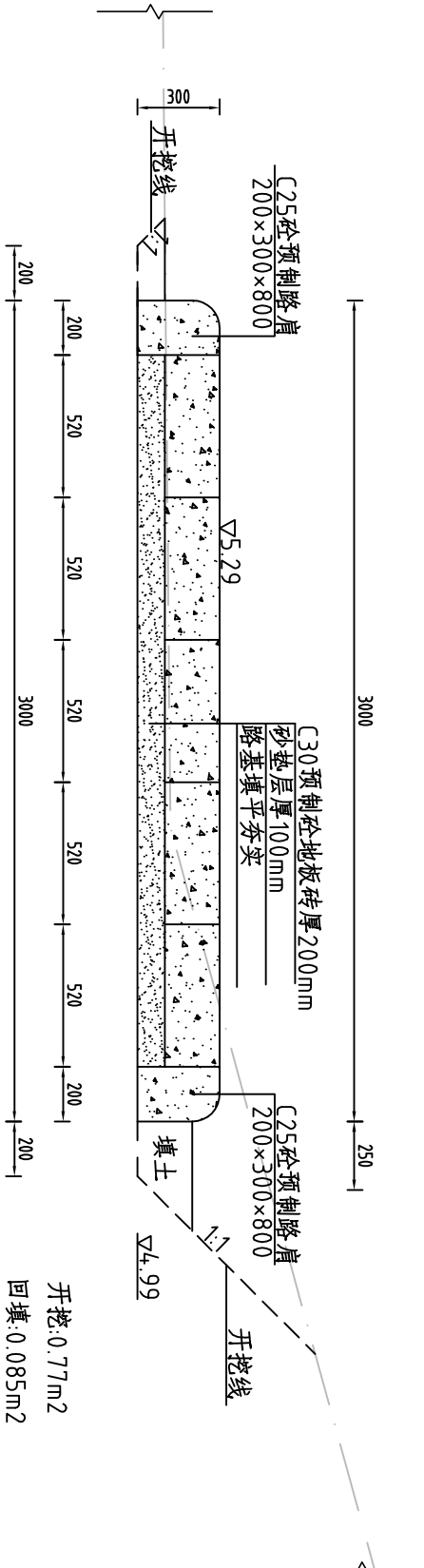
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

河南省豫北水利勘测设计院				
批 准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园	施工图 设计
审 定	沈龙雄	沈龙雄	环园路及护坡建设工程	水 工 专 业
审 核	高艳梅	高艳梅	环园路—横断面图 (0+150-0+250)	
校 核	金峰	金峰		
设 计	蔡偲吉	蔡偲吉		
制 图	王覃	王覃	比 例	见图
设计证号	A141009194	图 号	TCYGC- (S) -05	日期
			2016. 02	

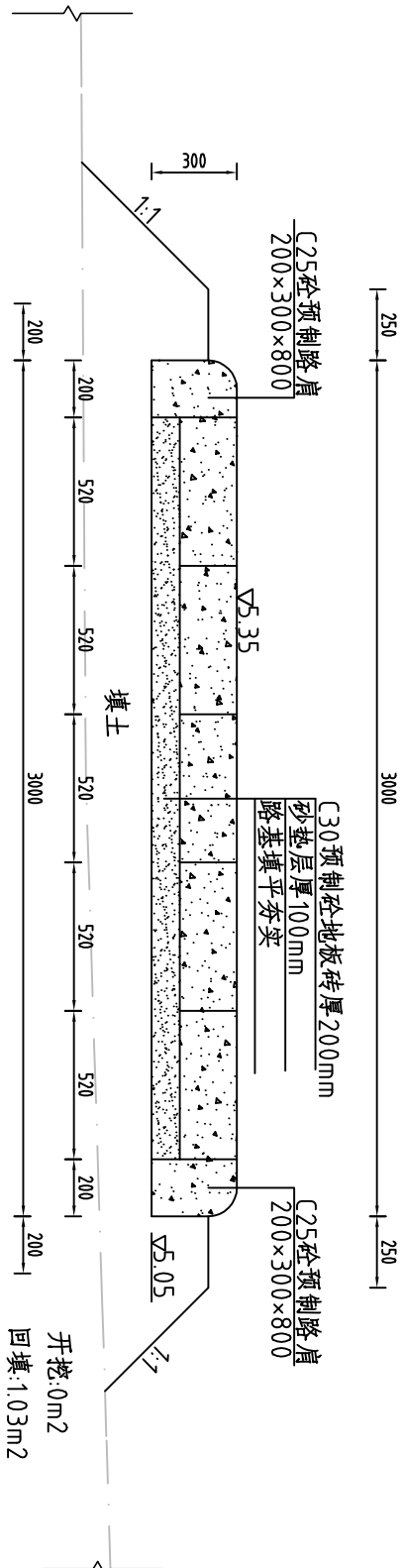
环园路—K0+300横断面面图 1:25



环园路—K0+350横断面面图 1:25



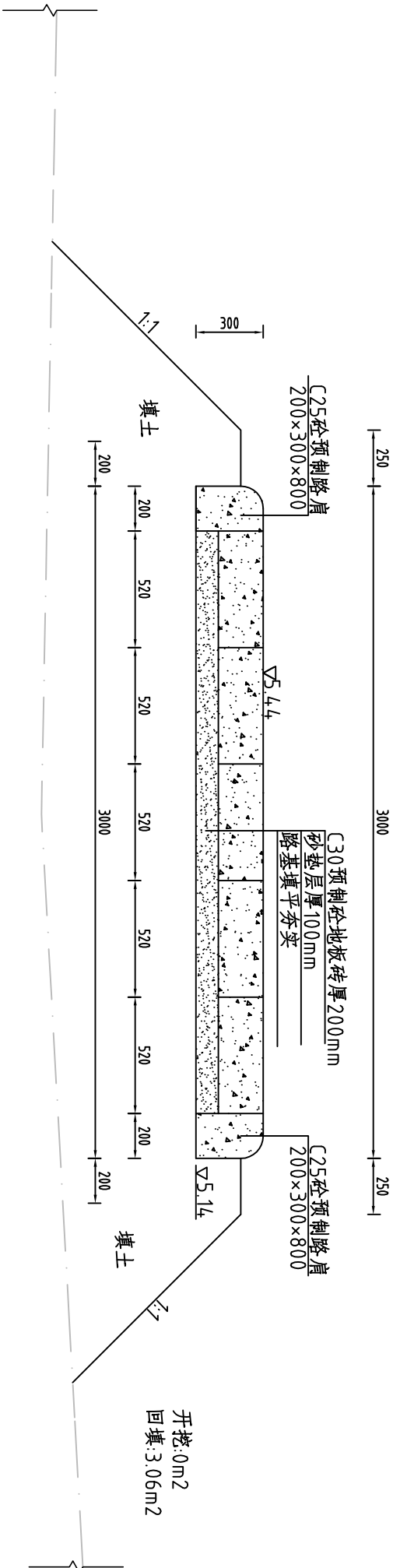
环园路—K0+400横断面面图 1:25



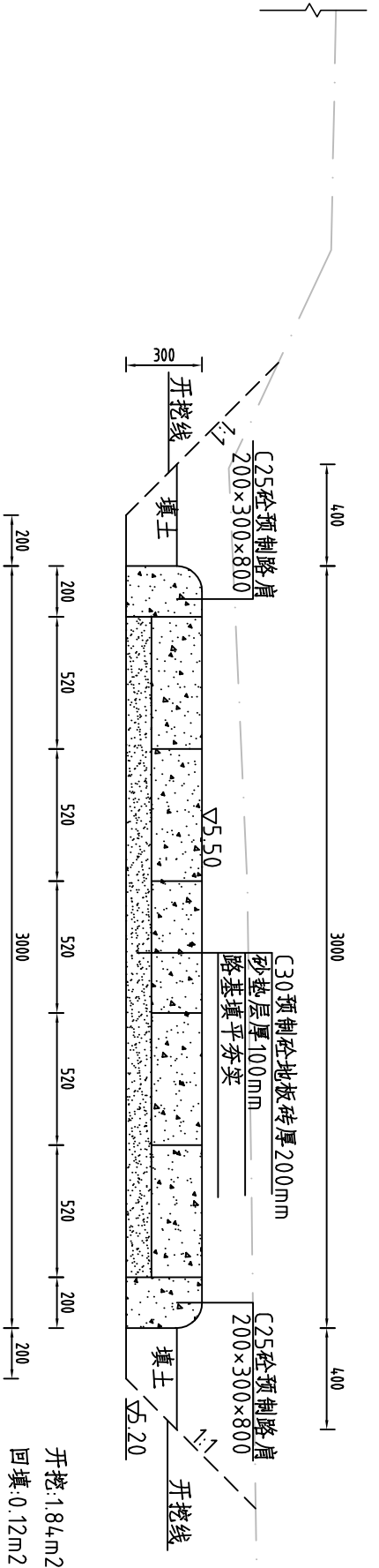
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

河南省豫北水利勘测设计院				
批 准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园	施工图 设计
审 定	沈龙雄	沈龙雄	环园路及护坡建设工程	水工 专业
审 核	高艳梅	高艳梅	环园路—横断面图 (0+300-0+400)	
校 核	金峰	金峰		
设 计	蔡偲吉	蔡偲吉		
制 图	王覃	王覃	比 例	见图
设计证号	A141009194	图 号	TCYGC- (S) -06	日期
			2016. 02	


环园路—K0+450横断面面图 1:25



环园路—K0+500横断面面图 1:25

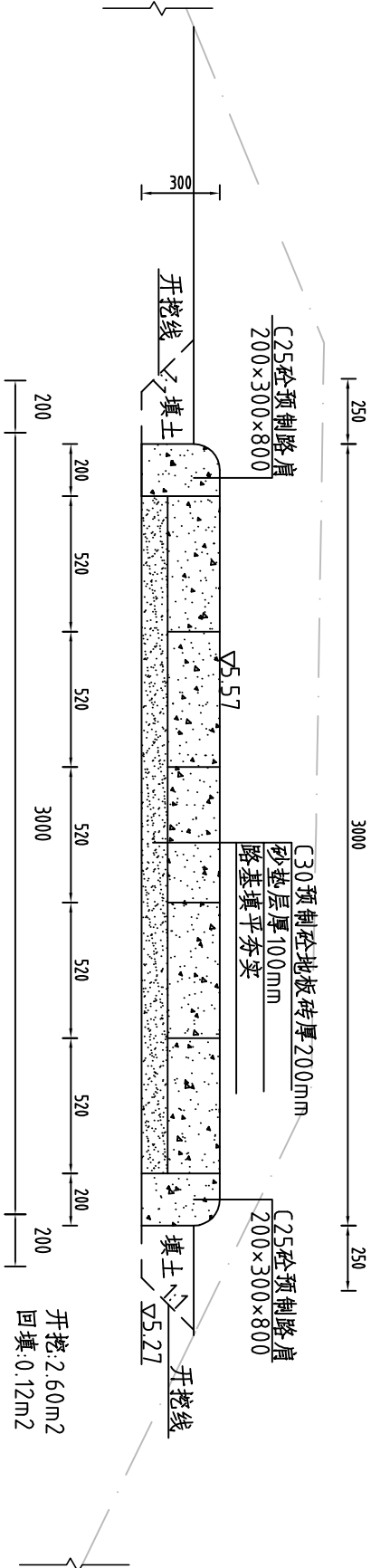


说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

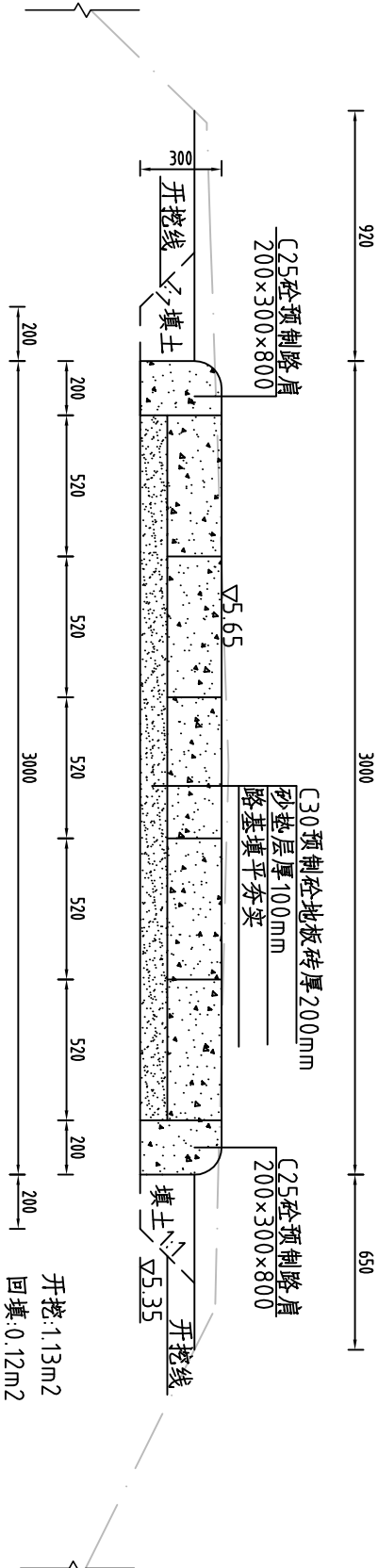
河南省豫北水利勘测设计院							
							
批准 审定 审核 校核 设计 制图	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程	施工图设计			
	沈龙雄	沈龙雄		水工专业			
	高艳梅	高艳梅					
	金峰	金峰					
	蔡德吉	蔡德吉	环园路—横断面图 (0+450-0+500)				
	王覃	王覃	比例	见图	日期	2016.02	
设计证号	A141009194		图号	TCYGC-(S)-07			



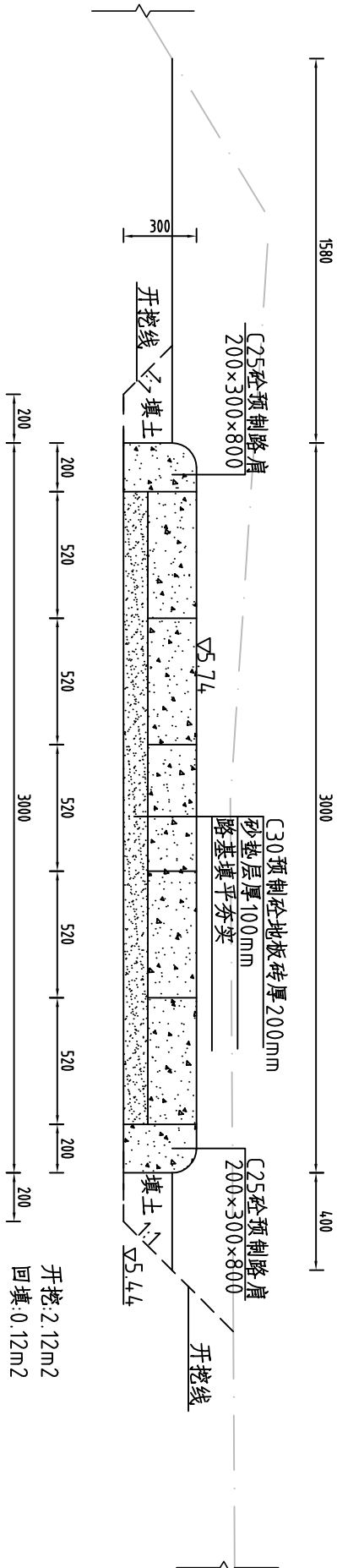
环园路一 K0+550横断面面图 1:25



环园路一 K0+600横断面面图 1:25



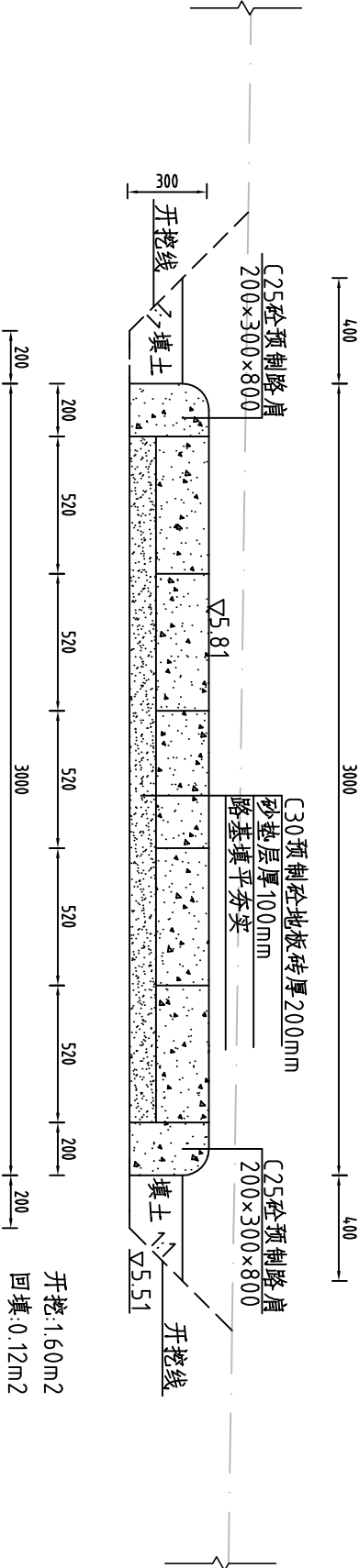
环园路一 K0+650横断面面图 1:25



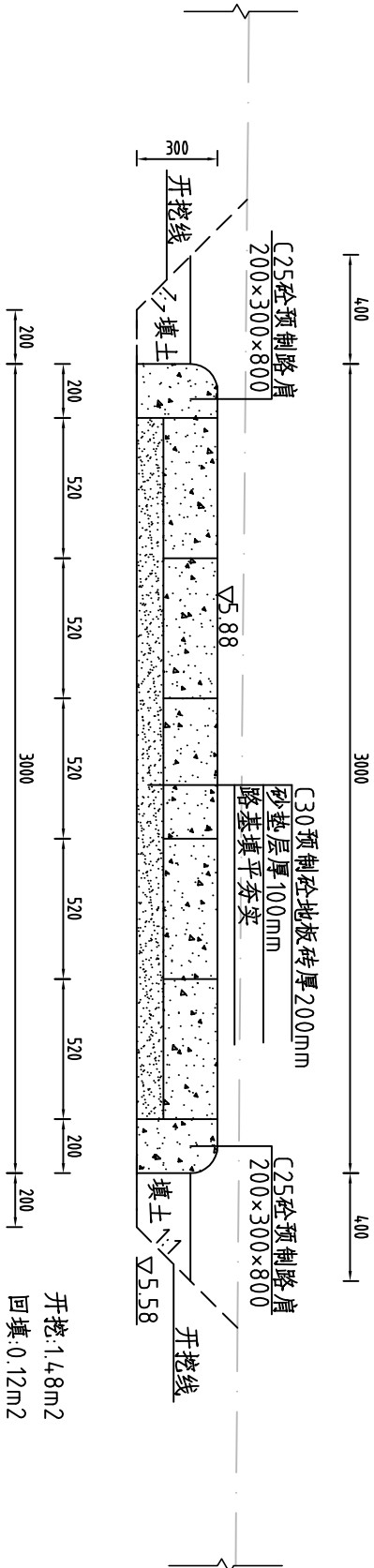
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

河南省豫北水利勘测设计院					
批 准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程		
审 定	沈龙雄	沈龙雄			
审 核	高艳梅	高艳梅	环园路一横断面图 (0+550-0+650)		
校 核	金峰	金峰			
设 计	蔡偲吉	蔡偲吉	环园路一横断面图 (0+550-0+650)		
制 图	王覃	王覃			
设计证号	A141009194	图 号	TCYGC- (S) -08		

环园路一 K0+700横断面面图 1:25



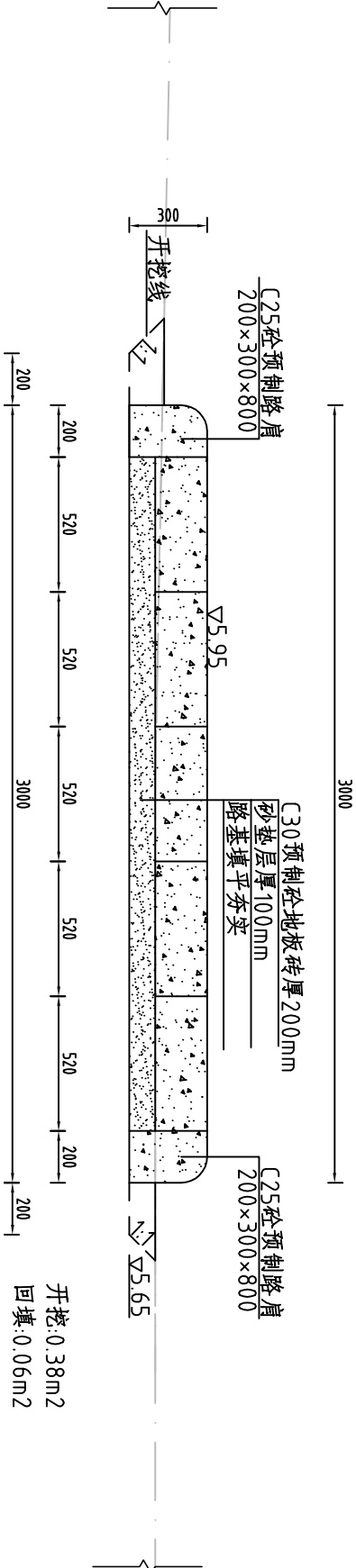
环园路一 K0+750横断面面图 1:25



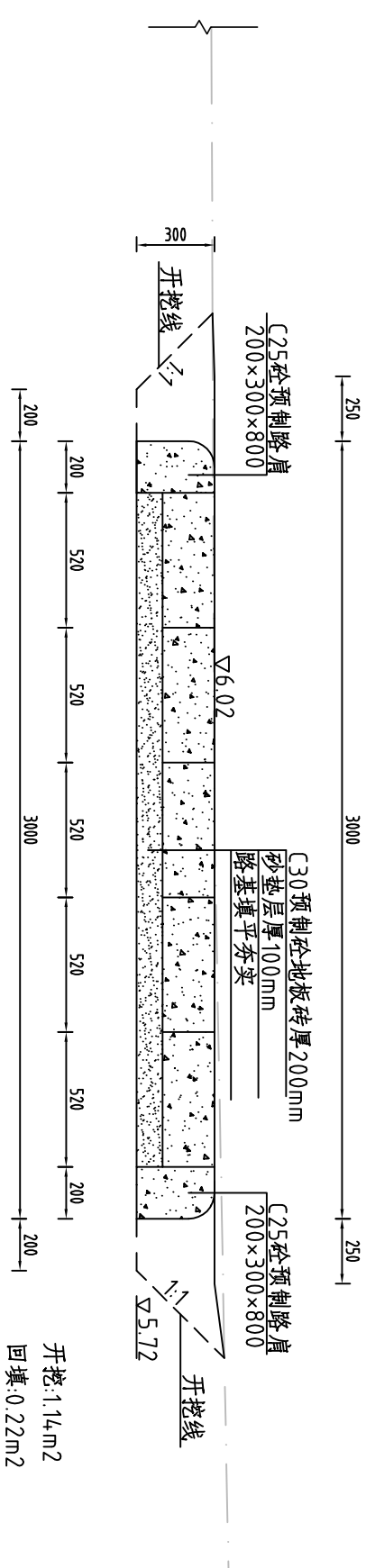
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

