

玉环楚门镇科技工业园-中山园区道路改造工程

施工图

工程编号: S1006



中国联合工程有限公司

CHINA UNITED ENGINEERING CORPORATION LIMITED

二零一八年十一月

地址: 浙江杭州滨安路1060号

邮编: 3100527

传真: 0571-81185197

电话: 0571-81185198

道路工程

5 447320402841

中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033				图 纸 目 录		项目编号		S1006		
						图 号		S1006Z1-DL000-01		
						第 卷		第 册		
工程名称	玉环楚门镇科技工业园-中山园区道路改造工程			子项名称	道路工程		共 2 页		第 1 页	
序 号	图 号		名 称			张 数	幅 面	备 注		
1	S1006Z1-DL001		道路施工图总说明一			1	A3	图审修改版		
2	S1006Z1-DL002		道路施工图总说明二			1	A3			
3	S1006Z1-DL003		道路施工图总说明三			1	A3	图审修改版		
4	S1006Z1-DL004		道路施工图总说明四			1	A3	图审修改版		
5	S1006Z1-DL005		工程位置图			1	A3			
6	S1006Z1-DL101		科园路道路平面设计图一			1	A3			
7	S1006Z1-DL102		科园路道路平面设计图二			1	A3			
8	S1006Z1-DL103		科园路道路平面设计图三			1	A3			
9	S1006Z1-DL104		环保西路道路平面设计图一			1	A3			
10	S1006Z1-DL105		环保西路道路平面设计图二			1	A3			
11	S1006Z1-DL106		兴安南路道路平面设计图一			1	A3	图审修改版		
12	S1006Z1-DL107		兴安南路道路平面设计图二			1	A3			
13	S1006Z1-DL108		兴安南路道路平面设计图三			1	A3			
14	S1006Z1-DL109		兴安南路道路平面设计图四			1	A3			
15	S1006Z1-DL110		青春西路道路平面设计图一			1	A3			
16	S1006Z1-DL111		青春西路道路平面设计图二			1	A3			
17	S1006Z1-DL112		道路平曲线要素表一			1	A3			
18	S1006Z1-DL113		道路平曲线要素表二			1	A3			
19	S1006Z1-DL114		道路逐桩坐标表一			1	A3			
20	S1006Z1-DL115		道路逐桩坐标表二			1	A3			
21	S1006Z1-DL116		道路逐桩坐标表三			1	A3			
22	S1006Z1-DL117		道路逐桩坐标表四			1	A3			
23	S1006Z1-DL201		科园路道路纵断设计图一			1	A3			
24	S1006Z1-DL202		科园路道路纵断设计图二			1	A3			
25	S1006Z1-DL203		科园路道路纵断设计图三			1	A3			
26	S1006Z1-DL204		科园路道路纵断设计图四			1	A3			
27	S1006Z1-DL205		环保西路道路纵断设计图一			1	A3			
盖章区										
中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) 浙江省住房和城乡建设厅监制 本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。										
审 核	高登繁	言芳荣	专 业 负责人	范亮平	范亮平	设计阶段	施工图	专 业	道 路	
校 对	徐叶明	徐叶明	设 计	范亮平	范亮平	版 本	0	日 期	2018-12-13	

序 号	图 号	名 称	张 数	幅 面	备 注
28	S1006Z1-DL206	环保西路道路纵断设计图二	1	A3	
29	S1006Z1-DL207	环保西路道路纵断设计图三	1	A3	
28	S1006Z1-DL208	兴安南路道路纵断设计图一	1	A3	
29	S1006Z1-DL209	兴安南路道路纵断设计图二	1	A3	
28	S1006Z1-DL210	兴安南路道路纵断设计图三	1	A3	
29	S1006Z1-DL211	兴安南路道路纵断设计图四	1	A3	
28	S1006Z1-DL212	青春西路道路纵断设计图一	1	A3	
29	S1006Z1-DL213	青春西路道路纵断设计图二	1	A3	
28	S1006Z1-DL214	道路竖曲线表一	1	A3	
29	S1006Z1-DL215	道路竖曲线表二	1	A3	
28	S1006Z1-DL301	设计道路横断面图一	1	A3	
29	S1006Z1-DL302	设计道路横断面图二	1	A3	
28	S1006Z1-DL303	相交道路横断面图一	1	A3	
29	S1006Z1-DL304	相交道路横断面图二	1	A3	
28	S1006Z1-DL401	道路路面结构图一	1	A3	
29	S1006Z1-DL402	道路路面结构图二	1	A3	
28	S1006Z1-DL403	道路路面结构图三	1	A3	
29	S1006Z1-DL404	新老道路衔接处理	1	A3	图审修改版
28	S1006Z1-DL405	水泥路面与沥青路面衔接段构造图	1	A3	图审修改版
29	S1006Z1-DL501	车行道砼板块平面划分图一	1	A3	
28	S1006Z1-DL502	车行道砼板块平面划分图二	1	A3	
29	S1006Z1-DL503	车行道砼板块平面划分图三	1	A3	
28	S1006Z1-DL504	水泥混凝土路面接缝构造图	1	A3	
29	S1006Z1-DL505	水泥混凝土路面胀缝构造图	1	A3	
28	S1006Z1-DL506	水泥混凝土路面边缘钢筋布置图	1	A3	
29	S1006Z1-DL507	水泥混凝土路面角隅钢筋布置图	1	A3	
28	S1006Z1-DL601	人行道标准段铺装布置图一	1	A3	
29	S1006Z1-DL602	人行道标准段铺装布置图二	1	A3	
28	S1006Z1-DL603	无障碍设施示意图	1	A3	
29	S1006Z1-DL604	缘石坡道设计大样图	1	A3	
28	S1006Z1-DL605	牛腿式进口坡道	1	A3	
29	S1006Z1-DL606	提示盲道设置大样图	1	A3	
	S1006Z1-DL607	盲道块材大样图	1	A3	
29	S1006Z1-DL701	环保西路-科园路交叉口设计图	1	A3	图审修改版
28	S1006Z1-DL702	环保西路-兴安南路交叉口设计图	1	A3	图审修改版
	S1006Z1-DL703	科园路-青春西路交叉口设计图	1	A3	
28	S1006Z1-DL704	青春西路-兴安南路交叉口设计图	1	A3	
29	S1006Z1-DL801	科园路施工逐桩横断面图一	1	A3	
28	S1006Z1-DL802	科园路施工逐桩横断面图二	1	A3	
29	S1006Z1-DL803	科园路施工逐桩横断面图三	1	A3	

5 447320402841

5 1447320402858

中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033				图 纸 目 录			项目编号		S1006			序 号	图 号	名 称	张 数	幅 面	备 注			
							图 号		S1006Z1-DL000-02											
							第 卷		第 册											
							共 2 页		第 2 页											
工程名称		玉环楚门镇科技工业园-中山园区道路改造工程			子项名称	道路工程														
序 号		图 号		名 称			张 数		幅 面		备 注									
30		S1006Z1-DL804		环保西路施工逐桩横断面图一			1		A3											
31		S1006Z1-DL805		环保西路施工逐桩横断面图二			1		A3											
32		S1006Z1-DL806		环保西路施工逐桩横断面图三			1		A3											
33		S1006Z1-DL807		兴安南路施工逐桩横断面图一			1		A3											
34		S1006Z1-DL808		兴安南路施工逐桩横断面图二			1		A3											
35		S1006Z1-DL809		兴安南路施工逐桩横断面图三			1		A3											
36		S1006Z1-DL810		兴安南路施工逐桩横断面图四			1		A3											
37		S1006Z1-DL811		青春西路施工逐桩横断面图一			1		A3											
38		S1006Z1-DL812		青春西路施工逐桩横断面图二			1		A3											
39		S1006Z1-DL813		科园路道路土石方表一			1		A3											
40		S1006Z1-DL814		科园路道路土石方表二			1		A3											
41		S1006Z1-DL815		环保西路道路土石方表			1		A3											
42		S1006Z1-DL816		兴安南路道路土石方表一			1		A3											
43		S1006Z1-DL817		兴安南路道路土石方表二			1		A3											
44		S1006Z1-DL818		青春西路道路土石方表			1		A3											
45		S1006Z1-DL901		道路工程数量表一			1		A3		图审修改版									
46		S1006Z1-DL902		道路工程数量表二			1		A3		图审修改版									

道路施工图总说明

一、设计依据

- 1、《玉环楚门镇科技工业园-中山园区道路改造工程初步设计》（2018.09）；中国联合工程有限公司
- 2、《关于玉环市楚门镇科技工业园-中山园区道路改造工程初步设计批复》（2018.10）；玉环市发展和改革局玉发改楚审[2018]39号
- 3、《玉环县楚门-清港-漩门二期片区道路专项规划（2007-2020）》；杭州市城市规划设计研究院·玉环县城乡规划设计院
- 4、《玉环市楚门镇中山园区道路改造项目岩土工程勘察报告》（2018.11）；浙江山川有色勘察设计有限公司
- 6、楚门镇政府提供的其他相关道路、排水和规划资料；
- 7、现场踏勘搜集到的相关资料。

二、执行初步设计批复情况

依据玉环市发展和改革局文件《关于玉环市楚门镇科技工业园-中山园区道路改造工程初步设计批复》、《初步设计审查会会议纪要》相关精神和意见进行本次施工图设计。

三、设计规范、技术标准、施工及验收规范

1、设计规范

- 1) 《城市道路工程技术规范》(GB 51286-2018);
- 2) 《城市道路工程设计规范(2016年版)》(CJJ37-2012);
- 3) 《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012);
- 4) 《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010);
- 5) 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012);
- 6) 《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)。

2、技术标准

- 1) 道路等级: 科园路: 城市主干路;
环保西路: 城市次干路;
兴安南路、青春西路: 城市支路;
- 2) 设计车速: 主干路: $V=40\text{ km/h}$; 次干路: $V=30\text{ km/h}$; 支路: $V=20\text{ km/h}$;
- 3) 路面设计使用年限: 主干路: 水泥混凝土路面 30a;
次干路、支路: 水泥混凝土路面 20a;
- 4) 路面设计标准轴载: BZZ-100标准轴载;
- 5) 抗震设防烈度: 6度区; 设计基本地震加速度值: $0.05g$, 第二组;
- 6) 坐标: 玉环城市坐标系; 高程: 85国家高程。

3、施工、验收规范

- 1) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014);
- 2) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)》;
- 3) 《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2006)》;
- 4) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)》。

四、设计概要

一) 工程概况

1、工程范围及规模

伴随楚门镇新一轮发展规划的实施，规划区域内各规划路网正在加快建设步伐，各主要规划道路已相继开工建设或进入设计阶段。2017年是楚门建设现代化新型小城市的关键一年，坚定不移落实新发展理念，始终坚持工业强镇战略不动摇，以创建省级特色小镇为契机，构建高质量的现代产业体系。目标全面完成10个老旧工业点违建拆除，高标准建设蒲田、彭宅、田岙小微企业园，依法整治“低小散”企业，加快淘汰落后产能，推进小微企业“关停并转进园区”。楚门镇围绕工业强市战略，努力实现经济高质量发展。同时，坚持聚焦品质提升，塑造新时代海湾城市新面貌。

楚门科技工业园肩负着楚门镇的工业强镇使命，各项配套设施已经建成，园区运转正常，企业基本已经入驻。园区内基础设施陈旧，亟待提升改造。

本次设计范围为科技工业园-中山园区地块，改造工程设计范围总计57.9万平方米，主要包含科园路、环保西路、兴安南路和青春西路等4条道路，道路总长约2.9km。本次改造方式为挖除现状水泥混凝土板块重建。

2、设计内容

本工程包含道路工程、给排水工程、绿化和其他附属工程。其中本次道路工程主要包含平面设计，纵断面设计，横断面设计，路面结构和路基设计等内容。

3、工程地质情况

根据勘察揭露,在勘察深度控制范围内,按照地基土的成因类型、物理力学性质特征,可将地基土划分为2个工程地质层组,细分为3个工程地质亚层,现自上而下分述道路路基涉及到的地层如下:

- (1) -0层: 素填土 (m1Q4)

灰色为主, 稍湿~湿, 松散状~稍密状。成分主要由碎石、砾石、砂以及少量黏性土组成; 碎石粒径以20~50mm为主, 硬物质约占65%~80%, 该层顶部10~20cm为砂地面, 均匀性差。

该层除河流除缺失外,其余部位均有分布,层厚2.50~4.40m。

- (2) -1层: 淤泥 (mQ42)

灰色，流塑，高压缩性。水平层理结构，厚层状构造。切面光滑，具黏滞感和泥臭味。含少量有机质和贝壳碎屑。均匀性一般，局部可见粉土条带，局部为淤泥质黏土、淤泥质粉质黏土。

该层场地内均匀分布,其中:层厚11.90~14.00m,平均厚度13.00m;顶板埋深2.50~4.40m,平均埋深3.47m;顶板标高-0.88~1.33m,平均标高-0.02m。物理力学性质差,为场区主要不良地质层之一。

- (2)-2层: 淤泥质黏土 (a1-1Q41)

灰色，流塑，高压缩性。水平层理结构，厚层状构造。切面光滑，具黏滞感和泥臭味。含少量有机质和贝壳碎屑。均匀性一般，局部可见粉土条带，局部为淤泥。

该层场地内均匀分布,未揭穿,其中:控制层厚1.70~4.20m,平均厚度2.62m;顶板埋深15.80~17.30m,平均埋深16.47m;顶板标高-13.46~-12.57m,平均标高-13.02m。物理力学性质差,为场区主要不良地质层之一。

拟建道路路基可先清除表部水泥路面、填土后直接分层填筑压实至设计路面标高;场地软土分布厚度较大,软土构成路基的主要压缩层,路基填筑时易产生过大的沉降。由于本场地为软弱地基土,且软土层较厚,当路基填土高度超过基地所能承受的临界高度时,应对地基土进行适当的地基加固处理措施。

二) 平面设计

- 1、科园路总体呈南北走向，南起规划文房西路，北至现状断头路处（桩号0+880）顺接，实施桩号起点为0+000（与文房西路交叉口），终点桩号0+880，道路全长868.463m，依据现状道路线型进行拟合，全线采用直线线元。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有) 有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制				项目设总	程林结	程林结			国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033				
					审 定	奚 健	奚健				建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
					审 核	高登繁	高登繁				工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
					标 准 化						子项名称	中山园区	专 业	道路
					校 对	徐叶明	徐叶明				图纸名称	道路施工图总说明一	日 期	2018-12-13
					专业负责人	范亮平	范亮平				图 号	S1006Z1-DL001	版 本	0
					设 计	范亮平	范亮平							
本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。		会 签 栏		签 字 栏										

道路施工图总说明

沿线相交道路有环保西路和青春西路等两处交叉口，道路两侧单位进出口较多。

在桩号0+697.736处设置一座16+20+16m跨径组合简支梁桥，打通现状科园路的断头交通。

2、环保西路总体呈东西走向，西起规划道路一，东至新漩线，实施桩号起点为0+280（与规划道路一交叉口），终点桩号0+877.5（与新漩线交叉口车道边线接顺），道路全长597.5m，依据现状道路线型进行拟合，全线采用直线线元。

沿线与科园路相交，道路两侧单位进出口较多。

3、兴安南路总体呈南北走向，南起南兴西路，北至青春西路，实施桩号起点为0+014.51（与南兴西路交叉口），终点桩号1+069.424（与青春西路交叉口），道路全长1054.914m，依据现状道路线型进行拟合，全线采用直线线元。

沿线与文房西路、环保西路等道路相交，道路两侧单位进出口较多。

4、青春西路总体呈东西走向，西起科园路，东至新漩线，实施桩号起点为0+300（与科园路交叉口），终点桩号0+680（与新漩线交叉口车道边线接顺），道路全长380m，依据现状道路线型进行拟合，全线采用直线线元。

沿线与兴安南路相交，道路两侧单位进出口较多。

三）纵断面设计

道路有沿线相交道路交叉口、单位出入口、河道等道路标高控制点，本次纵坡设计根据现状地形图标高和控制点标高，再考虑最小纵坡进行综合设计，最小纵坡为0.3%，满足规范设计要求。

由于本工程中地形图上标高数据间距也较大，原地面标高数据难免出现一定的误差。因此道路施工时在原则上遵从设计标高外，还要结合现场实际情况进行。

四）横断面设计

中山园区道路路网已经成型，本次改造按照现状已有断面进行设计。

科园路28m断面：4m（人行道）+1.75m（非机动车道）+6.75m（机动车道）+3.0m（中央分隔带）+6.75m（机动车道）+1.75m（非机动车道）+4m（人行道）=28m。

环保西路24m断面：3m（人行道）+2.0m（非机动车道）+6.75m（机动车道）+0.5m（中双黄线）+6.75m（机动车道）+2.0m（非机动车道）+3m（人行道）=24m。

兴安南路和青春西路18m断面：4m（人行道）+10.0m（机非混行车道）+4m（人行道）=18m。

车行道横坡为双向1.5%；人行道横坡为反向1.5%。车行道、人行道路拱均采用直线型。

道路两侧人行道上布置树池，中心间距8m，树种利用现状法国梧桐。

科园路局部按照西半幅车行道保留设计，环保西路、兴安南路和青春西路等车行道全幅重建。考虑到用地征迁，兴安南路和青春西路两侧人行道近期内不实施。

五）路基设计

1、一般填方路基设计

路基施工前必须排水，清除表层垃圾、耕植土、淤泥质土、腐殖土、树根、草根、建筑垃圾等，清表按30cm计，路基填筑前须压实，压实度主干路不小于95%，次干路不小于93%，支路不小于90%。

2）河塘路段设计

道路位于池塘段时，应先修筑粘土围堤，将水抽干后，挖除池塘淤泥至原状土，回填50cm块石，压实后采用土工格栅结合塘渣（粒径≤150mm）回填，按30cm一层分层压实回填。清淤时河塘堤挖成台阶形，每级台阶宽不小于100cm，高度不大于60cm，并设置4.0%的内倾角。

4）路基压实要求

道路路基应分层铺筑，均匀压实。路床部分的压实质量按重型击实标准控制，要求路床（0~80cm）填料最大粒径不大于10cm；路堤（80cm以下）填料最大粒径不大于15cm。桥梁及其它构造物台背处的填料应选用渗水性好的级配碎石。路基应分层碾压，每层虚方厚度不大于30cm，桥梁、挡墙台后每层虚方厚度不大于20cm，每一水平层均应采用同类填料填筑；上路床填料中0.5~4cm的颗粒应占到70%以上。路基压实度标准如下表。

路床土及路堤、填料最小强度和压实度要求

项 目 分 类		路面底面以下深度 (cm)	填料最大粒径 (cm)	填料最小强度 (CBR) (%)	重型压实度 (%) (主干路)	重型压实度 (%) (次干路)	重型压实度 (%) (支路)
填方路堤	上路床	0~30	10	5	≥95	≥93	≥90
	下路床	30~80	10	3	≥95	≥93	≥90
	上路堤	80~150	15	3	≥95	≥93	≥90
下路堤		>150	15	3	≥93	≥90	≥87
零填及路堑路床		0~80	10	5	≥95	≥93	≥92

路基压实度检测指标根据路基填料粒径确定，粒径大于4cm的石料含量占30%及以下时采用重型压实度作为检测指标；粒径大于4cm的石料含量占30%以上时采用固体体积率作为检测指标(固体体积率按照压实路-10计算)。

新建路基顶面回弹模量：主干路应不小于30MPa；次干路、支路应不小于25MPa。

5）填料强度要求

一般填料采用塘渣，塘渣的最大粒径和最小强度(CBR)值必须满足设计规范的要求。直接用作路基填筑的填料，其液限应不大于50%，塑性指数不大于26。泥炭、淤泥、有机质超过允许含量的土不得直接用于填筑路基。

桥背级配碎石路基填筑，最大粒径53mm，级配应符合下表要求。

路基层级配碎石填筑级配范围表

通过下列方孔筛（mm）的质量百分率（%）								
53	37.5	31.5	16	9.5	4.75	2	0.5	0.075
100	95~100	90~98	65~85	45~73	30~55	15~35	10~20	4~10

6）边坡设计

填方路段边坡采用1：1.5，挖方路段边坡采用1：1。

六）路面结构设计

1、路面设计原则

1）在满足交通量及使用要求的前提下，根据因地制宜、方便施工、合理选材等原则，选用经济合理、技术成熟的路面结构形式，努力提高路面使用质量和寿命。

2）交通量大的城市主干路宜选择施工方便、工期短、对交通干扰少的设计方案。

设计方案应在保证一定使用年限的要求下，尽量减少原路的开挖工程数量，减少废弃材料。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		道路施工图总说明二				日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL002				版 本	0

道路施工图总说明

2、路面结构采用材料

(依据初步设计审查会会议纪要,道路路面结构确定为水泥混凝土路面。)

1) 主干路车行道路面结构(总厚度69cm)

24cm C35水泥混凝土面层(弯拉强度标准值不小于5.0MPa)
+25cm 5%水泥稳定碎石
+20cm 级配碎石
+土基压实(局部用60cm塘渣换填)

2) 次干路车行道路面结构(总厚度67cm)

22cm C35水泥混凝土面层(弯拉强度标准值不小于5.0MPa)
+25cm 5%水泥稳定碎石
+20cm 级配碎石
+土基压实(局部用40cm塘渣换填)

3) 支路车行道路面结构(总厚度60cm)

20cm C30水泥混凝土面层(弯拉强度标准值不小于4.5MPa)
+20cm 5%水泥稳定碎石
+20cm 级配碎石
+土基压实(局部用30cm塘渣换填)

4) 人行道路面结构(总厚度24cm)

6cm花岗岩铺装(火烧面)
+ 3cm M10水泥砂浆卧底
+ 15cm 5%水泥稳定碎石

5) 侧石用材

侧石采用芝麻灰花岗岩。

3、路面结构设计指标

①压实度控制指标

水泥稳定碎石压实度≥98%。

②强度控制指标

水泥混凝土面层主干路、次干路弯拉强度标准值不小于5.0MPa,支路弯拉强度标准值不小于4.5MPa; 5%水泥稳定碎石基层7d无限限抗压强度≥3.5Mpa。石材抗压强度≥120Mpa,弯曲强度≥9Mpa。

③防滑指标

水泥混凝土面层防滑指标中构造深度:主干路TD≥0.7(mm),次干路与支路TD≥0.5(mm)。石材面层防滑等级R1级,相应防滑性能指标≥80。

七)、混凝土板块构造要求:

1、普通水泥混凝土路面接缝设计

a、横向缩缝采用假缝形式,顶部锯切宽5mm、深(1/4~1/5)h的槽口,并灌塞填缝料。邻近胀缝或自由端部的三条横向缩缝设置传力杆,其它情况可采用不设传力杆假缝形式。

b、在邻近桥梁或其他固定构造物处与其他道路相交处、板厚改变处、小半径曲线处应设置横向胀缝。设置条数,应视膨胀量大小而定。低温浇筑混凝土面层或选用膨胀性高的集料时,应酌情确定是否设置胀缝。胀缝缝宽20mm,缝内设置填缝板和可滑动的传力杆,传力杆采用HPB300级钢筋。

c、水泥混凝土路面每日施工结束或因其它原因中断施工时必须设横向施工缝。设在横向缩缝处的横向施工缝采用设传力杆的平缝形式;设在胀缝处的横向施工缝,其构造与胀缝相同,设在横向缩缝之间的横向施工缝,采用设拉杆的企口缝形式。

d、纵缝包括施工缝和缩缝。纵向施工缝采用平缝,上部锯切宽5mm深3~4cm的槽口,并灌塞填缝料;纵向缩缝采用假缝形式,锯切宽5mm的槽口,槽口深度为(2/3)h,并灌塞填缝料。

e、一次铺筑宽度小于路面宽度时设置纵向施工缝,一次铺筑宽度大于4.5m时设纵向缩缝。

f、纵缝在板厚中央处设置拉杆,拉杆采用HRB400级钢筋,拉杆中部100mm进行防锈处理。

2、普通水泥混凝土路面面板加筋

a、水泥混凝土路面面板自由边基础薄弱或施工起止端断头路,在面板边缘下部可配置边缘钢筋。

b、承受特重交通的胀缝、施工缝和自由边的水泥混凝土面板板角以及锐角小于70°板角宜布置角隅钢筋。

3、水泥混凝土路面面板分块设计

a、一般纵缝间距按3.0~5.0m确定。

b、一般路段横缝间距按4.0~5.0m确定,平面尺寸不大于25m2。

c、一般路段纵缝平行于路中线,横缝垂直于纵缝。

d、交叉口混凝土板块划分最小边长不小于1.5m,面积小于25m2,板缝一般垂直于道路边线。

八)、材料要求:

1、水泥

道路路面宜采用普通硅酸盐水泥,水泥标号不小于42.5。水泥的物理性能和化学成分应符合《通用硅酸盐水泥》GB175-2007中的规定。

2、细集料

细集料宜采用天然砂、机制砂或混合砂。其质地应坚硬、耐久、洁净,并具有良好的级配,细度模数在2.5以上。硅质砂或石英砂的含量不应低于25%。

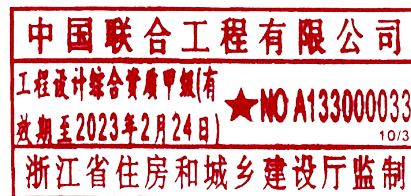
3、粗集料

粗集料可采用碎石、碎卵石和卵石,其质地应坚硬、耐久、洁净,并具有良好的级配。快速路、主干路及有抗冻要求的其它道路使用的粗集料级别不应低于Ⅱ级。有抗冻(盐)要求时,I级集料吸水率不应大于1.0%,Ⅱ级集料吸水率不应大于2.0%。

4、水

清洗集料、拌和混凝土及养护用水应清洁,不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等,宜采用饮用水。使用非饮用水时须经过化验,且硫酸盐(以三氧化硫计)含量不超过2700mg/L、含盐量不得超过5000mg/L、PH值不得小于4。

盖章区



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	道路施工图总说明三			日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL003			版 本	0

道路施工图总说明

5、碎石

轧制碎石的材料可采用各种类型的岩石或圆石，碎石中针片状颗粒总含量不超过15%。

五、施工注意事项

1、施工临时排水:路基施工应注意避开雨季，施工期间需注意临时排水，防止路基、路面及有关设施被积水浸泡。道路土基与路堤施工需按规定设置横向排水坡度，并设置临时排水边沟、集水井等设施，难以自流引出积水的应予以抽提排水。

2、基层及面层等施工应严格按有关路面施工规范及《公路路面基层施工技术细则（JTG/T F20-2015）》进行。

3、成果保护:路基施工中应及时压实，形成排水横坡及排水体系，避免雨水积压浸泡。路堤边坡要及时防护，避免雨水冲刷塌损。对已形成的砼路面应禁止履带式机械行走，并注意保洁，防止泥土或机油污染、损伤。道路侧平石不要过早施工，施工后要及时培土，禁止车轮冲撞碾压。自行车道与人行道禁止载重车辆驶入或停放，以免压坏等。

4、基层检验合格后方可进行面层水泥混凝土施工。

5、混凝土拌和物的稠度试验采用坍落度宜为10~25mm。坍落度小于10mm应采用维勃稠度仪测定，维勃时间宜为10s~30s。混凝土最大水灰比不应大于0.46。

6、混合料的原材料质量的称量误差不应超过：水泥：±1%；粗集料：±2%；水：±1%。

7、抹面时严禁在混凝土面板上洒水、洒水泥粉。表面抹平后采用拉槽器、滚动压纹器等合适工具，在混凝土表面沿横向制作纹理。拉毛或压纹深度一般为1~3mm。

8、纵缝间距应按设计要求办理，纵向缩缝或施工缝应平行于路中线。纵向缩缝应采用切缝法，在混凝土强度达到设计强度的25%~30%时，用切缝机切割，切割产生的粉末在其干燥前清除干净。纵向施工缝采用平缝，在浇筑邻板时对已浇筑的混凝土板缝壁涂刷沥青，应避免涂在拉杆上。

9、胀缝垂直于路面中心线，缝壁必须垂直。胀缝缝隙宽度须一致，缝中不得连浆。缝隙下部按设计要求设置胀缝板，上部预埋木制临时嵌缝条，在面板收水抹面时轻轻提起取出，留作浇灌填缝料。

10、横向缩缝与路面中心线垂直。横向缩缝应采用切缝法，在混凝土强度达到设计强度的25%~30%时，用切缝机切割。

11、缝槽应在混凝土养生期满后及时填缝。填缝前必须清洁缝内杂物，并使用压力不小于0.5MPa的压力水和压缩空气彻底清除缝中尘土及其它污染物，确保缝壁及内部清洁干燥。填缝材料应与混凝土缝壁粘附紧密不渗水。灌缝的形状系数宜控制在2左右，灌缝深度宜为15~20mm，最浅不得小于15mm，先压入直径9~12mm的多孔泡沫塑料背衬条，再灌缝。

12、在填缝养生期间应封闭交通。

13、道路预埋件一般包括交通标志、路灯基础、信号灯基础、过街电缆管道等。个别的桥涵或结构也需注意有无构件需预埋。道路施工前建设单位应与相关管线部门明确过街管线数量、大小及位置，以避免已建道路的翻挖而造成重复建设。

14、由于龙板山区块一期分期建设需求，本地块道路建成后将不可避免形成较多断头路。因此需做好道路尽头与现状地块的衔接及雨水的临时排放及收集工作。同时，道路尽头应采取栏杆或围挡等安全防护措施。同时环一路与纬五路交叉口近期按环路设置，行驶条件较差，应做好限速、防撞等临时安全措施。

15、道路建设过程中对现状水系形成阻断，施工时应应对阻断的现状水系采用改线、埋设管涵或其它措施进行临时沟通。管涵涵底标高按实埋设。

六、混凝土面层防滑、平整度及弯拉强度要求

- 1、水泥混凝土路面竣工时的表面抗滑构造深度应均匀、不损坏构造边棱、耐磨抗冻。
- 2、面层平整度可用3m直尺检测，3m直尺最大间隙应满足≤5mm。
- 3、面层混凝土弯拉强度采用三参数评价：平均弯拉强度合格值、最小值和统计变异系数。
- 4、路面其他技术指标应符合现行质量检验评定标准的规定。

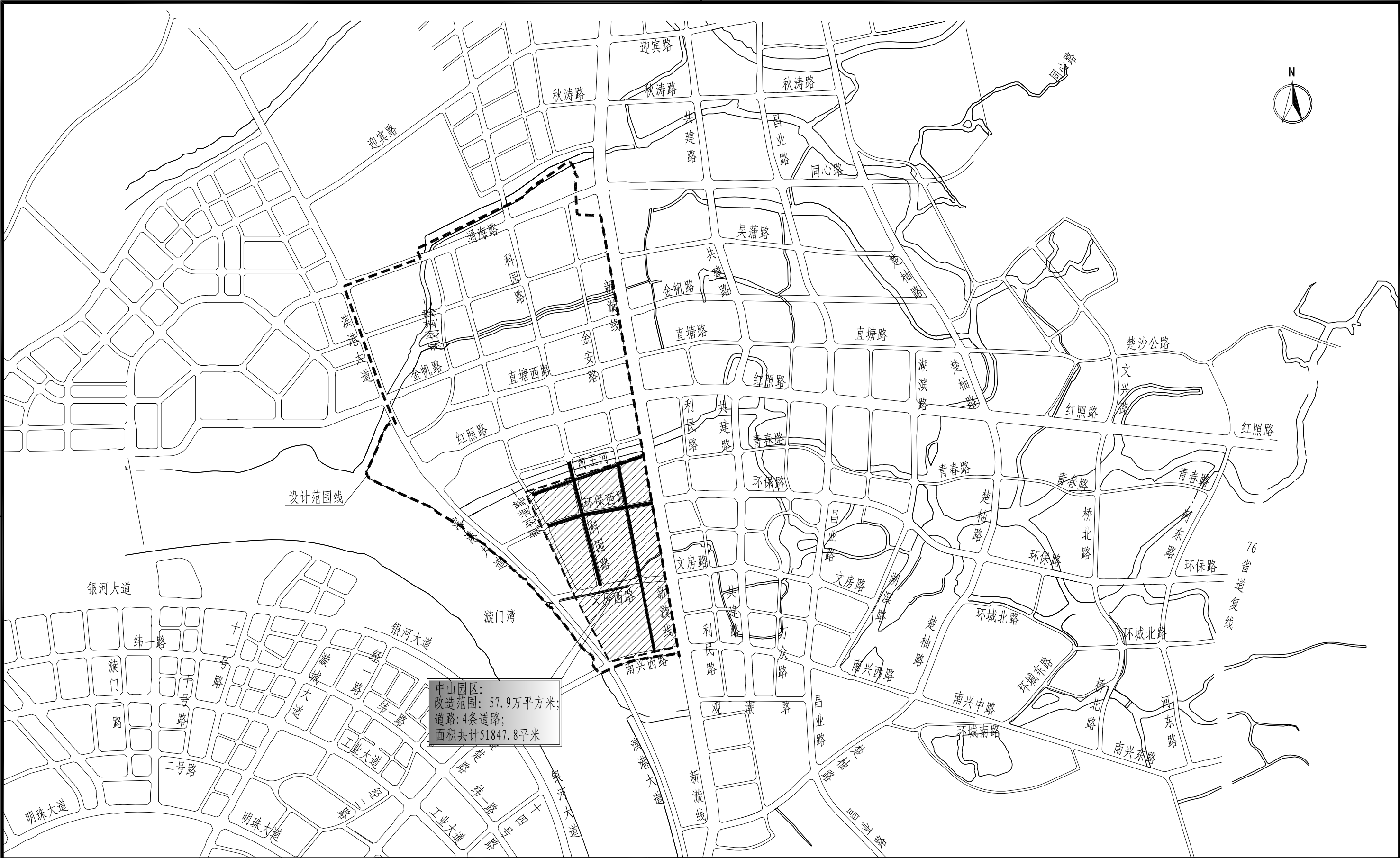
七、其他注意事项

- 1、施工图设计说明需配合道路施工设计图纸使用。
- 2、交叉口施工时，有出入应及时通知设计，共同协商解决。
- 3、质量验收和评定标准按《城镇道路工程施工与质量验收》（CJJ1-2008）要求执行。
- 4、施工图设计图纸和本说明中未尽事宜，应按照有关规范执行，或共同协商解决。
- 5、施工前必须严格按照设计坐标进行放样校核，及水准点校核。
- 6、本次设计中的道路主要工程量仅供参考，编制详细的工程量清单应进行复核。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有) ★NO A133000033 有效期至2023年2月24日 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制	本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。				项目设总	程林结	程林结			 国机集团  中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033
						审 定	奚 健	奚健			
						审 核	高登繁	高登繁			
						标 准 化					
						校 对	徐叶明	徐叶明			
						专业负责人	范亮平	范亮平			
						设 计	范亮平	范亮平			
会 签 栏			签 字 栏			图 号	S1006Z1-DL004		版 本	0	
						建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006	
						工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图	
						子项名称	中山园区		专 业	道路	
						图纸名称	道路施工图总说明四		日 期	2018-12-13	



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。



盖章区

图例:

----- 规划范围线

—— 设计道路

中国联合工程有限公司

工程设计资质证书编号: A133000033

有效期至2023年2月24日

浙江省住房和城乡建设厅监制

说明:

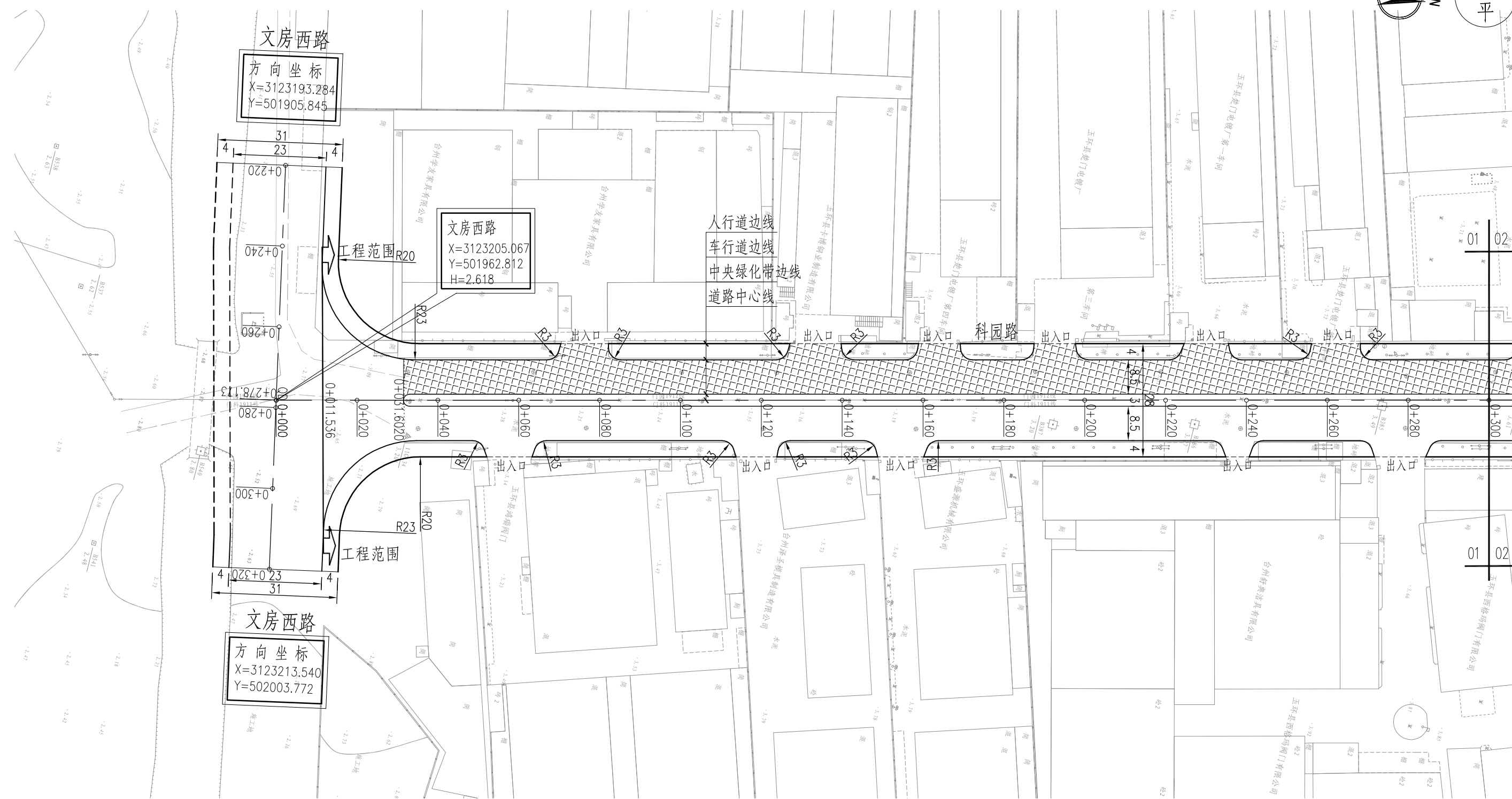
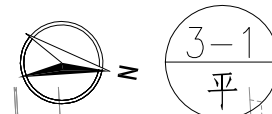
1、本图比例为1:20000。

2、本次中山园区共设计科园路、环保西路。

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结
审定	奚健	奚健
审核	高登繁	高登繁
标准化		
校对	徐叶明	徐叶明
专业负责人	范亮平	范亮平
设计	范亮平	范亮平
会签栏	签字栏	

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专业	道路
图纸名称	工程项目位置图	日期	2018-10-26
图号	S1006Z1-DL005	版本	0



图例:

保留现状范围

说明:

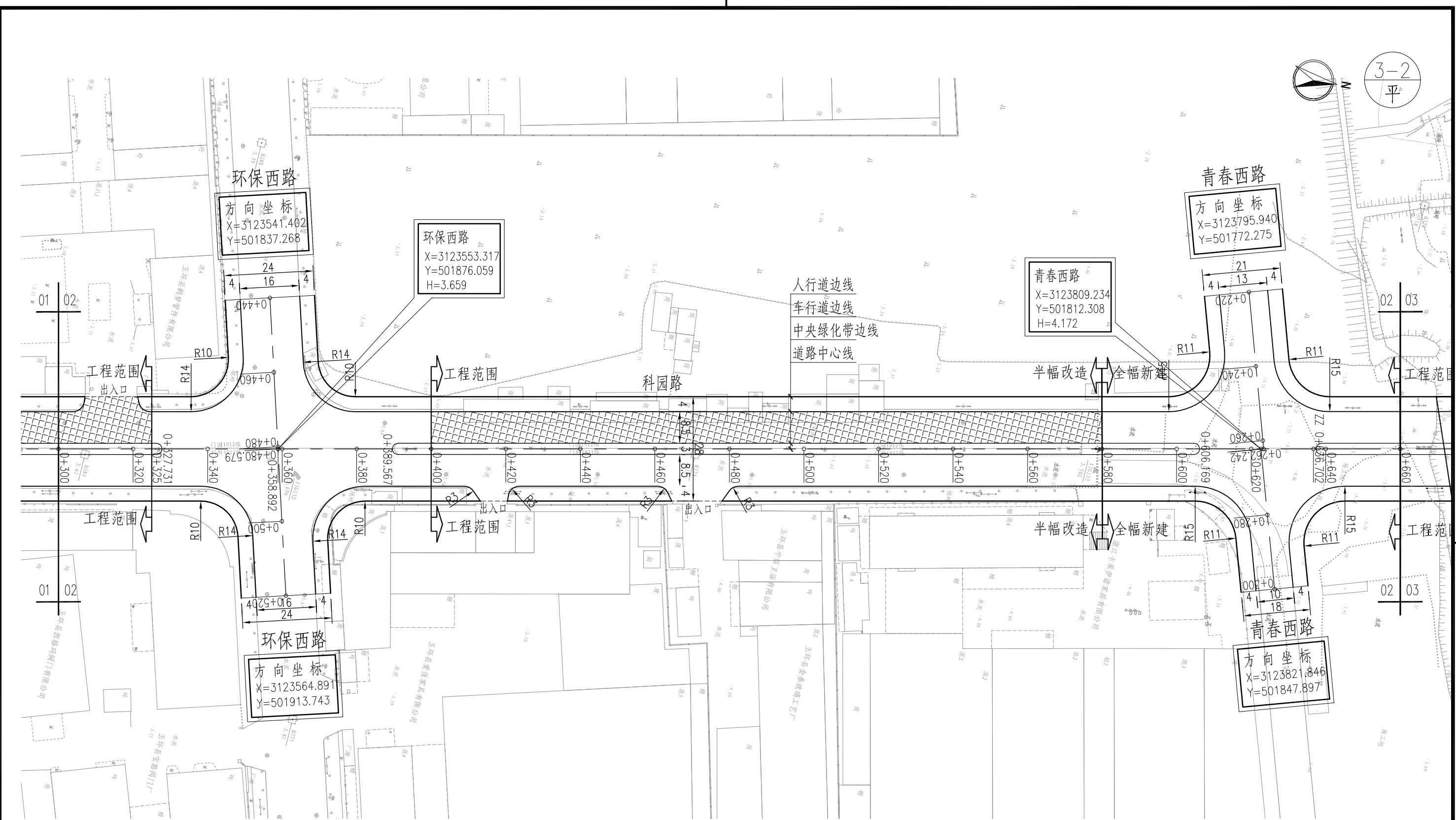
- 1、本图单位以米计,坐标为北京坐标系,比例为1:1000。
- 2、图中标注人行道宽度为标准宽度,实际改造中的宽度以现状为准。
- 3、本次对桩号0+000-0+580段仅做东半幅车行道改造,两侧人行道翻挖新做,中央绿化带绿化进行提升,桩号0+580-0+660段仅做东半幅车行道改造,两侧人行道翻挖新做,中央绿化带绿化进行提升。
- 4、道路南侧设计起点接顺规划文房西路半幅道路,与环保西路交叉范围纳入环保西路施工。
- 5、对跨河桥预留设计,0+660-0+740段仅做东半幅车行道改造,两侧人行道翻挖新做,中央绿化带绿化进行提升。
- 6、沿线出入口缘石半径一般区R3m,可根据现场实际情况微调。

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

中国联合工程有限公司
设计证书编号: A133000033
有效期至2023年2月24日
浙江省住房和城乡建设厅监制

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	科园路道路平面设计图一			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL101			版 本	0



图例:
保留现状范围

说明:

盖章区

1、本图单位以米计,坐标为北京坐标系,比例为1:1000。
2、图中标注人行道宽度为标准宽度,实际改造中的宽度以现状为准。
3、本次对桩号0+000-0+580段仅做东半幅车行道改造,两侧人行道翻挖新做,中央绿化带绿化进行提升,桩号0+580-0+660段仅做东半幅车行道改造,两侧人行道翻挖新做,中央绿化带绿化进行提升。
4、道路南侧设计起点接顺规划文房西路,与环保西路交叉口范围纳入环保西路施工。
5、对跨河桥预留设计,0+660-0+740段仅做东半幅车行道改造,两侧人行道翻挖新做,中央绿化带绿化进行提升。
6、沿线出入口缘石半径一般区R3m,可根据现场实际情况微调。

