

工程设计证书编号： A141009194

湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程 施工图设计图册



河南省豫北水利勘测设计院

二〇一六年一月



工程 设计 资质 证书

证书编号：A141009194
有效期：至2019年11月17日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：河南省豫北水利勘测设计院
经济性质：全民所有制
资质等级：水利行业（引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪）专业甲级；水利行业（水库枢纽、围垦）专业乙级。
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。*****

发证机关



参加设计人员名单

项目编制单位：河南省豫北水利勘测设计院
项目设计资质：甲级 A141009194
项目联系人：蔡偲吉
电话：0754-86866166
项目负责人：蔡偲吉

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	粤初职证字第1204005013712号	金峰
编写	蔡偲吉	粤中职证字第1300102180639号	蔡偲吉
参与人员		蔡偲吉 曾强	

图纸目录

工程名称： 潮南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程

序号	图名	图号
1： 汕头潮南台湾农民创业园综合服务中心排水系统建设工程		
1	水渠整修平面图（一）	CNJDCYYSQ-S-01
2	水渠整修平面图（二）	CNJDCYYSQ-S-02
3	水渠整修挡土墙纵断面图	CNJDCYYSQ-S-03
4	水渠整修挡土墙横断面图 桩号0+000~桩号0+075	CNJDCYYSQ-S-04
5	水渠整修挡土墙横断面图 桩号0+100~桩号0+150	CNJDCYYSQ-S-05
6	水渠整修挡土墙横断面图 桩号0+175~桩号0+200	CNJDCYYSQ-S-06
7	水渠整修挡土墙横断面图 桩号0+225~桩号0+275	CNJDCYYSQ-S-07
8	水渠整修挡土墙横断面图 桩号0+300~桩号0+325	CNJDCYYSQ-S-08
9	暗管涵详图、反滤体排水大样图	CNJDCYYSQ-S-09
10	ø1500圆形砖砌沉泥井大样图	CNJDCYYSQ-S-10
11	钢筋混凝土承插口 管橡胶圈接口示意图	CNJDCYYSQ-S-11
12	ø1500圆形雨污水检查井盖板配筋图	CNJDCYYSQ-S-12
13	桩号0+325处挡土墙式防浪墙断面图	CNJDCYYSQ-S-13
2： 潮南台创园创业大道和丰路段排水沟及机耕路建设工程		
14	平面布置图	CYDDGDGC-01
15	K0+000~0+100横断面图	CYDDGDGC-02
16	K0+150~0+250横断面图	CYDDGDGC-03
17	K0+300~0+350横断面图	CYDDGDGC-04
18	挡土墙大样图 挡土墙配筋图 反滤排水大样图	CYDDGDGC-05

序号	图名	图号
19	过路涵1纵剖面图	CYDDGDGC-06
20	过路涵1平面图	CYDDGDGC-07
21	过路涵1剖面图	CYDDGDGC-08
22	过路涵1挡土墙剖面图 过路涵1基座配筋图	CYDDGDGC-09
23	过路涵2结构图(1/2)	CYDDGDGC-10
24	过路涵2结构图(2/2)	CYDDGDGC-11
25	过路涵3、4结构图(1/2)	CYDDGDGC-12
26	过路涵3、4结构图(2/2)	CYDDGDGC-13
27	过路涵3、4基座配筋图 过路涵承接口大样图	CYDDGDGC-14
3： 潮南台创园创业大道古埕路段排水沟及机耕路建设工程		
28	排水沟及机耕路建设工程总平面图	JDJGL(S)-1
29	排水沟及机耕路建设平面图（1/5）	JDJGL(S)-2
30	排水沟及机耕路建设平面图（2/5）	JDJGL(S)-3
31	排水沟及机耕路建设平面图（3/5）	JDJGL(S)-4
32	排水沟及机耕路建设平面图（4/5）	JDJGL(S)-5
33	排水沟及机耕路建设平面图（5/5）	JDJGL(S)-6
34	新建挡土墙及机耕路纵断面图	JDJGL(S)-7
35	新建挡土墙及机耕路横断面图（0+000-0+050）	JDJGL(S)-8
36	新建挡土墙及机耕路横断面图（0+100-0+150）	JDJGL(S)-9

图纸目录

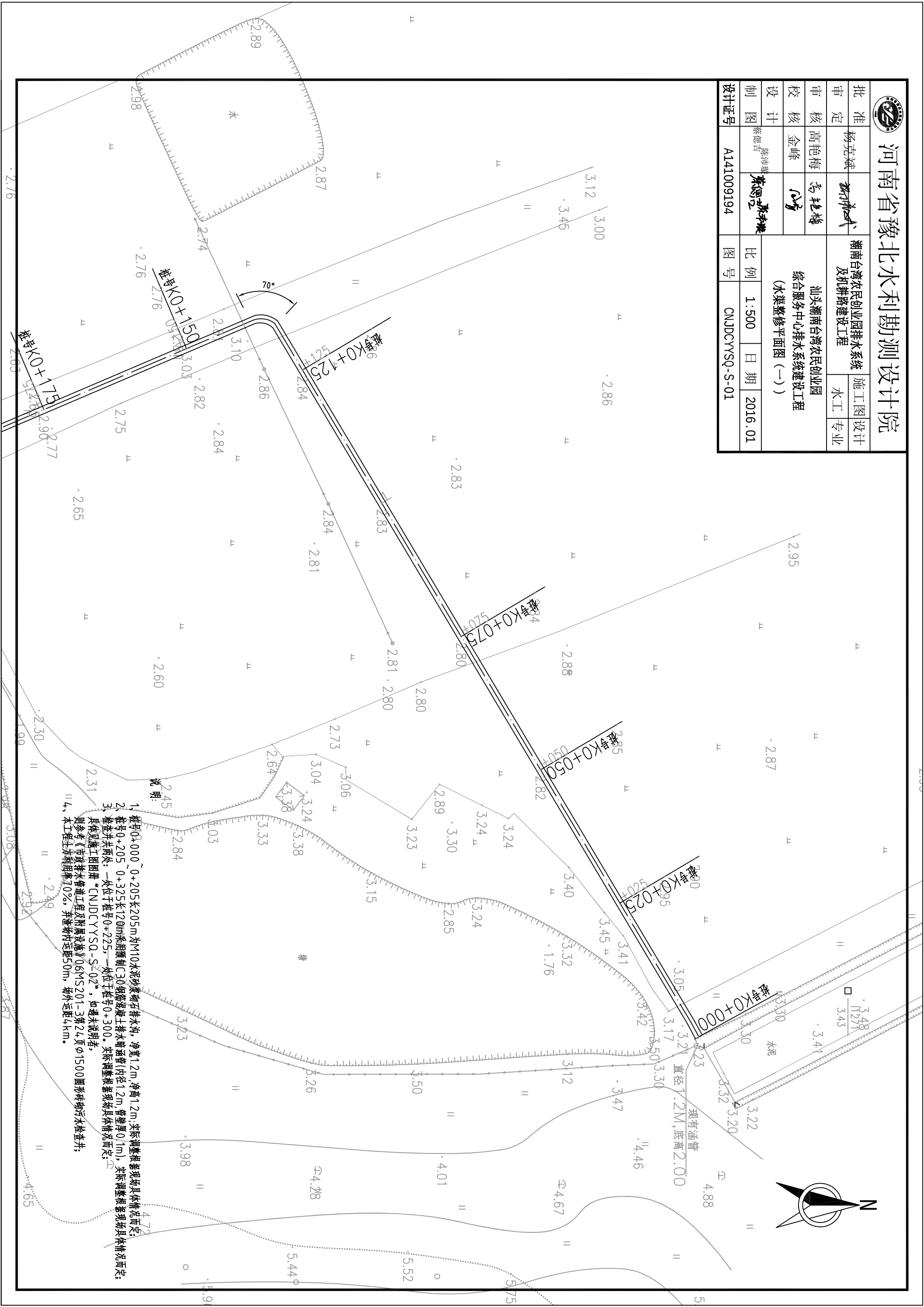
工程名称： 湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程

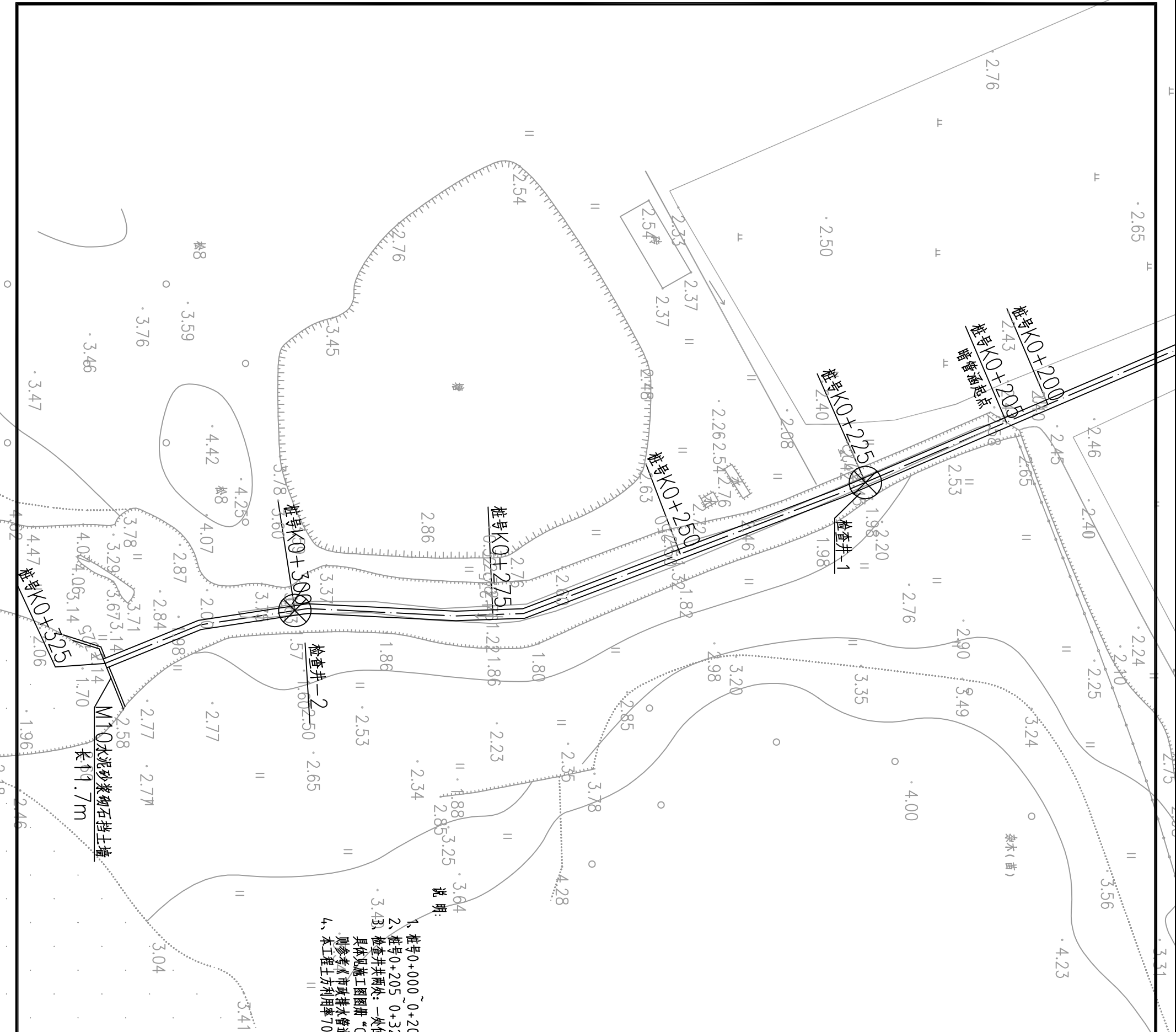
序号	图 名	图 号
37	新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+200-0+250)	JDJGL(S)-10
38	新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+300-0+350)	JDJGL(S)-11
39	新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+400-0+450)	JDJGL(S)-12
40	新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+500-0+550)	JDJGL(S)-13
41	新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+600-0+650)	JDJGL(S)-14
42	新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+700-0+750)	JDJGL(S)-15
43	新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+800-0+850)	JDJGL(S)-16
44	新建挡土墙 I 配筋图 反滤体排水大样图	JDJGL(S)-17
45	新建挡土墙 II 配筋图 新旧涵管衔接细部大样图	JDJGL(S)-18
46	新建挡土墙III配筋图	JDJGL(S)-19
47	整修过路涵一横断面图及平面图 A-A剖面图	JDJGL(S)-20
48	整修过路涵二横断面图及平面图 A-A剖面图	JDJGL(S)-21
49	整修过路涵三横断面图及平面图 A-A剖面图	JDJGL(S)-22
50	整修过路涵四横断面图及平面图 A-A剖面图	JDJGL(S)-23

序号	图 名	图 号
51	过路桥一平面图及纵剖面图 A-A剖面图	JDJGL(S)-24
52	过路桥二平面图及纵剖面图 A-A剖面图	JDJGL(S)-25
53	过路桥一配筋图	JDJGL(S)-26
54	过路桥二配筋图	JDJGL(S)-27
55	过路桥一改建平面图	JDJGL(S)-28
56	过路桥二改建平面图	JDJGL(S)-29
57	临时围堰横断面图及平面图	JDJGL(S)-30
合计	57张	



批 准	杨克斌		汕头台湾农民创业园 综合服务中心排水工程建设工程 (水渠整修平面图 (一))	湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程		施工图	设计
审 定				水工		专业	
审 核	高艳梅	高艳梅					
校 核	金峰	金峰					
设 计							
制 图	陈沛璇 蔡思吉	蔡丰耀 蔡思吉	比 例		1:500	日 期	2016.01
设计证号	A141009194		图 号		CNIJDCVYSQ-S-01		





说明:

- 1、桩号0+000~0+205长205m为M10水泥砂浆砌石排水沟，净宽1.2m，净高1.2m，实际调整根据现场具体情况而定；
- 2、桩号0+205~0+325长120m采用预制C30钢筋混凝土排水暗涵管(内径1.2m，管壁厚0.1m)，实际调整根据现场具体情况而定；
- 3、检查井共两处：一处位于桩号0+225，一处位于桩号0+300。实际调整根据现场具体情况而定；
- 4、本工程土方利用率70%。弃渣场内运距50m，场外运距4km。

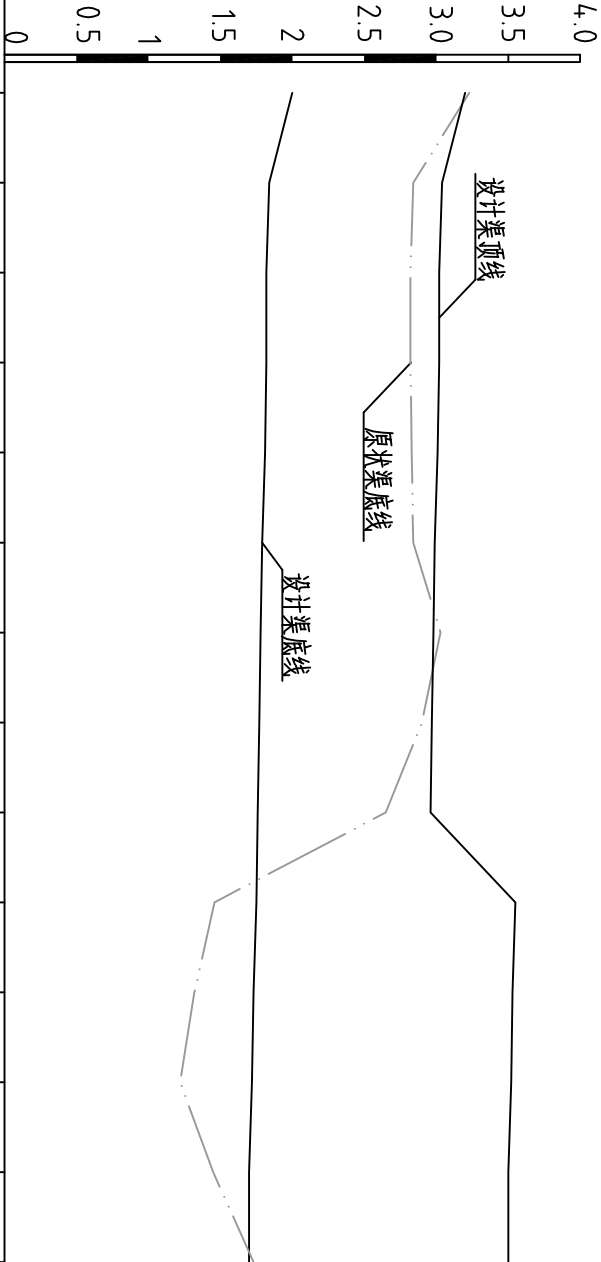


河南省豫北水利勘测设计院

批准	杨克斌	设计	湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程	施工图设计
审核	高艳梅	校核	综合服务中心排水系统建设工程(水渠整修平面图(二))	水工专业
设计	金峰	制图	比例	1:500
设计	蔡德吉	制图	日期	2016.01
设计证号	A141009194	图号	CNJDCYYSQ-S-02	

水渠整修挡土墙纵断面图

比例尺： 横 向 1:2000 纵 向 1:50 坡 降 1:613



桩 号	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300	0+325
原状渠底高程	3.23	2.84	2.82	2.80	2.83	2.84	3.03	2.90	2.65	1.46	1.32	1.22	1.45	1.73
设计渠底高程	2.00	1.84	1.82	1.82	1.81	1.79	1.78	1.77	1.76	1.75	1.73	1.72	1.70	1.70
设计渠顶高程	3.20	3.04	3.02	3.02	3.01	2.99	2.98	2.97	2.96	3.55	3.53	3.52	3.50	3.50

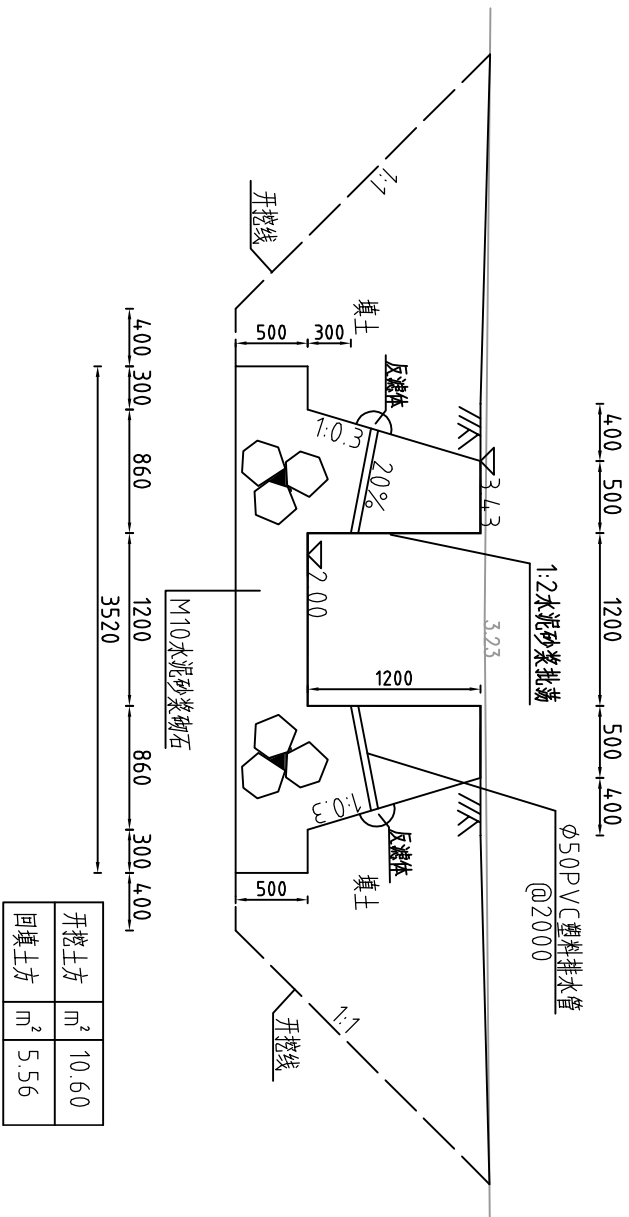
- 说明：
- 1、图中高程系为85国家高程系，图中尺寸单位以米计。
- 2、图例：
- 原状渠底线

设计渠底线

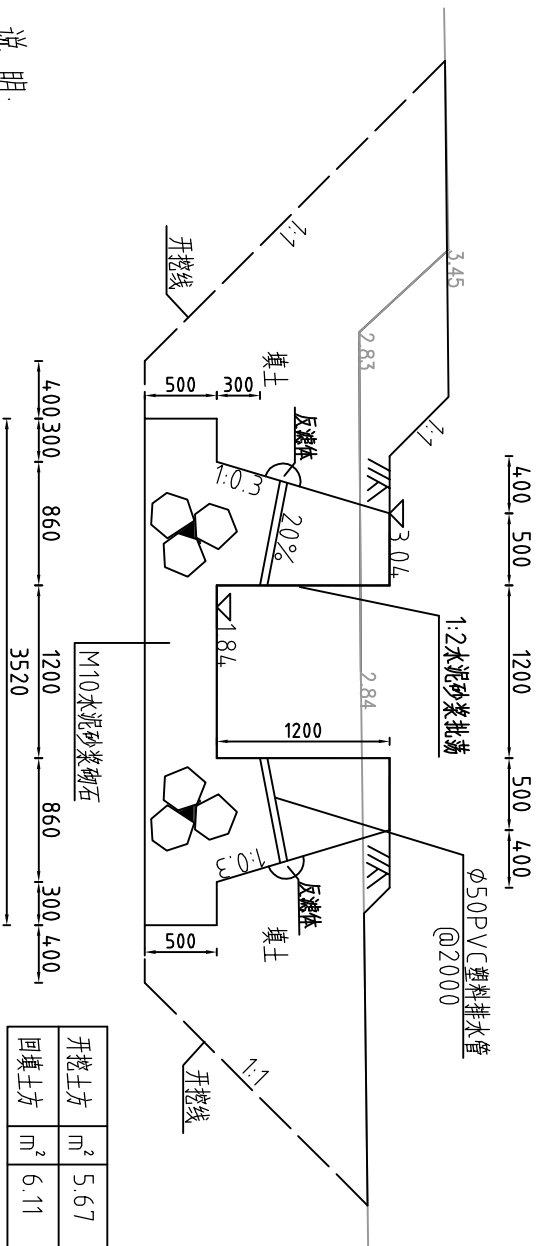
设计渠顶线

河南省豫北水利勘测设计院					
批准	杨克斌	高艳梅	湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程		
审定	高艳梅		施工图		
审核	金峰		水工		
校核	金峰		专业		
设计	陈沛鹏 蔡思吉	汕头潮南台湾农民创业园 综合服务中心排水系统建设工程 (水渠整修挡土墙纵断面图)			
制图	蔡思吉				
比例	见图	日期	2016.01		
设计证号	A141009194	图号	CNDCCYYSQ-S-03		

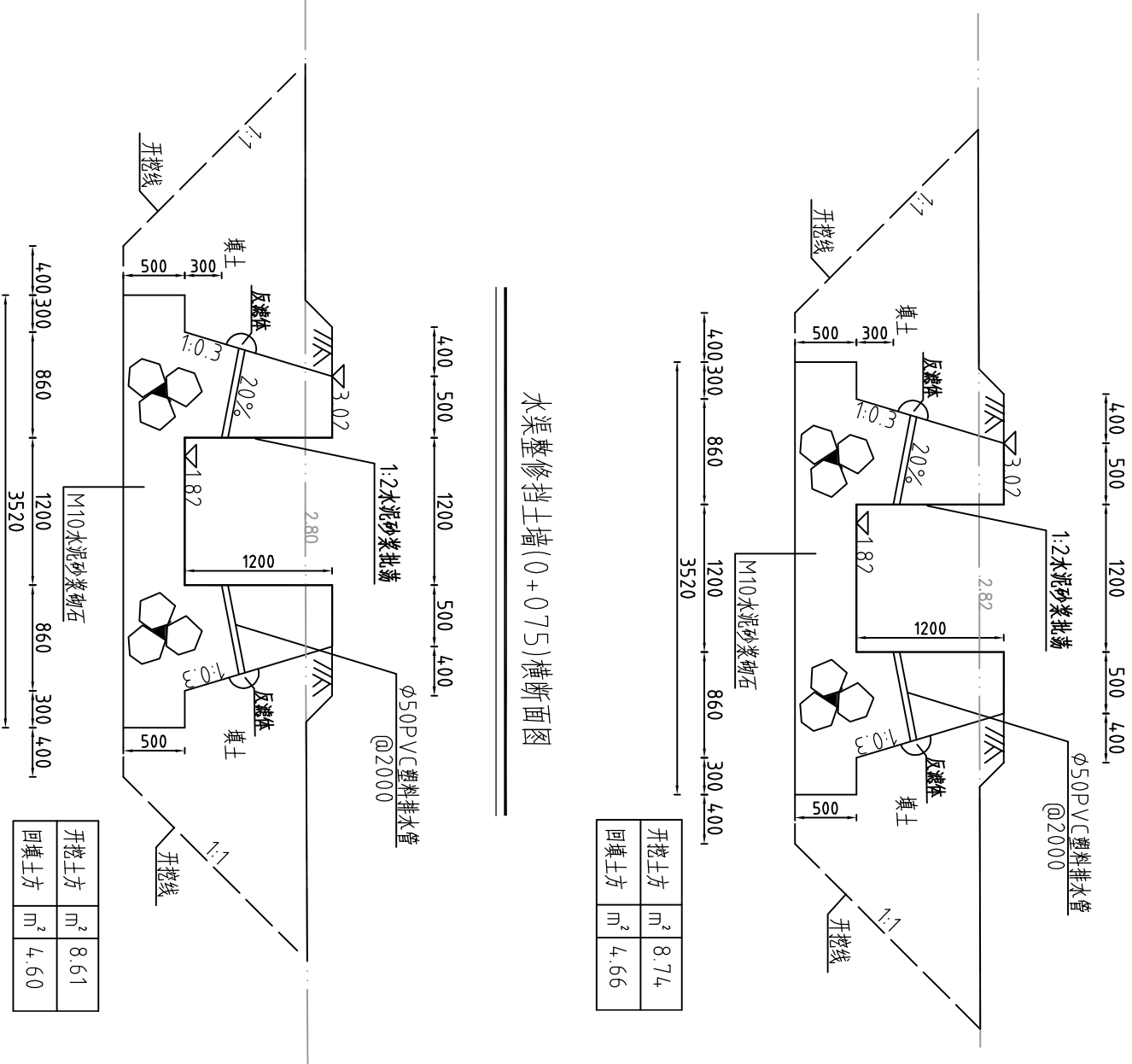
水渠整修挡土墙(0+000)横断面图



水渠整修挡土墙(0+025)横断面图



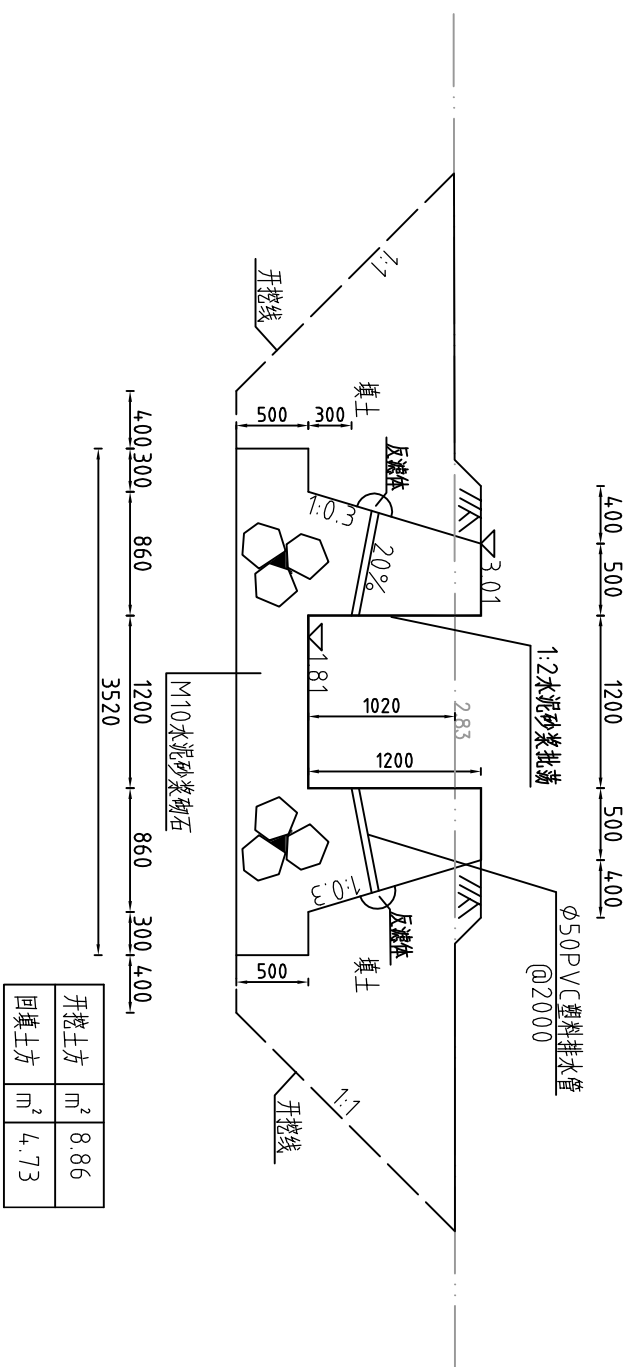
水渠整修挡土墙(0+050)横断面图



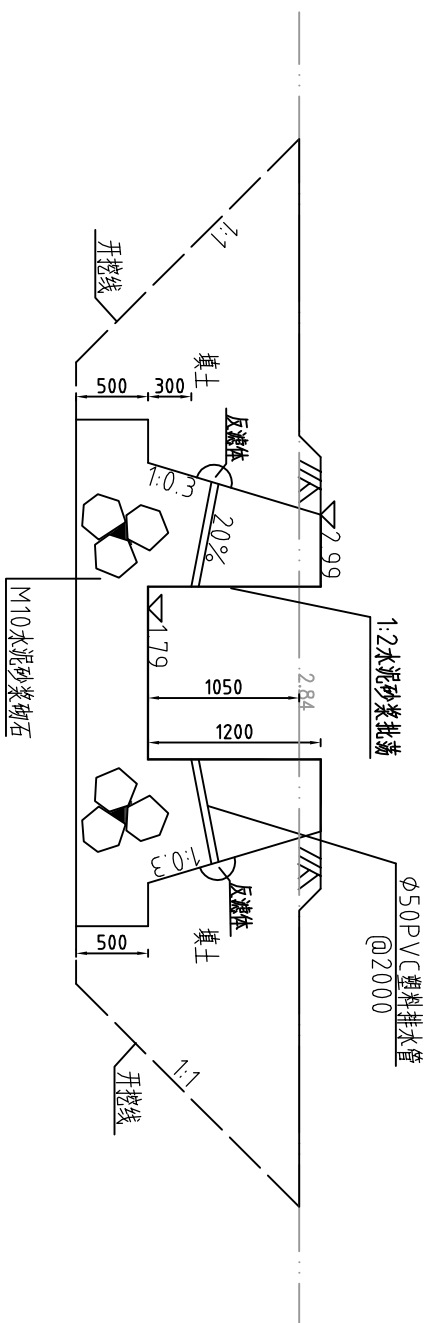
说明:

- 1、图中高程系为假设高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、图中点划线为原地形线，虚线为开挖线，实线为设计线；
- 3、浆砌石挡土墙每10m分一道缝，三油二毡分缝；
- 4、块石指标：不许采用中强风化、比重小于 2.63t/m^3 的石料。抛石粒径：粒径 300mm 占30%，粒径 $300\text{mm}-400\text{mm}$ 占70%。单块最小粒径不得小于 250mm ，单块重量不得小于 70kg 。
- 5、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；
- 6、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；
- 7、浆砌石挡土墙反滤体与墙背相接处的地方铺一层反滤土工布，防止土颗粒堵塞排水管；
- 8、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；
- 9、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；
- 10、桩号 $0+000$ ~ $0+205$ 为浆砌石挡土墙段，实际调整根据现场具体情况而定；
- 11、其余未说明者按有关规范执行。

水渠整修挡土墙(0+100)横断面图



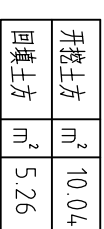
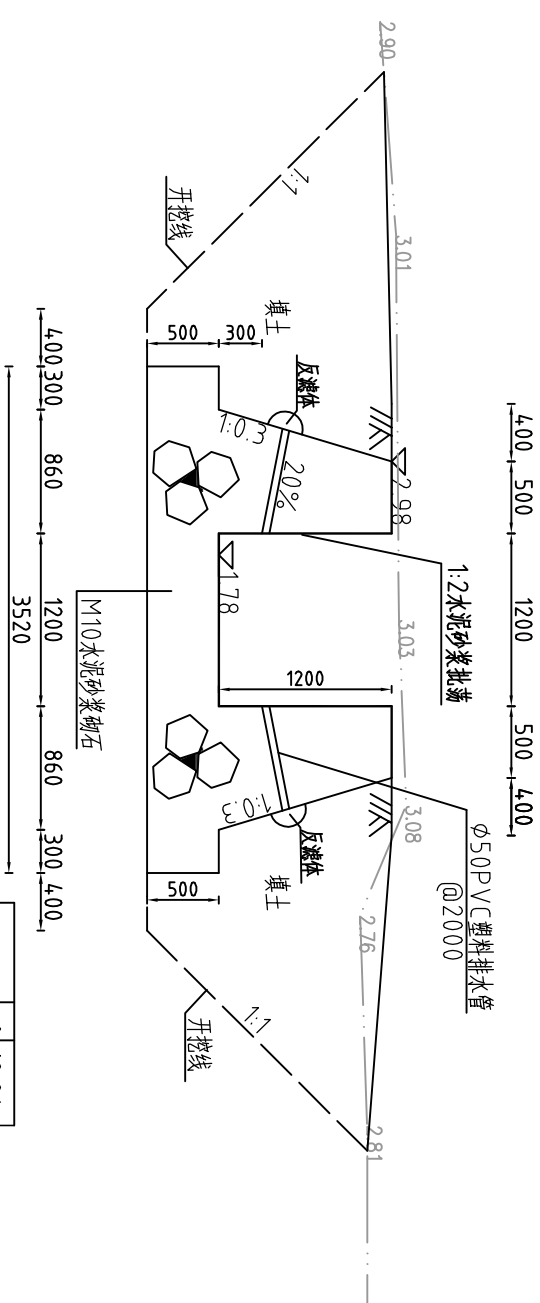
水渠整修挡土墙(0+125)横断面图



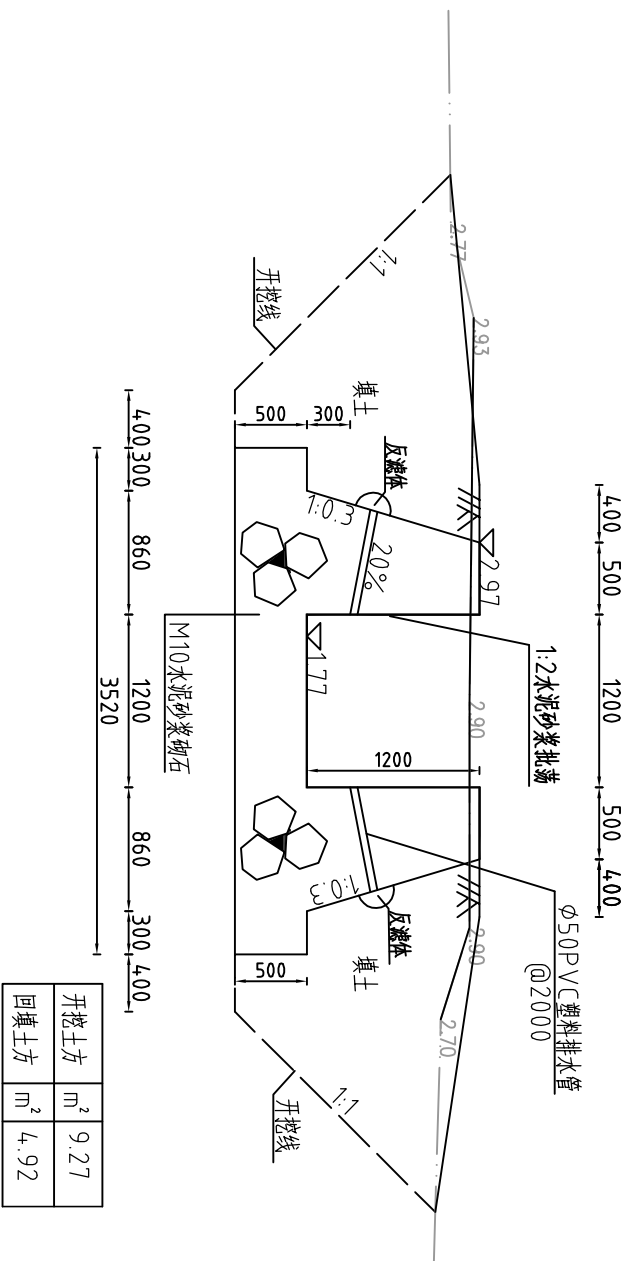
说明:

- | | | |
|------|----------------|-------|
| 小计土方 | m ³ | 2.631 |
| 回填土方 | m ² | 4.86 |
- 1、图中高程系为假设高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
 - 2、图中点划线为原地形线，虚线为开挖线，实线为设计线；
 - 3、浆砌石挡土墙每10m分一道缝，三油二毡分缝；
 - 4、块石指标：不许采用中强风化、比重小于2.63t/m³的石料。抛石粒径：粒径300mm占30%，粒径300mm-400mm占70%。单块最小粒径不得小于250mm，单块重量不得小于70kg。
 - 5、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；
 - 6、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；
 - 7、浆砌石挡土墙反滤体与墙背相接处的地方铺一层反滤土工布，防止土颗粒堵塞排水管；
 - 8、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；
 - 9、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；
 - 10、桩号0+000 0+205为浆砌石挡土墙段，实际调整根据现场具体情况而定；
 - 11、其余未说明者按有关规范执行。