河南省豫北水利勘测设计院					
批 准		冯玉宝	环园路一横断面图 (0+700-0+750)		
审 定		沈龙雄			
审 核		高艳梅			
校 核		金峰			
设 计		蔡德吉			
制 图		王覃	比 例	见 图	日 期
设计证号		A141009194	图 号	TCYGC- (S) -09	2016. 02

环园路—K0+800横断面面图 1:25



环园路—K0+844横断面面图 1:25



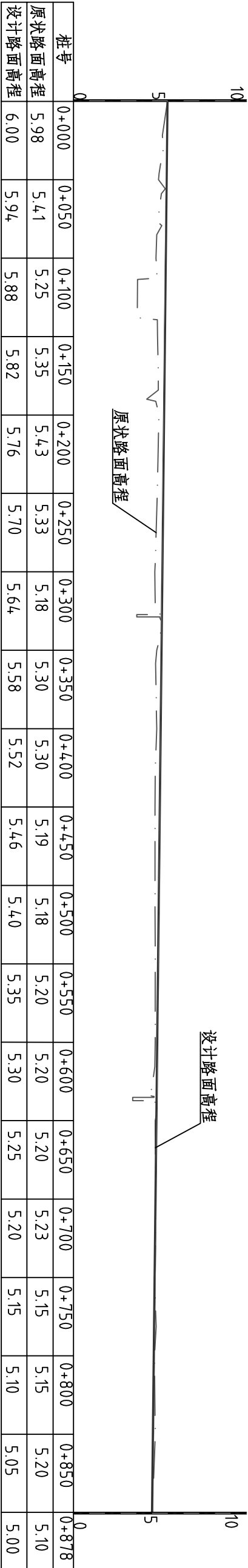
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div>河南省豫北水利勘测设计院</div></div></div></div>				
批准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园	
审定	沈龙雄	沈龙雄	环园路及护坡建设工程	
审核	高艳梅	高艳梅	环园路—横断面图 (0+800-0+844)	
校核	金峰	金峰		
设计	蔡德吉	蔡德吉		
制图	王覃	王覃	比例	见图
设计证号	A141009194		图号	TCYGC-(S)-10
		日期	2016.02	




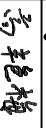
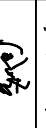


环园路二纵断面图

L=878m

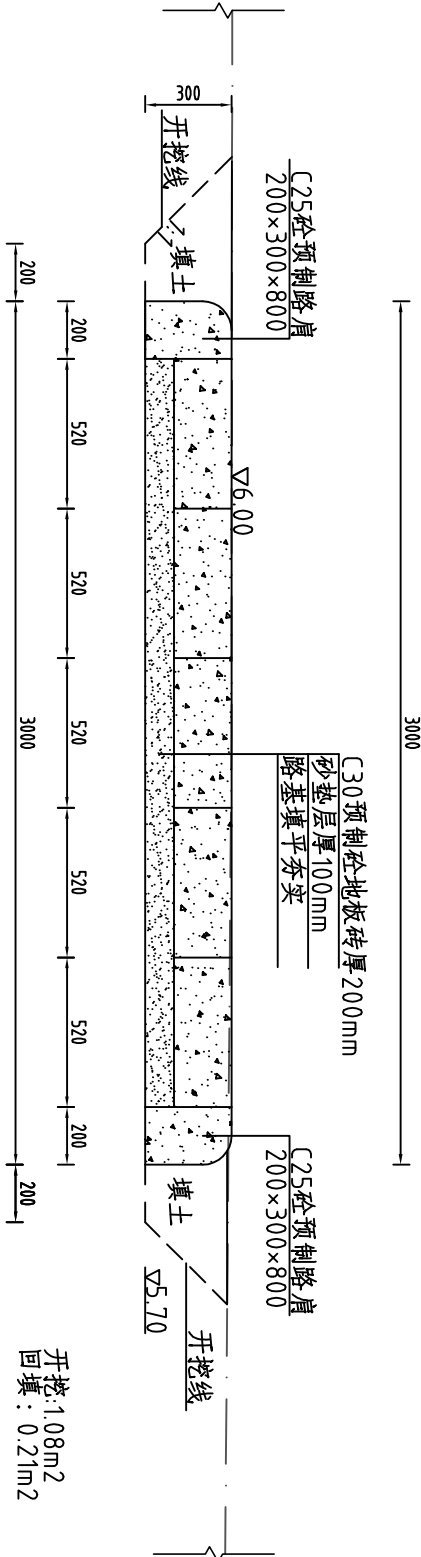
比例尺: 横向 1:1000 纵向 1:100



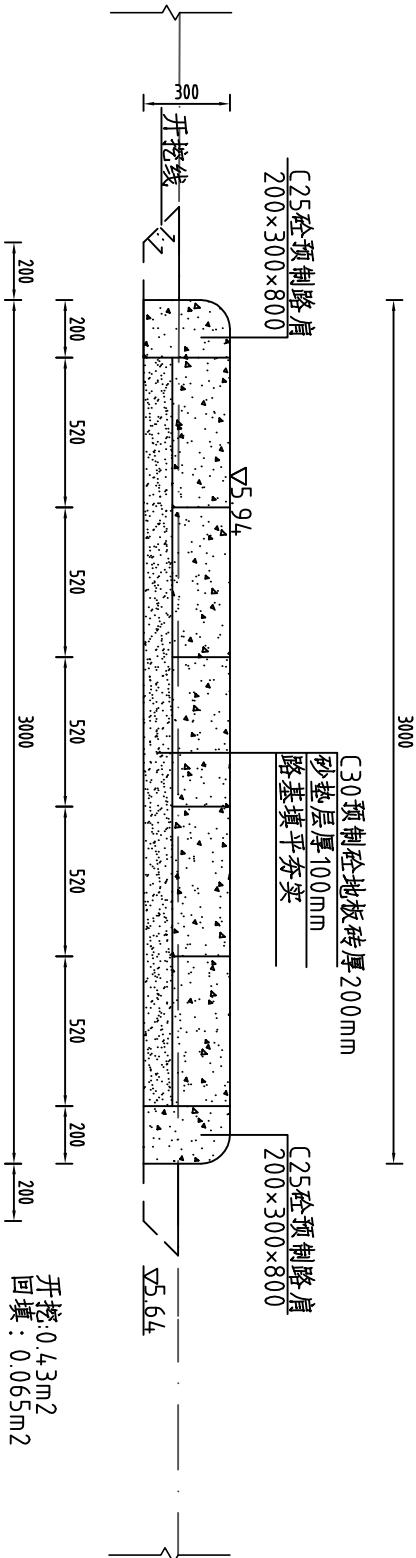
- 说明: 1、图中假定坐标系, 任意高程基准, 图中尺寸单位以米计。  
2、图例原状地面线 \_\_\_\_\_  
设计路面线 \_\_\_\_\_

<div><div></div><div>河南省豫北水利勘测设计院</div></div>									
批准	冯玉宝		汕头潮南台湾农民创业园				施工图设计		
审定	沈龙雄		环园路及护坡建设工程				水工专业		
审核	高艳梅		环园路二纵断面图						
校核	金峰								
设计	蔡德吉								
制图	王覃								
设计证号	A141009194		比例	见图	日期	2016.02			
			图号	TCYGC-(S)-11					

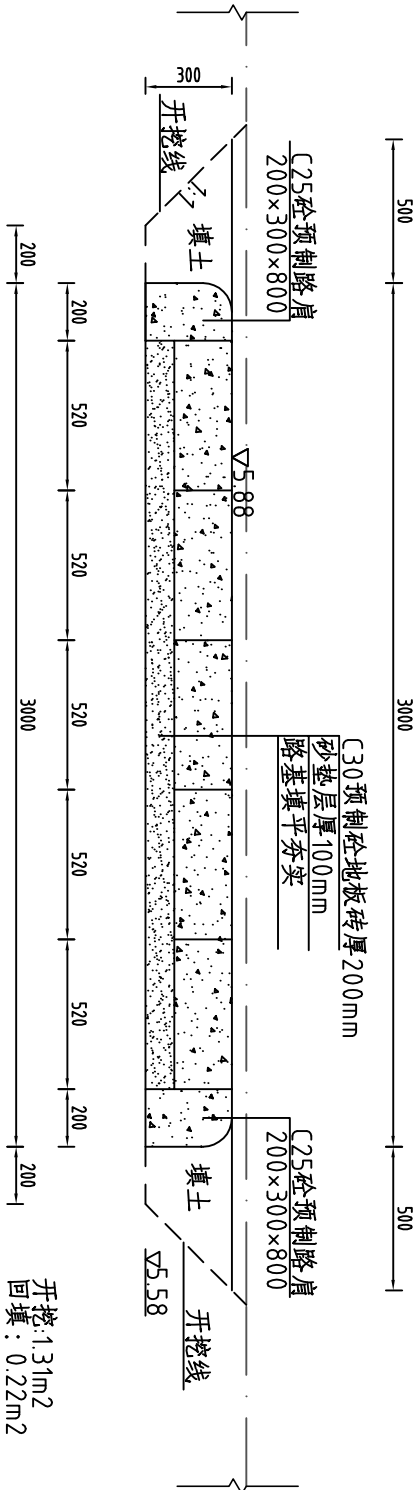
环园路二 K0+000横断面面图 1:25



环园路二 K0+050横断面面图 1:25



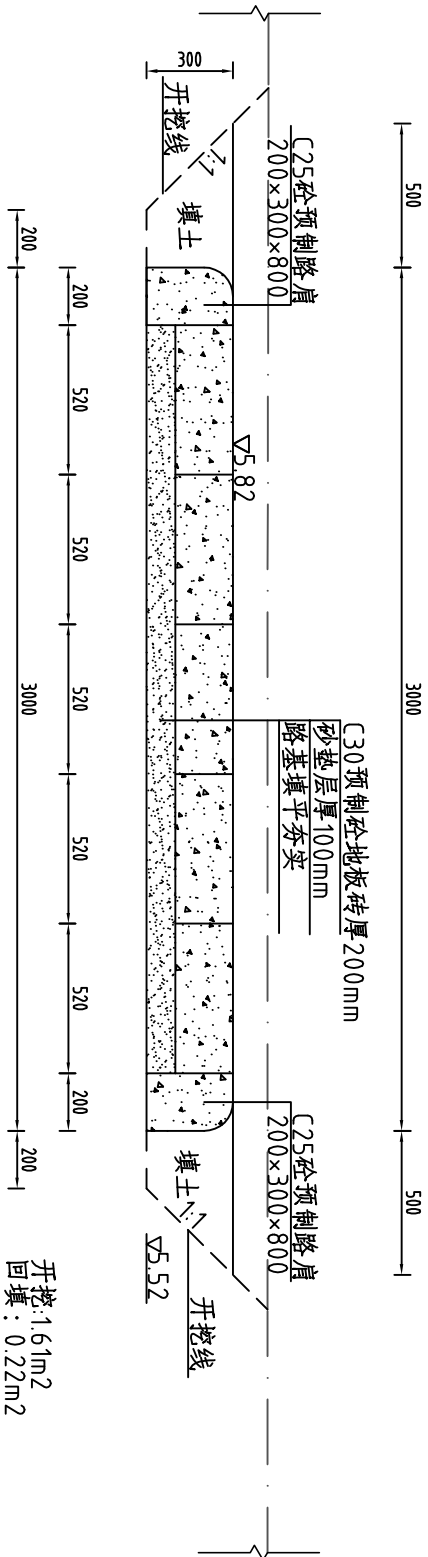
环园路二 K0+100横断面面图 1:25



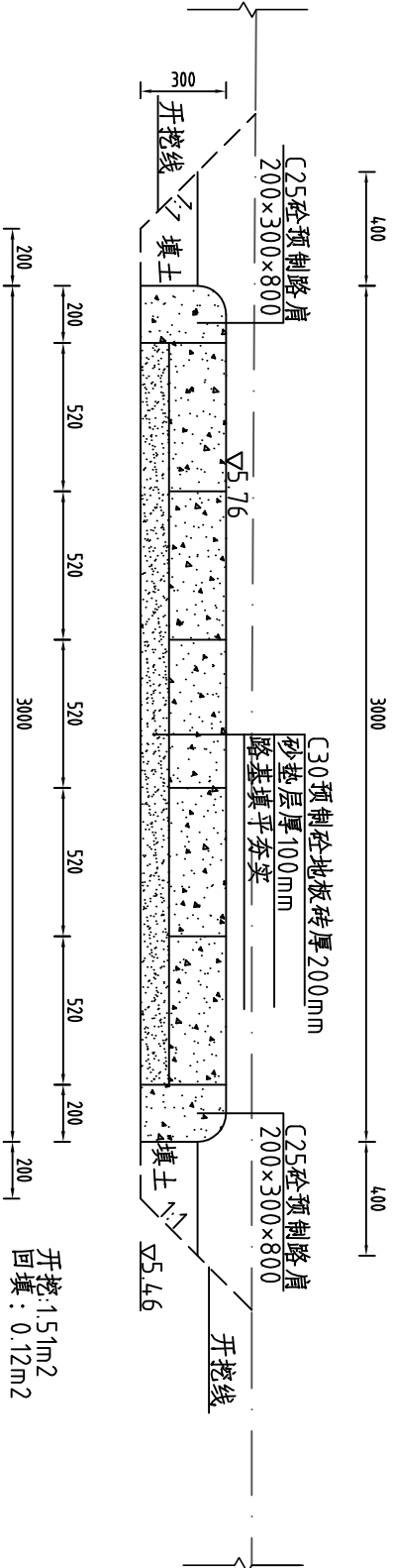
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

<div><div><div></div></div><div>河南省豫北水利勘测设计院</div></div>					
批准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园		施工图设计
审定	沈龙雄	沈龙雄	环园路及护坡建设工程		水工专业
审核	高艳梅	高艳梅	环园路二横断面图(0+000-0+100)		
校核	金峰	金峰			
设计	蔡德吉	蔡德吉			
制图	王覃	王覃	比例	见图	日期 2016.02
设计证号	A141009194		图号	TCYGC-(S)-12	

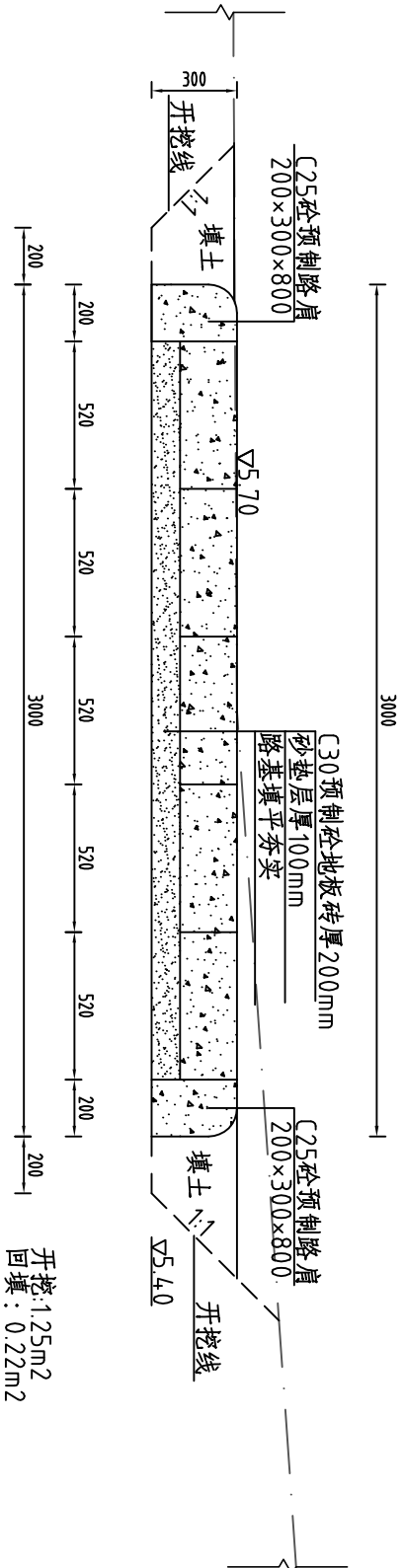
环园路二 K0+150横断面面图 1:25




环园路二 K0+200横断面面图 1:25



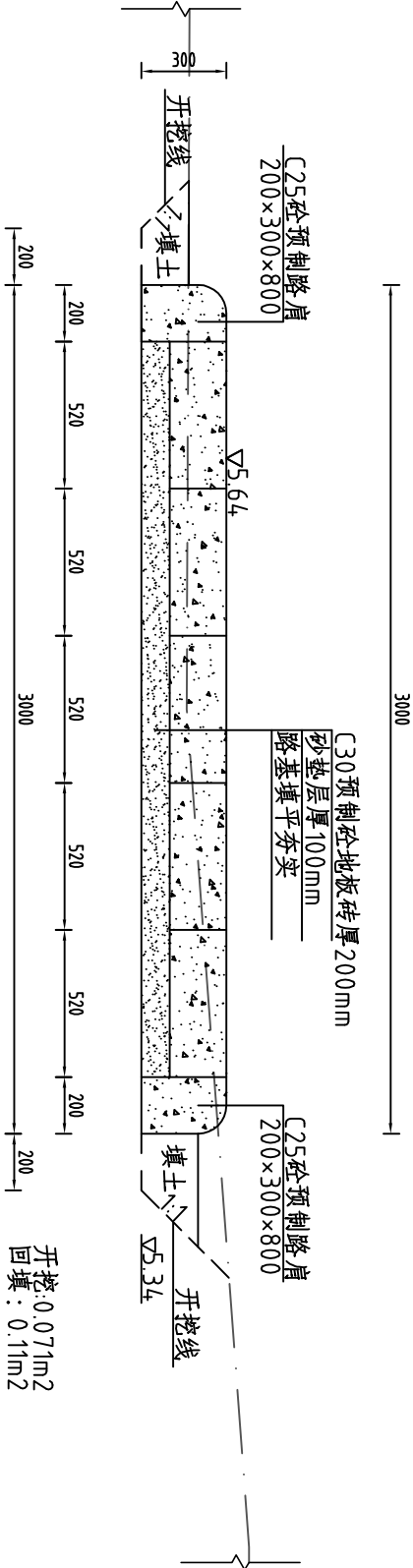
环园路二 K0+250横断面面图 1:25



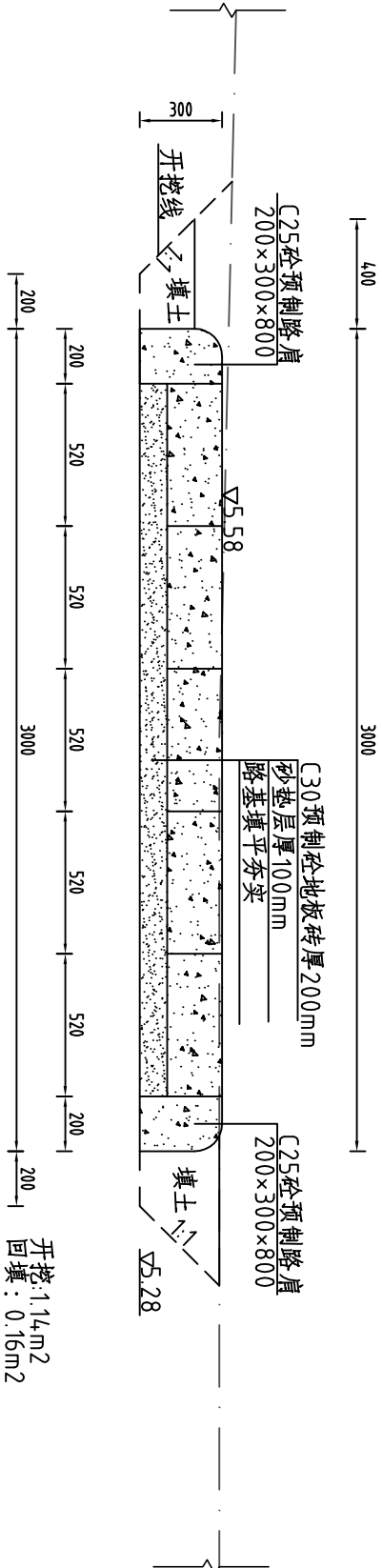
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