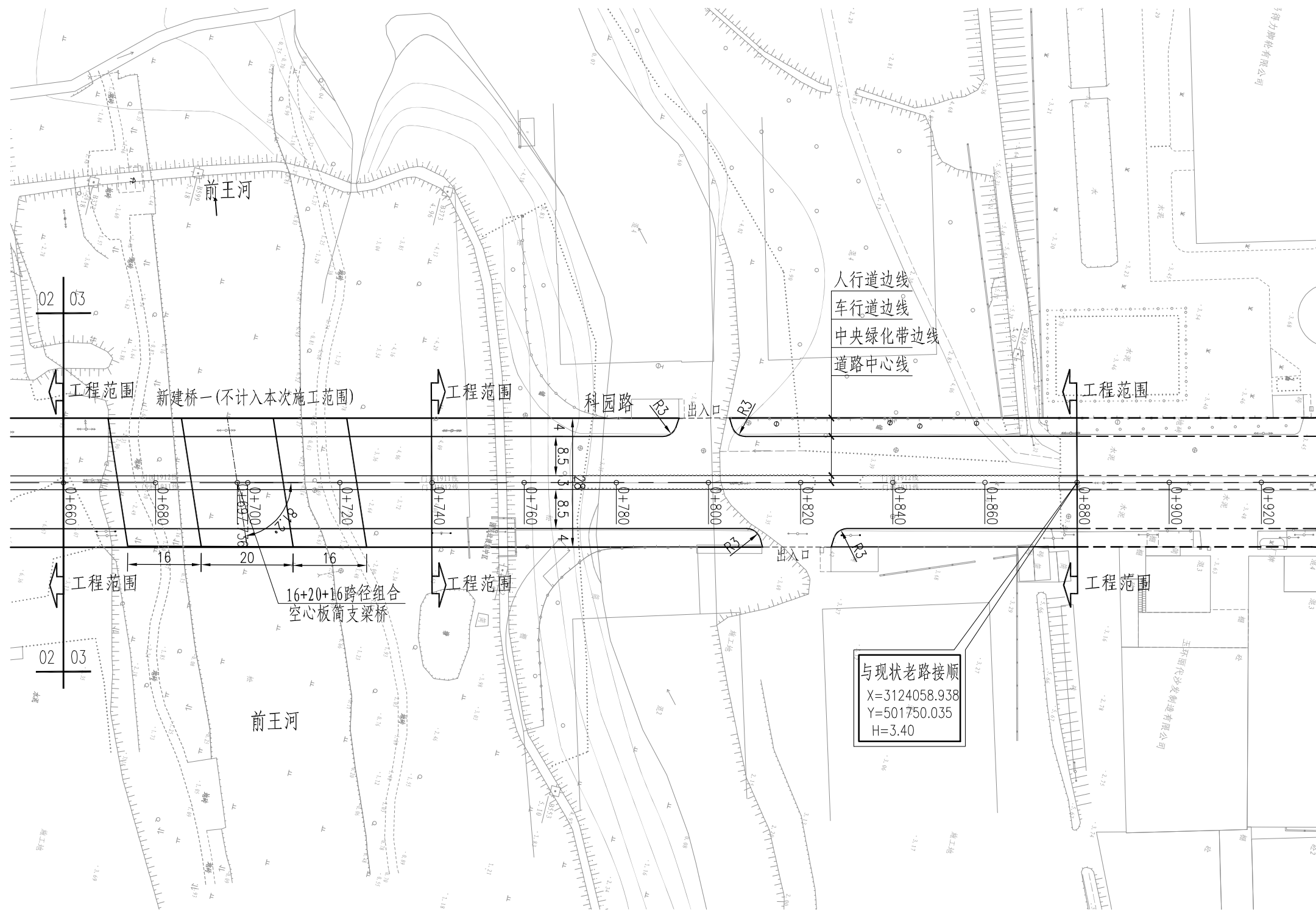
中国联合工程有限公司
设计人: 奚健
审核人: 高登繁
校对人: 徐叶明
专业负责人: 范亮平
设计人: 范亮平

浙江省住房和城乡建设厅监制
有效期至2023年2月24日

本图需盖本公司出图章,否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	科园路道路平面设计图二			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL102			版 本	0



说明:

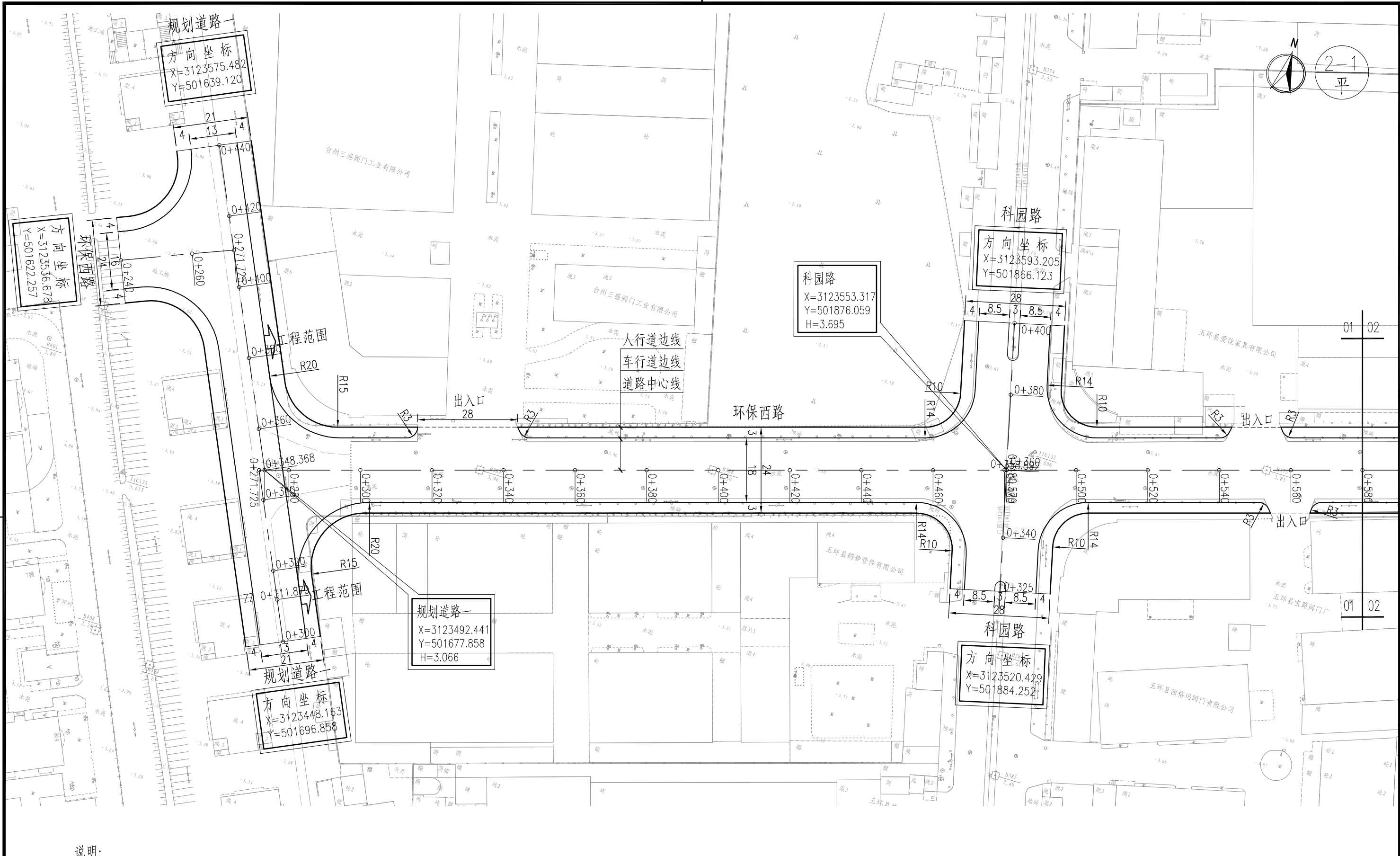
- 盖章区
- 1、本图单位以米计,坐标为北京坐标系,比例为1:1000。
 - 2、图中标注人行道宽度为标准宽度,实际改造中的宽度以现状为准。
 - 3、本次对桩号0+000-0+580段仅做东半幅车行道改造,两侧人行道翻挖新做,中央绿化带绿化进行提升,桩号0+580-0+800段新建。
 - 4、道路南侧设计起点接顺规划文房西路半幅道路,与环保西路交叉口范围纳入环保西路施工。
 - 5、对跨河桥预留设计,0+660-0+740段保留现状。
 - 6、沿线出入口缘石半径一般区R3m,可根据现场实际情况微调。

中国联合工程有限公司
设计人: 范亮平
审核人: 高登繁
有效期至2023年2月24日
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		科园路道路平面设计图三				日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL103				版 本	0



说明:

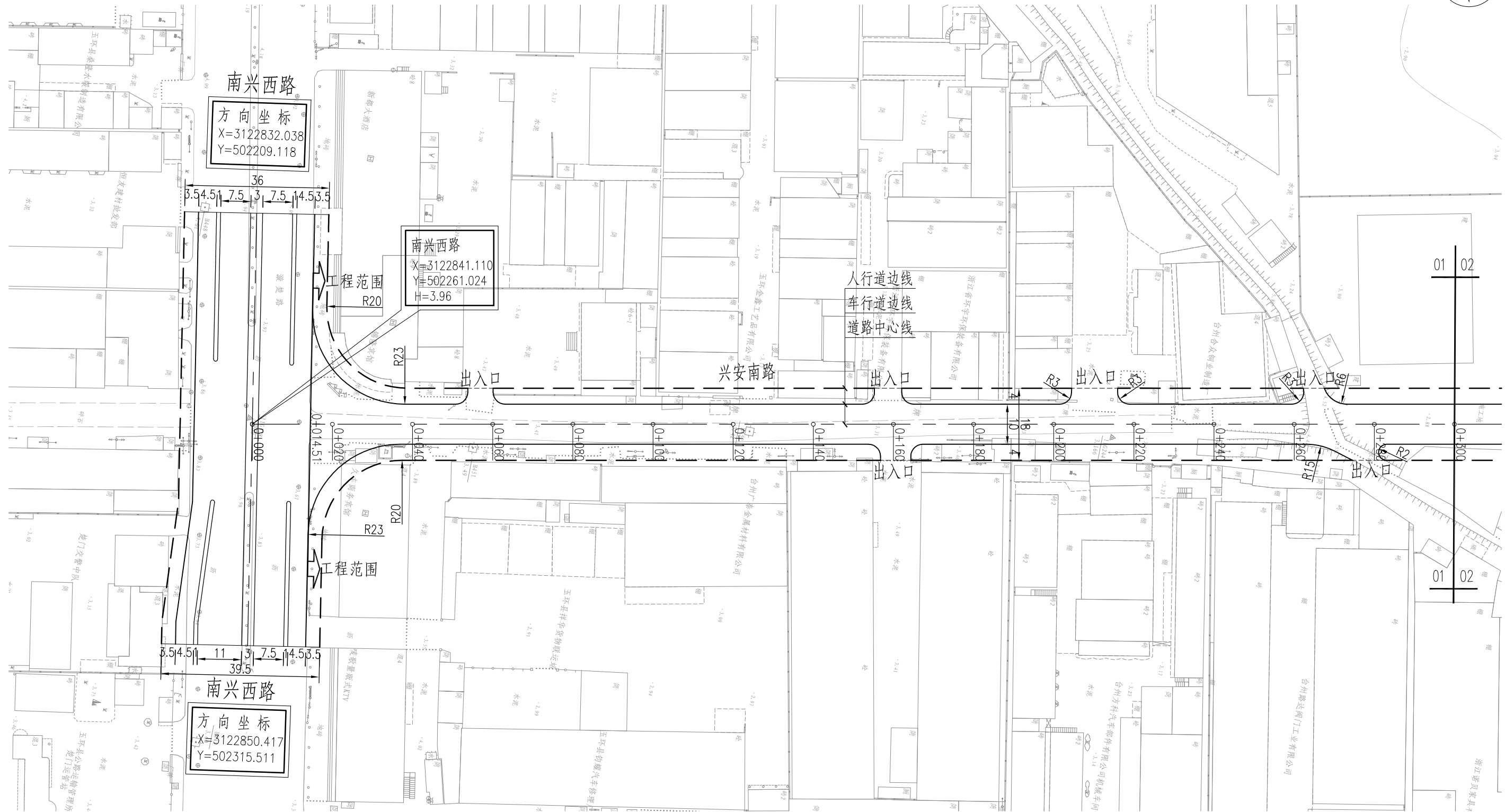
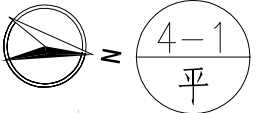
- 盖章区
- 1、本图单位以米计,坐标为北京坐标系,比例为1:1000。
 - 2、图中标注人行道宽度为标准宽度,实际改造中的宽度以现状为准。
 - 3、本次道路全幅改造,并对两侧人行道进行改造,与科园路交叉口内入科园路施工。
 - 4、西侧设计起点为规划道路一车行道边线,东侧与新城大道交叉口内入科园路施工。
 - 5、沿线出入口改造至人行道边线,绿线外标注R3外里,可根据实际情况现场调整。

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级
有效期至2023年2月24日
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

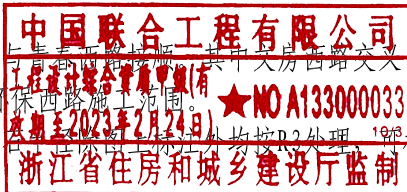
给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	环保西路道路平面设计图一			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL104			版 本	0



说明:

- 盖章区
- 1、本图单位以米计,坐标为北京坐标系,比例为1:1000。
 - 2、本次仅对车行道改造和预留单位出入口,人行道按照图中虚线所示近期预留,近期不改造实施。
 - 3、南侧与南兴西路车道边线接顺,北侧按照车道边线贯通,与环保西路交叉口纳入环保西路施工范围。
 - 4、沿线出入口改造至人行道边线处,缘石设置按《城市道路工程施工及验收规范》(GB50224-2004)执行,并根据实际情况现场调整。

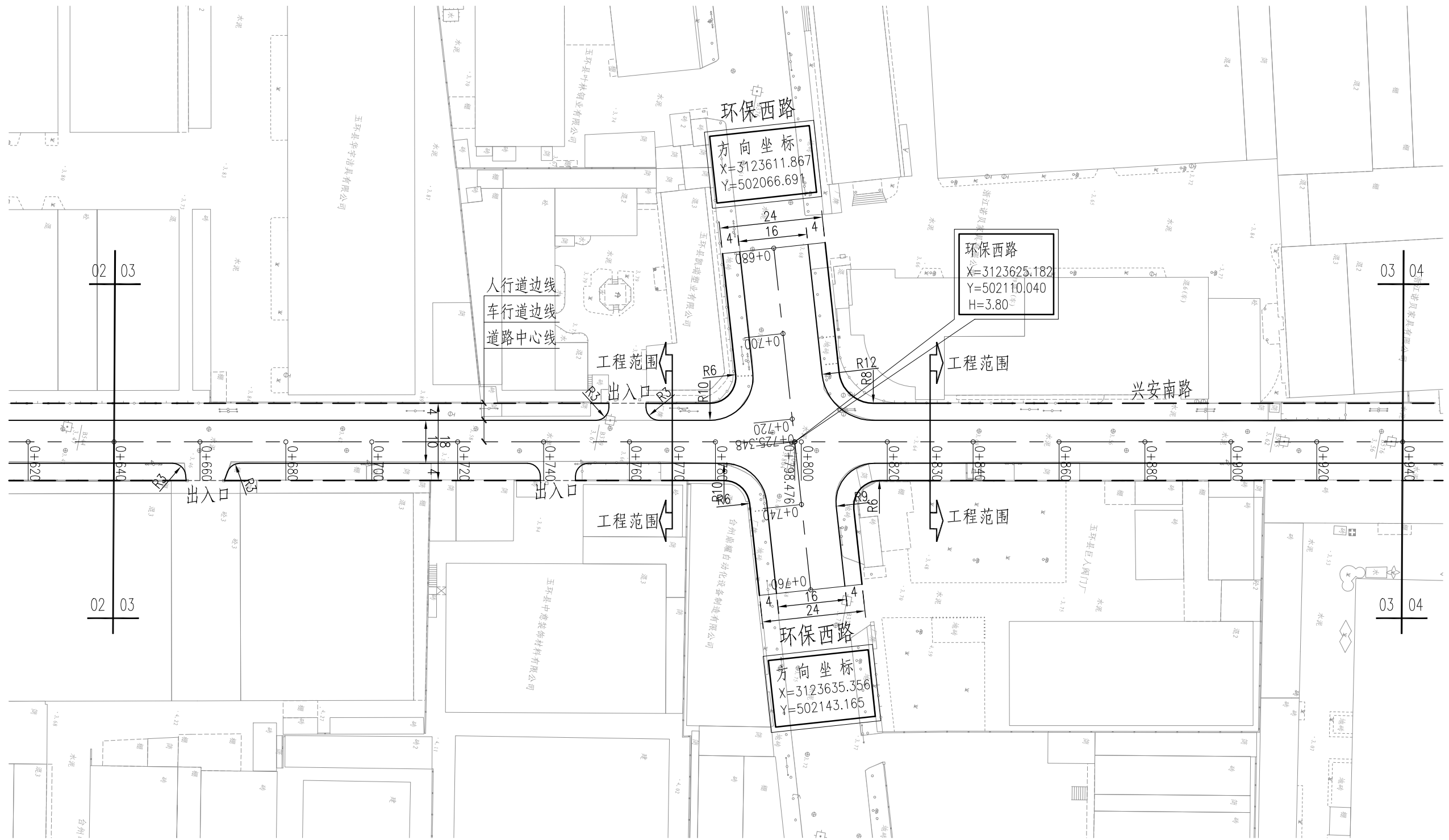
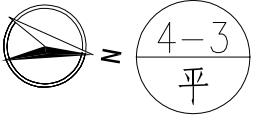


本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

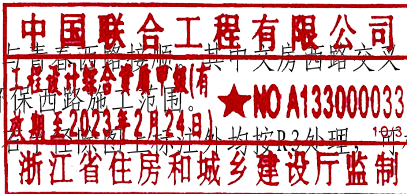
 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	道路
图纸名称		兴安南路道路平面设计图一		日 期	2018-12-13
图 号		S1006Z1-DL106		版 本	0

  中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	兴安南路道路平面设计图二	日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL107	版 本	0



说明:

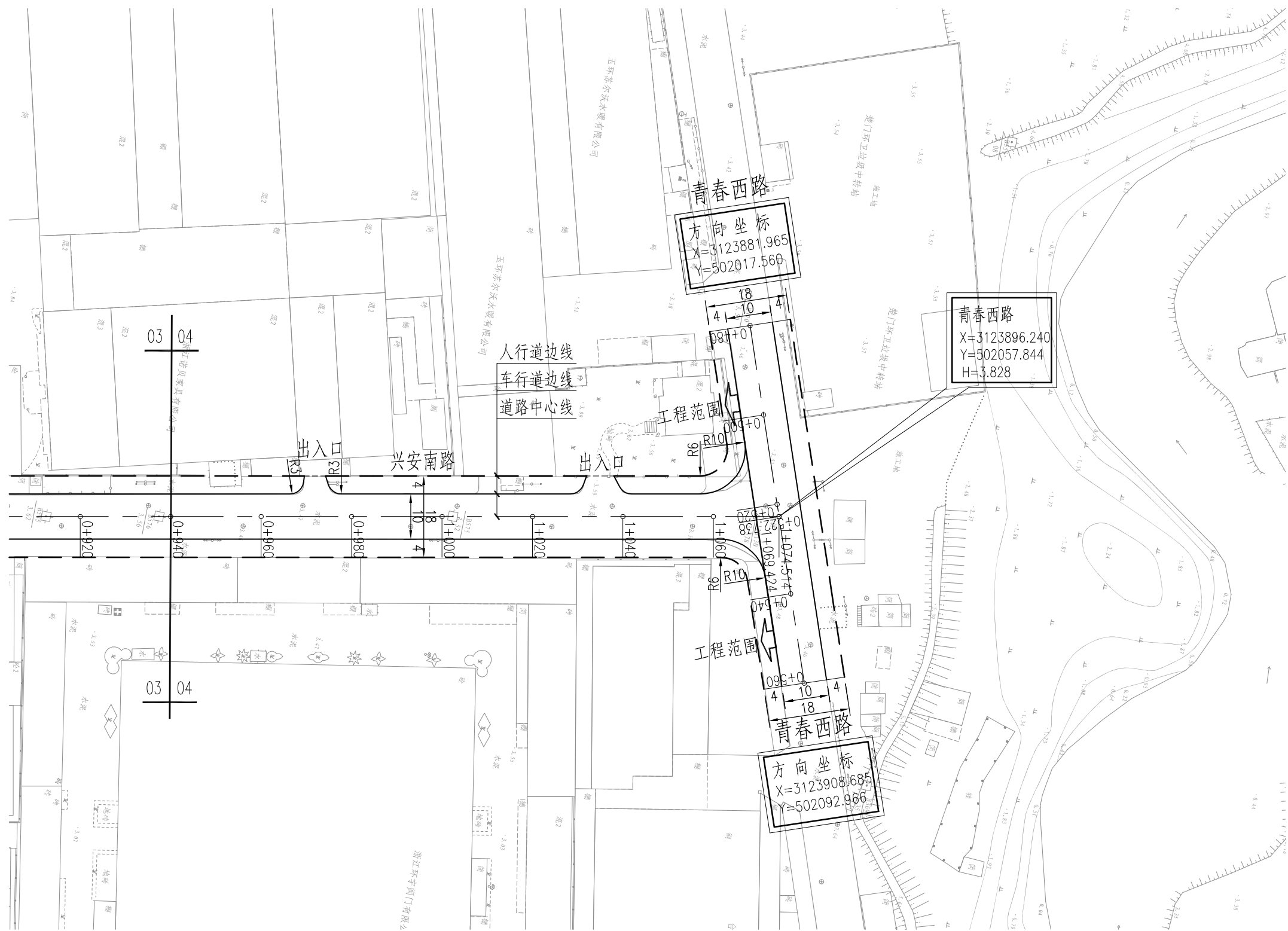
- 盖章区
- 1、本图单位以米计,坐标为北京坐标系,比例为1:1000。
 - 2、本次仅对车行道改造和预留单位出入口,人行道按照图中虚线所示近期预留,近期不改造实施。
 - 3、南侧与南兴西路车道边线接顺,北侧与南兴西路车道边线接顺,按照车道边线贯通,与环保西路交叉口纳入环保西路施工范围。
 - 4、沿线出入口改造至人行道边线处,缘石在现状道路红线外均按R2处理,并根据实际情况现场调整。



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

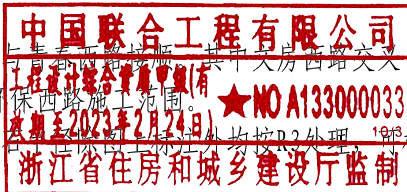
给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	兴安南路道路平面设计图三			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL108			版 本	0



说明:

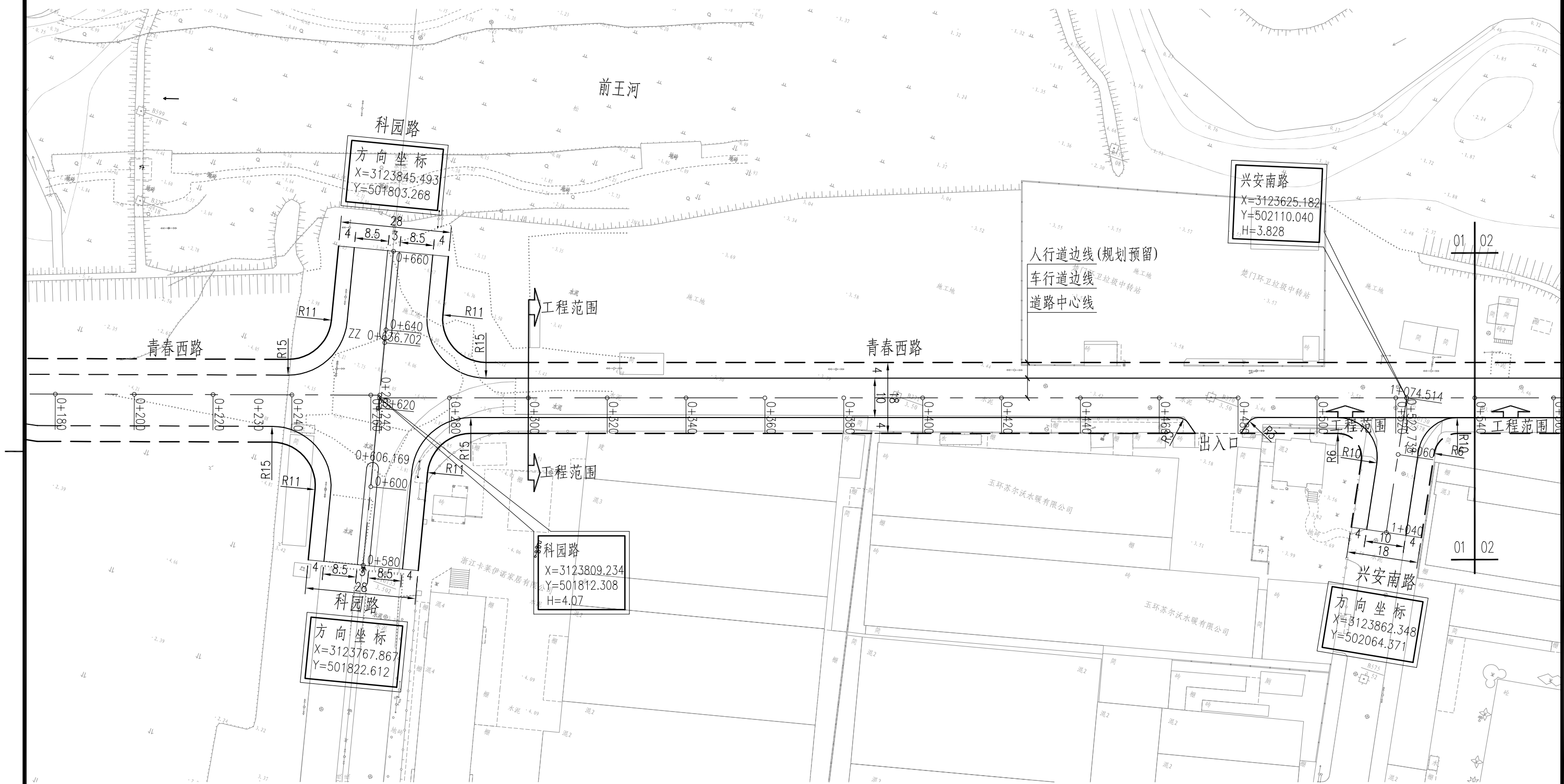
- 盖章区
- 1、本图单位以米计,坐标为北京坐标系,比例为1:1000。
 - 2、本次仅对车行道改造和预留单位出入口,人行道按照图中虚线所示近期预留,近期不改造实施。
 - 3、南侧与南兴西路车道边线接顺,北侧与兴安南路车道边线接顺,按照车道边线贯通,与环保西路交叉口纳入环保西路施工范围。
 - 4、沿线出入口改造至人行道边线处,缘石在路口处均按R2处理,根据根据实际情况现场调整。



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	兴安南路道路平面设计图四			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL109			版 本	0



盖章区

说明:

- 1、本图单位以米计,坐标为北京坐标系,比例为1:1000。
- 2、本次仅对车行道改造和预留单位出入口,不在本次范围内。
- 3、西侧交叉口含在科园路内,东侧拉断新道线车行道边线。
- 4、沿线出入口改造至人行道边线外,缘石半圆除图上标注外均按R300处理,可根据实际情况现场调整。

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有)
有效期至2023年12月24日
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

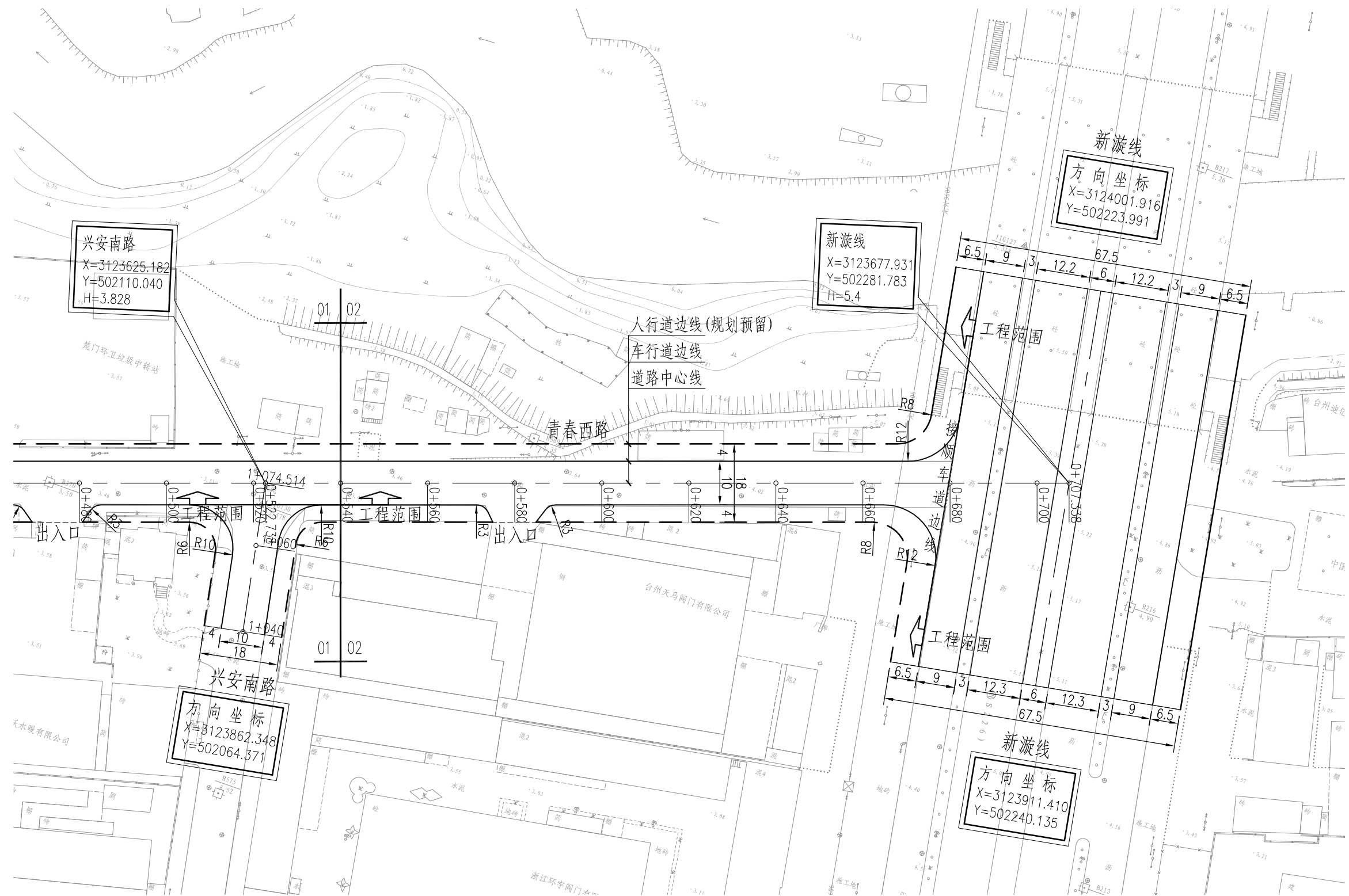
给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏		签字栏					



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专业	道路
图纸名称	青春西路道路平面设计图一	日期	2018-10-26
图号	S1006Z1-DL110	版本	0



盖章区

说明:

- 1、本图单位以米计,坐标为北京坐标系,比例为1:1000。
- 2、本次仅对车行道改造和预留单位出入口,人行道按照现状予以保留,不在本次范围内。
- 3、西侧交叉口含在科园路内,东侧接新漩线车行道边线。
- 4、沿线出入口改造至人行道边线外,沿线出入口改造至人行道边线外,可根据实际情况现场调整。

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有)
有效期至2023年2月24日
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	青春西路道路平面设计图二			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL111			版 本	0

科园路道路平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	0+000	3123205.067	501962.812																	346°	
JD1	0+987.022	3124162.796	501724.132		0°													987.022	987.022	346°	
JD2	1+193.989	3124363.706	501674.43	0°														206.967	206.967	346°	
JD3	1+414.437	3124577.59	501621.036	0°														220.448	220.448	346°	
JD4	1+763.121	3124915.686	501535.758	0°														348.684	348.684	346°	
	2+097.106	3125239.116	501452.459															333.985	333.985		

环保西路道路平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	0+271.725	3123491.996	501676.41																	73°	
	0+905.009	3123677.931	502281.783															633.284	633.284		

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	道路
图纸名称		道路平曲线要素表一		日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL112		版 本	0

兴安南路道路平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	0+000	3122841.11	502261.024																	349°	
	1+074.514	3123896.24	502057.844															1074.514	1074.514		

青春西路道路平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	0+262.242	3123809.234	501812.308																	70°	
	0+707.338	3123957.896	502231.843															445.096	445.096		

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	道路
图纸名称		道路平曲线要素表二		日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL113		版 本	0

科园路道路逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
0+000	3123205.067	501962.812	346°
0+020	3123224.474	501957.978	346°
0+040	3123243.881	501953.143	346°
0+060	3123263.288	501948.309	346°
0+080	3123282.695	501943.474	346°
0+100	3123302.102	501938.64	346°
0+120	3123321.509	501933.805	346°
0+140	3123340.916	501928.971	346°
0+160	3123360.322	501924.136	346°
0+180	3123379.729	501919.302	346°
0+200	3123399.136	501914.467	346°
0+220	3123418.543	501909.633	346°
0+240	3123437.95	501904.798	346°
0+260	3123457.357	501899.964	346°
0+280	3123476.764	501895.129	346°
0+300	3123496.171	501890.295	346°
0+320	3123515.578	501885.461	346°
0+340	3123534.985	501880.626	346°
0+360	3123554.391	501875.792	346°
0+380	3123573.798	501870.957	346°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
0+400	3123593.205	501866.123	346°
0+420	3123612.612	501861.288	346°
0+440	3123632.019	501856.454	346°
0+460	3123651.426	501851.619	346°
0+480	3123670.833	501846.785	346°
0+500	3123690.24	501841.95	346°
0+520	3123709.647	501837.116	346°
0+540	3123729.054	501832.281	346°
0+560	3123748.461	501827.447	346°
0+580	3123767.867	501822.612	346°
0+600	3123787.274	501817.778	346°
0+620	3123806.681	501812.944	346°
0+640	3123826.088	501808.108	346°
0+660	3123845.493	501803.268	346°
0+680	3123864.899	501798.429	346°
0+700	3123884.305	501793.589	346°
0+720	3123903.71	501788.749	346°
0+740	3123923.116	501783.909	346°
0+760	3123942.521	501779.069	346°
0+780	3123961.927	501774.23	346°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
0+800	3123981.333	501769.39	346°
0+820	3124000.738	501764.55	346°
0+840	3124020.144	501759.71	346°
0+860	3124039.549	501754.87	346°
0+880	3124058.955	501750.031	346°
0+900	3124078.36	501745.191	346°
0+920	3124097.766	501740.351	346°
0+940	3124117.172	501735.511	346°
0+960	3124136.577	501730.671	346°
0+980	3124155.983	501725.832	346°
1+000	3124175.394	501721.016	346°
1+020	3124194.809	501716.213	346°
1+040	3124214.224	501711.41	346°
1+060	3124233.638	501706.607	346°
1+080	3124253.053	501701.804	346°
1+100	3124272.468	501697.001	346°
1+120	3124291.883	501692.198	346°
1+140	3124311.297	501687.395	346°
1+160	3124330.712	501682.592	346°
1+180	3124350.127	501677.789	346°

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	道路
图纸名称		道路逐桩坐标表一		日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL114		版 本	0

环保西路道路逐桩坐标表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+271.725	3123491.996	501676.41	73°
0+280	3123494.426	501684.32	73°
0+300	3123500.298	501703.439	73°
0+320	3123506.17	501722.557	73°
0+340	3123512.042	501741.676	73°
0+360	3123517.914	501760.794	73°
0+380	3123523.786	501779.913	73°
0+400	3123529.658	501799.031	73°
0+420	3123535.53	501818.15	73°
0+440	3123541.402	501837.268	73°
0+460	3123547.274	501856.387	73°
0+480	3123553.147	501875.505	73°
0+500	3123559.019	501894.624	73°
0+520	3123564.891	501913.743	73°
0+540	3123570.763	501932.861	73°
0+560	3123576.635	501951.98	73°
0+580	3123582.507	501971.098	73°
0+600	3123588.379	501990.217	73°
0+620	3123594.251	502009.335	73°
0+640	3123600.123	502028.454	73°

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+660	3123605.995	502047.572	73°
0+680	3123611.867	502066.691	73°
0+700	3123617.74	502085.809	73°
0+720	3123623.612	502104.928	73°
0+740	3123629.484	502124.046	73°
0+760	3123635.356	502143.165	73°
0+780	3123641.228	502162.284	73°
0+800	3123647.1	502181.402	73°
0+820	3123652.972	502200.521	73°
0+840	3123658.844	502219.639	73°
0+860	3123664.716	502238.758	73°
0+880	3123670.588	502257.876	73°
0+900	3123676.46	502276.995	73°
0+905.009	3123677.931	502281.783	73°

盖章区

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)

★NO A133000033

10/3

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	道路
图纸名称		道路逐桩坐标表二		日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL115		版 本	0

5 1437885 097125

5 1437885 097125

兴安南路道路逐桩坐标表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+000	3122841.11	502261.024	349°
0+020	3122860.749	502257.243	349°
0+040	3122880.389	502253.461	349°
0+060	3122900.028	502249.679	349°
0+080	3122919.667	502245.897	349°
0+100	3122939.306	502242.115	349°
0+120	3122958.945	502238.334	349°
0+140	3122978.585	502234.552	349°
0+160	3122998.224	502230.77	349°
0+180	3123017.863	502226.988	349°
0+200	3123037.502	502223.206	349°
0+220	3123057.141	502219.425	349°
0+240	3123076.781	502215.643	349°
0+260	3123096.42	502211.861	349°
0+280	3123116.059	502208.079	349°
0+300	3123135.698	502204.297	349°
0+320	3123155.337	502200.516	349°
0+340	3123174.977	502196.734	349°
0+360	3123194.616	502192.952	349°
0+380	3123214.255	502189.17	349°

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+400	3123233.894	502185.388	349°
0+420	3123253.533	502181.606	349°
0+440	3123273.172	502177.825	349°
0+460	3123292.812	502174.043	349°
0+480	3123312.451	502170.261	349°
0+500	3123332.09	502166.479	349°
0+520	3123351.729	502162.697	349°
0+540	3123371.368	502158.916	349°
0+560	3123391.008	502155.134	349°
0+580	3123410.647	502151.352	349°
0+600	3123430.286	502147.57	349°
0+620	3123449.925	502143.788	349°
0+640	3123469.564	502140.007	349°
0+660	3123489.204	502136.225	349°
0+680	3123508.843	502132.443	349°
0+700	3123528.482	502128.661	349°
0+720	3123548.121	502124.879	349°
0+740	3123567.76	502121.098	349°
0+760	3123587.4	502117.316	349°
0+780	3123607.039	502113.534	349°

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+800	3123626.678	502109.752	349°
0+820	3123646.317	502105.97	349°
0+840	3123665.956	502102.189	349°
0+860	3123685.596	502098.407	349°
0+880	3123705.235	502094.625	349°
0+900	3123724.874	502090.843	349°
0+920	3123744.513	502087.061	349°
0+940	3123764.152	502083.28	349°
0+960	3123783.792	502079.498	349°
0+980	3123803.431	502075.716	349°
1+000	3123823.07	502071.934	349°
1+020	3123842.709	502068.152	349°
1+040	3123862.348	502064.371	349°
1+060	3123881.988	502060.589	349°
1+074.514	3123896.24	502057.844	349°

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	道路
图纸名称		道路逐桩坐标表三		日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL115		版 本	0

5 437885 097132

5 437885 097132

兴安南路道路逐桩坐标表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+000	3122841.11	502261.024	349°
0+020	3122860.749	502257.243	349°
0+040	3122880.389	502253.461	349°
0+060	3122900.028	502249.679	349°
0+080	3122919.667	502245.897	349°
0+100	3122939.306	502242.115	349°
0+120	3122958.945	502238.334	349°
0+140	3122978.585	502234.552	349°
0+160	3122998.224	502230.77	349°
0+180	3123017.863	502226.988	349°
0+200	3123037.502	502223.206	349°
0+220	3123057.141	502219.425	349°
0+240	3123076.781	502215.643	349°
0+260	3123096.42	502211.861	349°
0+280	3123116.059	502208.079	349°
0+300	3123135.698	502204.297	349°
0+320	3123155.337	502200.516	349°
0+340	3123174.977	502196.734	349°
0+360	3123194.616	502192.952	349°
0+380	3123214.255	502189.17	349°

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+400	3123233.894	502185.388	349°
0+420	3123253.533	502181.606	349°
0+440	3123273.172	502177.825	349°
0+460	3123292.812	502174.043	349°
0+480	3123312.451	502170.261	349°
0+500	3123332.09	502166.479	349°
0+520	3123351.729	502162.697	349°
0+540	3123371.368	502158.916	349°
0+560	3123391.008	502155.134	349°
0+580	3123410.647	502151.352	349°
0+600	3123430.286	502147.57	349°
0+620	3123449.925	502143.788	349°
0+640	3123469.564	502140.007	349°
0+660	3123489.204	502136.225	349°
0+680	3123508.843	502132.443	349°
0+700	3123528.482	502128.661	349°
0+720	3123548.121	502124.879	349°
0+740	3123567.76	502121.098	349°
0+760	3123587.4	502117.316	349°
0+780	3123607.039	502113.534	349°

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+800	3123626.678	502109.752	349°
0+820	3123646.317	502105.97	349°
0+840	3123665.956	502102.189	349°
0+860	3123685.596	502098.407	349°
0+880	3123705.235	502094.625	349°
0+900	3123724.874	502090.843	349°
0+920	3123744.513	502087.061	349°
0+940	3123764.152	502083.28	349°
0+960	3123783.792	502079.498	349°
0+980	3123803.431	502075.716	349°
1+000	3123823.07	502071.934	349°
1+020	3123842.709	502068.152	349°
1+040	3123862.348	502064.371	349°
1+060	3123881.988	502060.589	349°
1+074.514	3123896.24	502057.844	349°

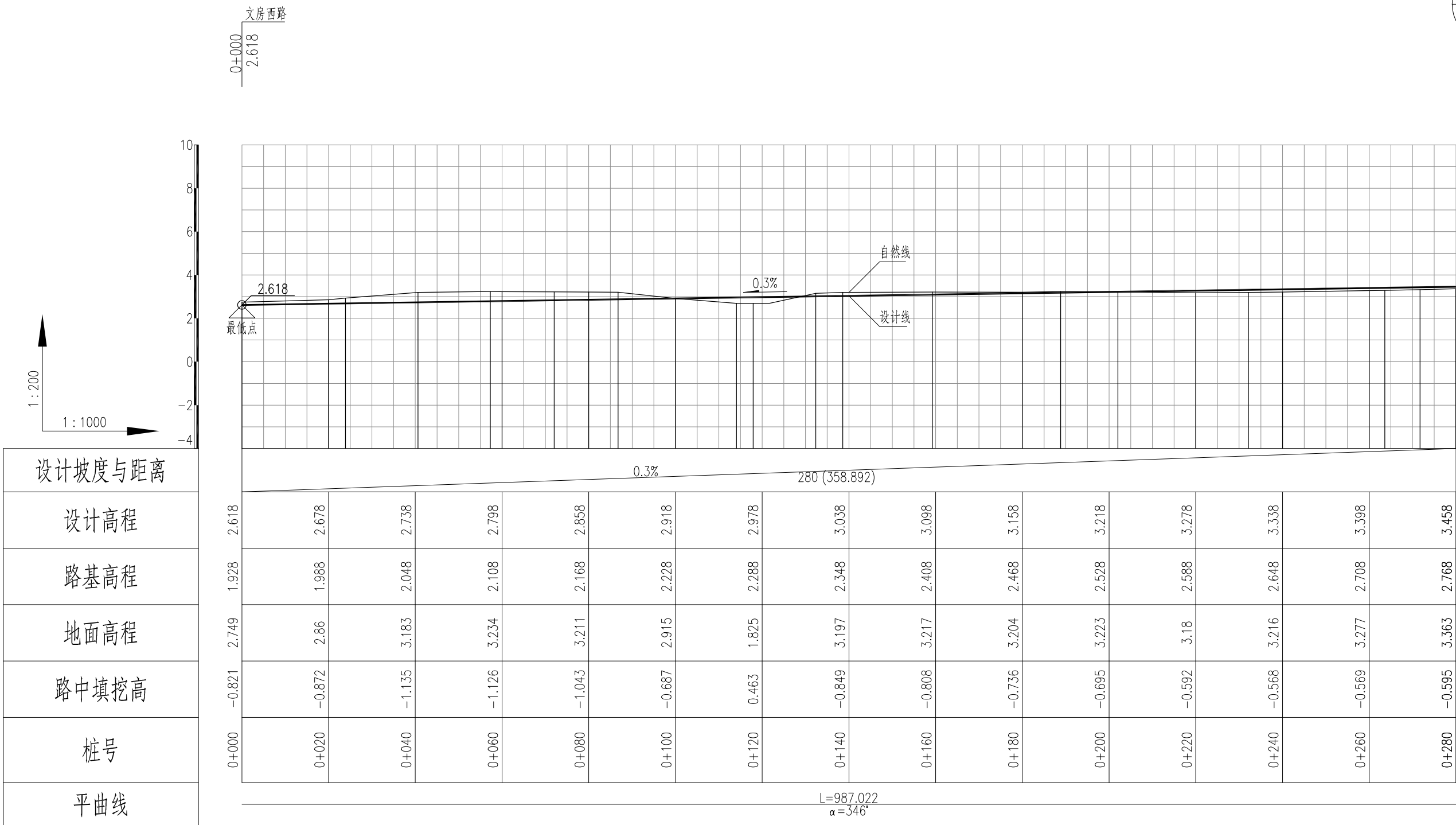
盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	道路逐桩坐标表三			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL116			版 本	0



盖章区

说明:

- 本图尺寸以米计, 标高为1985国家高程基准。
- 纵断面设计依据现状地形图路面高程, 如现场实际标高偏离较大而不能施工时, 应及时联系设计单位进行修改。



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

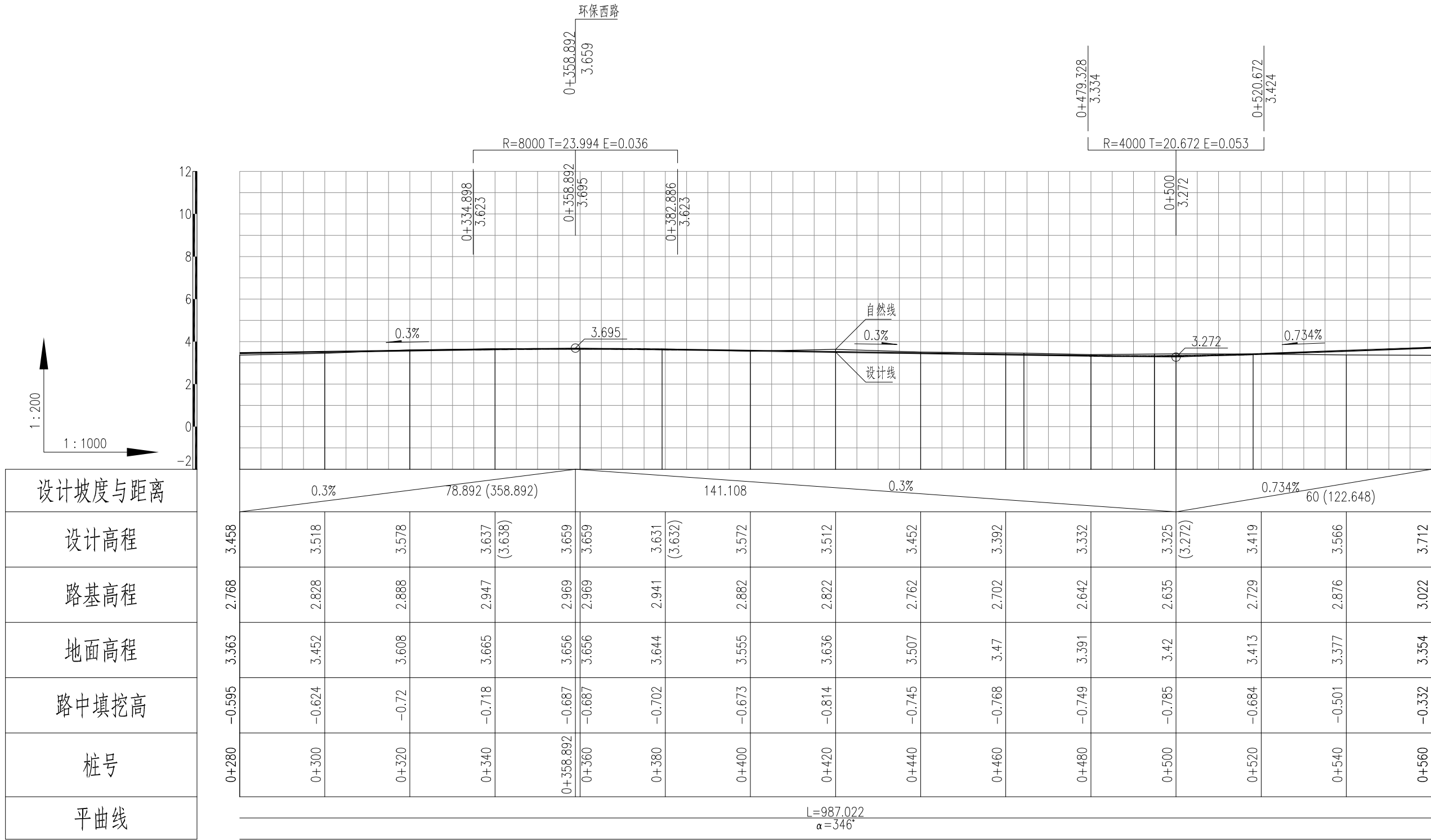
给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	科技园道路纵段设计图一	日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL201	版 本	0



盖章区

说明:

- 本图尺寸以米计, 标高为1985国家高程基准。
- 纵断面设计依据现状地形图, 如现场实际标高偏离较大而不能施工时, 应及时联系设计单位进行修改。



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

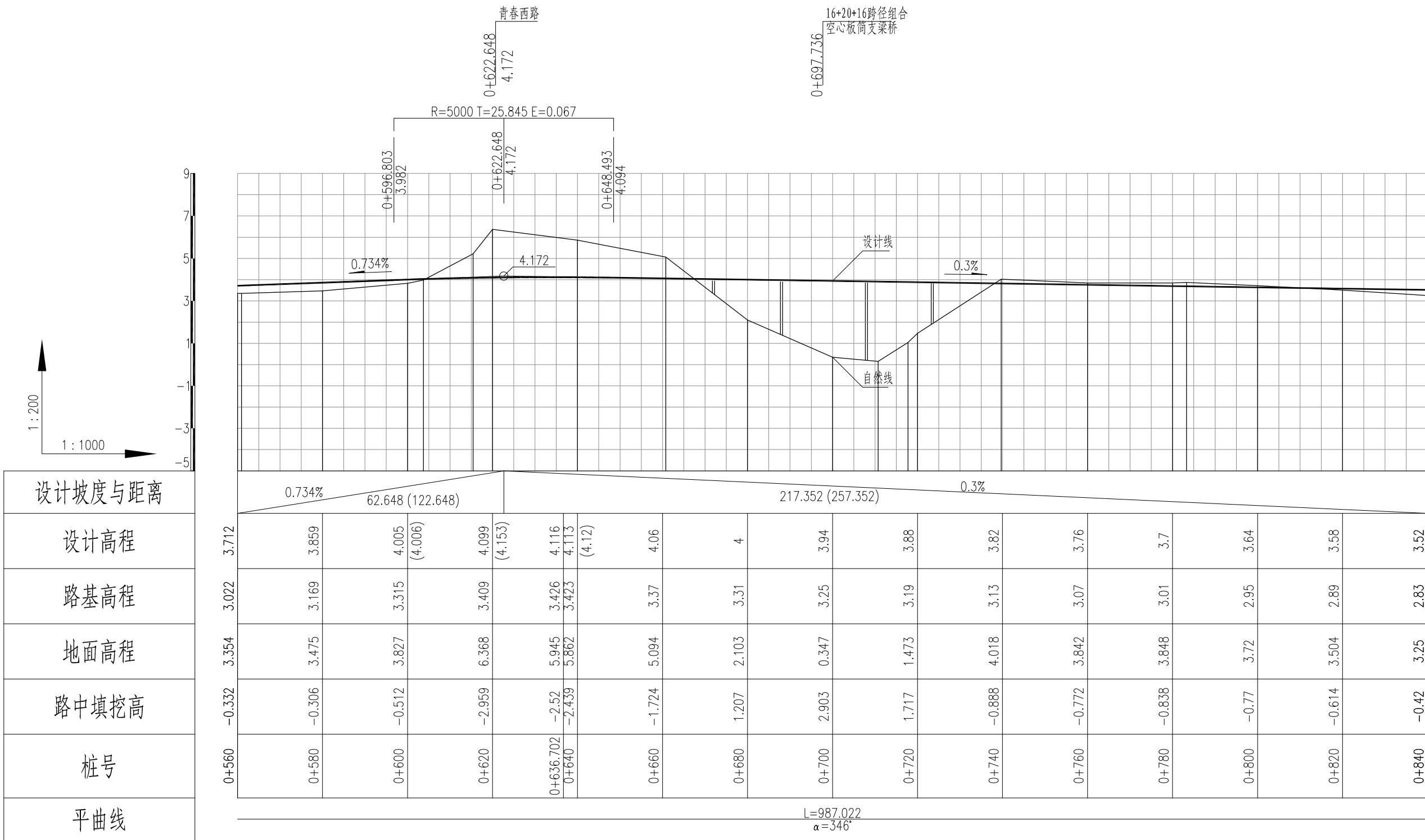
给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	科技园道路纵段设计图二	日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL202	版 本	0



盖章区

说明:

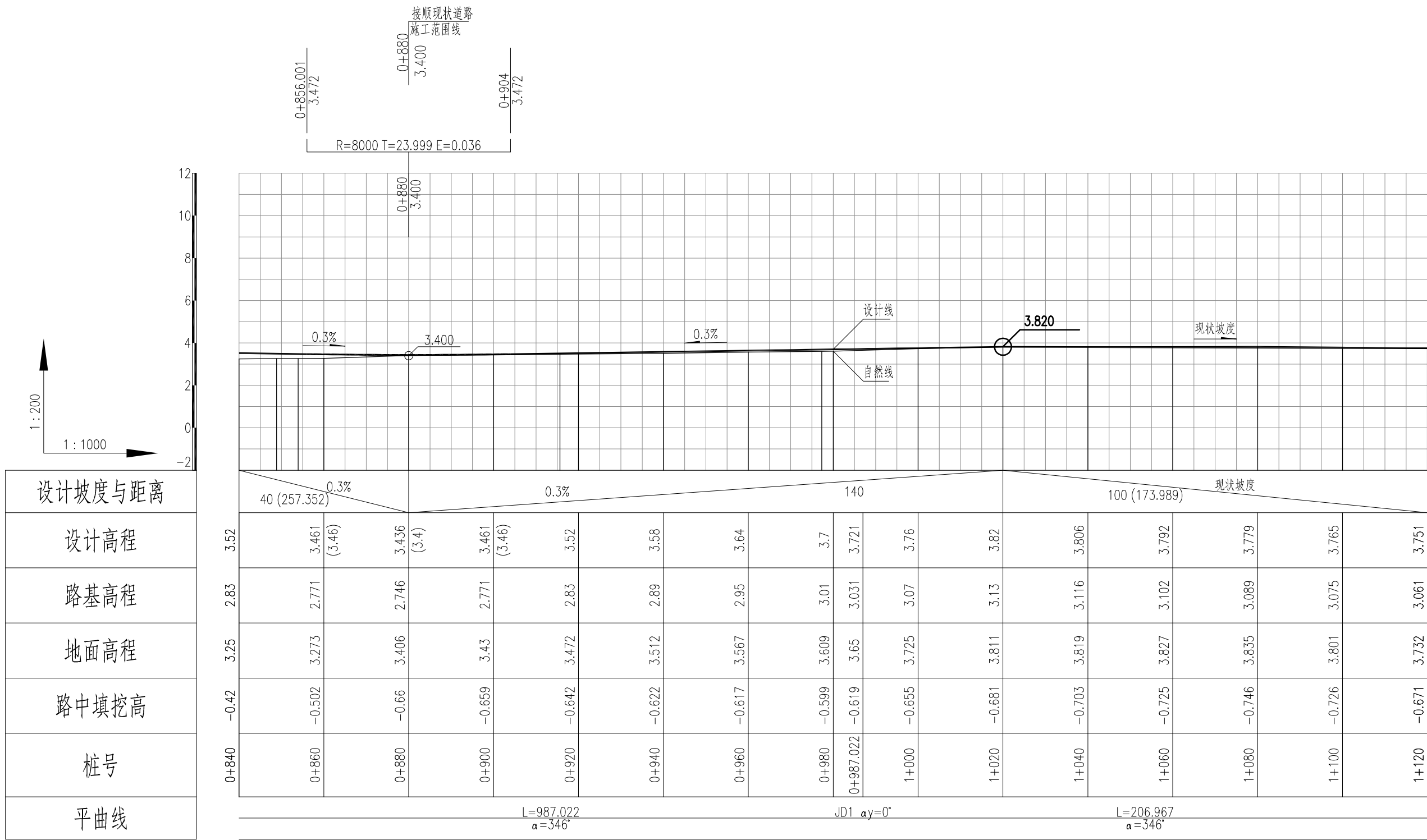
- 本图尺寸以米计,标高为1985国家高程基准。
- 纵断面设计依据现状地形图,如现场实际标高偏离较大而不能施工时,应及时联系设计单位进行修改。



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	科技园道路纵段设计图三			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL203			版 本	0



盖章区

说明:

- 本图尺寸以米计, 标高为1985国家高程基准。
- 纵断面设计依据现状地形图, 如现场实际标高偏离较大而不能施工时, 应及时联系设计单位进行修改。

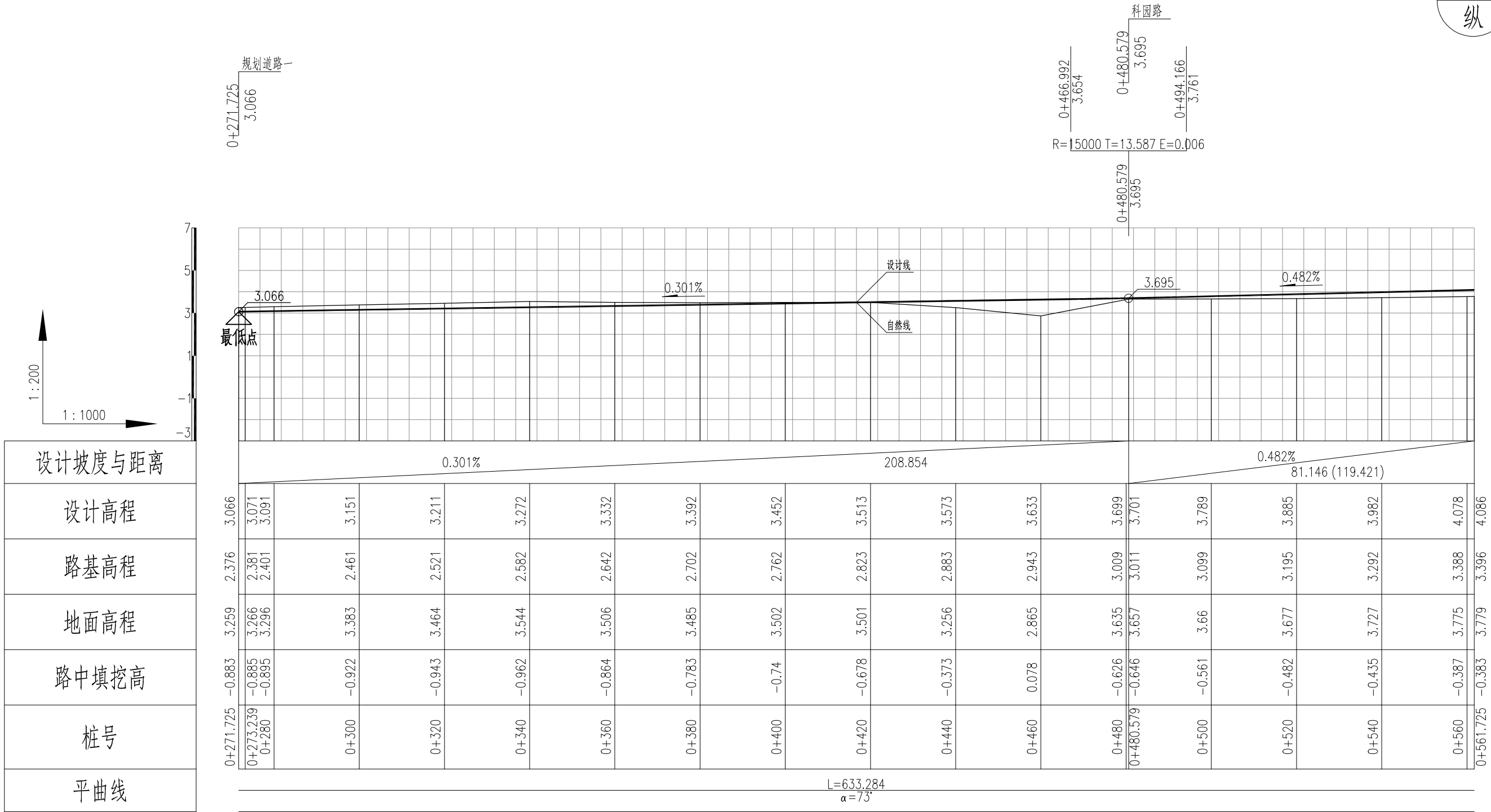


本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

给排水	刘 轲	刘 轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	科技园道路纵段设计图四			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL204			版 本	0

3-1
纵



盖章区

说明:

- 本图尺寸以米计, 标高为1985国家高程基准。
- 纵断面设计依据现状地形图路面高程, 如现场实际标高偏离较大而不能施工时, 应及时联系设计单位进行高程调整。



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

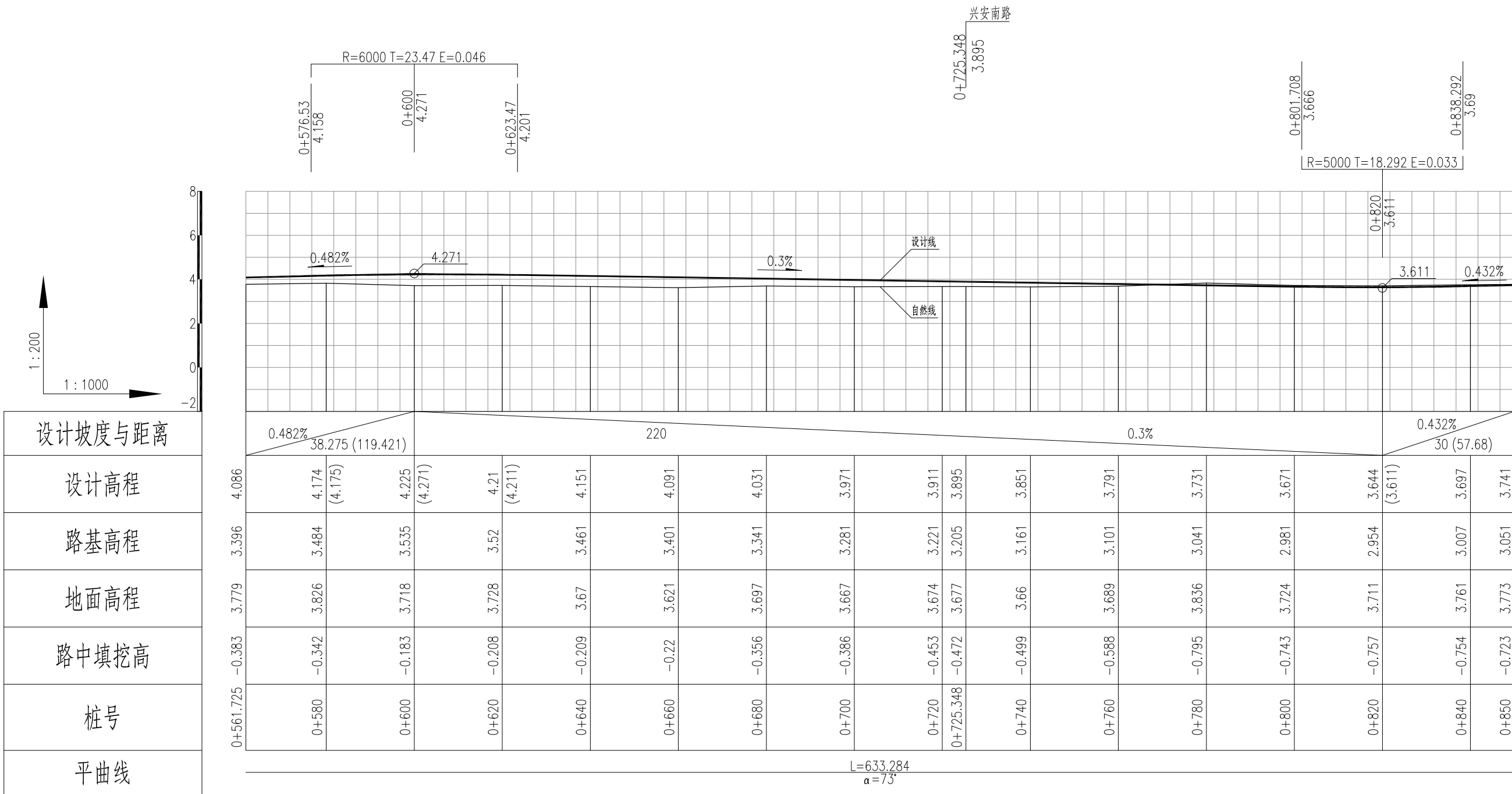
给排水	刘 轲	刘 轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	环保西路道路纵段设计图一	日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL205	版 本	0



盖章区

说明:

- 本图尺寸以米计,标高为1985国家高程基准。
- 纵断面设计依据现状地形图,如现场实际标高偏离较大而不能施工时,应及时联系设计单位进行修改。

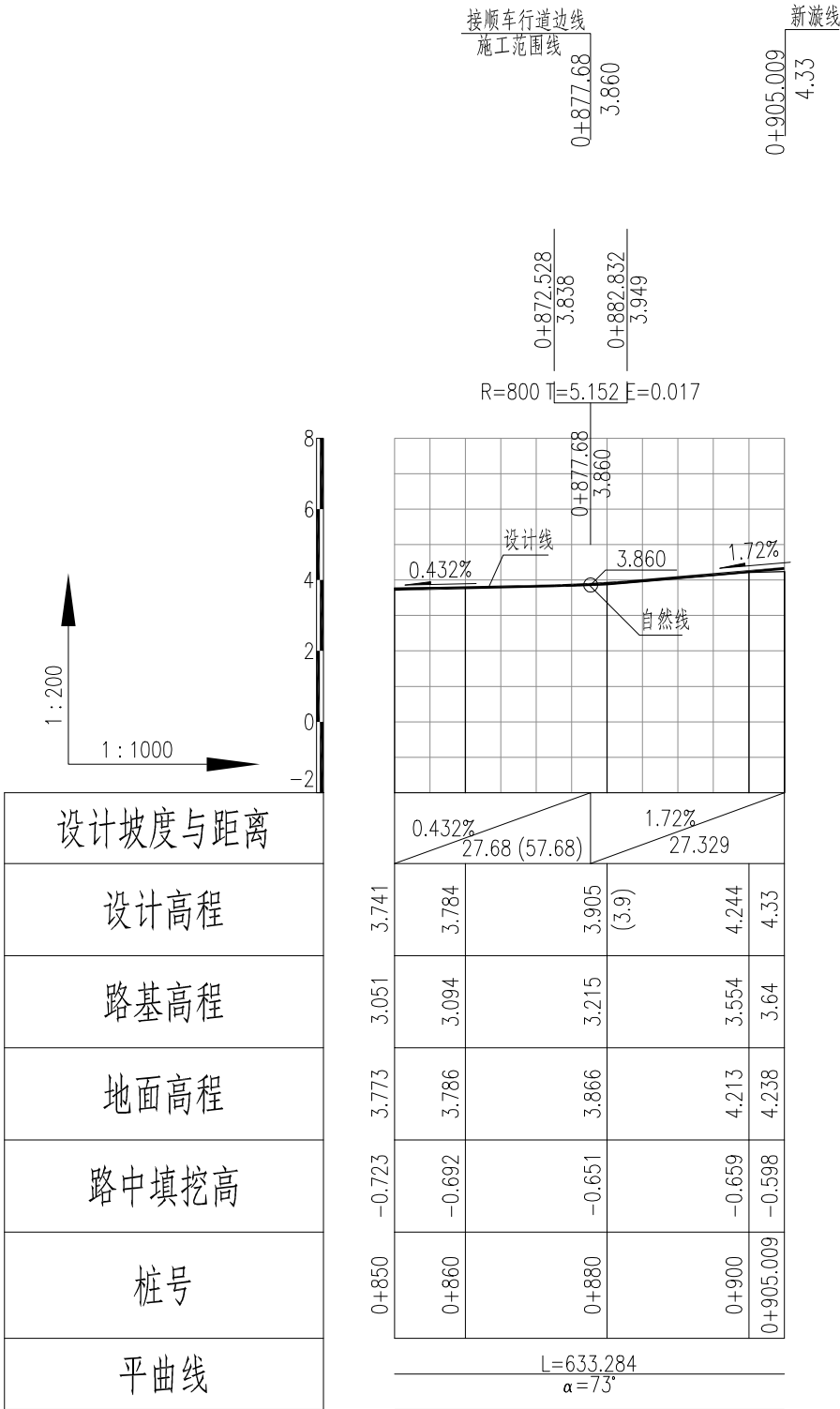


本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

给排水	刘轲	刘利	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		环保西路道路纵段设计图二				日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL206				版 本	0

3-3
纵



盖章区

说明:

- 本图尺寸以米计, 标高为1985国家高程基准。
- 纵断面设计依据现状地形图路面标高, 如现场实际标高偏离较大而不能施工时, 应及时联系设计单位进行修改。

中国联合工程有限公司
工程设计证书编号: A133000033
有效期至2023年2月24日
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

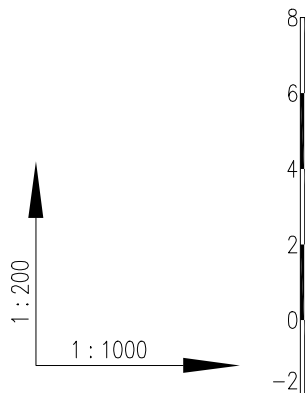


中国联合工程有限公司

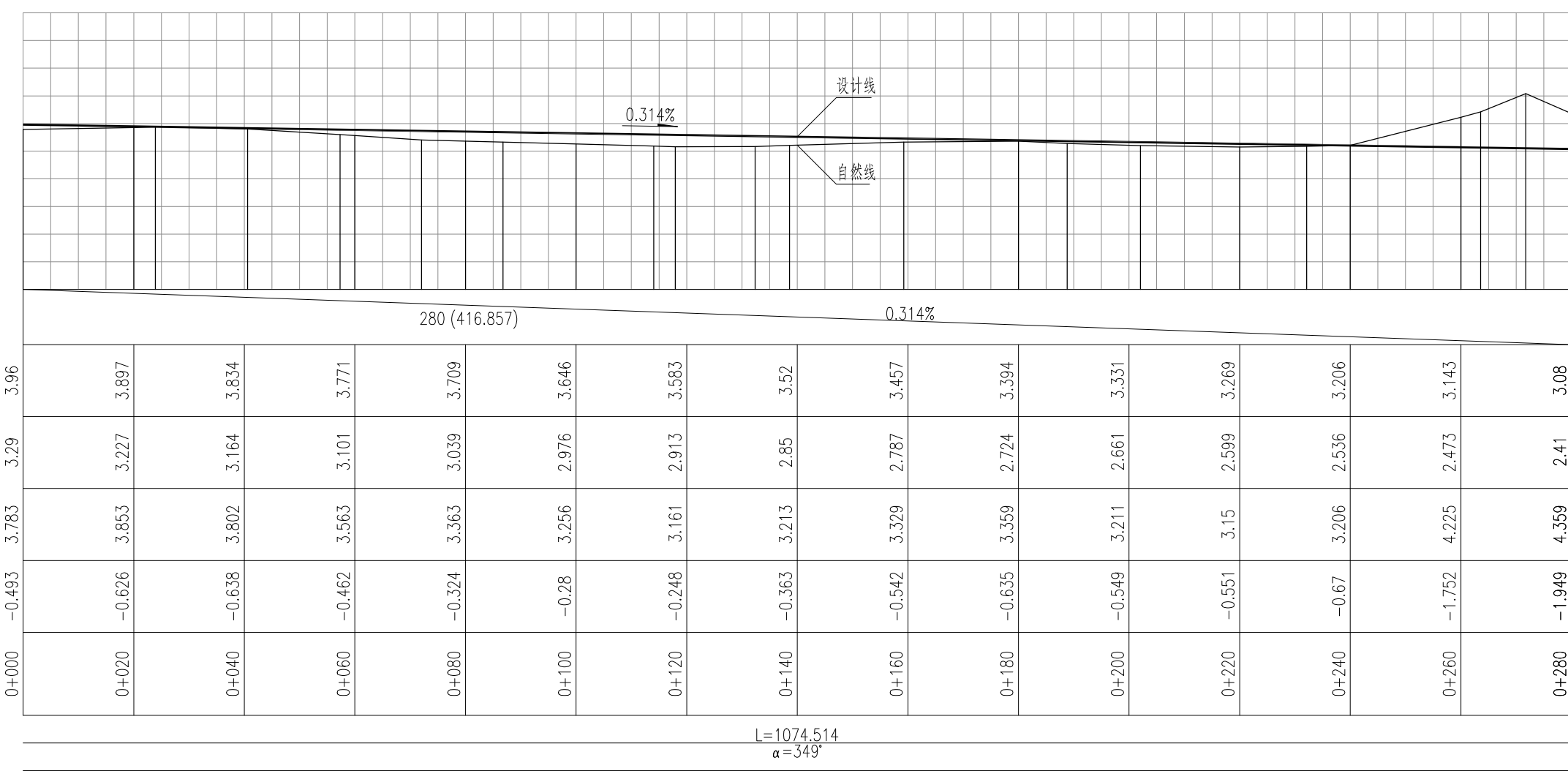
工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	环保西路道路纵段设计图三	日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL207	版 本	0

南兴西路
0+000
3.96



设计坡度与距离	
设计高程	
路基高程	
地面高程	
路中填挖高	
桩号	
平曲线	



盖章区

说明:

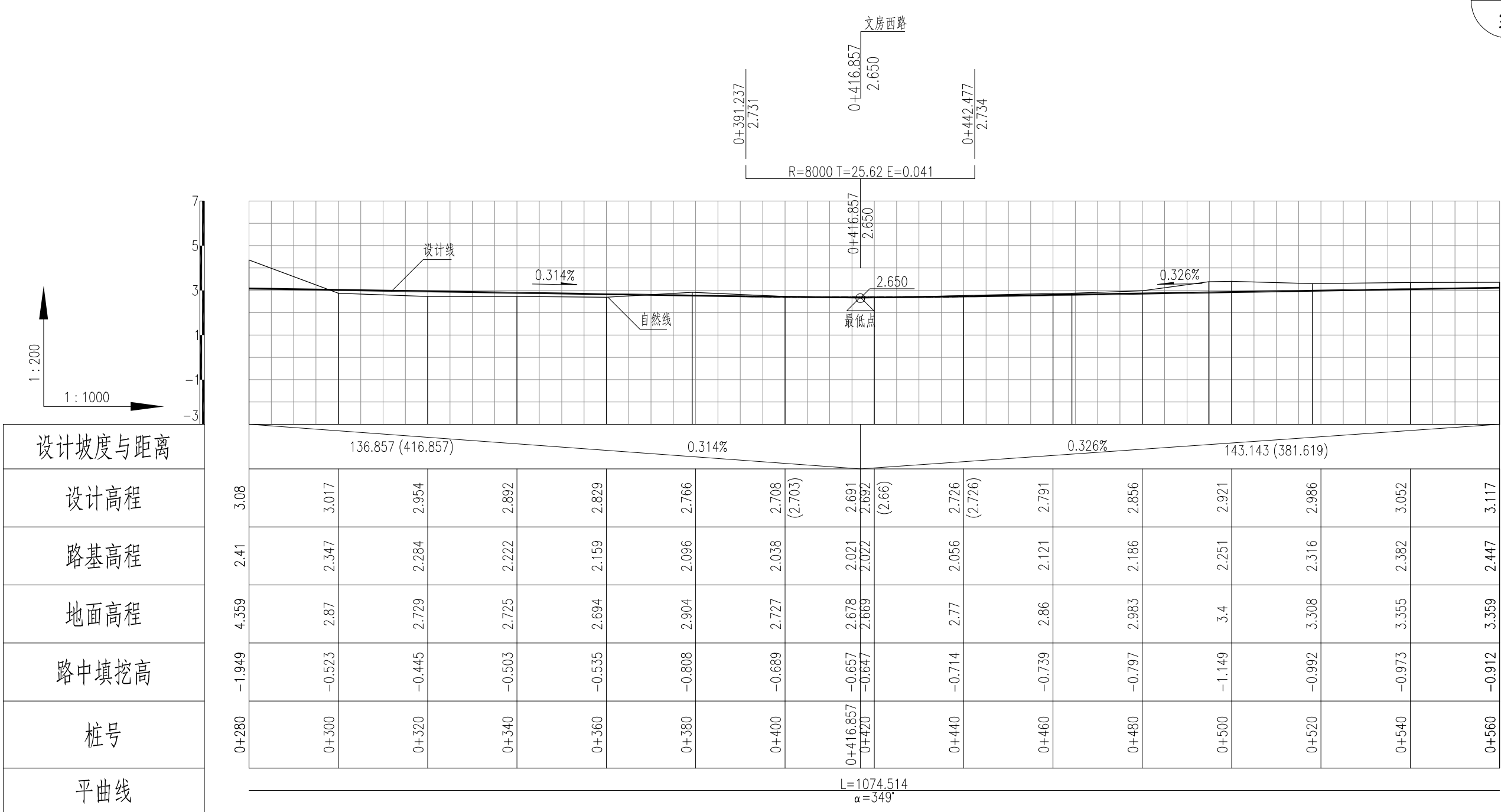
- 本图尺寸以米计, 标高为1985国家高程基准。
- 纵断面设计依据现状地形图路面标高, 如现场实际标高偏离较大而不能施工时, 应及时联系设计单位进行修改。



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

给排水	刘 轲	刘 轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		兴安南路道路纵段设计图一				日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL208				版 本	0



设计坡度与距离	
设计高程	3.08
路基高程	2.41
地面高程	4.359
路中填挖高	-1.949
桩号	
平曲线	

136.857 (416.857)										143.143 (381.619)									
0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+416.857	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560				
	-0.523	-0.445	-0.503	-0.535	-0.808	-0.689	-0.657	-0.647	-0.714	-0.739	-0.797	-1.149	-0.992	-0.973	-0.912				
	2.87	2.729	2.725	2.694	2.904	2.727	2.678	2.669	2.77	2.86	2.983	3.4	3.308	3.355	3.359				
	2.347	2.284	2.222	2.159	2.096	2.038	2.021	2.022	2.056	2.121	2.186	2.251	2.316	2.382	2.447				
	3.017	2.954	2.892	2.829	2.766	2.708	2.691	2.692	2.726	2.791	2.856	2.921	2.986	3.052	3.117				
						(2.703)	(2.66)	(2.66)	(2.726)										

L=1074.514
α=349°

盖章区

说明:

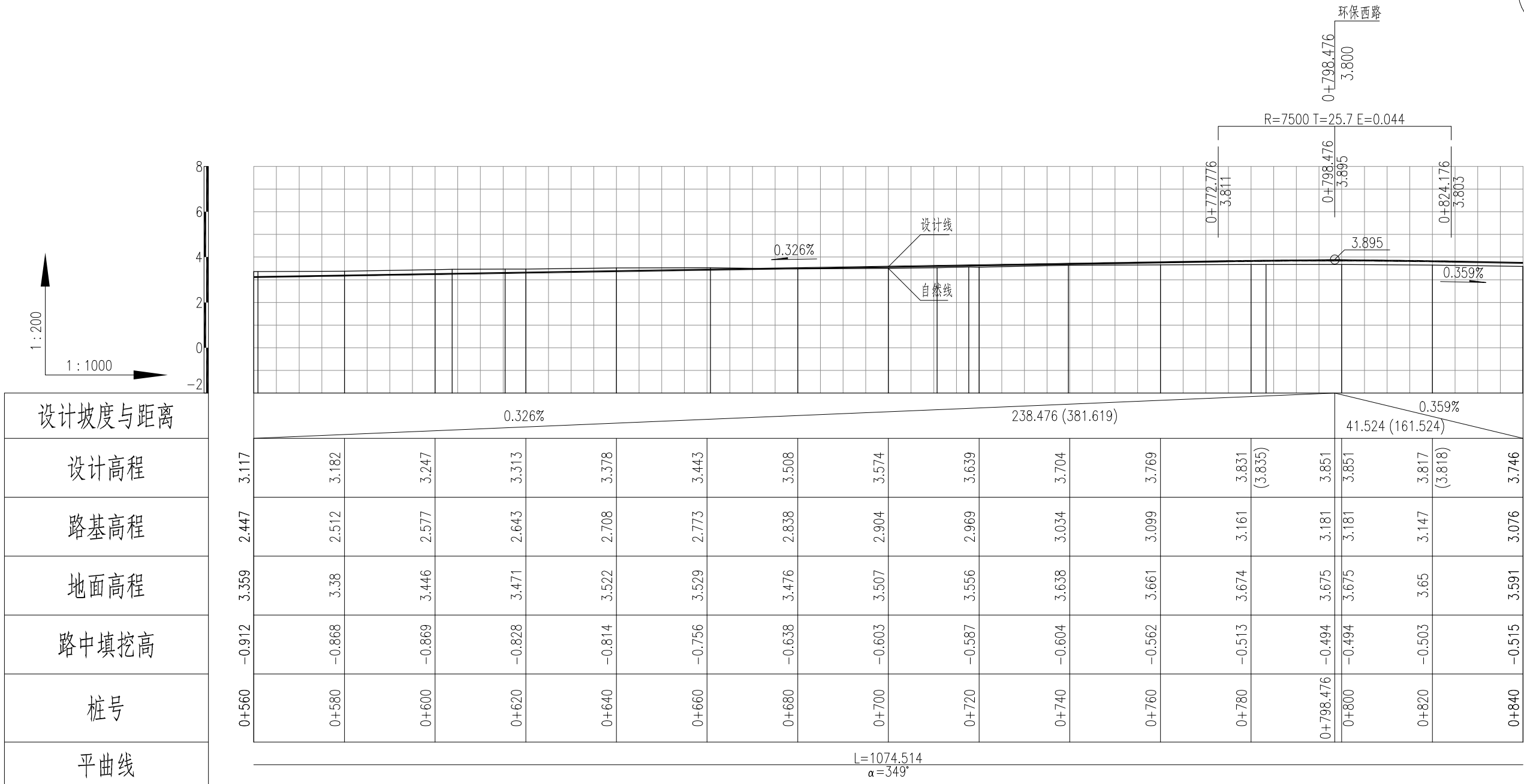
- 1、本图尺寸以米计,标高为1985国家高程基准。
- 2、纵断面设计依据现状地形图路面标高,如现场实际标高偏离较大而不能施工时,应及时联系设计单位进行修改。

中国联合工程有限公司
工程设计师 范亮平
NO-A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	兴安南路道路纵段设计图二			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL209			版 本	0



说明:

- 1、本图尺寸以米计，标高为1985国家高程基准。
2、纵断面设计依据现状地形图路面标高进行，当现场实际标高偏离较大而不能施工时，应及时联系设计单位进行高程调整。

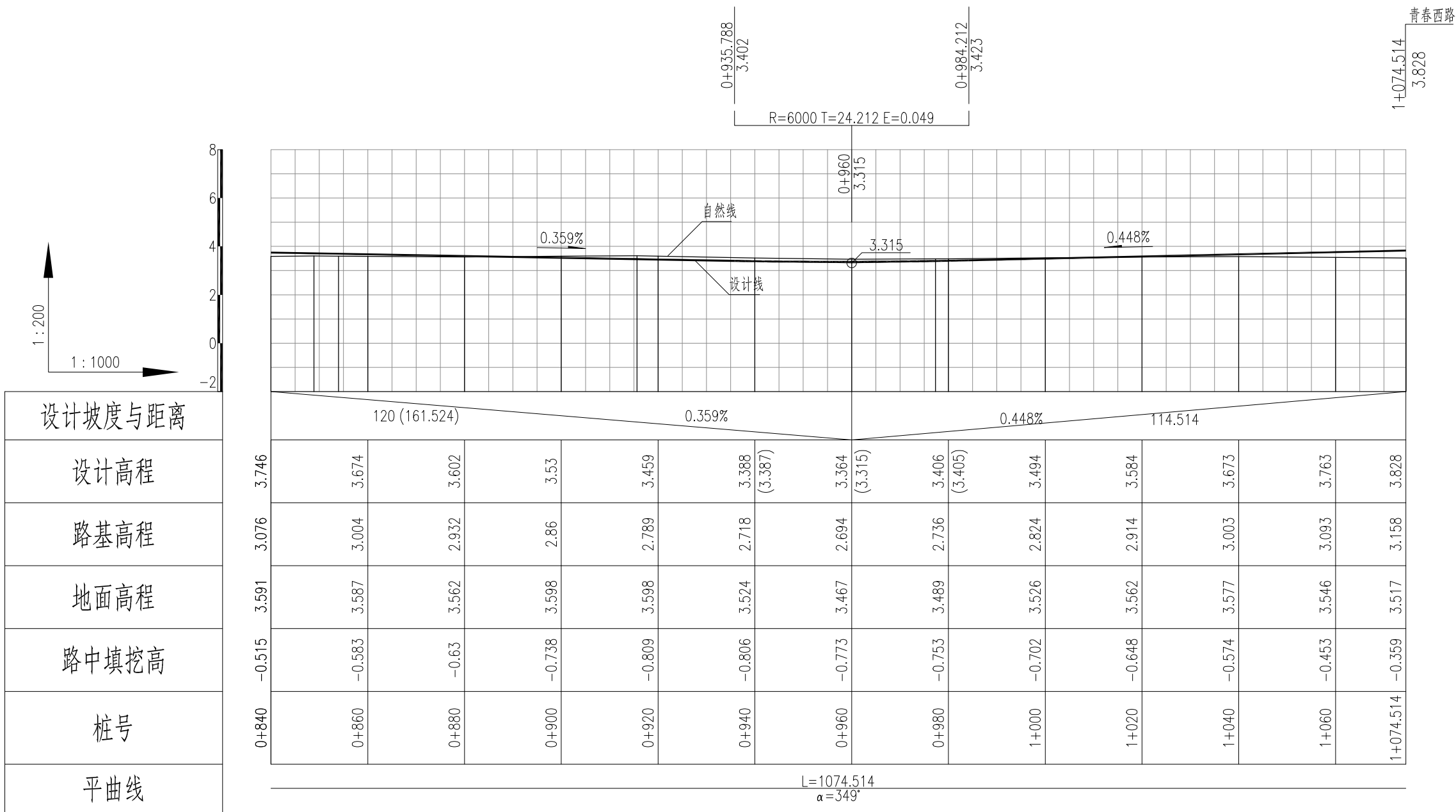
5 国家工程基础。
中国联合工程有限公司
工程预算部 负责人 王利军 现场实际标高
工程联系设计单位 浙江联众设计有限公司 NO. A1332000033
日期至 2023年12月24日 10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

字 栏

日期	2018-10-26
----	------------

版 本	0
-----	---



盖章区

说明:

1、本图尺寸以米计, 标高为1985国家高程基准。

2、纵断面设计依据现状地形图, 与现场实际标高偏离较大而不能施工时, 应及时联系设计单位。

中国联合工程有限公司

工程设计师: 范亮平

NO A133000033

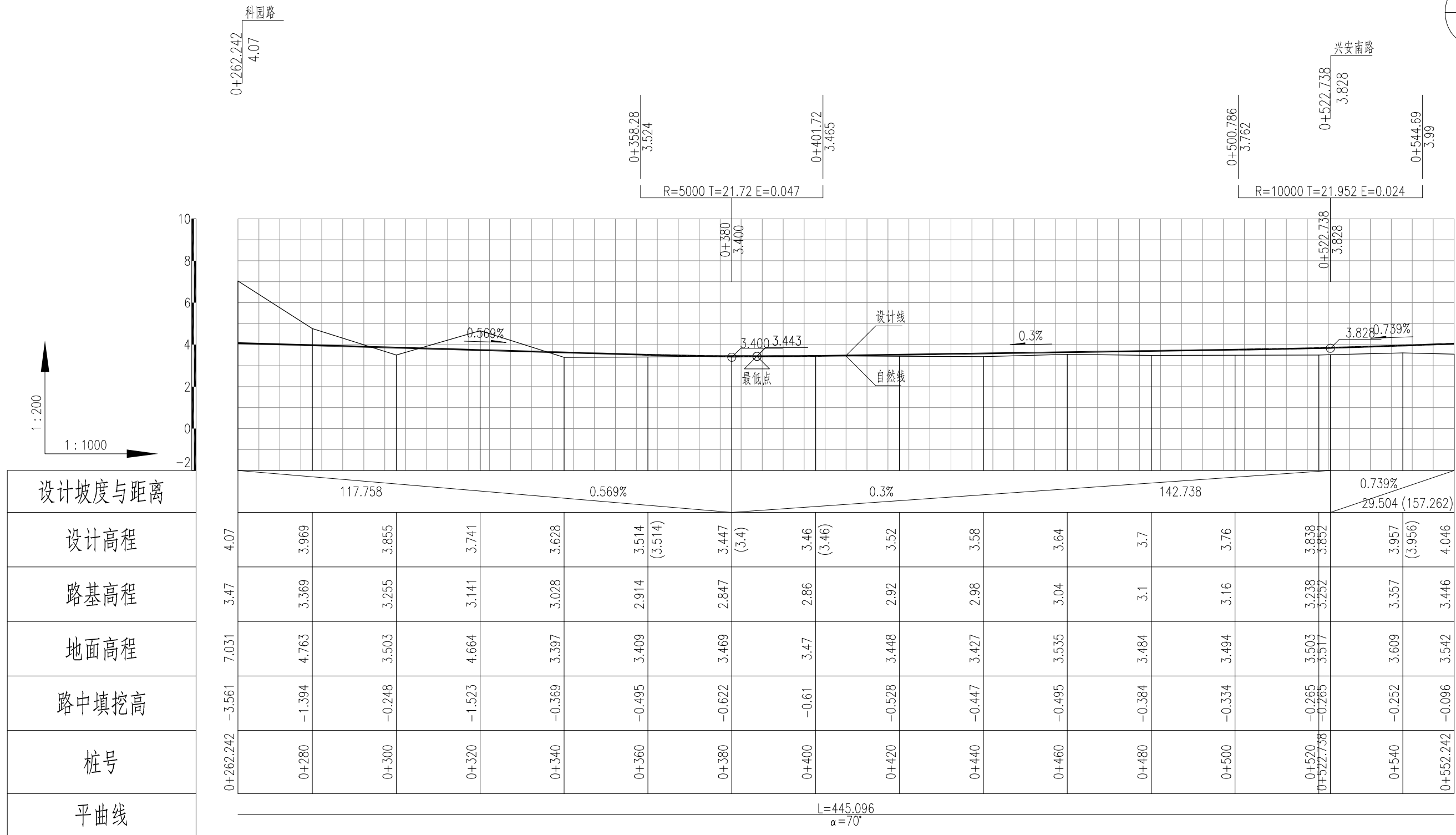
有效期: 2023年2月24日

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	兴安南路道路纵段设计图四			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL211			版 本	0



盖章区

说明:

- 本图尺寸以米计, 标高为1985国家高程基准。
- 纵断面设计依据现状地形图, 如现场实际标高偏离较大而不能施工时, 应及时联系设计单位进行修改。



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

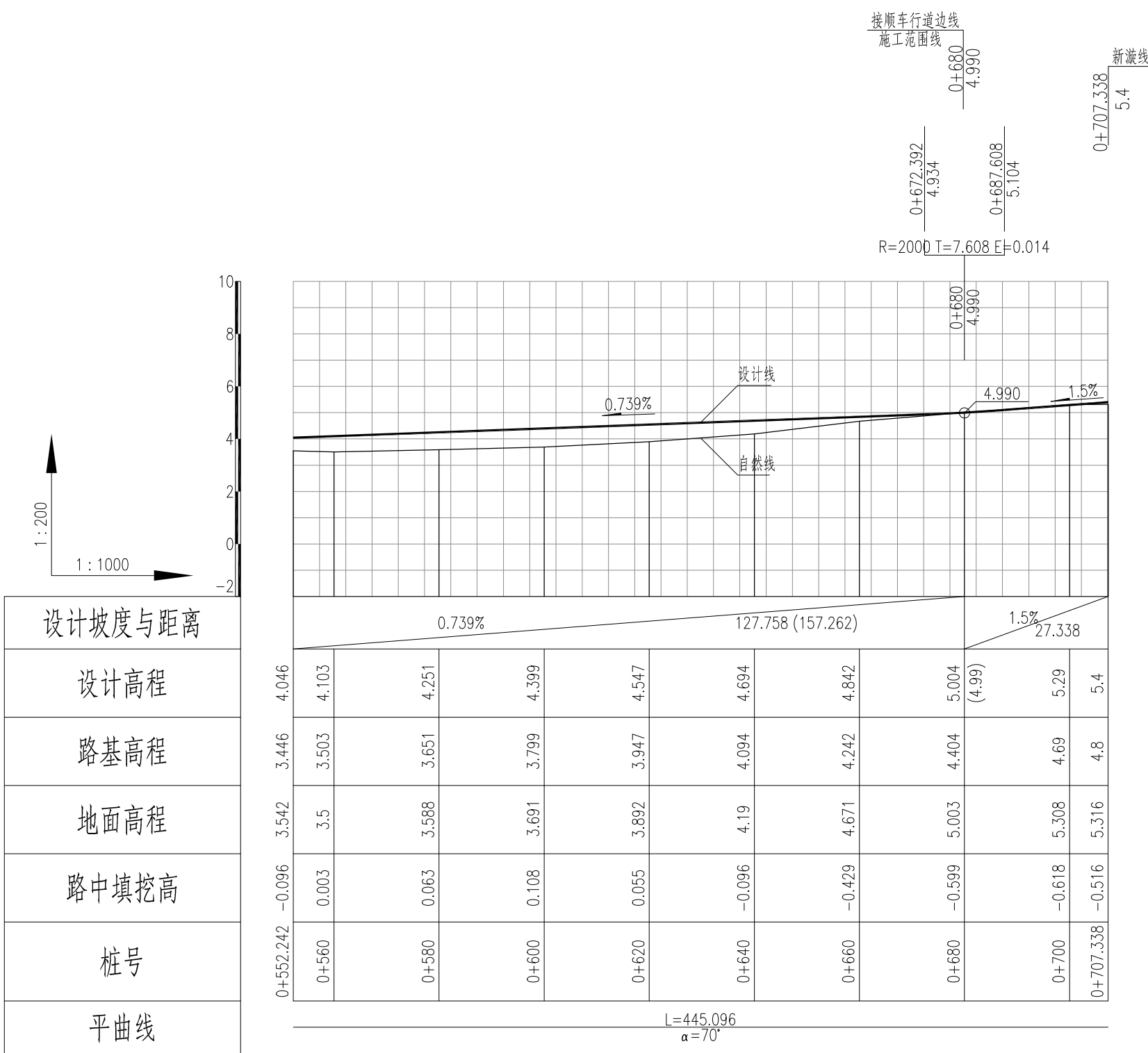
给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