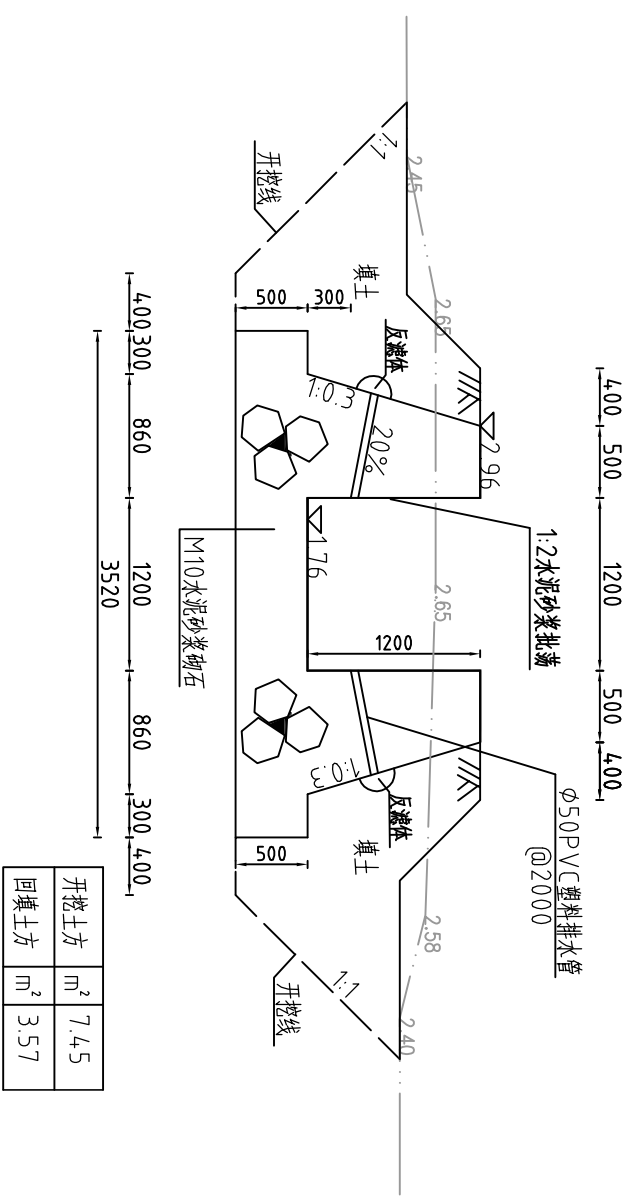
水渠整修挡土墙(0+150)横断面图



水渠整修挡土墙(0+175)横断面图



水渠整修挡土墙(0+200)横断面图

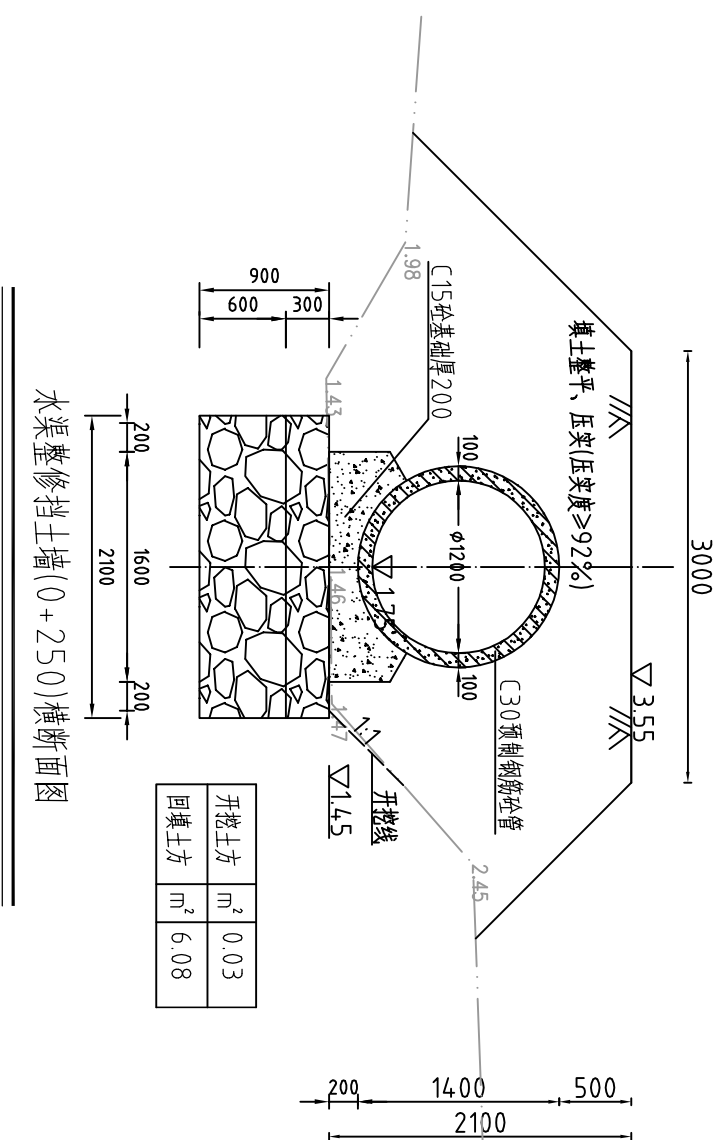


说明:

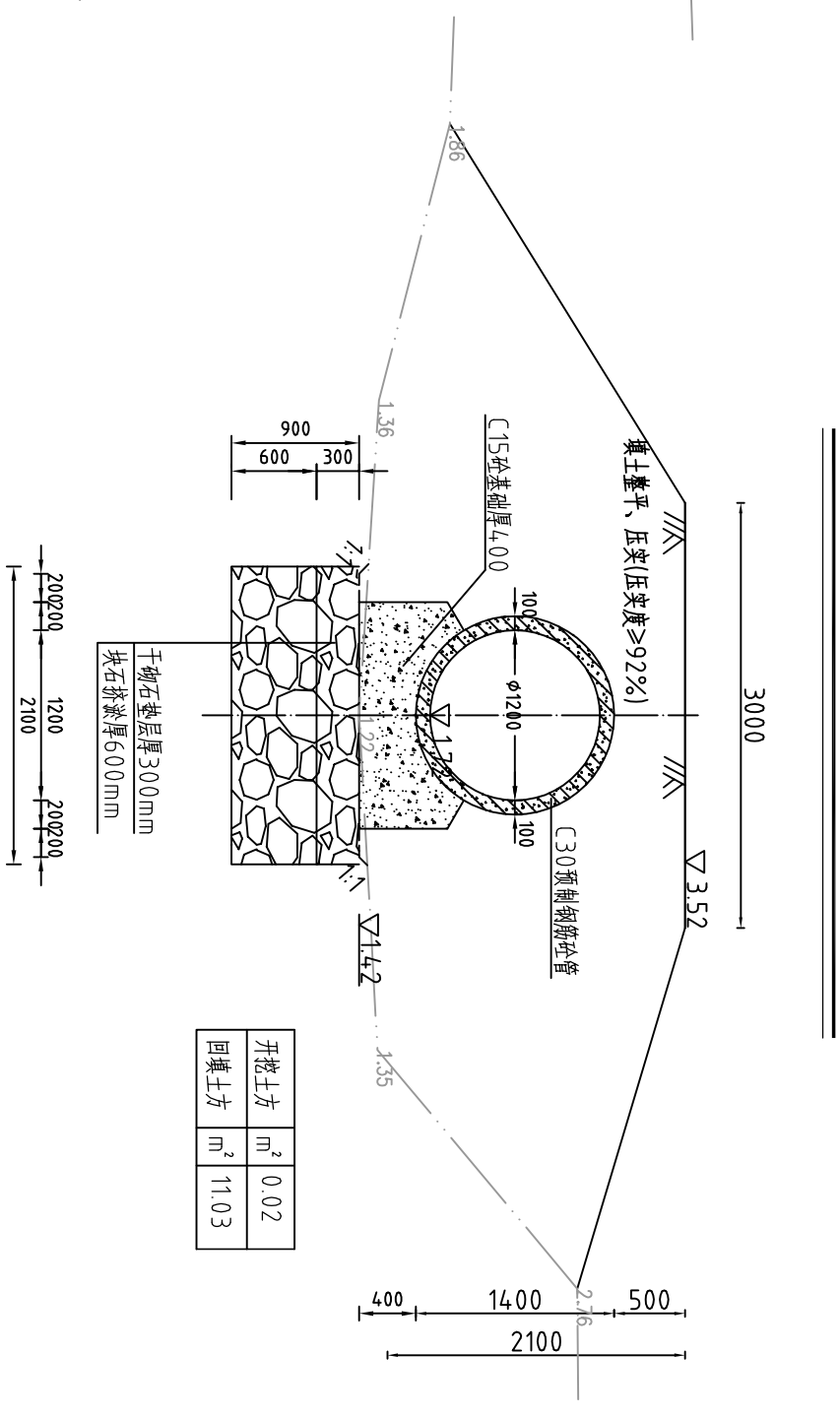
- 1、图中高程系为假设高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、图中点划线为原地形线，虚线为开挖线，实线为设计线；
- 3、浆砌石挡土墙每10m分一道缝，三油二毡分缝；
- 4、块石指标：不许采用中强风化，比重小于 2.63t/m^3 的石料。抛石粒径：粒径 300mm 占30%，粒径 $300\text{mm}-400\text{mm}$ 占70%。单块最小粒径不得小于 250mm ，单块重量不得小于 70kg 。
- 5、土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外可重复利用进行回填；
- 6、回填土料中不得含植物根茎、垃圾等杂物，填土压实度不应小于0.92；
- 7、浆砌石挡土墙反滤体与墙背相接处的地方铺一层反滤土工布，防止土颗粒堵塞排水管；
- 8、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；
- 9、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；
- 10、桩号 $0+000-0+205$ 为浆砌石挡土墙段，实际调整根据现场具体情况而定；
- 11、其余未说明者按有关规范执行。

		河南省豫北水利勘测设计院	
批准	杨克斌	潮南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程	施工图设计 水工专业
审查	高艳梅		
校核	金峰		
设计	陈沛翔		
制图	张德吉		
设计图 比例 1:50 日期 2016.01		汕头潮南台湾农民创业园 综合服务中心排水系统建设工程 水渠整修挡土墙横断面图 (桩号0+175~桩号0+200)	
设计号 AL41009194		图号 CNUDCYYSQ-S-06	

水渠整修挡土墙(0+225)横断面图



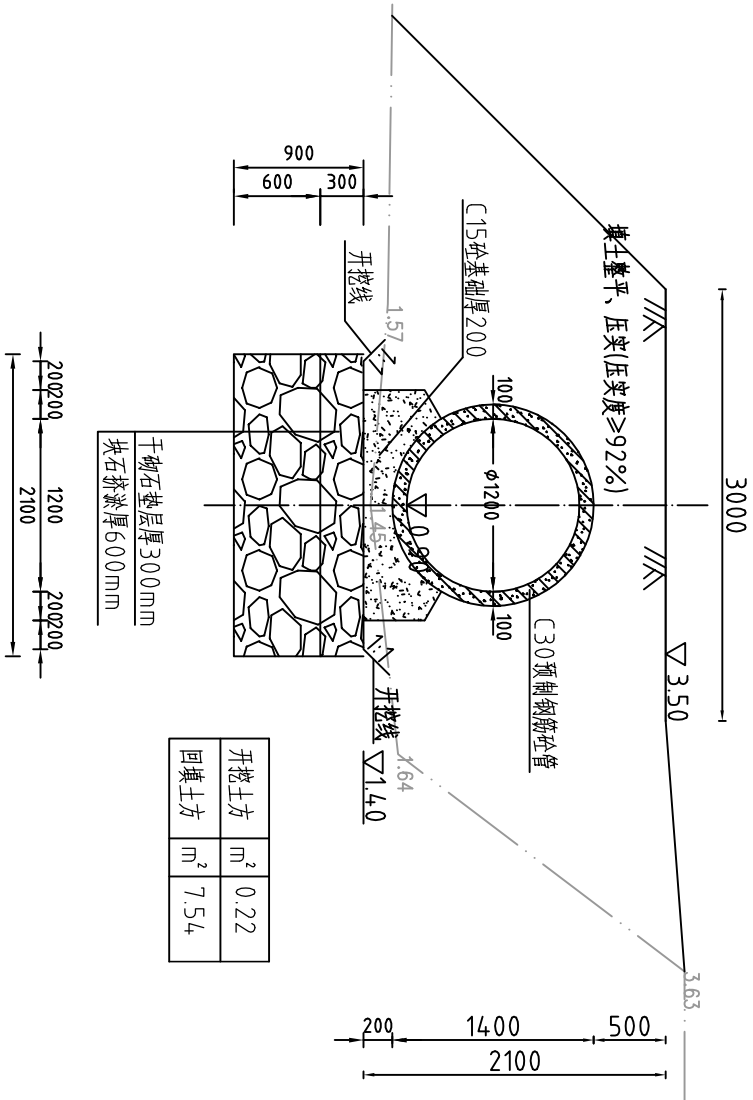
水渠整修挡土墙(0+275)横断面图



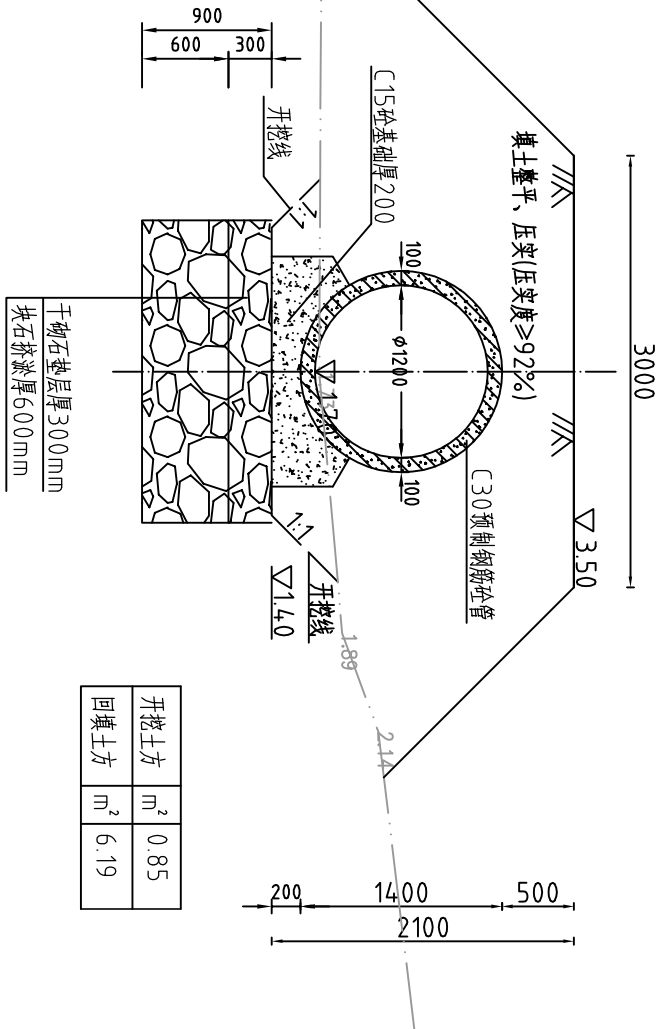
说明:

- 1、图中尺寸以mm计；
- 2、过路涵采用C30预制钢筋混凝土圆管，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、依据现场查看，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、桩号0+205~0+325采用预制钢筋混凝土排水暗涵管，实际调整根据现场具体情况而定；
- 7、其余未说明者按有关规范执行。

水渠整修挡土墙(0+300)横断面图



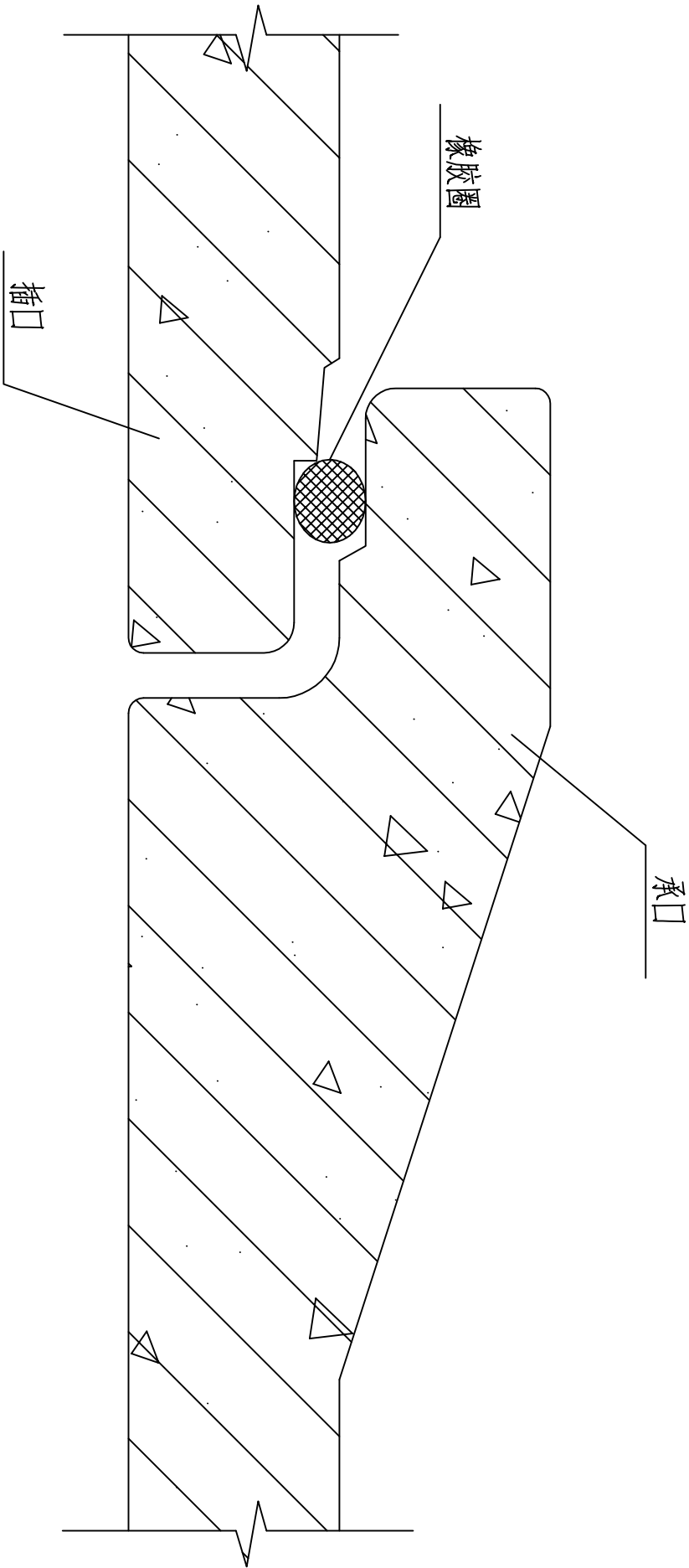
水渠整修挡土墙(0+325)横断面图



说明:

- 图中尺寸以mm计;
- 过路涵采用C30预制钢筋混凝土圆管, 砼管基础采用C15素混凝土基础;
- 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; 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;
- 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;
- 施工结束后路面要恢复原状, 回填土压实度不小于0.92;
- 桩号0+205~0+325采用预制钢筋混凝土排水暗涵管, 实际调整根据现场具体情况而定;
- 其余未说明者按有关规范执行。

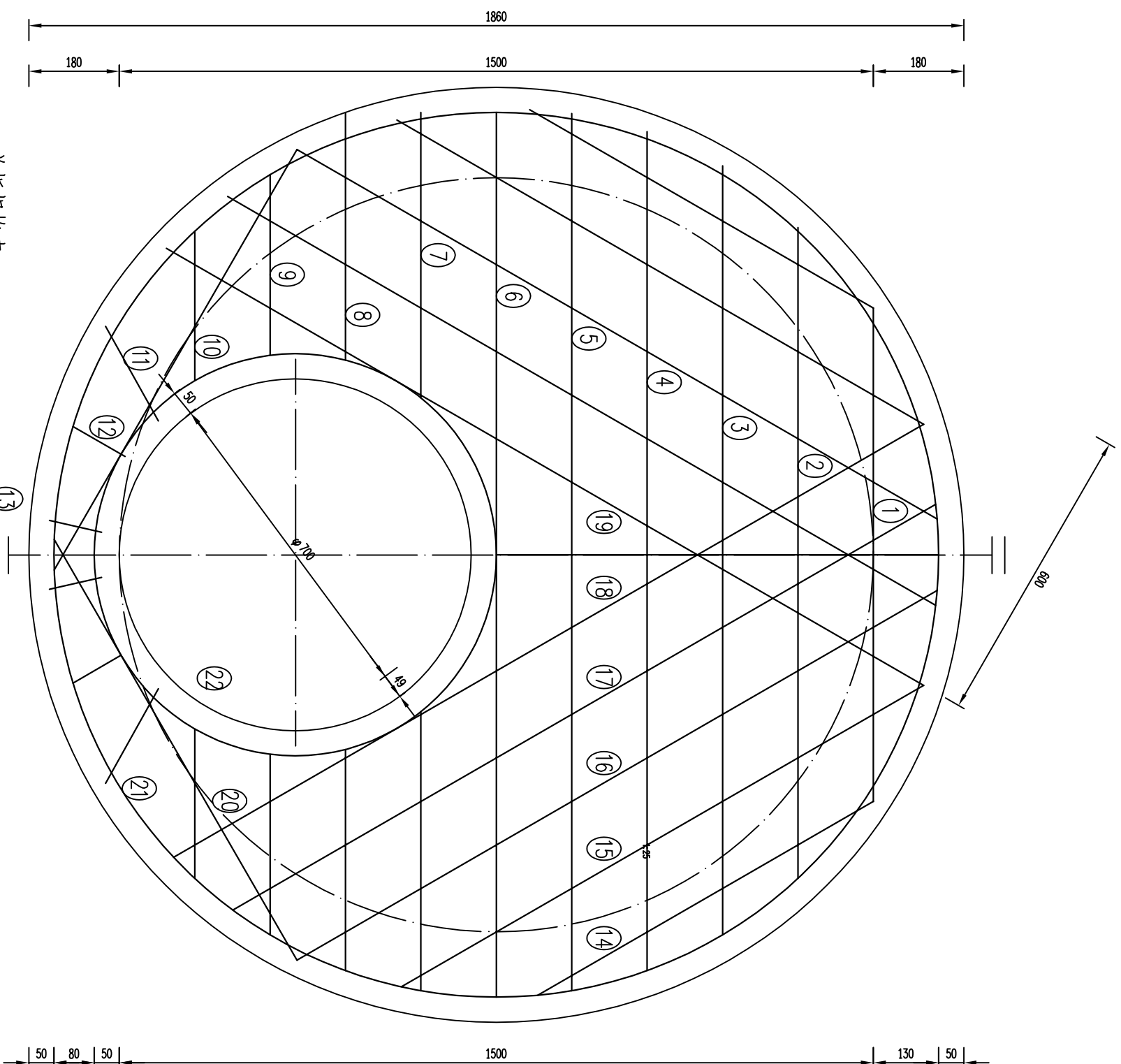
河南省豫北水利勘测设计院						
批准	杨克斌	湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程	汕头潮南台湾农民创业园 综合服务中心排水系统建设工程 水渠整修挡土墙横断面图 (桩号0+300~桩号0+325)			
审定	高艳梅					
审核	金峰					
校核	陈海鹏					
设计	蔡德吉	比例				
制图	蔡德吉					
设计证号	A141009194	图号	CNJDCYYSQ-S-08	1:50	日期	2016.01



说明：

- 1、本图适用于开槽法施工的雨、污水及合流管道。
- 2、接口橡胶圈采用滑动橡胶圈。
- 3、接口橡胶圈的性能指标应符合《市政排水管道工程及附属设施》06MS201—1附录三的规定，并与管材配套供应。
- 4、Q值可按生产厂的管材规格确定，一般为10~15，本设计取Q为15。

河南省豫北水利勘测设计院					
批准	杨克斌		湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程	施工图	阶段
审定	高艳梅	高艳梅	水	工	专业
审核	金峰	金峰	汕头潮南台湾农民创业园 综合服务中心排水系统建设工程 钢筋混凝土承插口 管橡胶圈接口示意图		
设计	陈德吉	陈德吉	比例	1:25	日期
制图	陈德吉	陈德吉	日期	2016.01	
设计证号	A141009194	图号	CNJDCYYSQ-S-11		



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H	板厚h	混凝土	钢筋
	(m ³)	(mm)	(m ³)	(kg)
3-2	0.4≤H<0.6	140	0.33	44.57
	2.0≤H<4.0			

说明:

1、单位:mm;

2、材料:混凝土C25;钢筋 Φ -HPB235级钢,HRB335级钢;

3. 混凝土保护层为35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面;

4、盖板型号3-2, 盖板顶覆 $\pm 0.4 \leq H \leq 0.4$;

5、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、地貌存在偏差,要及时通知监理、业主、设计,待共同协商后进行调整。

6、其他未说明者，按规范《市政排水管道工程及附属设施》

06MS201-3执行。

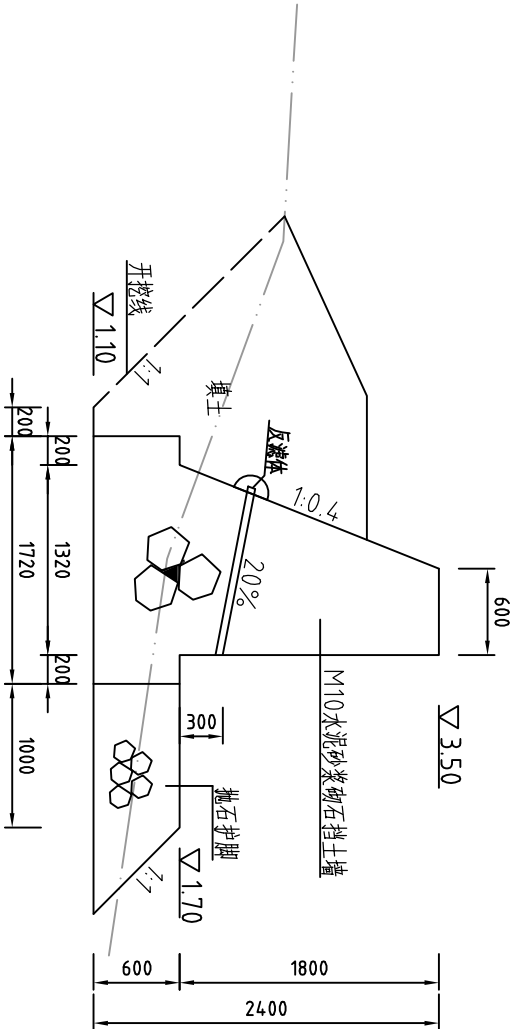
编号		形式及尺寸	盖板 2-2				
			规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (mm)	重量 (kg)
①	——	Φ14	980	1	0.98	1.18	
②	——	Φ14	1330	1	1.33	1.61	
③	——	Φ14	1550	1	1.55	1.87	
④	——	Φ14	1690	1	1.69	2.04	
⑤	——	Φ14	1770	1	1.77	2.14	
⑥	——	Φ14	1790	1	1.79	2.16	
⑦	——	Φ14	560	2	1.12	1.35	
⑧	——	Φ14	480	2	0.96	1.16	
⑨	——	Φ14	400	2	0.80	0.97	
⑩	——	Φ14	340	2	0.68	0.82	
⑪	——	Φ14	200	2	0.40	0.48	
⑫	——	Φ14	150	2	0.30	0.36	
⑬	——	Φ14	120	2	0.24	0.29	
⑭	——	Φ14	800	2	1.60	1.93	
⑮	——	Φ14	1230	2	2.46	2.97	
⑯	——	Φ14	1490	2	2.98	3.60	
⑰	——	Φ14	1650	2	3.30	3.99	
⑱	——	Φ14	1750	2	3.50	4.23	
⑲	——	Φ14	920	1	0.92	1.11	
⑳	——	Φ14	1000	2	2.00	2.42	
㉑	○	Φ14	5950	1	5.95	5.28	
㉒	○	Φ14	2940	1	2.94	2.61	

河南省豫北水利勘测设计院

批准	杨克斌		湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程	施工图	阶段
审定				水	工
审核	高艳梅	高艳梅			专业
校核	金峰	金峰			
设计					
制图	陈沛源 蔡思言	陈沛源 蔡思言	比例	1:10	日期
设计证号	A141009194		图号	CNJDCYYSQ-S-12	2016.01

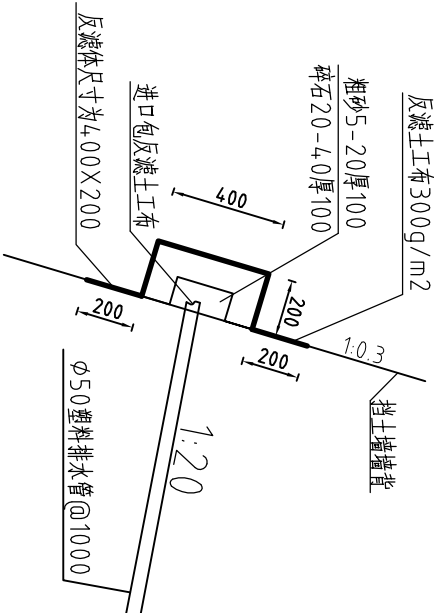
桩号0+325处挡土墙式防浪墙断面图 1:50

挡土墙长11.7m



反滤体排水大样图 1:25

注：采用点状反滤体，间距为3m



说明：

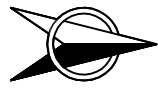
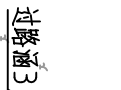
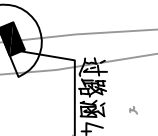
- 1、图中尺寸以mm计；
- 2、挡土墙后回填前应先进行场地清理、整平，做好排水管支座。
- 3、土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外可重复利用进行回填；回填土料中不得含植物根茎、垃圾等杂物，填土压实度不应小于0.92；
- 4、浆砌石挡土墙PVC排水管φ50mm间距为1m，挡土墙后采用连续反滤体4.00×200，5-20粗砂厚100，20-40碎石厚100，反滤土工布规格为300g/m²。
- 5、根据现场查看，项目区施工时先进行清淤除草，后进行基础处理，再进行上部结构施工；
- 6、施工过程中若发现与现场地形、地质存在偏差，要及时通知监理、业主、设计，待共同协商后进行调整；
- 7、其余未说明者按有关规范执行。

 河南省豫北水利勘测设计院					
批准	杨克斌		湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程	施工图	阶段
审核	高艳梅	高艳梅		水	工
校核	金峰	金峰		专业	
设计	陈沛源	陈沛源	汕头潮南台湾农民创业园综合服务中心排水系统建设工程		
制图	蔡德吉	蔡德吉	桩号0+325处挡土墙式防浪墙断面图		
设计证号	A141009194	图号	图	CNJDCYYSQ-S-13	

控制点及桩号定位坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
G1	2566368.79	560508.27
G2	2566458.80	560503.63
A1	2566342.90	560167.72
A2	2566344.56	560172.18
A3	2566352.51	560192.84
A4	2566361.88	560217.23
A5	2566380.05	560264.38
A6	2566397.74	560310.53
A7	2566415.78	560357.24
A8	2566433.71	560403.84
A9	2566451.73	560450.66
A10	2566467.32	560491.18
A11	2566469.63	560497.11

台湾农民创业园



说明:

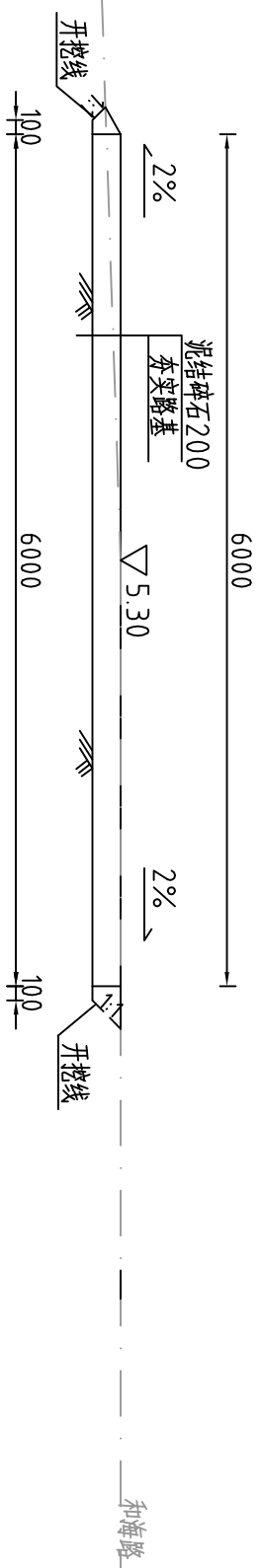
- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m；
- 2、新修机耕路353m，桩号K0+000~K0+353；
- 3、机耕路两侧新修排水渠320m，桩号K0+006~K0+326；
- 4、新修过路涵1，位于桩号K0+326处；
- 5、另根据实际情况新加过路涵3座，其中1座φ=800mm，l=10m；2座φ=1500mm，l=10m；
- 6、其余未说明者按有关规范执行。



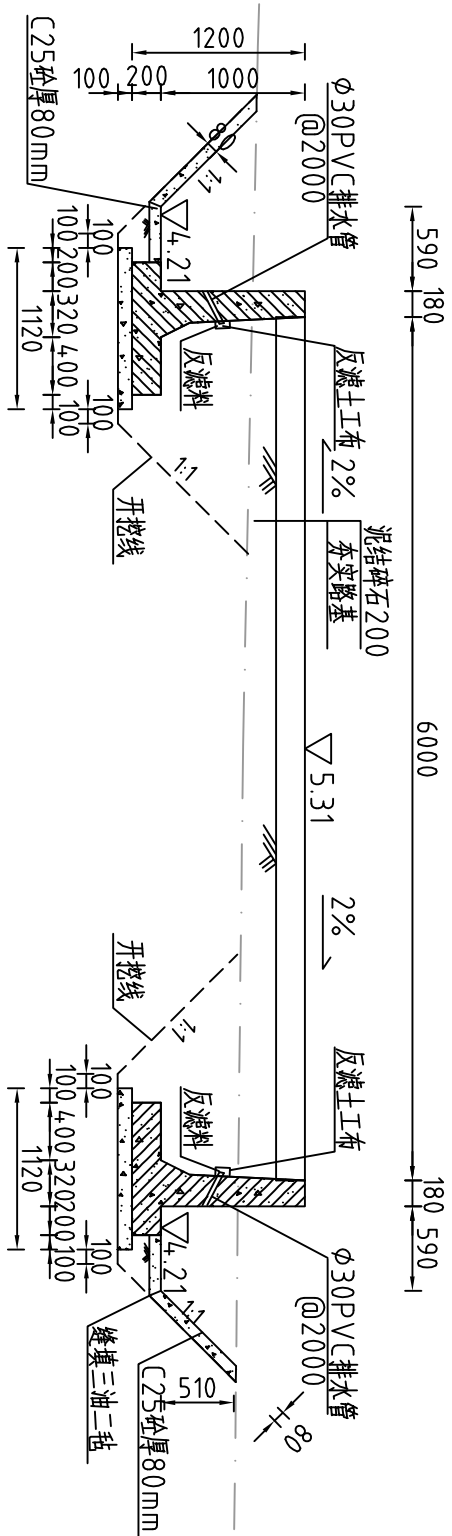
河南省豫北水利勘测设计院

批准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程	施工图设计
审核	沈龙雄		水工专业
审核	高艳梅	湖南台创园创业大道和丰路段排水沟及机耕路建设工程 (平面布置图)	
设计	金峰		
设计	韩欣		
制图	曾强	比例	1:1000
设计证号	A141009194	图号	CYDDGDC-01
		日期	2016.01

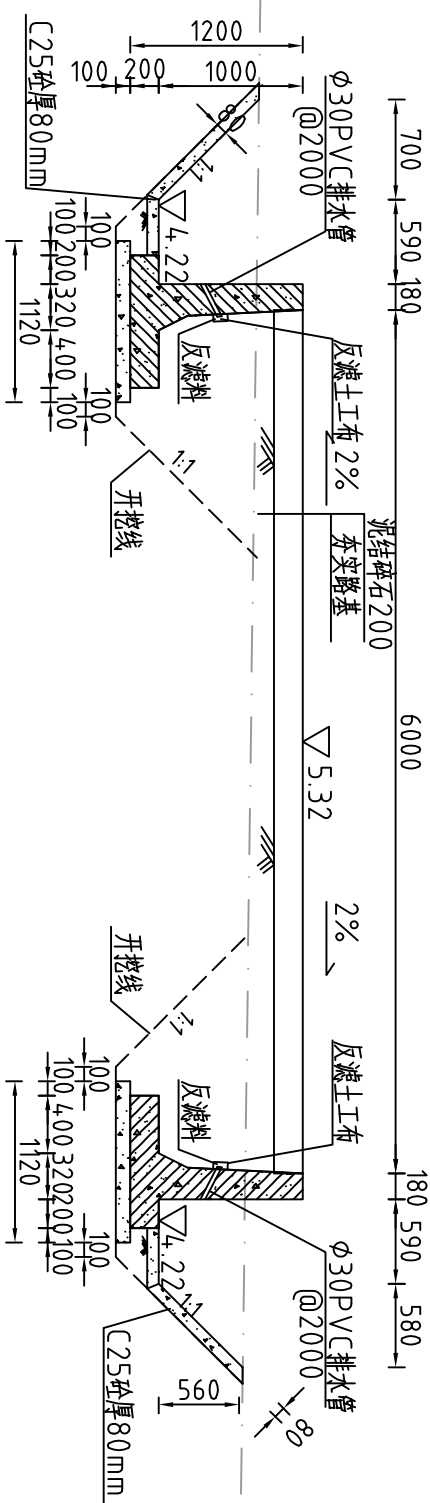
KO+000断面图 1:50



KO+50横断面图 1:50

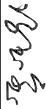


K0+100横断面图 1:50

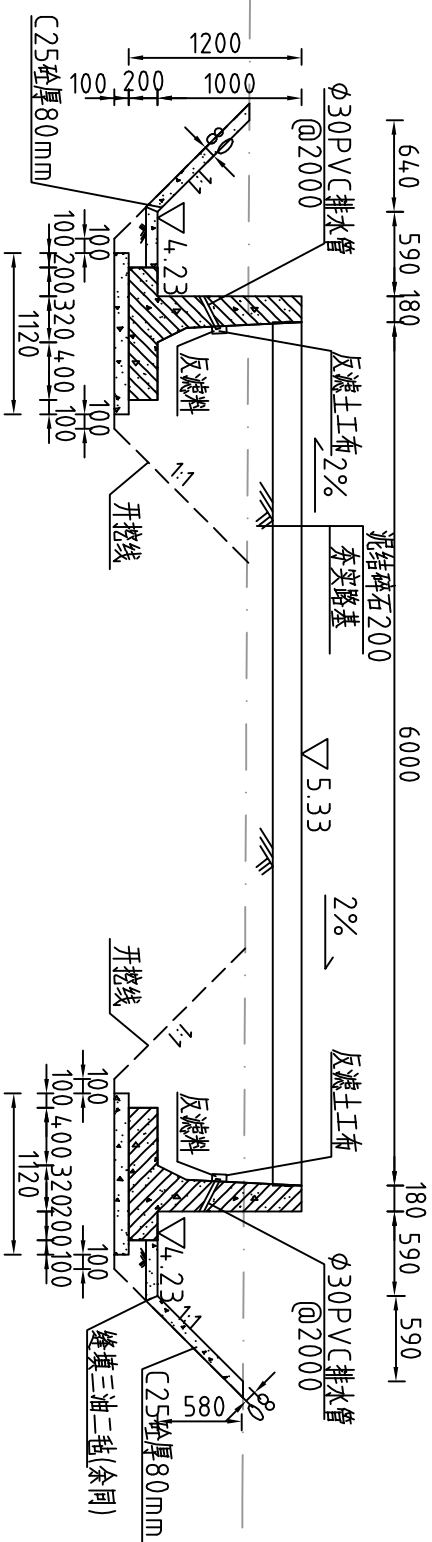


说明:

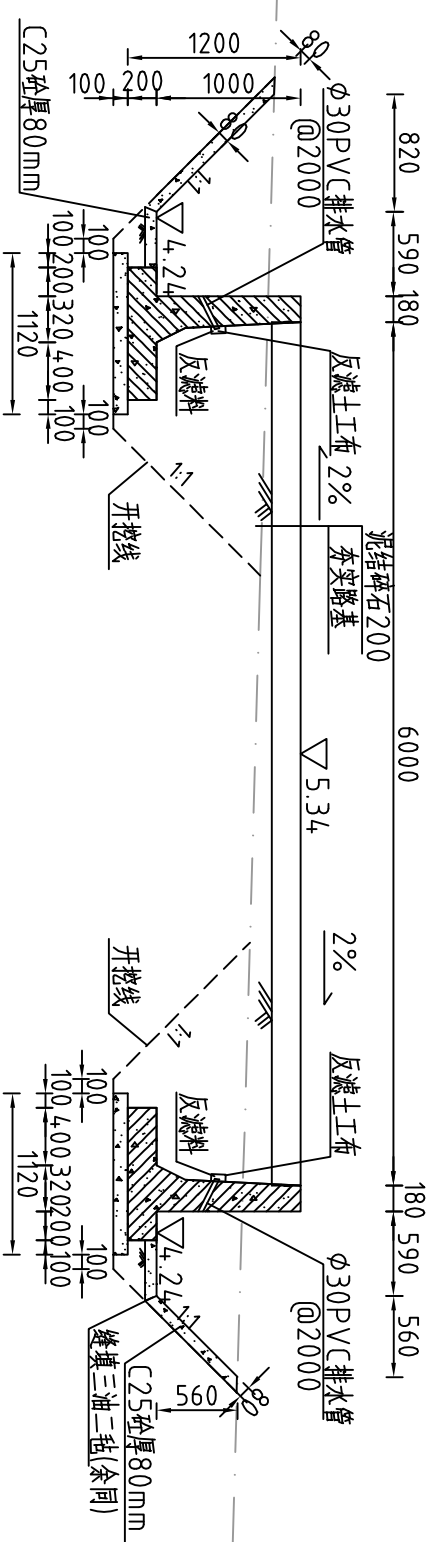
- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、挡土墙结构混凝土采用C25钢筋混凝土，垫层采用C15混凝土，排水渠侧墙及底板均采用C25混凝土80mm厚；
- 3、挡土墙每20m分一道缝，缝填三油两毡；
- 4、新修排水渠侧墙与底板每10m分一道缝，缝填三油二毡；
- 5、土方开挖预留工作面0.1m，土方开挖坡比为1:1，
- 6、其余未说明者按有关规范执行。

				河南省豫北水利勘测设计院			
批准	冯玉宝			湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程		施工图设计	
审查	沈龙雄			及机耕路建设工程		水工专业	
审核	高艳梅	高艳梅		湖南台创园创业大道和丰路段 排水沟及机耕路建设工程 (K0+000~K0+100横断面图)			
校核	金峰						
设计	韩欣	韩欣					
制图	曾强			比例	见图	日期	2016.01
设计证号	A141009194			图号	CYDDGDC-02		

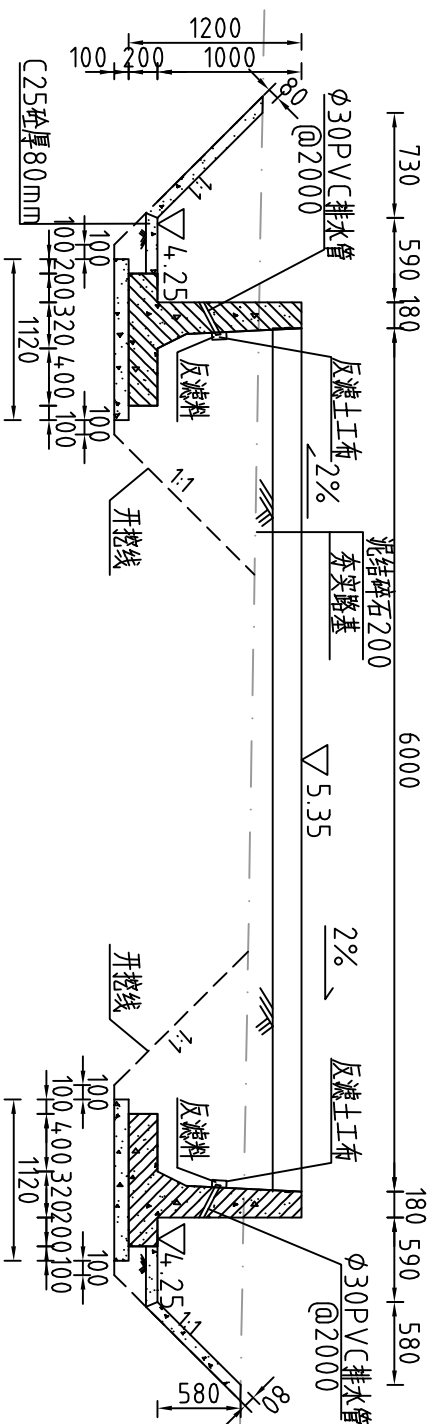
K0+150横断面图 1:50



K0+200横断面图 1:50



K0+250横断面图 1:50

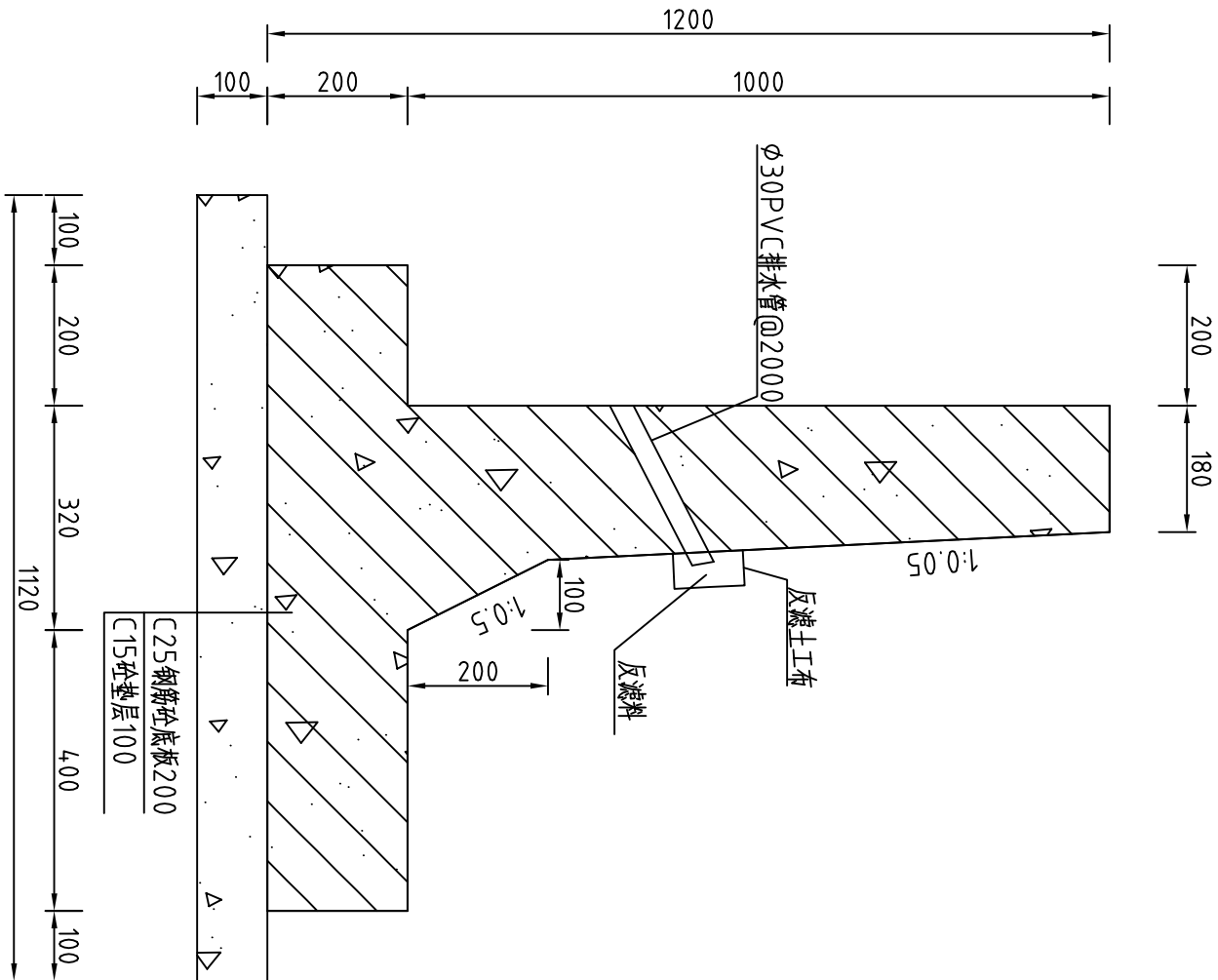


说明:

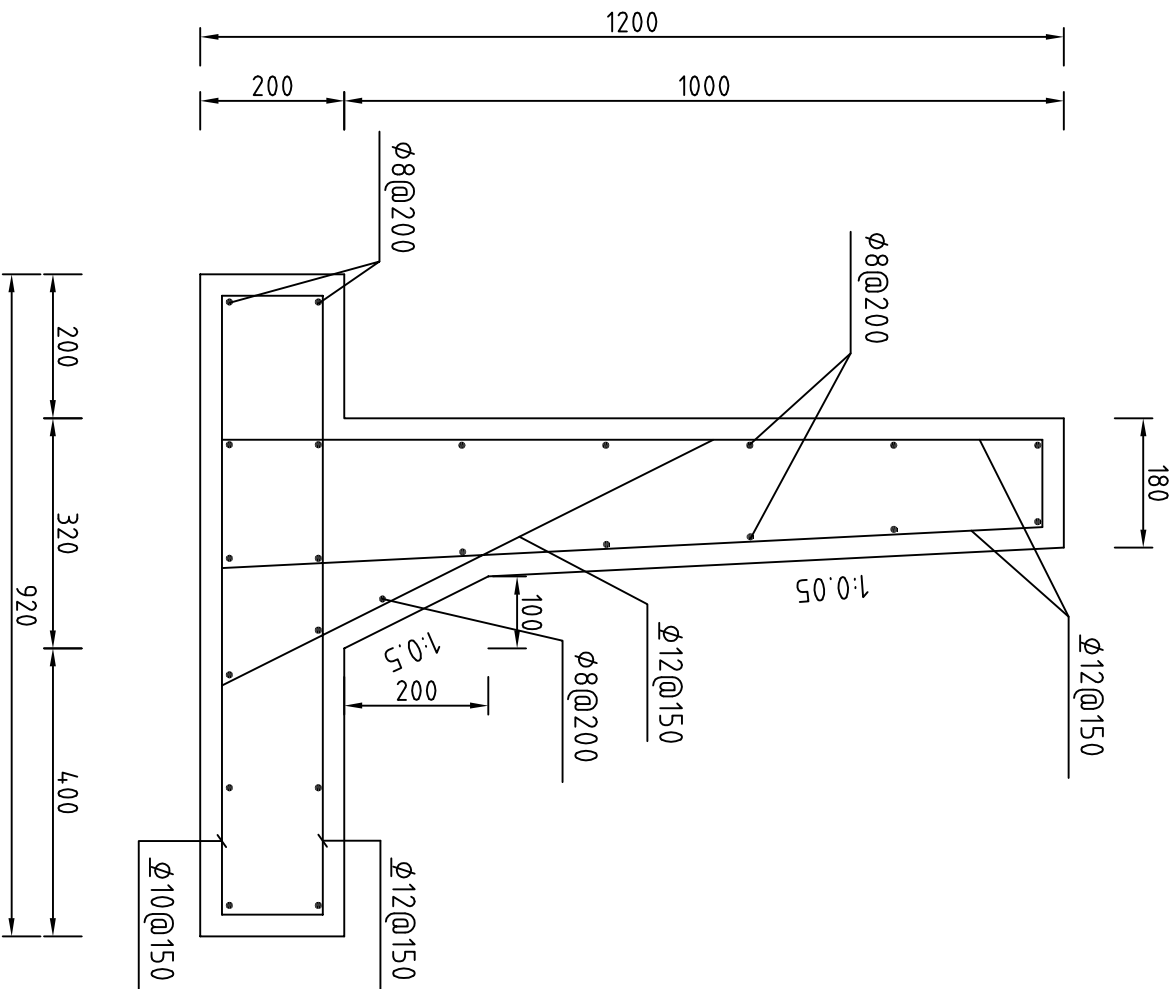
- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、挡土墙结构混凝土采用C25钢筋混凝土，垫层采用C15混凝土，排水渠侧墙及底板均采用C25混凝土80mm厚；
- 3、挡土墙每20m分一道缝，缝填三油两毡；
- 4、新修排水渠侧墙与底板每10m分一道缝，缝填三油二毡；
- 5、土方开挖预留工作面0.1m，土方开挖坡比为1:1，
- 6、其余未说明者按有关规范执行。

					
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	施工图设计			
审查	沈龙雄	水工专业			
审核	高艳梅	湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程			
校核	金峰				
设计	韩欣				
制图	曾强	比例	见图	日期	2016.01
设计证号	AL41009194	图号	CYDDGDC-03		

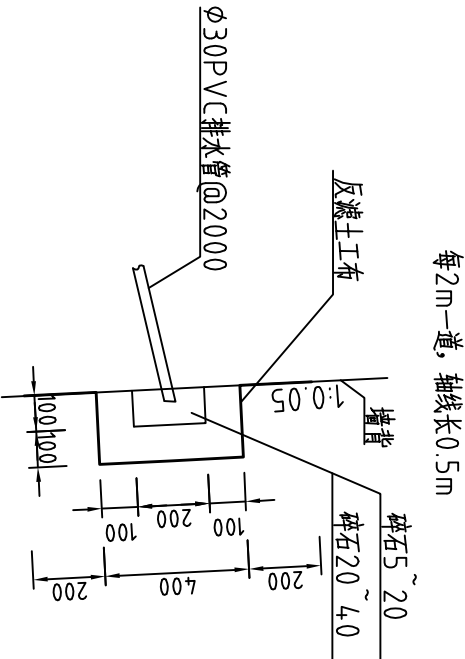
挡土墙大样图 1:10



挡土墙配筋图 1:10



反滤排水大样图 1:20



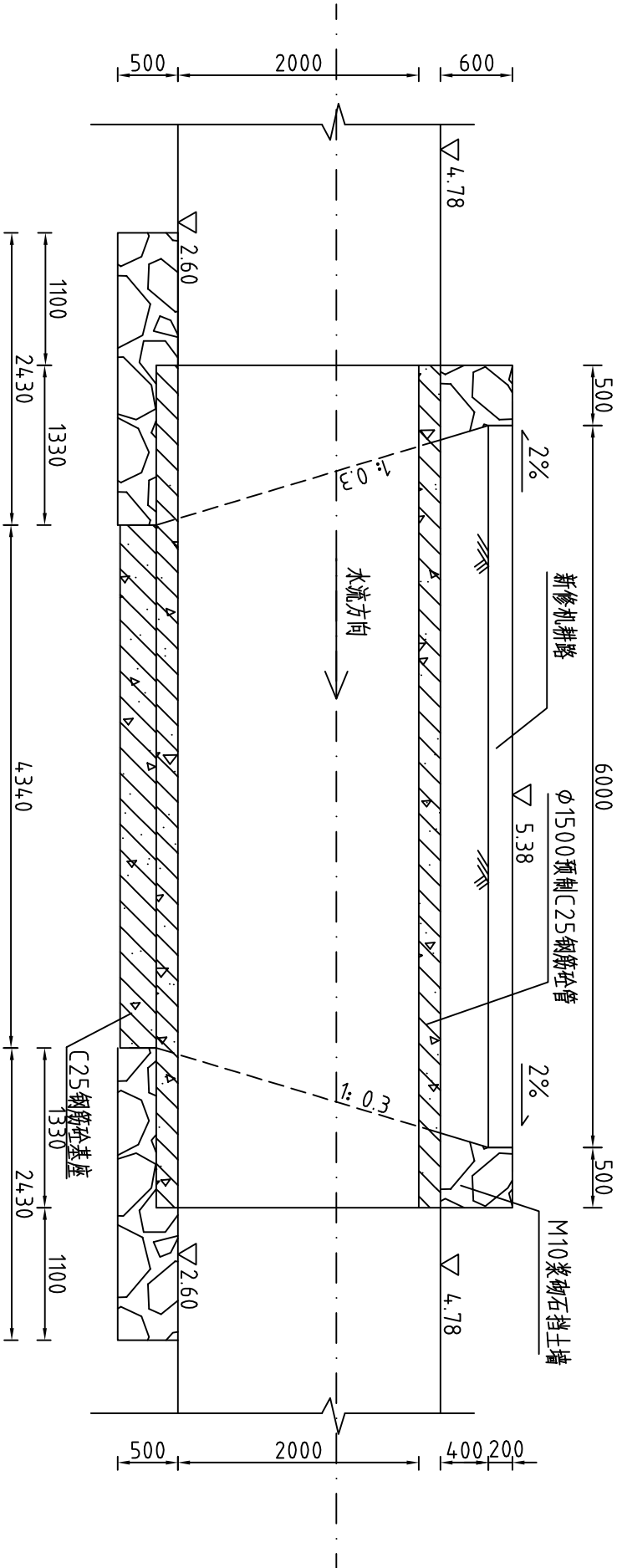
说明:

- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、桥涵结构混凝土采用C25钢筋混凝土，垫层采用C15混凝土；
- 3、受力钢筋采用HRB335，分布钢筋采用HPB235；
- 4、钢筋保护层厚度板、墙取30mm，钢筋锚固长度取35d；
- 5、反滤排水每2m一道，轴线长0.5m；
- 6、其余未说明者按有关规范执行。

河南省豫北水利勘测设计院									
批准	冯玉宝	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程				施工图设计		
审核	沈龙雄	沈龙雄	湖南台创园创业大道和丰路段 排水沟及机耕路建设工程 (挡土墙大样图、挡土墙配筋图) (反滤排水大样图)				水工专业		
审核	高艳梅	高艳梅							
校核	金峰	金峰							
设计	韩欣	韩欣							
制图	曾强	曾强	比例	见图	日期	2016.01			
设计证号	A141009194		图号	CYDDGDGC-05					

过路涵1纵剖面图

1:50



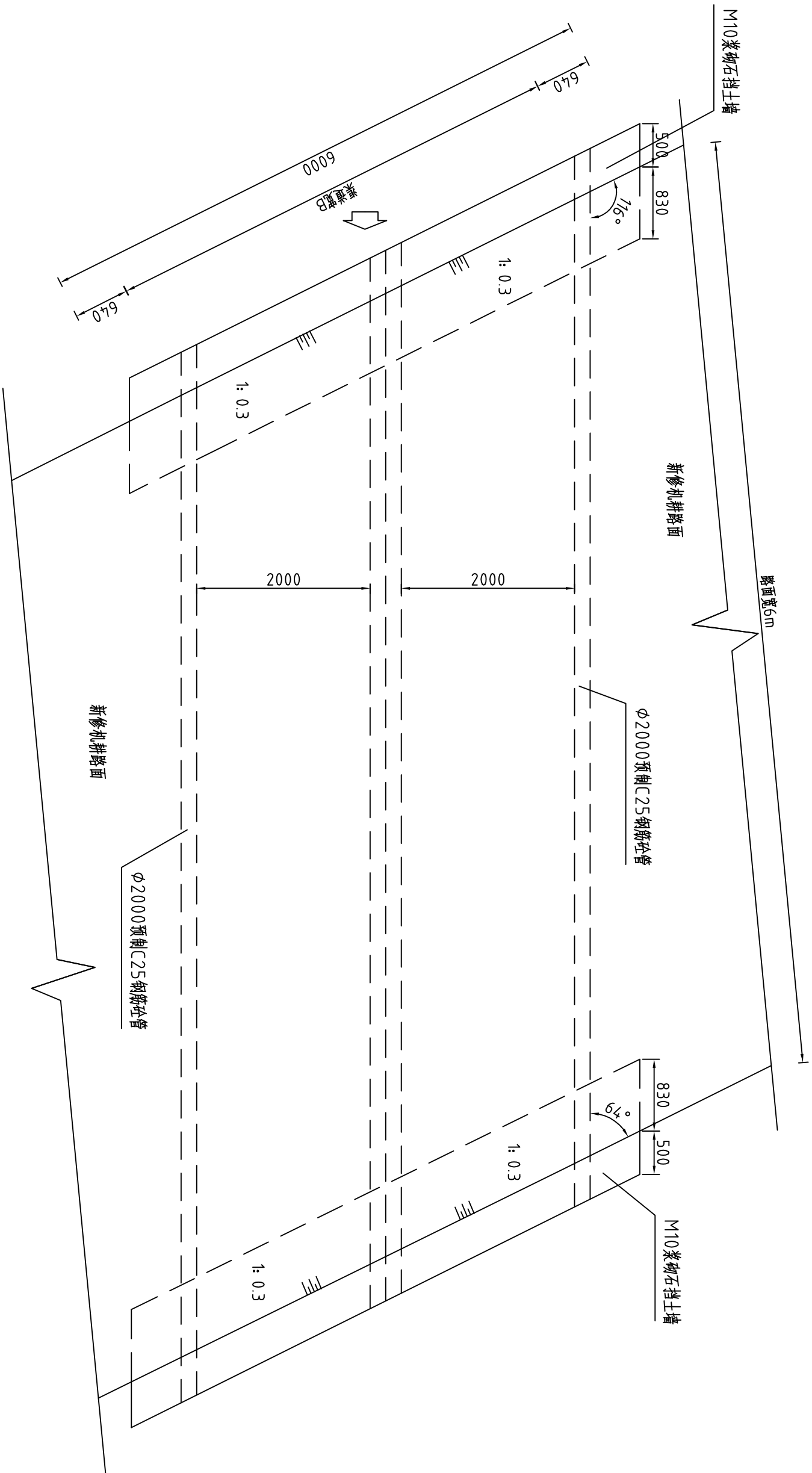
说明:

- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、过路涵1直径2000mm，长7m；
- 3、过路涵采用预制C25钢筋砼，基座采用C25钢筋砼，垫层采用C15砼；
- 4、预制钢筋砼管采用C25钢筋砼，每根长2.5m，采用承插式接口；
- 5、挡土墙采用M10浆砌石挡土墙；
- 6、开挖预留工作面4.00，开挖坡度1:1；
- 7、其余未说明者按有关规范执行。

河南省水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程	施工图设计		
审定	沈龙雄		水工专业		
审核	高艳梅		湖南台创园创业大道和丰路段 排水沟及机耕路建设工程 (过路涵1纵剖面图)		
校核	金峰				
设计	韩欣	比例 见图 日期 2016.01			
制图	曾强				
图 号		CYDDGDC-06			

过路涵1平面图

1:50



说明:

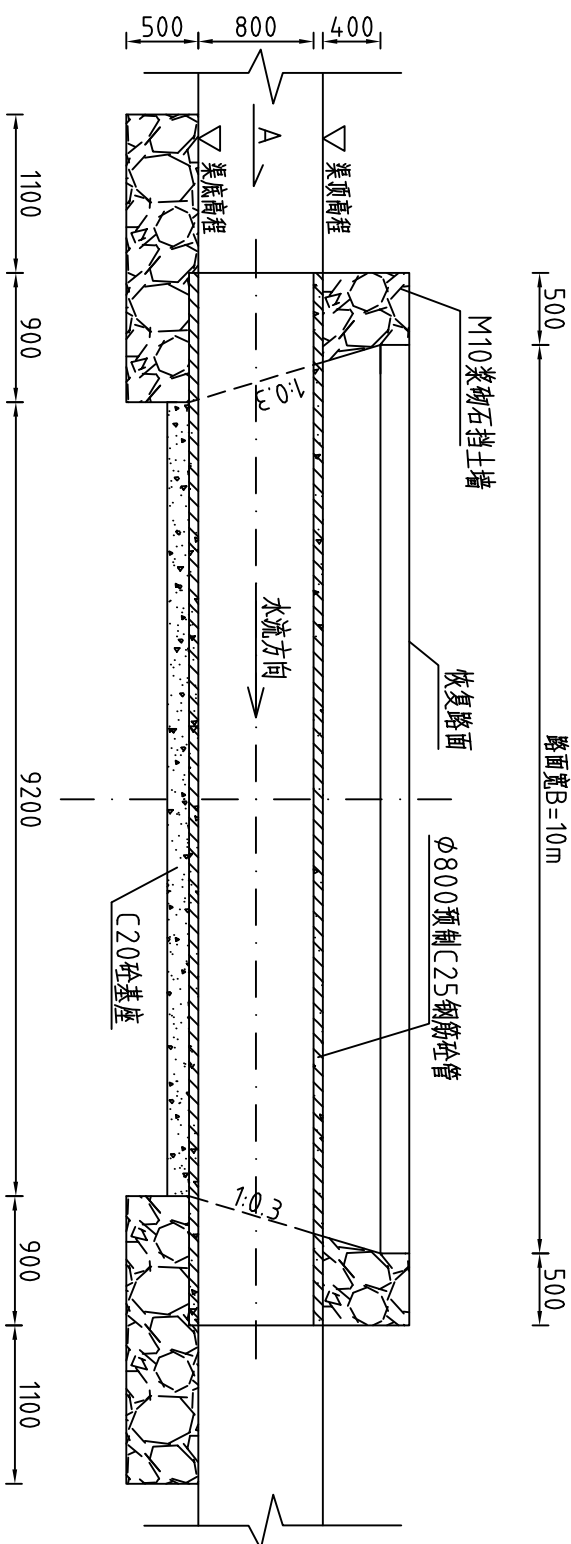
- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、过路涵1直径2000mm，长7m；
- 3、过路涵采用预制C25钢筋砼，基座采用C25钢筋砼，垫层采用C15砼；
- 4、预制钢筋砼管采用C25钢筋砼，每根长2.5m，采用承插式接口；
- 5、挡土墙采用M10浆砌石挡土墙；
- 6、开挖预留工作面400，开挖坡度1:1；
- 7、其余未说明者按有关规范执行。



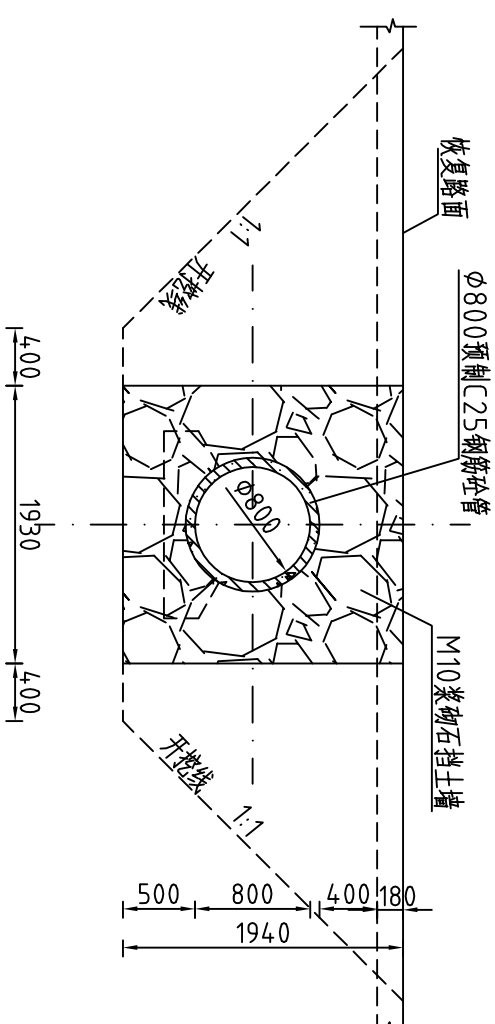
河南省豫北水利勘测设计院

批 准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程	施工图设计
审 定	沈龙雄		
审 核	高艳梅	湖南台创园创业大道和丰路段排水沟及机耕路建设工程 (过路涵1平面图)	水 工 专 业
校 核	金峰		
设 计	韩欣		
制 图	曾强	比 例	见 图
	A141009194	图 号	CYDDGDC-07
		日 期	2016. 01

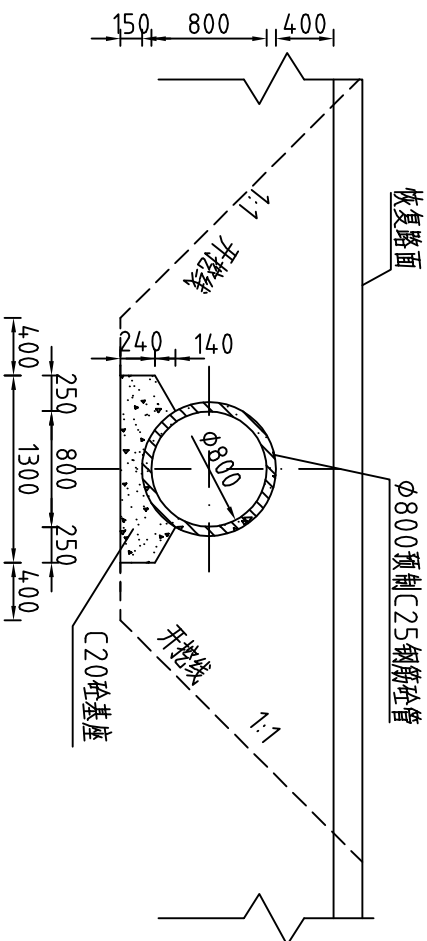
过路涵2纵剖面图 1:50



过路涵2 A向视图 1:50



过路涵2横剖面图 1:50



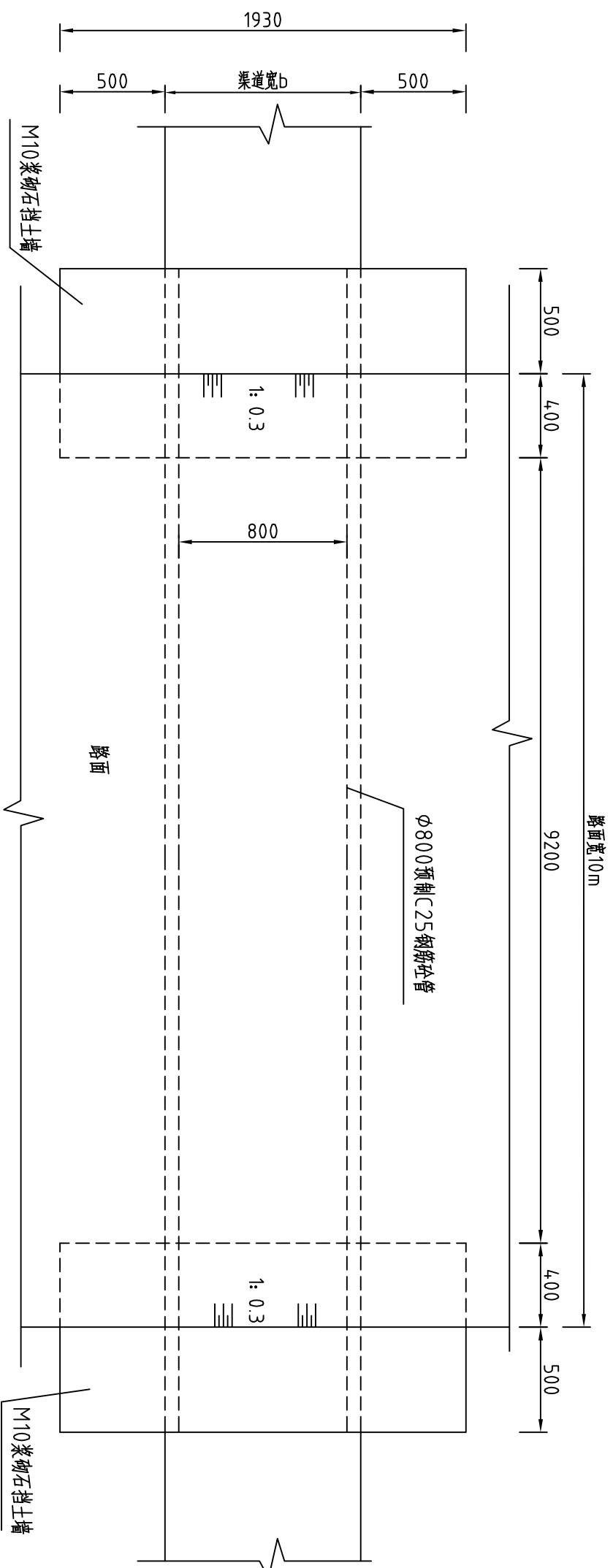
说明:

- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、过路涵2根据现场实际需要增加，直径800mm，长10m；
- 3、过路涵采用预制C25钢筋砼，底座采用C20砼；
- 4、预制钢筋砼管采用C25钢筋砼，每根长2.5m，采用承插式接口；
- 5、挡土墙采用M10浆砌石挡土墙；
- 6、开挖预留工作面4.00，开挖坡度1:1；
- 7、其余未说明者按有关规范执行。

 河南省豫北水利勘测设计院 批准 冯玉宝 审核 沈龙雄 审核 高艳梅 校核 金峰 设计 韩欣 制图 曾强 湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程 湖南台创园创业大道和丰路段排水沟及机耕路建设工程(过路涵2结构图(1/2)) 施工图设计 水工专业 图号 CYDDGZGC-10 比例 见图 日期 2016.01
--

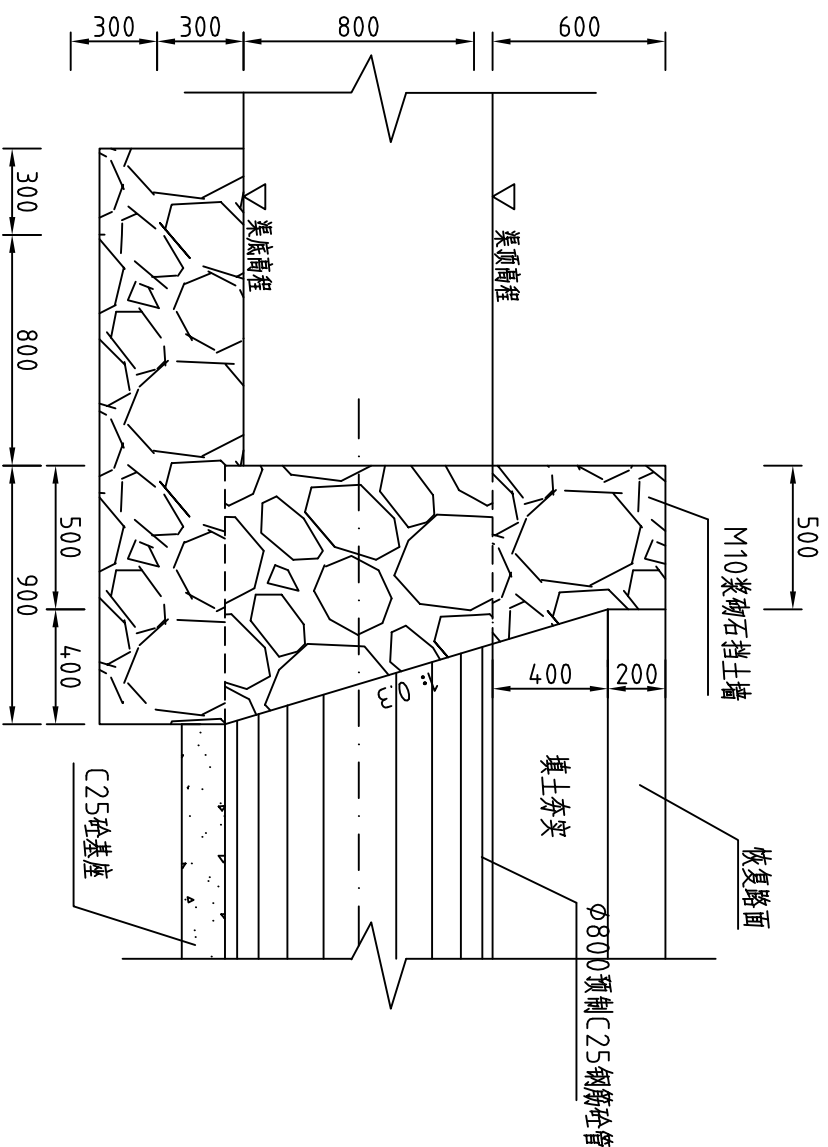
过路涵2平面图

1:25



过路涵乙种土墙剖面图
1:25

1:25

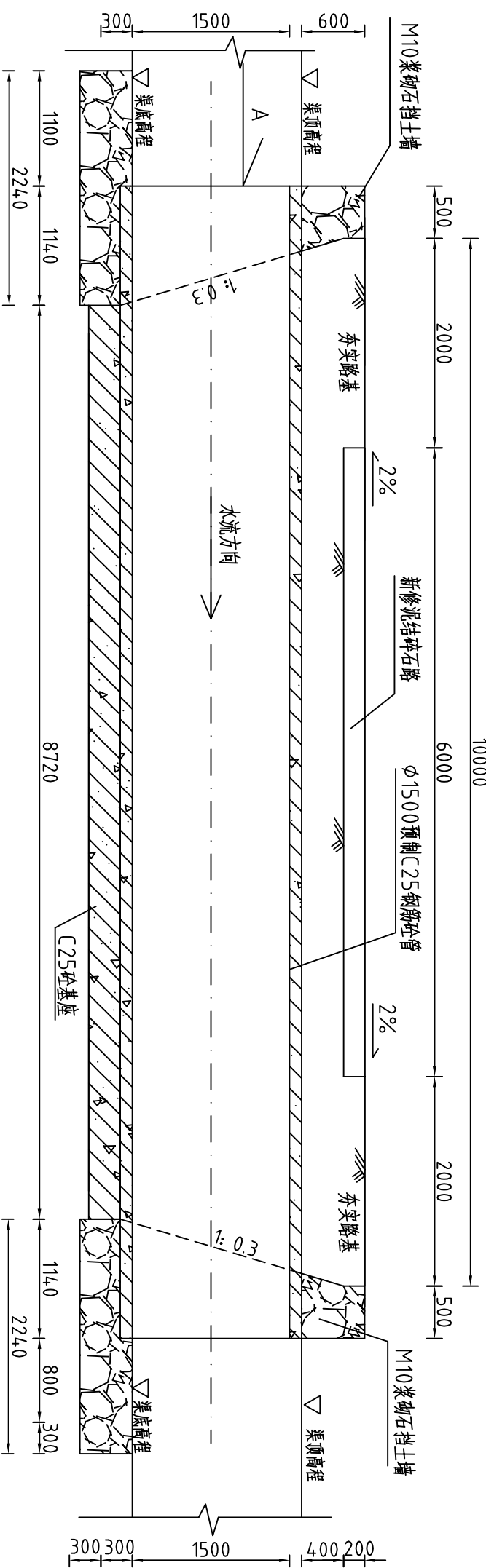


说明:

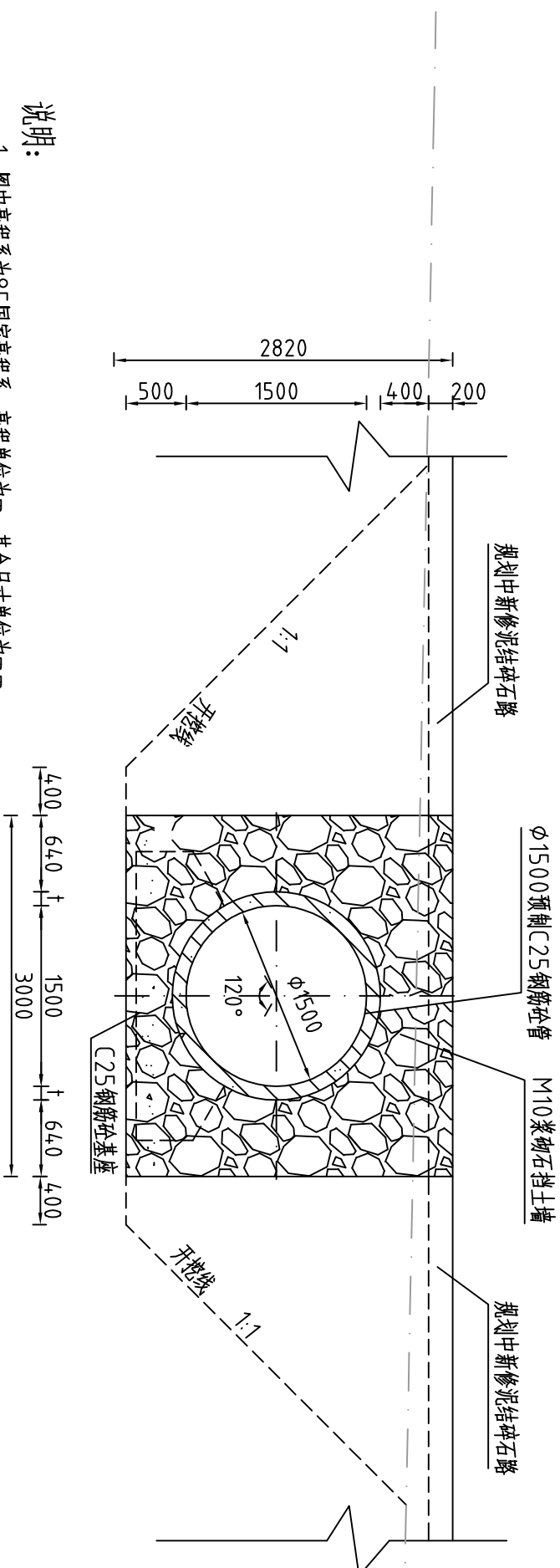
- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、过路涵2根据现场实际需要增加，直径800mm，长10m；
- 3、过路涵管采用预制C25钢筋砼，基座采用C20砼；
- 4、预制钢筋砼管采用C25钢筋砼，每根长2.5m，采用承插式接口；
- 5、挡土墙采用M10浆砌石挡土墙；
- 6、其余未说明者按有关规范执行。

 河南省豫北水利勘测设计院			
批准	冯玉宝	施工图设计	
审定	沈龙雄	水利专业	
审核	高艳梅	潮南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程 潮南台创园创业大道和丰路段 排水沟及机耕路建设工程 (过路涵2结构图 (2/2))	
校核	金峰		
设计	韩欣		
制图	曾强	比例	日期
		见图	2016. 01
	A141009194	图号	CYDDGZGC-11

过路涵3、4纵剖面图 1:50



过路涵 3、4 A 向视图 1:50

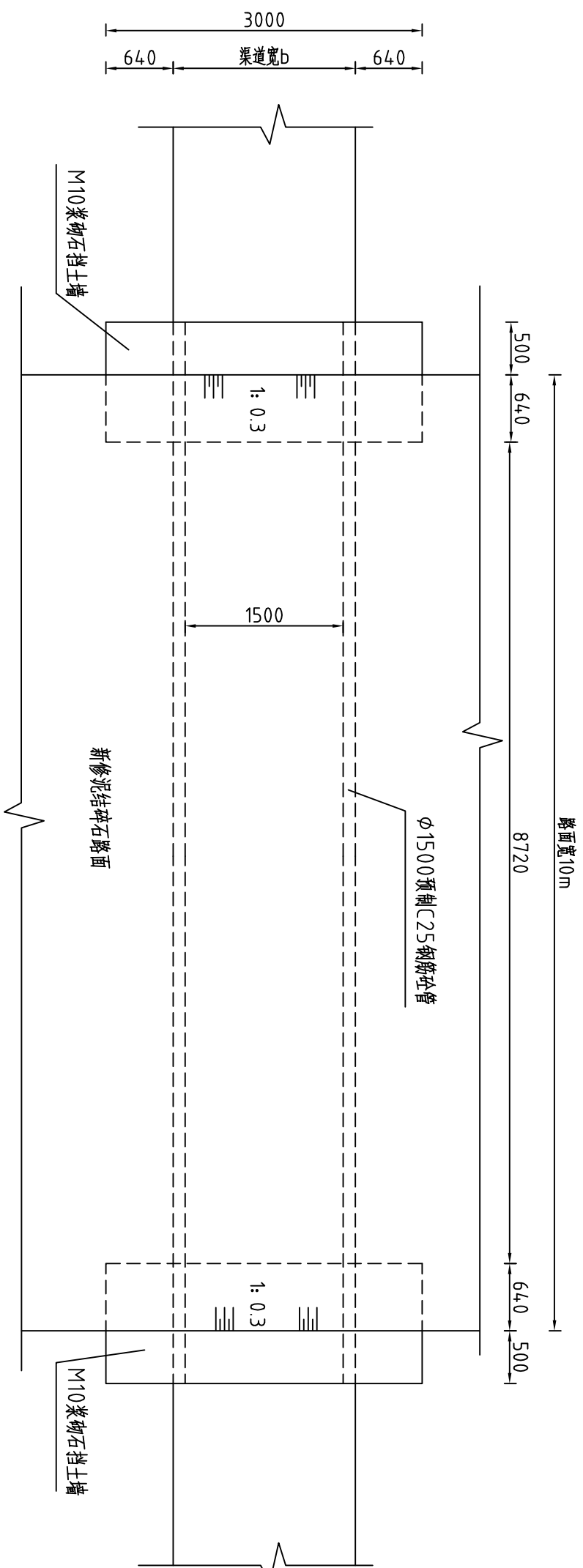


说明:

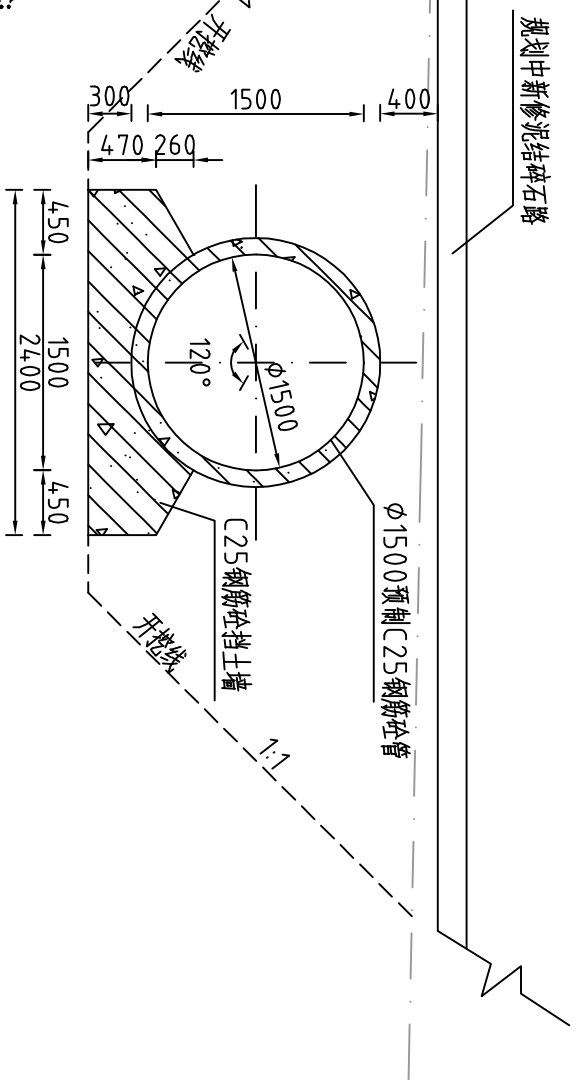
- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、过路涵3、4根据现场实际需要增加，直径1500mm，长10m；
- 3、过路涵采用预制C25钢筋砼，基座采用C25钢筋砼，垫层采用C15砼；
- 4、预制钢筋砼管采用C25钢筋砼，每根长2.5m，采用承插式接口；
- 5、挡土墙采用M10浆砌石挡土墙；
- 6、开挖预留工作面400，开挖坡度1:1；
- 7、其余未说明者按有关规范执行。

				河南省豫北水利勘测设计院			
批准	冯玉宝			河南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程		施工图设计 水工专业	
	审定	沈龙雄					
审核	高艳梅			河南台创园创业大道和丰路段 排水沟及机耕路建设工程 (过路涵3、4结构图(1/2))			
	校核						
设计	韩欣						
制图	曾强			比例	见图	日期	2016.01
		A141009194		图号	CYDDGZGC-12		

过路涵3、4平面图
1:50

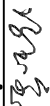


过路涵 3、4 横剖面图 1:50



说明:

- 1、图中高程系为85国家高程系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、过路涵3、4根据现场实际需要增加，直径1500mm，长10m；
- 3、过路涵采用预制C25钢筋砼，基座采用C25钢筋砼，垫层采用C15砼；
- 4、预制钢筋砼管采用C25钢筋砼，每根长2.5m，采用承插式接口；
- 5、挡土墙采用M10浆砌石挡土墙；
- 6、开挖预留工作面400，开挖坡度1:1；
- 7、其余未说明者按有关规范执行。

				河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	 冯玉宝	河南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程						
	审定						沈龙雄	 沈龙雄	
	审核						高艳梅		 高艳梅
	校核						金峰		
设计	韩欣	 韩欣	河南台创园创业大道和丰路段 排水沟及机耕路建设工程 (过路涵3、4结构图(2/2))						
制图	曾强	 曾强							
比例		见图	日期	2016. 01					
图号		CYDDGZGC-13							

施工说明

一、工程概况

本工程位于潮南区台创园创业大道，项目区有不少基地，项目建设势必绕过基地。项目拟建设一条长850m的机耕路，建设过程中涉及对现有2座桥梁的改建，以及对现有4个过路涵的整修。

二、设计依据

- 1、《挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
- 2、《公路桥涵设计通用规范》（JTGD60-2004）；
- 3、其它有关的国家及地方强制性规范和标准。

三、设计内容

挡土墙采用C25钢筋混凝土结构，总长850m。机耕路采用泥结碎石路面，路长850m，路宽6m，路厚120mm。机耕路左侧采用钢筋混凝土挡土墙结构，右侧设立C20砼路肩，路肩的尺寸为300×300。挡土墙每18m分一道缝，并用三油二毡填缝。

改建2座过路桥，均采用2孔的箱涵形式。

整修过路涵4个，其中2个内径为0.5m，2个内径为1m。

四、工程地质概况

缺乏地质资料，工程施工需达到设计说明中地基承载力要求。

五、材料选用

泥结石主要由碎石、泥土组成，泥结碎石所用的石料应符合设计要求；长度、扁平状颗粒不宜超过20%，泥结碎石所用粘土，应具有较高的粘性，塑性指数以12-15为宜，粘土内不得含腐殖质或其它杂物。

六、泥结碎石配合比

粘土用量一般不超过混合料总量的15%-18%，泥浆一般按水与土为0.8:1至1:1的体积比进行拌和配置。如过稠，则灌不下去，泥浆要积在石层表面；如过稀，则宜流淌于石层底部，于后体积缩小，粘结力降低，均将影响路面的强度和稳定性。

七、施工流程

本路段泥结碎石路面施工程序如下：测量放样-->布置料堆-->摊铺碎石-->碾压-->浇灌泥浆-->碾压-->铺封层。

八、泥结碎石路面施工

1、堆料及摊铺

作业段划分：摊铺作业时间，每个流水段可按40-50m为一段，根据摊铺用料石量计算卸料车数，卸料后用推土机整平，碎石层虚铺厚度应为设计厚度乘以压实系数的松铺厚度，压实系数人工摊铺为1.25-1.30，机械摊铺为1.20-1.25，应按机械配备情况确定每天的施工长度，可根据施工进度要求以8-10h为一班连续摊铺。

摊铺：碎石料卸料后，应及时摊平，应最大限度使用推土机初平。现场施工人员应根据放线标高及虚铺厚度，用白灰标出明显标志，为推土机指示摊平高度，以便推土机按准确高度和横坡摊平，为下一步稳压创造良好条件。

人工配合机械施工：施工时，设专人指挥卸料，要求布料均匀，布料量合适。布料过多或过少时，会造成推土机或人工工作量过大，延长工作时间。在路床表面洒水，洒水车应由专人指挥，应参照作业时的气候条件控制洒水量，以最佳含水量为标准调整现场洒水量。各类机械施工必须始终至终由专人指挥，不要多头指挥，各行其事。应配备足够的平整、修边人员，对机械不能修整到的边角部位进行修补，同时测量摊铺层的宽度、标高、坡度、平整度，保证摊铺面合格。

2、稳压

稳压宜用压路机自两侧向路中慢速稳压两边，使碎石各就其位，穿插紧密，初步形成平面，稳压两边后即洒水，用水量约2-2.5kg/m²，以后随压随洒水花，用量约1kg/m²，持石料湿润，减少摩阻力。

3、灌泥浆

碎石层经稳压后，随即进行灌泥浆，灌浆时要浇灌的均匀，并且灌满碎石间的空隙。泥浆的表面应与碎石齐平，碎石的棱角应露出泥浆之上。灌浆时必须使泥浆灌到碎石层的底部，灌浆后一至二小时，当泥浆下沉，空隙中空气溢出后，在未干的碎石层表面上撒石屑做缝料，用以填塞碎石层表面的空隙。

4、碾压

灌浆完成后，待路面表面已干但内部泥浆尚处于半湿状态时，应立即用压路机在路基全宽内进行压实，由两侧向中心碾压，先压路边两到三遍后逐渐移向中心，从稳定到碾压全过程都应随压随洒水花效果较好。碾压至表面平整，无明显轮迹，压实密度大于或等于设计要求，碾压中局部有“弹簧”现象，应立即停止碾压，待翻松晾干或处理后在再压，若出现推移应适量洒水，整平压实。在碾压过程中，每碾压1-2遍后，即撒铺薄层石屑并扫匀，再进行碾压，以使碎石缝隙内的泥浆泛到表面与所撒石屑粘结成整体。

5、铺封层

碾压结束后，路表常会呈现骨料外露而周围缺少细料的麻面现象，在于燥地区路表容易出现松散。为了防止产生这种缺陷应加铺封面，其方法是在面层上洒洒粘土浆一层，用扫把扫均匀后，随即铺盖石屑，扫匀后用轻型压路机碾压3-4遍，随即开放交通，铺封层厚度不应大于1cm。

6、质量要求

表面应平整、坚实，不得有松散、弹簧等现象。用压路机碾压后，不得有明显轮迹。面层与其它构造物连接处，不得有积水现象。施工完的路面外观尺寸允许偏差应符合有关规范要求。

九、施工组织说明

1、排水沟与主要公路相邻，交通较为方便。

2、施工用水和生活用水均用附近居民的自来水。

3、施工用电接管网电。

4、施工工棚可布置在水沟的附近平坦位置处，并布置临时仓库，施工时具体位置需调整。

5、对于工程中开挖出来的淤泥及其它弃渣，不可用于回填，弃渣运距2km，施工完后，还需整平，做好水土保持措施。

6、施工过程中对于临近基地的路段，可适当调整道路的宽度，防止影响基地的风水。

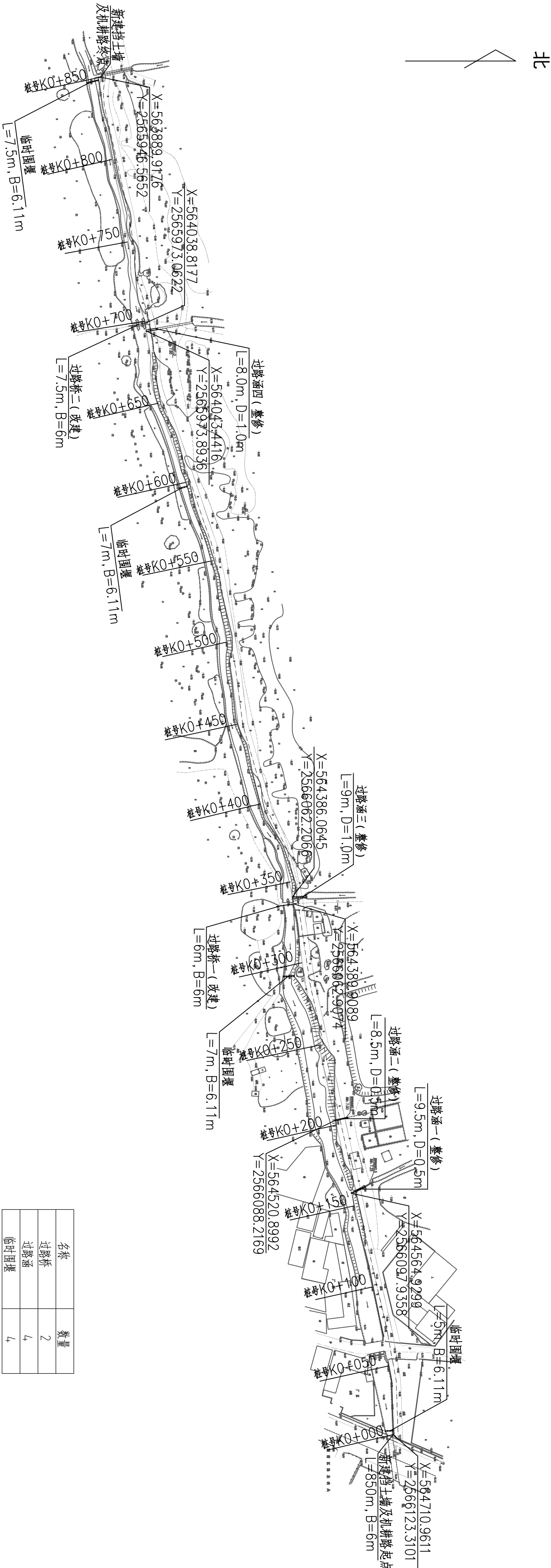
十、施工导流

考虑到挡土墙全长850m，而且中间有过路涵来水会流入排水沟，整段施工设法实现。可先在桩号0+300位置和桩号0+000位置分别建一道围堰，施工0+000-0+300段时，可将桩号0+300围堰上游的水用水泵连接水管排到桩号0+000围堰下游，施工完可拆除桩号0+000处的围堰；接着在桩号0+600位置建一道围堰，施工0+300-0+600段时，可将桩号0+600围堰上游的水用水泵连接水管排到桩号0+300围堰下游，施工完可拆除桩号0+300处的围堰；接着在桩号0+850位置处建一道围堰，施工0+600-0+850段时，可将桩号0+850围堰上游的水用泵连接水管排到桩号0+600围堰下游，施工完后围堰均可拆除。

十一、地基处理

由于无地质资料，考虑到车辆荷载15t，要求挡土墙基础的地基承载力需大于70Kpa，若地基承载力达不到要求，需施工方联系业主和设计单位确定修改方案。

湖南台创业创业大道古埡路段排水沟及机耕路建设工程总平面图



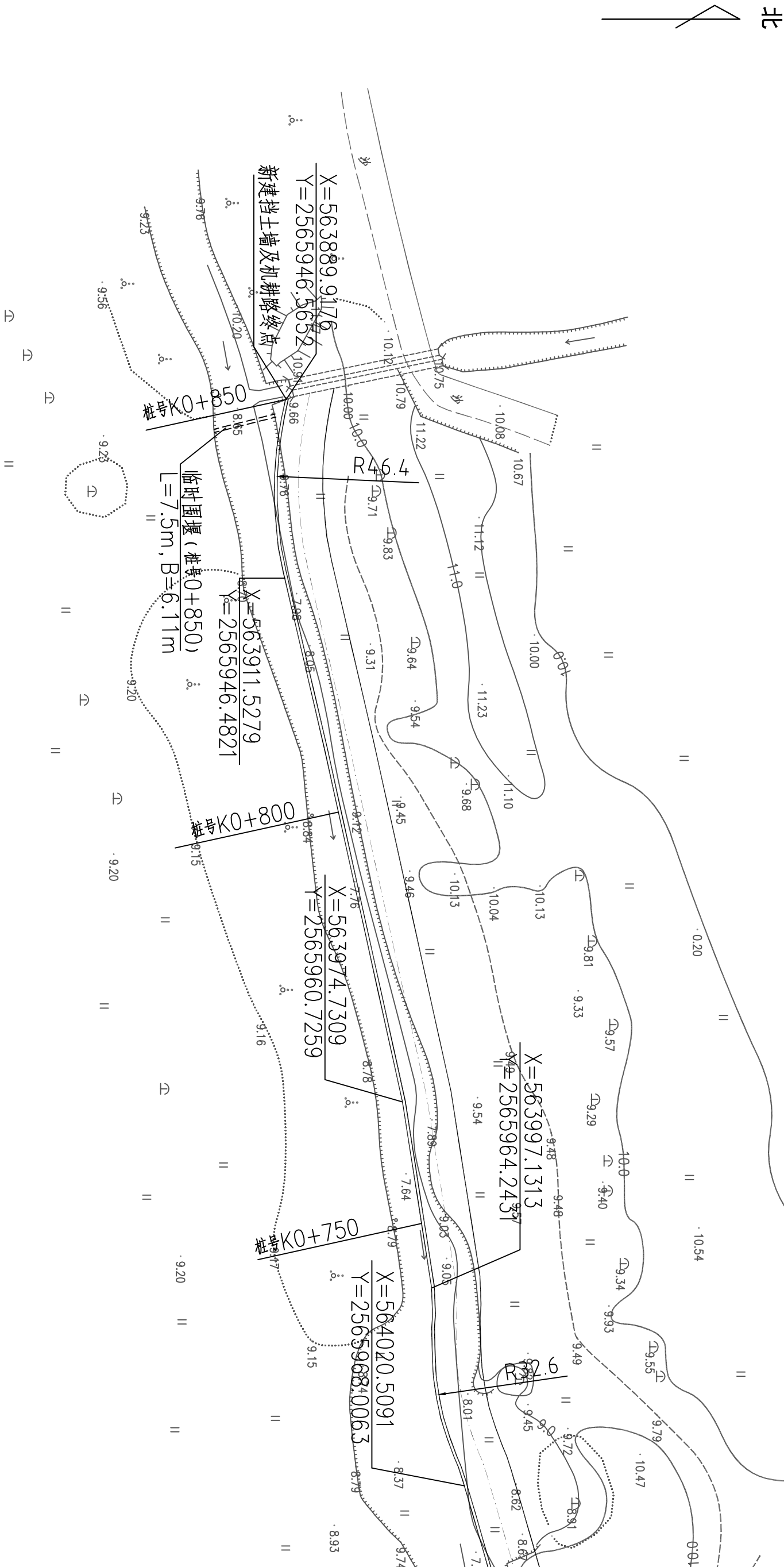
说明:

- 1、图中假定高程坐标系，图中尺寸单位以m计。
- 2、机耕路长850m，采用泥结碎石路面，路宽6m，路厚120mm。机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。道路的右侧加设C20砼路肩，尺寸为300×300。
- 3、钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝，并用三油两毡填缝。
- 4、新建挡土墙遇有道路桥涵时，可直接利用现有过路桥的侧墩结构作护岸，可不设新建挡土墙，但需连接平顺。
- 5、土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外可进行回填重复利用；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；
- 6、其余未说明者按有关规范执行。

名称	数量
过路桥	2
过路涵	4
临时围堰	4

河南省豫北水利勘测设计院			
批 准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程	
审 定	沈龙雄		
审 核	高艳梅	湖南台创业创业大道古埡路段 排水沟及机耕路建设工程总平面图	
校 核	金峰		
设 计	蔡德吉	比 例	1:2500
制 图	蔡德吉	日 期	2016.01
设计证号	A141009194	图 号	JDJGL(S)-1

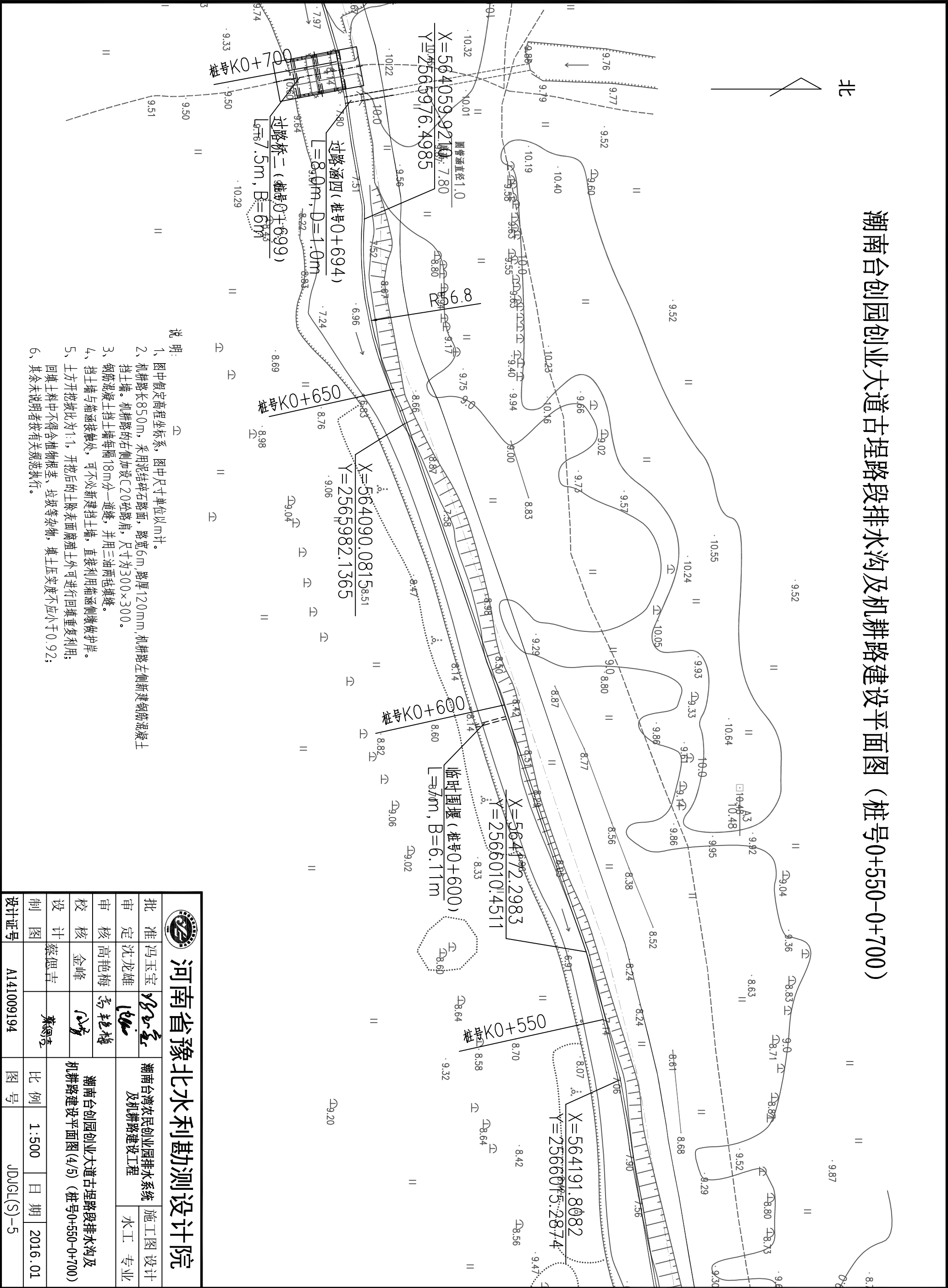
湖南台创园创业大道古埕路段排水沟及机耕路建设平面图（桩号0+750-0+850）



- 说明:
- 1、图中假定高程坐标系，图中尺寸单位以m计。
 - 2、机耕路长850m，采用泥结碎石路面，路宽6m，路厚120mm，机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。机耕路的右侧加设C20砼路肩，尺寸为300×300。
 - 3、钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝，并用三油两毡填缝。
 - 4、桩号0+850处，机耕路与现有路段采用弧线连接，弧线半径为46.4m，连接时需平顺，避免起伏。
 - 5、土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外可进行回填重复利用；
 - 6、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；
 - 7、其余未说明者按有关规范执行。

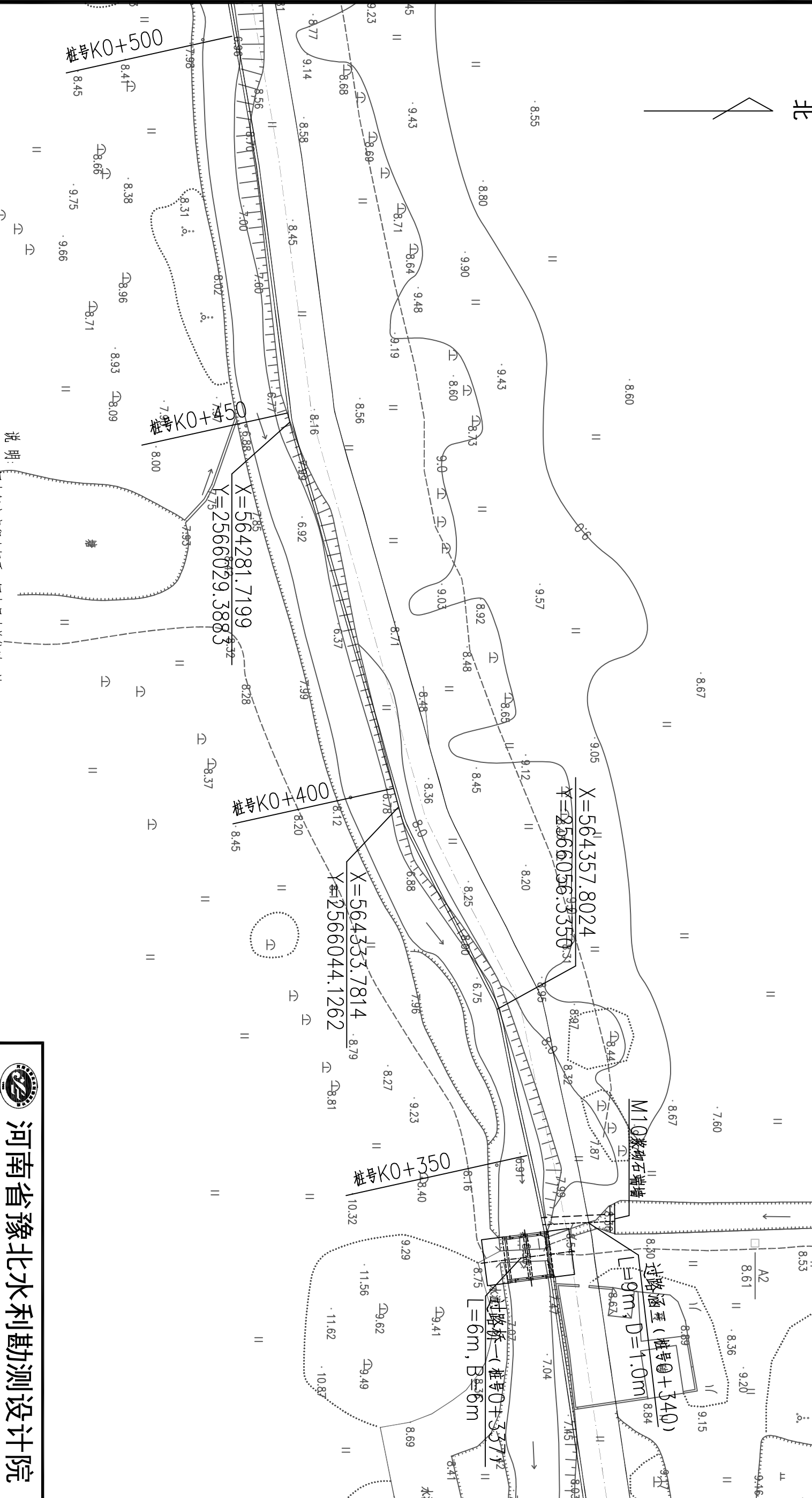
河南省豫北水利勘测设计院					湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程			施工图 设计	
批准	冯玉宝				湖南台创园创业大道古埕路段排水沟及 机耕路建设平面图(5/5) (桩号0+750-0+850)			设计	
审定	沈龙雄							校核	
审核	高艳梅							设计	
制图	蔡德吉							设计	
设计证号	A141009194				比例	1:500	日期	2016.01	
图号					JDJGL(S)-6				

湖南台创园创业大道古垵路段排水沟及机耕路建设平面图（桩号0+550-0+700）



河南省豫北水利勘测设计院					
批 准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程	施工图 设计		
审 定	沈龙雄				
审 核	高艳梅	湖南台创园创业大道古垵路段排水沟及 机耕路建设平面图(4/5) (桩号0+550-0+700)	比 例		
校 核	金峰				
设 计	蔡德吉				
制 图		日 期		2016.01	
设计证号	A141009194	图 号		JDJGL(S)-5	

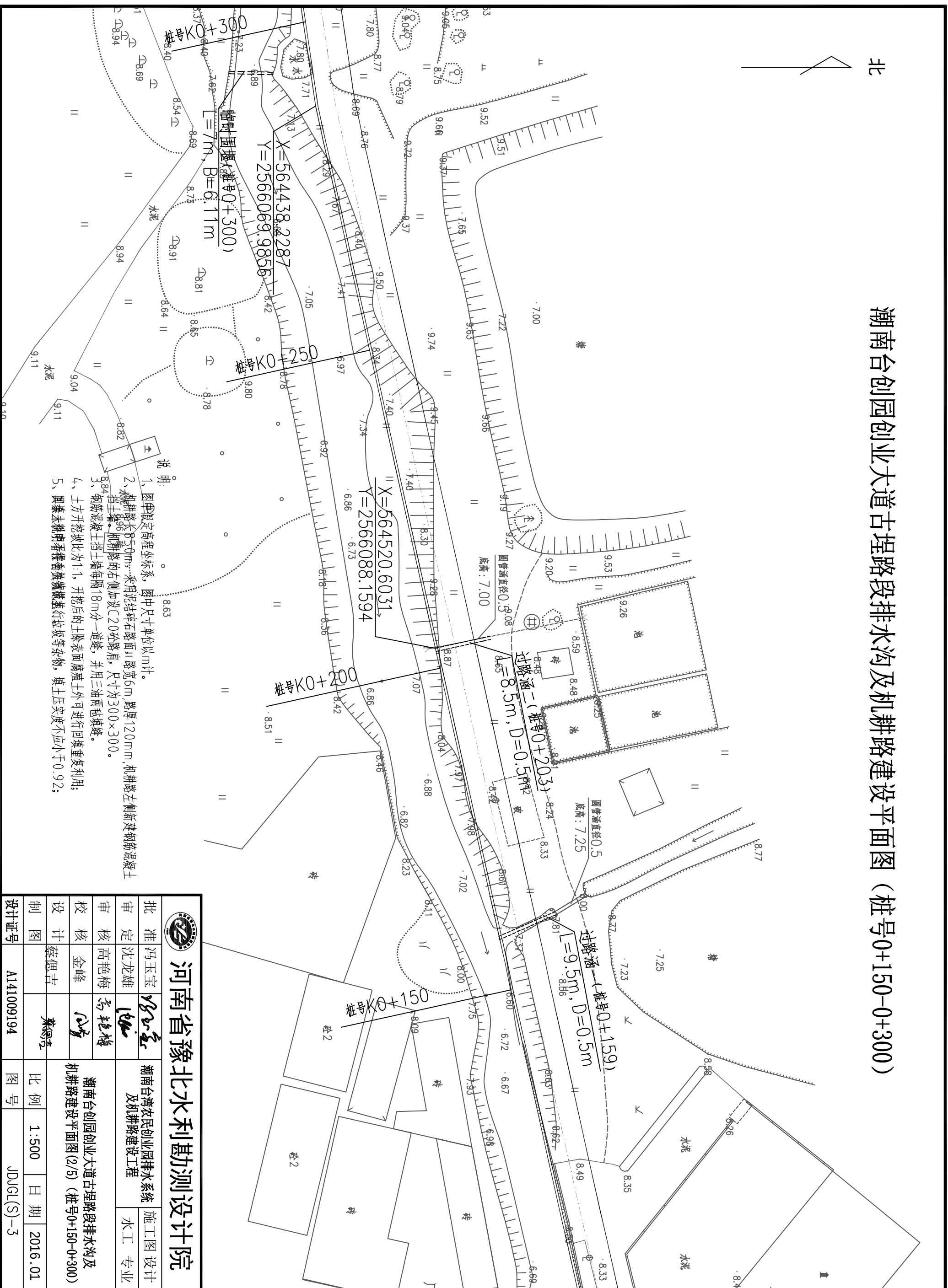
湖南台创业大道古堤路段排水沟及机耕路建设平面图（桩号0+350-0+500）



- 说明:
- 图中假定高程坐标系，图中尺寸单位以m计。
 - 机耕路长850m，采用泥结碎石路面，路宽6m，路厚120mm，机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。机耕路的右侧加设C20垫路肩，尺寸为30×300。
 - 钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝，并用三油两毡填缝。
 - 挡土墙与箱涵接触处，可不新建挡土墙，直接利用箱涵侧墩做护岸。
 - 土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外可进行回填重复利用；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；
 - 其余未说明者按有关规范执行。