 河南省豫北水利勘测设计院				
批准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园	施工图设计
审定	沈龙雄	沈龙雄	环园路及护坡建设工程	水工专业
审核	高艳梅	高艳梅	环园路二横断面图(0+150-0+250)	
校核	金峰	金峰		
设计	蔡偲吉	蔡偲吉		
制图	王覃	王覃	比例	见图
设计证号	A141009194		图号	TCYGC-(S)-13
		日期		2016.02

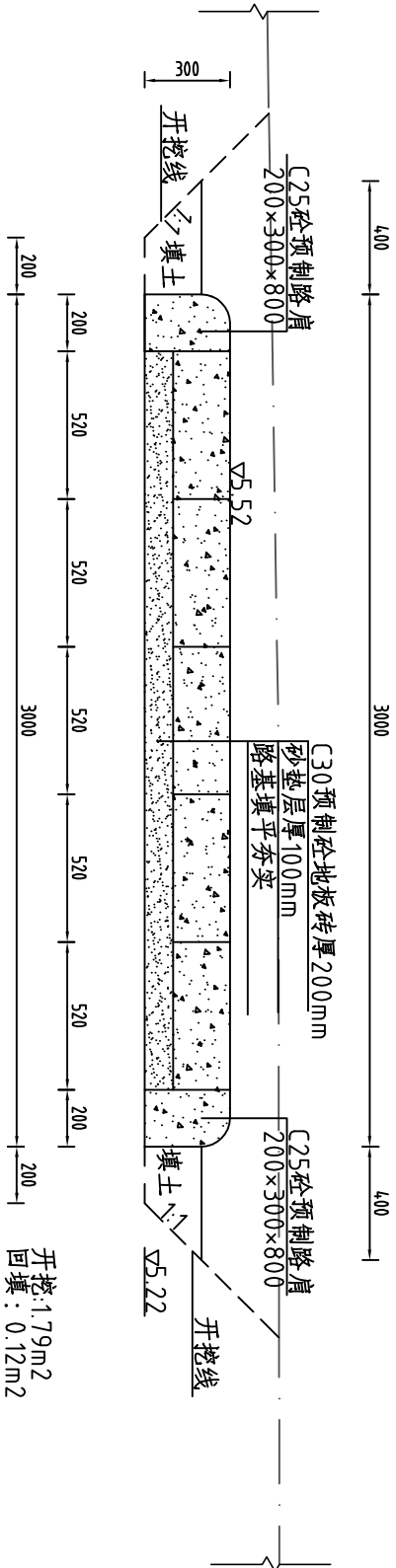
环园路二 K0+300横断面面图 1:25







环园路二 K0+350横断面面图 1:25



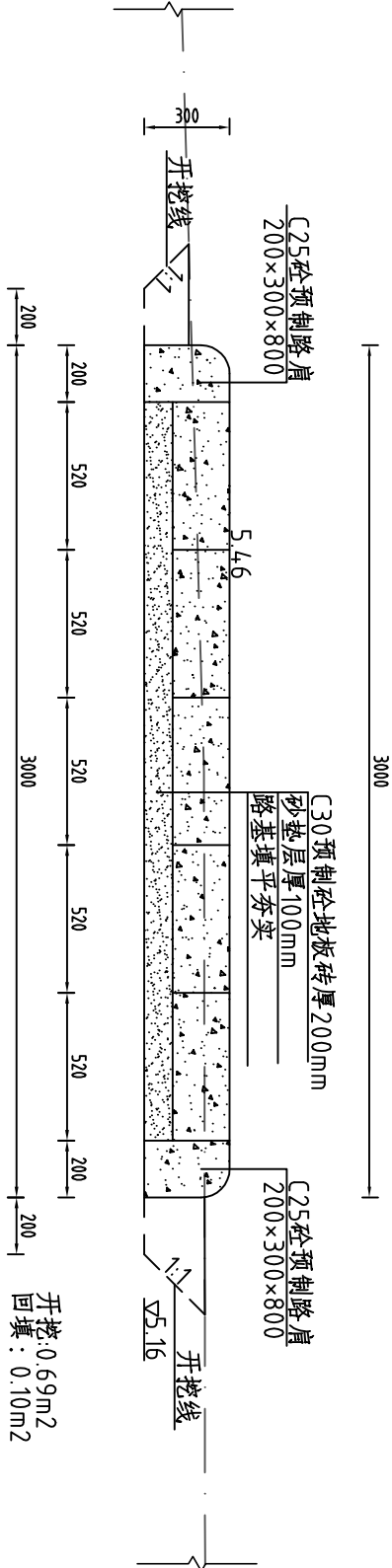
环园路二 K0+400横断面面图 1:25



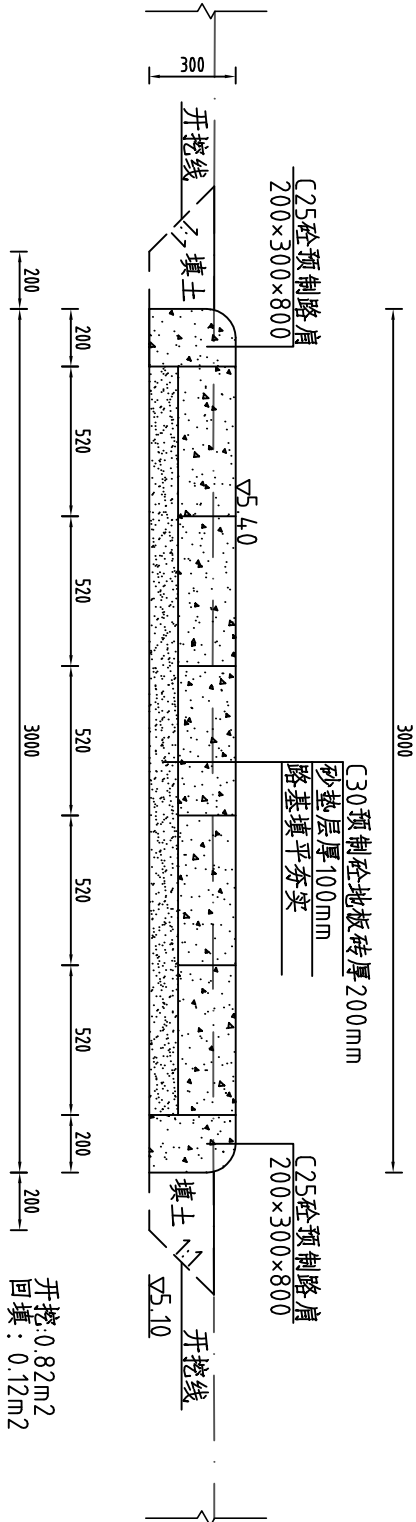
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

					
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝		环园路二横断面图(0+300-0+400)		
审定	沈龙雄				
审核	高艳梅				
校核	金峰				
设计	蔡德吉				
制图	王覃				
设计证号	A141009194	图号	TCYGC-(S)-14		

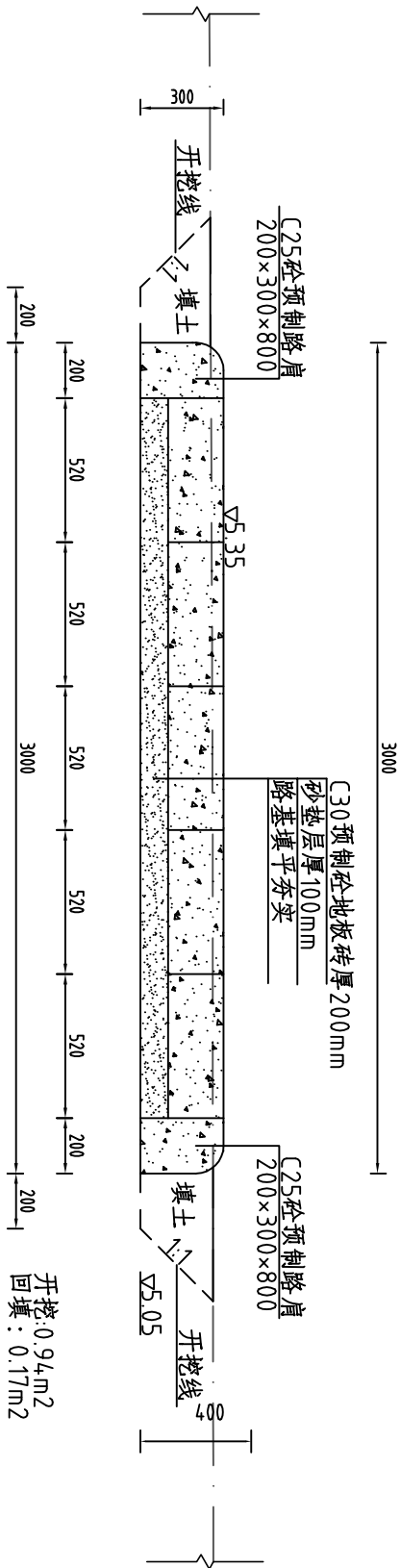
环园路二 K0+450横断面面图 1:25



环园路二 K0+500横断面面图 1:25



环园路二 K0+550横断面面图 1:25

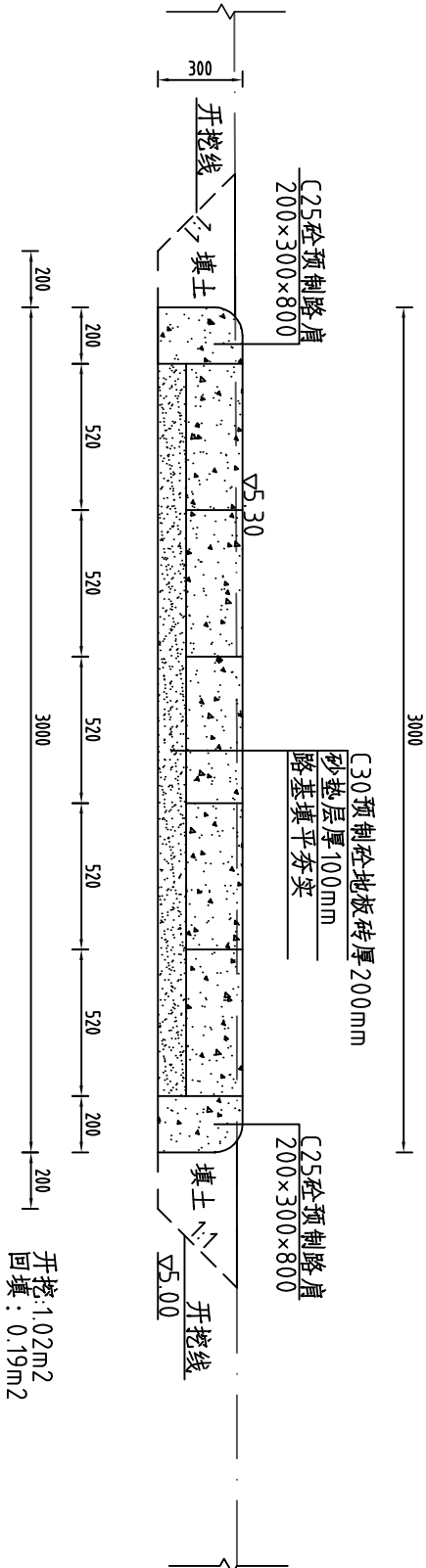


说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

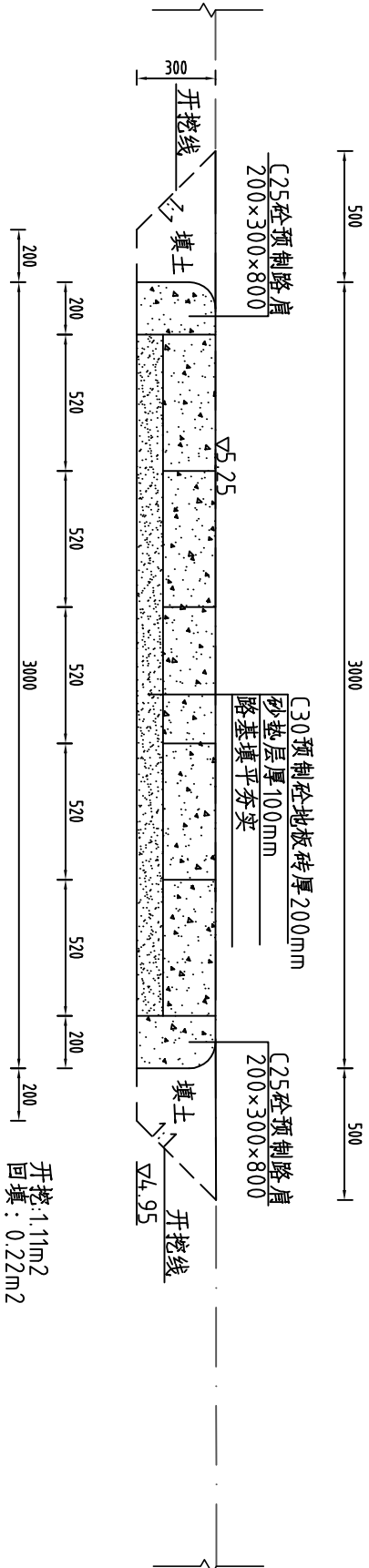
<div><div><div></div><div>河南省豫北水利勘测设计院</div></div></div>									
批准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程				施工图设计		
审定	沈龙雄	沈龙雄	环园路二横断面图(0+450-0+550)				水工专业		
审核	高艳梅	高艳梅							
校核	金峰	金峰							
设计	蔡德吉	蔡德吉							
制图	王覃	王覃	比例	见图	日期	2016.02			
设计证号	A141009194		图号	TCYGC-(S)-15					



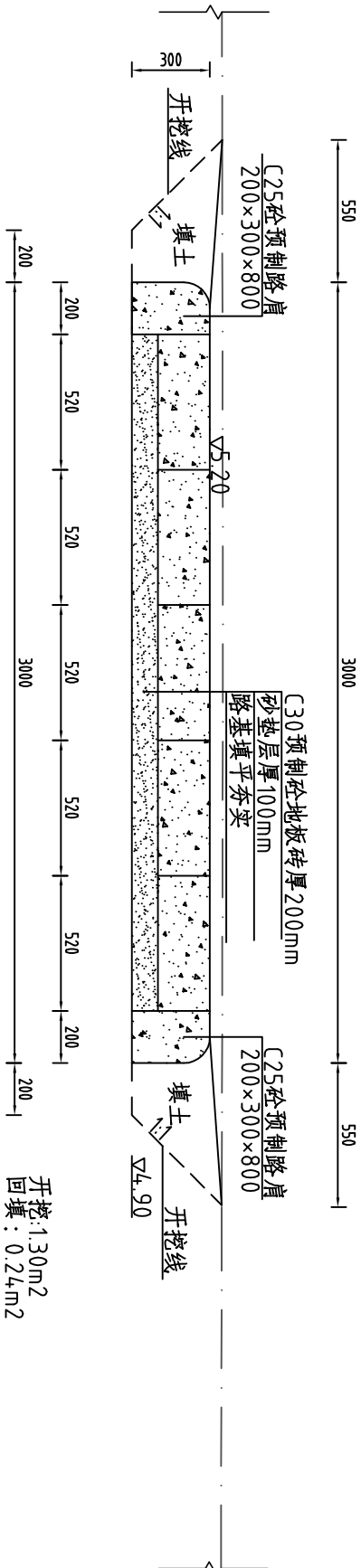
环园路二 K0+600横断面面图 1:25



环园路二 K0+650横断面面图 1:25



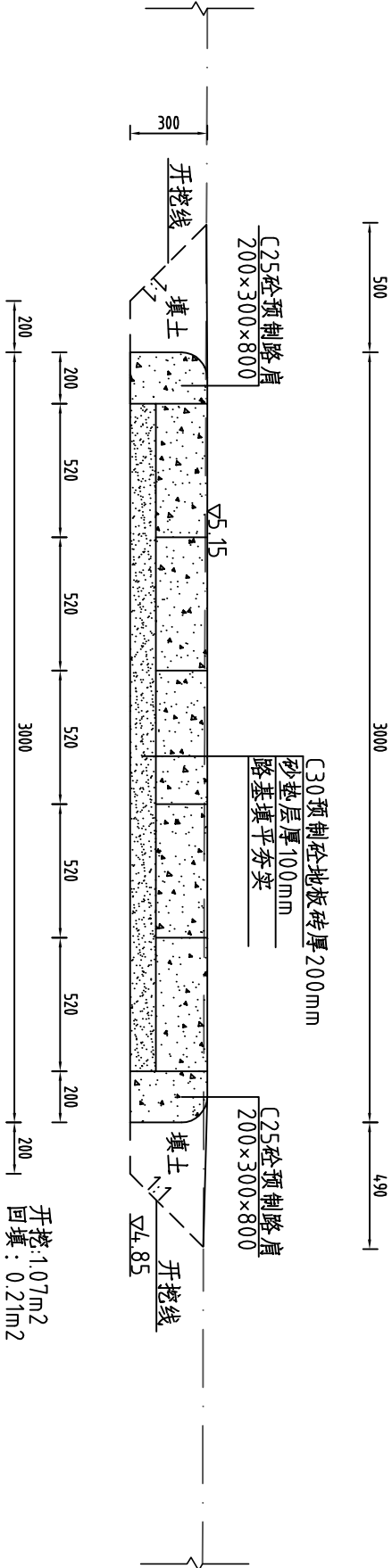
环园路二 K0+700横断面面图 1:25



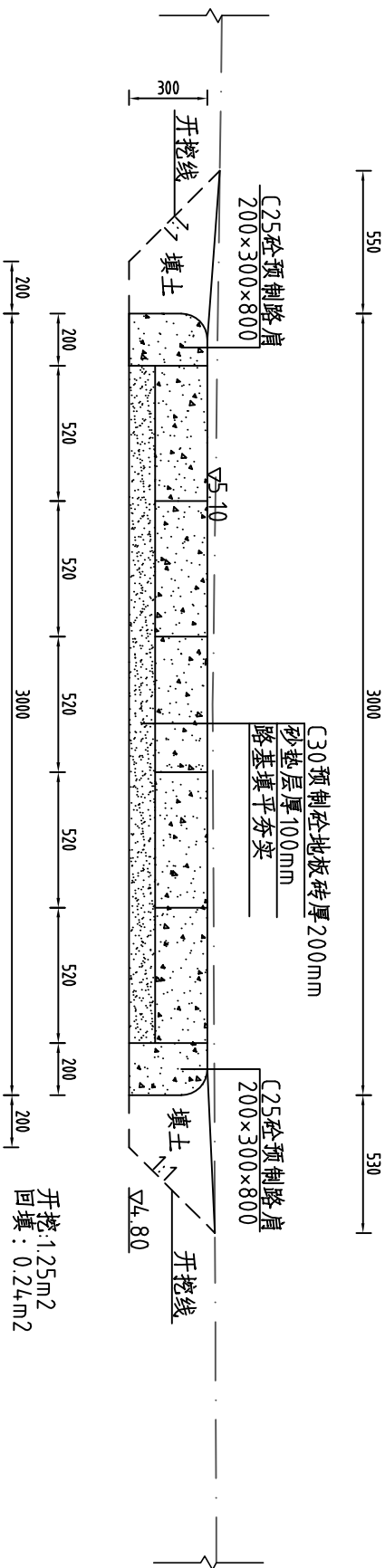
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

河南省豫北水利勘测设计院				
批准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程	
审定	沈龙雄	沈龙雄		
审核	高艳梅	高艳梅	环园路二横断面图(0+600-0+700)	
校核	金峰	金峰		
设计	蔡德吉	蔡德吉	比例	
制图	王覃	王覃		
设计证号	A141009194	图号	TCYGC-(S)-16	
日期		2016.02		