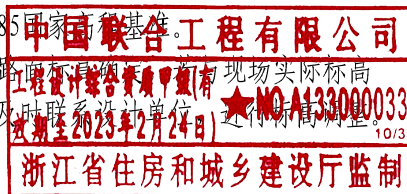
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	青春西路道路纵段设计图一	日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL212	版 本	0



盖章区

说明:

- 1、本图尺寸以米计,标高为1985国家高程基准。
- 2、纵断面设计依据现状地形图路面标高,如现场实际标高偏离较大而不能施工时,应及时联系设计单位进行修改。



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

给排水	刘轲	刘利	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	青春西路道路纵段设计图二			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL213			版 本	0

科园路道路竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点0+000	2.618								0.3		358.892	334.898	
2	0+358.892	3.695	8000		47.989	23.994	0.036	0+334.898	0+382.886					
3	0+500	3.272		4000	41.342	20.672	0.053	0+479.328	0+520.672	0.734	0.3	141.108	96.442	
4	0+622.648	4.172	5000		51.688	25.845	0.067	0+596.803	0+648.493			122.648	76.133	
5	0+880	3.4		8000	47.998	23.999	0.036	0+856.001	0+904	0.3	0.3	257.352	207.508	
6	1+020	3.82		0	0	0	0	1+020	1+020			140	116.001	

环保西路道路竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点0+271.725	3.066								0.301		208.854	195.267	
2	0+480.579	3.695		15000	27.174	13.587	0.006	0+466.992	0+494.166					
3	0+600	4.271	6000		46.939	23.47	0.046	0+576.53	0+623.47	0.482		119.421	82.365	
4	0+820	3.611		5000	36.584	18.292	0.033	0+801.708	0+838.292		0.3	220	178.238	
5	0+877.68	3.86		800	10.304	5.152	0.017	0+872.528	0+882.832	0.432		57.68	34.236	
6	终点0+905.009	4.33									1.72	27.329	22.177	

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		道路竖曲线表一				日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL214				版 本	0

兴安南路道路竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点0+000	3.96												
2	0+416.857	2.65		8000	51.24	25.62	0.041	0+391.237	0+442.477		0.314	416.857	391.237	
3	0+798.476	3.895	7500		51.399	25.7	0.044	0+772.776	0+824.176	0.326		381.619	330.3	
4	0+960	3.315		6000	48.423	24.212	0.049	0+935.788	0+984.212		0.359	161.524	111.613	
5	终点1+074.514	3.828								0.448		114.514	90.302	

青春西路道路竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点0+262.242	4.07												
2	0+380	3.4		5000	43.44	21.72	0.047	0+358.28	0+401.72		0.569	117.758	96.038	
3	0+522.738	3.828		10000	43.904	21.952	0.024	0+500.786	0+544.69	0.3		142.738	99.066	
4	0+680	4.99		2000	15.216	7.608	0.014	0+672.392	0+687.608	0.739		157.262	127.702	
5	终点0+707.338	5.4								1.5		27.338	19.73	

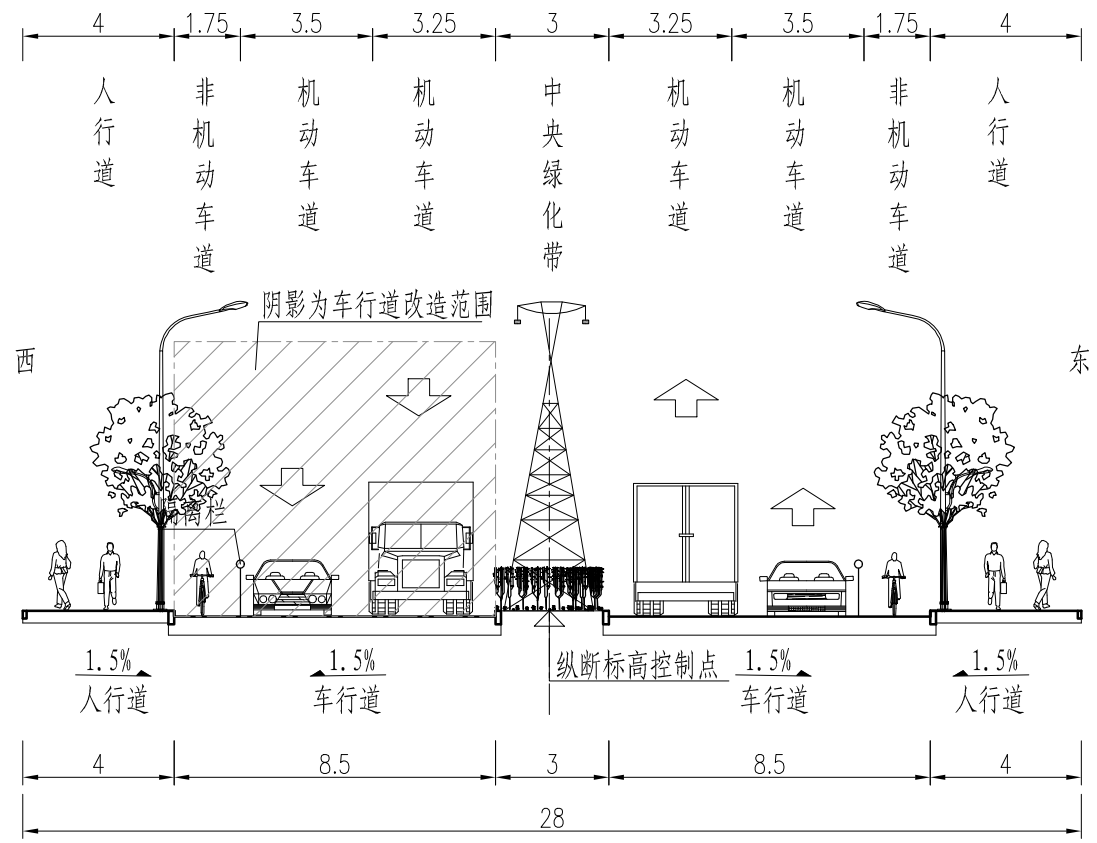
盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	道路
图纸名称		道路竖曲线表二		日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL215		版 本	0

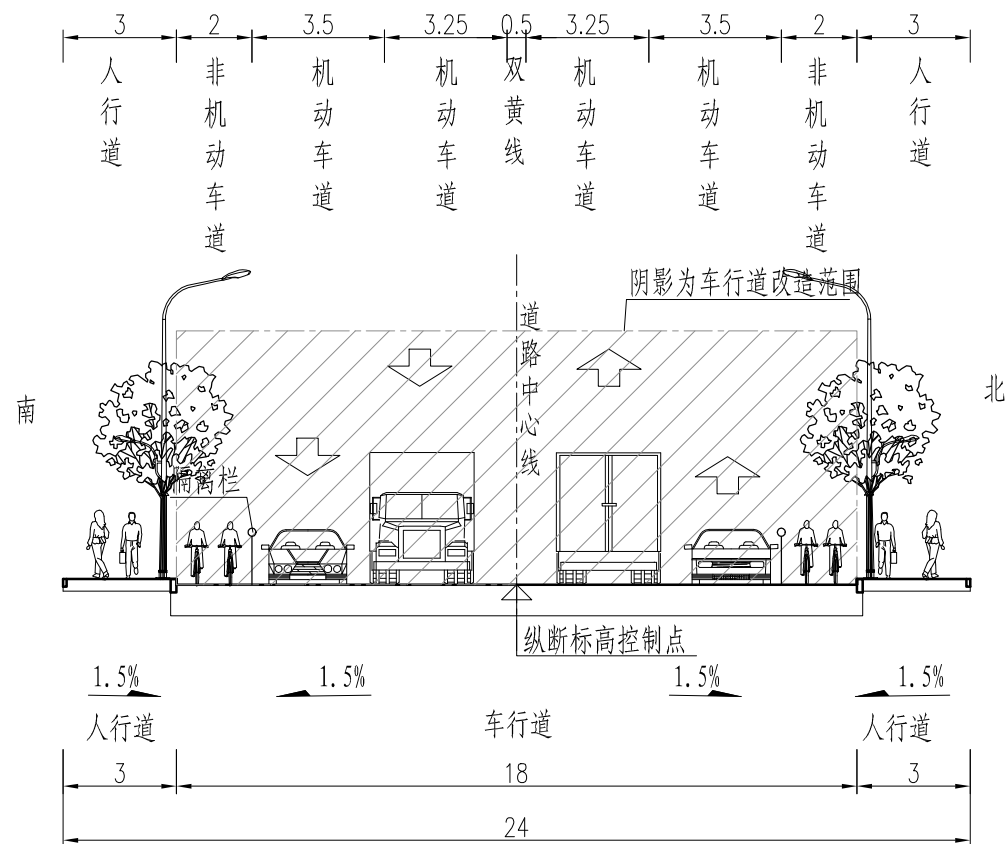


28m标准段道路横断面图
科园路

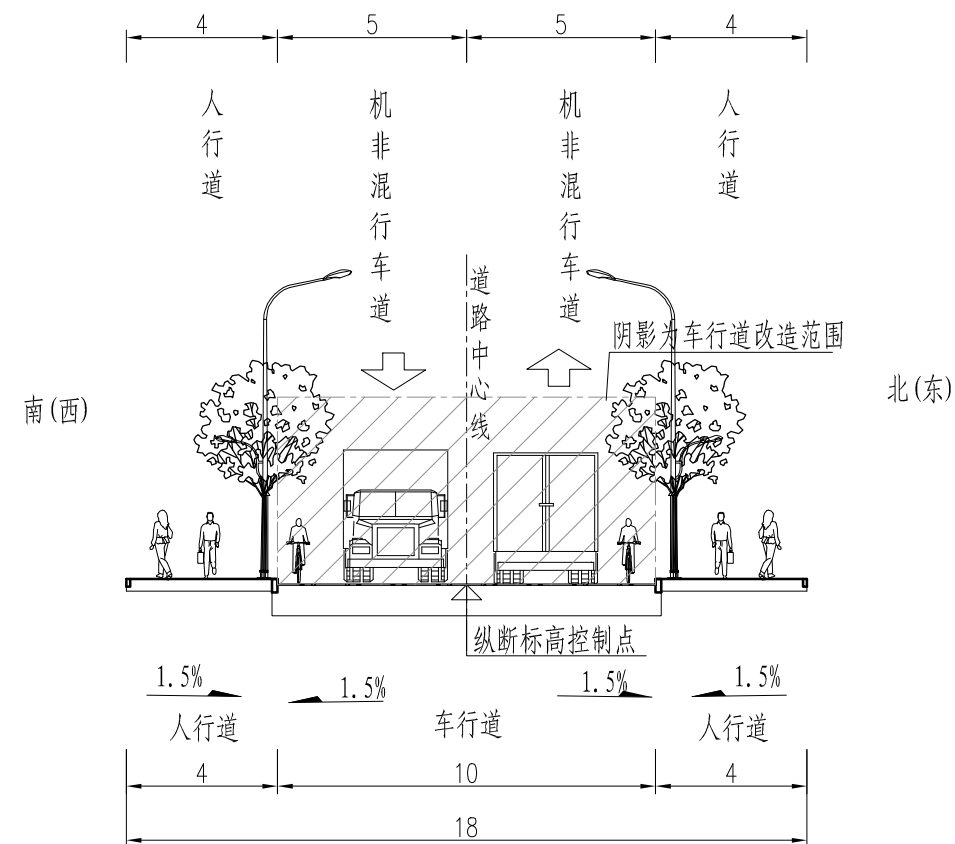
- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以m计。
 - 2、本图绿化、车辆、路灯等均为示意。
 - 3、科园路车行道单侧改造，人行道双侧提升。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制	给排水	刘 轲	刘 轲	项目设总	程林结	程林结			国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033				
					审 定	奚 健	奚 健				建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
					审 核	高登繁	高登繁				工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
					标 准 化						子项名称	中山园区	专 业	道路
					校 对	徐叶明	徐叶明				图纸名称	设计道路横断面图一	日 期	2018-10-26
					专业负责人	范亮平	范亮平				图 号	S1006Z1-DL301	版 本	0
					设 计	范亮平	范亮平							
		会 签 栏			签 字 栏									
本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。														

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。



24m宽标准横断面图
环保西路

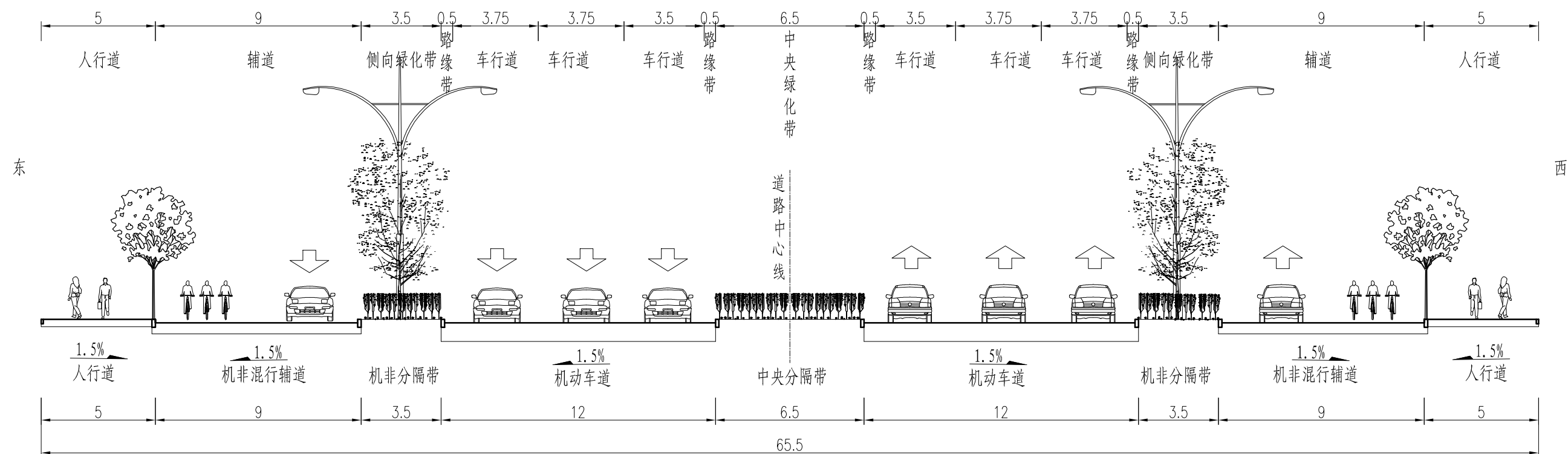


18m宽标准横断面图
青春西路、兴安南路

- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以m计。
 - 2、本图绿化、车辆、路灯等均为示意。
 - 3、环保西路、青春西路、兴安南路车行道均按双侧改造，环保西路人行道双侧提升，青春西路、兴安南路人行道按照远期规划预留，近期不实施。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制	给排水	刘 轲	刘 轲	项目设总	程林结	程林结			国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033	建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006						
					审 定	奚 健	奚 健					工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图					
					审 核	高登繁	高登繁						子项名称	中山园区		专 业	道路				
					标 准 化									图纸名称	设计道路横断面图二		日 期	2018-10-26			
					校 对	徐叶明	徐叶明								图 号	S1006Z1-DL302		版 本	0		
					专业负责人	范亮平	范亮平									会 签 栏					
					设 计	范亮平	范亮平										本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。				

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

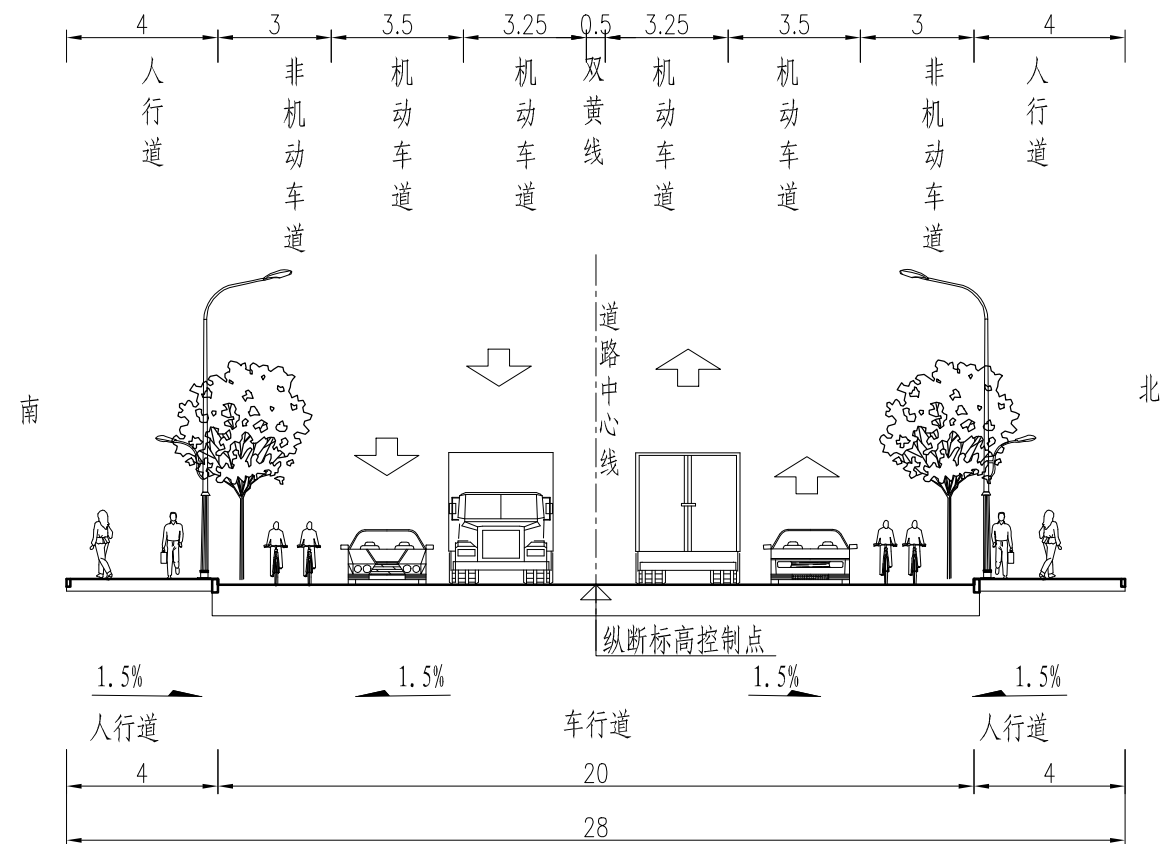


65.5m标准段道路横断面图
新漩线

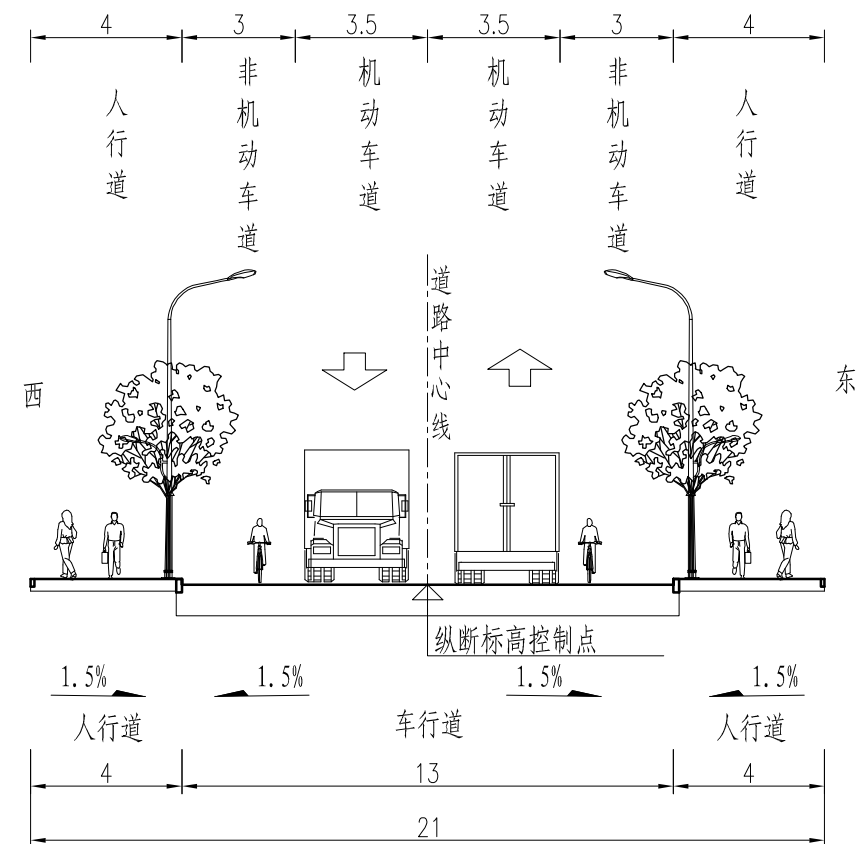
说明:
1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图绿化、车辆、路灯等均为示意。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制	给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结			国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033				
					审 定	奚 健	奚健				建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
					审 核	高登繁	高登繁				工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
					标 准 化						子项名称	中山园区	专 业	道路
					校 对	徐叶明	徐叶明				图纸名称	相交道路横断面图一	日 期	2018-10-26
					专业负责人	范亮平	范亮平				图 号	S1006Z1-DL303	版 本	0
					设 计	范亮平	范亮平							
				会 签 栏		签 字 栏								
本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。														

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。



28m宽标准横断面图
规划文房西路

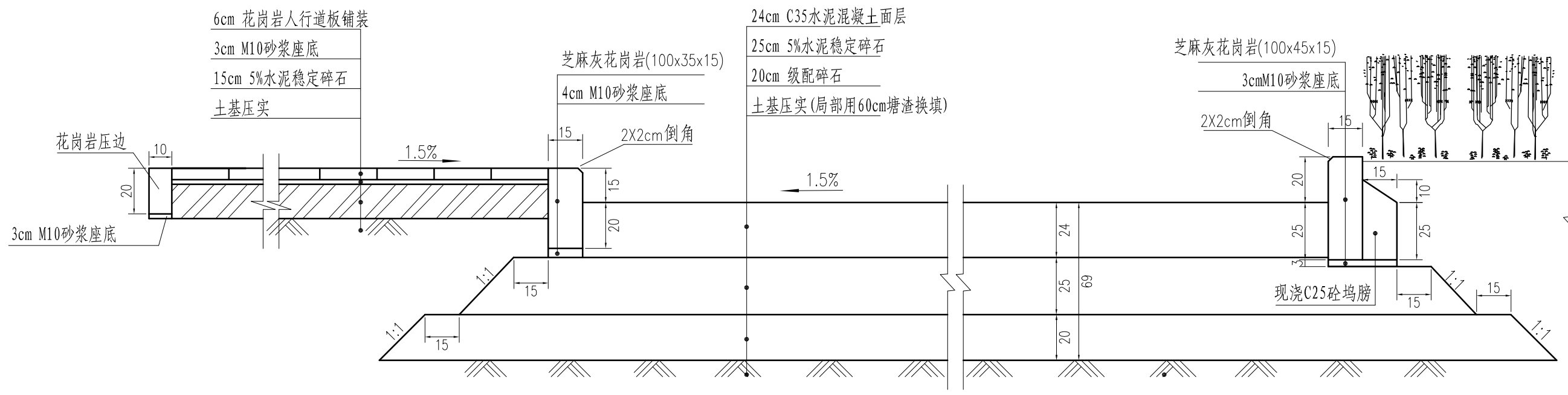


21m宽标准横断面图
规划道路一

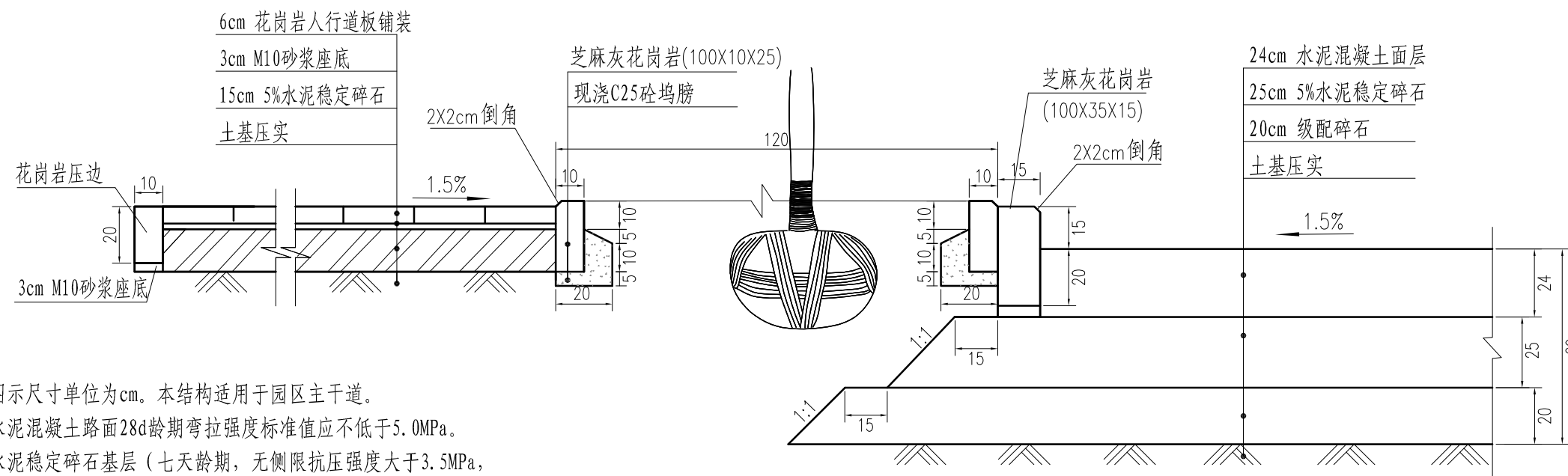
说明:
1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图绿化、车辆、路灯等均为示意。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制	本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。	给排水	刘 轲	刘 轲	项目设总	程林结	程林结			 国机集团  中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033	建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006				
						审 定	奚 健	奚 健					工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图			
						审 核	高登繁	高登繁						子项名称	中山园区		专 业	道路		
						标 准 化									图纸名称	相交道路横断面图二		日 期	2018-10-26	
						校 对	徐叶明	徐叶明								图 号	S1006Z1-DL304		版 本	0
						专业负责人	范亮平	范亮平												
						设 计	范亮平	范亮平												
			会 签 栏			签 字 栏														

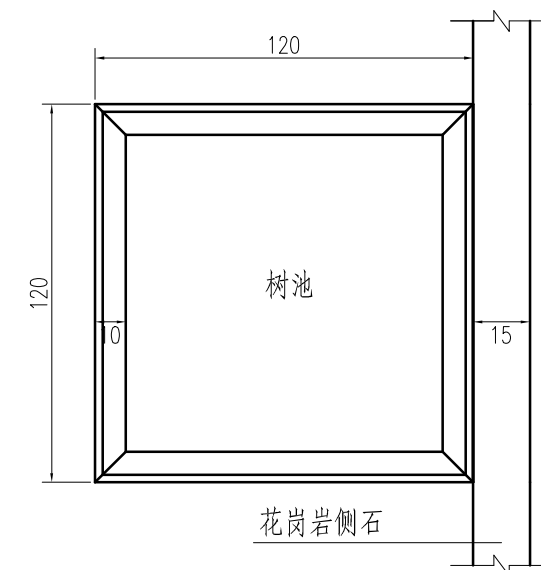
本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。



主干道路面结构图



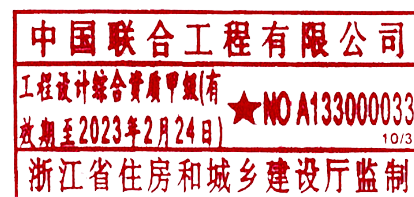
主干道设树池处路面结构图



说明:

- 1、图示尺寸单位为cm。本结构适用于园区主干道。
- 2、水泥混凝土路面28d龄期弯拉强度标准值应不低于5.0MPa。
- 3、水泥稳定碎石基层（七天龄期，无侧限抗压强度大于3.5MPa，按重型击实标准压实度大于97%），其组成比为：水泥：碎石=5:95(重量比)，碎石的最大粒径不大于4cm，其中粒径小于0.06cm的含量不大于22%，粒径小于0.236cm的含量不大于35%。
- 4、级配砂砾石最大粒径不大于5cm，压实度应不小于95%。
- 5、土基回弹模量不小于30MPa，路基顶面允许弯沉值为3.2mm，水泥稳定碎石基层层顶弯沉值为0.51mm。
- 6、人行道、车行道路拱均采用直线型。树池中心距为8m。
- 7、人行道板采用当地石材，平面标准尺寸为20cm×40cm，侧石采用芝麻灰花岗岩。

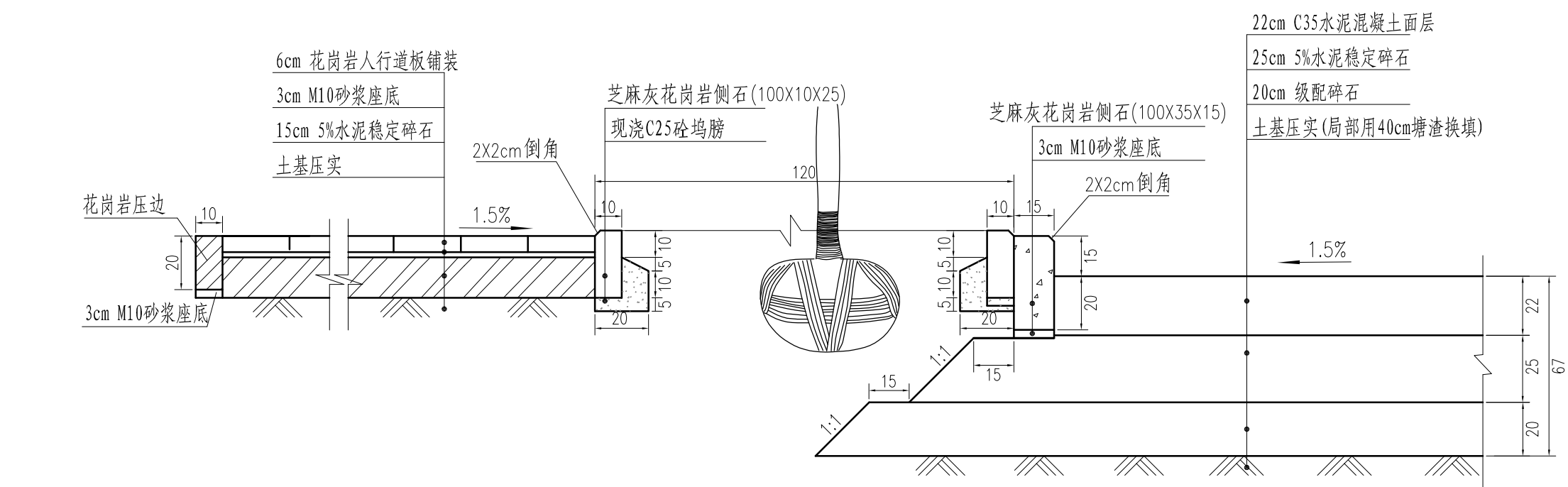
盖章区



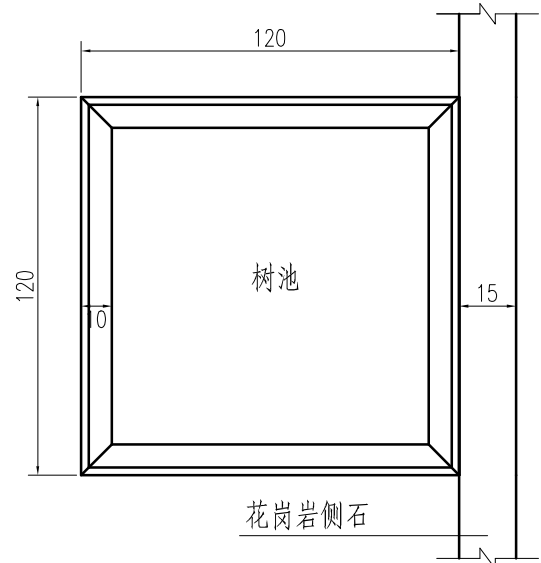
本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏	签 字 栏			

国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号 S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段 施工图
子项名称	中山园区	专 业 道路
图纸名称	道路路面结构图一	日 期 2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL401	版 本 0

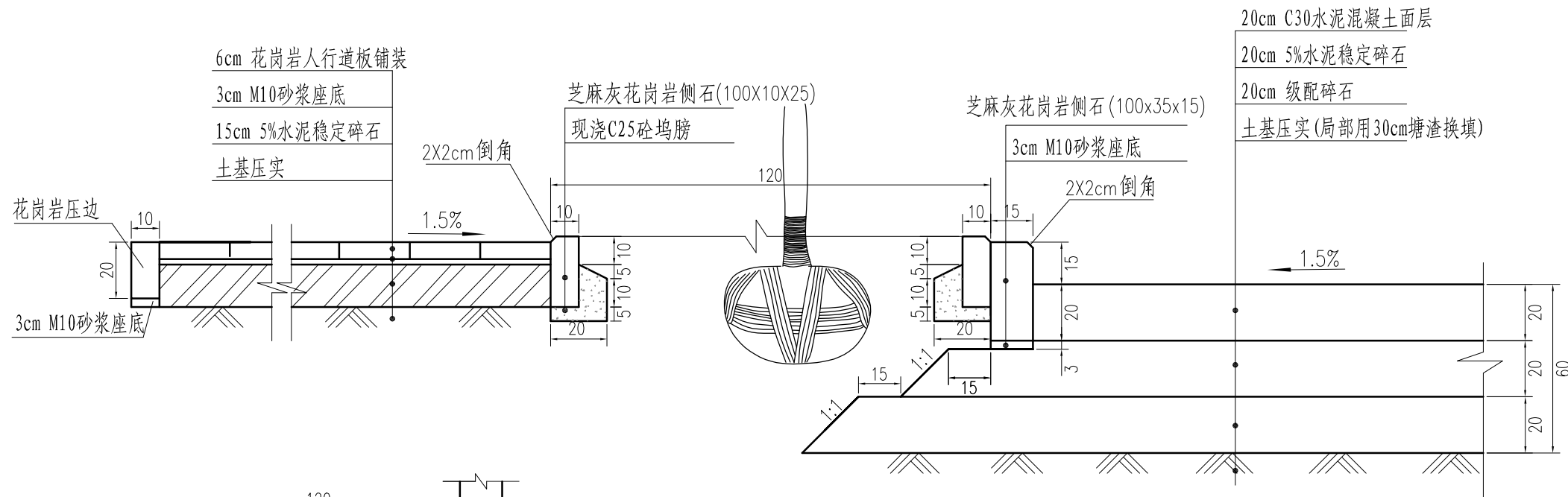


次干道设树池处路面结构图



- 说明:
- 1、图示尺寸单位为cm。本结构适用于园区次干道。
 - 2、水泥混凝土路面28d龄期弯拉强度标准值应不低于5.0MPa。
 - 3、水泥稳定碎石基层（七天龄期，无侧限抗压强度大于3.5MPa，按重型击实标准压实度大于97%），其组成比为：水泥：碎石=5：95（重量比），碎石的最大粒径不大于4cm，其中粒径小于0.06cm的含量不大于22%，粒径小于0.236cm的含量不大于35%。
 - 4、级配砂砾石最大粒径不大于5cm，压实度应不小于95%。
 - 5、土基回弹模量不小于25MPa，路基顶面允许弯沉值为3.7mm。水泥稳定碎石基层层顶弯沉值为0.51mm。
 - 6、人行道、车行道路拱均采用直线型。树池中心间距为8m。
 - 7、人行道板采用当地石材，平面标准尺寸为20cm×40cm，侧石采用芝麻灰花岗岩。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制 本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。				项目设总	程林结	程林结			国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033					
					审 定	奚 健	奚健				建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006	
					审 核	高登繁	高登繁				工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图	
					标 准 化						子项名称	中山园区	专 业	道路	
					校 对	徐叶明	徐叶明				图纸名称	道路路面结构图二	日 期	2018-12-13	
					专业负责人	范亮平	范亮平				图 号	S1006Z1-DL402	版 本	0	
					设 计	范亮平	范亮平								
		会 签 栏			签 字 栏										



支路设树池处路面结构图

说明:

- 1、图示尺寸单位为cm。本结构适用于园区支路。
- 2、水泥混凝土路面28d龄期弯拉强度标准值应不低于4.5MPa。
- 3、水泥稳定碎石基层（七天龄期，无侧限抗压强度大于3.5Mpa，按重型击实标准压实度大于97%），其组成比为：水泥：碎石=5：95（重量比），碎石的最大粒径不大于4cm，其中粒径小于0.06cm的含量不大于22%，粒径小于0.236cm的含量不大于35%。
- 4、级配砂砾石最大粒径不大于5cm，压实度应不小于95%。
- 5、土基回弹模量不小于25MPa，路基顶面允许弯沉值为3.7mm。水泥稳定碎石基层层顶弯沉值为0.65mm。
- 6、人行道、车行道路拱均采用直线型。树池中心距为8m。
- 7、人行道板采用当地石材，平面标准尺寸为20cm×40cm，侧石采用芝麻灰花岗岩。

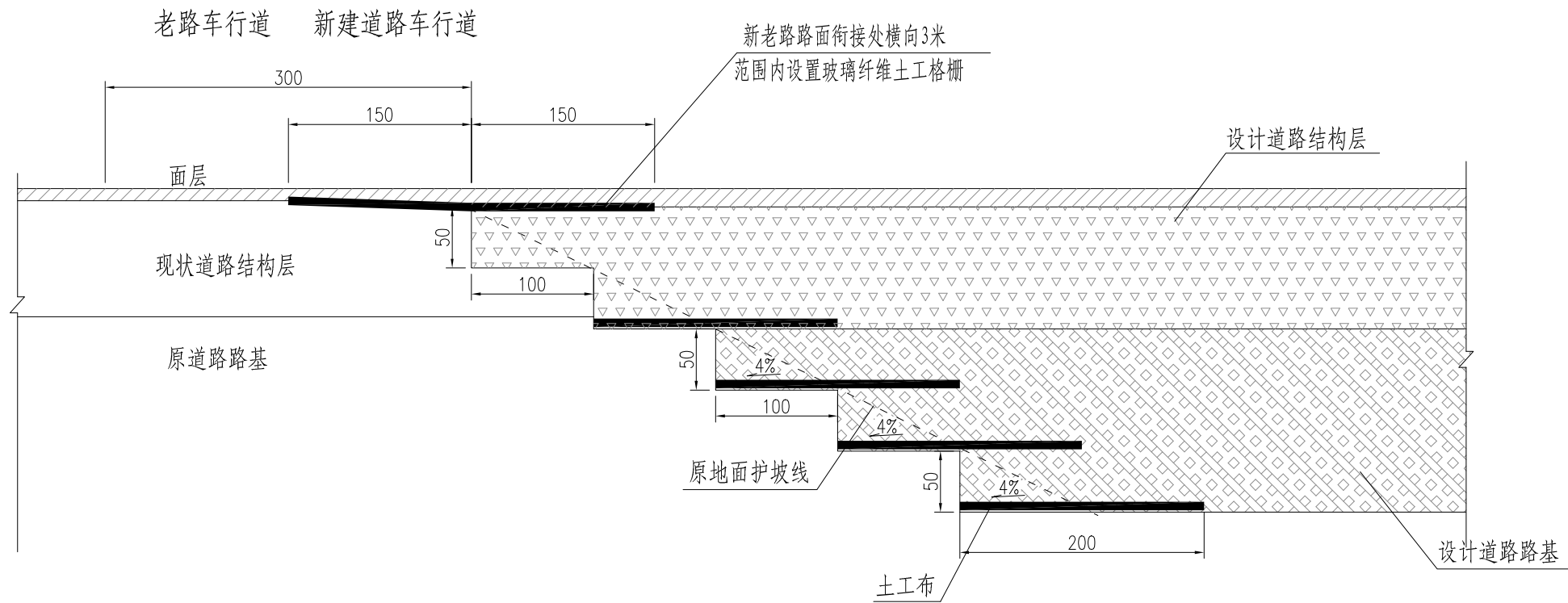
盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	道路路面结构图三			日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL403			版 本	0

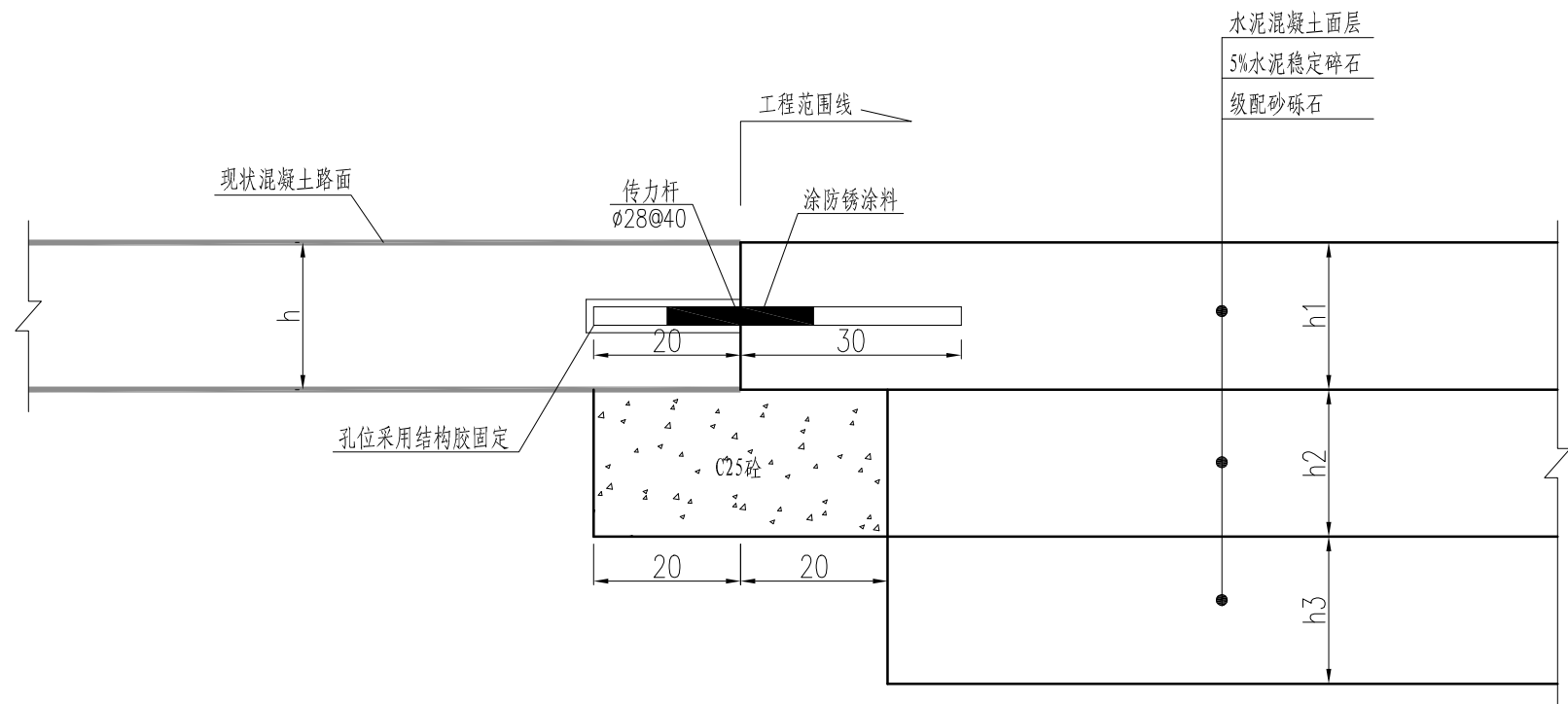


新老路基、路面衔接设计图

说明:

- 1、本图比例为1: 50，尺寸单位均以厘米计。
- 2、施工时原路基与原结构层横向边坡挖成50cm高100cm宽的台阶形，台阶设置成4%的内倾坡度。
- 3、新老路面衔接处，在道路面层下面需纵向铺设一道玻璃纤维格栅。
- 4、土工布为纵向布置，其宽度为3米，道路面层采用新建道路面层铺设。
- 5、玻璃纤维土工格栅纵向抗拉强度不小于80KN/m,伸长率小于3%,规格为15×15mm。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制 本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。	项目设总	程林结	程林结			国机集团		中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
		审 定	奚 健	奚健					建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
		审 核	高登繁	高登繁					工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
		标 准 化							子项名称	中山园区	专 业	道路
		校 对	徐叶明	徐叶明					图纸名称	新老道路衔接处理	日 期	2018-10-26
		专业负责人	范亮平	范亮平					图 号	S1006Z1-DL404	版 本	0
		设 计	范亮平	范亮平								
会 签 栏			签 字 栏									



新老路面结构搭接处理图

说明:

- 1、图示尺寸单位为cm。
- 2、本图适用于科园路、环保西路与现状路面衔接位置处，路面结构厚度详见相应道路的结构图。
- 3、新老路面之间需设传力杆，钢筋植筋宜采用电锤钻钻孔，以确保孔洞表面有足够的粗糙度，钻孔直径大于钢筋直径2-4mm，严禁采用金刚石钻孔机打孔，在锚固筋安装时，孔壁必须清洁、干燥、孔底不能积水。
- 4、注射结构胶应从孔底部开始注射，缓慢提升，以确保完全填充，在插入钢筋时应有少量胶浆溢出这是已完全填充的表现，一般注射量按2/3孔深控制。
- 5、所用的化学结构胶必须符合有关行业标准，并提供产品合格的相关文件。

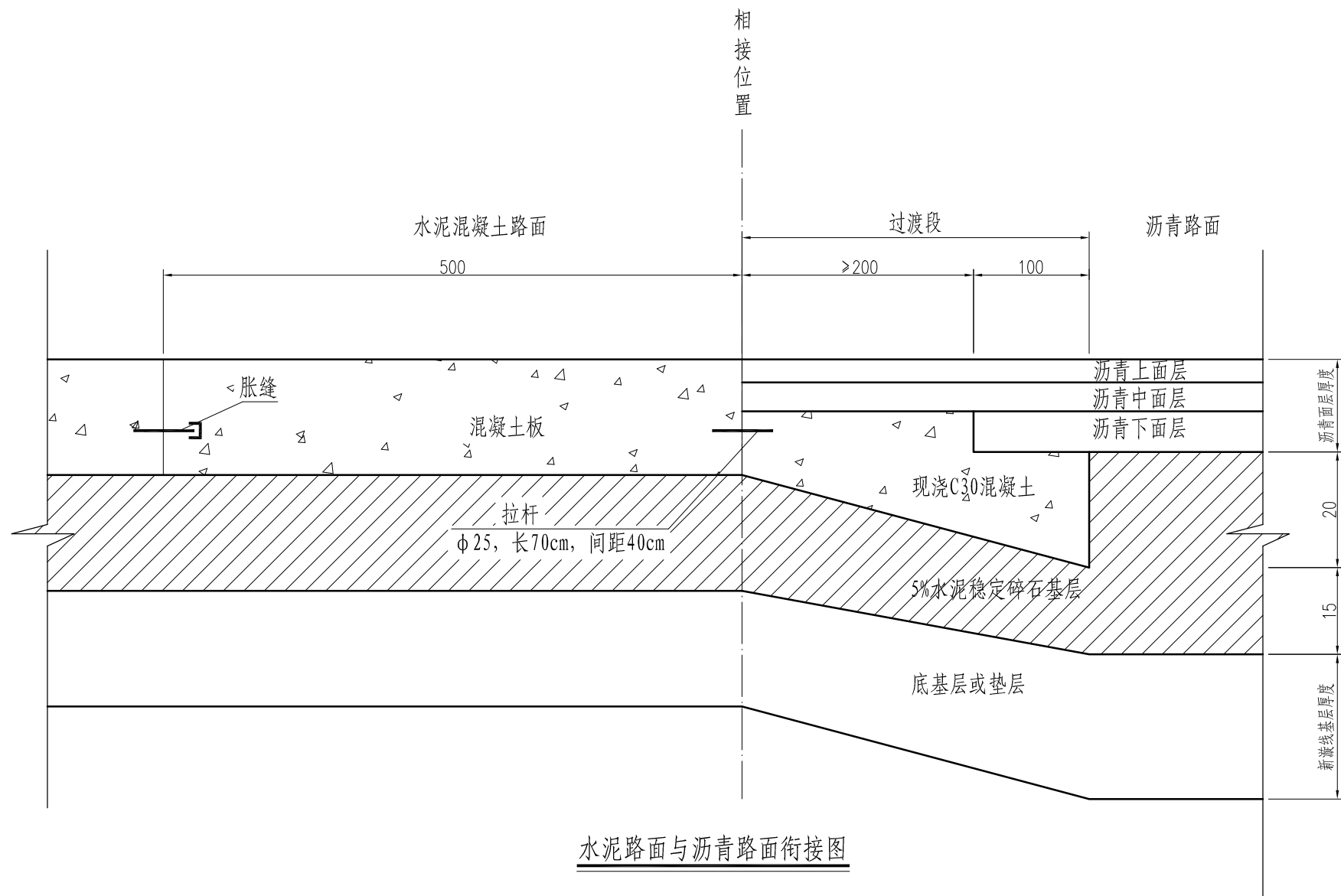
盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	道路
图纸名称		新老路面结构衔接处理图		日 期	2018-12-13
图 号		S1006Z1-DL404		版 本	0



说明:

- 1、本图除钢筋直径以mm计外其余尺寸单位为cm。
- 2、本图适用于环保西路、青春西路与新漩线交叉口处的衔接，相接位置即为交叉口范围线。
相接位置衔接部分的拉杆、胀缝由环保西路、青春西路实施预留，沥青部分复原新漩线路面结构。
- 3、过渡段长度不少于300cm。变厚度的混凝土板厚度20cm。
- 4、新漩线沥青路面结构复原部分根据现状厚度确定。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位

玉环市楚门城镇建设投资有限公司

项目编号

S1006

工程名称

玉环楚门镇科技工业园道路改造工程

设计阶段

施工图

子项名称

中山园区

专 业

道路

图纸名称

水泥路面与沥青路面衔接段构造图

日 期

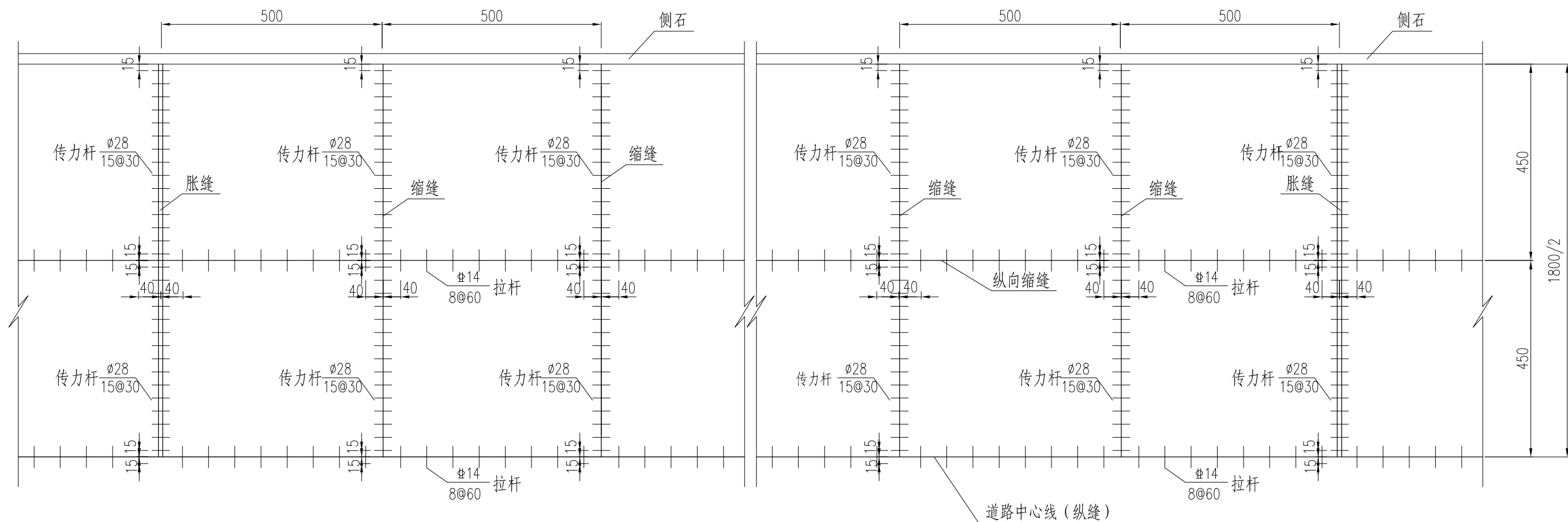
2018-12-13

图 号

S1006Z1-DL405

版 本

0



一般路段车行道砼板块划分
环保西路

- 说明:
- 1、图示尺寸单位除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。
 - 2、施工缝宜设在胀缝处,因故不能时,施工缝必须设在缩缝处。
 - 3、在邻近桥梁或其他固定构造物处与其他道路相交处、板厚改变处、小半径曲线处应设置横向胀缝。设置条数,应视膨胀量大小而定。
低温浇筑混凝土面层或选用膨胀性高的集料时,应酌情确定是否设置胀缝。
 - 4、靠近横向自由端及靠近胀缝的三条缩缝均为设传力杆的假缝形式,其余缩缝不设传力杆。

盖章区



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

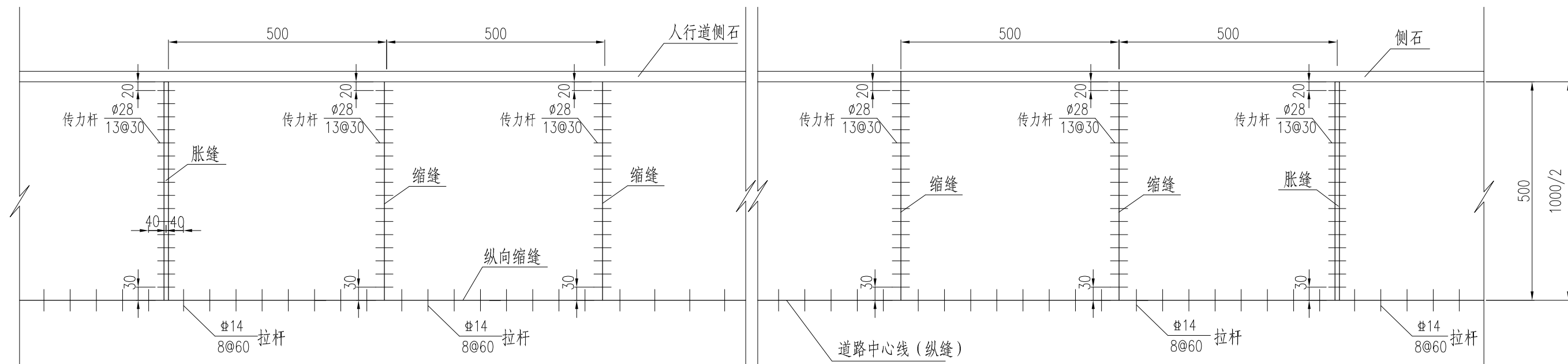
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	车行道砼板块平面划分一	日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL501	版 本	0

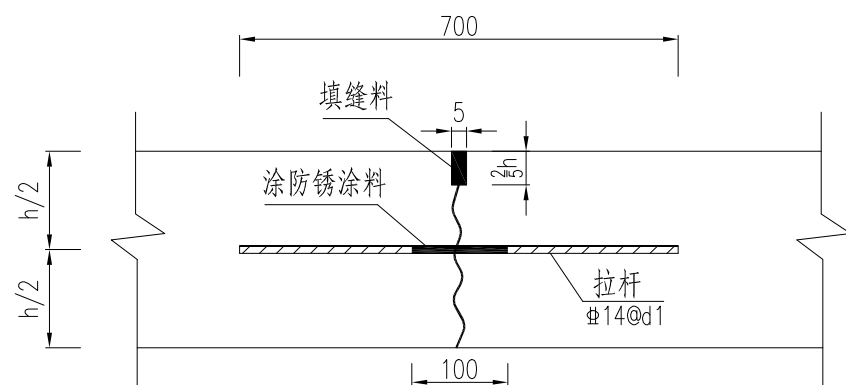


一般路段车行道砼板块划分
青春西路、兴安南路

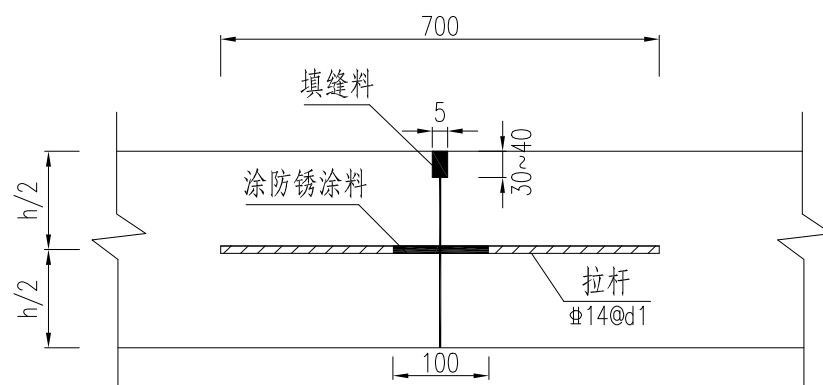
- 说明:
- 1、图示尺寸单位除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。
 - 2、施工缝宜设在胀缝处,因故不能时,施工缝必须设在缩缝处。
 - 3、在邻近桥梁或其他固定构造物处与其他道路相交处、板厚改变处、小半径曲线处应设置横向胀缝。设置条数,应视膨胀量大小而定。
低温浇筑混凝土面层或选用膨胀性高的集料时,应酌情确定是否设置胀缝。
 - 4、靠近横向自由端及靠近胀缝的三条缩缝均为设传力杆的假缝形式,其余缩缝不设传力杆。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制	项目设总		程林结	程林结		国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033		
		审 定		奚 健	奚健				
		审 核		高登繁	高登繁			建设单位	
		标 准 化						玉环市楚门城镇建设投资有限公司	
		校 对		徐叶明	徐叶明			工程名称	
		专业负责人		范亮平	范亮平			玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	
		设 计		范亮平	范亮平			子项名称	
								中山园区	
								图纸名称	
								车行道砼板块平面划分图三	
会 签 栏		签 字 栏				图 号	S1006Z1-DL503	版 本	0
								项目编号	S1006
								设计阶段	施工图
								专 业	道路
								日 期	2018-10-26

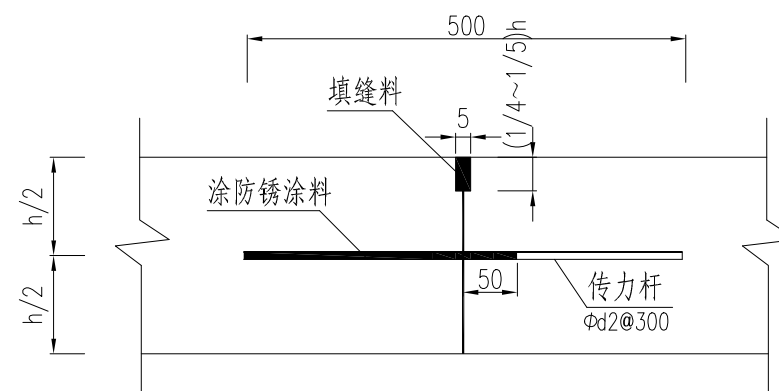
本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。



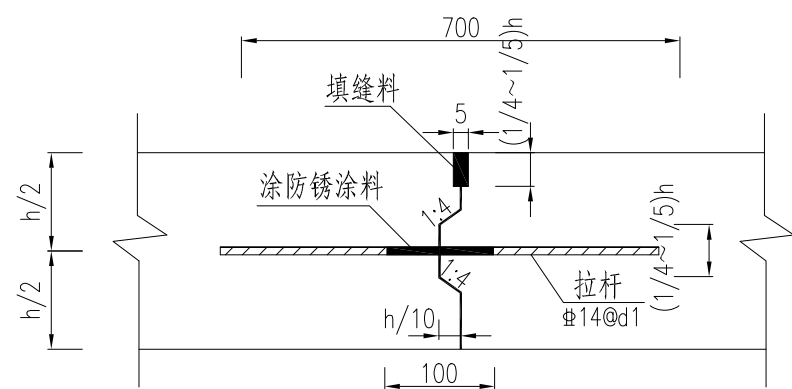
a) 纵向缩缝



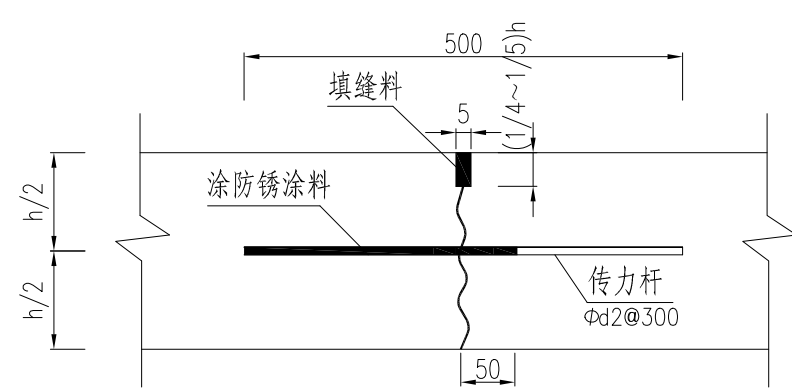
b) 纵向施工缝



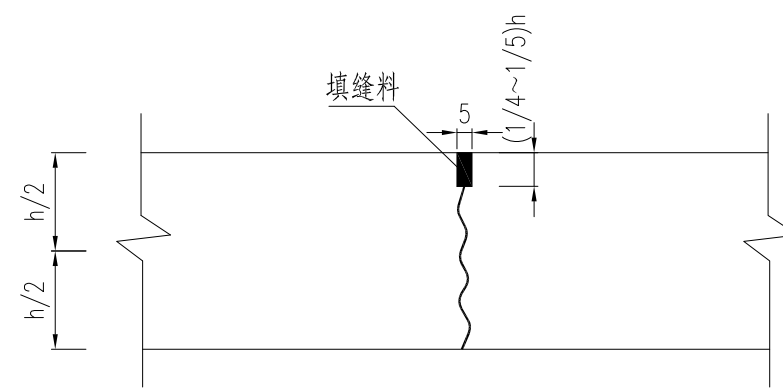
c) 横向施工缝设传力杆平缝型



d) 横向施工缝设拉杆企口缝型



e) 横向缩缝设传力杆假缝型



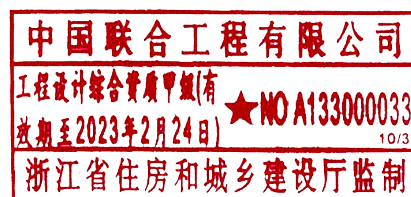
f) 横向缩缝不设传力杆假缝型

说明:

- 1、单位: mm, 本次设计道路面板厚度 h 根据道路等级分为24cm、22cm、20cm。
图中拉杆间距 $d1$ 及传力杆直径 $d2$ 与车行道砼板块平面划分图相对应。
- 2、拉杆采用HRB400级钢筋(Φ), 传力杆采用HPB300级钢筋(ϕ)。
- 3、一次铺筑宽度大于4.5m时设纵向缩缝, 一次铺筑宽度小于路面宽度时设纵向施工缝。时设纵向施工缝。
- 4、设在横向缩缝处的施工缝采用设传力杆平缝形式; 设在胀缝处的施工缝同胀缝构造; 设在横向缩缝之间的施工缝采用设拉杆企口缝形式。

- 5、除主干道外, 邻近胀缝或自由端部的三条横向缩缝应采用设传力杆假缝形式, 其它情况可采用不设传力杆假缝形式。
- 6、填缝料: 采用70号石油沥青与石粉和石棉(配合比1.5:1:1)加热拌制成胶浆混合料; 拉杆及传力杆防锈采用石油沥青涂沫。

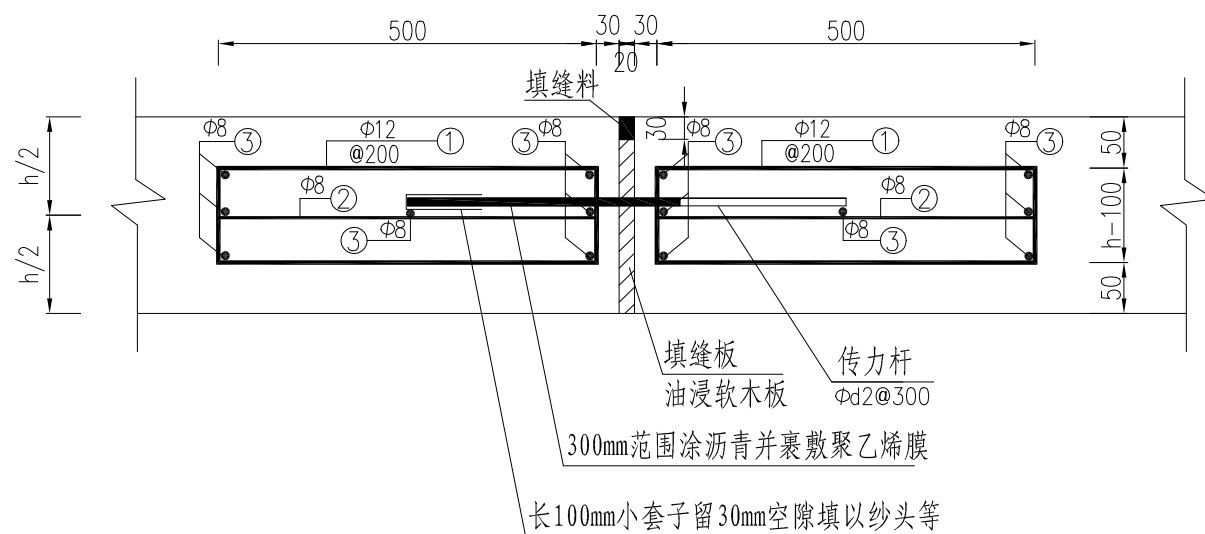
盖章区



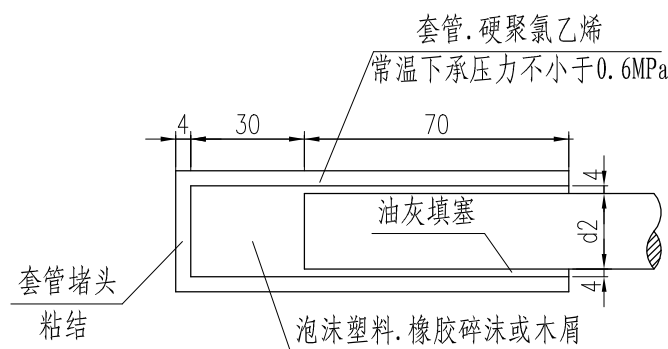
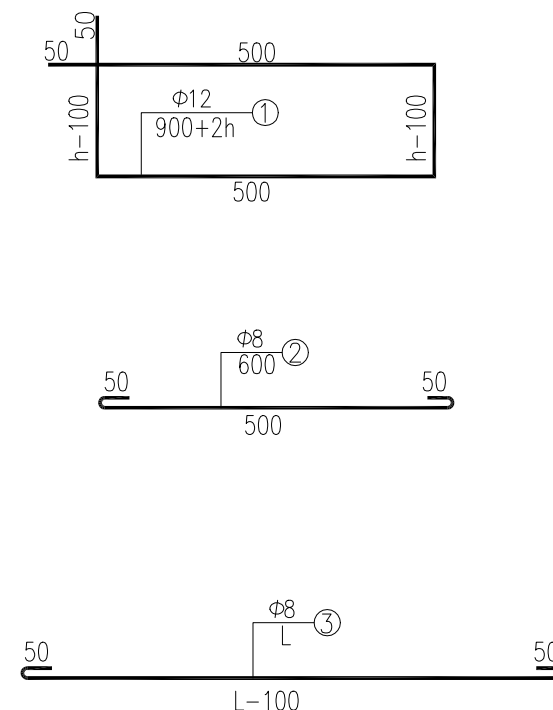
本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结			
审定	奚健	奚健			
审核	高登繁	高登繁			
标准化					
校对	徐叶明	徐叶明			
专业负责人	范亮平	范亮平			
设计	范亮平	范亮平			
会 签 栏			签 字 栏		

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006	
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图	
子项名称	中山园区				专 业	道路	
图纸名称	水泥混凝土路面接缝构造图				日 期	2018-10-26	
图 号	S1006Z1-DL504				版 本	0	



水泥混凝土路面胀缝构造图



胀缝传力杆套管大样图

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、传力杆采用HPB300级钢筋(Φ), 其直径d2根据不同道路的车行道砼板块平面划分图确定。
- 3、钢筋之间绑扎或点焊固定, 需满足相关规范要求。
- 4、图中h为面层厚度(即水泥混凝土板厚)。3号钢筋长度L为板宽。
- 5、3号钢筋距纵向接缝或自由边的距离为50mm。
- 6、填缝料: 采用70号石油沥青与石粉和石棉(配合比1.5:1:1)加热拌制成胶浆混合料; 拉杆及传力杆防锈采用石油沥青涂抹。

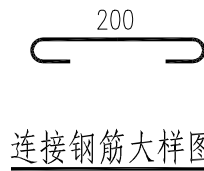
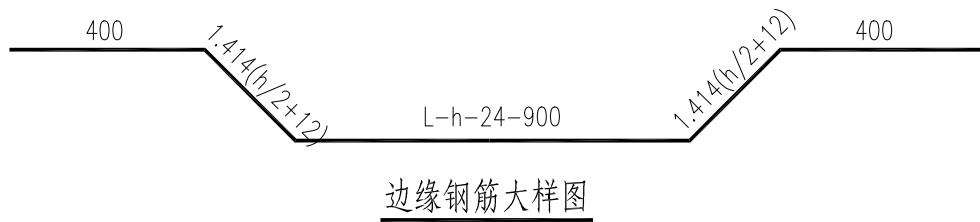
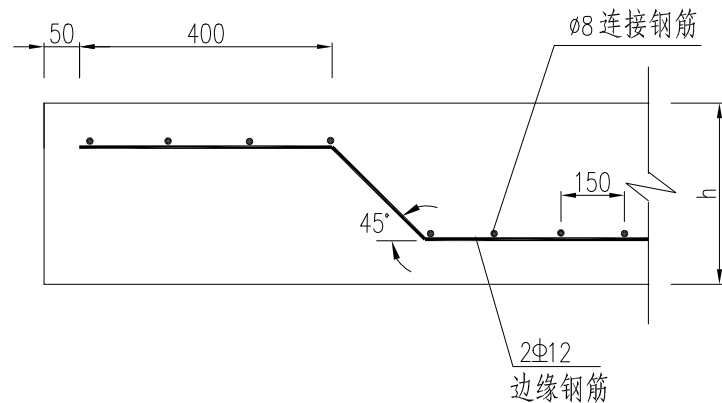
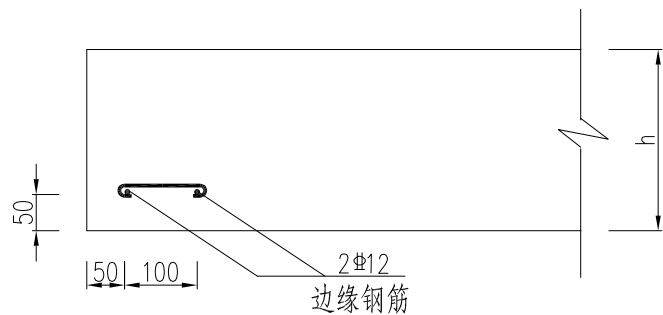
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		水泥混凝土路面胀缝构造图				日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL505				版 本	0



每块板的钢筋用量表

钢筋类别	型号	单根钢筋长度 (mm)	根数
边缘钢筋	Φ12	$L+0.414h+0.828 \times 12-100$	2
连接钢筋	Φ8	200	$\text{int}[(L-h-24-900)/150]+9$

说明:

- 单位: mm。
- 在混凝土板纵向自由边设置边缘钢筋, 一般设置于施工起讫。
- 边缘钢筋大样图中的L为板长, d为边缘钢筋直径。
- 连接钢筋与边缘钢筋绑扎或点焊固定, 需满足相关规范要求。
- 图中h为面层厚度 (即水泥混凝土板厚)。
- 边缘钢筋采用HRB400级钢筋 (Φ), 连接钢筋采用HPB300级钢筋 (Φ)。

盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

会 签 栏

签 字 栏

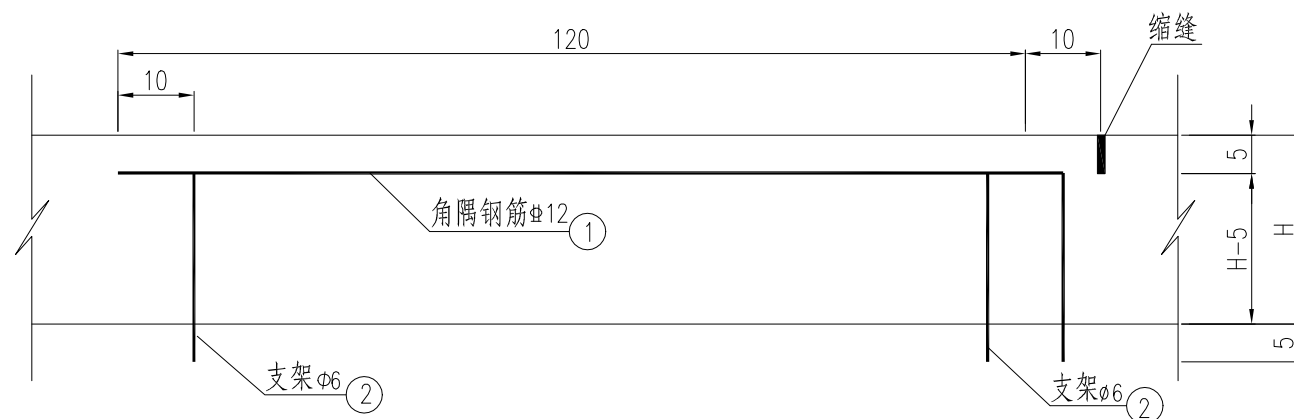
项目设总	程林结	程林结
审 定	奚 健	奚 健
审 核	高登繁	高登繁
标 准 化		
校 对	徐叶明	徐叶明
专业负责人	范亮平	范亮平
设 计	范亮平	范亮平



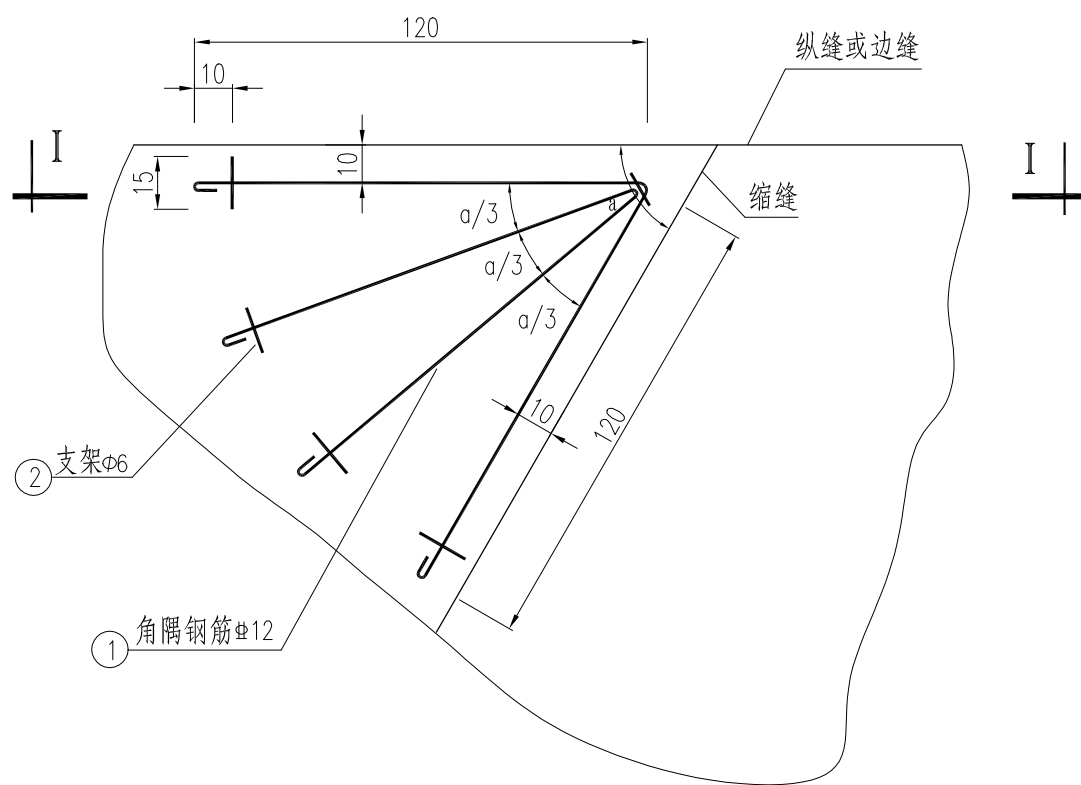
中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	水泥混凝土路面边缘钢筋布置图	日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL506	版 本	0

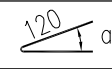
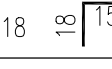
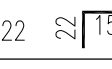
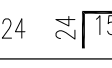


I—I剖面图



路面板锐角加固平面布置图

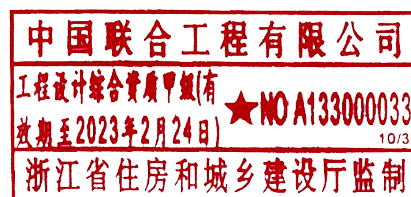
每处路面板锐角加固钢筋表

钢筋编号	略图 cm	直径 mm	每根长 cm	根数	总长 m	单位重 kg/m	总重量 kg
①		Φ12	240	1	2.40	0.888	2.13
		Φ12	240	1	2.40	0.888	2.13
②	H=18 	Φ6	51	5	2.55	0.222	0.57
	H=20 		55	5	2.75	0.222	0.61
	H=22 		59	5	2.95	0.222	0.65
	H=24 		63	5	3.15	0.222	0.75
	H=25 		65	5	3.25	0.222	0.77

说明:

- 1、图示尺寸单位除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。H为板厚。
- 2、混凝土路面分块时,凡板角出现小于90°的锐角,均采用发针式钢筋补强。
- 3、混凝土路面接缝型式不变。
- 4、角隅钢筋采用HRB400级钢筋(Φ),支架钢筋采用HPB300级钢筋(φ)。

盖章区



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

会签栏

签字栏



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位

玉环市楚门城镇建设投资有限公司

项目编号

S1006

工程名称

玉环楚门镇科技工业园道路改造工程

设计阶段

施工图

子项名称

中山园区

专业

道路

图纸名称

水泥混凝土路面角隅钢筋布置图

日期

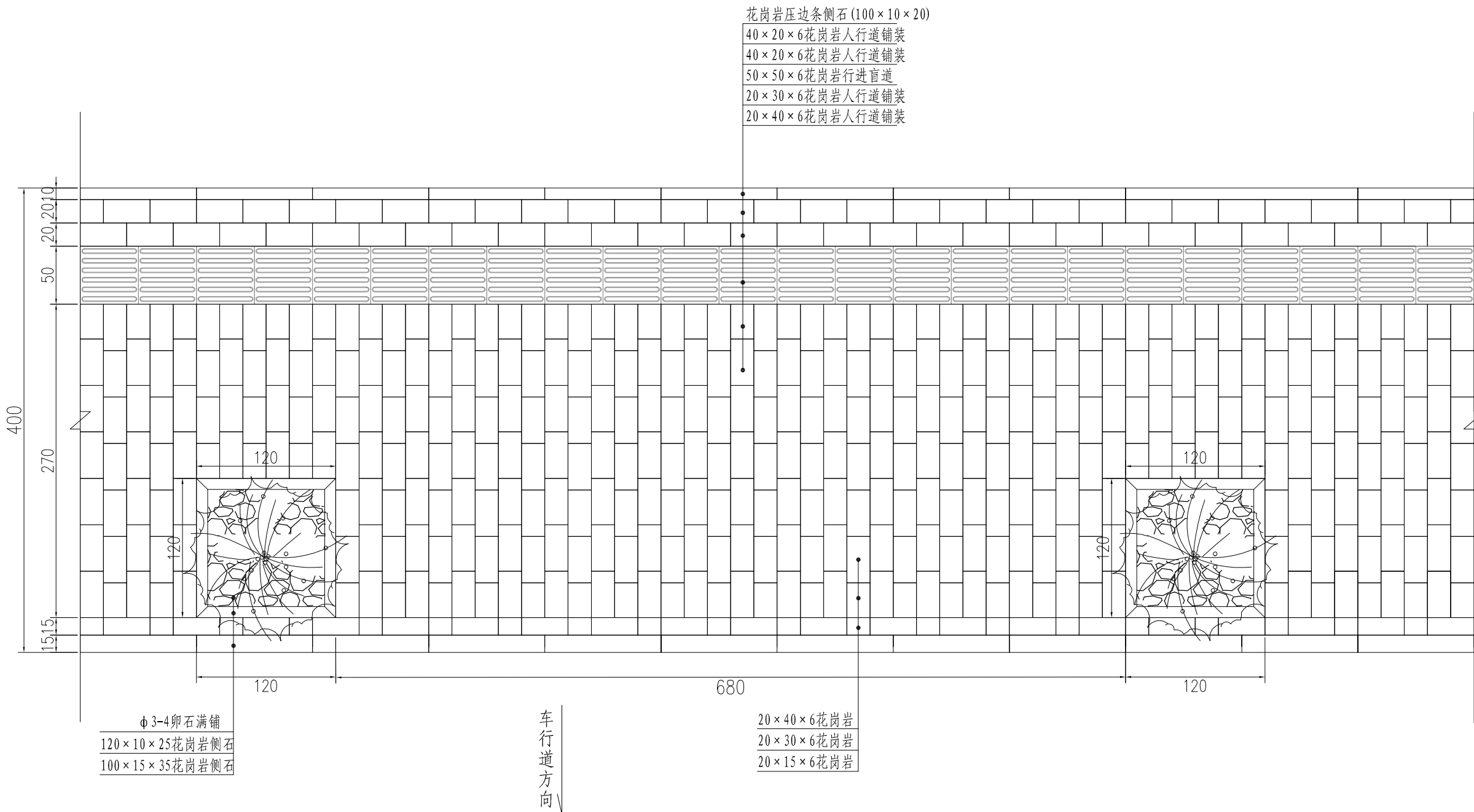
2018-10-26

图号

S1006Z1-DL507

版本

0



人行道标准段平面铺装图

(4m宽)

- 说明:
- 1、本图比例为1:40，尺寸单位均以厘米计。
 - 2、适用于4.0m宽标准段人行道铺装。
 - 3、盲道板宽度为50cm。
 - 4、道路成弧线形路线时，行进盲道宜与道路走向一致。

盖章区

中国联合工程有限公司

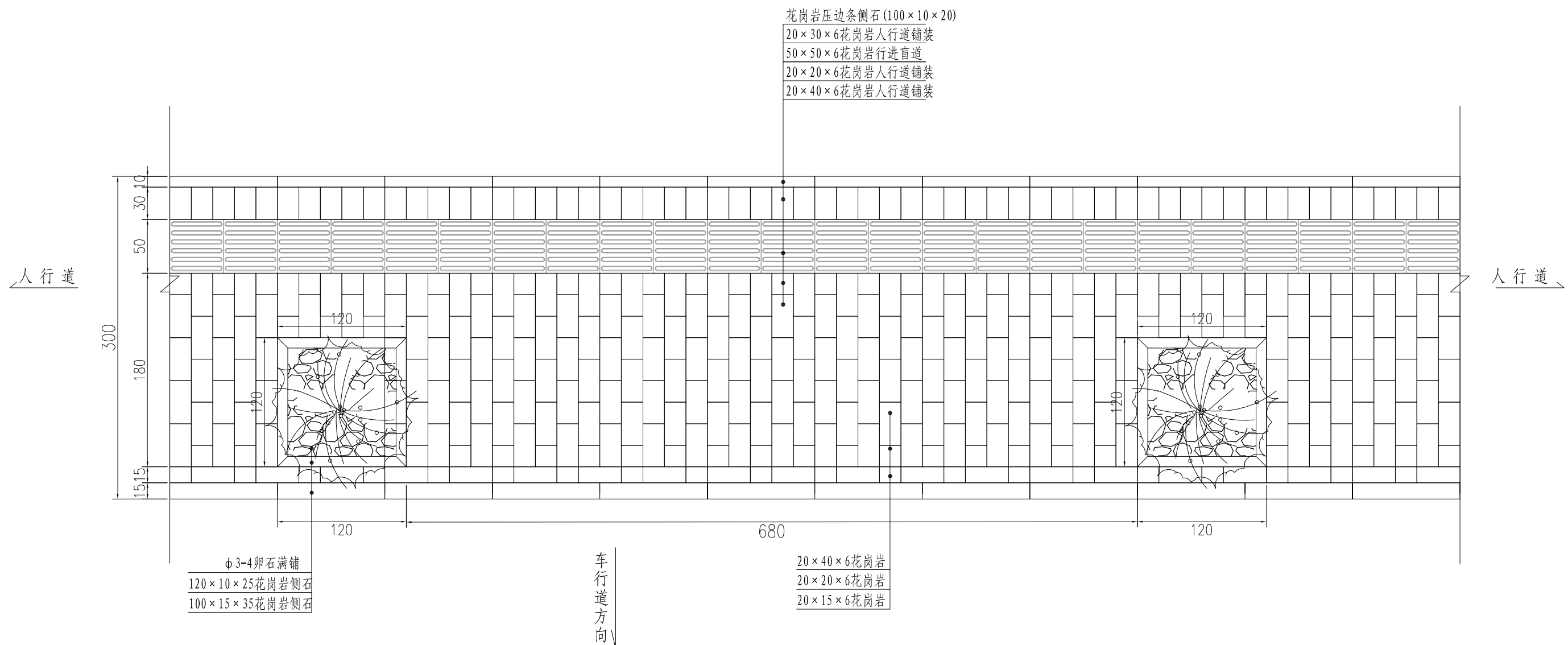
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)★NO A133000033 10/3

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		人行道标准段铺装布置图一				日 期	2018-10-26
图 号		S1006Z1-DL601				版 本	0



人行道标准段平面铺装图
(3m宽)

说明:

- 1、本图比例为1:40,尺寸单位均以厘米计。
- 2、适用于3.0m宽标准段人行道铺装。
- 3、盲道板宽度为50cm。
- 4、道路成弧线形路线时,行进盲道宜与道路走向一致。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

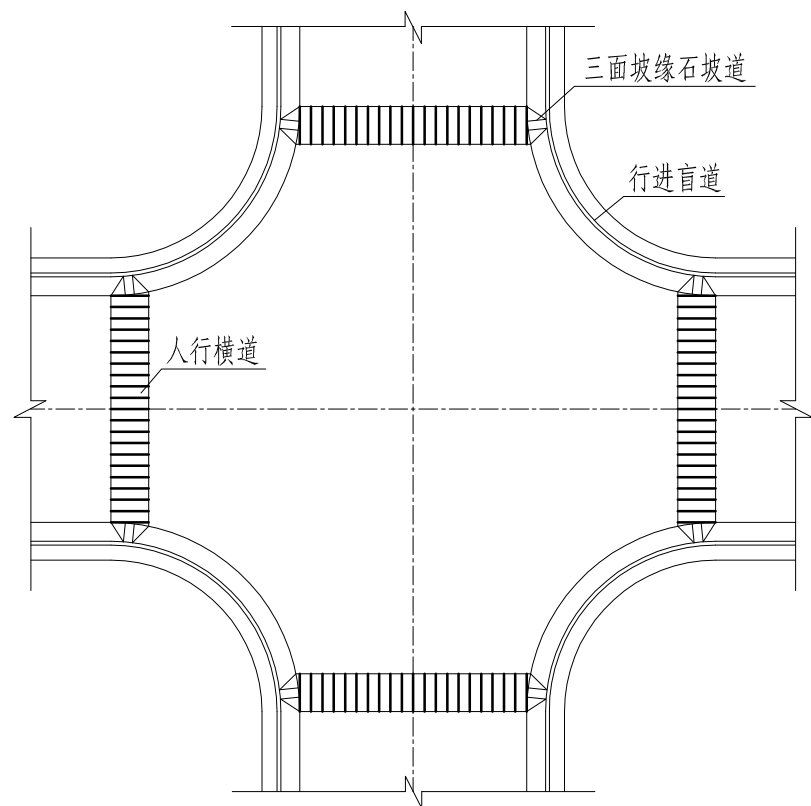
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



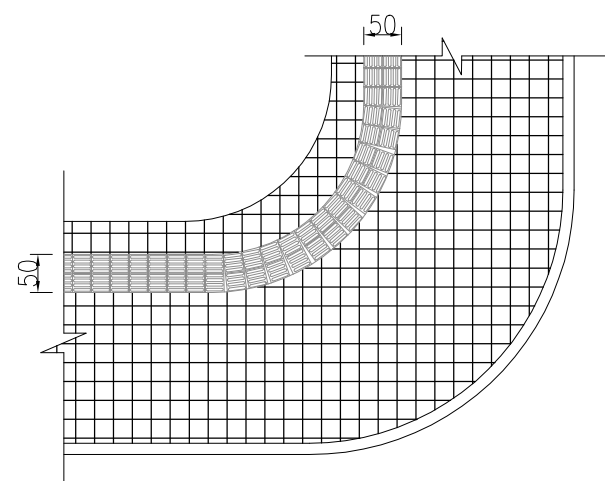
中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称	中山园区		专 业	道路
图纸名称	人行道标准段铺装布置图二		日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL602		版 本	0

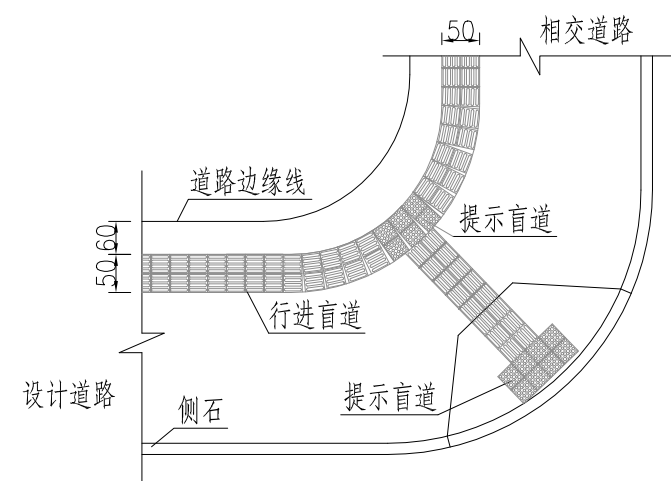


交叉口无障碍设计布置示意图



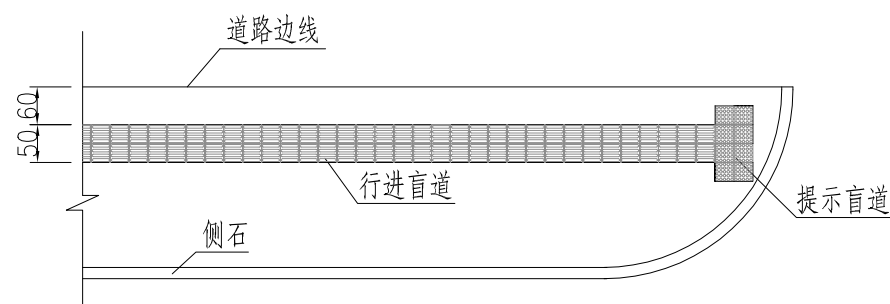
弧线型盲道示意图

1:100



三面坡缘石坡道布置图

1:100



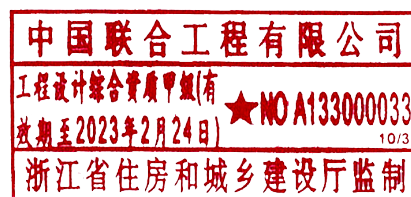
街坊路口盲道设计图

1:100

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、盲道制作除按本图尺寸进行外，还须满足规范《无障碍设计规范》（GB50763-2012）的要求。
- 3、对于道路平曲线和路口加宽段的人行道，要使盲道走向基本同道路一致；用三角形砌缝将盲道铺为曲线，或将盲道转动所需角度后继续呈直线前进，不可将盲道反复弯折，而导致无法使用。
- 4、提示盲道和行进盲道在路口的布置方式和位置可根据实际情况作调整。