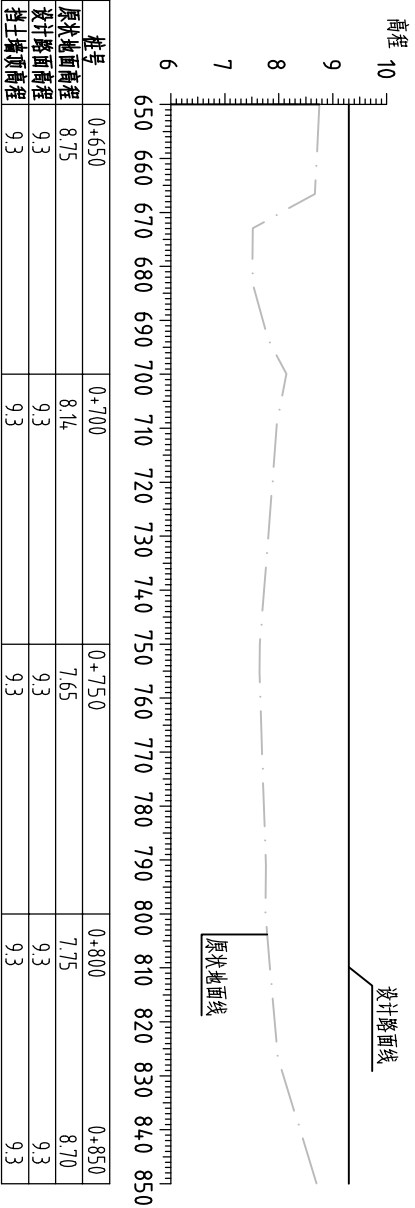
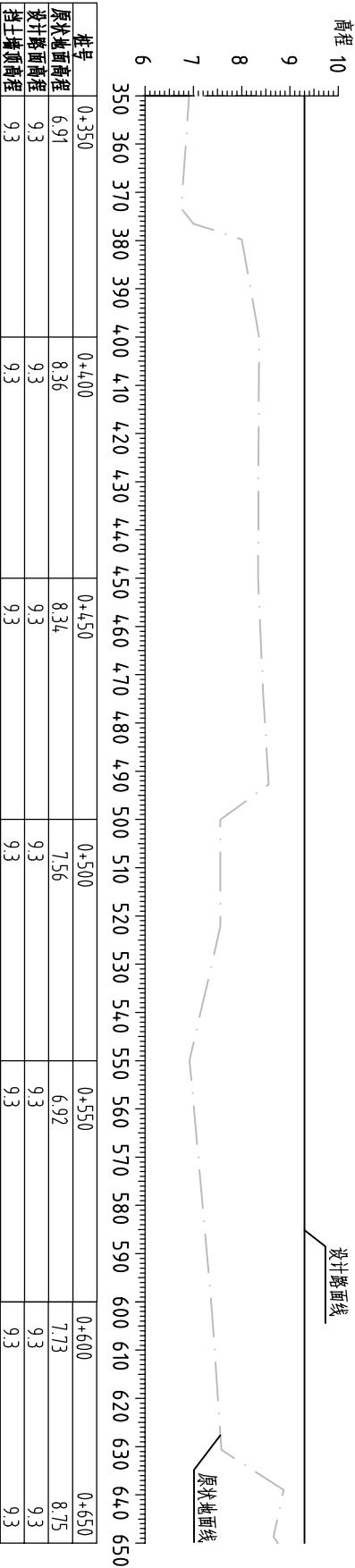
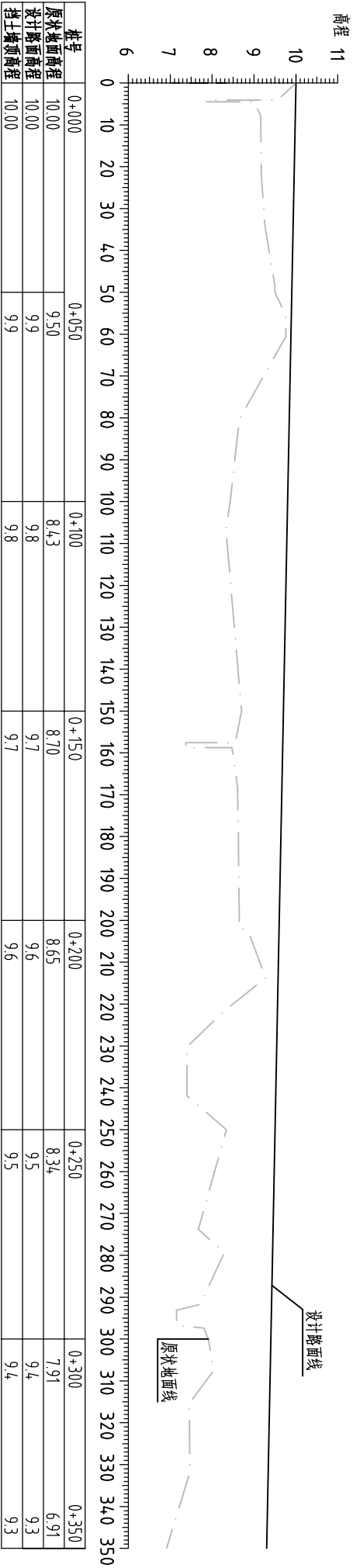
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程		施工图设计	
审定	沈龙雄			专业	
审核	高艳梅	湖南台创业大道古堤路段排水沟及机耕路建设平面图(3/5) (桩号0+350-0+500)			
校核	金峰				
设计	蔡德吉				
制图		比例	1:500	日期	2016.01
设计证号	A141009194	图号	JDJGL(S)-4		

潮南台创园创业大道古埕路段排水沟及机耕路建设平面图(桩号0+150~0+300)



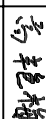
新建挡土墙及机耕路（0+000~0+850）纵断面图

比例尺：横向1: 1000 纵向1: 100 坡降1: 500

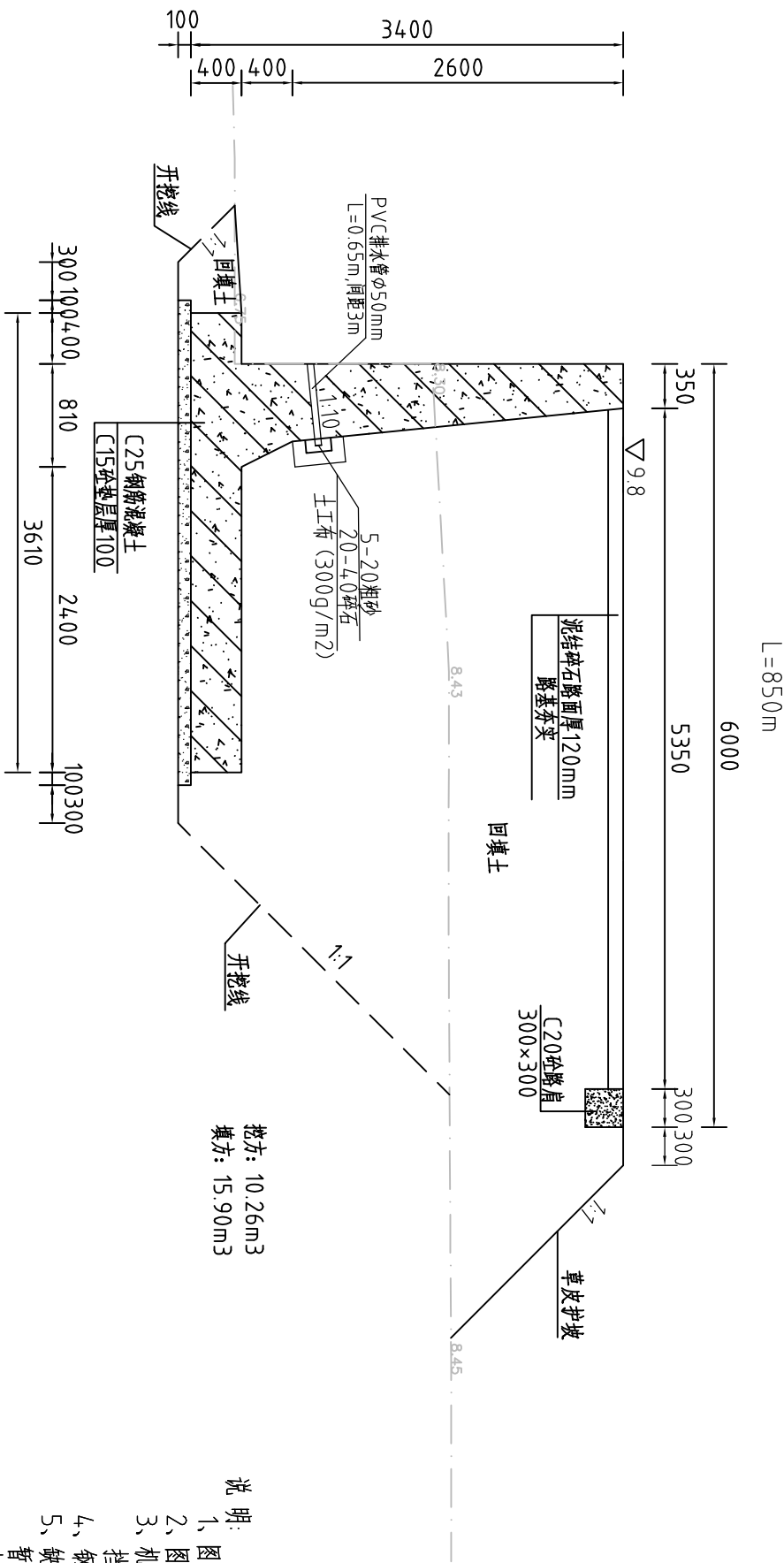


说明:1、图中假定高程坐标系，图中尺寸单位均以米计。

2、图例: 原状地面线 设计路面线

河南省豫北水利勘测设计院									
批准	冯玉宝				湖南台湾农民创业园排水系统		施工图设计		
审定	沈龙雄				及机耕路建设工程		水工专业		
审核	高艳梅				湖南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程 新建挡土墙及机耕路纵断面图				
校核	金峰								
设计	蔡德吉								
制图	蔡德吉								
比例	见图	日期	2016.01						
设计证号	A141009194	图号	JDJGL(S)-7						

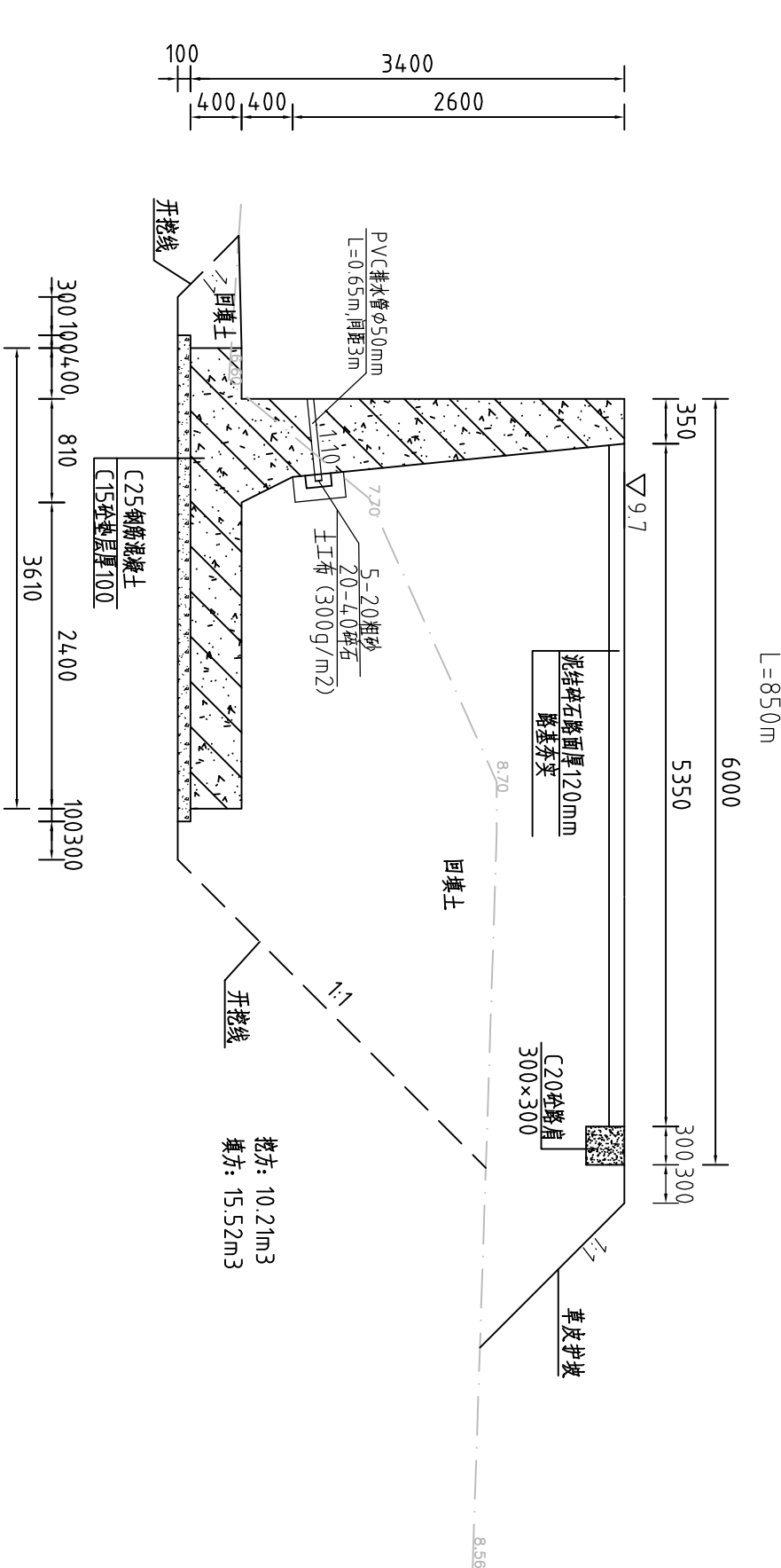
新建挡土墙及机耕路（0+100）断面图 1:50



说明:

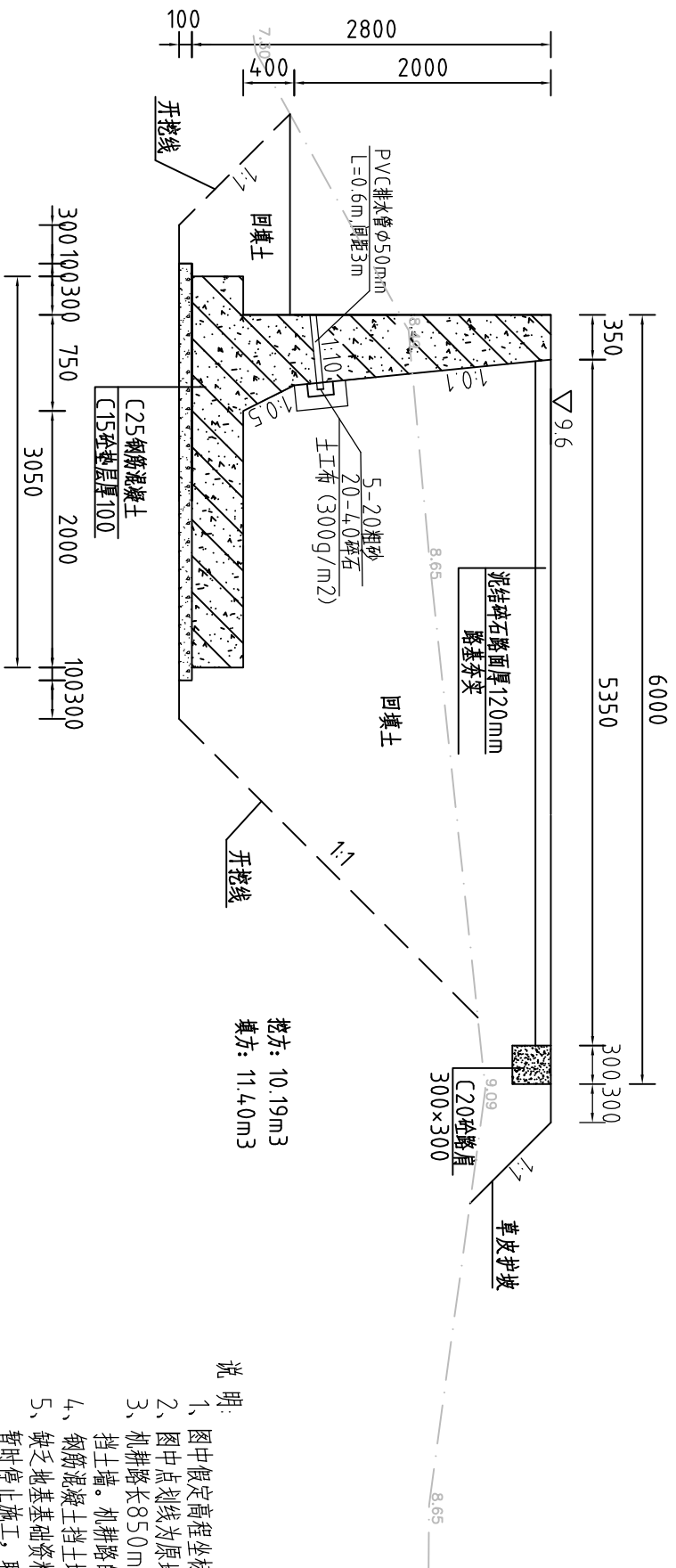
- 图中假定高程坐标系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm。
- 图中点划线为原地形线，虚线为开挖线，实线为设计线。
- 机耕路长850m，采用泥结碎石路面，路宽5.35m，路厚120mm。机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。机耕路的右侧加设C20砼路肩，尺寸为300×300。
- 钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝，并用三油两毡填缝。
- 缺乏地基基础资料，挡土墙开挖时，若遇淤泥及软土基础，且地基承载力小于70KPa时，施工方需暂时停止施工，联系业主及设计单位重新定处理方案。
- 土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外，其它的可进行回填重复利用；
- 回填土料中不得含植物根茎、垃圾等杂物，填土压实度不应小于0.92；
- 其余未说明者按有关规范执行。

新建挡土墙及机耕路（0+150）横断面图 1:50



河南省豫北水利勘测设计院					
批 准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统		施工图设计	
审 定	沈龙雄	及机耕路建设工程		水工 专业	
审 核	高艳梅	湖南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程 新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+100-0+150)		比例	
校 核	金峰				
设 计	蔡德吉				
制 图		比例		1:50	日期
设计证号	A141009194	图 号		JDJGL(S)-9	
				2016.01	

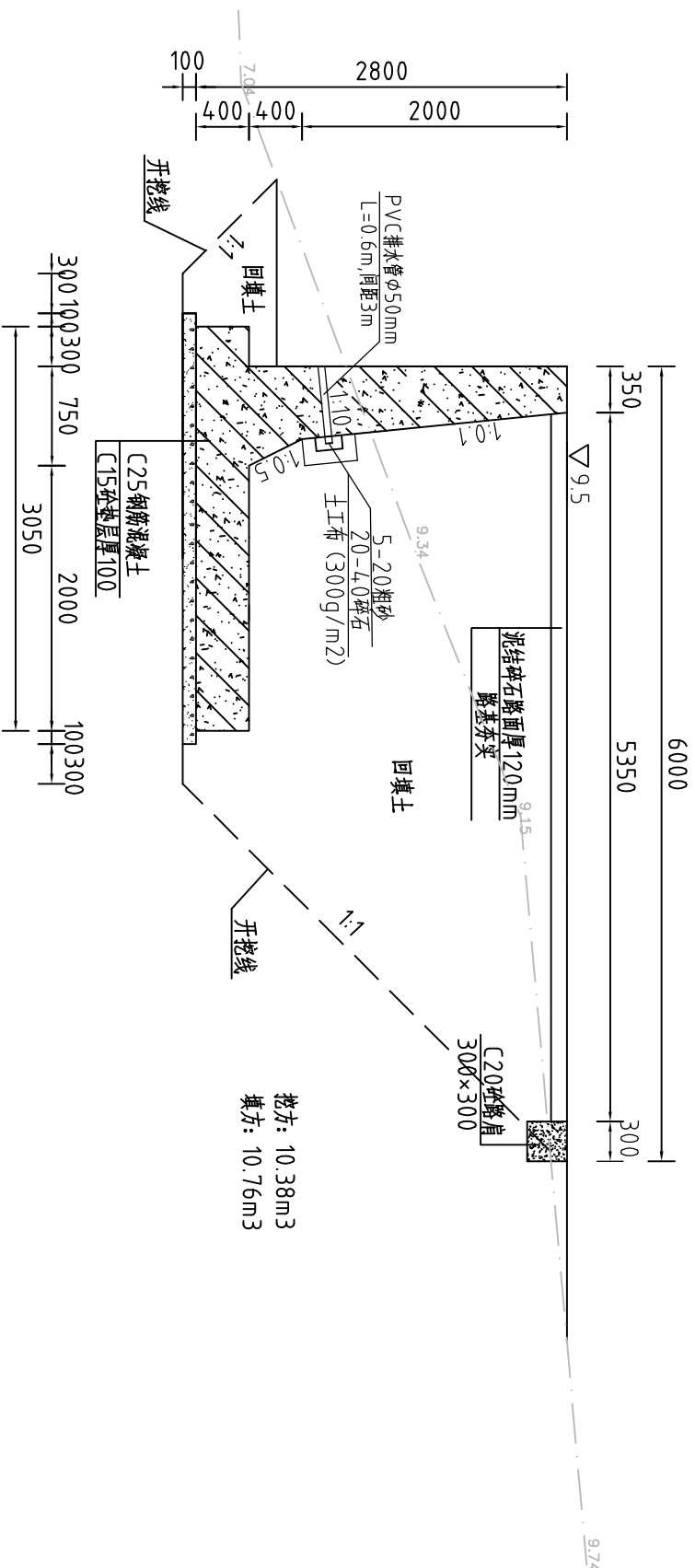
新建挡土墙及机耕路 (0+200) 横断面图 1:50

 $L = 850 \text{ m}$ 

说明:

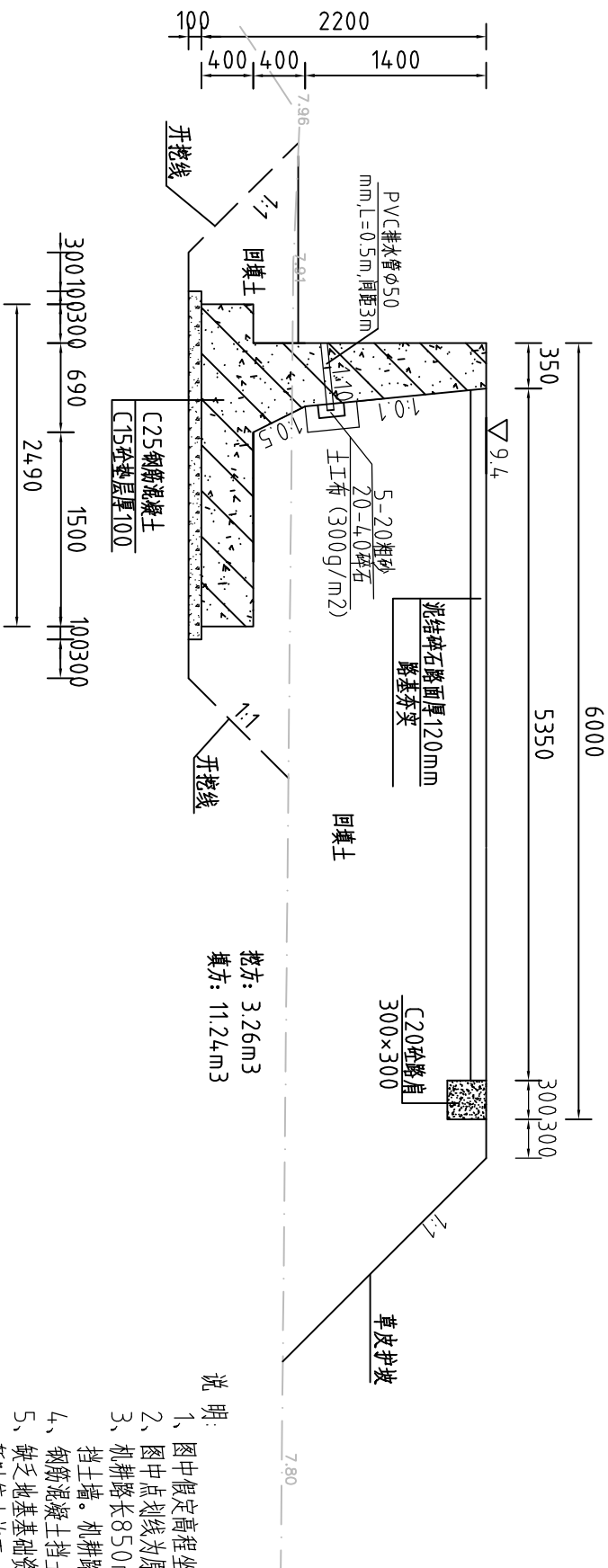
- 1、图中假定高程坐标系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm。
- 2、图中点划线为原地形线，虚线为开挖线，实线为设计线；
- 3、机耕路长85.0m，采用泥结石路面，路宽5.35m，路厚120mm。机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。机耕路的右侧加设C20砼路肩，尺寸为300×300。
- 4、钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝，并用三油两毡填缝。
- 5、缺乏地基基础资料，挡土墙开挖时，若遇淤泥及软土基础，且地基承载力小于70KPa时，施工方需暂时停止施工，联系业主及设计单位重新定处理方案。
- 5、土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外，其它的可进行回填重复利用；
- 回填土料中不得含植物根茎、垃圾等杂物，填土压实度不应小于0.92；
- 6、其余未说明者按有关规范执行。

新建挡土墙及机耕路 (0+250) 横断面图 1:50

 $L = 850 \text{ m}$ 

				河南省豫北水利勘测设计院			
批准	冯玉宝			河南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程		施工图设计 水工专业	
审查	沈龙雄	高艳梅		河南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程			
校核	金峰			新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+200-0+250)			
设计	蔡偲吉						
制图				比例	1:50	日期	2016.01
设计证号	A141009194		图号	JDUCL(S)-10			

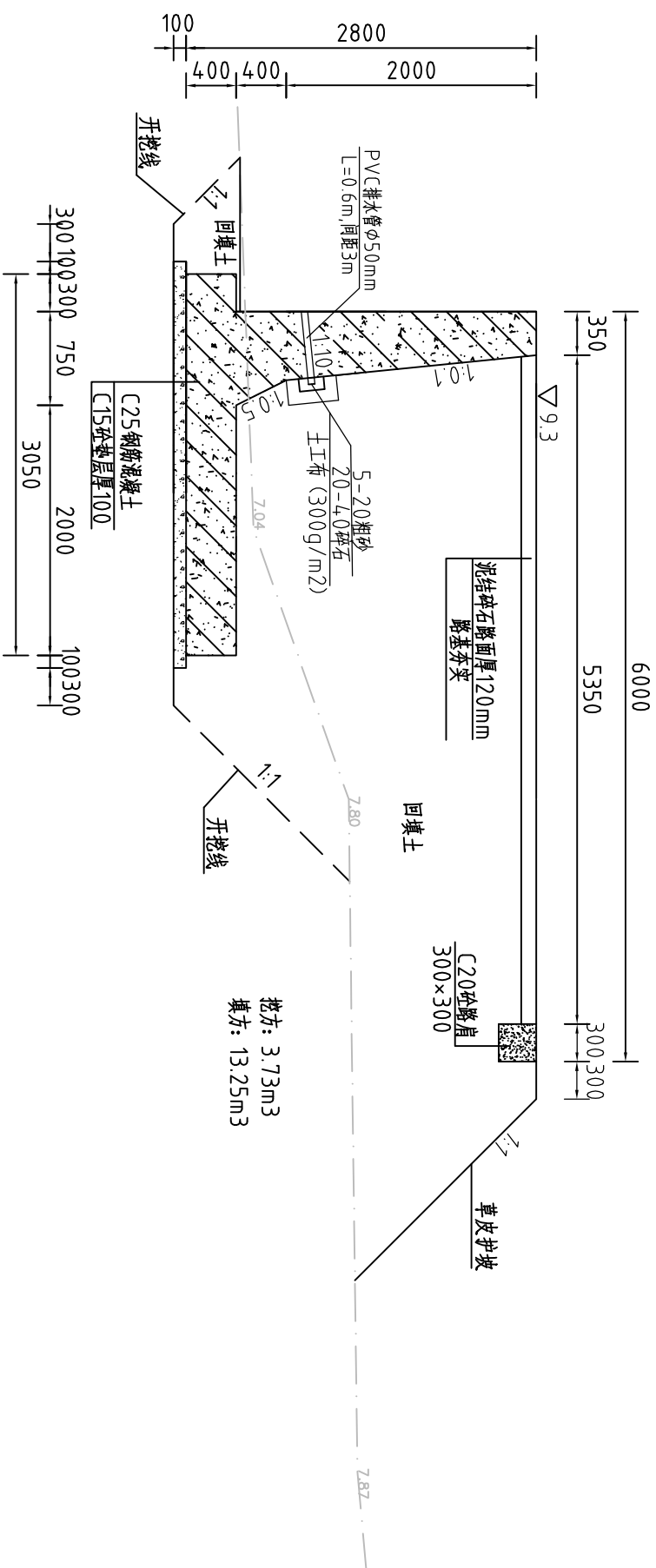
新建挡土墙及机耕路 (0+300) 横断面图 1:50

 $L = 850 \text{ m}$ 

说明:

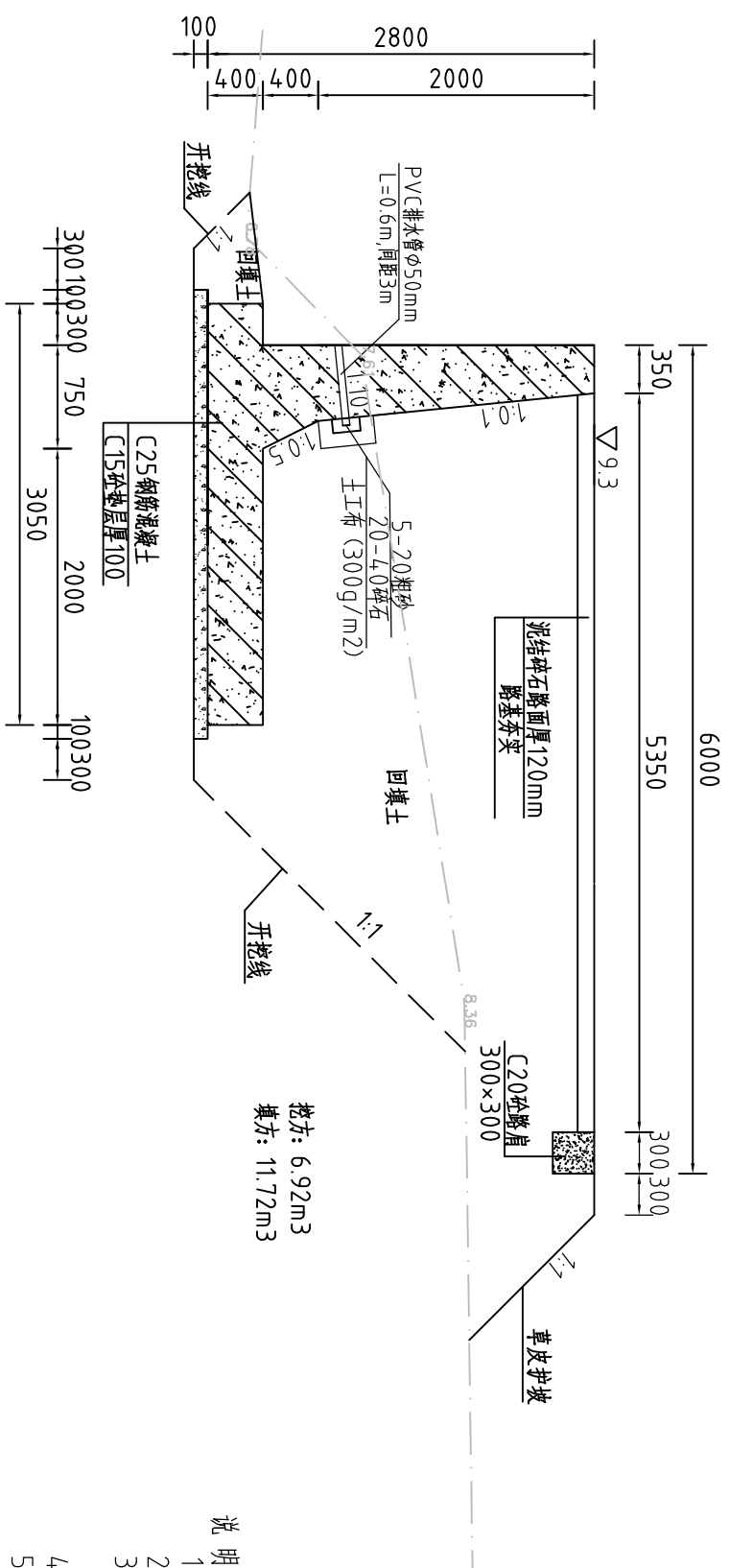
- 1、图中假定高程坐标系, 高程单位为m, 其余尺寸单位为mm。
- 2、图中点划线为原地形线, 虚线为开挖线, 实线为设计线;
- 3、机耕路长850mm, 采用泥结石路面, 路宽5.35m, 路厚120mm。机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。
- 4、钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝, 并用三油两毡填缝。
- 5、缺乏地基基础资料, 挡土墙开挖时, 若遇淤泥及软土基础, 且地基承载力小于70KPa时, 施工方需暂时停止施工, 联系业主及设计单位重新定处理方案。
- 5、土方开挖坡比为1:1, 开挖后的土除表面覆盖土外, 其它的可进行回填重复利用;
- 5、回填土料中不得含植物根茎、垃圾等杂物, 填土压实度不应小于0.92;
- 6、其余未说明者按有关规范执行。

新建挡土墙及机耕路 (0+350) 横断面图 1:50

 $L = 850 \text{ m}$ 

		河南省豫北水利勘测设计院	
批准	冯玉宝	河南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程	施工图设计
审核	沈龙雄		水工专业
校核	高艳梅		
设计	金峰		
制图	蔡偲吉	新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+300-0+350)	
比例	1:50	日期	2016.01
设计证号	A141009194	图号	JDJGL(S)-11