环园路二 K0+750横断面面图 1:25



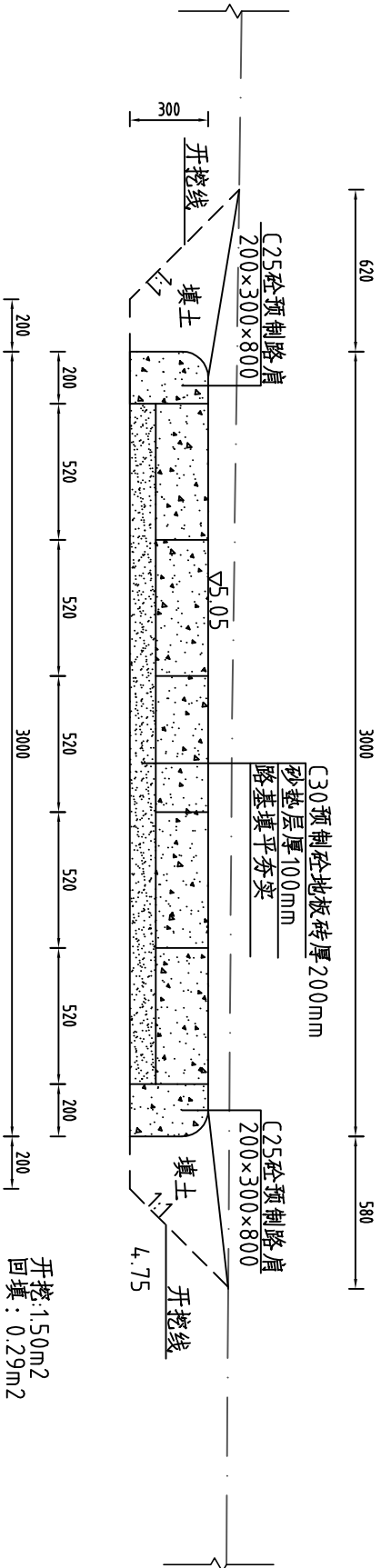
环园路二 K0+800横断面面图 1:25



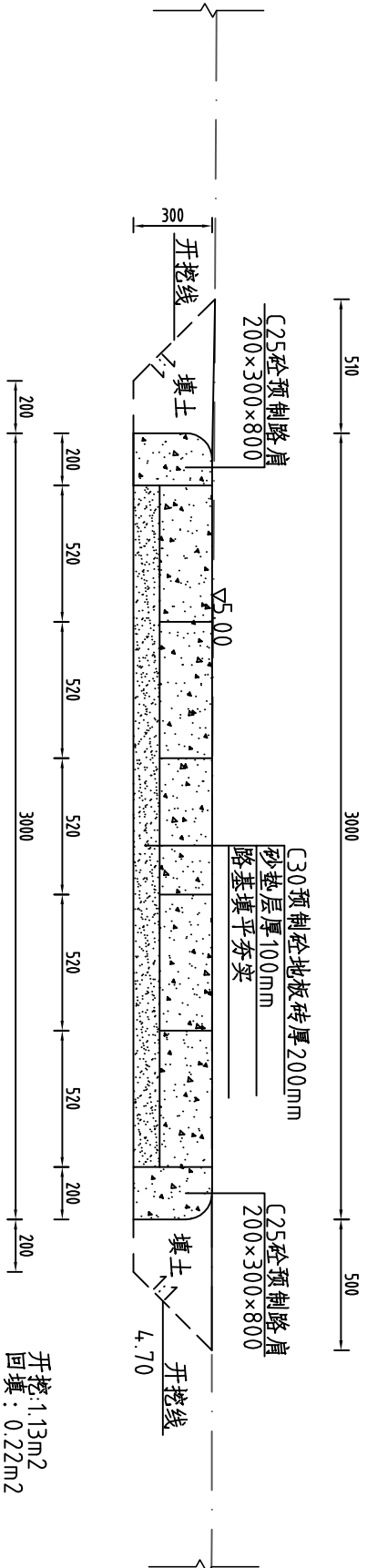
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距50m，场外运距4km。

河南省豫北水利勘测设计院									
									
批准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程		施工图 设计				
审定	沈龙雄	沈龙雄			水工 专业				
审核	高艳梅	高艳梅							
校核	金峰	金峰							
设计	蔡恩吉	蔡恩吉	环园路二横断面图(0+750-0+850)						
制图	王覃	王覃					比例	见图	日期
设计证号	A141009194	图 号					TCYGC-(S)-17		


环园路二 K0+850横断面面图 1:25



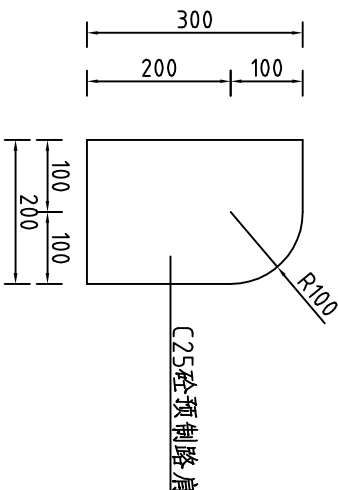
环园路二 K0+878横断面面图 1:25



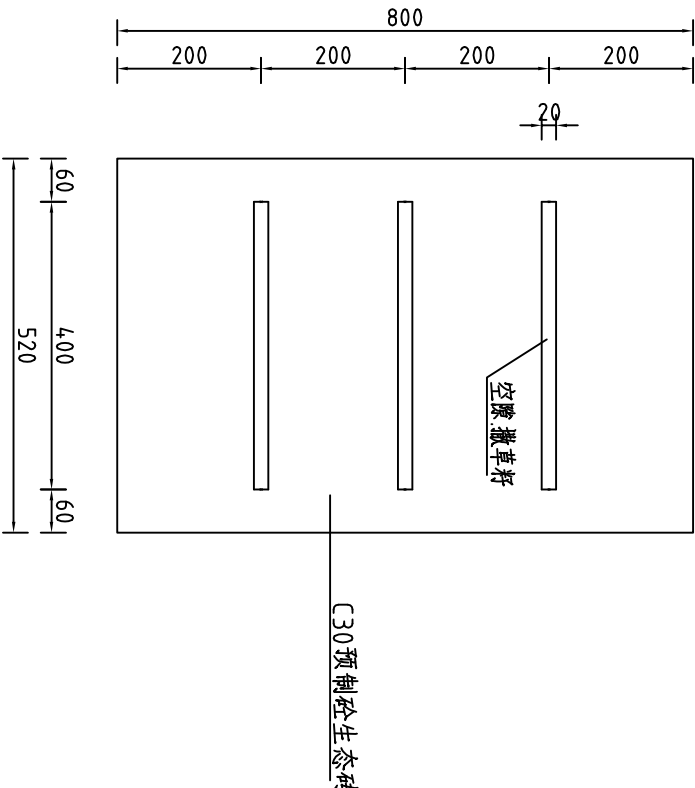
说明：1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计。  
2、砂土方开挖回填以机械为主人工为辅。  
3、场内运距5.0m，场外运距4km。

						
河南省豫北水利勘测设计院						
批准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园		施工图设计	
审定	沈龙雄	沈龙雄	环园路及护坡建设工程		水工专业	
审核	高艳梅	高艳梅	环园路二横断面图(0+878断面)			
校核	金峰	金峰				
设计	蔡偲吉	蔡偲吉				
制图	王覃	王覃				
设计证号	A141009194		比例	见图	日期	2016.02
			图号	TCYGC-(S)-18		

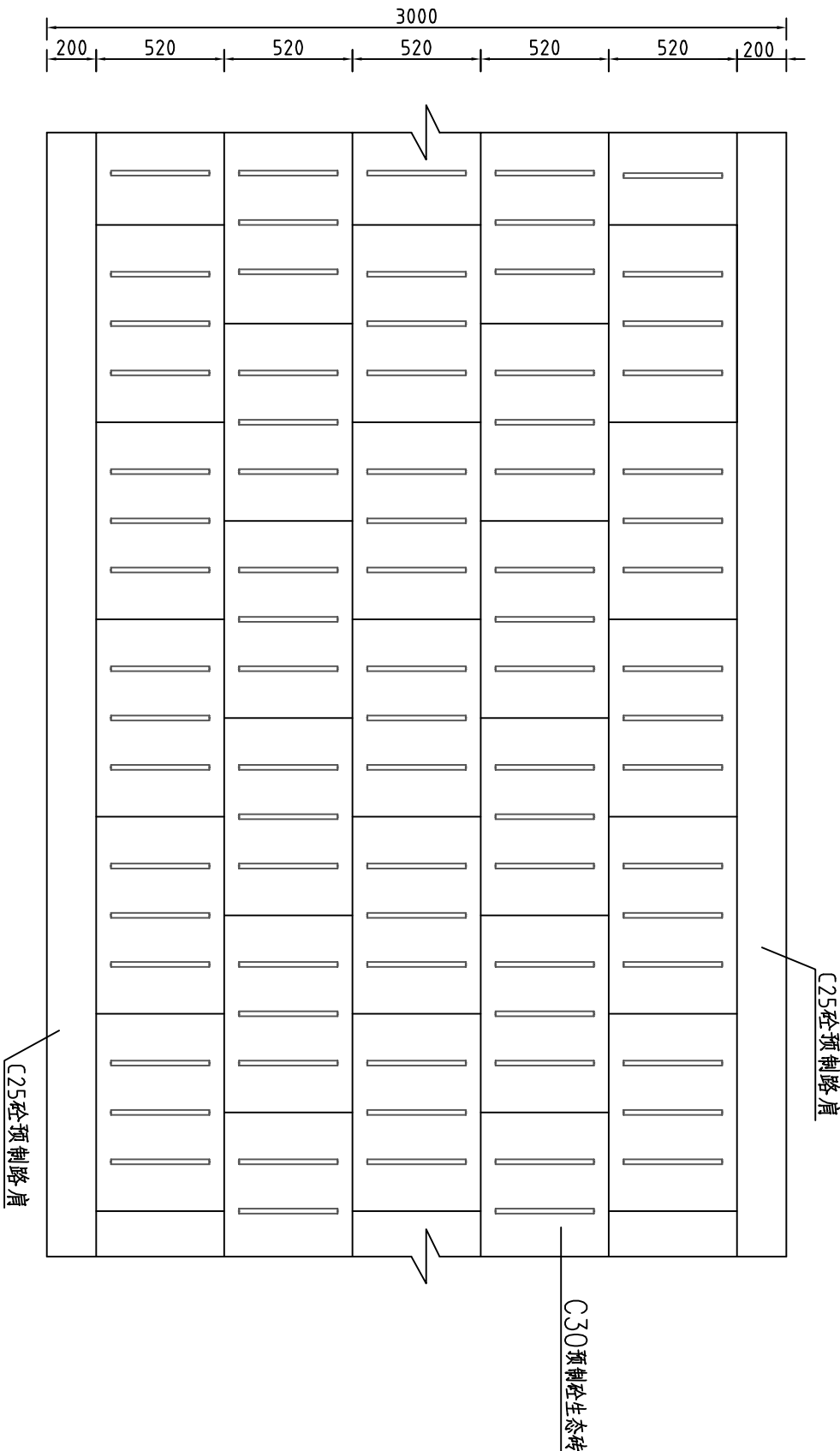
路肩大样图1:10



生态砖大样图 1:10



环园路路面铺装图 1:25



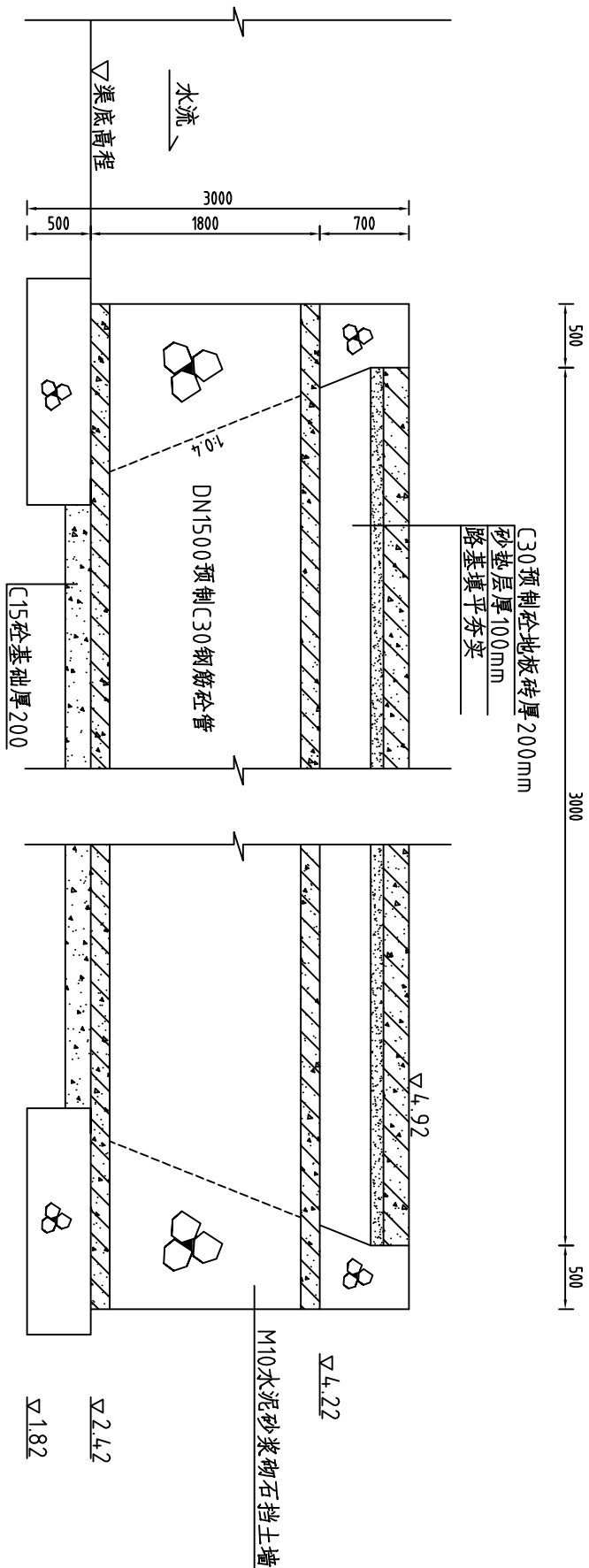
说明:

1、图中坐标系为西安坐标系，高程为珠基高程，单位除高程为m，其他为mm。

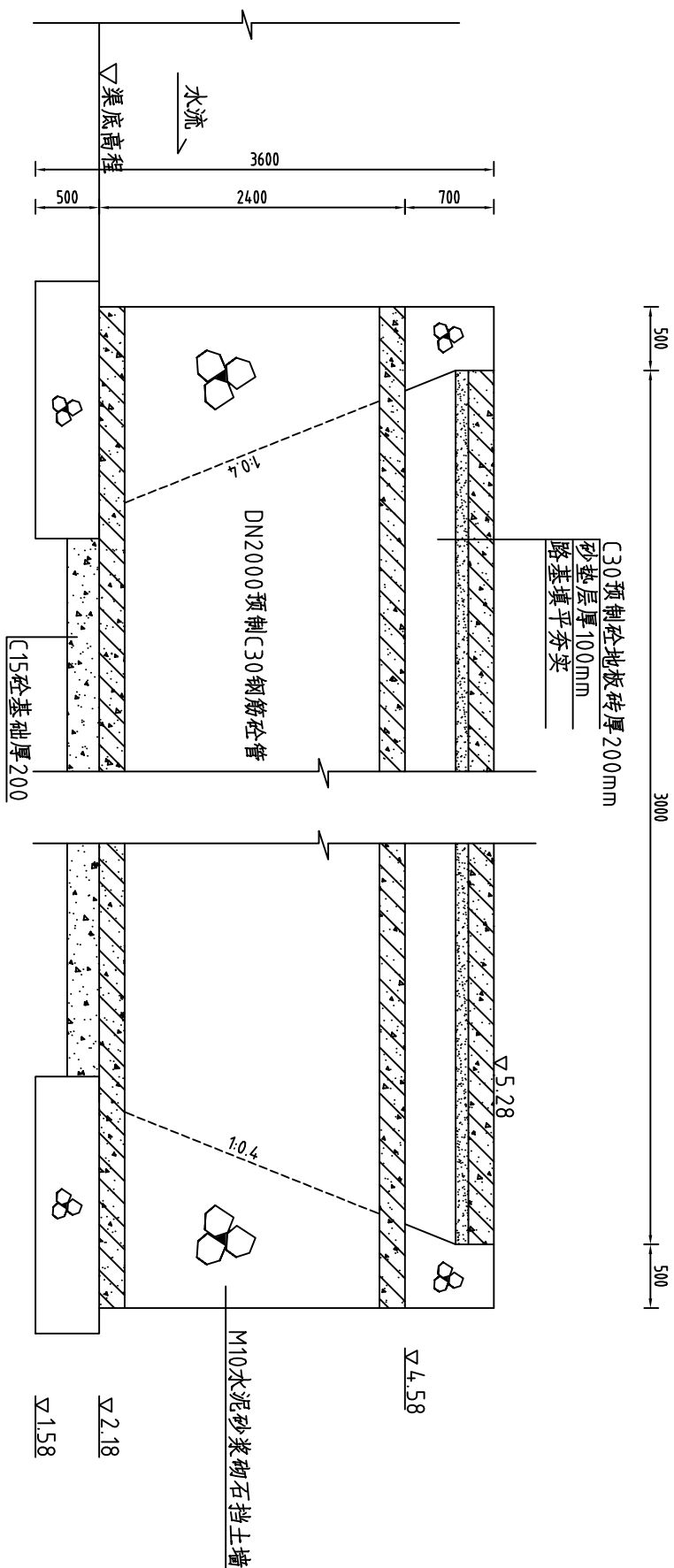
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程		
审定	沈龙雄	沈龙雄			
审核	高艳梅	高艳梅	环园路一及环园路二细部大样图		
校核	金峰	金峰			
设计	蔡德吉	蔡德吉	比例		
制图	王覃	王覃			
设计证号	A141009194	图号	TCYGC-(S)-19		



新建过路涵—2纵断面 1:20



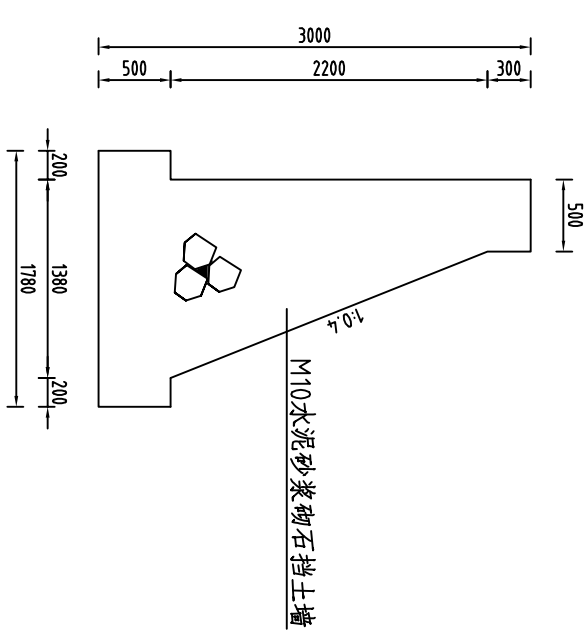
新建过路涵—1纵断面 1:20



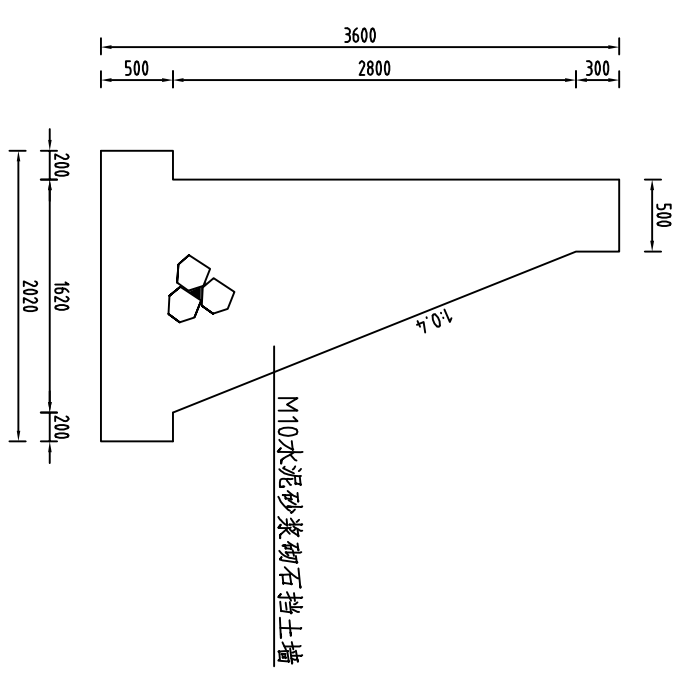
说明:

- 图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计；
- 过路涵采用C30预制钢筋砼圆管，砼管基础采用C15素混凝土基础；
- 施工结束后路面要恢复原状，回填土压实度不小于0.92；
- 其余未说明者按有关规范执行。

新建过路涵—2端墙 1:20

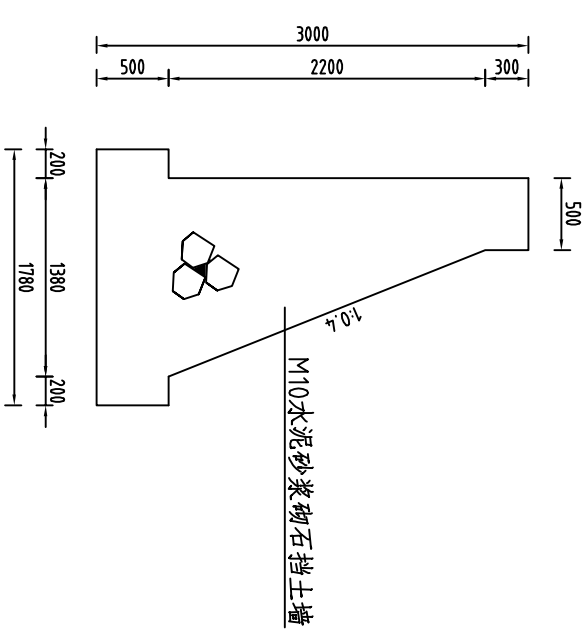
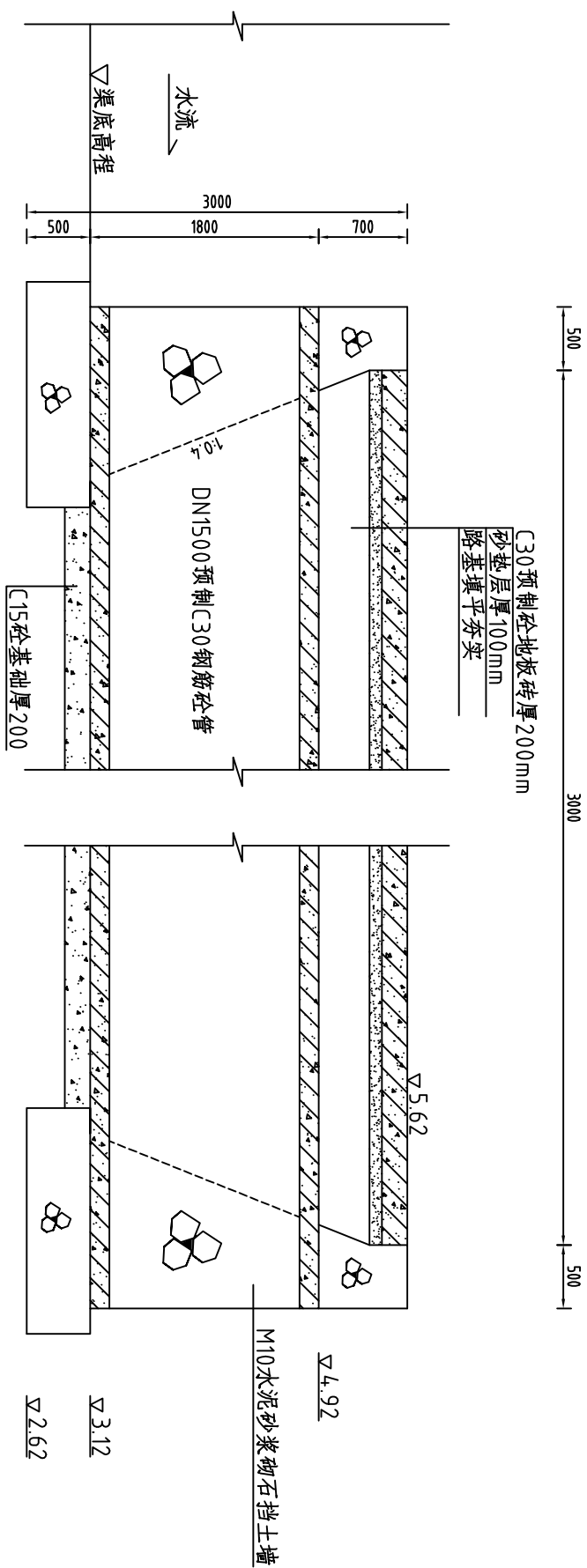