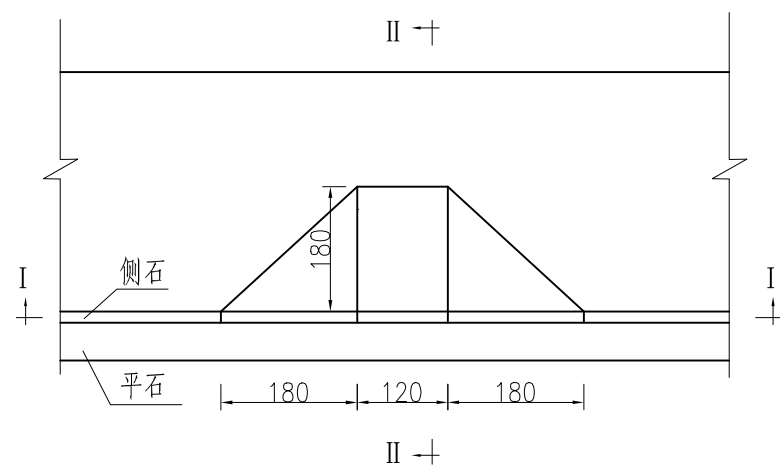
盖章区



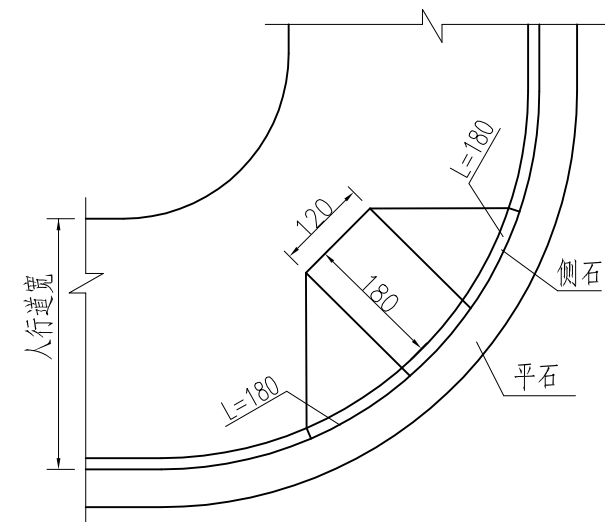
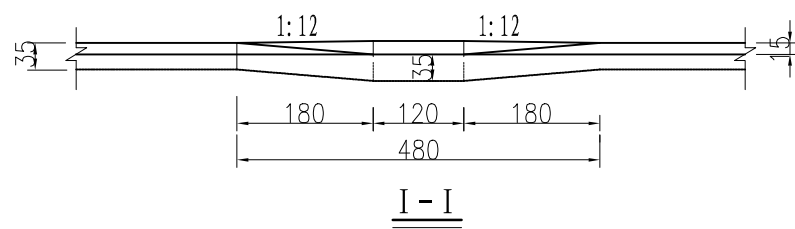
本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

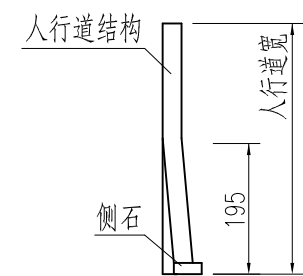
 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	无障碍设施示意图			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL603			版 本	0



三面坡缘石坡道



交叉口三面坡缘石坡道
(设在沿线相交道路交叉口)



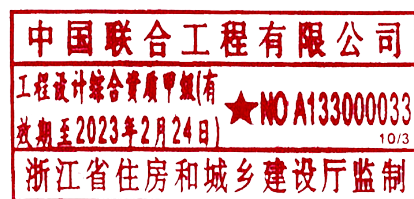
II-II

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、本图按国家建设部,民政部,残疾人联合会的专业标准规范<<无障碍设计规范>>(GB50763-2012)进行设计。
- 3、施工时,结构组合与人行道结构相同。

- 4、块材铺装宽度均为50厘米。
- 5、凡有人行横道处均应设本图的缘石坡道。
- 6、施工时,块材下土基应压实,各结构层施工均须按国家有关施工规范进行。
- 7、盲道在路口布置方式可根据现状作适当调整。

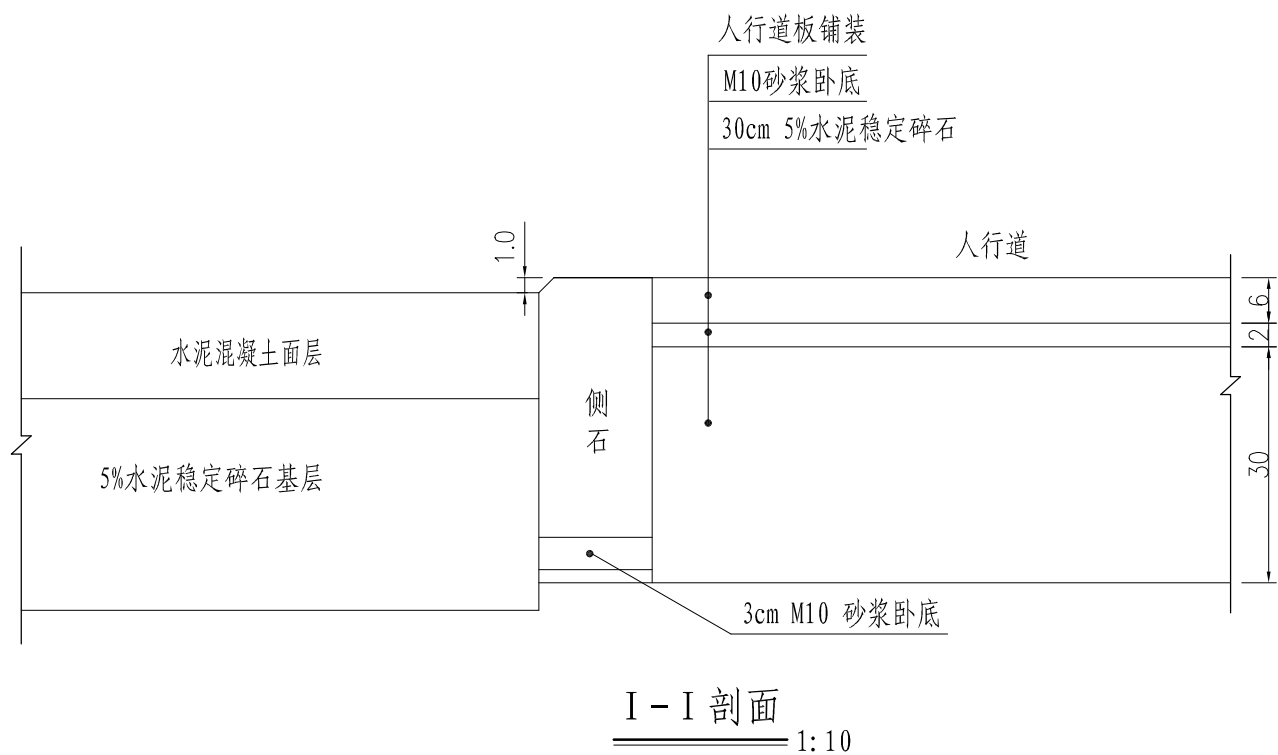
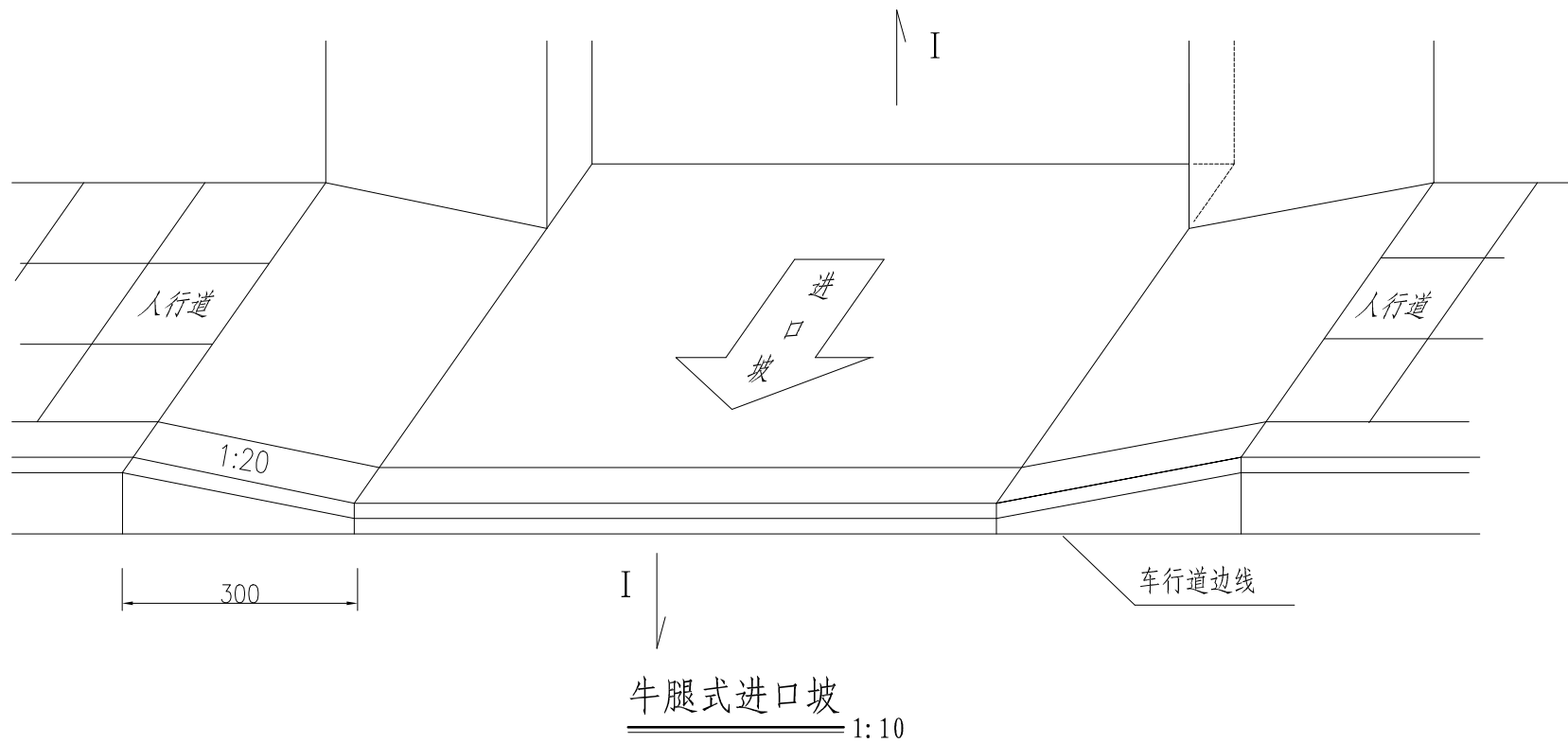
盖章区



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

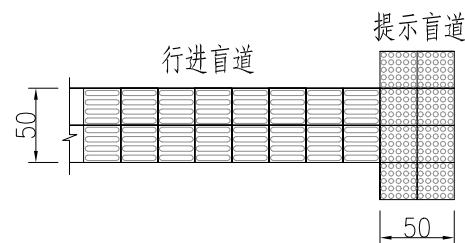
			项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	缘石坡道设计大样图			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL604			版 本	0

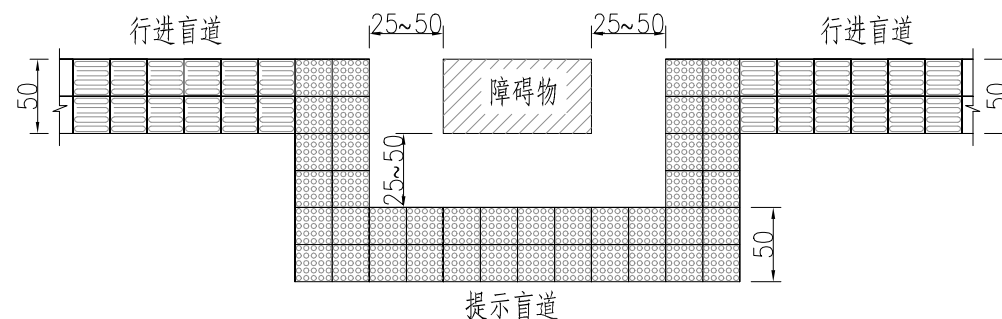


说明:
1、本图尺寸以厘米计。
2、本坡道设置在有少量机动车出入的临街建筑口及既有便道路口，具体可由建设单位会同有关部门现场定。

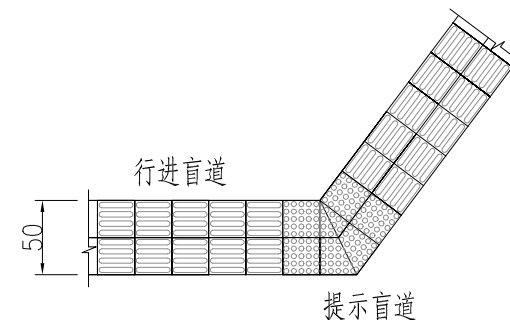
盖章区 中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制 本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。					项目设总	程林结	程林结			国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033				
					审 定	奚 健	奚健				建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
					审 核	高登繁	高登繁				工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
					标 准 化						子项名称	中山园区	专 业	道路
					校 对	徐叶明	徐叶明				图纸名称	牛腿式进口坡道	日 期	2018-10-26
			专业负责人	范亮平	范亮平			图 号	S1006Z1-DL605	版 本	0			
			设 计	范亮平	范亮平									
会 签 栏			签 字 栏											



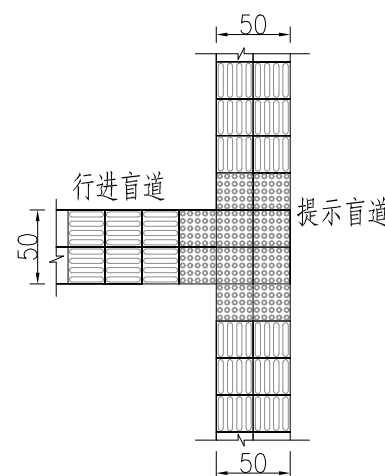
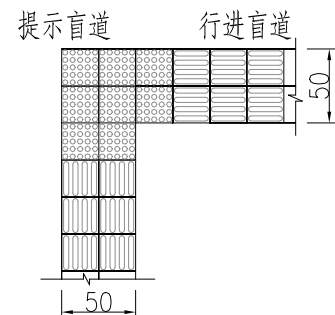
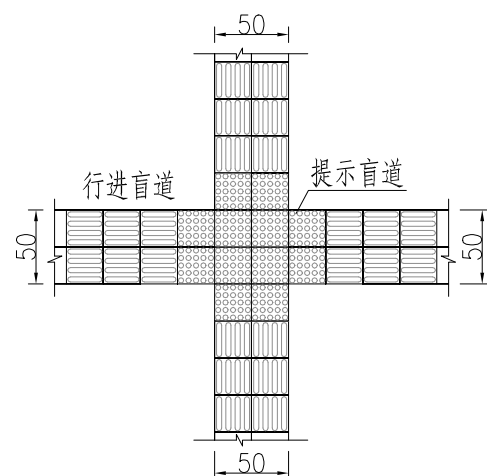
盲道起终点提示盲道



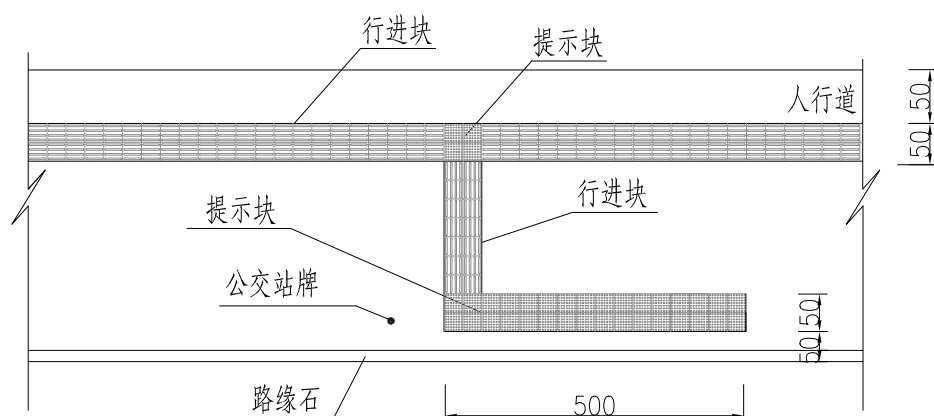
人行道障碍物处提示盲道



转弯处提示盲道



盲道交叉处提示盲道

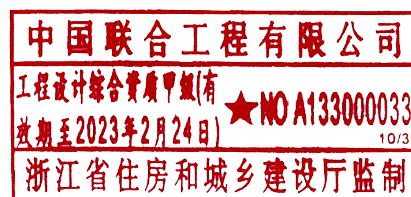


公交停靠站提示盲道

说明：

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、盲道的制作除按本图尺寸进行外，还须满足规范《无障碍设计规范》（GB50763-2012）的要求。
- 3、行进盲道在转弯处应设提示盲道，其长度应大于行进盲道的宽度。
- 4、人行道有台阶、坡道、障碍物等，在相距0.25~0.50米处，应设提示盲道。
- 5、距人行横道有台阶、广场入口等0.25~0.50米处应设提示盲道。
- 6、盲道应连续，中途不得有电线杆、拉线、树木等障碍物。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

会签栏

项目设总	程林结	程林结
审定	奚健	奚健
审核	高登繁	高登繁
标准化		
校对	徐叶明	徐叶明
专业负责人	范亮平	范亮平
设计	范亮平	范亮平

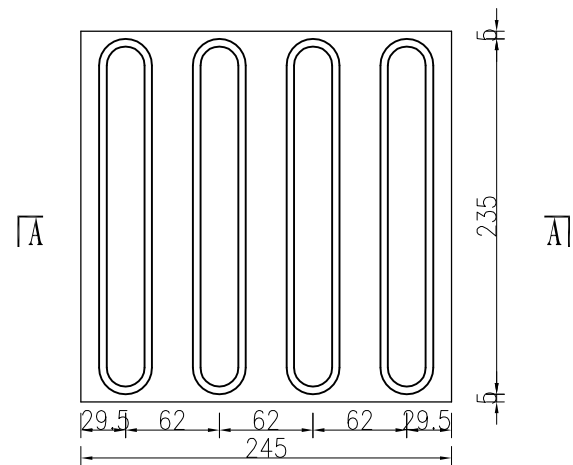
签字栏



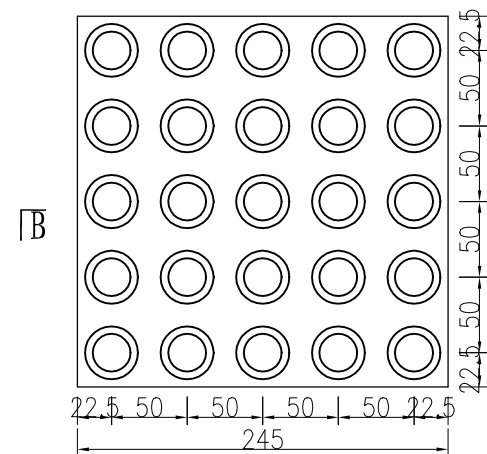
中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

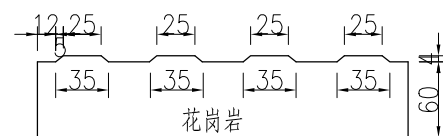
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专业	道路
图纸名称	提示盲道设置大样图	日期	2018-10-26
图号	S1006Z1-DL606	版本	0



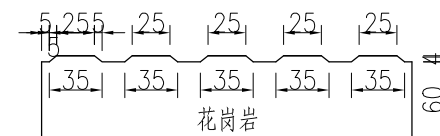
行进盲道平面图



提示盲道平面图



A-A剖面图

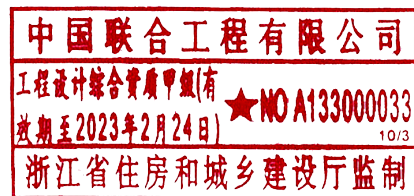


B-B剖面图

说明：

- 1、本图比例为1:5，尺寸以毫米计。
- 2、盲道制作除按本图尺寸进行外，尚需满足<<无障碍设计规范>>（GB50763-2012）所规定的要求。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

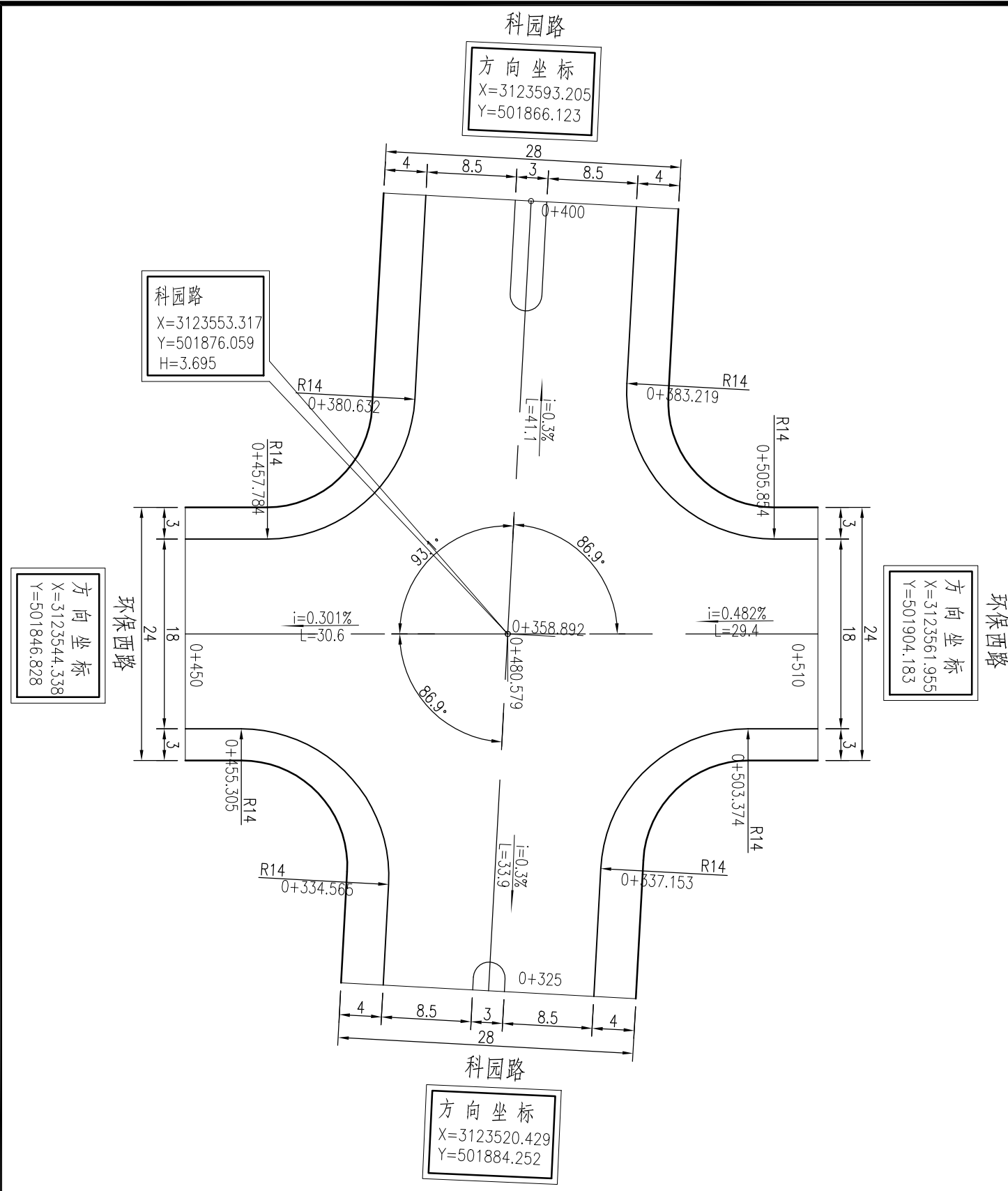
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



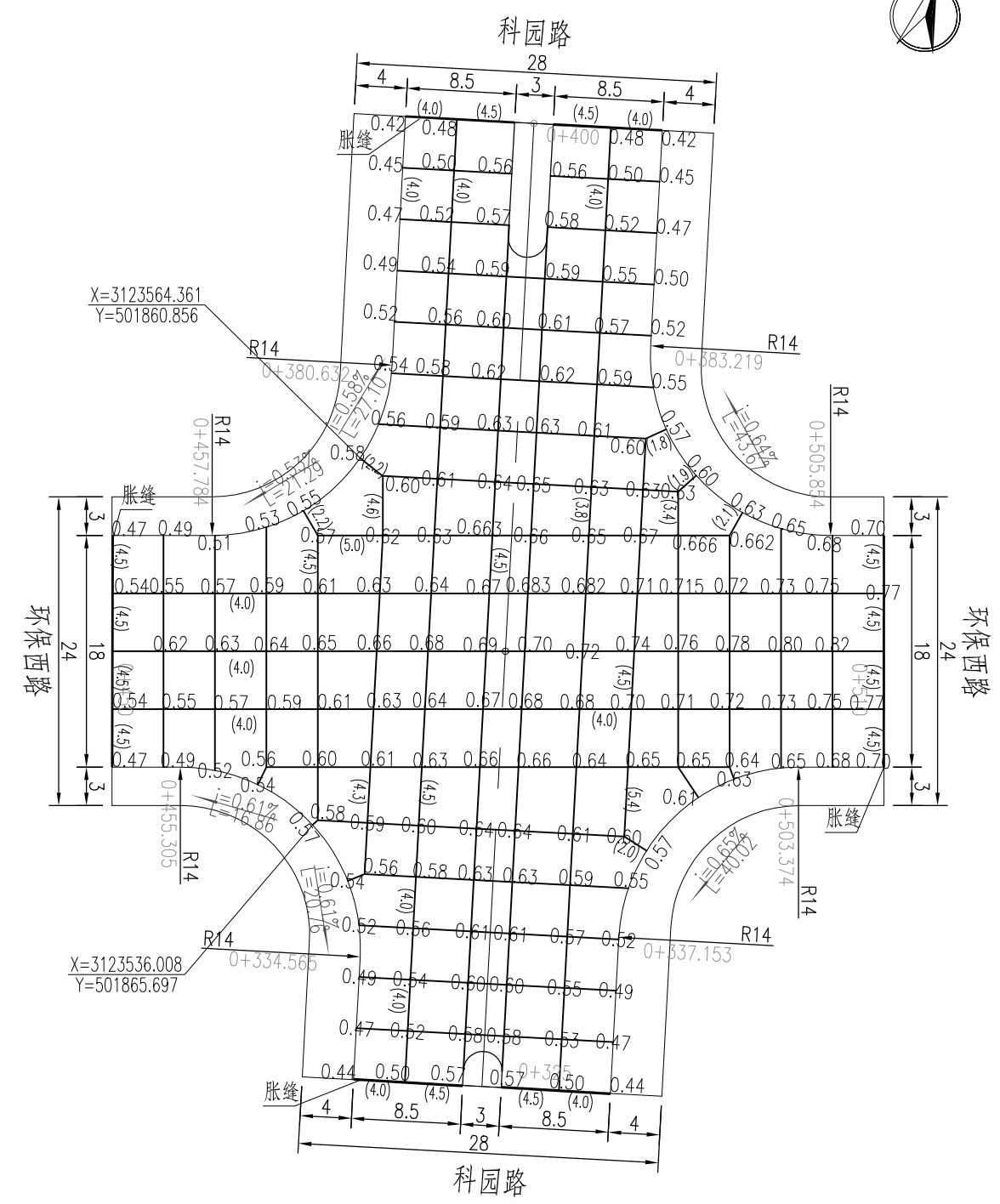
中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	盲道块材大样图	日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL607	版 本	0



交叉口平面设计图



交叉口竖向设计图

盖章区

说明:

- 1、本图比例为1:500, 尺寸单位均以m计, 采用85国家高程基准。
- 2、本图坐标采用玉环城市坐标系。
- 3、本交叉口板块角点标高在图中数据标注。
- 4、图中括号内数字为板块尺寸, 低点增设一道雨水。

中国联合工程有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

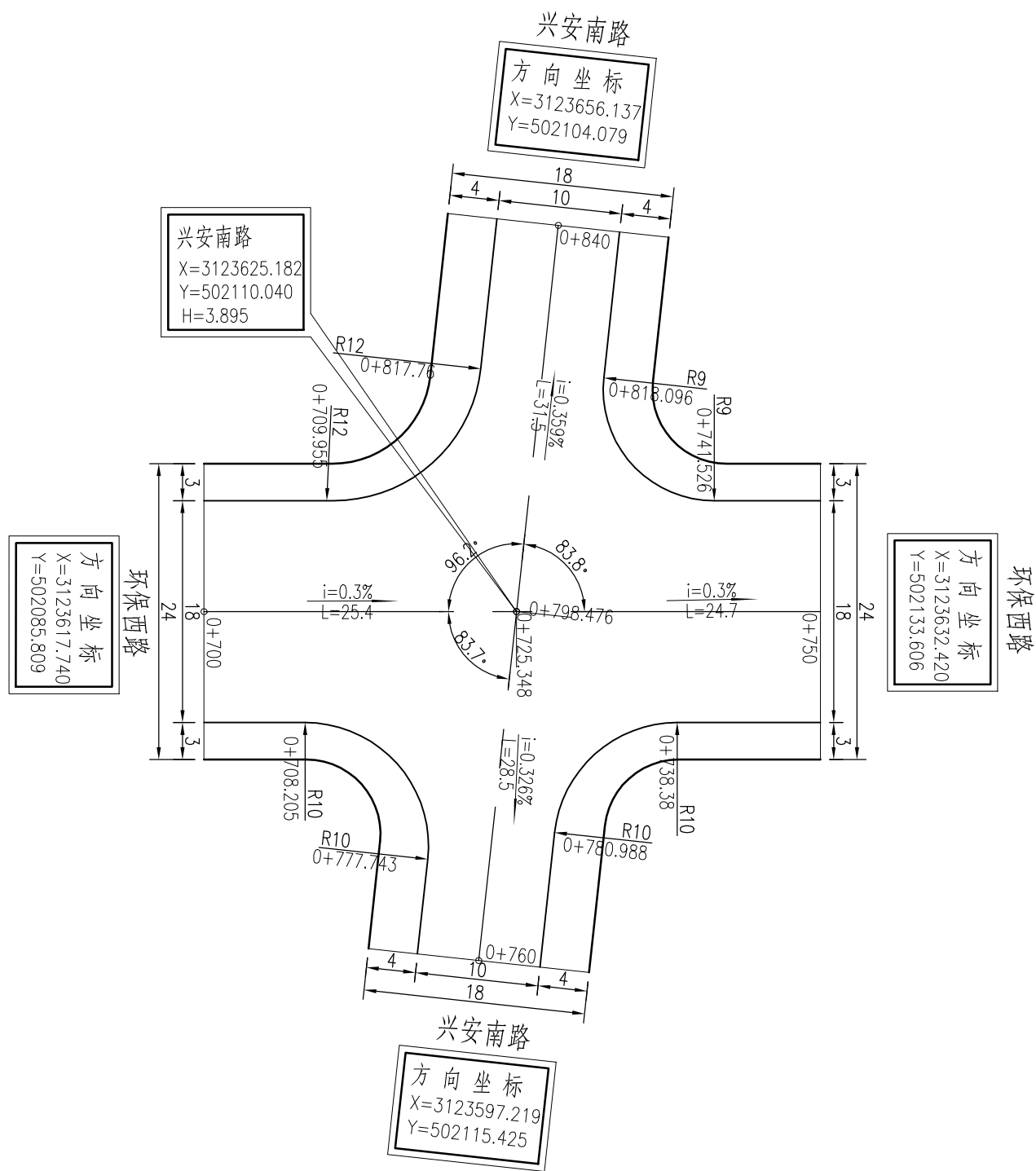
★NO A133000033

10/3

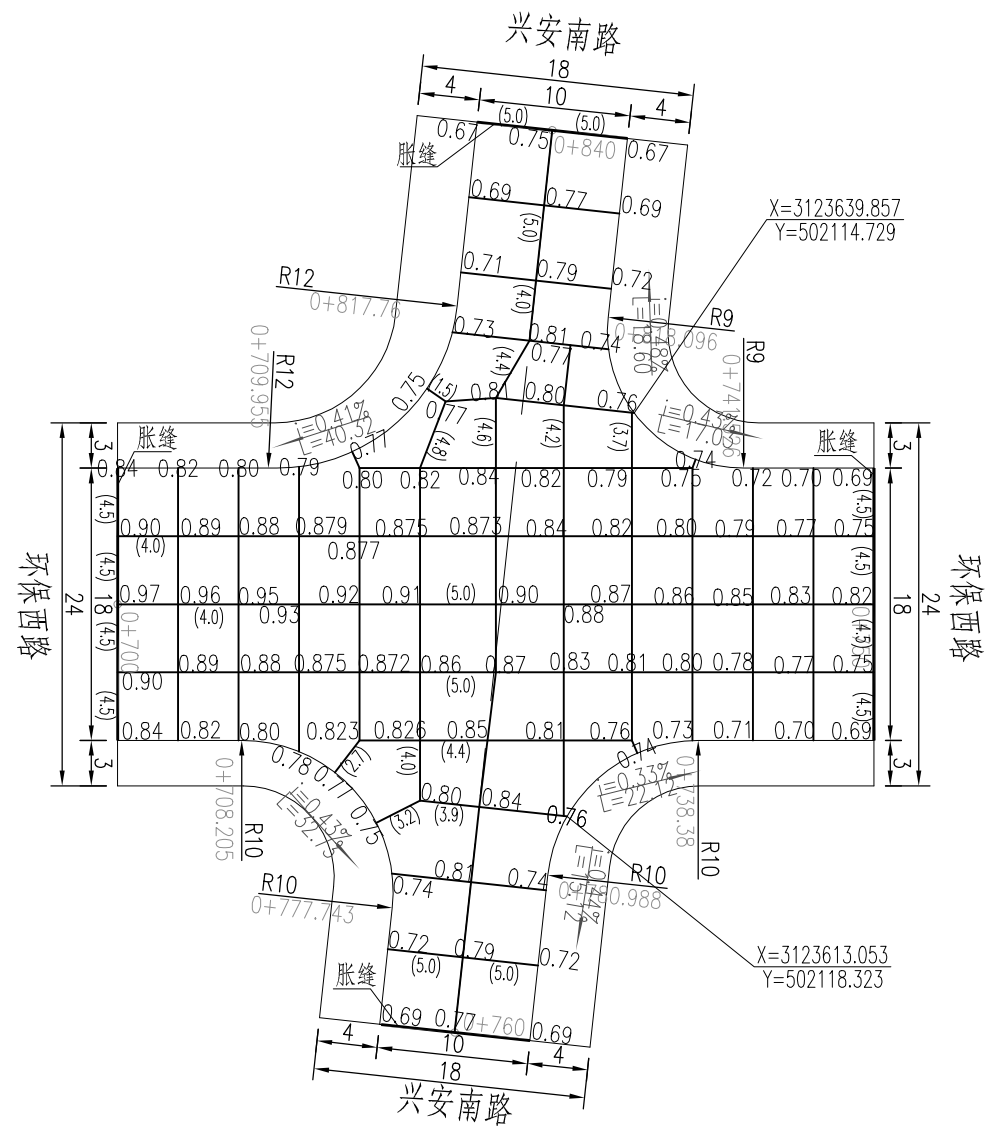
本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

给排水	刘 轲	刘 轲	项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		环保西路-科园路交叉口设计图				日 期	2018-12-13
图 号		S1006Z1-DL701				版 本	0



交叉口平面设计图



交叉口竖向设计图

盖章区

说明:

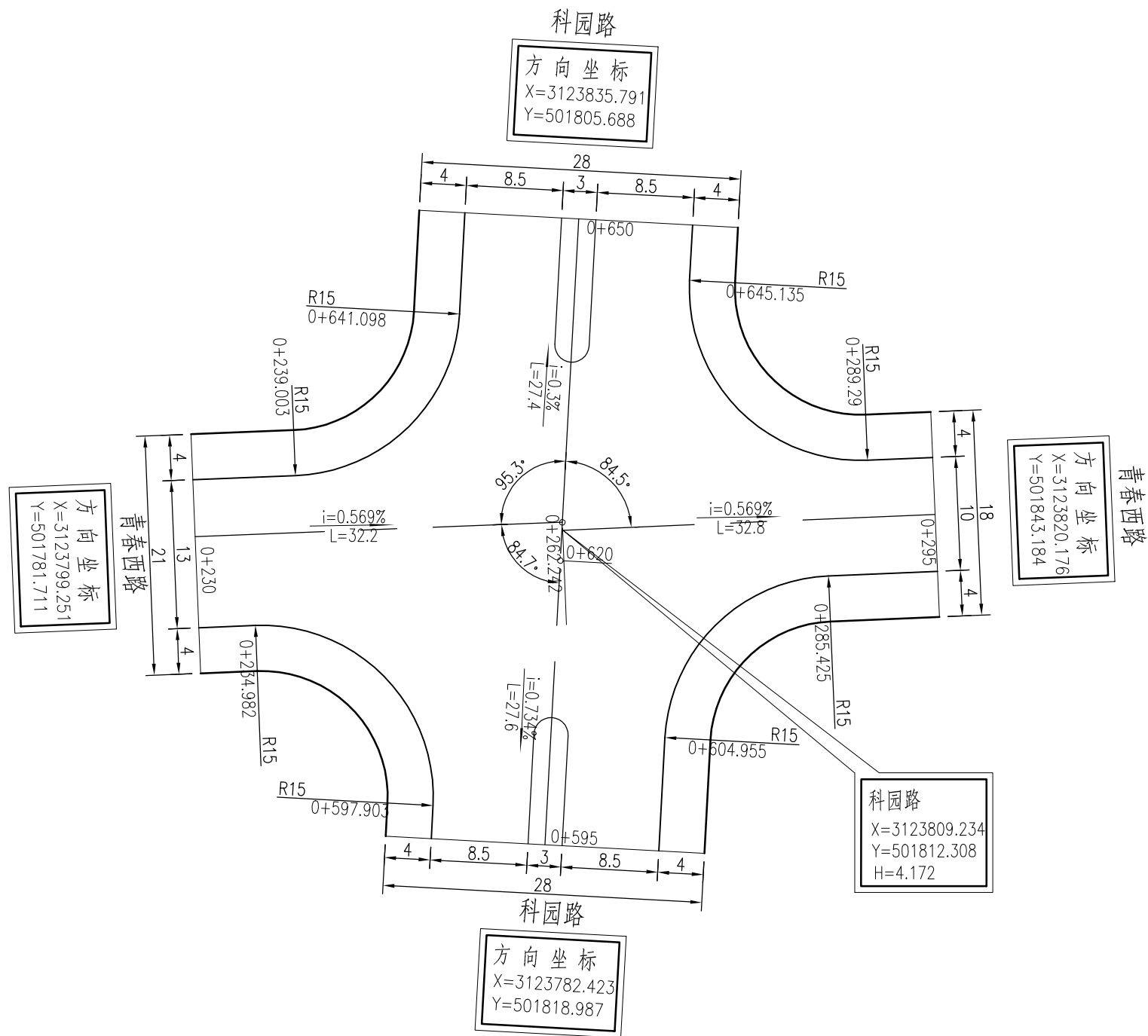
- 1、本图比例为1:500,尺寸单位均以m计,采用85国家高程基准。
- 2、本图坐标采用玉环城市坐标系。
- 3、本交叉口板块角点标高在图中数据标注。
- 4、图中括号内数字为板块尺寸,低点增设一道雨水。



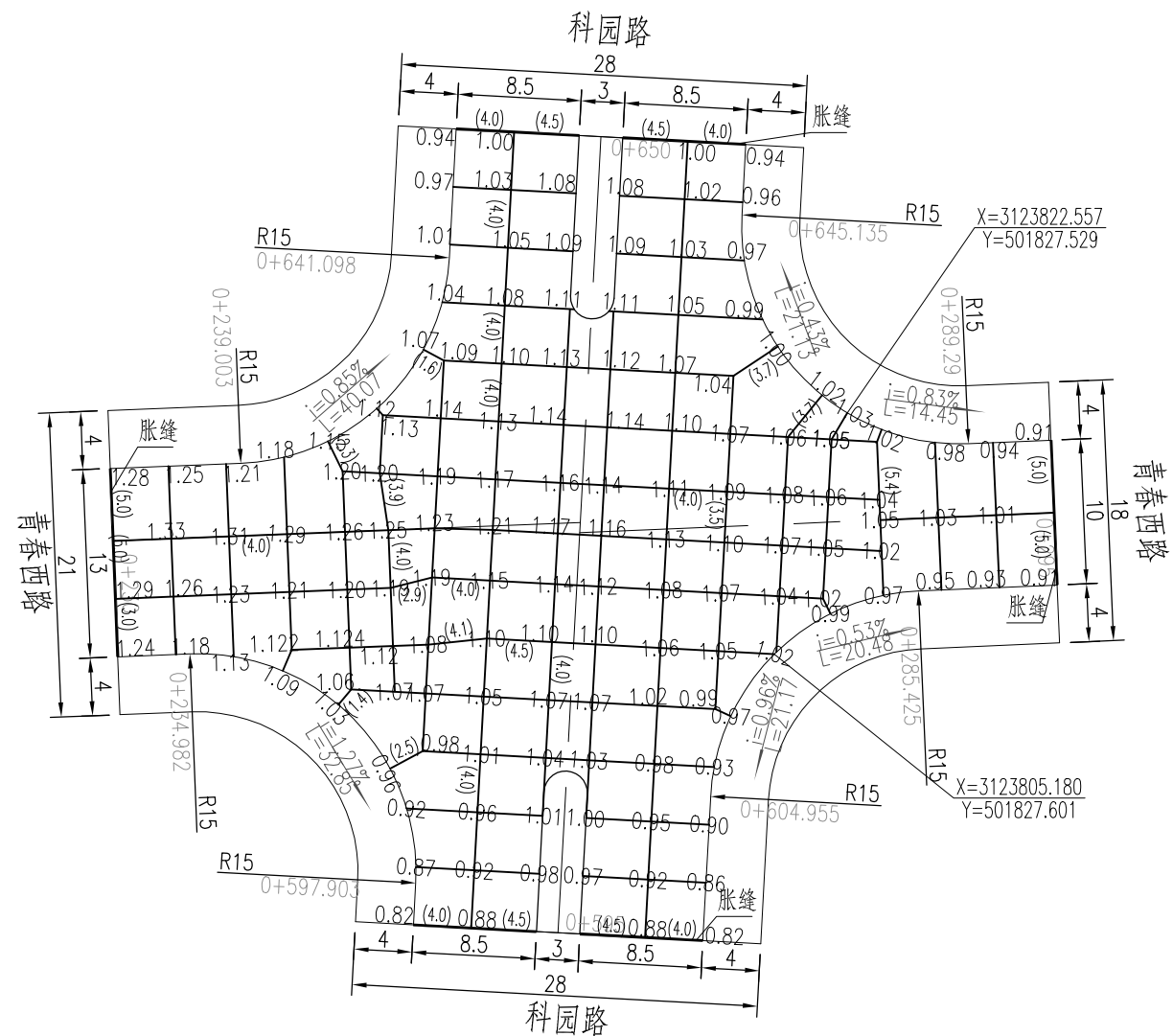
本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

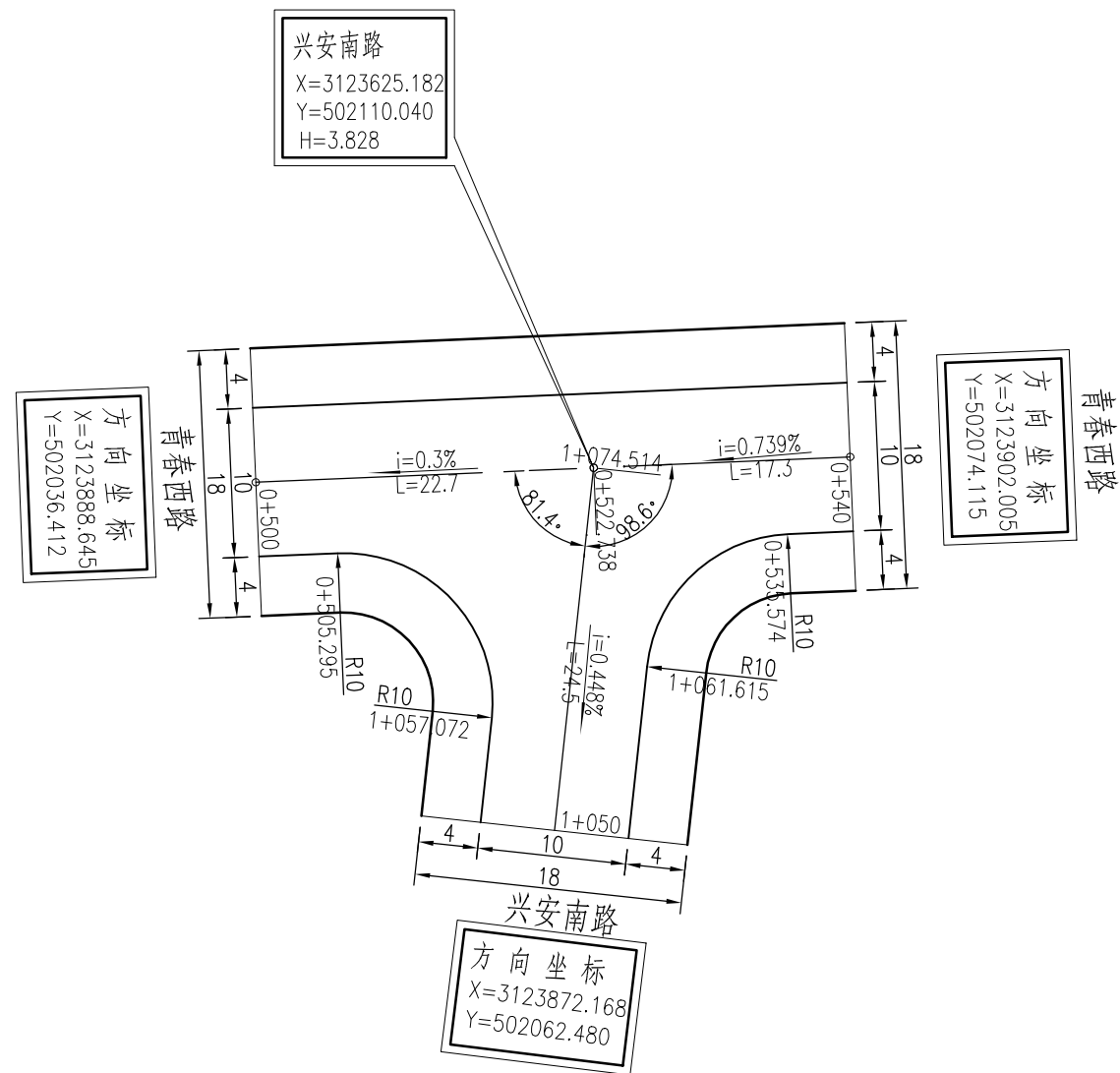
给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	环保西路-兴安南路交叉口设计图			日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL702			版 本	0