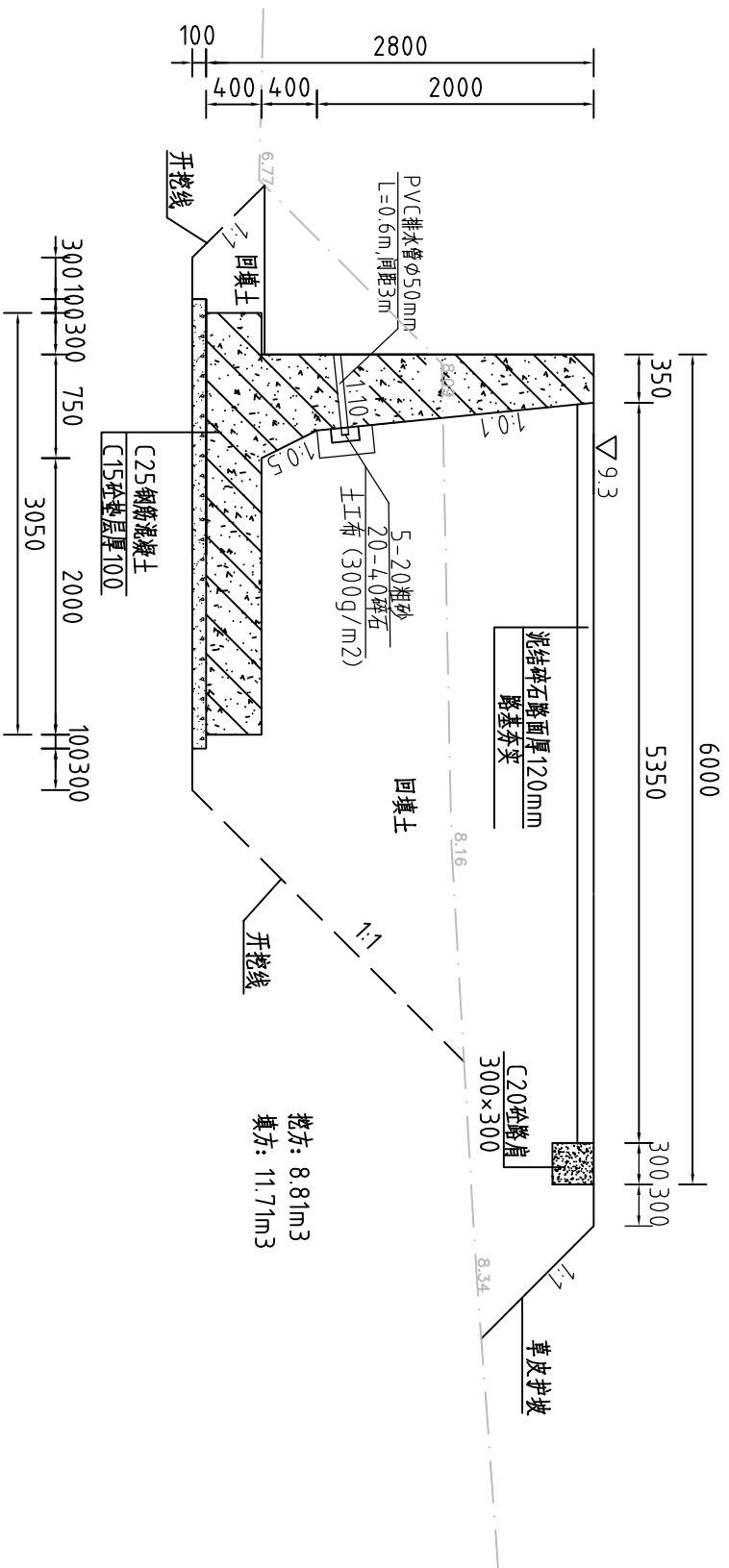
新建挡土墙及机耕路 (0+400) 横断面图 1:50

 $L = 850 \text{ m}$ 

说明

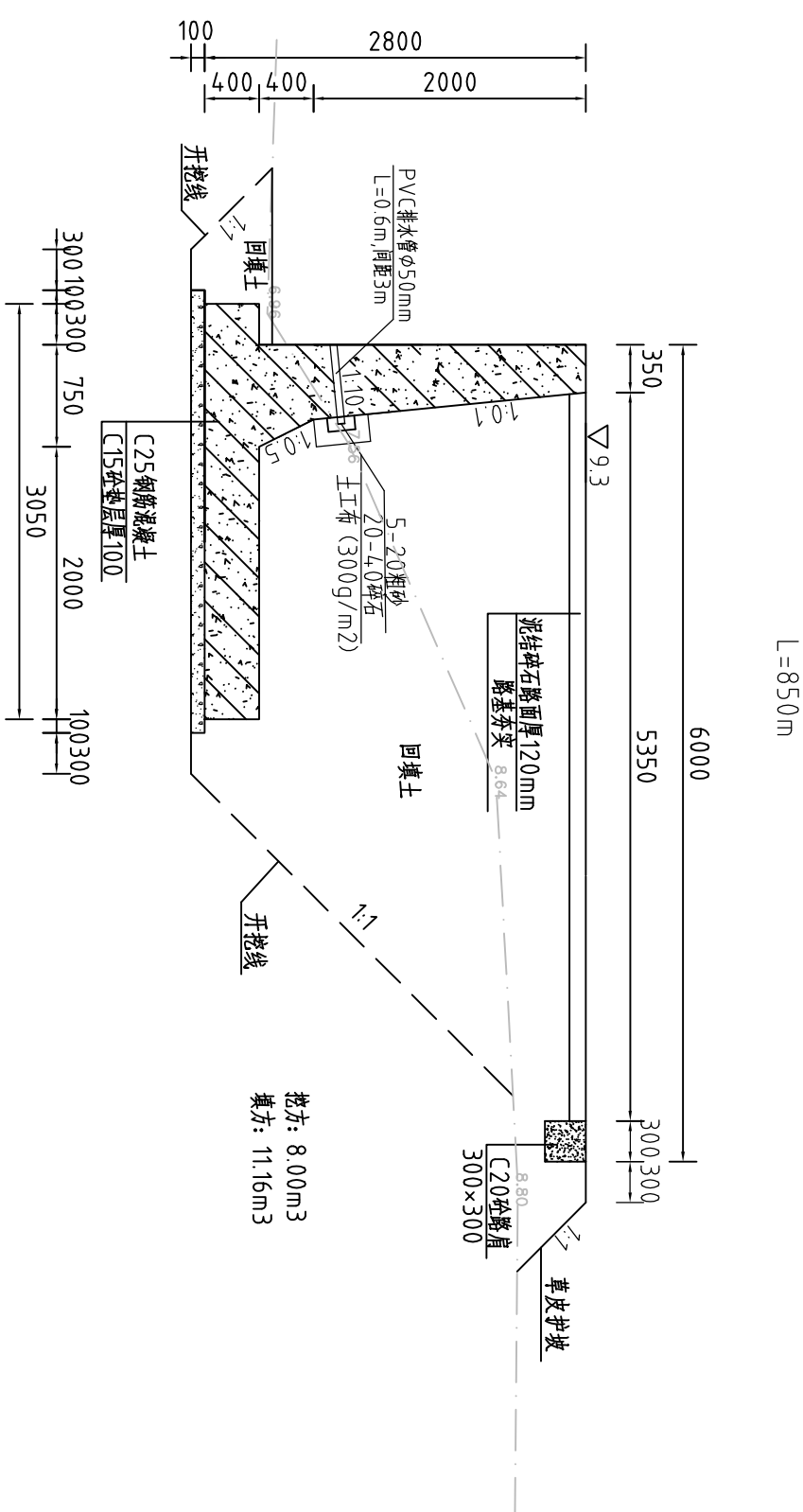
- 1、图中假定高程坐标系, 高程单位为m, 其余尺寸单位为mm。
- 2、图中点划线为原地形线, 虚线为开挖线, 实线为设计线;
- 3、机耕路长850m, 采用泥结碎石路面, 路宽5.35m, 路厚120mm。机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。机耕路的右侧加设C20砼路肩, 尺寸为 300×300 。
- 4、钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝, 并用三油两毡裹缝。
- 5、缺乏地基基础资料, 挡土墙开挖时, 若遇淤泥及软土基础, 且地基承载力小于70kPa时, 施工方需暂时停止施工, 联系业主及设计单位重新定处理方案。
- 5、土方开挖坡比为1:1, 开挖后的土除表面覆盖土外, 其它的可进行回填重复利用;
- 6、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;
- 6、其余未说明者按有关规范执行。

新建挡土墙及机耕路 (0+450) 横断面图 1:50

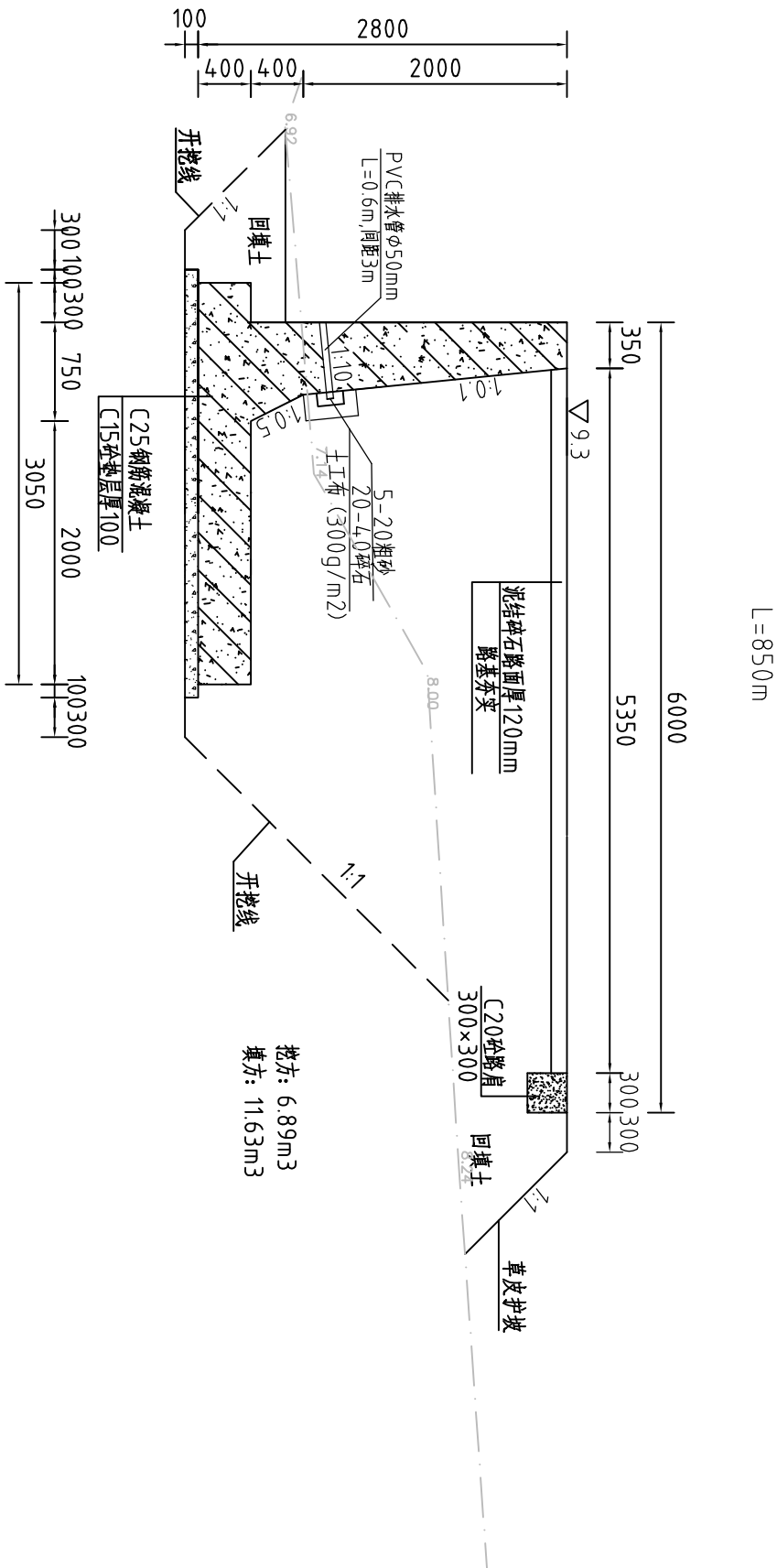
 $L=850\text{ m}$ 

					
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	河南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程		施工图设计	
审查	沈龙雄			水工专业	
审核	高艳梅	河南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程			
校核	金峰				
设计	蔡偲吉	新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+400-0+450)			
制图	蔡偲吉				
设计证号	A141009194	比例	1:50	日期	2016.01
		图号	JDJGL(S)-12		

新建挡土墙及机耕路（0+500）横断面图 1:50



新建挡土墙及机耕路（0+550）横断面图 1:50

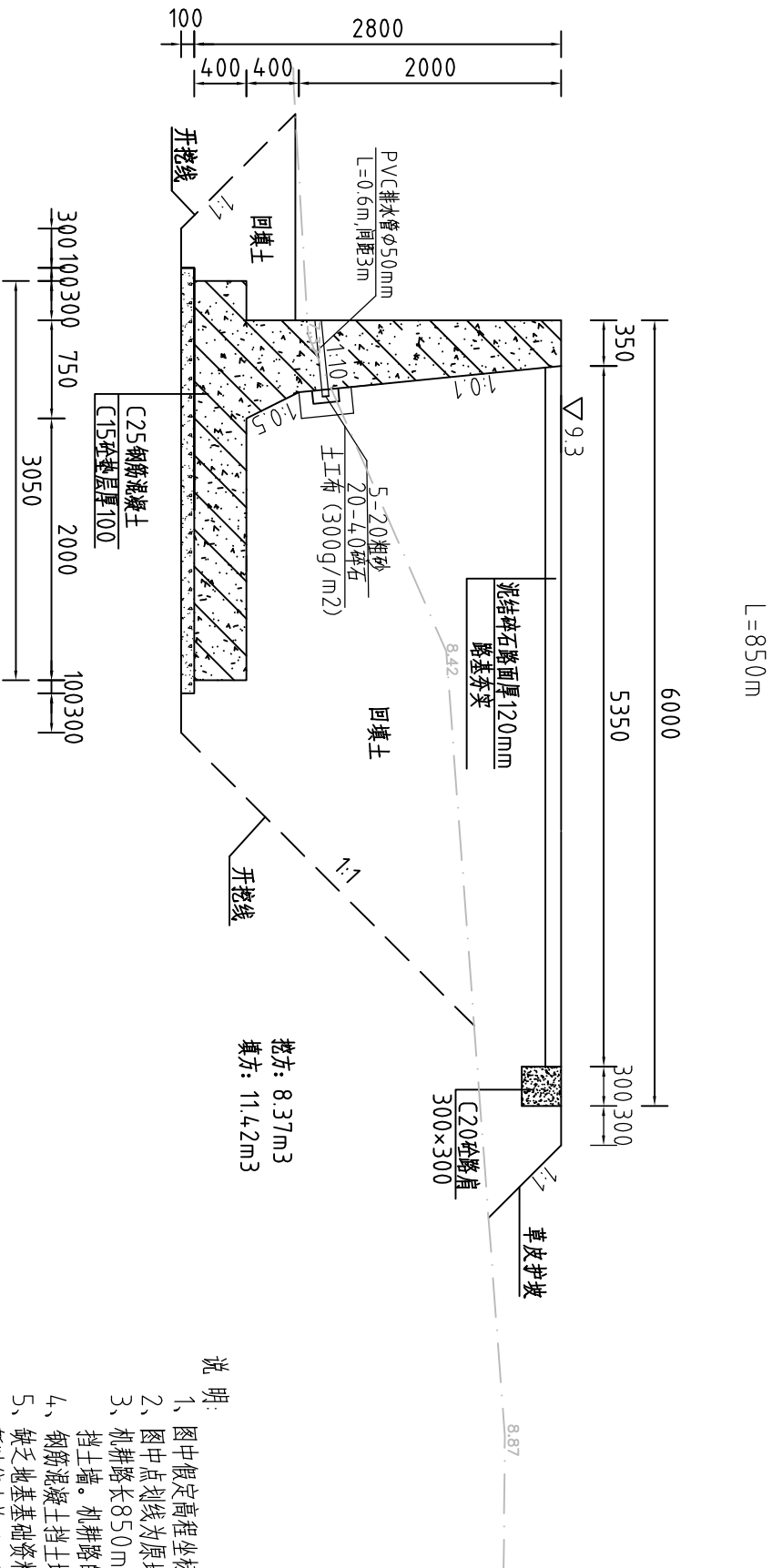


说明:

- 图中假定高程坐标系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm。
- 图中点划线为原地形线，虚线为开挖线，实线为设计线；
- 机耕路长850m，采用泥结碎石路面，路宽5.35m，路厚120mm。机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。机耕路的右侧加设C20砼路肩，尺寸为300×300。
- 钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝，并用三油两毡其缝。
- 缺乏地基基础资料，挡土墙开挖时，若遇淤泥及软土基础，且地基承载力小于70KPa时，施工方需暂时停止施工，联系业主及设计单位重新定处理方案。
- 土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外，其它的可进行回填重复利用；
- 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；
- 其余未说明者按有关规范执行。

					
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统		施工图设计	
审定	沈龙雄	及机耕路建设工程		水工专业	
审核	高艳梅	湖南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程 新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+500-0+550)			
校核	金峰				
设计	蔡德吉				
制图	蔡德吉				
比例	1:50	日期	2016.01		
设计证号	A141009194	图号	JDJGL(S)-13		

新建挡土墙及机耕路（0+600）横断面图 1:50

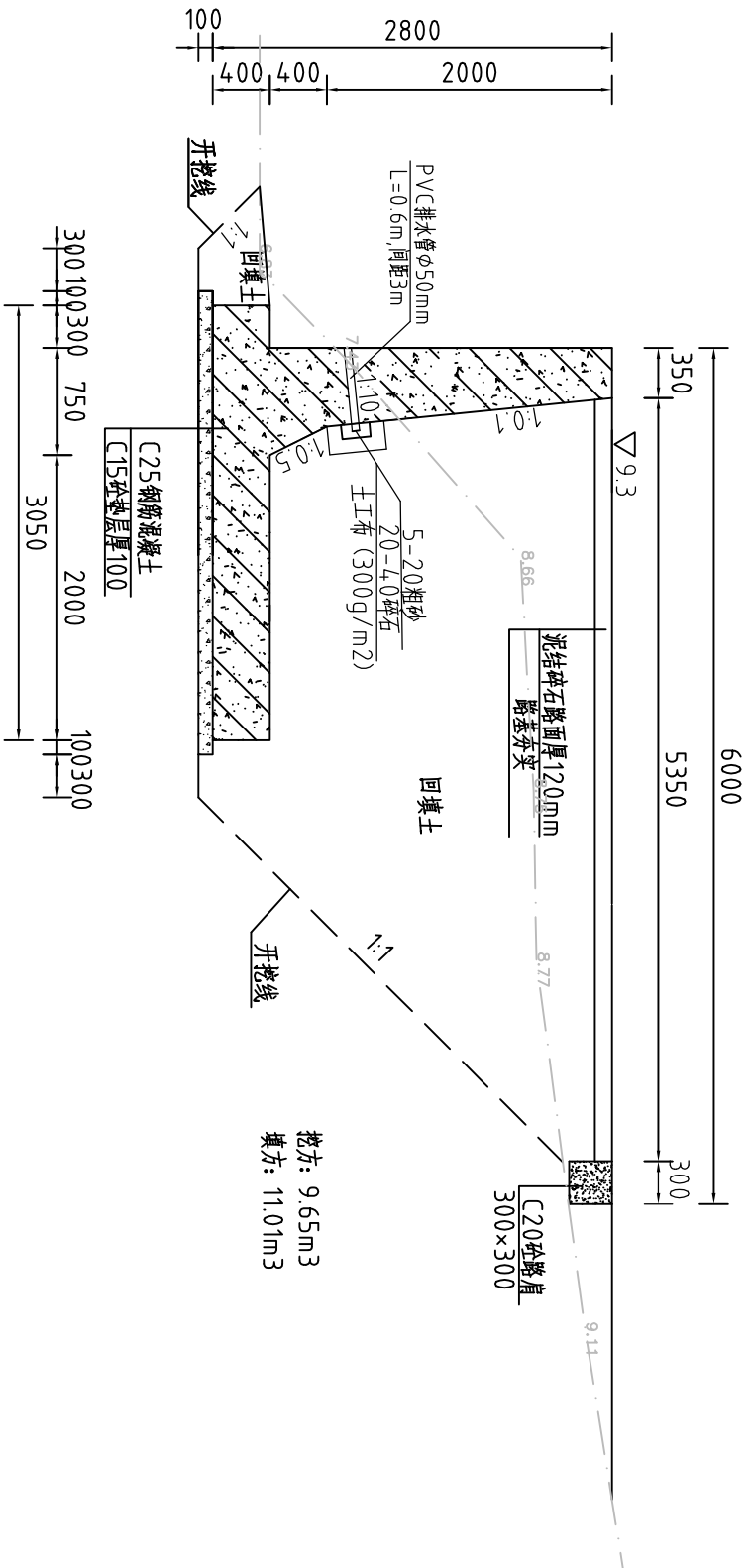


说明:

- 图中假定高程坐标系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm。
- 图中点划线为原地形线，虚线为开挖线，实线为设计线；
- 机耕路长850m，采用泥结碎石路面，路宽5.35m，路厚120mm。机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。机耕路的右侧加设C20砼路肩，尺寸为300×300。
- 钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝，并用三油两毡其缝。
- 缺乏地基基础资料，挡土墙开挖时，若遇淤泥及软土基础，且地基承载力小于70KPa时，施工方需暂时停止施工，联系业主及设计单位重新定处理方案。
- 土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外，其它的可进行回填重复利用；
- 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；
- 其余未说明者按有关规范执行。

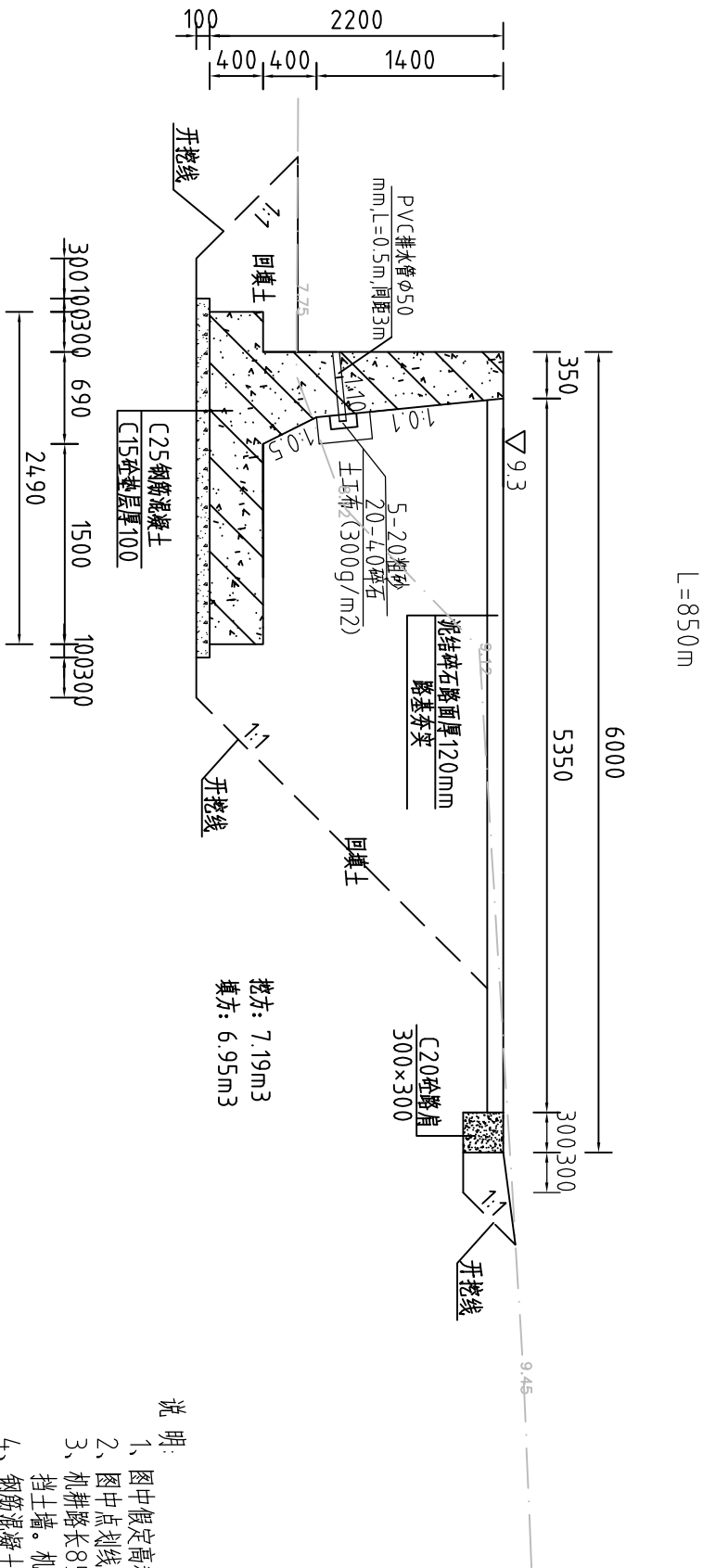
新建挡土墙及机耕路（0+650）横断面图 1:50

L=850m



河南省豫北水利勘测设计院						
						
批准	冯玉宝	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程			
审定	沈龙雄	沈龙雄				
审核	高艳梅	高艳梅	湖南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程 新建挡土墙及机耕路横断面图 (0+600-0+650)			
校核	金峰	金峰				
设计	蔡德吉	蔡德吉				
制图						
设计证号	A141009194	图号	比例	1:50	日期	2016.01
			JDJGL(S)-14			

新建挡土墙及机耕路（0+800）横断面图 1:50

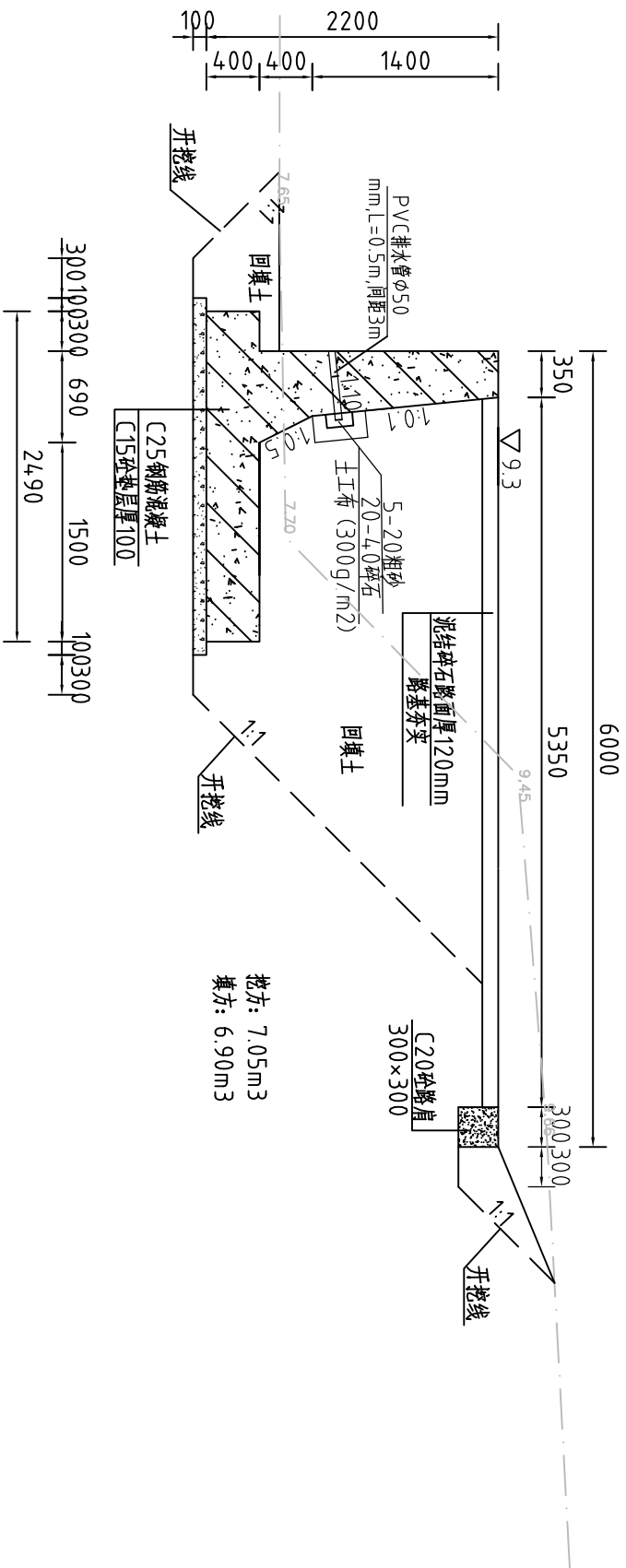


说明:

- 图中假定高程坐标系，高程单位为m，其余尺寸单位为mm。
- 图中点划线为原地形线，虚线为开挖线，实线为设计线；
- 机耕路长850m，采用泥结碎石路面，路宽5.35m，路厚120mm。机耕路左侧新建钢筋混凝土挡土墙。机耕路的右侧加设C20砼路肩，尺寸为300×300。
- 钢筋混凝土挡土墙每隔18m分一道缝，并用三油两毡其缝。
- 缺乏地基基础资料，挡土墙开挖时，若遇淤泥及软土基础，且地基承载力小于70KPa时，施工方需暂时停止施工，联系业主及设计单位重新定处理方案。
- 土方开挖坡比为1:1，开挖后的土除表面腐殖土外，其它的可进行回填重复利用；
- 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；
- 其余未说明者按有关规范执行。

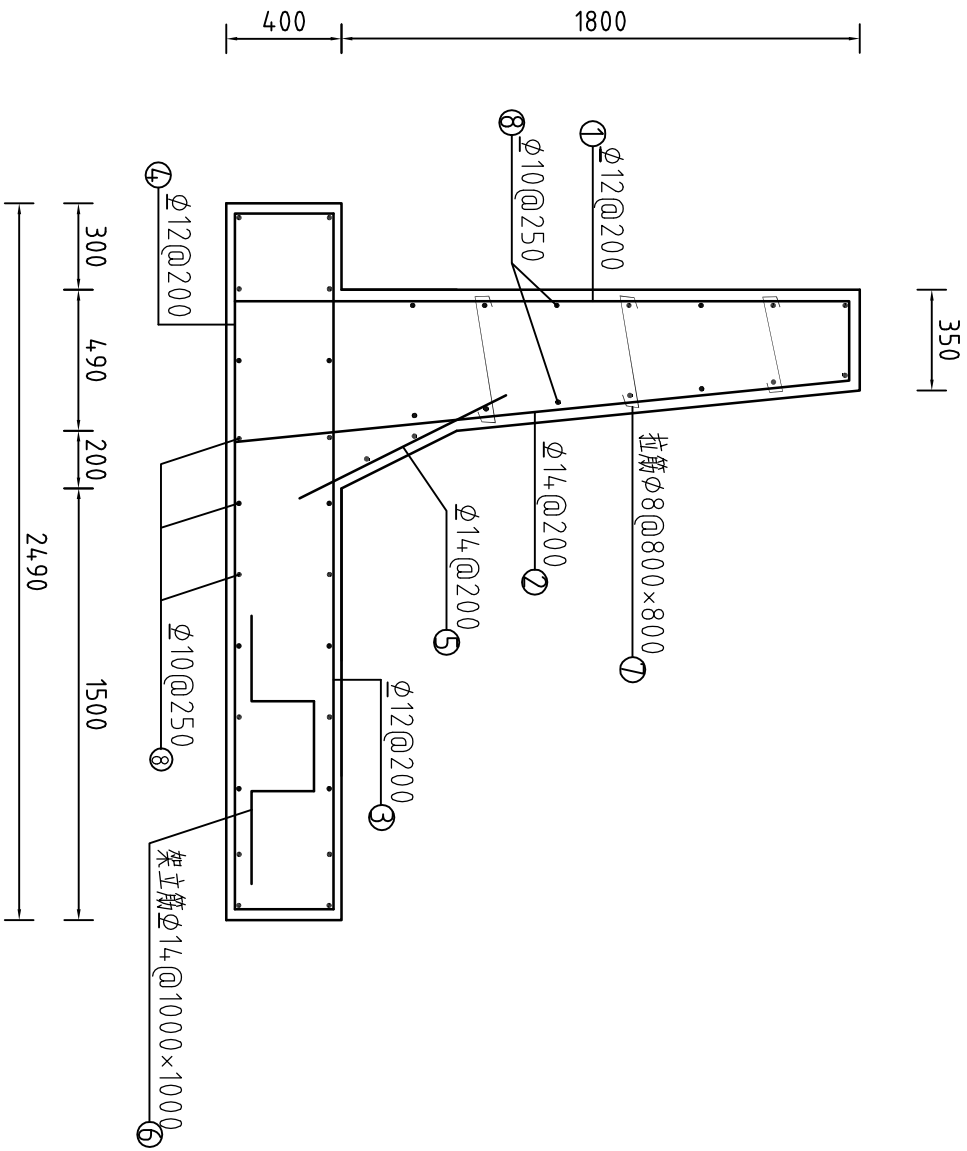
新建挡土墙及机耕路（0+850）横断面图 1:50

L=850m



河南省豫北水利勘测设计院					
批 准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统		施工图设计	
审 定	沈龙雄	及机耕路建设工程		水工 专业	
审 核	高艳梅	湖南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程 新建挡土墙及机耕路横断面图（0+800-0+850）		比 例	
校 核	金峰				
设 计	蔡德吉				
制 图		比例		1:50	日期
设计证号	A141009194	图 号		JDJGL(S)-16	
				2016.01	

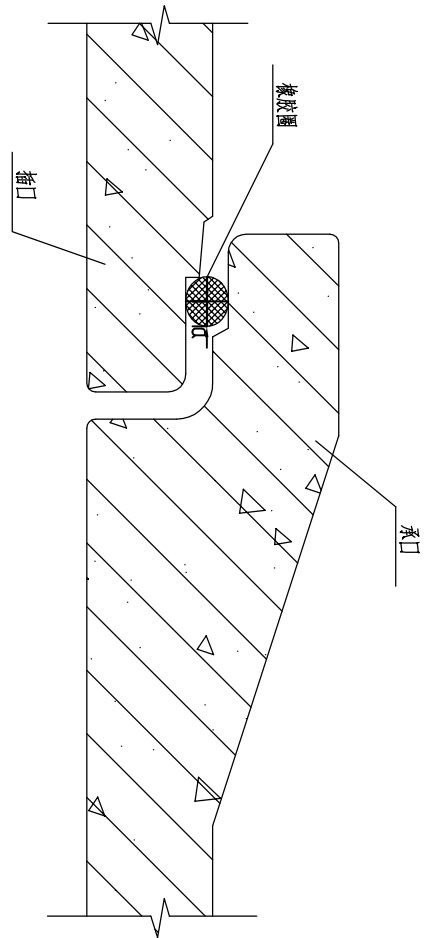
新建挡土墙Ⅱ配筋图 1:25



新建挡土墙Ⅱ钢筋用量表

编号	形式	钢筋型号	单根长度 (mm)	直径 (mm)	根数	总长 (m)	单位长度重量 (kg/m)	总重 (t)	合计 (t)
①	270└ 2300	Φ	2570	12	1250	3212.5	0.888	2.85	21.19
②	2300	Φ	2300	14	1250	2875	1.21	3.48	
③	320└ 2410	Φ	2730	12	1250	3412.5	0.888	3.30	
④	2410└ 320	Φ	2730	12	1250	3412.5	0.888	3.30	
⑤	830	Φ	830	14	1250	1037.5	1.21	1.26	
⑥	320└ 400└ 320└ 530	Φ	2090	14	500	1045	1.21	1.26	
⑦	平均560	Φ	560	8	626	350.56	0.395	0.14	
⑧	12000	Φ	12000	10	756	9072	0.617	5.60	

新旧涵管衔接细部大样图 1:25

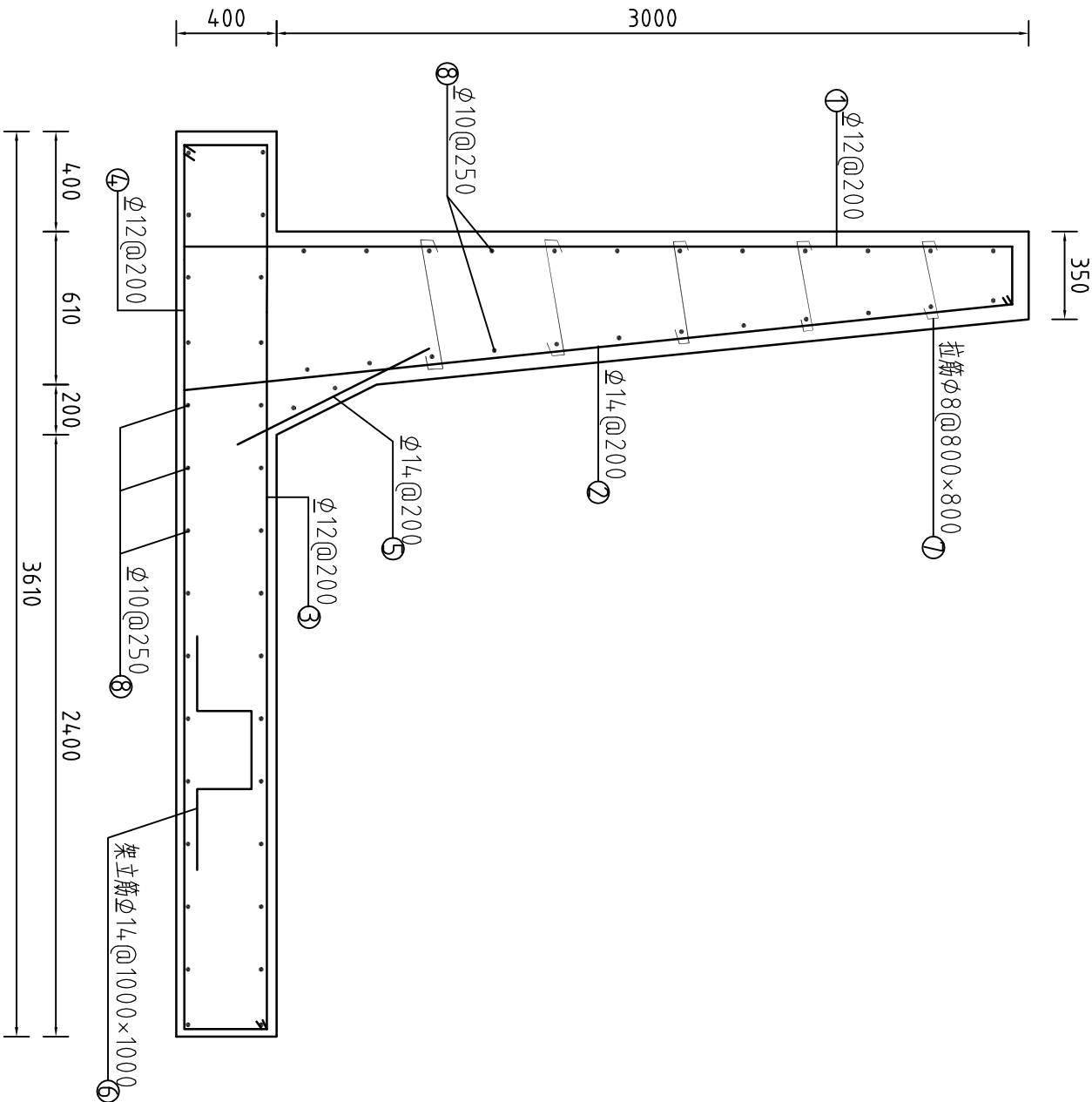


说明：

- 1、本图适用于开槽法施工的雨、污水及合流管道。
- 2、接口橡胶圈采用滑动橡胶圈。
- 3、接口橡胶圈的性能指标应符合《市政排水管道工程及附属设施》06MS201—1附录三的规定，应与管材配套供应。
- 4、Q值可按生产厂的管材规格确定，一般为10~15，本设计取Q为15。

河南省豫北水利勘测设计院									
批 准	冯玉宝	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程	施工图	阶段				
审 定	沈龙雄	沈龙雄			水 工 专业				
审 核	高艳梅	高艳梅				湖南台创业大道古堤路段排水沟及机耕路建设工程			
校 核	金峰	金峰				(新建挡土墙Ⅱ配筋图、新旧涵管衔接细部大样图)			
设 计	蔡德吉	蔡德吉							
制 图						比 例	1:25	日 期	2016.01
设计证号	A141009194					图 号		JDJGL(S)-18	

新建挡土墙Ⅱ配筋图 1:25



说明:

- 1, 图中尺寸均为毫米.
- 2, 挡土墙混凝土保护层厚度为40mm,
- 3, 凡焊接的钢筋,可采用搭接焊,双面焊,搭接长度不小于5d,采用J50型焊条.
- 4, 本图钢筋不包含安全施工作业过程中的措施钢筋,施工单位应严格按照有关规范设置必要的安全施工措施钢筋.
- 5, 挡土墙纵向钢筋均为 $\phi 10@250$ 。
- 6, 未说明者均按规范执行。