新建过路涵—1端墙 1:20



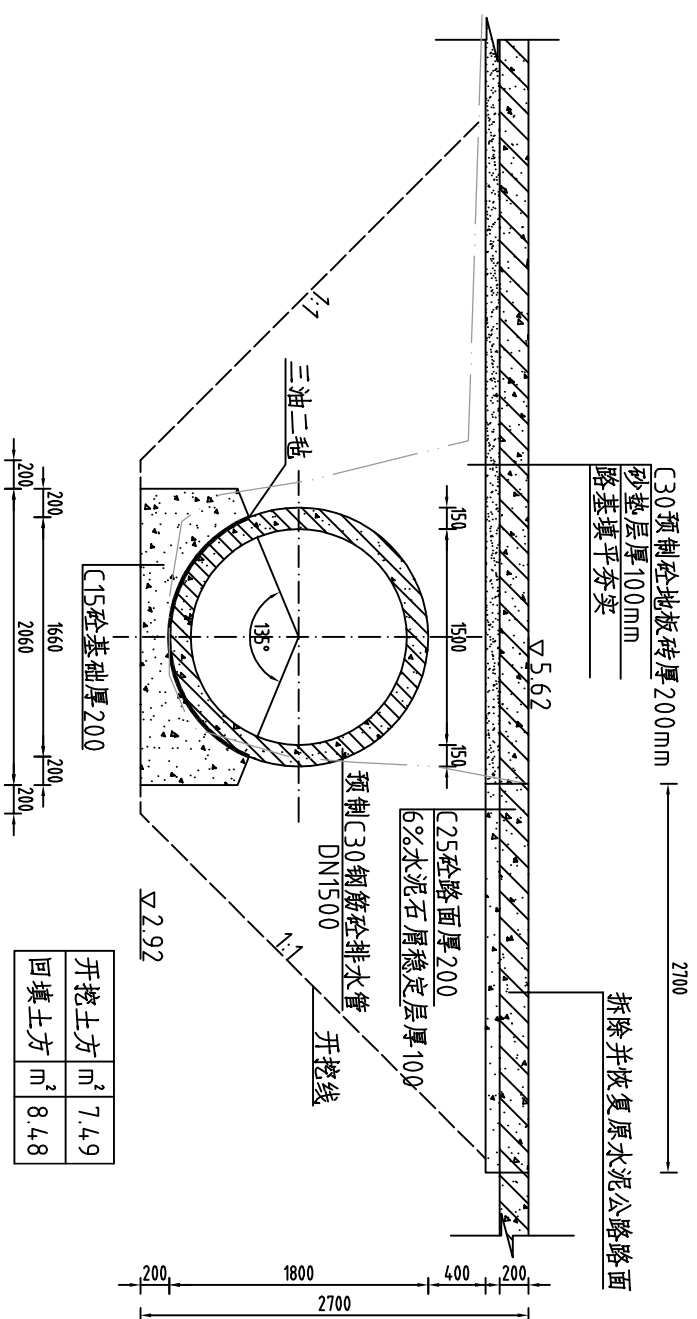
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程		
审定	沈龙雄	沈龙雄			
审核	高艳梅	高艳梅	新建过路涵-1纵断面 新建过路涵-2纵断面		
校核	金峰	金峰			
设计	蔡德吉	蔡德吉	比例		
制图	王覃	王覃			
设计证号	A141009194	图号	TCYGC-(S)-21		

新建过路涵—乙纵断面 1:20



新建过路涵—3断面图 1:20


(环园路二桩号0+320)



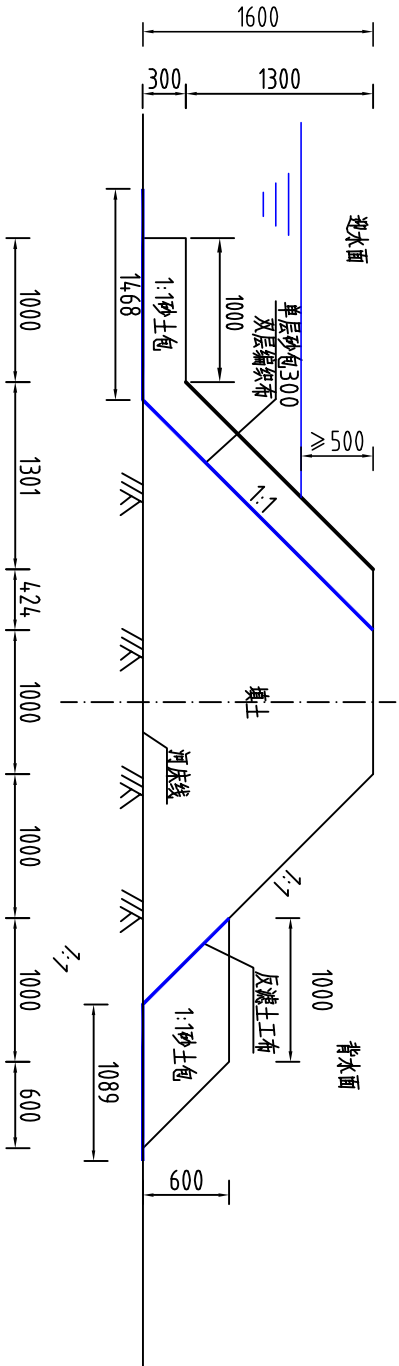
说明:

- 1、图中假定坐标系，任意高程基准，图中尺寸单位以米计；
- 2、过路涵采用C30预制钢筋砼圆管，砼管基础采用C15素混凝土基础；
- 3、土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外可重复利用进行回填；
- 3、回填土料中不得含植物根茎、垃圾等杂物，填土压实度不应小于0.92；
- 4、根据现场查看，项目区施工时先进行清淤除草，后进行基础处理，再进行上部结构施工；
- 具体施工过程中若发现与现场地形、地质存在偏差，要及时通知监理、业主、设计，待共同协商后进行调整；
- 5、施工结束后路面要恢复原状，回填土压实度不小于0.92；
- 6、其余未说明者按有关规范执行。

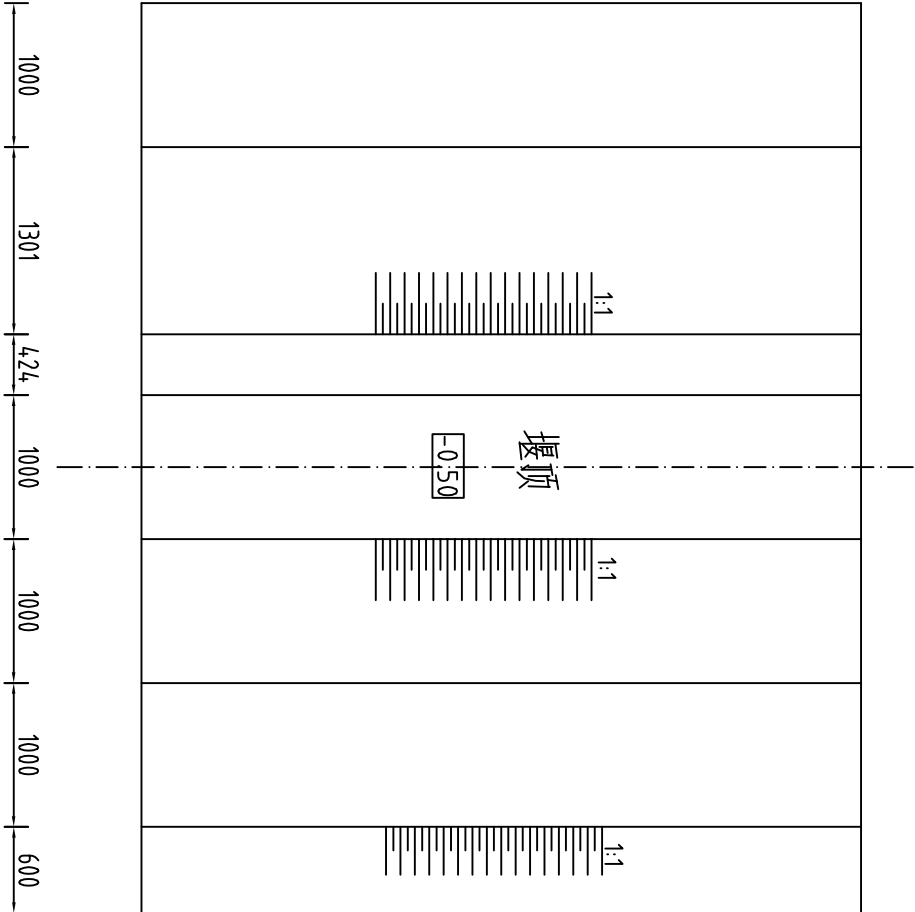
开挖土方	m <sup>2</sup>	7.49
回填土方	m <sup>2</sup>	8.48

 <h1>河南省豫北水利勘测设计院</h1>				
批准	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程		
审定	沈龙雄			
审核	高艳梅	新建过路涵-3细部大样图		
校核	金峰			
设计	蔡偲吉			
制图	王覃	比例	见图	日期
设计证号	A141009194	图号	TCYGC-(S)-22	2016.02

临时围堰横剖面图 1:50



临时围堰平面图 1:50



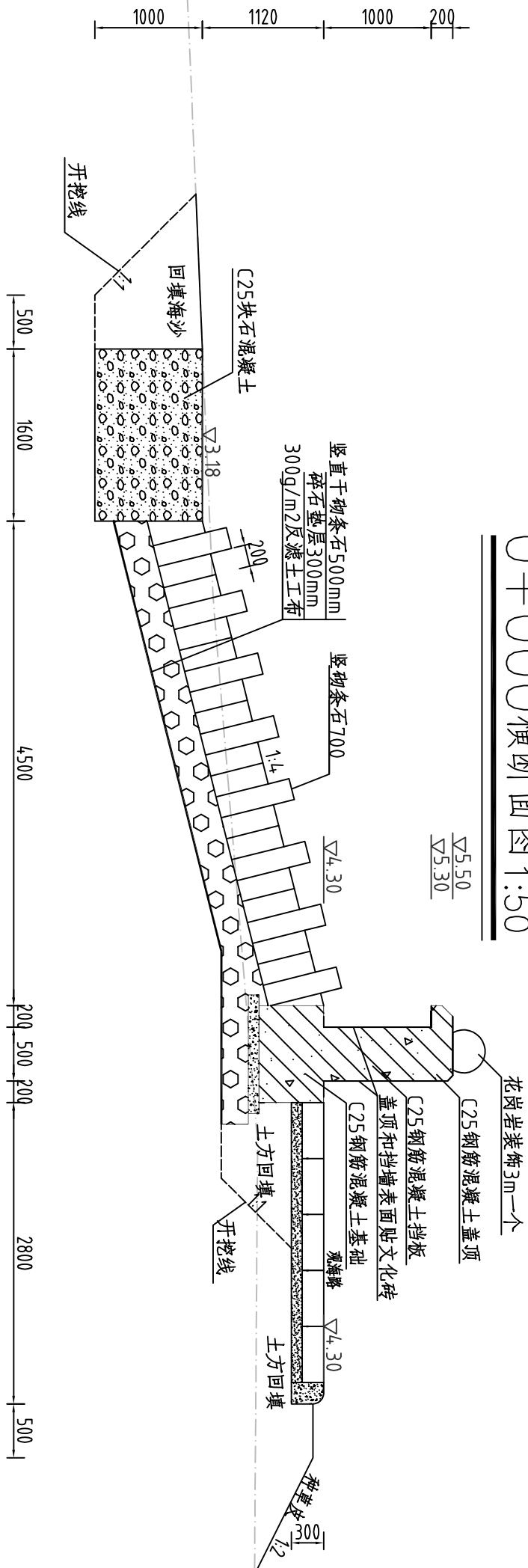
说明:

- 1、图中高程为任意高程基准，高程单位以m计，其他尺寸除说明外其余为mm；
- 2、在3个新建过路涵的上下游都设置临时围堰；新建过路涵-1上下游围堰长为5m，新建过路涵-2上下游围堰长为5m，新建过路涵-3上下游围堰长为7m；施工期需满足围堰高程超过最高水位0.5m，若不满足要求则适当加高围堰高程；
- 3、未说明则按规范执行。

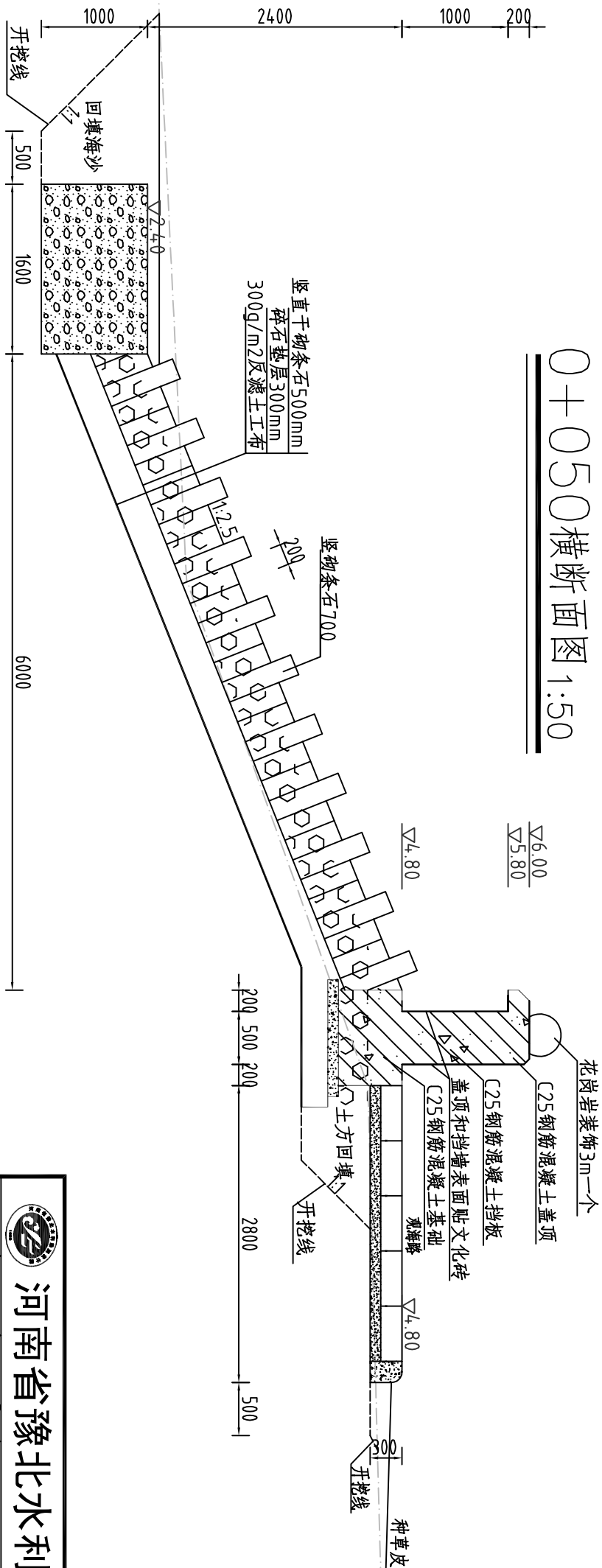
<div><div><div><div><span></span></div><div>河南省豫北水利勘测设计院</div></div><div><div><div><div>批准</div><div>冯玉宝</div><div>冯玉宝</div></div><div><div><div>审定</div><div>沈龙雄</div><div>沈龙雄</div></div><div><div><div>审核</div><div>高艳梅</div><div>高艳梅</div></div><div><div><div>校核</div><div>金峰</div><div>金峰</div></div><div><div><div>设计</div><div>蔡德吉</div><div>蔡德吉</div></div><div><div><div>制图</div><div>王覃</div><div>王覃</div></div></div></div><div>设计证号</div><div>A141009194</div></div></div><div>汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程</div><div>施工图 设计 水工 专业</div></div></div></div></div></div>					
新建过路涵临时围堰					
比例		见图	日期	2016.02	
图号		TCYGC-(S)-23			



0+000横断面图 1:50



0+050横断面图 1:50



说明:

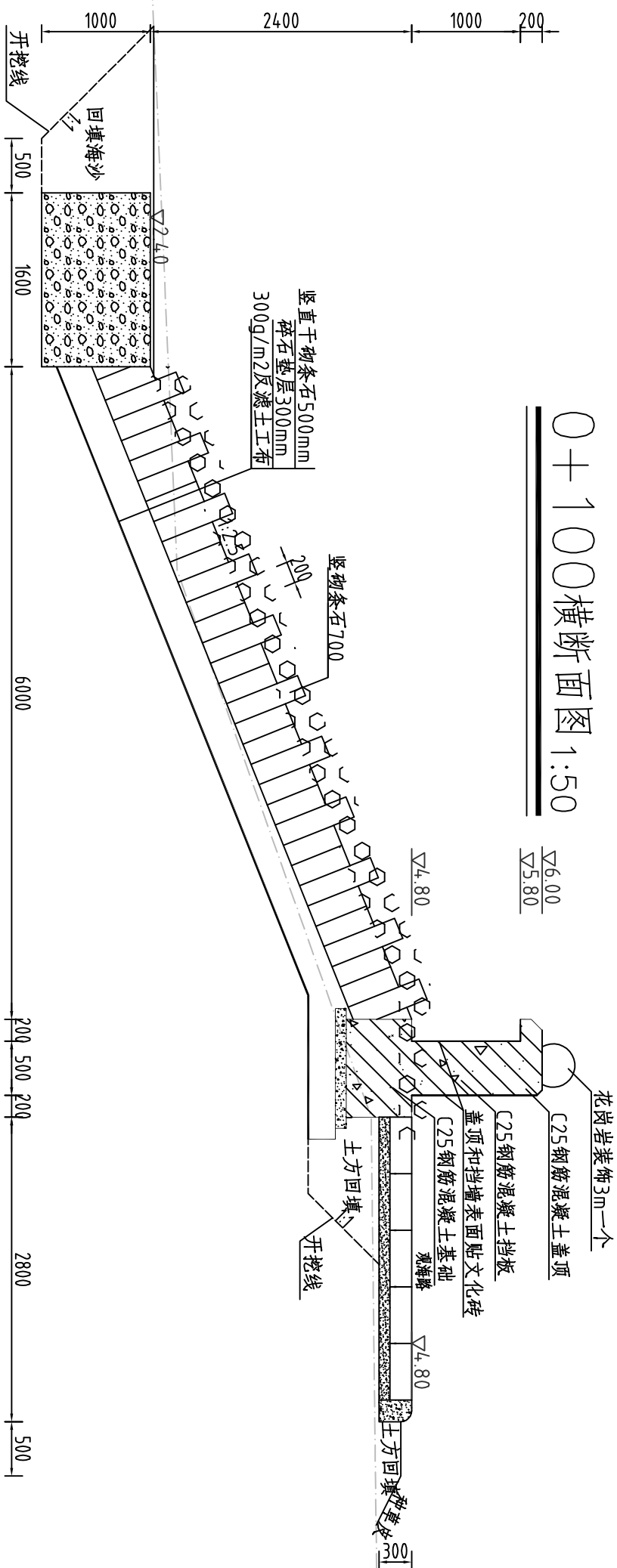
- 1、图中坐标系为西安坐标系，高程为珠基高程，单位除高程为m，其他为mm。
- 2、施工前应先对场地进行表土清理、整平。
- 3、护坡回填加高处则应在新旧土结合处做好结合槽，回填应分层夯实，回填土选用黏性土且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度值大于0.9。
- 4、场内运距50m，场外运距4km。
- 5、C25钢筋砼防撞墙15m一分缝，内填三油二毡。
- 6、未说明处按相关规范执行。