交叉口平面设计图





交叉口平面设计图



交叉口竖向设计图

盖章区

说明:

- 1、本图比例为1:500, 尺寸单位均以m计, 采用85国家高程基准。
- 2、本图坐标采用玉环城市坐标系。
- 3、本交叉口板块角点标高在图中数据标注。
- 4、图中括号内数字为板块尺寸, 低点增设一道雨水。



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

给排水	刘轲	刘轲	项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	高登繁	高登繁		
			标准化				
			校对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设计	范亮平	范亮平		
会签栏			签字栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	青春西路-兴安南路交叉口设计图			日 期	2018-10-26
图 号	S1006Z1-DL704			版 本	0

科园路一道路工程数量表

位置名称	类型	数量
车行道	22cm C35水泥混凝土面层	7544.5m ²
	25cm 5%水泥稳定碎石	7544.5m ²
	20cm 级配碎石	7544.5m ²
人行道	6cm 花岗岩人行道板铺装	6555.9m ²
	3cm M10砂浆座底	6555.9m ²
	15cm 5%水泥稳定碎石	6555.9m ²
平、侧石	花岗岩侧石 (100x45x15)	1519.4m
	花岗岩侧石 (100x35x15)	1654.9m
	花岗岩压边石 (100x20x10)	1620.4m
	花岗岩侧石(树池) (120x25x10)	824m
绿 化	树池	206 个
	中央绿化带	2203.0m ²
土石方	填方	443.6m ³
	挖方	2808.4m ³
老路挖除	现状混凝土板块(厚度暂定50cm)	7544.5m ²
	原人行道(厚度暂定24cm)	6555.9m ²

环保西路一道路工程数量表

位置名称	类型	数量
车行道	22cm C35水泥混凝土面层	10654.9m ²
	25cm 5%水泥稳定碎石	10654.9m ²
	20cm 级配碎石	10654.9m ²
人行道	6cm 花岗岩人行道板铺装	3025.0m ²
	3cm M10砂浆座底	3025.0m ²
	15cm 5%水泥稳定碎石	3025.0m ²
平、侧石	花岗岩侧石 (100x35x15)	1125.6m
	花岗岩压边石 (100x20x10)	1057.8m
	花岗岩侧石(树池) (120x25x10)	488m
绿 化	树池	122 个
老路挖除	现状混凝土板块(厚度暂定45cm)	9705.8m ²
	原人行道(厚度暂定24cm)	4407.5m ²

说明:

1. 本表工程量是根据平面图中工程范围划线范围线确定。
2. 本次设计工程数量表仅供参考，实施时应以实际施工工程量为准。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

会 签 栏

签 字 栏



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位

玉环市楚门城镇建设投资有限公司

项目编号

S1006

工程名称

玉环楚门镇科技工业园道路改造工程

设计阶段

施工图

子项名称

中山园区

专 业

道路

图纸名称

道路工程数量表一

日 期

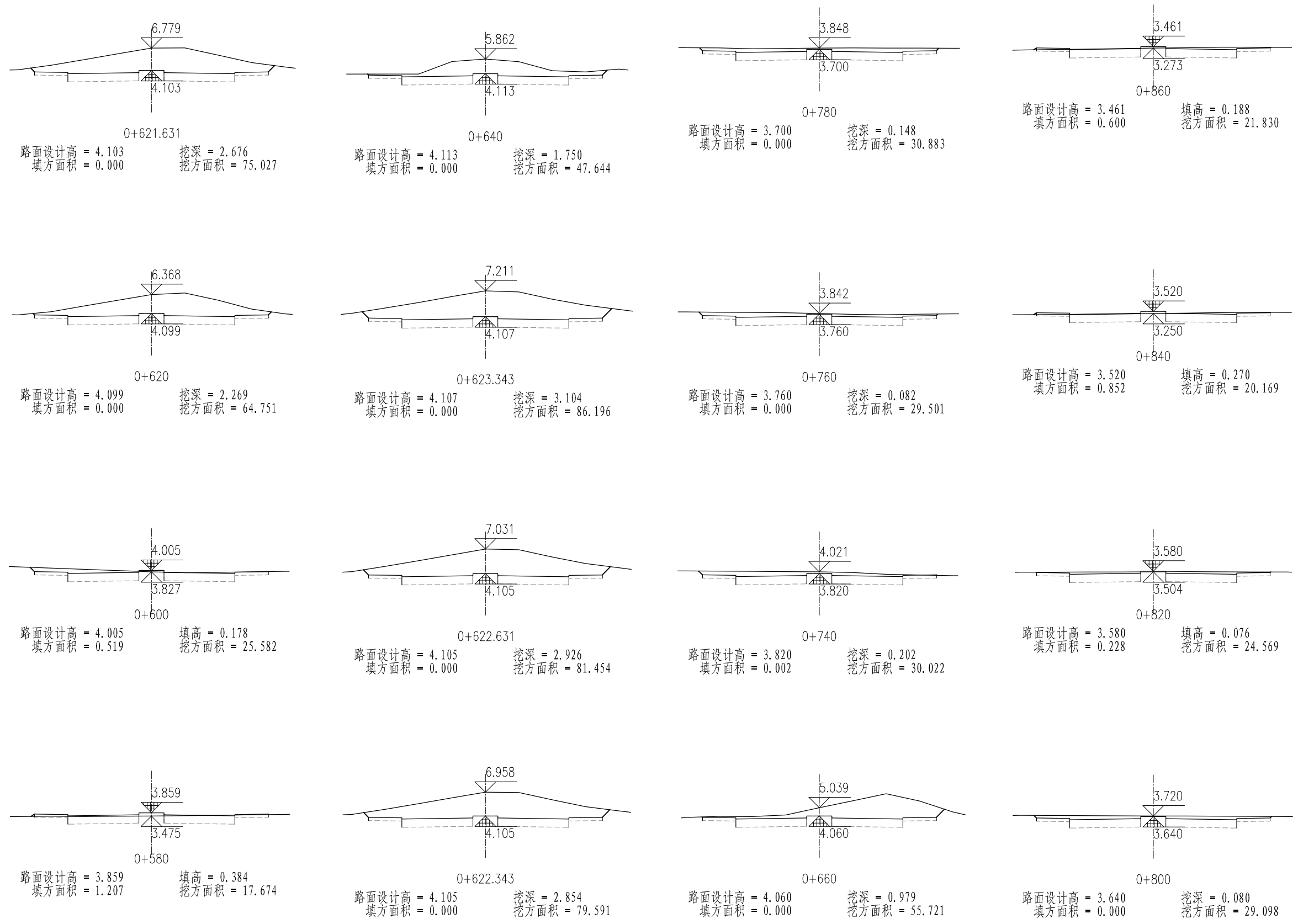
2018-10-26

图 号

S1006Z1-DL801

版 本

0



盖章区

说明:

1、本图比例为1:500; 中长度、高度单位以米计, 面积单位以平方米计

2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出, 复核后, 地面高程由设计单位负责, 填挖方量由设计单位负责, 填挖方量由设计单位负责。

浙江省住房和城乡建设厅监制

NO A133000033

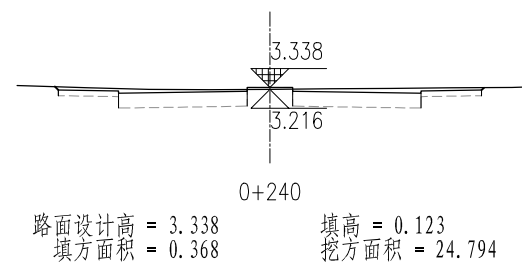
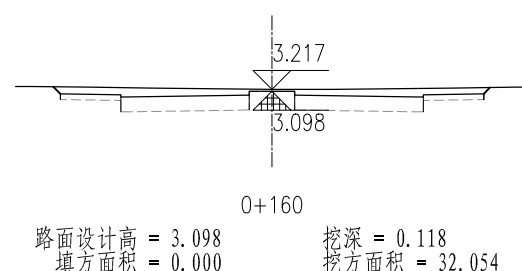
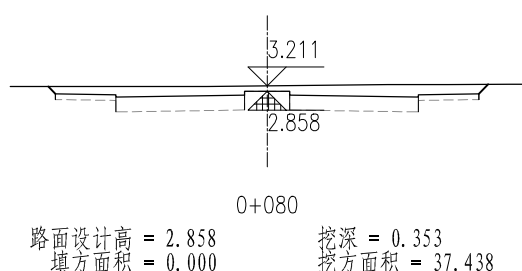
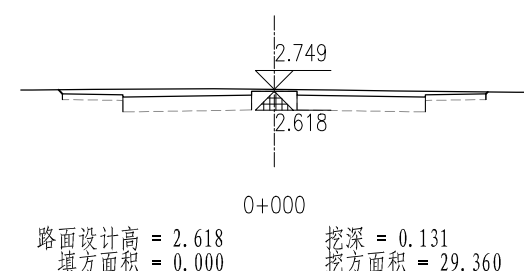
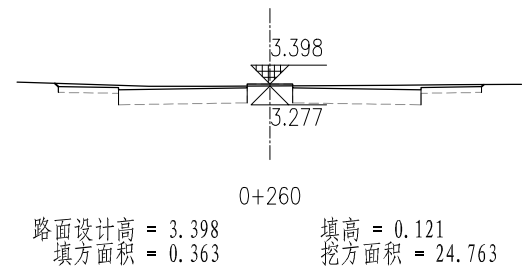
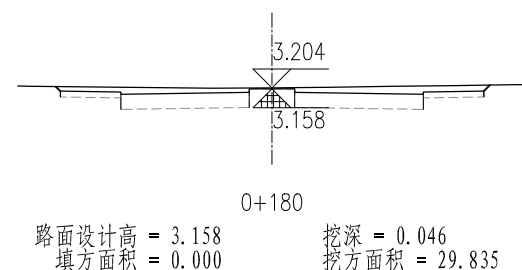
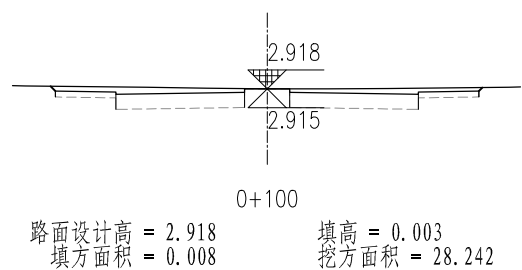
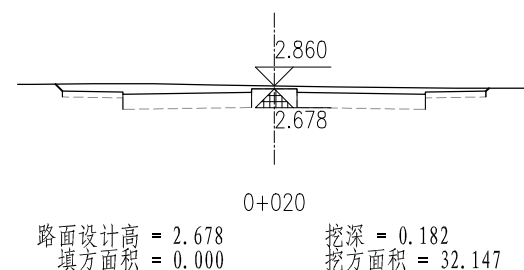
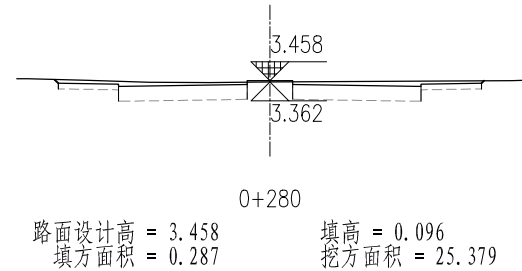
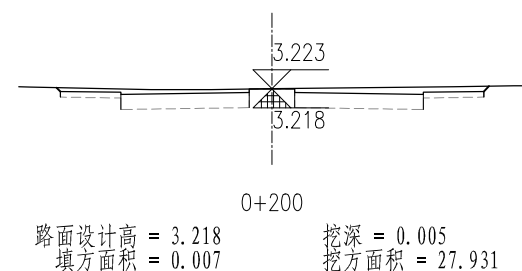
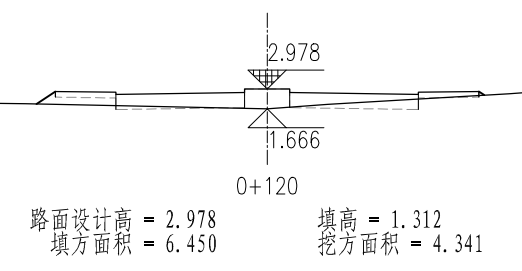
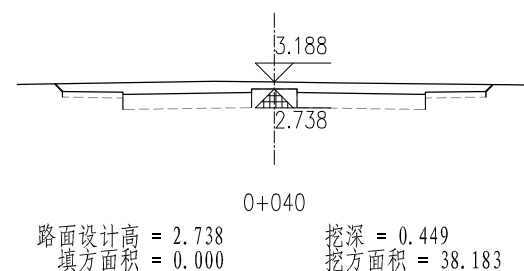
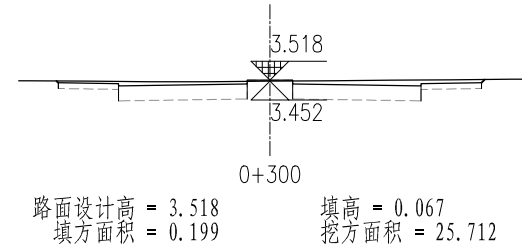
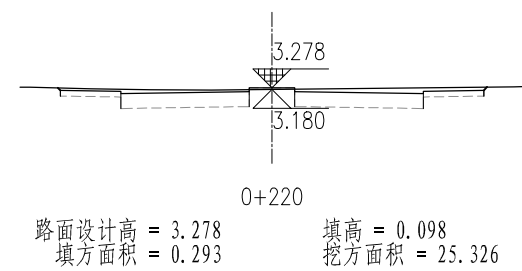
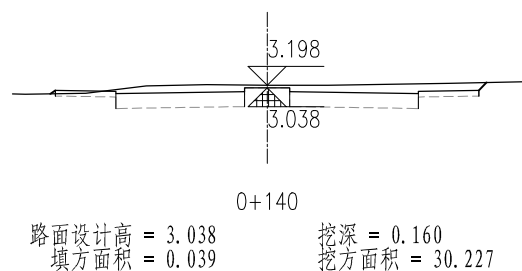
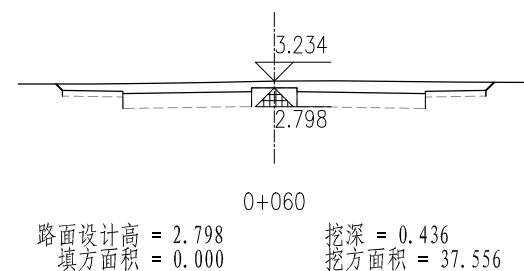
有效期至2023年2月24日

10/3

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏	签 字 栏			

国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号 S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段 施工图
子项名称	中山园区	专 业 道路
图纸名称	科园路施工逐桩横断面图三	日 期 2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL801	版 本 0



盖章区

说明:

1、本图比例为1:500; 中长度、高度单位以米计, 面积单位以平方米计

2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出, 复核原地面高程由承担本工程的设计单位负责, 填挖方量由设计单位计算, 并经监理单位审核。施工过程中, 请业主和监理单位派员全程参与, 以便填挖方量准确。

有效期至2023年2月24日

中国联合工程有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

10/3

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏	签 字 栏			

国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号	A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	科园路施工逐桩横断面图一	日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL801	版 本	0

兴安南路一道路工程数量表

位置名称	类型	数量
车行道	20cm C30水泥混凝土面层	10958.0m ²
	20cm 5%水泥稳定碎石	10958.0m ²
	20cm 级配砂砾石	10958.0m ²
侧石	花岗岩侧石 (100x35x15)	1994.0m ²
老路挖除	现状混凝土板块(厚度暂定40cm)	10958.0m ²

青春西路一道路工程数量表

位置名称	类型	数量
车行道	20cm C30水泥混凝土面层	4087.5m ²
	20cm 5%水泥稳定碎石	4087.5m ²
	20cm 级配砂砾石	4087.5m ²
侧石	花岗岩侧石 (100x35x15)	790.5m
老路挖除	现状混凝土板块(厚度暂定40cm)	4087.5m ²

- 说明:
- 1. 本表工程量是根据平面图中工程范围线划线范围线确定。
 - 2. 本次设计工程数量表仅供参考，实施时应以实际施工工程量为准。

盖章区

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)

★NO A133000033

10/3

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结				
			审 定	奚 健	奚健				
			审 核	高登繁	高登繁				
			标 准 化						
			校 对	徐叶明	徐叶明				
			专业负责人	范亮平	范亮平				
			设 计	范亮平	范亮平				
会 签 栏			签 字 栏						

国机集团

中国联合工程有限公司

建设单位

玉环市楚门城镇建设投资有限公司

工程名称

玉环楚门镇科技工业园道路改造工程

子项名称

中山园区

图纸名称

道路工程数量表二

图 号

S1006Z1-DL802

工程设计证书编号

A133000033

项目编号

S1006

设计阶段

施工图

专 业

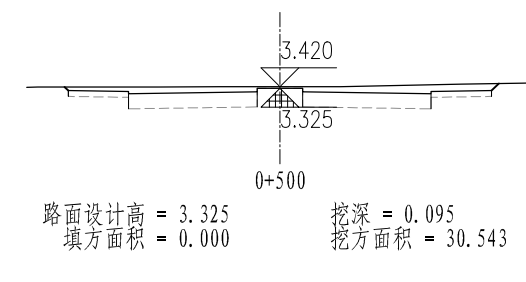
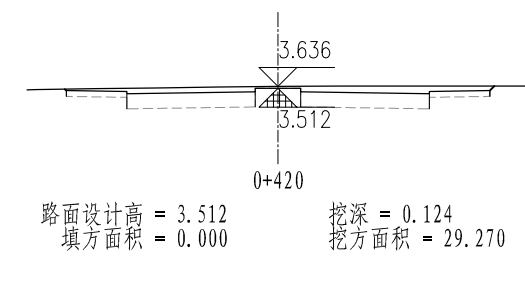
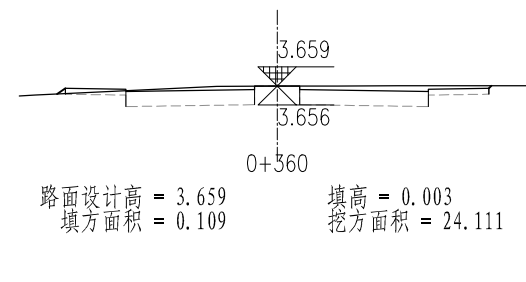
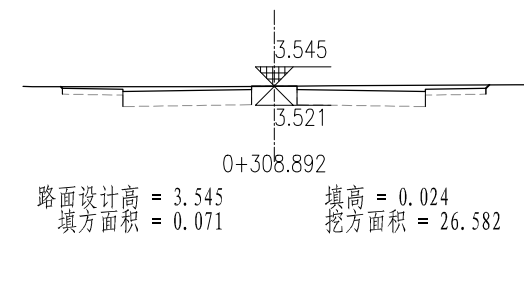
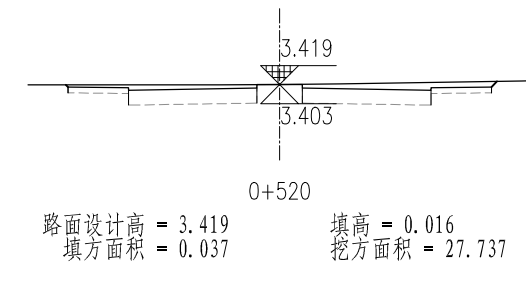
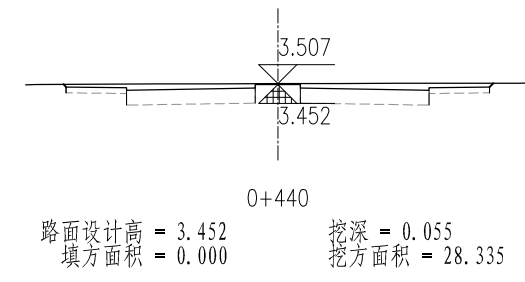
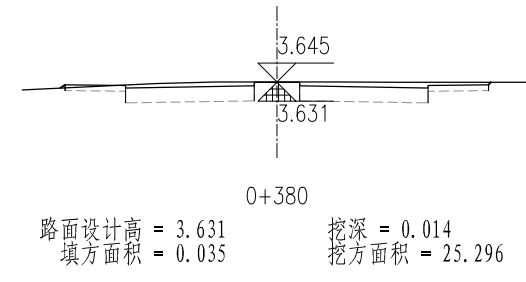
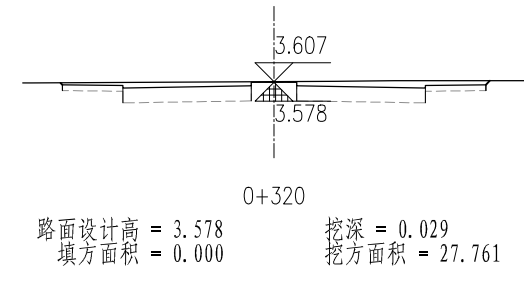
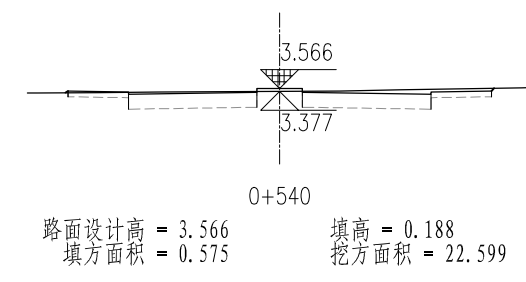
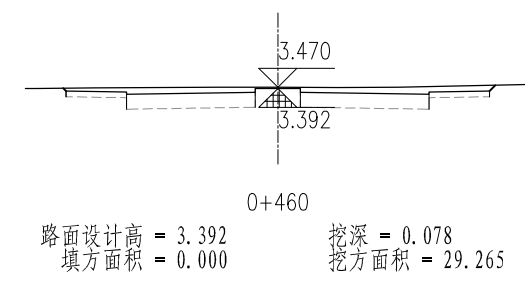
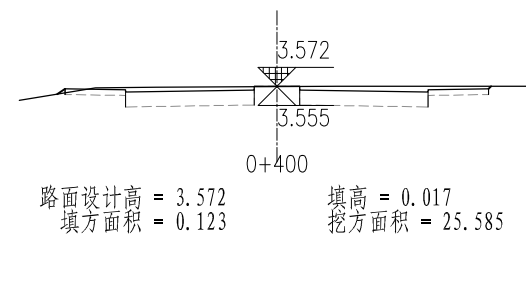
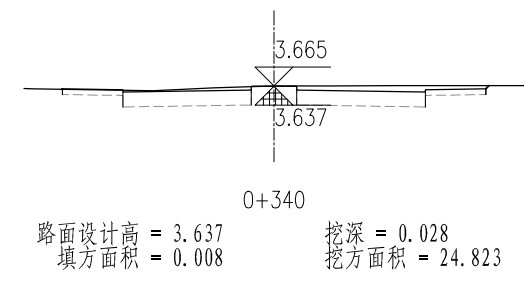
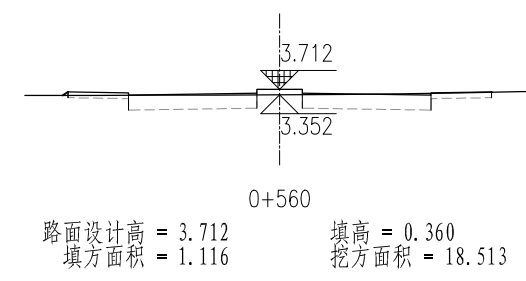
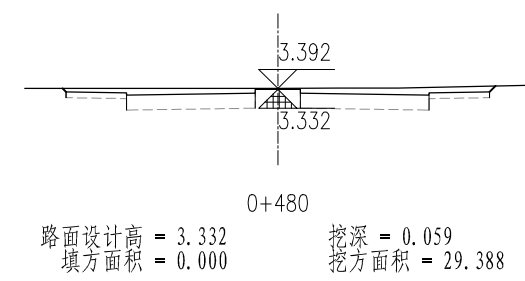
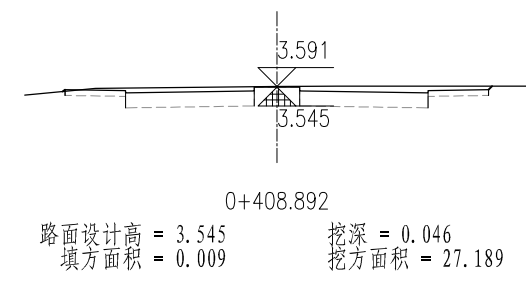
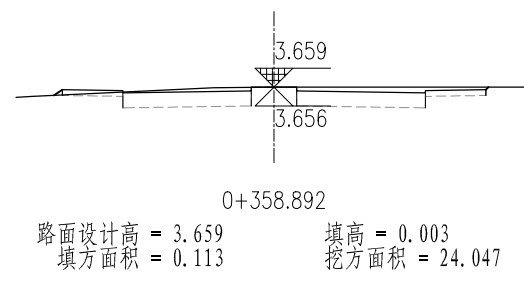
道路

日 期

2018-10-26

版 本

0



盖章区

说明:

1、本图比例为1:500;中长度、高度单位以米计,面积单位以平方米计

2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出,复核时地面高程应由施工单位提供,并经监理单位审核确认。

浙江省住房和城乡建设厅监制

NO A133000033

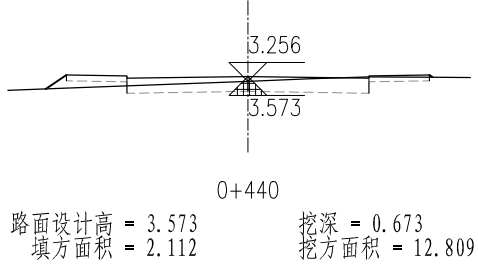
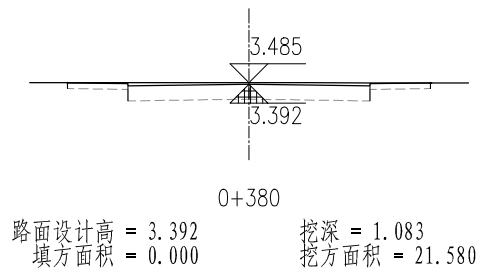
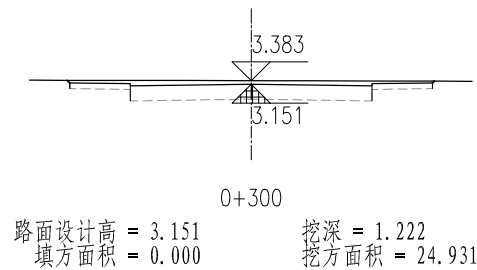
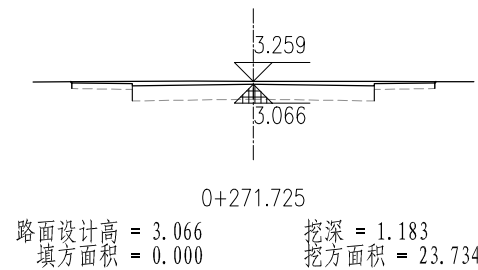
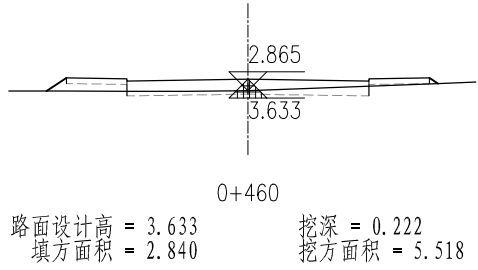
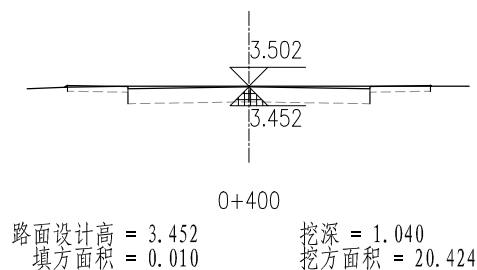
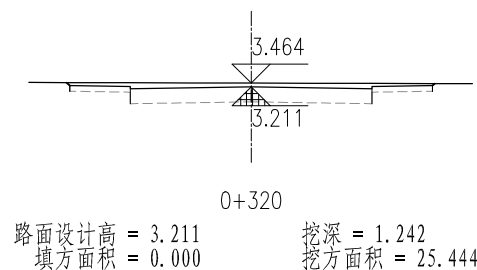
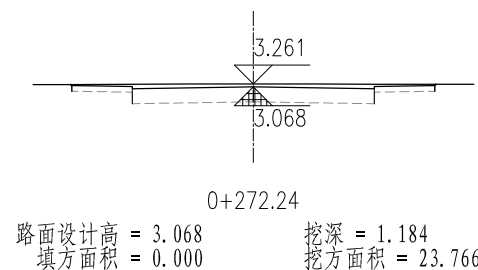
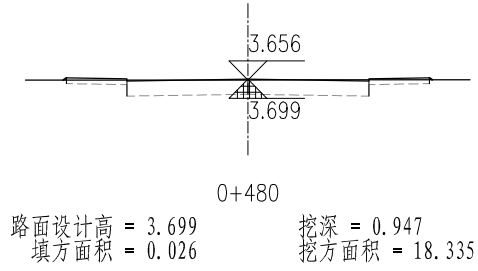
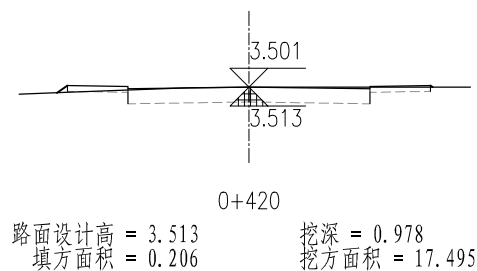
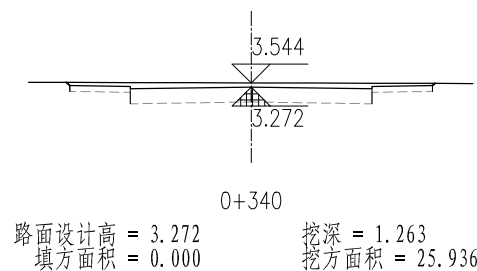
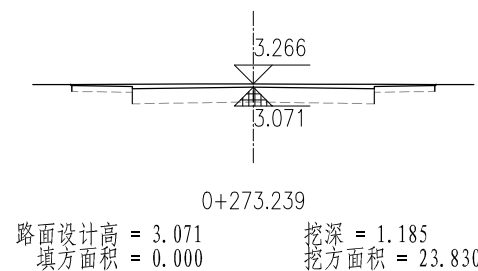
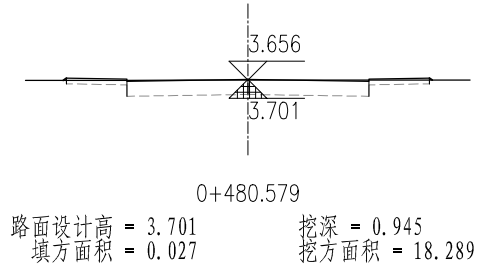
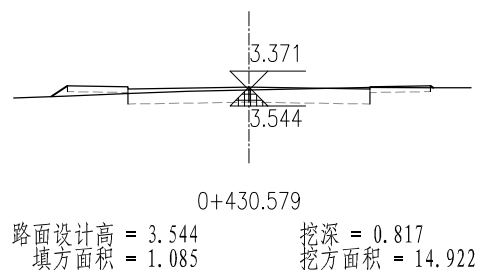
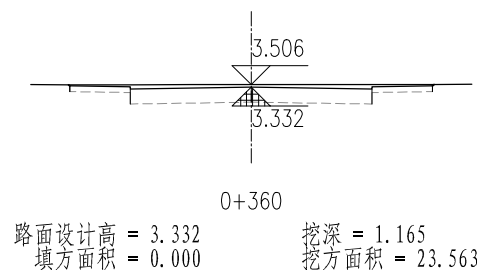
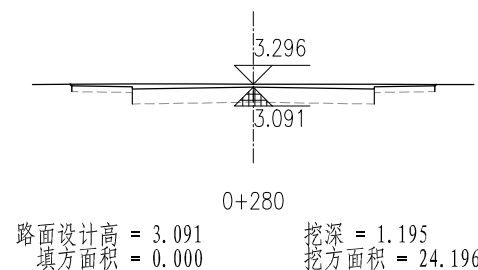
有效期至2023年2月24日

10/3

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏	签 字 栏			

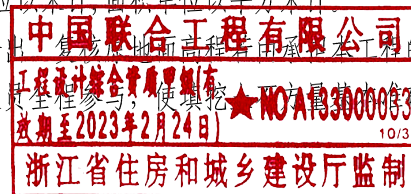
国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号	A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	科园路施工逐桩横断面图二	日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL802	版 本	0



盖章区

说明:

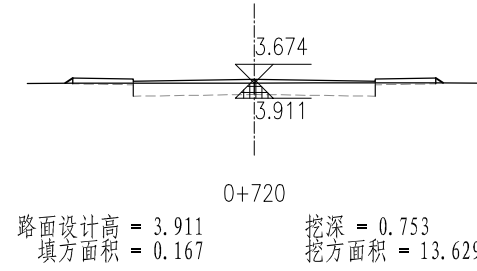
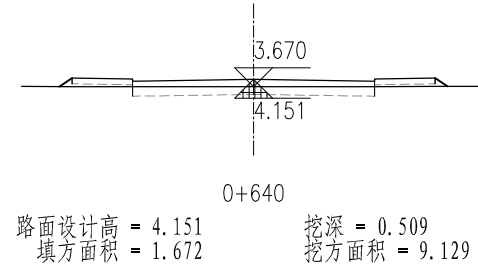
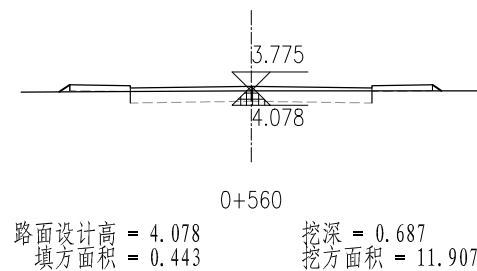
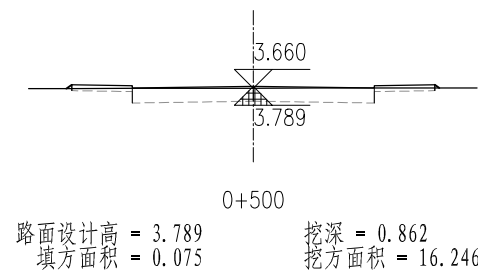
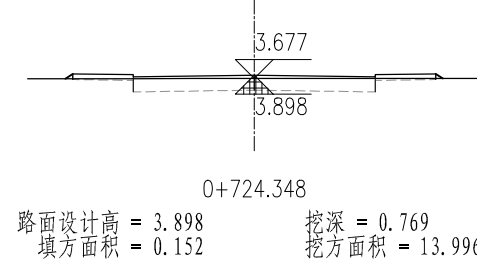
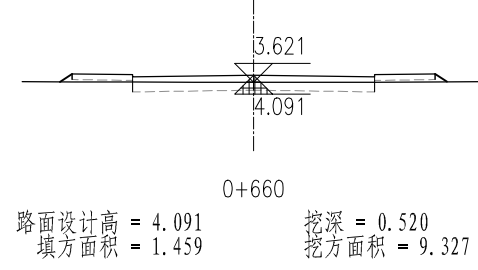
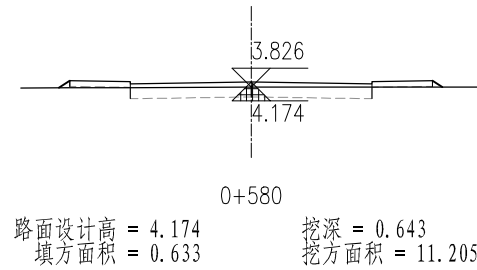
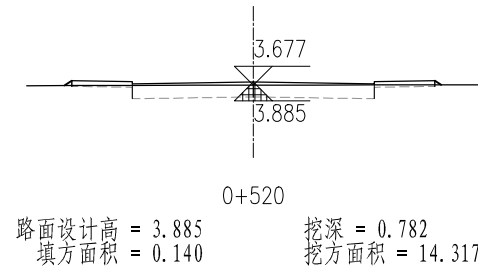
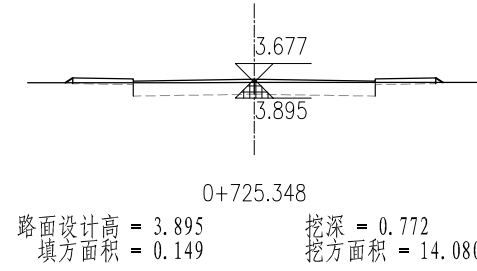
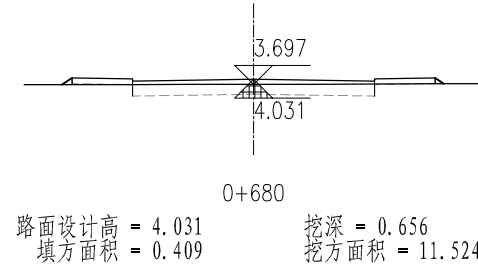
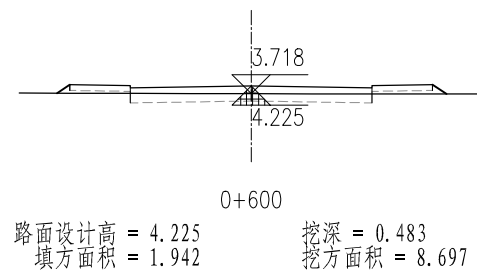
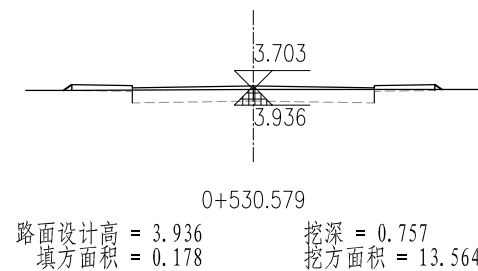
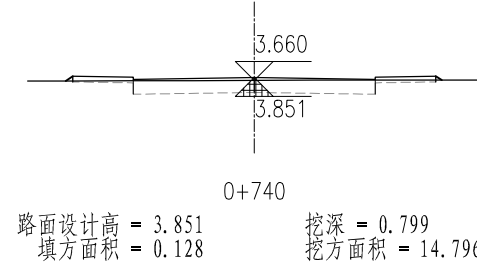
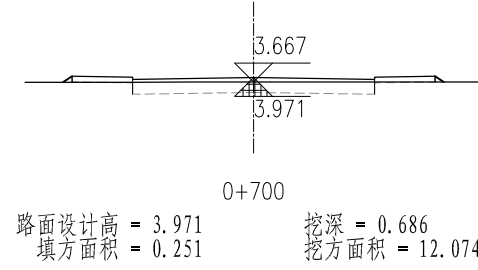
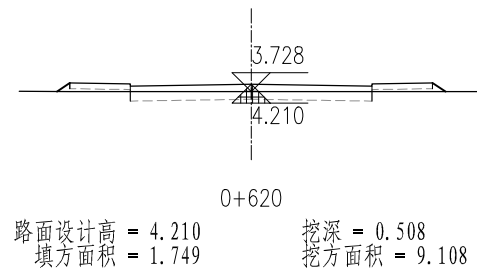
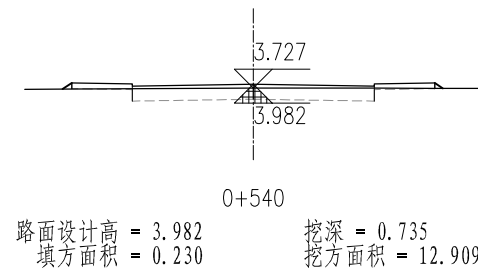
- 1、本图比例为1:500; 中长度、高度单位以米计, 面积单位以平方米计
- 2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出, 复核原地面高程与图面高程一致, 本工程的施工企业, 请业主和监理单位派员全程参与, 使填挖土方量计算准确。



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏	签 字 栏			

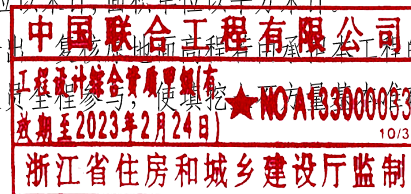
国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号	A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	环保西路施工逐桩横断面图一	日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL804	版 本	0



盖章区

说明:

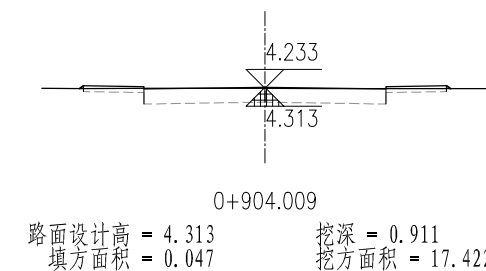
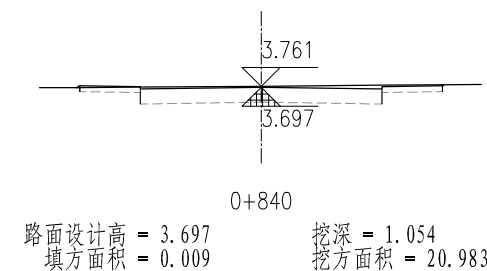
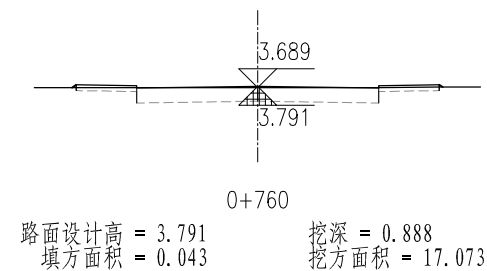
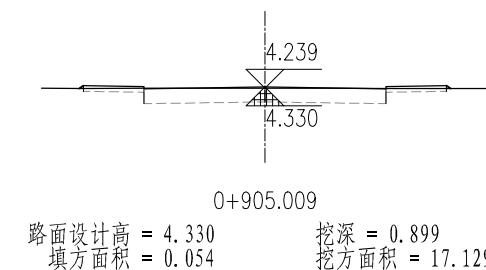
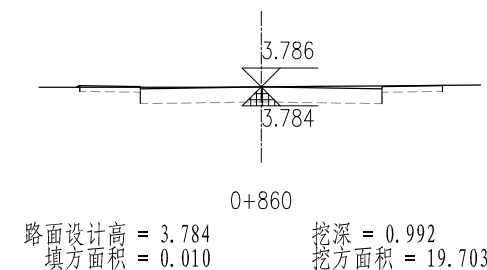
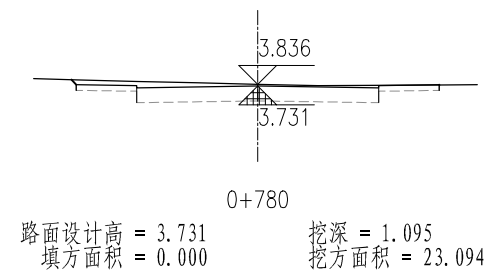
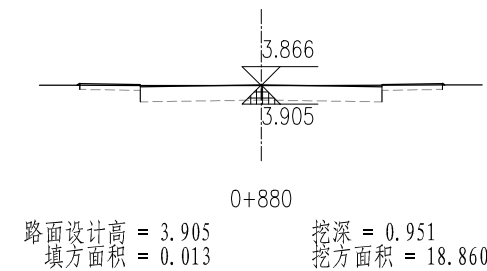
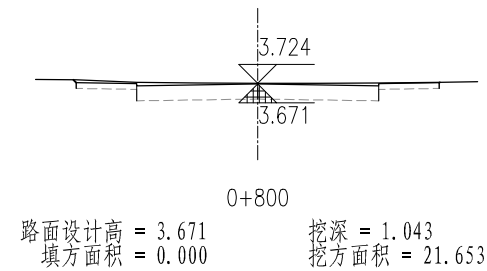
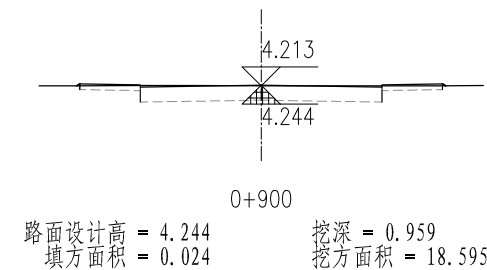
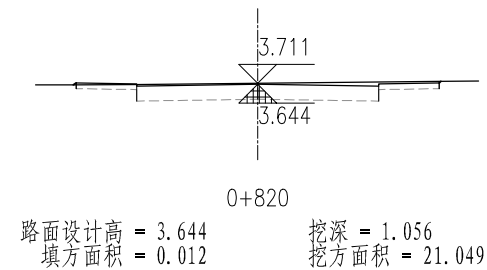
- 1、本图比例为1:500; 中长度、高度单位以米计, 面积单位以平方米计
- 2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出, 复核原地面高程与图例相符, 本工程的施工企业, 请业主和监理单位派员全程参与, 使填挖土方量计算准确。