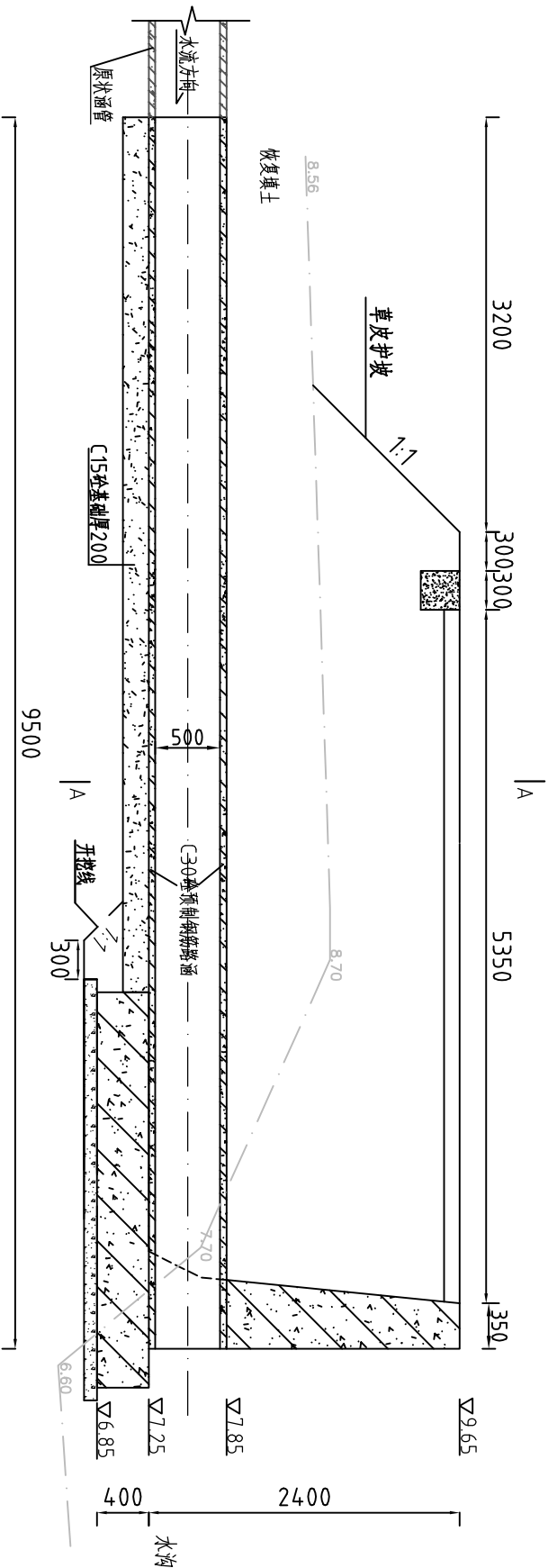
新建挡土墙Ⅱ钢筋用量表

编号	形式	钢筋型号	单根长度 (mm)	直径 (mm)	根数	总长 (m)	单位长度重量 (kg/m)	总重 (t)	合计 (t)
①	27d 3300	ϕ	3570	12	750	2677.5	0.888	2.38	17.69
②	3300	ϕ	3300	14	750	2475	1.21	3	
③	320 3530	ϕ	3850	12	750	2887.5	0.888	2.56	
④	3530 320	ϕ	3850	12	750	2887.5	0.888	2.56	
⑤	830	ϕ	830	14	750	622.5	1.21	0.75	
⑥	320 400 320 530	ϕ	2090	14	600	4075.5	1.21	1.25	
⑦	平均650	ϕ	650	8	752	488.8	0.395	0.19	
⑧	12000	ϕ	12000	10	675	8100	0.617	5.00	

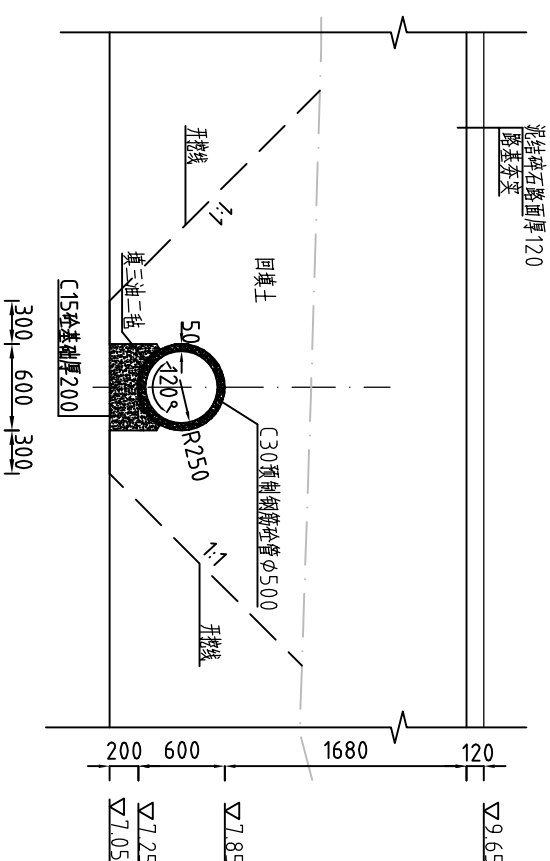
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	潮南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程			施工图设计
审定	沈龙雄	及机耕路建设工程			水工专业
审核	高艳梅	潮南台创园创业大道古堤路段排水沟及机耕路建设工程新建挡土墙Ⅱ配筋图			
校核	金峰				
设计	蔡德吉				
制图		比例	见图	日期	2016.01
设计证号	A141009194	图号	JDJGL(S)-19		

整修过路涵一横断面图 1:50

注：位于桩号0+159处，长9.5m

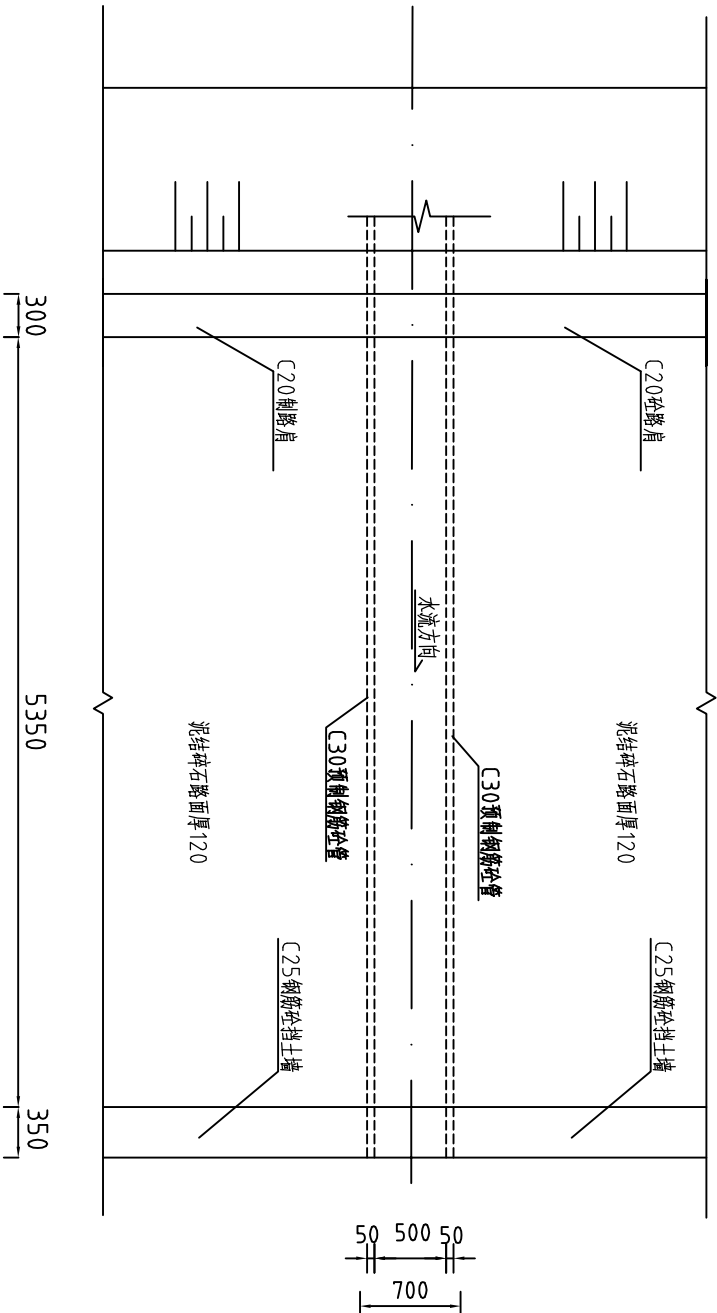


A-A剖面图 1:50



整修过路涵一平面图 1:50

注：位于桩号0+159处



说明：

- 图中假定高程坐标系，高程单位为m,余尺寸均为mm。
- 新旧过路涵接触处需妥善处理。
- 新过路涵长度为9.5m。

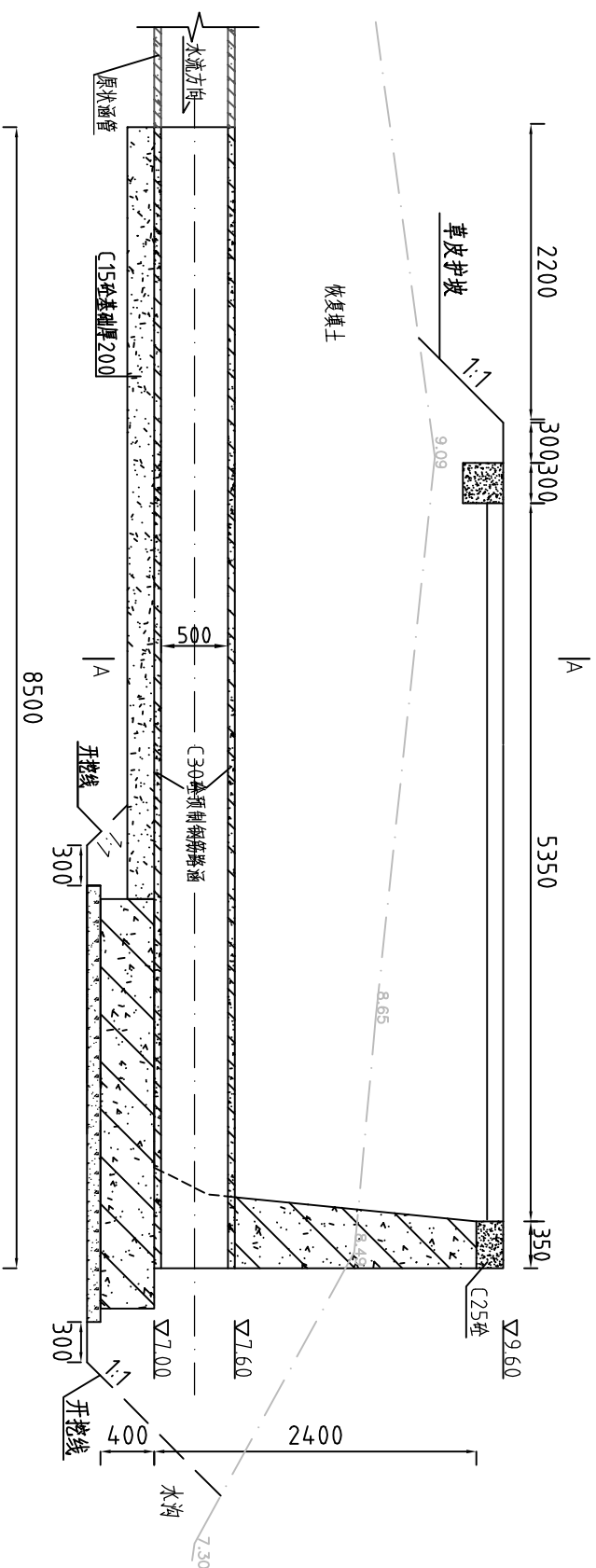


河南省豫北水利勘测设计院

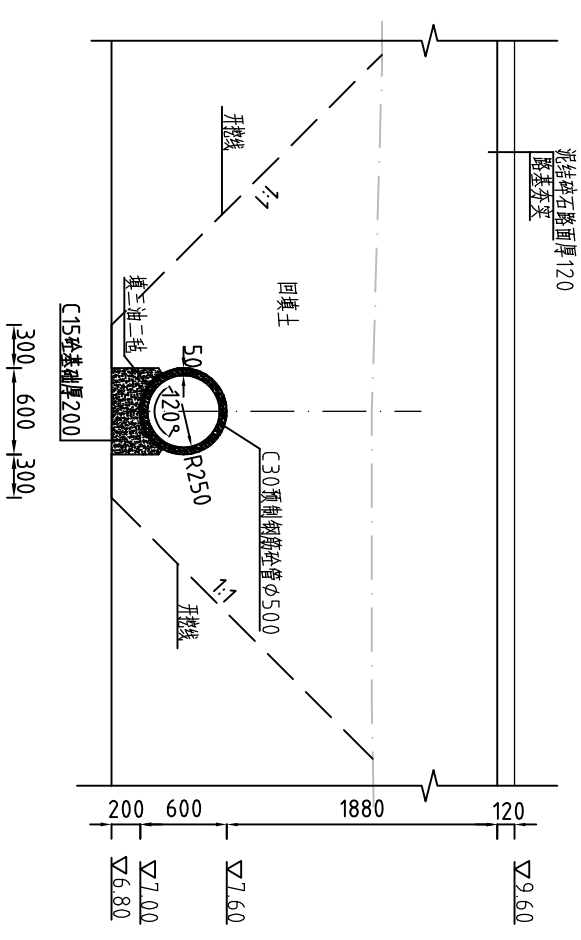
批准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统	施工图设计
审定	沈龙雄	及机耕路建设工程	水工专业
审核	高艳梅	马艳梅	湖南台创园创业大道古堤路段
校核	金峰	陈峰	排水沟及机耕路建设工程
设计	蔡德吉	蔡德吉	(新建过路涵一横断面图、新建过路涵一平面图)
制图		蔡德吉	(A-A剖面图)
设计证号	A141009194	图号	JDJGL(S)-20

1:50

注:位于桩号0+203处,长8.5m



A-A剖面图 1:50

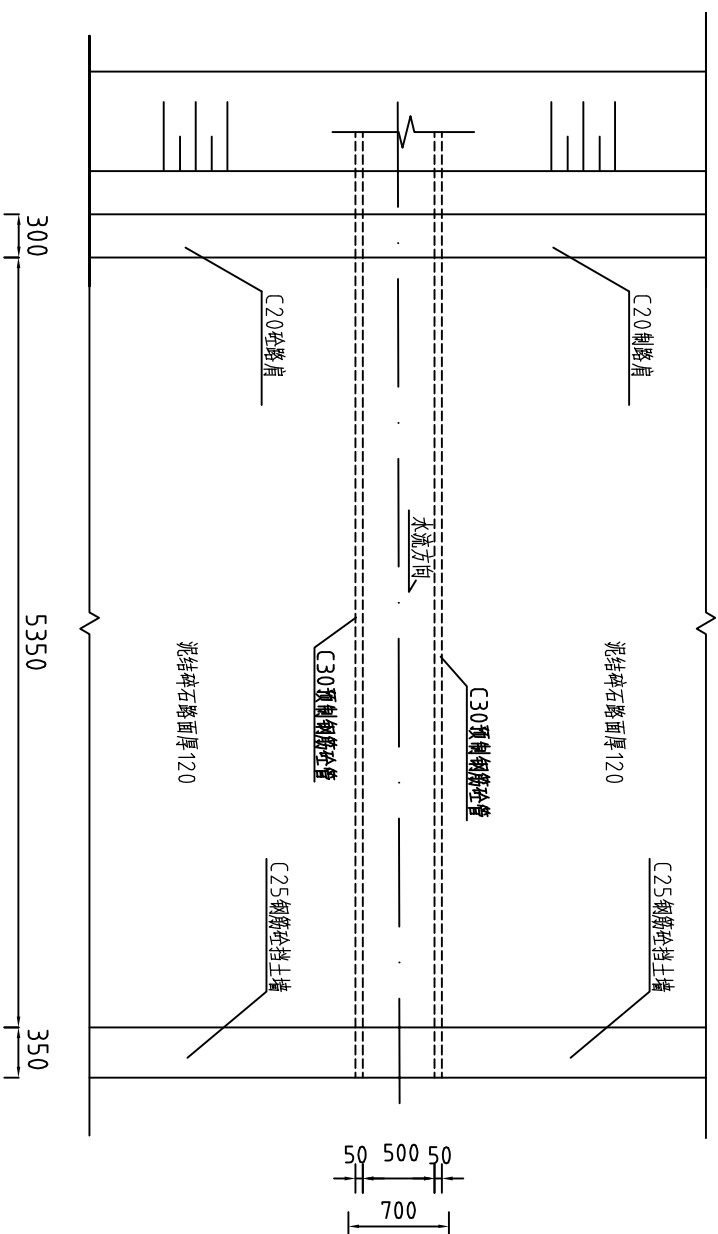


1:50

注: 位于桩号0+203处

说明:

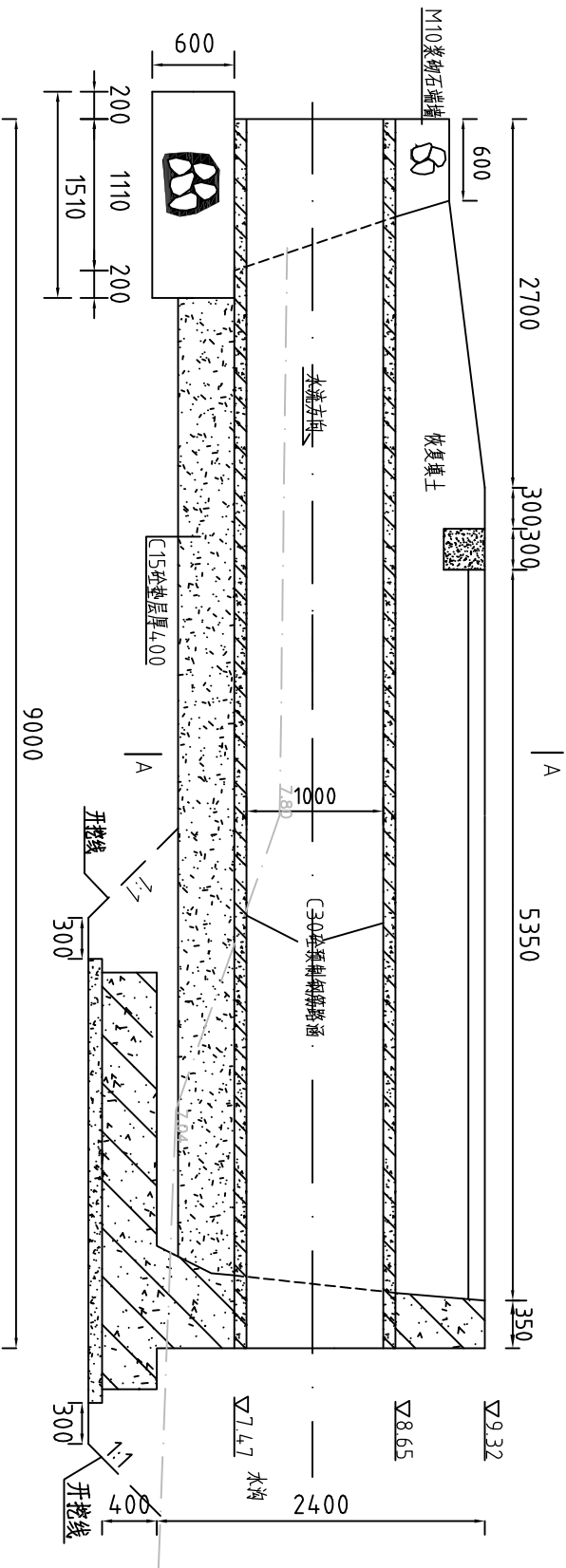
- 1、图中假定高程坐标系, 高程单位为m, 余尺寸均为mm。
- 2、新旧过路涵接触处需妥善处理。
- 3、新过路涵长度为8.5m。



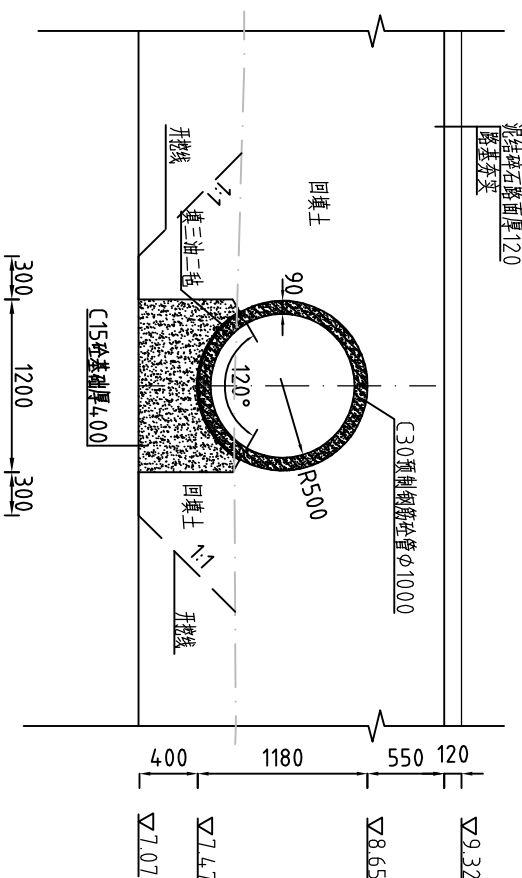
 河南省豫北水利勘测设计院						
批准	冯玉宝	河南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程			施工图设计	
审定	沈龙雄				水工、专业	
审核	高艳梅	河南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程				
校核	金峰					
设计	蔡偲吉	(新建过路涵二横断面图、新建过路涵二平面图) (A-A剖面图)				
制图						
比例	见图	日期	2016.01			
设计证号	A141009194	图号	JDUCL(S)-21			

整修过路涵三横断面图 1:50

注：位于桩号0+34.0处，长9m

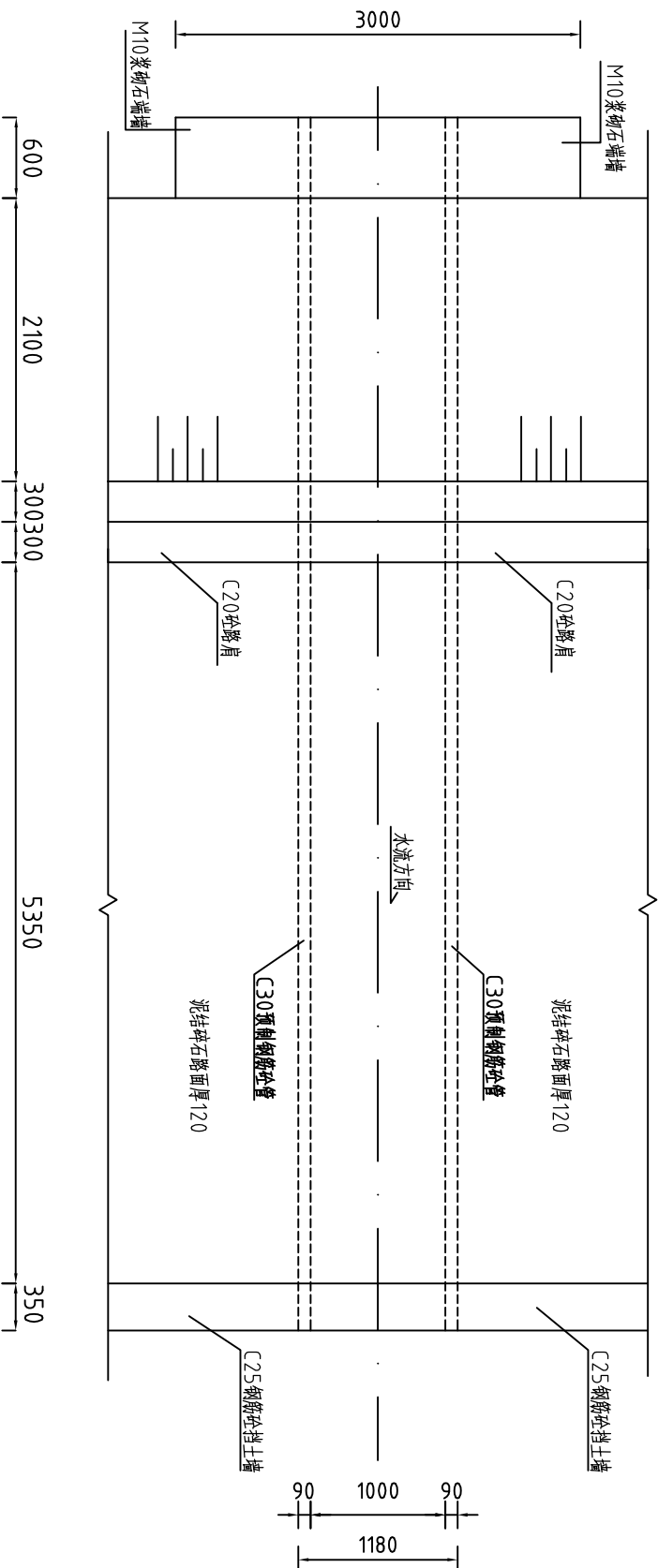


A-A剖面图 1:50



整修过路涵三平面图 1:50

注：位于桩号0+34.0处



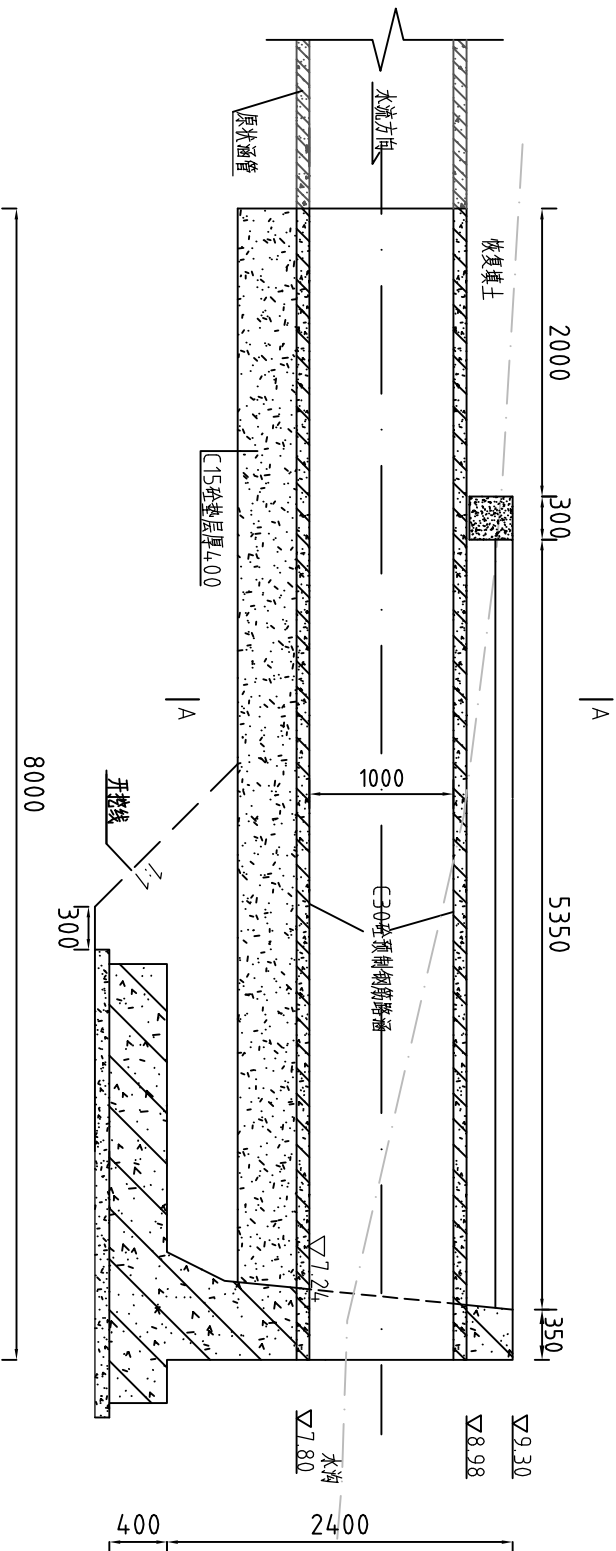
说明：

- 1、图中假定高程坐标系，高程单位为m，余尺寸均为mm。
- 2、过路涵入口处新建浆砌石端墙结构，端墙长度为渠道宽度。
- 3、新过路涵长度为9m。

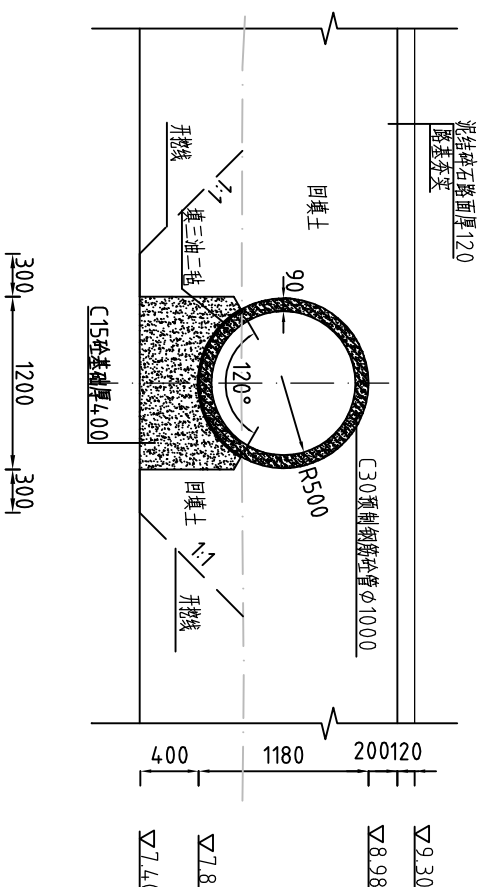
河南省豫北水利勘测设计院					
批 准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程		施工图 设计	
审 定	沈龙雄			水工 专业	
审 核	高艳梅	湖南台创园创业大道古堤路段排水沟及机耕路建设工程 A-A剖面图			
校 核	金峰				
设 计	蔡偲吉				
制 图		比例	见图	日期	2016.01
设计证号	A141009194	图 号		JDJGL(S)-22	

整修过路涵四横断面图 1:50

注：位于桩号0+694处，长8m

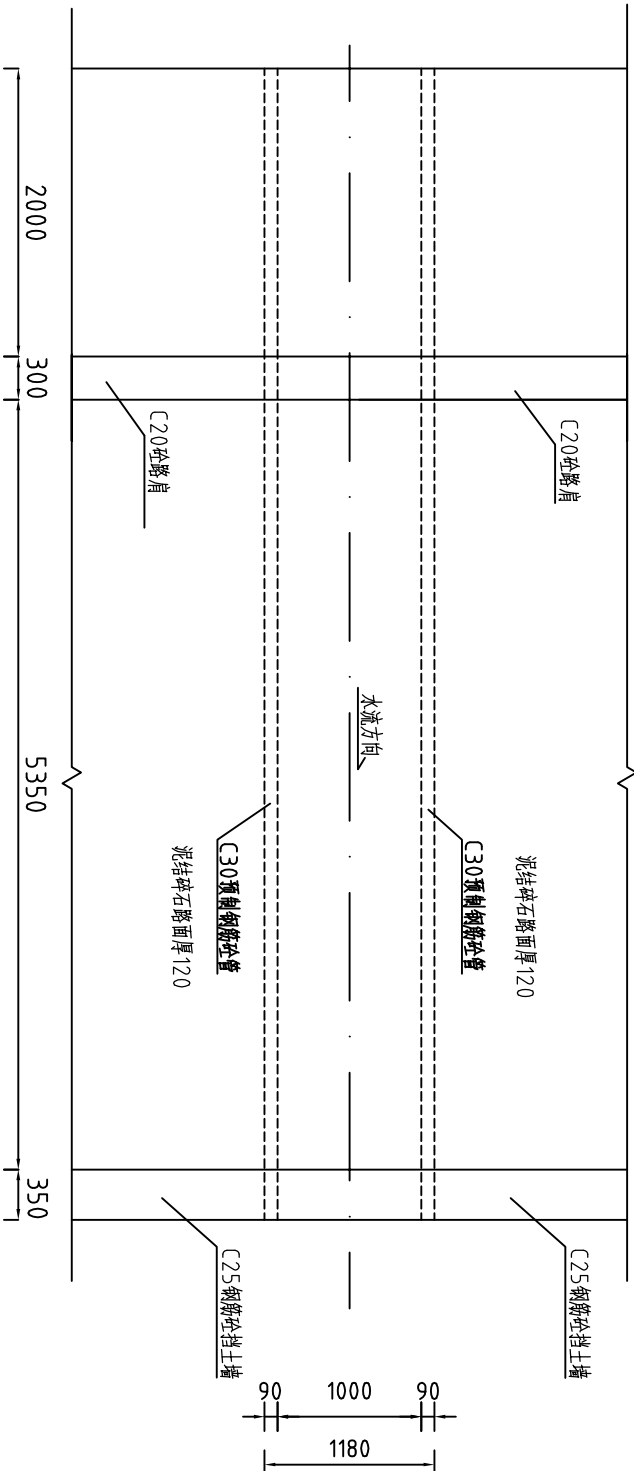


A-A剖面图 1:50



整修过路涵四平面图 1:50

注：位于桩号0+694处



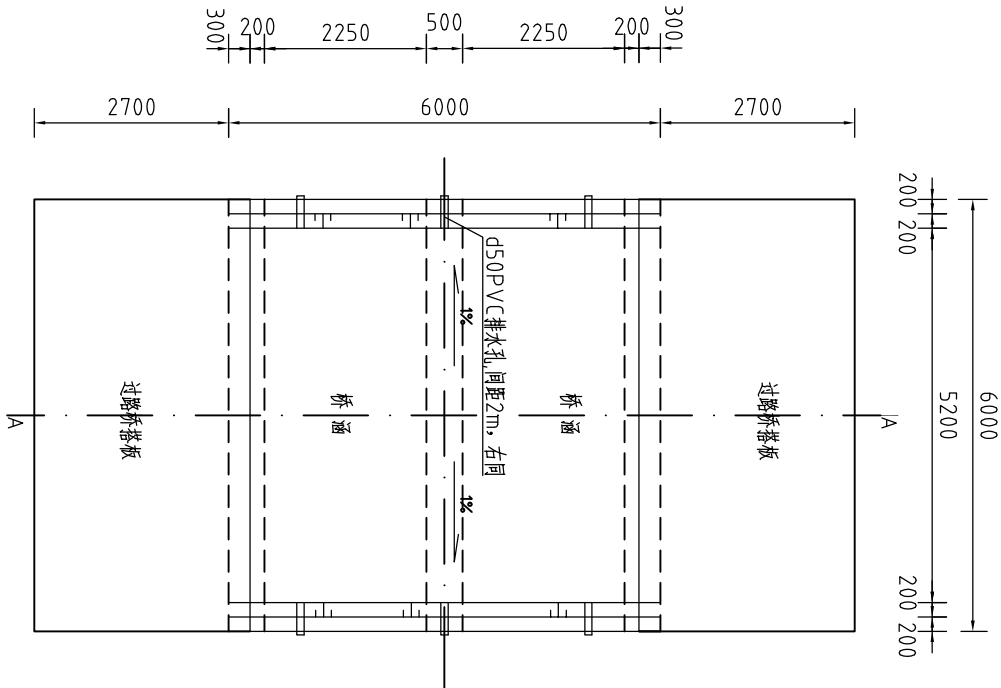
说明：

- 1、图中假定高程坐标系，高程单位为m,余尺寸均为mm。
- 2、新旧过路涵接触处需妥善处理。
- 3、新过路涵长度为8m。

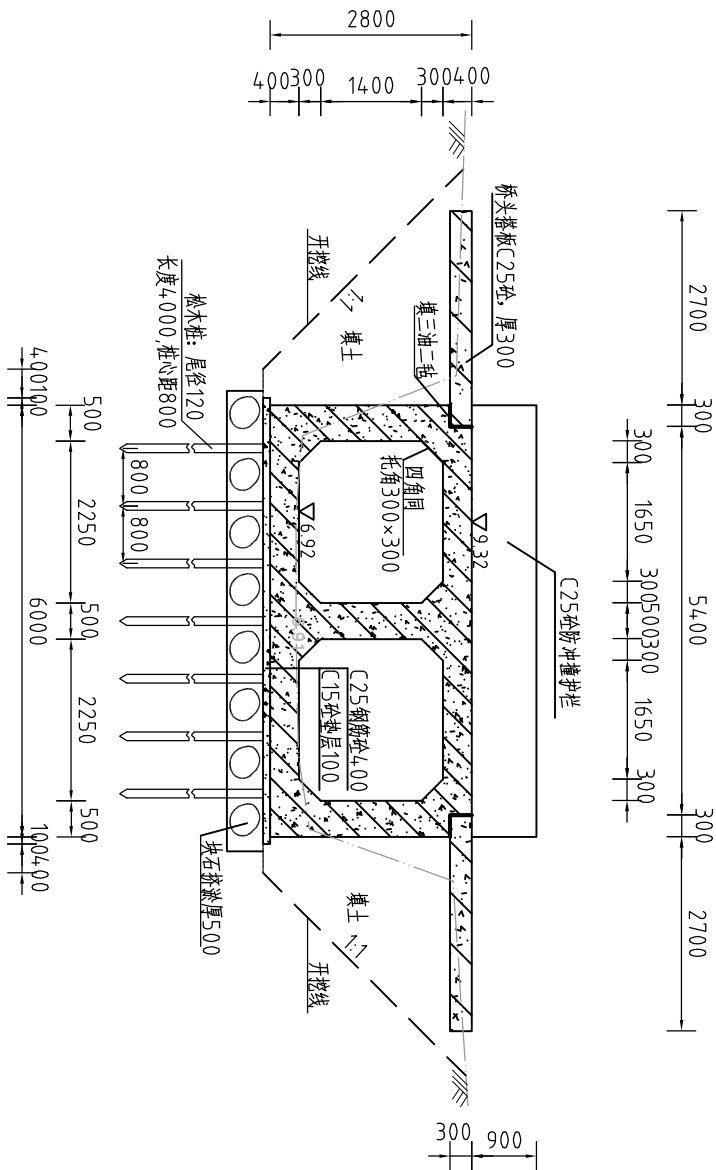
河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统		施工图设计	
审定	沈龙雄	及机耕路建设工程		水工专业	
审核	高艳梅	湖南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程 (新建过路涵四横断面图、A-A剖面图) (新建过路涵四平面图)		比例	
校核	金峰				
设计	蔡德吉				
制图		见 图		日期	
设计证号	A141009194	图 号		2016.01	
		JDJGL(S)-23			