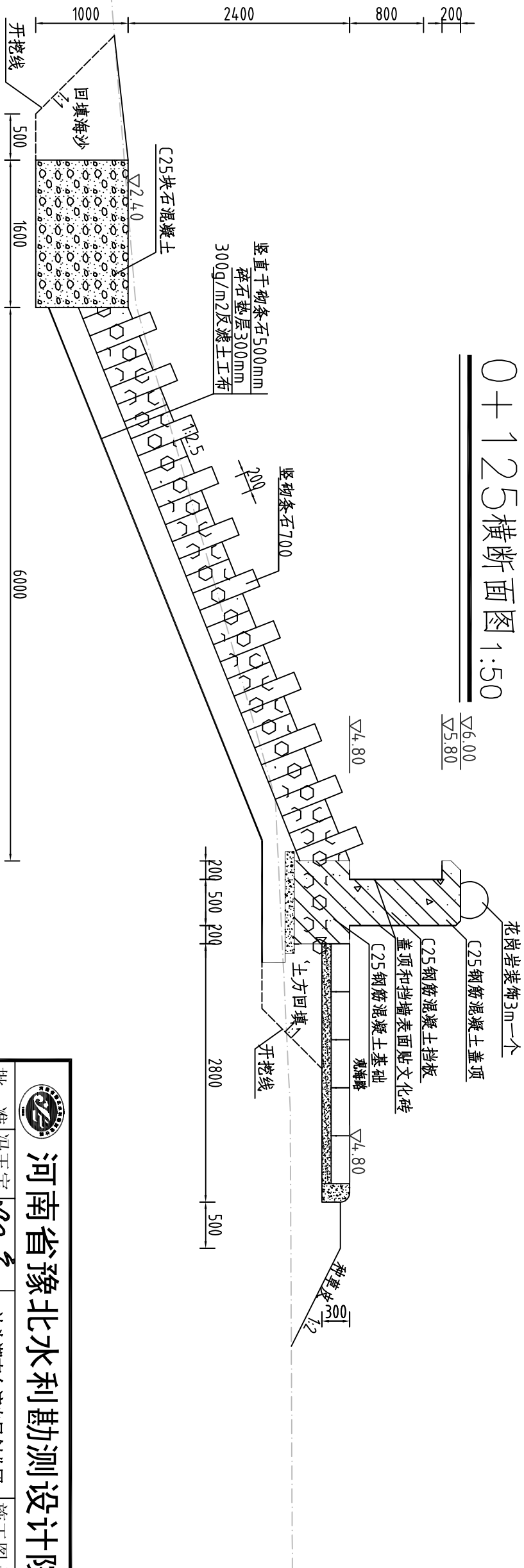
河南省豫北水利勘测设计院

批 准	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园	施工图 设计
审 定	沈龙雄	环园路及护坡建设工程	水工 专业
审 核	高艳梅	护坡0+000横断面图 护坡0+050横断面图	
校 核	金峰		
设 计	蔡德吉		
制 图	丁声炎	比 例	见图
设计证号	A141009194	图 号	TCYGC-(S)-25

0+100横断面图 1:50



0+125横断面图 1:50



说明:

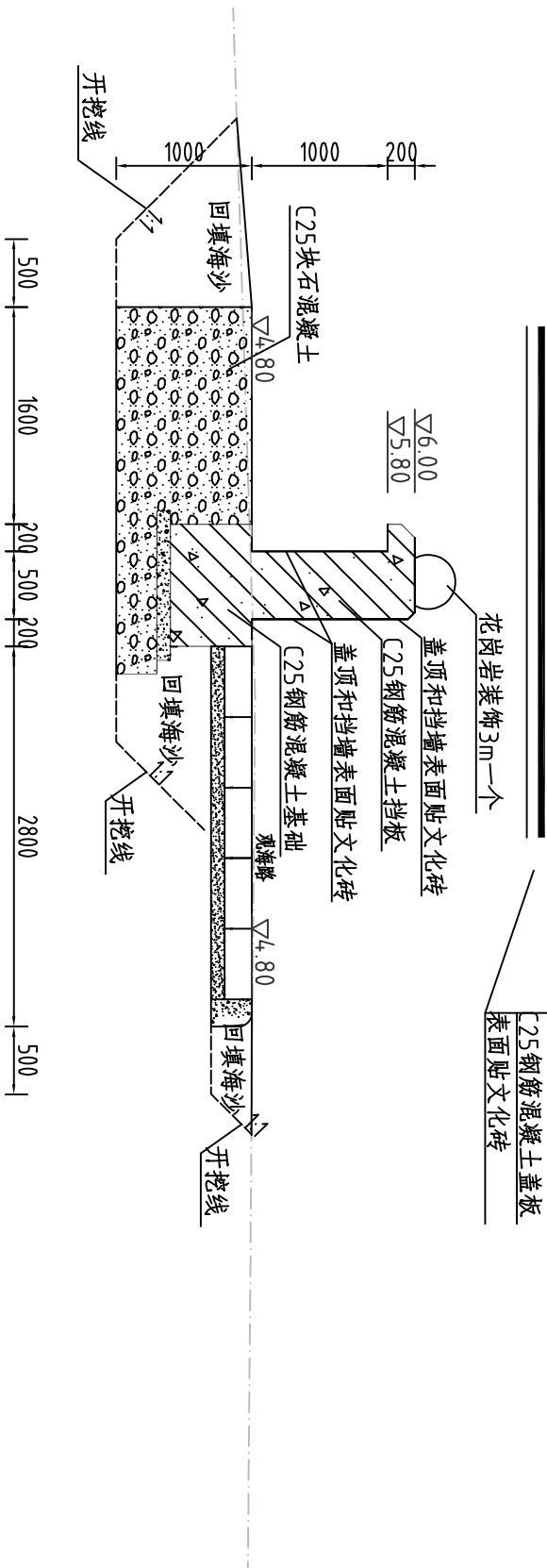
- 1、图中坐标系为西安坐标系，高程为珠基高程，单位除高程为m，其他为mm。
- 2、施工前应先对场地进行表土清理、整平。
- 3、护坡回填加高处则应在新旧土结合处做好结合槽，回填应分层夯实，回填土选用黏性土且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度值大于0.9。
- 4、场内运距50m，场外运距4km。
- 5、C25钢筋砼防撞墙15m一分缝，内填三油二毡。
- 6、未说明处按相关规范执行。



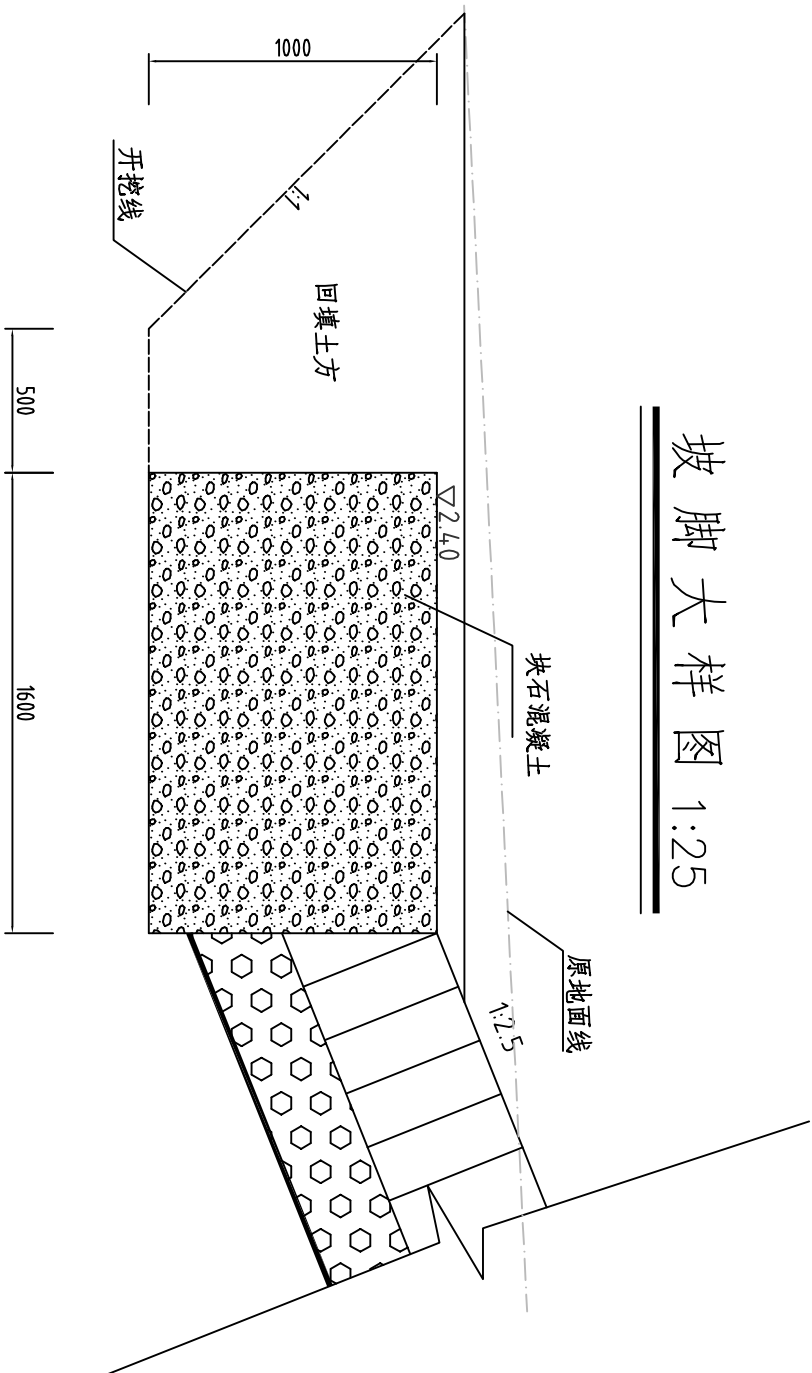
河南省豫北水利勘测设计院

批 准	冯玉宝	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园	施工图 设计
审 定	沈龙雄	沈龙雄	环园路及护坡建设工程	水 工 专 业
审 核	高艳梅	高艳梅	护坡0+100横断面图 护坡0+125横断面图	
校 核	金峰	金峰		
设 计	蔡德吉	蔡德吉		
制 图	丁声炎	丁声炎	比 例	见 图
设计证号	A141009194		图 号	TCYGC-(S)-26

# 0+149横断面图 1:50



## 坡脚大样图 1:25




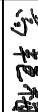




说明：

- 图中坐标系为西安坐标系，高程为珠基高程，单位除高程为m，其他为mm。
- 施工前应先对场地进行表土清理、整平。
- 护坡回填加高处则应在新旧土结合处做好结合槽，回填应分层夯实，回填土选用粘性土且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度值大于0.9。
- 坡脚块石混凝土(埋石率20%)及防护墙每隔10m设置一条沉降缝，缝填三油二毡。
- 共设计2列步级，位于桩号0+050和0+100处，入口两侧防护墙应预留装配式简易木闸门门槽，宽度100mm。
- 观海路及环园路路面景观砖及景观条石路肩样式可按业主要求施工。
- 干砌条石规格为800×500×200，800×700×200；
- 防护墙顶装饰暂定为花岗岩球形装饰，直径400mm，平均每3m设置一个，装饰材料 and 形状可按业主要求更换。防护墙施工前应先和装饰材料供应商确定好装饰预埋要求，并预埋好预埋件。
- 预埋预埋涵管为于桩号0+025处。
- 文化砖施工前需检查基层的平整度，基层的平整度和垂直度不满足要求时需对基层处理满足要求后施工。文化砖尺寸及型式由业主确定。
- 场内运距50m，场外运距4km。
- C25钢筋砼防撞墙15m一分缝，内填三油二毡。
- 未说明处按相关规范执行。



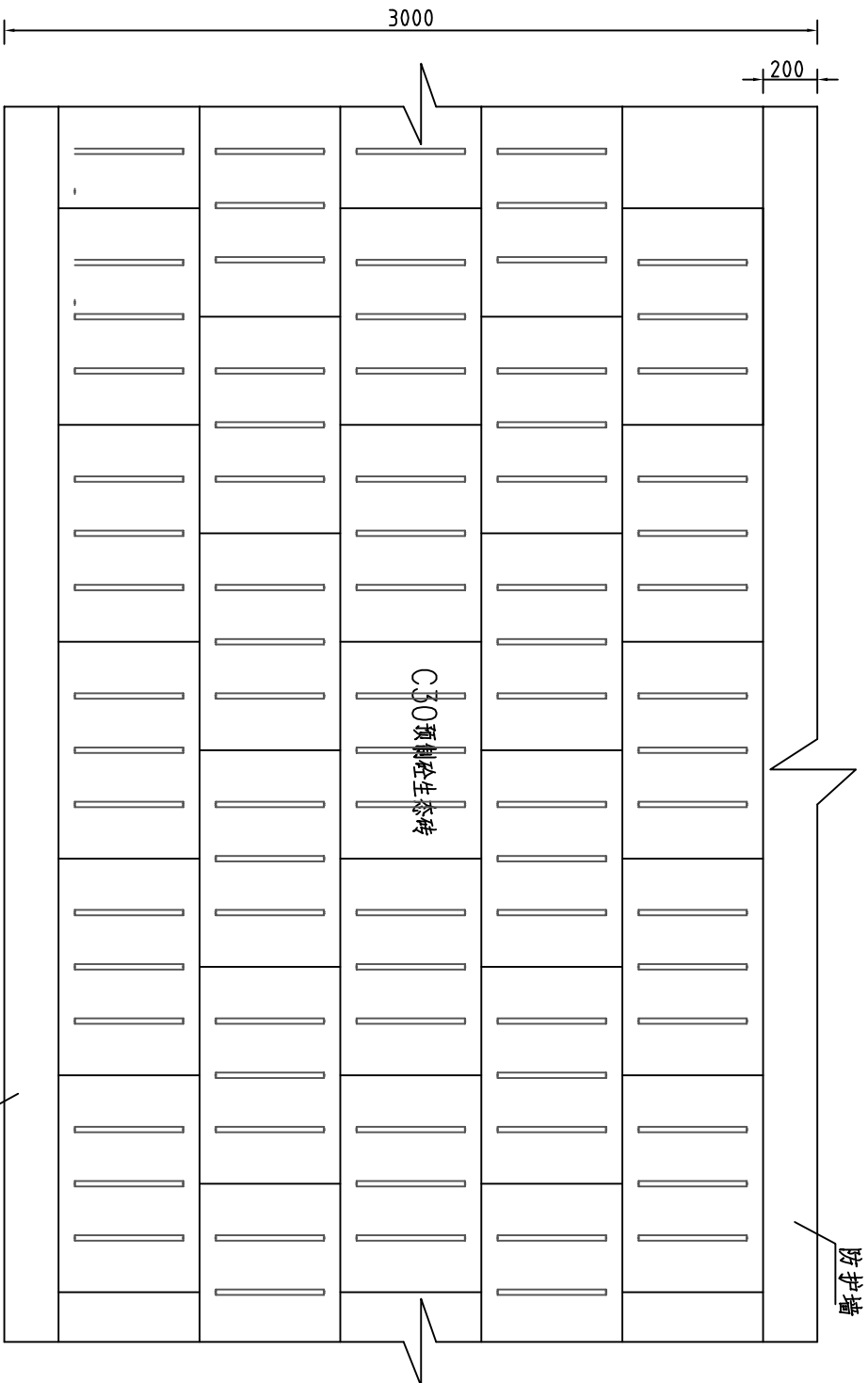
河南省豫北水利勘测设计院

批准	冯玉宝		汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程	施工图设计	
审定	沈龙雄			水工专业	
审核	高艳梅				
校核	金峰				
设计	蔡德吉		护坡0+149横断面图 坡脚大样图		
制图	丁声炎				
设计证号	A141009194	图号	TCYGC-(S)-27	日期	2016.02

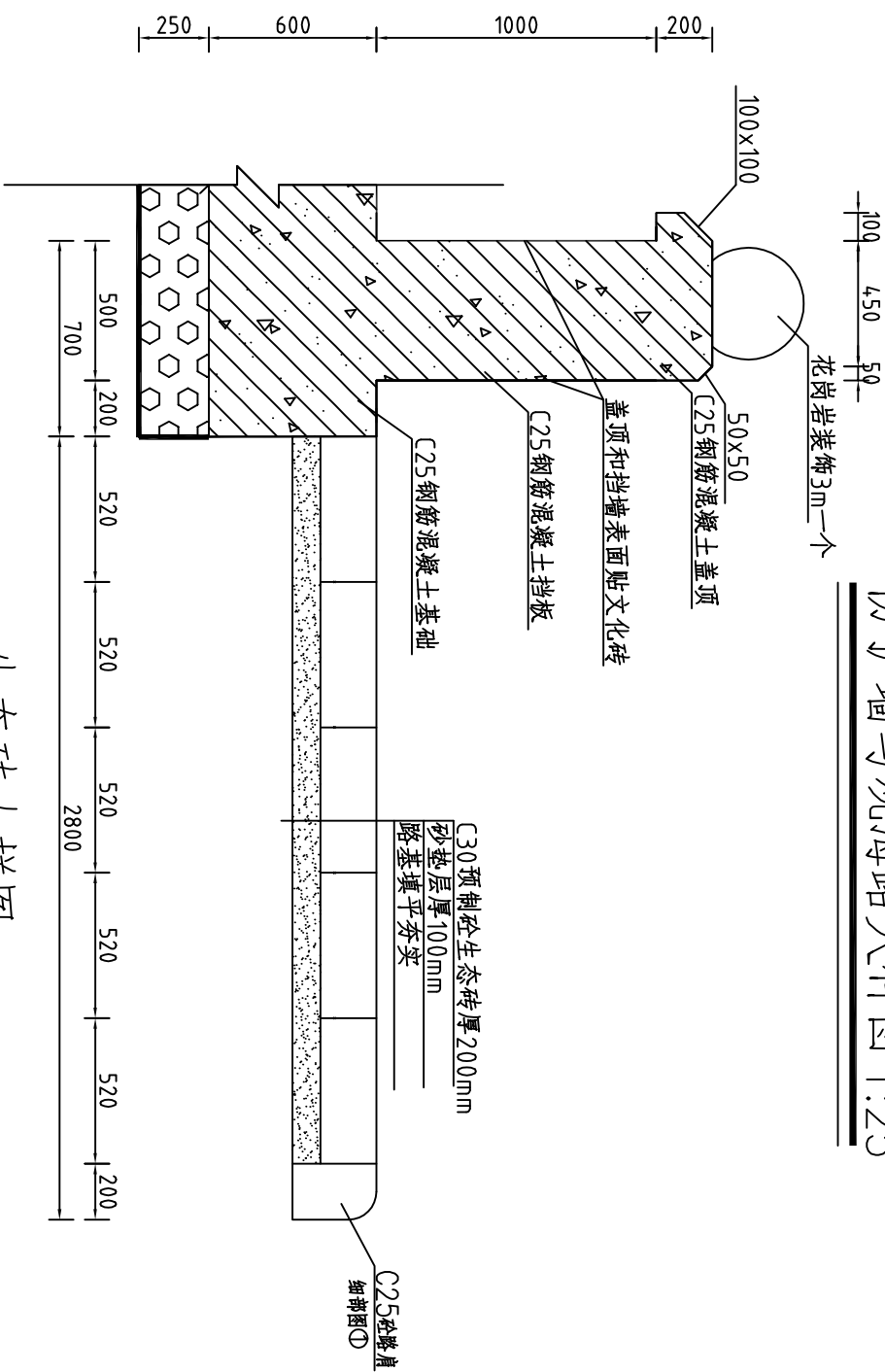
说明:

- 1、图中坐标系为西安坐标系，高程为珠基高程，单位除高程为m，其他为mm。
- 2、施工前应先对场地进行表土清理、整平。
- 3、护坡回填如高外则应在新旧土结合处做好结合槽，回填应分层夯实，回填土选用黏性土且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度值大于0.9。
- 4、坡脚块石混凝土(埋石率20%)及防护墙每隔10m设置一条沉降缝，缝填三油二毡。
- 5、共设计2列步级，位于桩号0+0.95和0+100处，入口两侧防护墙应预留装配式简易木闸门槽，宽度100mm。
- 6、观海路及环园路路面景观砖及景观条石路肩样式可按业主要求施工。
- 7、干砌条石规格为800×500×200，800×700×200。
- 8、防护墙顶装饰暂定为花岗岩球形装饰，直径400mm，平均每3m设置一个，装饰材料 and 形状可按业主要求更换。防护墙施工前应先和装饰材料供应商确定好装饰预埋要求，并预埋好预埋件。
- 9、预埋预制涵管为于桩号0+025处。
- 10、文化砖施工前需检查基层的平整度，基层的平整度和垂直度不满足要求时需对基层处理满足要求后再施工。文化砖尺寸及型式由业主确定。
- 11、场内运距50m，场外运距4km。
- 12、C25钢筋砼防撞墙15m一分缝，内填三油二毡。
- 13、未说明处按相关规范执行。