过路桥一平面布置图 1:100

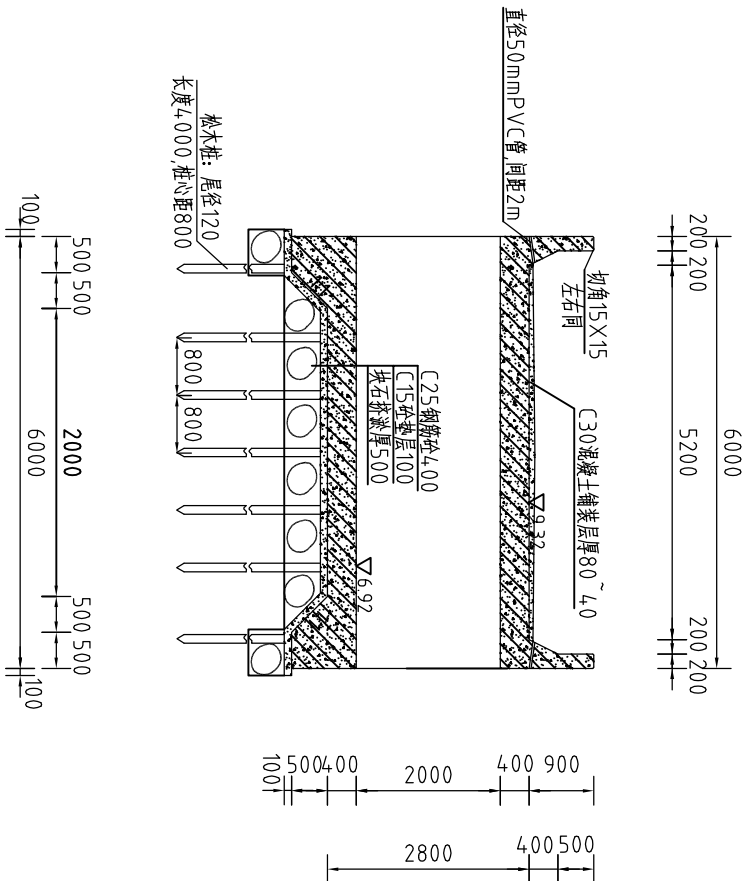
注: 位于桩号0+337处



A—A剖面图 1:100



过路桥一纵剖面图 1:100



过路桥特征表

序号	所在桩号	建设性质	重建尺寸 (孔数×宽×高×长)	桥涵底高程 (m)	结构型式
1	改建过路桥-1	重建	0+337 2X6.00X2.80X6.0	6.92	箱涵桥涵
2	改建过路桥-2	重建	0+699 2X6.00X2.20X7.5	7.70	箱涵桥涵
合计			重建2座		

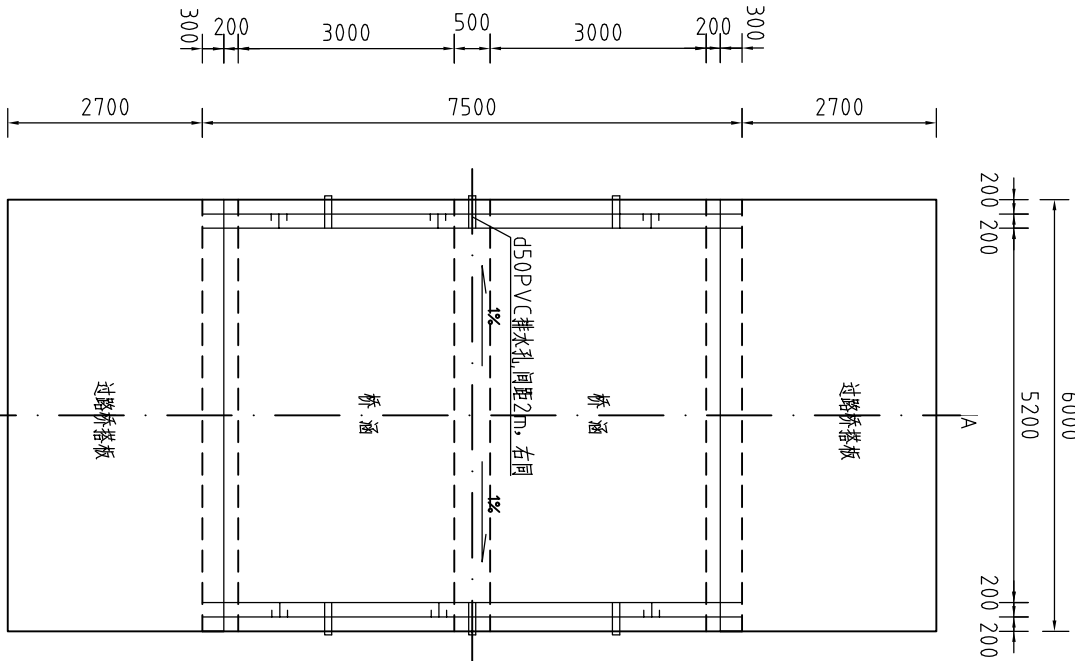
说明:

- 桥面铺装层须压防滑痕。
- 桥涵基础采用300mm厚块石挤淤, 然后打4m长的松木桩进行地基处理; 如果基础开挖后, 4m长松木桩还未达到地基较好的持力层, 则应及时通知设计人员协商解决。
- 箱涵与搭板、搭板现状水泥路结合处采用三油二毡填缝。
- 开挖施工工作面预留0.5m, 开挖坡度1:1.0。
- 回填土采用侧岸土, 不准采用淤泥。
- 桥涵可通行15t以下汽车。
- 未说明的按有关规范、规程要求执行。

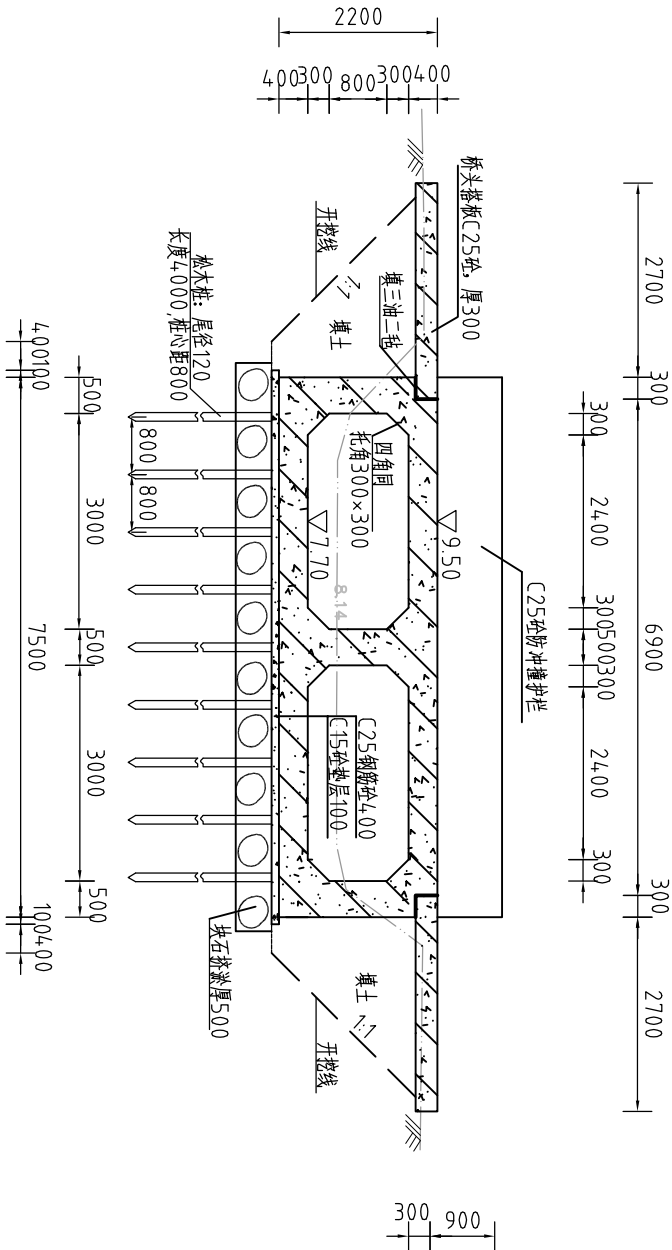
 河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统		施工图设计	
审定	沈龙雄	及机耕路建设工程		水工专业	
审核	高艳梅	湖南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程 (过路桥一平面布置图、过路桥一纵剖面图) (A-A剖面图)		比例	
校核	金峰				
设计	蔡德吉				
制图		日期		2016.01	
设计证号	A141009194	图号		JDJGL(S)-24	

过路桥二平面布置图 1:100

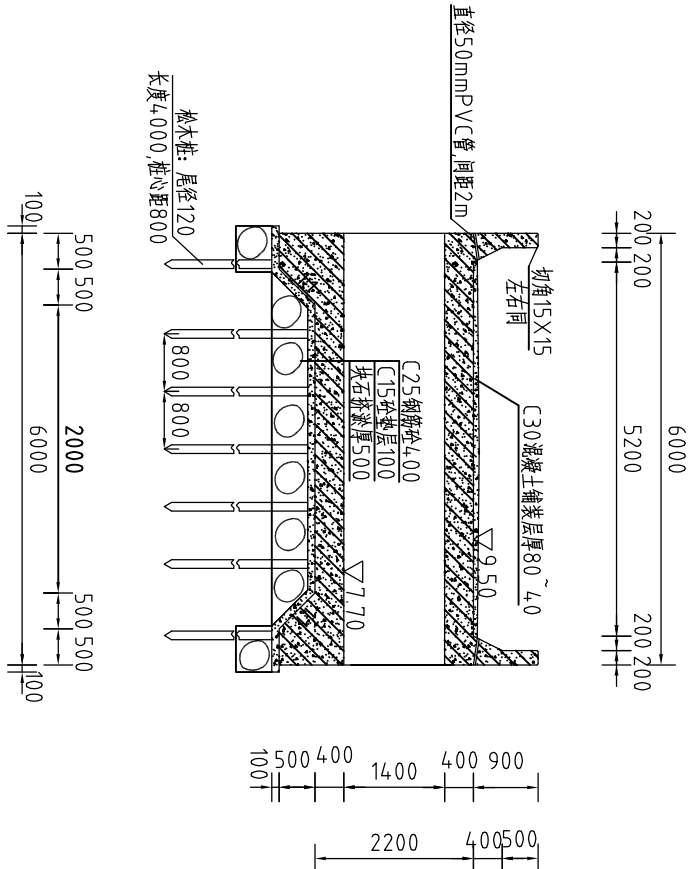
注: 位于桩号0+699处



A—A剖面图 1:100



过路桥二纵剖面图 1:100



过路桥特征表

序号	所在桩号	建设性质	重建尺寸 (孔数×宽×高×长)	桥涵底高程 (m)	结构型式
1	改建过路桥-1	重建	2×6.00×2.80×6.0	6.92	箱涵桥涵
2	改建过路桥-2	重建	2×6.00×2.20×7.5	7.70	箱涵桥涵
合 计		重建2座			

说明:

- 桥面铺装层须压防滑痕。
- 桥涵基础采用300mm厚块石挤淤，然后打4m长的松木桩进行地基处理；如果基础开挖后，4m长松木桩还未达到地基较好的扶持力层，则应及时通知设计人员协商解决。
- 箱涵与搭板、搭板现状水泥路结合处采用三油二毡填缝。
- 开挖施工工作面预留0.5m,开挖坡度1:1.0。
- 回填土采用侧岸土，不准采用淤泥。
- 桥涵可通行15t以下汽车。
- 未说明的按有关规范、规程要求执行。

 河南省豫北水利勘测设计院					
批 准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统		施工图设计	
审 定	沈龙雄	及机耕路建设工程		水工专业	
审 核	高艳梅	(过路桥二平面布置图、过路桥二纵剖面图) (A-A剖面图)		比例	
校 核	金峰				
设 计	蔡德吉				
制 图		见 图		日 期	2016.01
设计证号	A141009194	图 号		JDJGL(S)-25	

A—A剖面配筋图1:50

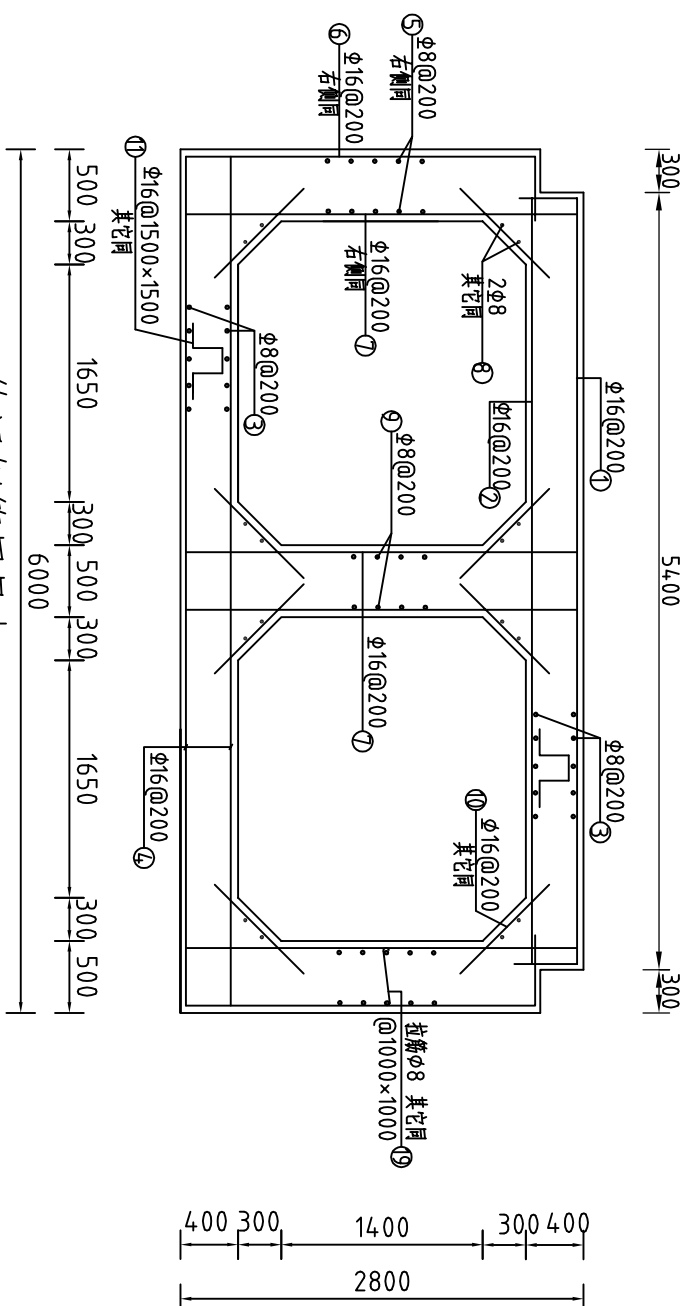
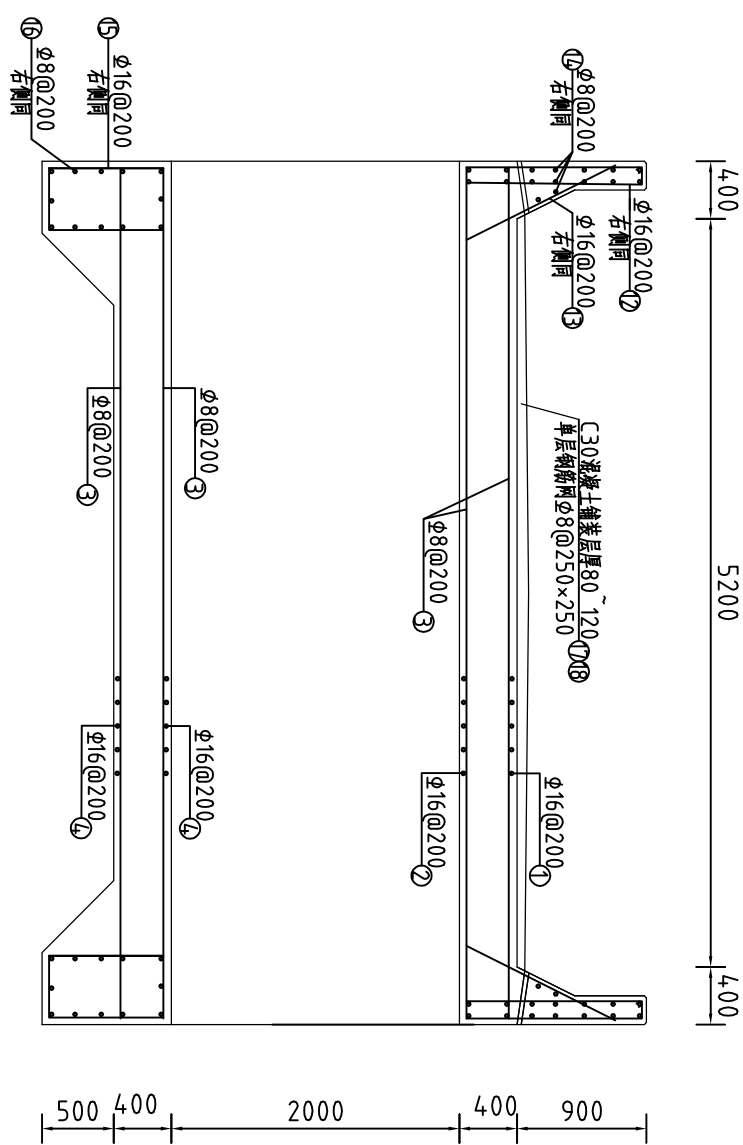


表 量 用 筋 鋼 箱

编号	型式	钢筋型号	单根长度 (mm)	直径 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	合计 (kg)
①	$\overline{\overline{5340}}$	Φ	5940	16	30	178	281.24	3368
②	$\overline{\overline{5340}}$	Φ	5340	16	30	160	252.8	
③	$\overline{\overline{5940}}$	Φ	5940	8	114	677	263.46	
④	$\overline{\overline{5940}}$	Φ	5940	16	30	178	281.24	
⑤	$\overline{\overline{5940}}$	Φ	5940	8	36	214	84.53	
⑥	$\overline{\overline{2440}}$	Φ	2740	16	60	164.4	259.75	
⑦	$\overline{\overline{2740}}$	Φ	2740	16	60	164.4	259.75	
⑧	$\overline{\overline{5940}}$	Φ	5940	8	16	95	37.53	
⑨	$\overline{\overline{5940}}$	Φ	5940	8	20	119	47	
⑩	$\overline{\overline{800}}$	Φ	800	16	240	192	303.36	
⑪	$\overline{\overline{400}} \overline{\overline{500}} \overline{\overline{400}} \overline{\overline{500}}$	Φ	2300	16	32	74	254.38	
⑫	$\overline{\overline{1200}} \overline{\overline{140}}$	Φ	2680	16	60	161	99.54	
⑬	$\overline{\overline{1050}}$	Φ	1050	16	60	63	70.31	
⑭	$\overline{\overline{5940}}$	Φ	5940	8	30	178	235.42	
⑮	$\overline{\overline{800}} \overline{\overline{740}}$	Φ	2480	16	60	149	47	
⑯	$\overline{\overline{5940}}$	Φ	5940	8	20	119	73.6	
⑰	$\overline{\overline{5200}}$	Φ	5200	8	21	109	43.06	
⑱	$\overline{\overline{5400}}$	Φ	5400	8	20	108	42.66	
⑲	$\overline{\overline{700}}$	Φ	700	8	36	25	39.5	
⑳	$\overline{\overline{5940}}$	Φ	5940	8	30	178	70.31	
㉑	$\overline{\overline{2940}}$	Φ	2940	16	60	176	278.08	

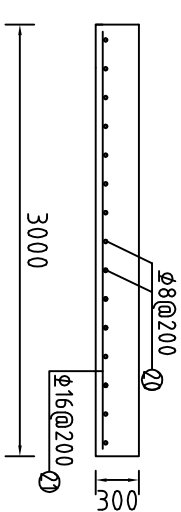
过路桥—纵剖面配筋图1:50



表里工程涵箱

项目	单位	改建过路桥—1 长6m
开掘土方	m ³	75.78
回填土方	m ³	57.72
C15混凝土垫层	m ³	3.720
C25钢筋砼底板	m ³	14.4
C25钢筋砼侧墙	m ³	20.04
C25钢筋砼顶板	m ³	13.32
C25钢筋砼栏杆	m ³	2.64
C25钢筋砼盖板	m ³	10.8
C30混凝土铺筑层	m ³	2.1
碎石垫层	m ³	11.52
松木桩	m	224
钢筋	t	3.368
模板	m ²	126
直径50PVC管	m	3
三油二毡	m ²	3.6

过路桥搭板配筋图 1:50



说明:

- 1, 图中尺寸均为毫米。
- 2, 混凝土保护层厚度为30mm,
- 3, 钢筋相互交错处的锚固长度采用10公分



河南省豫北水利勘测设计院

批准冯玉宝

張氏

潮南台湾农民创业园排水系统 施工图设计

沈龙雄 审定

14

水利专业

高艳梅 审核

高麗梅

潮南台创园创业大道古埕路段

校核金峰

2

排水沟及机耕路建设工程

设计

件

(道路外一配助画)

三

2017

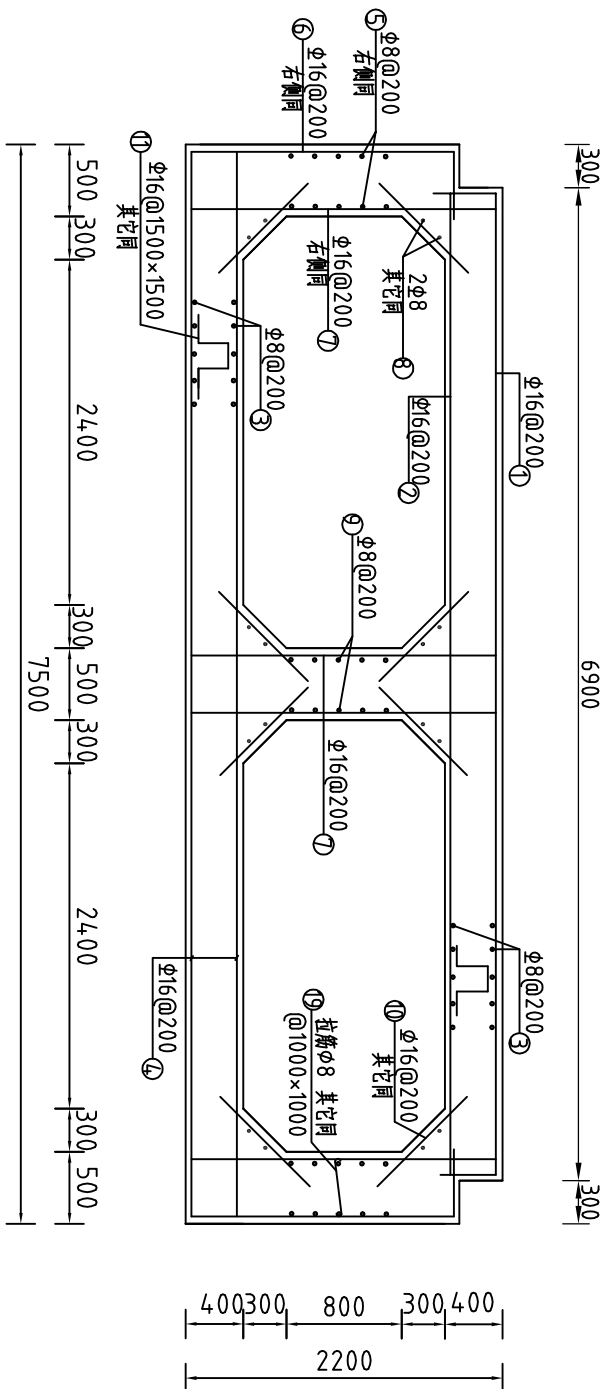
比例	见图	日期	2016.01
----	----	----	---------

A1, 设计证号

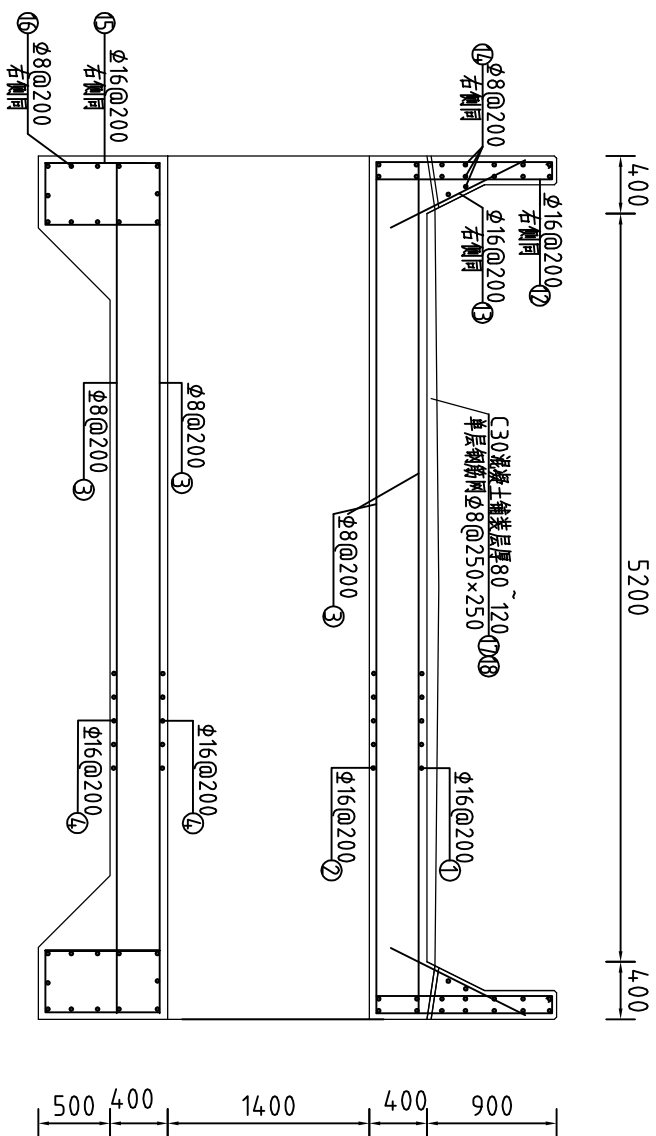
1009194

JDJGL(S)-26

A—A剖面图 1:50



过路桥二纵剖面配筋图 1:50



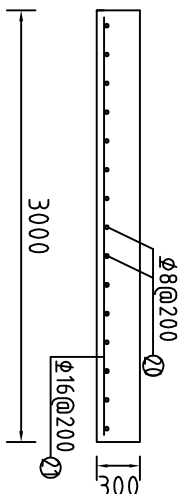
箱涵钢筋用量表

编号	型式	钢筋型号	单根长度 (mm)	直径 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	合计 (kg)
①	8840	Φ16	7440	16	30	223	352.34	3757
②	6840	Φ16	6840	16	30	205	323.9	
③	5940	Φ16	5940	8	142	843	333	
④	7440	Φ16	7440	16	30	223	352.34	
⑤	5940	Φ16	5940	8	36	214	84.53	
⑥	1840	Φ16	2140	16	60	128.4	202.87	
⑦	2140	Φ16	2140	16	60	128.4	202.87	
⑧	5940	Φ16	5940	8	16	95	37.53	
⑨	5940	Φ16	5940	8	20	119	47	
⑩	800	Φ16	800	16	240	192	303.36	
⑪	400 500 400 500	Φ16	2300	16	40	92	145.36	
⑫	1200 140	Φ16	2680	16	74	198	312.84	
⑬	1050	Φ16	1050	16	74	78	123.24	
⑭	7440	Φ16	7440	8	30	223	88.085	
⑮	800 440	Φ16	2480	16	74	184	290.72	
⑯	7440	Φ16	7440	8	20	150	59.25	
⑰	5200	Φ16	5200	8	27	140	55.3	
⑱	6900	Φ16	6900	8	20	138	54.51	
⑲	700	Φ16	700	8	36	25	39.5	
⑳	5940	Φ16	5940	8	30	178	70.31	
㉑	2940	Φ16	2940	16	60	176	278.08	

箱涵工程量表

项目	单位	数量
开挖土方	m ³	81.12
回填土方	m ³	36
C15混凝土垫层	m ³	4.62
C25钢筋砼底板	m ³	18
C25钢筋砼侧墙	m ³	14.76
C25钢筋砼顶板	m ³	16.92
C25钢筋砼栏杆	m ³	3.2
C25钢筋砼搭板	m ³	10.8
C30混凝土铺装层	m ³	2.63
块石挤淤	m ³	14.22
松木桩	m	280
钢筋	t	3.757
模板	m ²	155
直径50PVC管	m	3
三油二毡	m ²	3.6

过路桥搭板配筋图 1:50



说明:

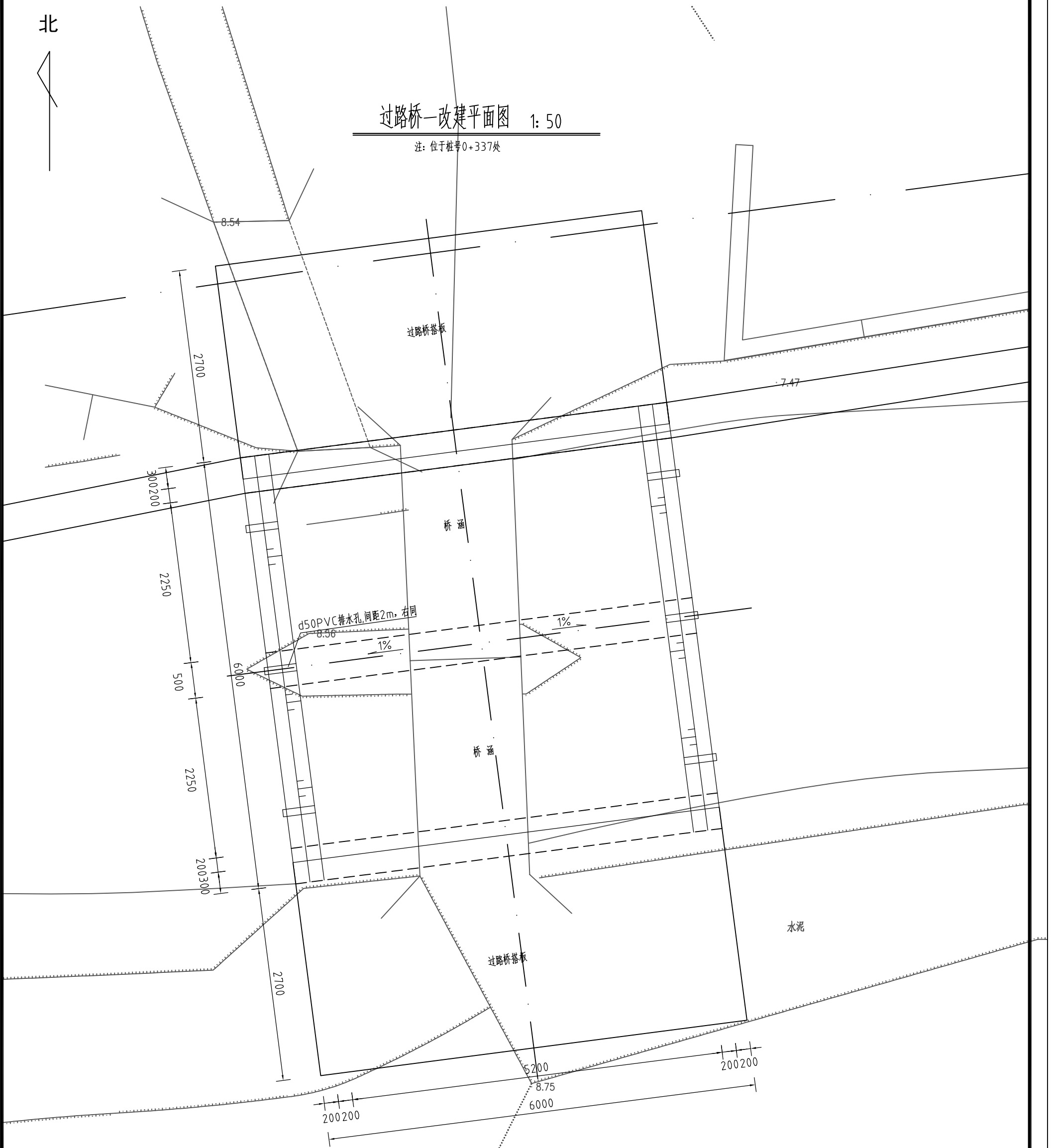
- 图中尺寸均为毫米。
- 混凝土保护层厚度为30mm,
- 钢筋相互交错处的锚固长度采用10公分。

 河南省豫北水利勘测设计院					
批准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统		施工图设计	
审定	沈龙雄	及机耕路建设工程		水工专业	
审核	高艳梅	湖南台创园创业大道古埠路段 排水沟及机耕路建设工程 (过路桥二配筋图)		比例	
校核	金峰				
设计	蔡德吉				
制图		日期		2016.01	
设计证号	A141009194	图号		JDJGL(S)-27	

北

过路桥一改建平面图 1:50

注：位于桩号0+337处



说明:

- 1、图中尺寸单位:高程为m, 尺寸为mm。
- 2、挡土墙与箱涵连接需平顺。
- 3、过路桥设计车辆荷载为15t。
- 4、未说明者均按规范执行。

 河南省豫北水利勘测设计院						
批 准	冯玉宝	冯玉宝	潮南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程			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	潮南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程 (过路桥一改建平面图)			
校 核	金峰	金峰				
设 计	蔡偲吉	蔡偲吉				
制 图			比 例	1:50	日 期	2016.01
设计证号	A141009194		图 号	JDJGL(S)-28		

北

过路桥二改建平面图

1: 50

注：位于桩号0+699处

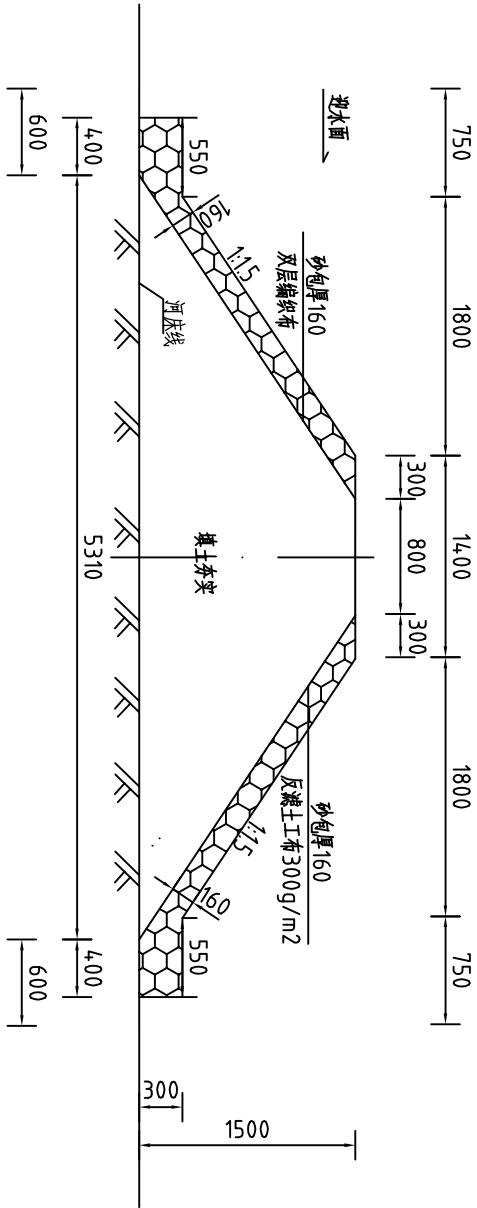


说明:

- 1、图中尺寸单位:高程为m, 尺寸为mm。
- 2、挡土墙与箱涵连接需平顺。
- 3、过路桥设计车辆荷载为15t。
- 4、未说明者均按规范执行。

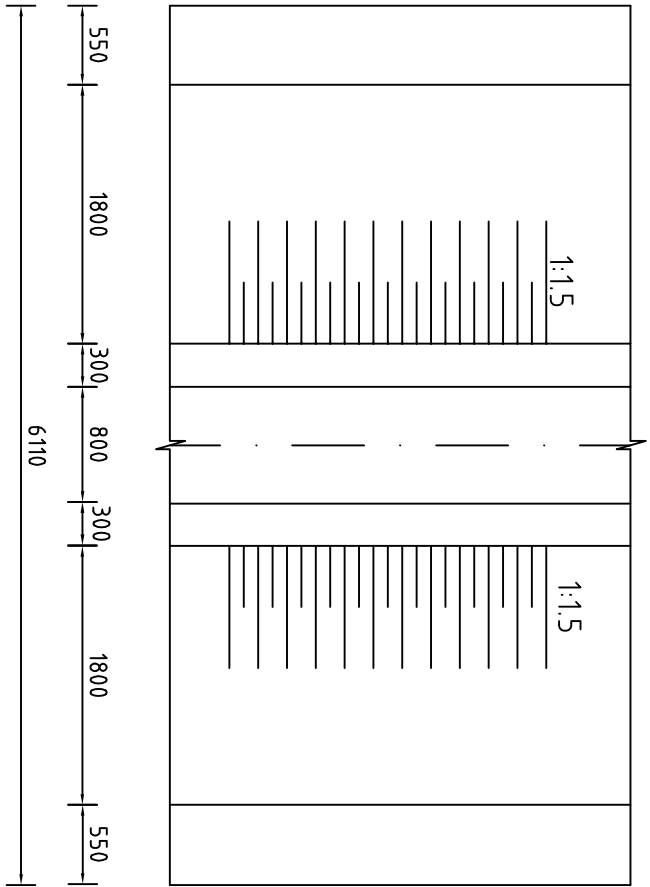
 河南省豫北水利勘测设计院						
批 准	冯玉宝	冯玉宝	潮南台湾农民创业园排水系统 及机耕路建设工程			施工图 设计
审 定	沈龙雄	沈龙雄				水工 专业
审 核	高艳梅	高艳梅	潮南台创园创业大道古堤路段 排水沟及机耕路建设工程 (过路桥二改建平面图)			
校 核	金峰	金峰				
设 计	蔡偲吉	蔡偲吉				
制 图			比 例	1:50	日 期	2016.01
设计证号	A141009194		图 号	JDJGL(S)-29		

临时围堰横断面图 1:50



临时围堰工程量(一米单宽)		
序号	名称	单位
1	砂包	m³
2	堰体填土	m³
3	双层编织布	m²
4	反滤土工布(300g/m²)	m²
5	拆除围堰	m³

临时围堰平面图 1:50



说明:

- 图中假定高程坐标系, 高程单位为m, 其余尺寸单位为mm。
- 围堰采用砂包围堰, 迎水侧边坡1: 1.5, 砂包厚250mm, 下铺双层编织布; 背水侧边坡1: 1.5, 铺反滤土工布一层。
- 挡土墙长850m 不能整段施工, 临时围堰分别建在桩号0+000、0+300、0+600以及0+850位置处, 施工时围堰内有积水时, 需将积水排出。
- 工程中国堰共有设4道, 围堰总长26.5。
- 未说明则按规范执行。

河南省豫北水利勘测设计院				
批准	冯玉宝	湖南台湾农民创业园排水系统及机耕路建设工程	施工图设计	
审定	沈龙雄		水 工 专业	
审核	高艳梅	高艳梅	湖南台创园创业大道古堤路段排水沟及机耕路建设工程(临时围堰横断面图及平面图)	
校核	金峰	金峰		
设计	蔡德吉	蔡德吉		
制图			比例	1:50
设计证号	A141009194	图 号		JDJGL(S)-30
		日期	2016.01	