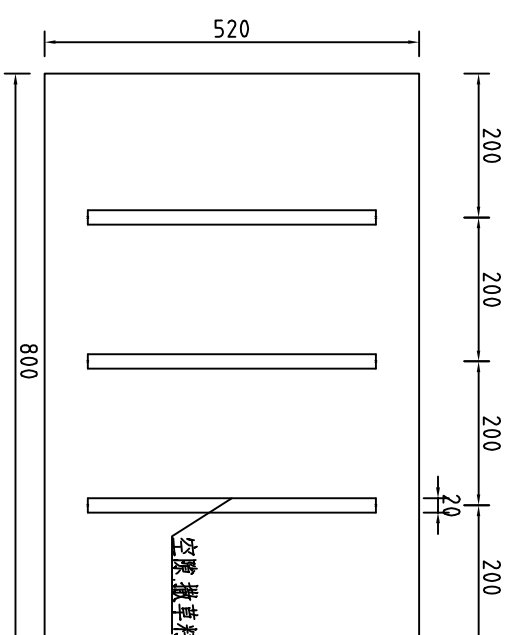
观海路平面图  
1:25




防护墙与观海路大样图 1:25



生态砖大样图 1:10

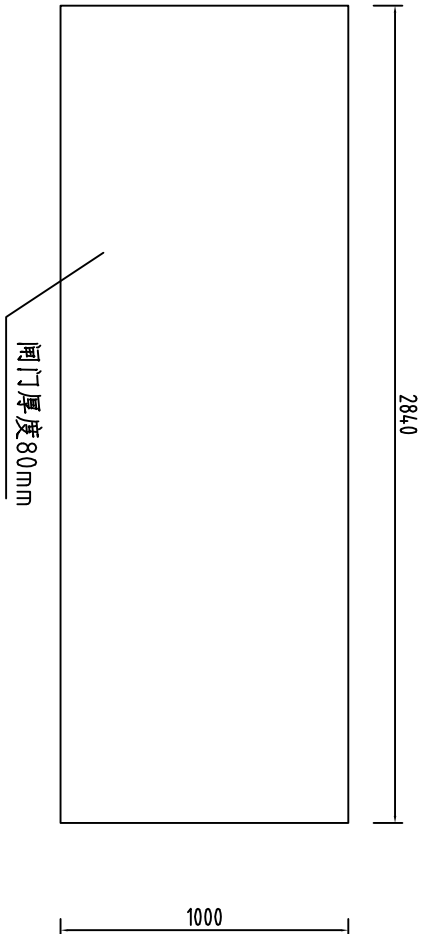


 <h1>河南省豫北水利勘测设计院</h1>				施工图设计	
批准	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程		水工 专业	
审定	沈龙雄				
审核	高艳梅				
校核	金峰				
设计	蔡恩吉	防护墙及观海路大样图			
制图	丁声炎				
设计证号	A141009194				
比例	见图	日期	2016.02		
图号	TCYGC-(S)-28				

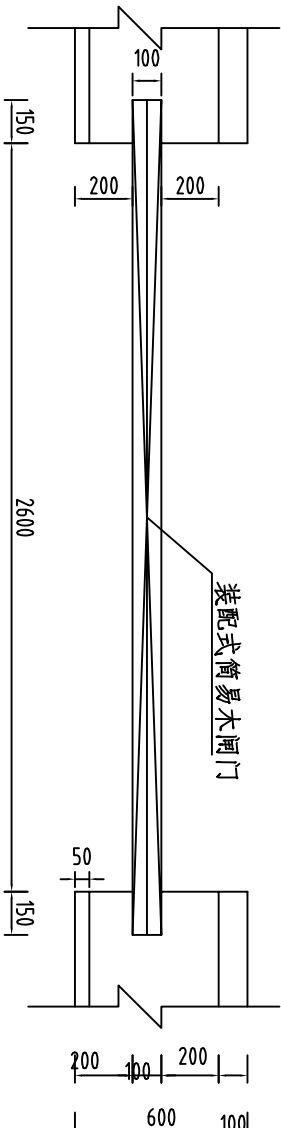


闸门立面图

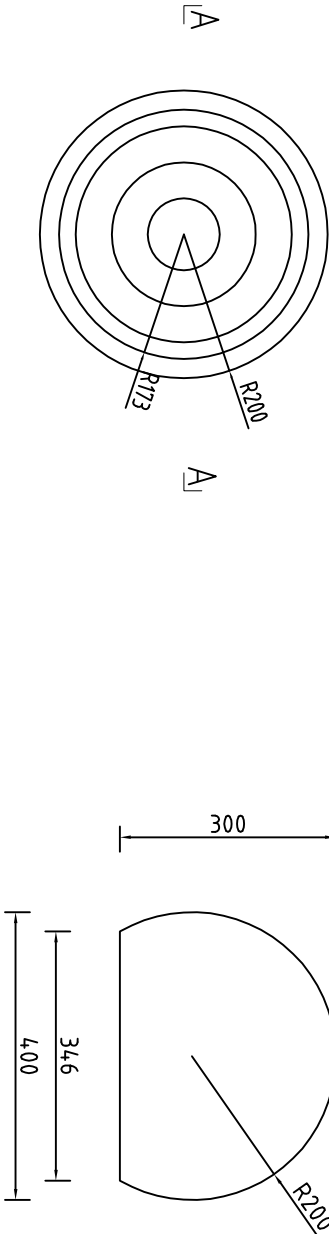
1:25



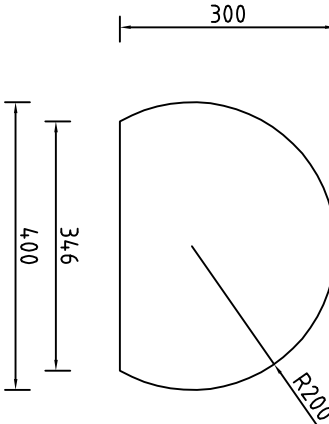
闸门闸槽平面图 1:25



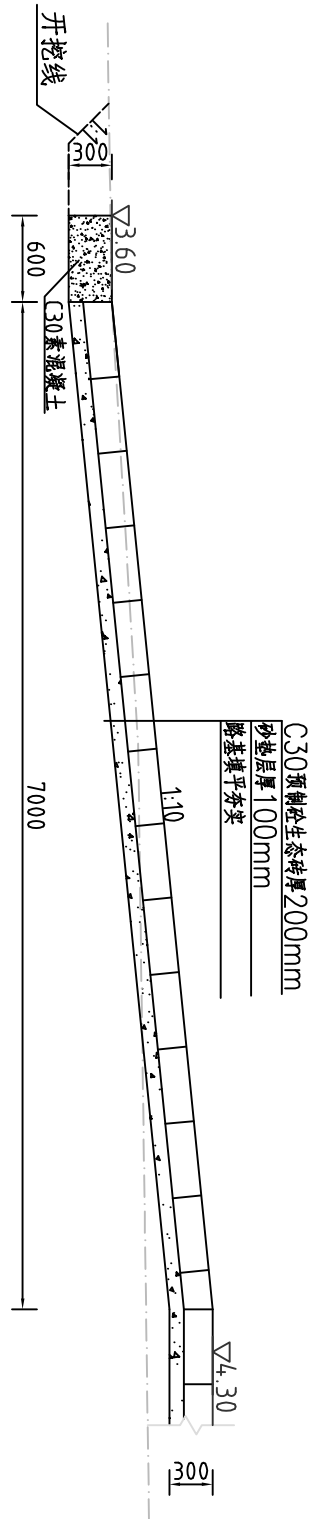
花岗岩装饰平面图1:10



A—A断面图 1:10



观海路与公路连接 1:50

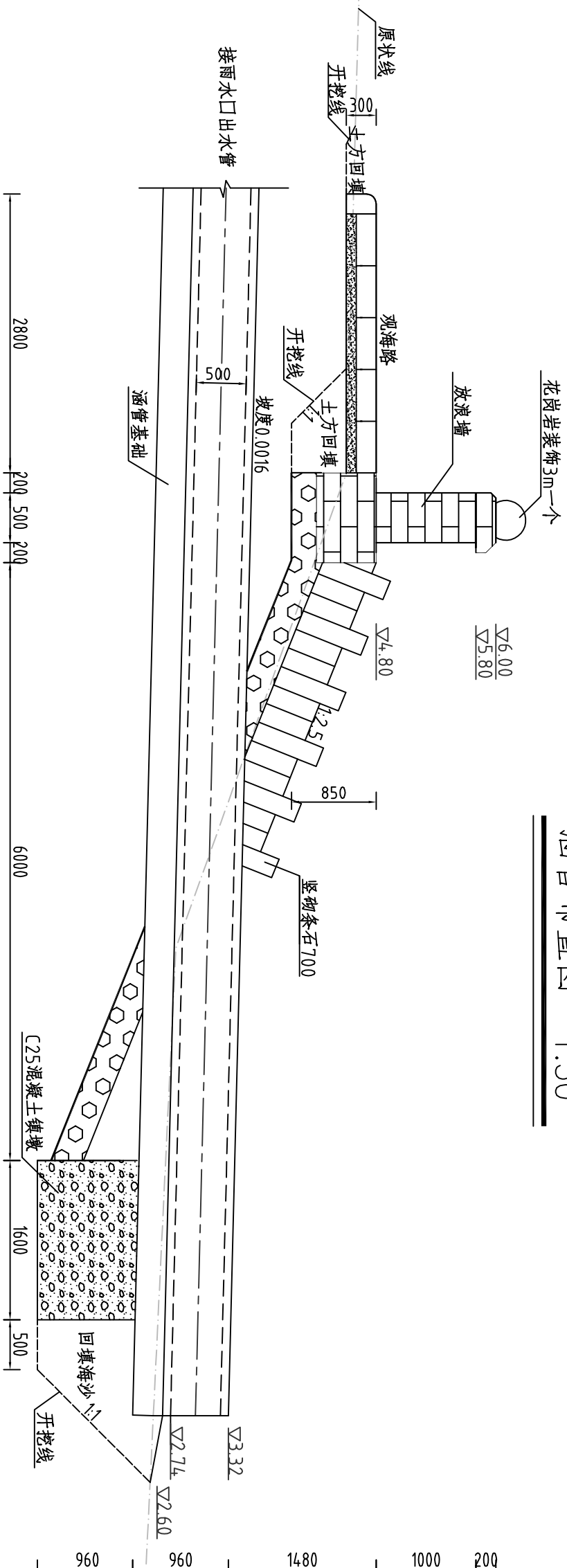


说明：

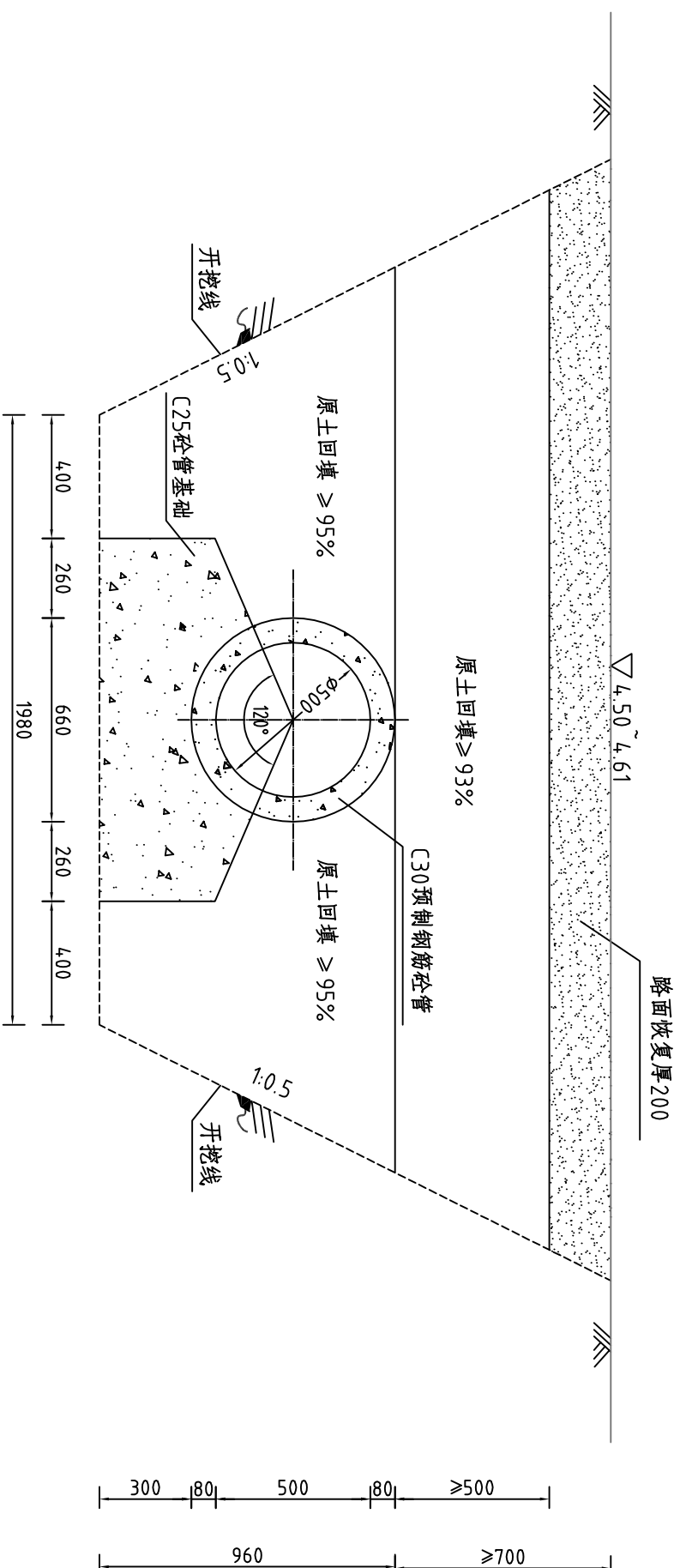
- 图中坐标系为西安坐标系，高程为珠基高程，单位除高程为m，其他为mm。
- 施工前应先对场地进行表土清理、整平。
- 护坡回填加高处则应在新旧土结合处做好结合槽，回填应分层夯实，回填土选用黏性土且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度值大于0.9。
- 坡脚块石混凝土(埋石率20%)及防护墙每隔10m设置一条沉降缝，缝填三油二毡。
- 共设计2列步级，位于桩号0+050和0+100处，入口两侧防护墙应预留装配式简易木闸门门槽，宽度100mm。
- 观海路及环园路路面景观砖及景观条石路肩样式可按业主要求施工。
- 干砌条石规格为800×500×200，800×700×200；
- 防护墙顶装饰暂定为花岗岩球形装饰，直径400mm，平均每3m设置一个，装饰材料形状可按业主要求更换。防护墙施工前应先和装饰材料供应商确定好装饰预埋要求，并预埋好预埋件。
- 预埋预制涵管为于桩号0+025处。
- 文化砖施工前需检查基层的平整度，基层的平整度和垂直度不满足要求时需对基层处理满足要求后施工，文化砖尺寸及型式由业主确定。
- 场内运距50m，场外运距4km。
- 未说明处按相关规范执行。

河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	花岗岩装饰设计图 闸门设计图		施工图设计	
审定	沈龙雄			水工专业	
审核	高艳梅				
校核	金峰				
设计	蔡德吉				
制图	丁声炎	比例	见图	日期	2016.02
设计证号	A141009194	图号	TCYGC-(S)-30		

圖布魯管 1:50



涵管开挖断面图 1:20

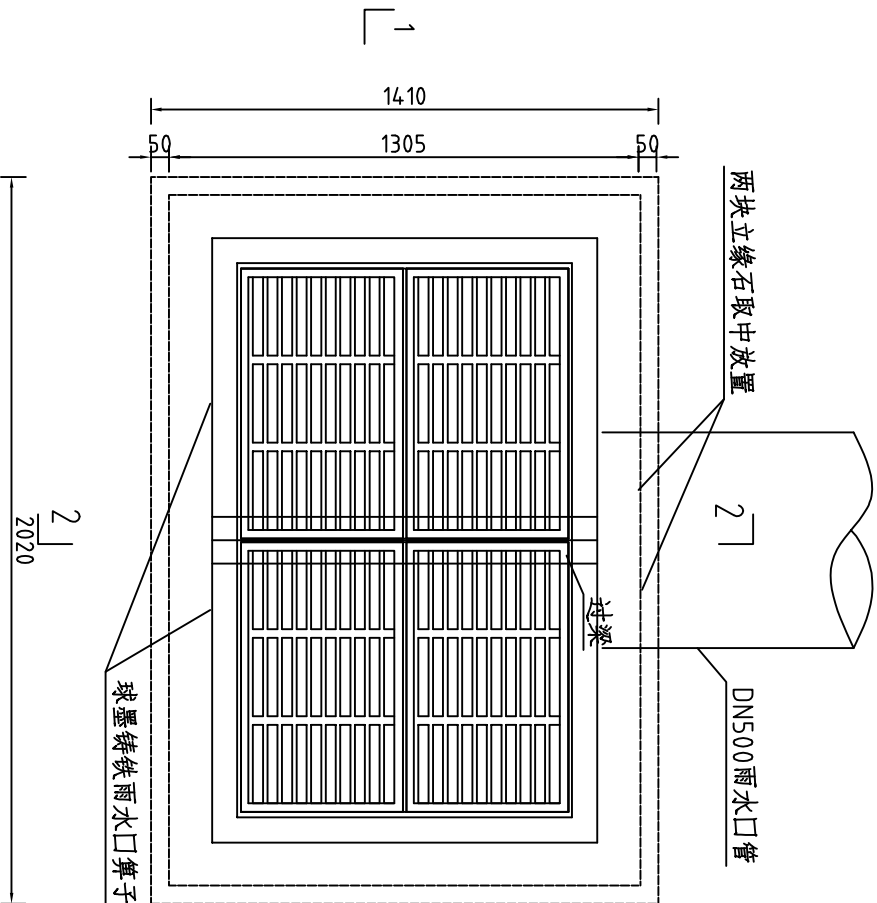


说明:

- 1、图中坐标系为西安坐标系，高程为珠基高程，单位除高程为m，其他为mm。
- 2、涵管位于桩号0+075处，开挖坡比取1:0.5；
- 3、雨水涵管坡度应大于最小坡度0.0016；
- 4、采用原土回填，各层压实度见开挖埋设断面图；
- 5、涵管埋设完后，恢复观海路混凝土路面厚300mm；
- 6、场内运距50m，场外运距4km；
- 7、C25钢筋砼防浪墙15m一分缝，内填三油二毡。
- 8、未说明处按相关规范执行。

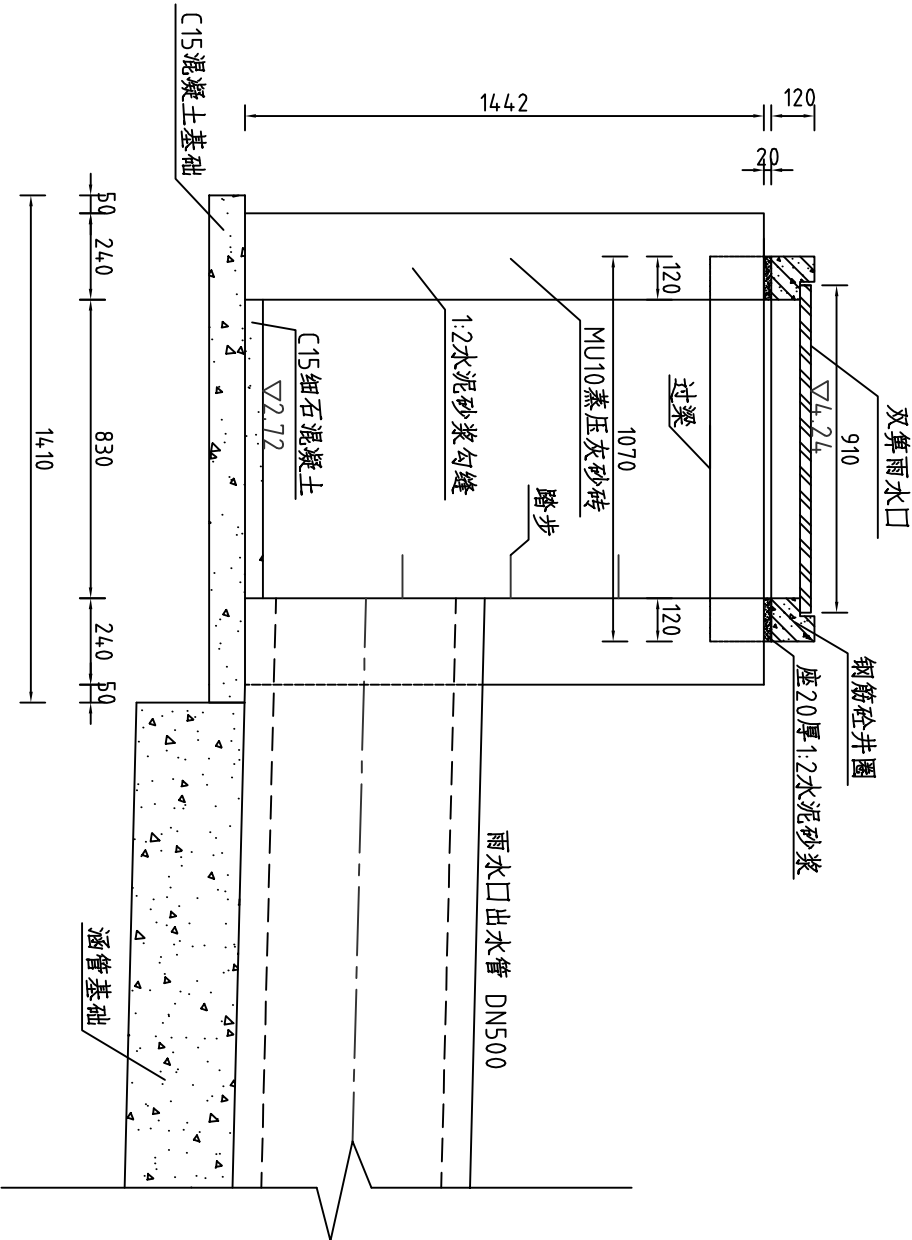
										河南省豫北水利勘测设计院															
设计证书号	批准	冯玉宝											<div>施工图设计</div> <div>水工 专业</div>												
	审定	沈龙雄																							
	审核	高艳梅																							
	校核	金峰																							
	设计	蔡偲吉																							
制图	丁声炎											比例	见图	日期	2016.02										
涵管布置图 涵管开挖断面图																									
A141009194													TCYGC-(S)-31												

雨水检查井平面图 1:20



- 说明：
- 1、单位：mm；
  - 2、雨水口采用砖砌偏沟式双算雨水口；
  - 3、检查井井墙采用MU10蒸压灰砂砖砌筑，内壁用1:2防水水泥砂浆批荡；
  - 4、垫层采用C15砼垫层，厚100mm；
  - 5、井底铺设一层厚50mm的细石混凝土；
  - 6、场内运距50m，场外运距4km；
  - 7、未说明处按规范执行。

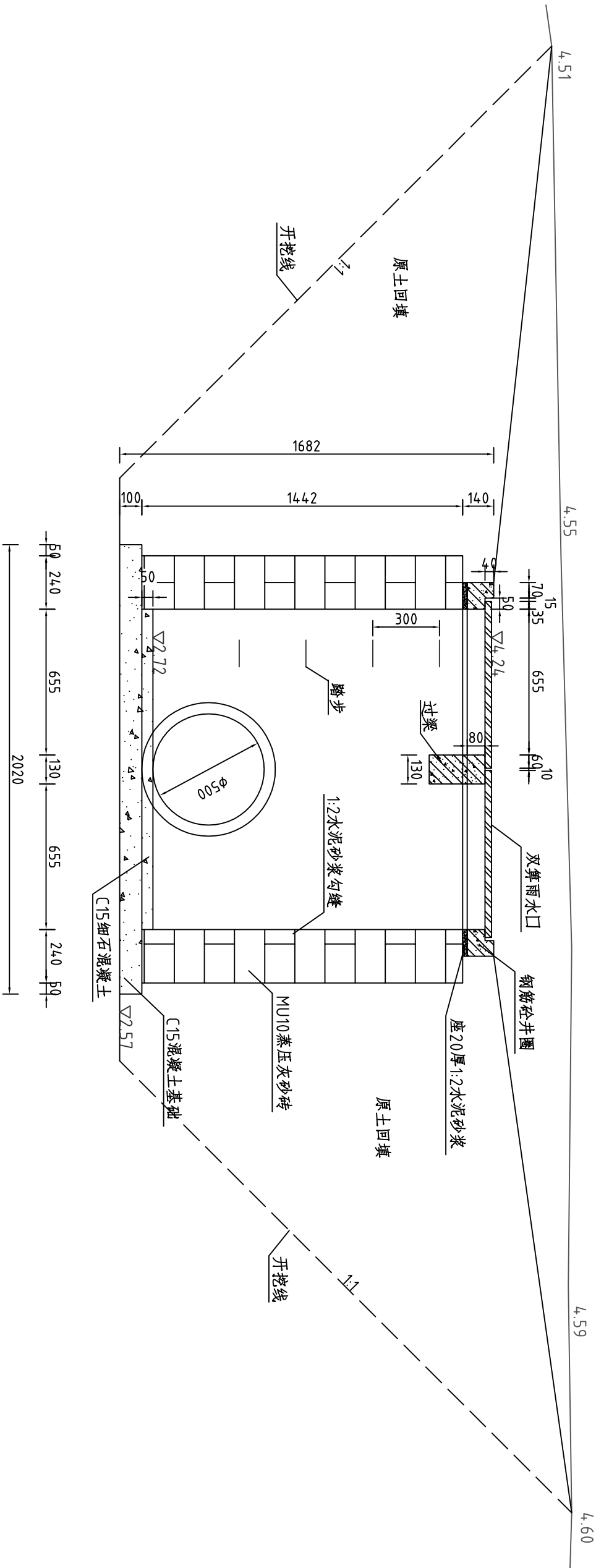
雨水检查井2-2剖面图 1:20



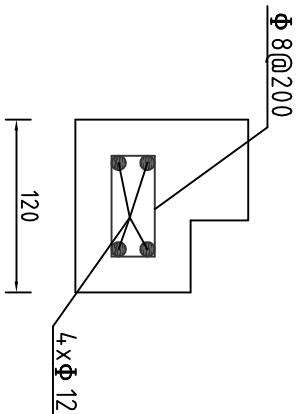
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程		雨水检查井平面图	
审定	沈龙雄				
审核	高艳梅	雨水检查井2-2剖面图		雨水检查井2-2剖面图	
校核	金峰				
设计	蔡偲吉	比例		见图	
制图	丁声炎				
设计证号	A141009194	图号		TCYGC-(S)-32	



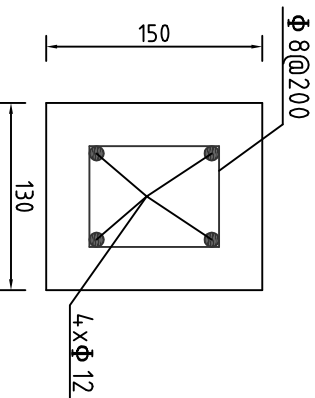
雨水检查井1—1剖面图 1:20



井圈配筋图 1:5



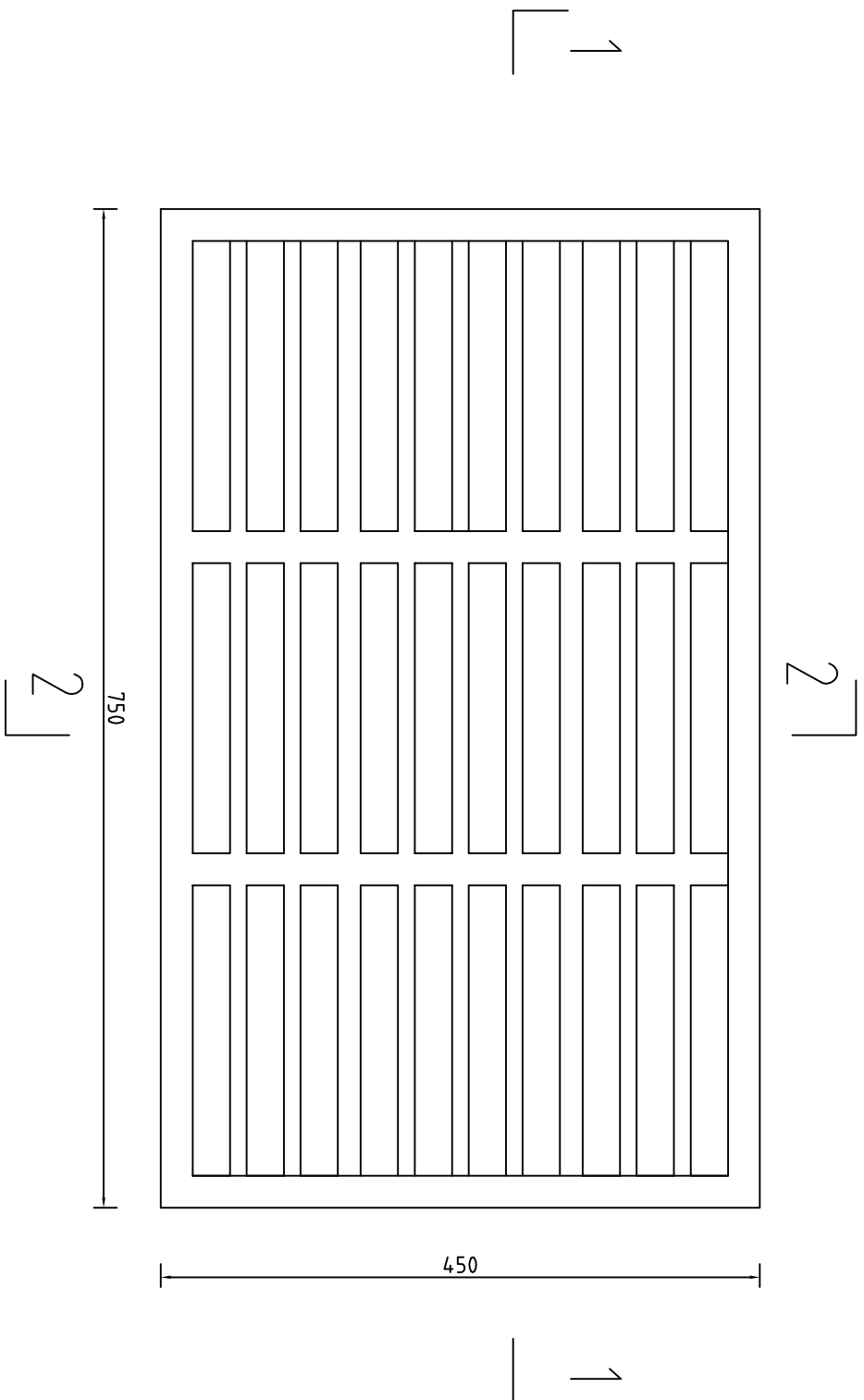
过梁配筋图 1:5



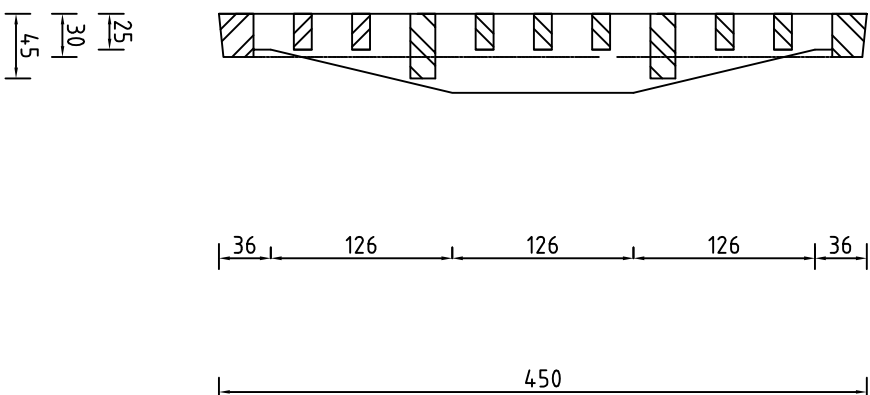
- 说明：
- 单位：mm；
  - 雨水口采用砖砌偏沟式双算雨水口；
  - 检查井井墙采用MU10蒸压灰砂砖砌筑，内壁用1:2防水水泥砂浆批荡；
  - 垫层采用C15砼垫层，厚100mm；
  - 井底铺设一层厚50mm的细石混凝土；
  - 场内运距50m，场外运距4km；
  - 未说明处按规范执行。

					
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程		施工图 设计 水工 专业	
审定	沈龙雄				
审核	高艳梅				
校核	金峰				
设计	蔡偲吉				
制图	丁声炎	比例	见图	日期	2016. 02
设计证号	A141009194	图号	TCYGC-(S)-33		

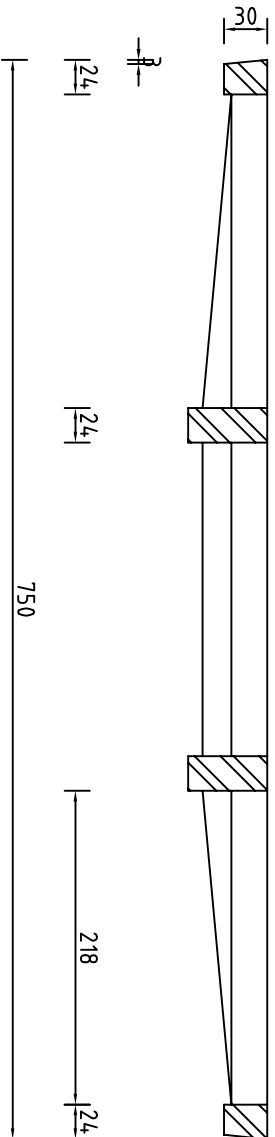
雨水口箅子平面图 1:5



2-2剖面图 1:5



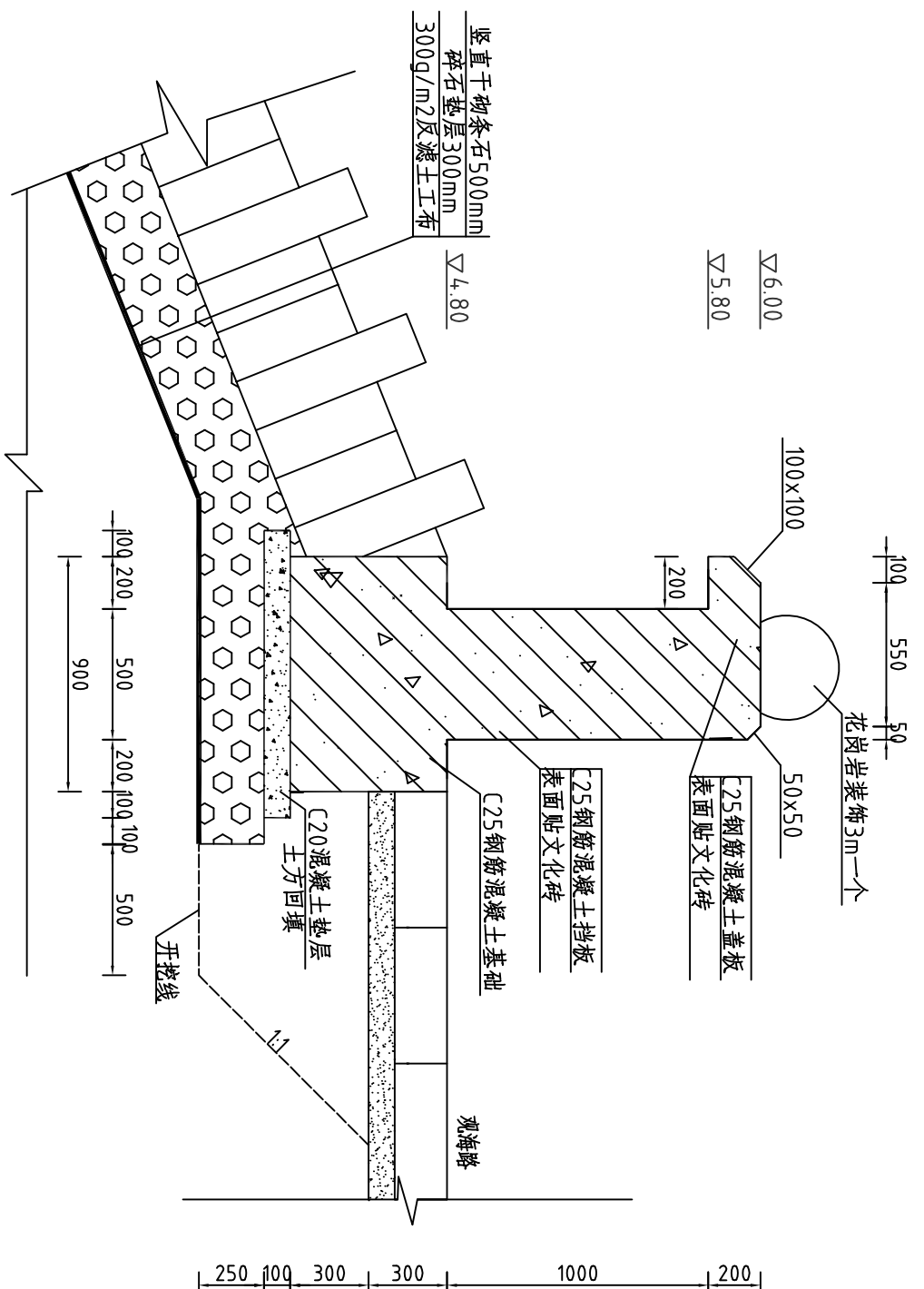
1-1剖面图 1:5



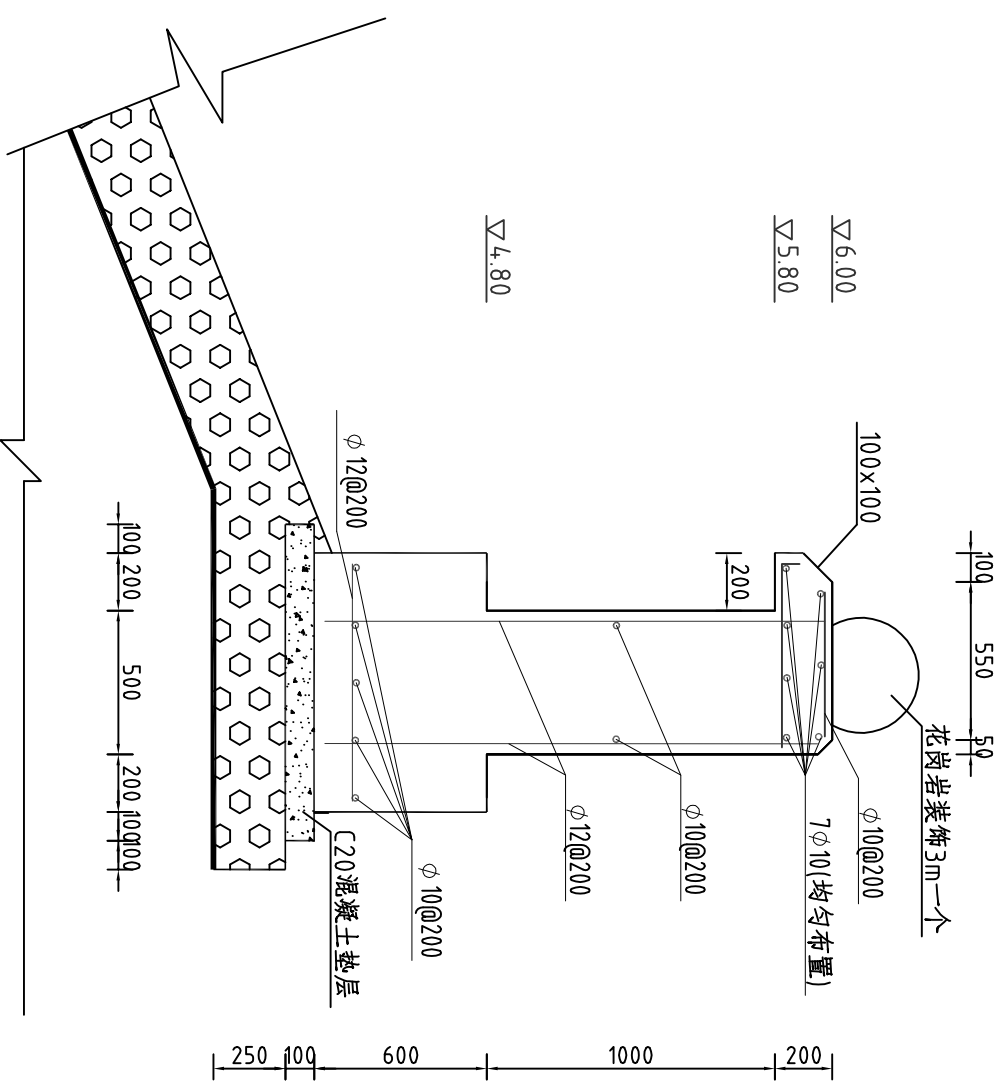
- 说明：
- 1、单位：mm；
  - 2、井盖箅子材料采用球墨铸铁QT500-7；
  - 3、本箅子可以与井墙用铁链（或其他形式）相连接，以防止丢失，具体做法由厂家自定；
  - 4、防腐做法：涂沥青清漆一道；
  - 5、混凝土保护层：板25mm，梁、柱35mm；
  - 6、场内运距50m，场外运距4km；
  - 7、未说明处按规范执行。

<div><div><div></div><div>河南省豫北水利勘测设计院</div></div></div>					
批准	冯玉宝	冯玉宝	雨水口箅子细部大样图		
审定	沈龙雄	沈龙雄			
审核	高艳梅	高艳梅			
校核	金峰	金峰			
设计	蔡德吉	蔡德吉			
制图	丁声炎	丁声炎	比例	见图	日期
设计证号	A141009194	图号	TCYGC-(S)-34		
			汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程		
			施工图设计 水工专业		


防浪墙大样图 1:25



防浪墙配筋图 1:25



# 表筋鋼牆浪防

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
	φ 10	149000	149000	31	4619
	φ 12	200 1100 200	1500	1492	2238
	φ 10		1550	746	1156.3
	φ 10	780	780	746	581.88

1. 单位: mm;
2. 防浪墙结构采用 C25 钢筋混凝土, 钢筋为 HRB335;
3. 基础部分钢筋保护层厚度 50mm, 挡板部分钢筋保护层厚度 40mm, 盖板保护层厚度 30mm;
4. 防护墙顶装饰带定为花岗岩球形装饰, 直径 400mm, 平均每 3m 设置一个, 装饰材料 and 形状可按业主要求更换。防护墙施工前应先将装饰材料供应商确定好装饰预埋要求, 并预埋好预埋件。
5. 预埋预制涵管为  $\phi$  215 号 0+025 处。
6. 文化砖施工前需检查基层的平整度, 基层的平整度和垂直度不满足要求时需对基层处理满足要求后再施工。文化砖尺寸及型式由业主要求确定。
7. 场内运距 50m, 场外运距 4km。
8. C25 钢筋混凝土防浪墙 15m 一分缝, 内填三油二毡。
9. 未说明处按相关规范执行。

						河南省豫北水利勘测设计院			
批准	冯玉宝	汕头潮南台湾农民创业园 环园路及护坡建设工程				施工图设计			
审定	沈龙雄					施工 专业			
审核	高艳梅					防浪墙大样图 防浪墙配筋图			
校核	金峰								
设计	蔡偲吉								
制图	丁声炎								
设计证号	A141009194	图号 TCYGC-(S)-35							