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏	签 字 栏			

国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号 S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段 施工图
子项名称	中山园区	专 业 道路
图纸名称	环保西路施工逐桩横断面图二	日 期 2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL805	版 本 0



盖章区

说明:

1、本图比例为1:500;中长度、高度单位以米计,面积单位以平方米计

2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出,复核原地面高程由承担本工程的设计单位负责,请业主和监理单位派员全程参与,以便填挖土方量计算准确。

有效期至2023年2月24日

中国联合工程有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

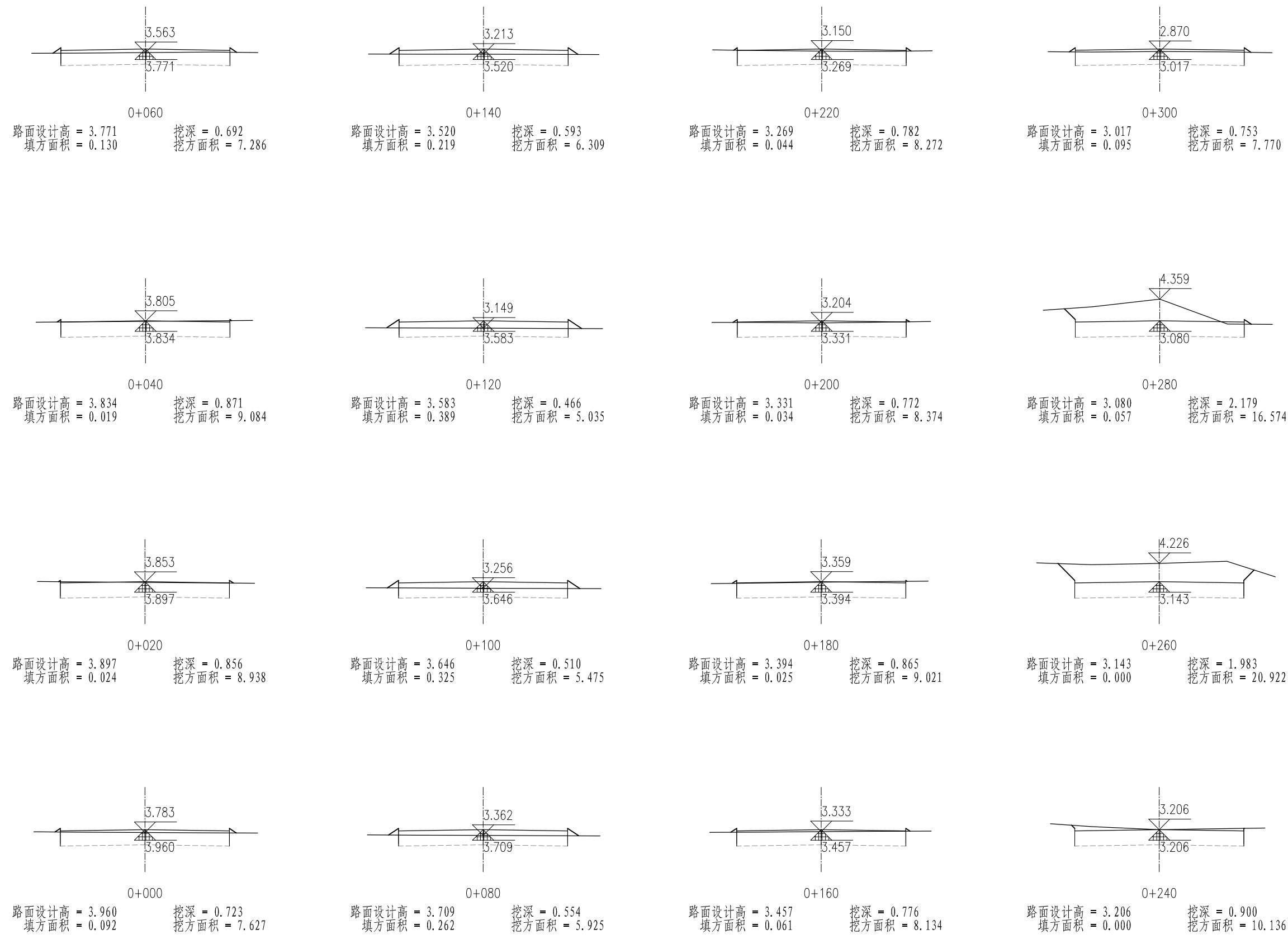
NO A133000033

10/3

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏		签 字 栏		

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	环保西路施工逐桩横断面图三			日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL806			版 本	0



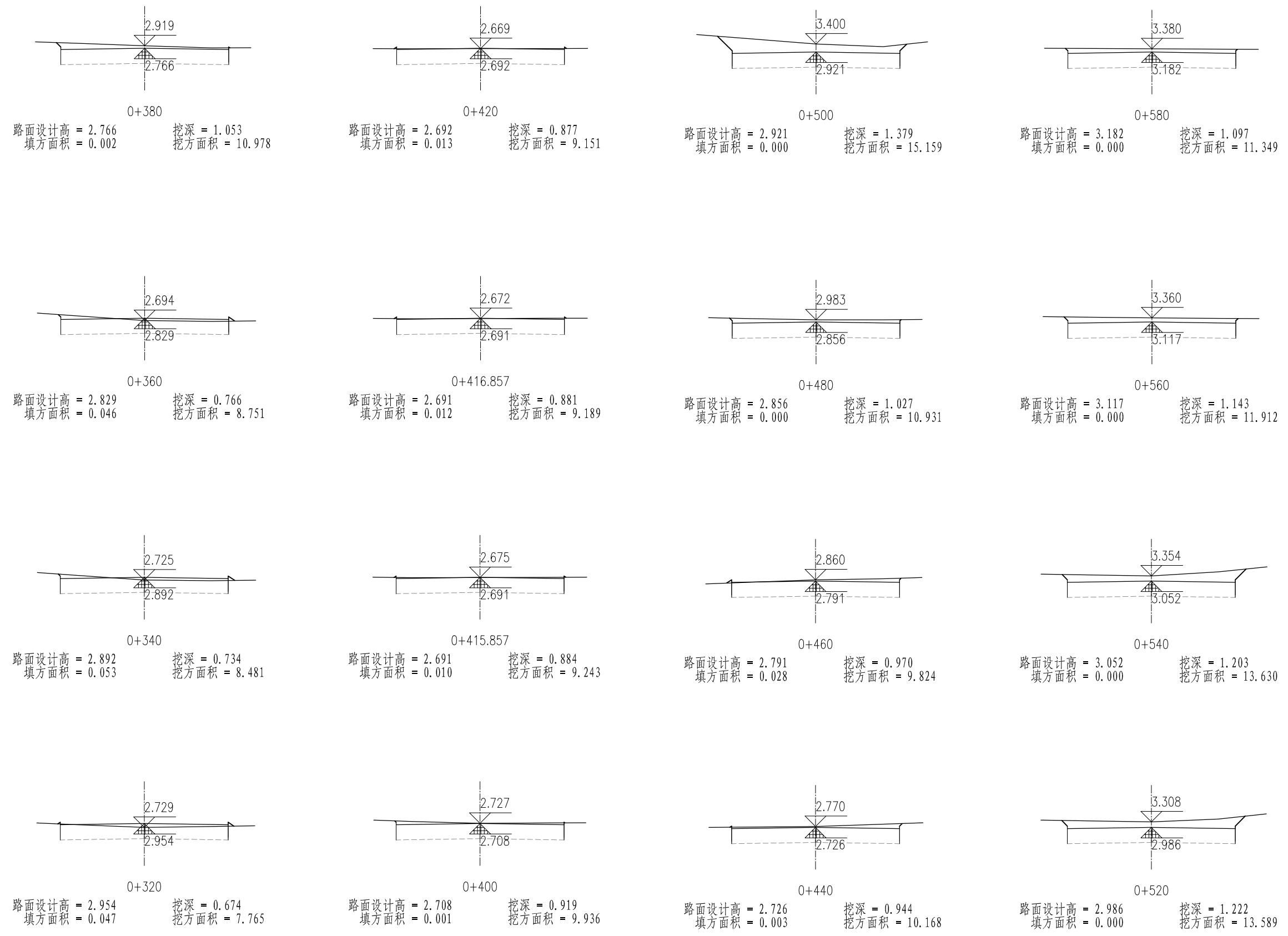
盖章区

说明:
1、本图比例为1:250; 中长度、高度单位以米计, 面积单位以平方米计
2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出, 复核地面高程由承担本工程的设计单位负责, 填挖土方量由设计单位负责, 填挖土方量由设计单位负责。
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏		签 字 栏		

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	兴安南路施工逐桩横断面图一			日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL807			版 本	0



盖章区

说明:

1、本图比例为1:250; 中长度、高度单位以米计, 面积单位以平方米计

2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出, 复核原地面高程与图例相符, 本工程的施工企业, 请业主和监理单位派员全程参与, 使填挖土方量计算准确。

有效期至2023年2月24日

中国联合工程有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

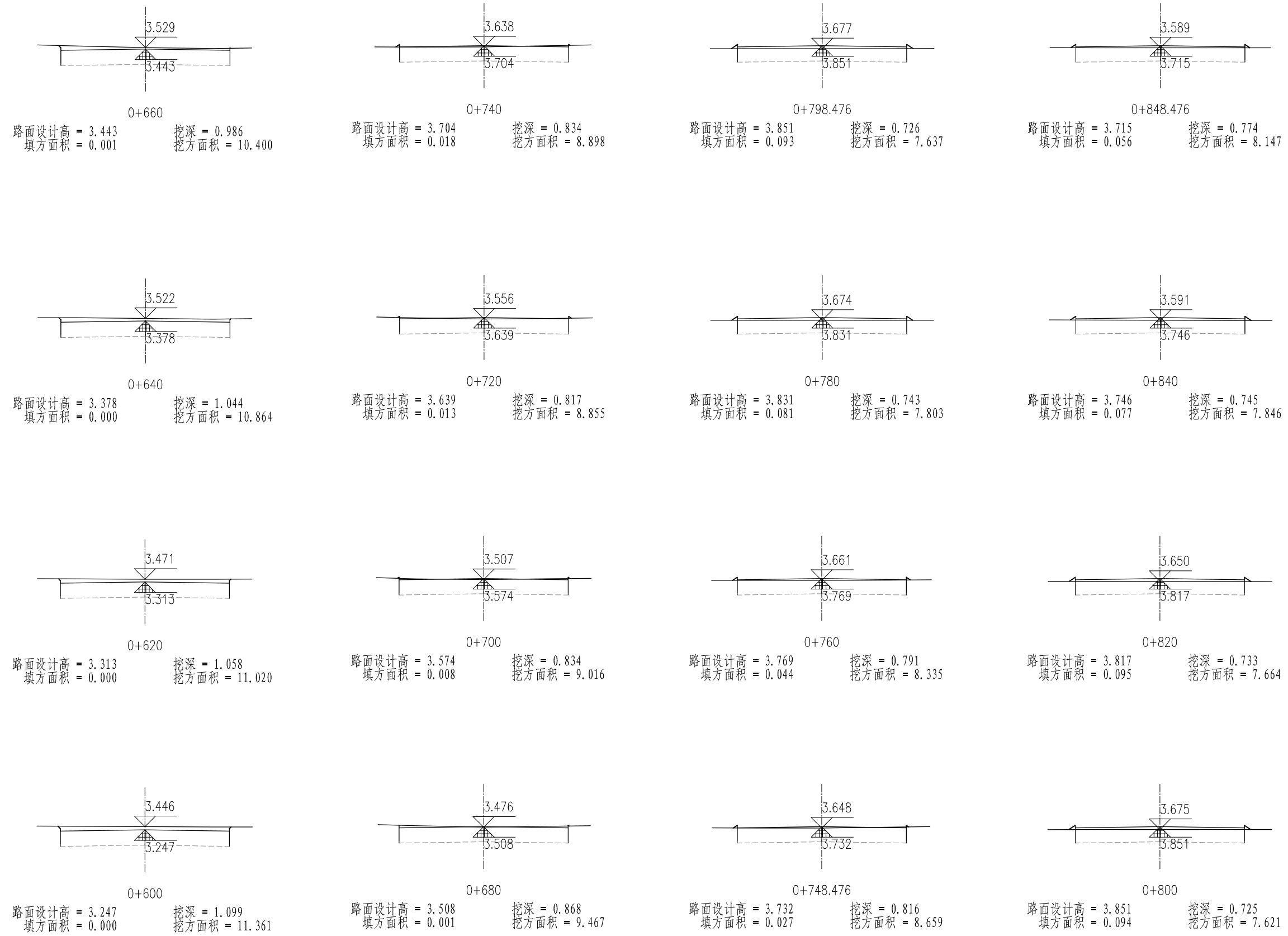
NO A133000033

10/3

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏	签 字 栏			

国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号 S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段 施工图
子项名称	中山园区	专 业 道路
图纸名称	兴安南路施工逐桩横断面图二	日 期 2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL808	版 本 0



盖章区

说明:

1、本图比例为1:250; 中长度、高度单位以米计, 面积单位以平方米计

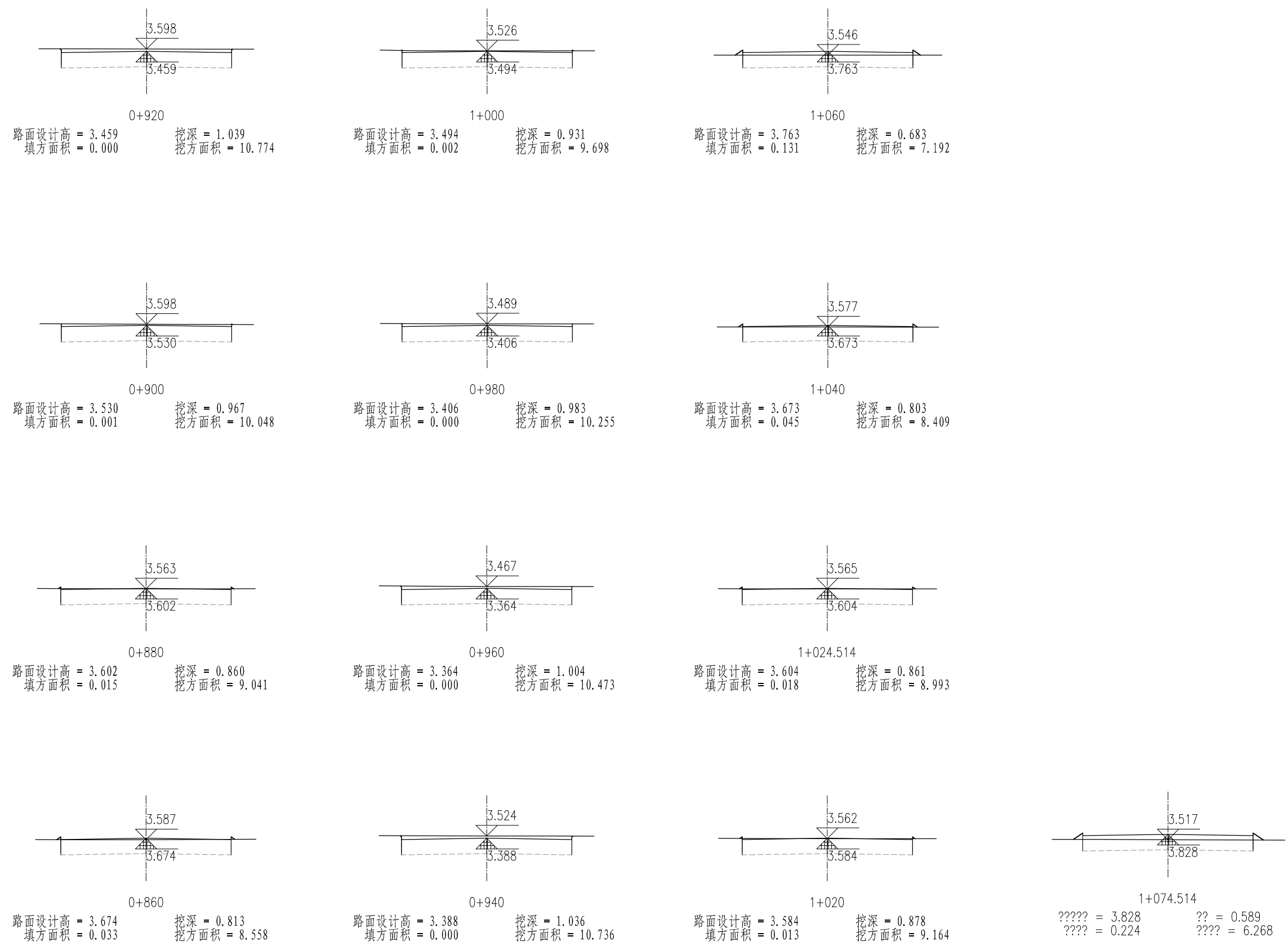
2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出, 复核后地面高程由承担本工程的施工企业进行, 请业主和监理单位派员全程参与, 使填挖土方量计算准确。



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	兴安南路施工逐桩横断面图三			日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL809			版 本	0



盖章区

说明:
1、本图比例为1:250; 中长度、高度单位以米计, 面积单位以平方米计
2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出, 复核原地面高程时由承担本工程的设计单位负责, 填挖土方量由设计单位负责, 填挖土方量由设计单位负责。
浙江省住房和城乡建设厅监制

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		

会 签 栏

国机集团

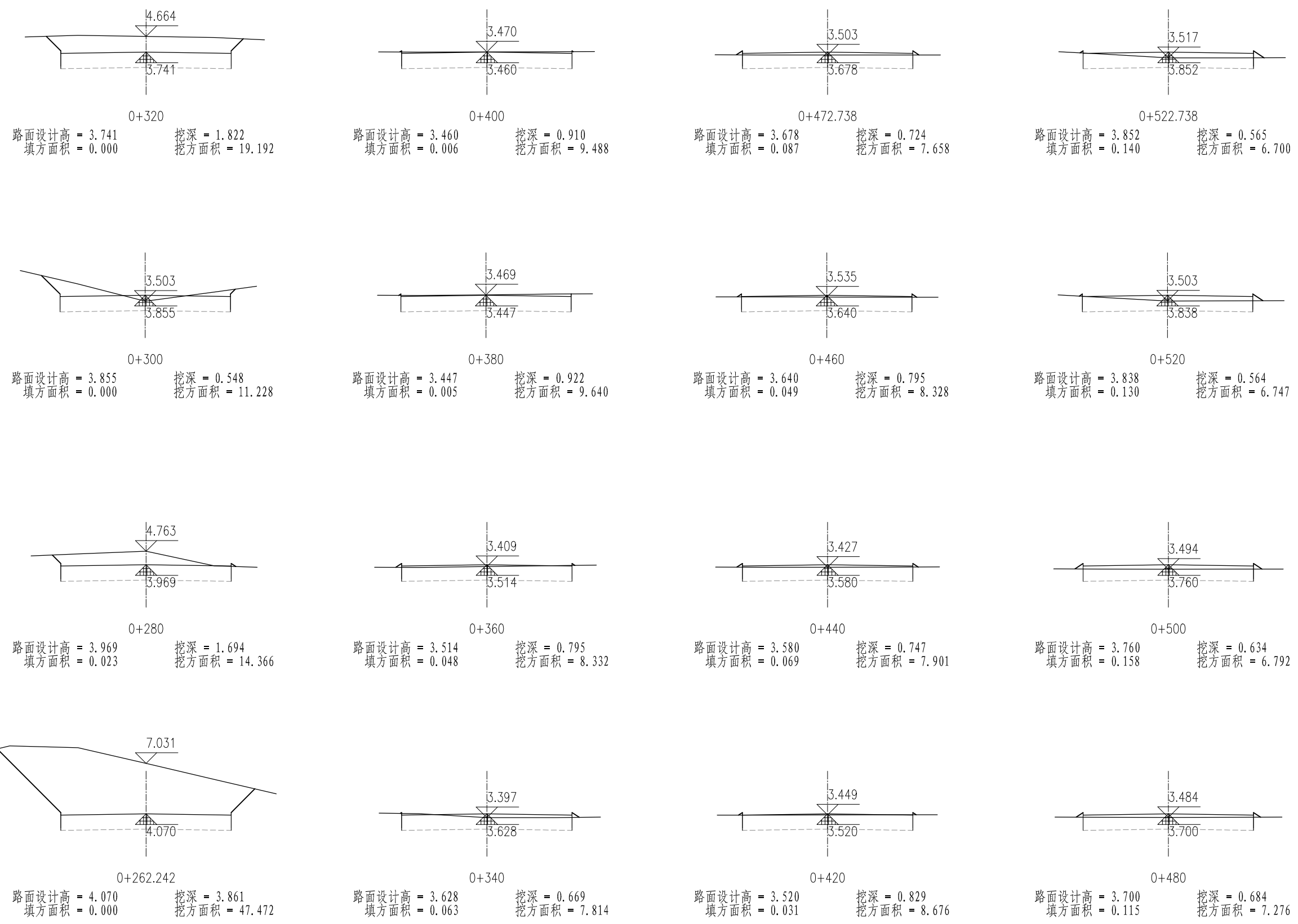
中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	兴安南路施工逐桩横断面图四	日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL810	版 本	0

5 447219 243098

5 447219 243098



盖章区

说明:

1、本图比例为1:250; 中长度、高度单位以米计, 面积单位以平方米计

2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出, 复核原地面高程时应以本工程的设计文件为准, 设计文件与现场不符时, 应以设计文件为准。

浙江省住房和城乡建设厅监制

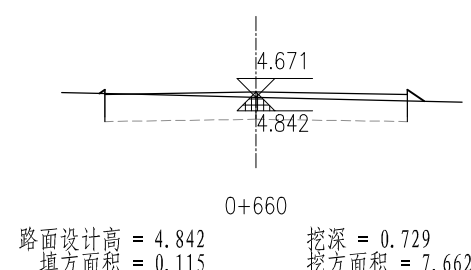
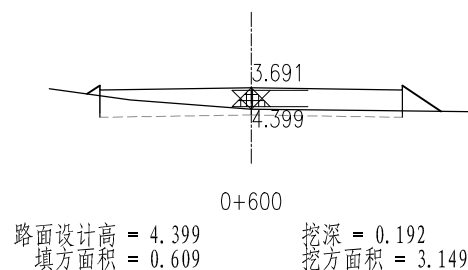
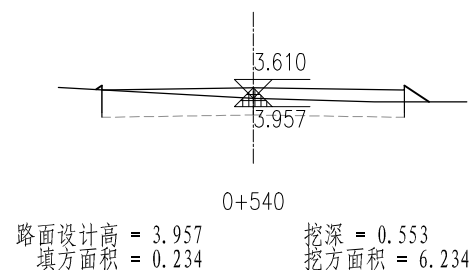
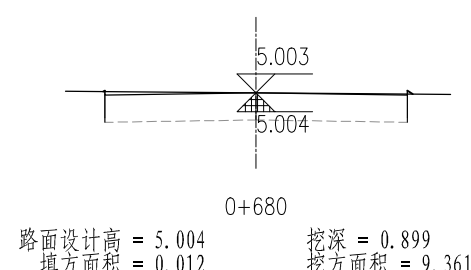
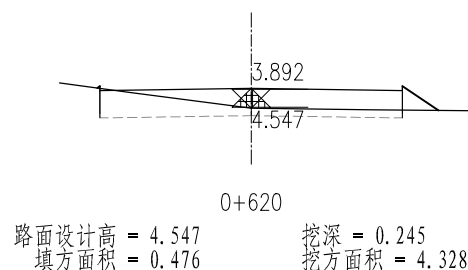
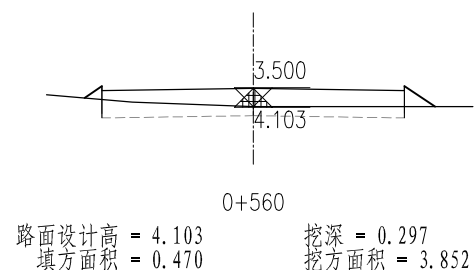
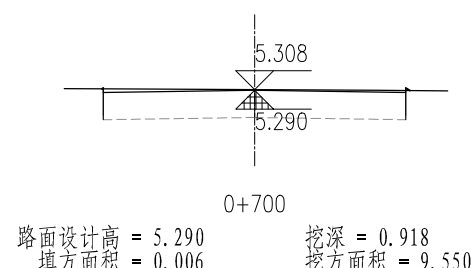
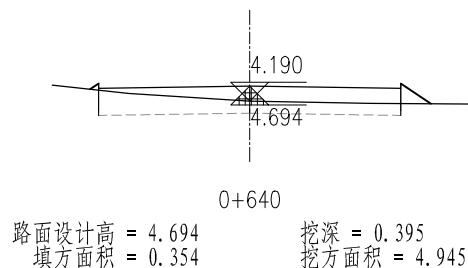
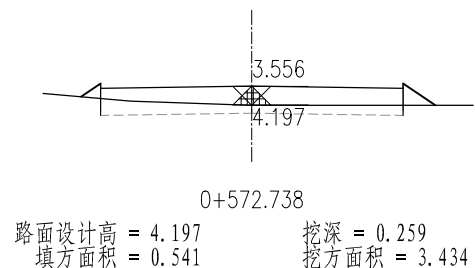
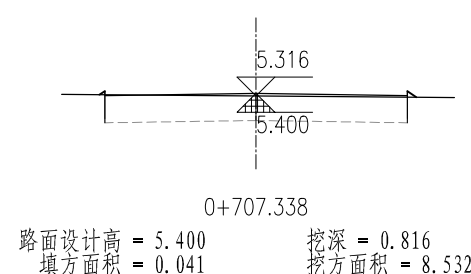
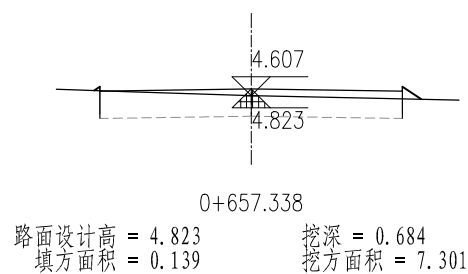
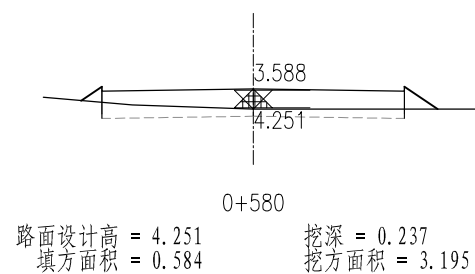
NO A133000033

10/3

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏	签 字 栏			

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	青春西路施工逐桩横断面图一			日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL811			版 本	0



盖章区

说明:

- 1、本图比例为1:250;中长度、高度单位以米计,面积单位以平方米计
- 2、图中原地面线根据电子地形图估读绘出,复核原始地面高程由设计单位负责,施工企业进行,请业主和监理单位派员全程参与,使填挖土方量计算准确。



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	高登繁	高登繁		
标 准 化				
校 对	徐叶明	徐叶明		
专业负责人	范亮平	范亮平		
设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏	签 字 栏			

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	青春西路施工逐桩横断面图二			日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL812			版 本	0

科园路土石方表

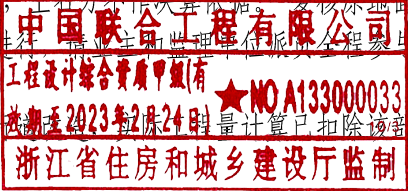
桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+000	0	29.36		
0+020	0	32.147	0	615.065
0+040	0	38.183	0	703.297
0+060	0	37.556	0	757.386
0+080	0	37.438	0	749.939
0+100	0.008	28.242	0.077	656.804
0+120	6.45	4.341	64.579	325.834
0+140	0.039	30.227	64.892	345.68
0+160	0	32.054	0.39	622.805
0+180	0	29.835	0	618.889
0+200	0.007	27.931	0.071	577.662
0+220	0.293	25.326	3.001	532.566
0+240	0.368	24.794	6.606	501.194
0+260	0.363	24.763	7.301	495.571
0+280	0.287	25.379	6.498	501.425
0+300	0.199	25.712	4.865	510.908
0+308.892	0.071	26.582	1.201	232.507
0+320	0	27.761	0.393	301.814
0+340	0.008	24.823	0.082	525.836
0+358.892	0.113	24.047	1.146	461.627

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+358.892	0.113	24.047		
0+360	0.109	24.111	0.123	26.68
0+380	0.035	25.296	1.444	494.067
0+400	0.123	25.585	1.579	508.807
0+408.892	0.009	27.189	0.585	234.641
0+420	0	29.27	0.05	313.564
0+440	0	28.335	0	576.05
0+460	0	29.265	0	576.002
0+480	0	29.388	0	586.529
0+500	0	30.543	0	599.308
0+520	0.037	27.737	0.371	582.8
0+540	0.575	22.599	6.117	503.363
0+560	1.116	18.513	16.905	411.121
0+580	1.207	17.674	23.233	361.869
0+600	0.519	25.582	17.264	432.563
0+620	0	64.751	5.19	903.336
0+621.631	0	75.027	0	113.996
0+622.343	0	79.591	0	55.013
0+622.631	0	81.454	0	23.215
0+623.343	0	86.196	0	59.683

盖章区

说 明:

- 1、原地面线根据电子地形图估读得到，土石方不作决算依据。复核原地面高程若由承担本工程的的施工企业进行，请业主和监理单位派员全程参与，使填挖土石方量基本准确。
- 2、桩号 0+000-0+580段仅做东半幅车行道，西半幅车行道土石方量计算已扣除该部分。



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	道路
图纸名称		科园路道路土石方表一		日 期	2018-12-13
图 号		S1006Z1-DL813		版 本	0

科园路土石方表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+623.343	0	86.196		
0+640	0	47.644	0	1114.68
0+660	0	55.721	0	1033.651
0+680	38.885	0	388.854	557.214
0+700	84.495	0	1233.808	0
0+720	48.834	0	1333.294	0
0+740	0.002	30.022	488.364	300.217
0+760	0	29.501	0.024	595.222
0+780	0	30.883	0	603.833
0+800	0	29.098	0	599.805
0+820	0.228	24.569	2.28	536.665
0+840	0.852	20.169	10.799	447.373
0+860	0.6	21.83	14.519	419.987
0+880	0.094	25.652	6.942	474.82
合 计			3712.847	19152.8

盖章区

说 明:

1、原地面线根据电子地形图估读得到，土石方不作决算依据。复核原地面高程若由承担本工程的的施工企业进行，请业主和监理单位派员全程参与，使填挖土石方量基本准确。

2、桩号0+000-0+580段仅做东半幅车行道，西半幅车行道土石方量计算已扣除该部分。

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质甲级(有)

★NO A133000033

有效期至2023年2月24日

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		科园路道路土石方表二				日 期	2018-12-13
图 号		S1006Z1-DL814				版 本	0

5 447219 243135

5 447219 243135

环保西路土石方表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+271.725	0	23.734		
0+272.24	0	23.766	0	12.219
0+273.239	0	23.83	0	23.786
0+280	0	24.196	0	162.351
0+300	0	24.931	0	491.264
0+320	0	25.444	0	503.746
0+340	0	25.936	0	513.799
0+360	0	23.563	0	494.994
0+380	0	21.58	0	451.437
0+400	0.01	20.424	0.1	420.048
0+420	0.206	17.495	2.162	379.194
0+430.579	1.085	14.922	6.832	171.477
0+440	2.112	12.809	15.059	130.622
0+460	2.84	5.518	49.519	183.27
0+480	0.026	18.335	28.667	238.529
0+480.579	0.027	18.289	0.016	10.603
0+500	0.075	16.246	0.994	335.348
0+520	0.14	14.317	2.149	305.625
0+530.579	0.178	13.564	1.68	147.484
0+540	0.23	12.909	1.922	124.697

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+540	0.23	12.909		
0+560	0.443	11.907	6.729	248.161
0+580	0.633	11.205	10.759	231.12
0+600	1.942	8.697	25.754	199.018
0+620	1.749	9.108	36.915	178.053
0+640	1.672	9.129	34.21	182.377
0+660	1.459	9.327	31.304	184.568
0+680	0.409	11.524	18.677	208.512
0+700	0.251	12.074	6.6	235.979
0+720	0.167	13.629	4.184	257.031
0+724.348	0.152	13.996	0.695	60.057
0+725.348	0.149	14.08	0.151	14.036
0+740	0.128	14.796	2.032	211.547
0+760	0.043	17.073	1.717	318.698
0+780	0	23.094	0.437	401.673
0+800	0	21.653	0.003	447.465
0+820	0.012	21.049	0.12	427.016
0+840	0.009	20.983	0.208	420.319
0+860	0.01	19.703	0.19	406.862
0+880	0.013	18.86	0.235	385.629
0+900	0.024	18.595	0.375	374.549
0+904.009	0.047	17.422	0.143	72.198
0+905.009	0.054	17.129	0.051	17.274
合 计			290.587	10582.635

盖章区

说明:

- 1、原地面线根据电子地形图估读得到，土石方不作决算依据。
复核原地面高程若由承担本工程的设计企业进行，业主和监理单位派员全程参与，以便填挖土石方量基本准确。



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	环保西路道路土石方表	日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL815	版 本	0

兴安南路土石方表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+000	0.092	7.627		
0+020	0.024	8.938	1.158	165.65
0+040	0.019	9.084	0.431	180.218
0+060	0.13	7.286	1.495	163.698
0+080	0.262	5.925	3.925	132.111
0+100	0.325	5.475	5.871	114.001
0+120	0.389	5.035	7.141	105.102
0+140	0.219	6.309	6.078	113.44
0+160	0.061	8.134	2.794	144.422
0+180	0.025	9.021	0.854	171.544
0+200	0.034	8.374	0.583	173.945
0+220	0.044	8.272	0.773	166.459
0+240	0	10.136	0.436	184.079
0+260	0	20.922	0	310.582
0+280	0.057	16.574	0.566	374.966
0+300	0.095	7.77	1.517	243.442
0+320	0.047	7.765	1.426	155.355
0+340	0.053	8.481	1.001	162.46
0+360	0.046	8.751	0.981	172.311
0+380	0.002	10.978	0.475	197.289

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+380	0.002	10.978		
0+400	0.001	9.936	0.031	209.141
0+415.857	0.01	9.243	0.084	152.062
0+416.857	0.012	9.189	0.011	9.215
0+420	0.013	9.151	0.039	28.821
0+440	0.003	10.168	0.166	193.185
0+460	0.028	9.824	0.309	199.919
0+480	0	10.931	0.275	207.555
0+500	0	15.159	0	260.901
0+520	0	13.589	0	287.472
0+540	0	13.63	0	272.183
0+560	0	11.912	0	255.418
0+580	0	11.349	0	232.612
0+600	0	11.361	0	227.097
0+620	0	11.02	0	223.808
0+640	0	10.864	0	218.845
0+660	0.001	10.4	0.005	212.644
0+680	0.001	9.467	0.02	198.667
0+700	0.008	9.016	0.091	184.829
0+720	0.013	8.855	0.205	178.712

盖章区

说明:

- 1、原地面线根据电子地形图估读得到，土石方不作决算依据。
复核原地面高程若由承担本工程的施工单位进行，请业主和监理单位派员全程参与，以便填挖土石方量基准确定。



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	兴安南路道路土石方表一	日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL816	版 本	0

兴安南路土石方表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+720	0.013	8.855	0.312	177.528
0+740	0.018	8.898		
0+748.476	0.027	8.659	0.192	74.41
0+760	0.044	8.335	0.41	97.921
0+780	0.081	7.803	1.25	161.382
0+798.476	0.093	7.637	1.605	142.63
0+800	0.094	7.621	0.142	11.627
0+820	0.095	7.664	1.891	152.857
0+840	0.077	7.846	1.719	155.1
0+848.476	0.056	8.147	0.563	67.781
0+860	0.033	8.558	0.515	96.253
0+880	0.015	9.041	0.485	175.987
0+900	0.001	10.048	0.158	190.893
0+920	0	10.774	0.006	208.223
0+940	0	10.736	0	215.098
0+960	0	10.473	0	212.092
0+980	0	10.255	0	207.283
1+000	0.002	9.698	0.02	199.525
1+020	0.013	9.164	0.148	188.612
1+024.514	0.018	8.993	0.07	40.983

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
1+024.514	0.018	8.993	0.487	134.738
1+040	0.045	8.409		
1+060	0.131	7.192	1.752	156.006
1+074.514	0.224	6.268	2.57	97.682
合 计			53.039	10348.775

盖章区

说 明:

1、原地面线根据电子地形图估读得到，土石方不作决算依据。
复核原地面高程若由承担本工程的设计企业进行，请业主和监理单位派员全程参与，以便填挖土石方量基本准确。

中国联合工程有限公司
工程预算部全责编制
有效期至2023年2月24日
★NOA133000033
10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	道路
图纸名称	兴安南路道路土石方表二			日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL817			版 本	0

5 447219 243166

5 447219 243166

青春西路土石方表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+262.242	0	47.472		
0+280	0.023	14.366	0.2	549.067
0+300	0	11.228	0.226	255.949
0+320	0	19.192	0	304.205
0+340	0.063	7.814	0.627	270.063
0+360	0.048	8.332	1.112	161.459
0+380	0.005	9.64	0.536	179.712
0+400	0.006	9.488	0.107	191.272
0+420	0.031	8.676	0.364	181.634
0+440	0.069	7.901	1	165.772
0+460	0.049	8.328	1.178	162.293
0+472.738	0.087	7.658	0.866	101.815
0+480	0.115	7.276	0.733	54.223
0+500	0.158	6.792	2.728	140.676
0+520	0.13	6.747	2.883	135.384
0+522.738	0.14	6.7	0.37	18.409
0+540	0.234	6.234	3.232	111.64
0+560	0.47	3.852	7.039	100.868
0+572.738	0.541	3.434	6.436	46.407
0+580	0.584	3.195	4.083	24.07

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
0+580	0.584	3.195		
0+600	0.609	3.149	11.927	63.443
0+620	0.476	4.328	10.848	74.772
0+640	0.354	4.945	8.301	92.727
0+657.338	0.139	7.301	4.279	106.153
0+660	0.115	7.662	0.338	19.917
0+680	0.012	9.361	1.263	170.23
0+700	0.006	9.55	0.181	189.105
0+707.338	0.041	8.532	0.174	66.342
合 计			71.03	3937.606

盖章区

说 明:

1、原地面线根据电子地形图估读得到，土石方不作决算依据。
复核原地面高程若由承担本工程的设计企业进行，请业主
和监理单位派员全程参与，以便填挖土石方量基本准确。

中国联合工程有限公司

工程计价部公章(章)有效
有效期至2023年2月24日

NO A133000033

10/3

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	道路
图纸名称	青春西路道路土石方表	日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL818	版 本	0

5 447219 243173

5 447219 243173

科园路一道路工程数量表

位置名称	类型	数量
车行道	22cm C35水泥混凝土面层	7544.5m ²
	25cm 5%水泥稳定碎石	7544.5m ²
	20cm 级配碎石	7544.5m ²
人行道	6cm 花岗岩人行道板铺装	6555.9m ²
	3cm M10砂浆座底	6555.9m ²
	15cm 5%水泥稳定碎石	6555.9m ²
平、侧石	花岗岩侧石 (100x45x15)	1519.4m
	花岗岩侧石 (100x35x15)	1654.9m
	花岗岩压边石 (100x20x10)	1620.4m
	花岗岩侧石(树池) (120x25x10)	824m
绿 化	树池	206 个
	中央绿化带	2203.0m ²
土石方	填方	3712.8m ³
	挖方	19152.8m ³
老路挖除	现状混凝土板块(厚度暂定50cm)	7544.5m ²
	原人行道(厚度暂定24cm)	6555.9m ²

环保西路一道路工程数量表

位置名称	类型	数量
车行道	22cm C35水泥混凝土面层	10654.9m ²
	25cm 5%水泥稳定碎石	10654.9m ²
	20cm 级配碎石	10654.9m ²
人行道	6cm 花岗岩人行道板铺装	3025.0m ²
	3cm M10砂浆座底	3025.0m ²
	15cm 5%水泥稳定碎石	3025.0m ²
平、侧石	花岗岩侧石 (100x35x15)	1125.6m
	花岗岩压边石 (100x20x10)	1057.8m
	花岗岩侧石(树池) (120x25x10)	488m
绿 化	树池	122 个
土石方	填方	290.5m ³
	挖方	10582.6m ³
老路挖除	现状混凝土板块(厚度暂定45cm)	9705.8m ²
	原人行道(厚度暂定24cm)	4407.5m ²

说明:

1. 本表工程量是根据平面图中工程范围线划线范围线确定。
2. 本次设计工程数量表仅供参考，实施时应以实际施工工程量为准。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚健		
			审 核	高登繁	高登繁		
			标 准 化				
			校 对	徐叶明	徐叶明		
			专业负责人	范亮平	范亮平		
			设 计	范亮平	范亮平		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	道路
图纸名称		道路工程数量表一				日 期	2018-12-13
图 号		S1006Z1-DL901				版 本	0

兴安南路一道路工程数量表

位置名称	类型	数量
车行道	20cm C30水泥混凝土面层	10958.0m ²
	20cm 5%水泥稳定碎石	10958.0m ²
	20cm 级配砂砾石	10958.0m ²
侧石	花岗岩侧石 (100x35x15)	1994.0m ²
土石方	填方	53.0m ³
	挖方	10348.7m ³
老路挖除	现状混凝土板块(厚度暂定40cm)	10958.0m ²

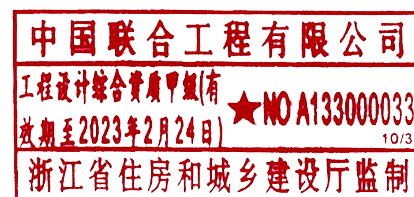
青春西路一道路工程数量表

位置名称	类型	数量
车行道	20cm C30水泥混凝土面层	4087.5m ²
	20cm 5%水泥稳定碎石	4087.5m ²
	20cm 级配砂砾石	4087.5m ²
侧石	花岗岩侧石 (100x35x15)	790.5m
土石方	填方	71.0m ³
	挖方	3937.6m ³
老路挖除	现状混凝土板块(厚度暂定40cm)	4087.5m ²

说明:

1. 本表工程量是根据平面图中工程范围划线范围线确定。
2. 本次设计工程数量表仅供参考，实施时应以实际施工工程量为准。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结			
			审 定	奚 健	奚健			
			审 核	高登繁	高登繁			
			标 准 化					
			校 对	徐叶明	徐叶明			
			专业负责人	范亮平	范亮平			
			设 计	范亮平	范亮平			
会 签 栏			签 字 栏					



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称	中山园区		专 业	道路
图纸名称	道路工程数量表二		日 期	2018-12-13
图 号	S1006Z1-DL902		版 本	0

排水工程

[illegible]

5 446602 974885

5 446602 974885

给排水工程设计总说明

一、概述

1、设计范围：

玉环楚门镇科技工业园-中山园区道路改造工程，主要包括区块内的科园路、兴安南路、环保西路、青春西路及新漩线辅路5条道路，本次设计包括道路设计范围内的排水工程设计。

2、本套图纸管径及检查井尺寸以毫米计，其余均以米计。

3、本工程的里程桩号、路面设计标高均以道路专业设计图为依据。

4、排水管道纵断面图中检查井地面标高根据道路专业纵断面图推算，施工时以道路设计图为准，标高有出入时可相应调整。

二、参考资料及设计规范

1、设计资料

(1)《楚门镇排水专项规划（2017-2030）》

(2)建设单位提供的其它设计资料及现场踏勘收集的资料

2、设计规范

(1)《室外排水设计规范》（GB50014-2006 2016年版）

(2)《埋地塑料排水管道工程技术规范》（CJJ143-2010）

(3)《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

(4)《城市工程管线综合设计规范》（GB50289-2016）

三、工程现状

1、科园路南自文房西路，北至红照路以南约70m设计范围处，全长约880m，现状道路下敷设有雨污水管道。环保西路以南雨污水均向南排至现状渠道，雨水管径d300~d400，污水管径d400；环保西路以北雨水管排入前王河，管径d300，污水向南排入环保西路污水主管，管径d400。

2、兴安南路南至南兴西路，北至青春西路，全长约1074m，现状道路下敷设有雨污水管道。文房西路以南雨污水均向北排入现状渠道，雨水管径d400，污水管径d300；文房西路以北环保西路以南雨水向南排入现状渠道，雨水管径d400；污水以天华玻璃厂（桩号0+580）为界，以南排入现状渠道，管径d300，以北排入环保西路污水主管，管径d300；环保西路以北，雨水向北排入前王河，管径d300~d400；污水向南排入环保西路污水主管，管径d300。

3、环保西路西自规划道路一，东至新漩线，全长约633m，现状道路下敷设有雨污水管道。雨水自东向西排入污水管道，管径d300~d500；污水自西向东排入新漩线污水主干管，管径d300~d400。

4、青春西路东起新漩线，西至科园路，全长约445m；雨水自东西两端排至兴安南路雨水排出口，排出口位置新建有大楼，无法施工改造；兴安南路以西污水向东排入兴安南路污水管，兴安南路以东污水逆流向西排入兴安南路污水管，管径d300。

5、现状雨污水管道，均存在不同程度的损坏或逆坡。

四、设计内容

1、科园路

1)雨水工程

(1)本次设计雨水汇水范围包括道路雨水、地块雨水及环保西路、青春西路转输雨水。

(2)新建雨水管布置在道路中心线西侧5m处，设计管径d400~d1200。环保西路以北雨水排入前王河，环保西路以南排入文房西路南侧渠道。

2)污水工程

(1)环保西路以北路段保留现状污水管，环保西路以南路段废除现状污水管，新建污水管道。

(2)新建污水管布置在道路中心线西侧3m处，设计管径d300，污水自南向北排入环保西路污水管道。

(3)新建雨污水管完成后，废除现状雨污水管。

2、兴安南路

1)雨水工程

兴安南路雨水管保留。

2)污水工程

(1)兴安南路污水管全线改造。

(2)新建污水管布置在道路中心线东侧3.5m处，设计管径d300~d400，管道覆土1.1~2.4m不等，污水自南北两端排入环保西路污水主管道。

(3)新建污水管完成后，废除现状污水管。

3.环保西路

1)雨水工程

(1)本次设计雨水汇水范围包括道路雨水、地块雨水。废除规划路一至科园路雨水管，科园路至新漩线雨水管保留。

(2)新建雨水管布置在道路中心线北侧1.5m处，设计管径d400~d600，覆土1.2m~1.8m不等。自西向东排入科园路新建雨水管。

2)污水工程

(1)环保西路污水管全线改造。

(2)新建污水管布置在道路中心线北侧3.5m处，设计管径d300~d400，管道覆土1.6~2.6m不等，污水自西向东排入新漩线辅路污水管道，再排入新漩线污水主干管。

(3)新建雨污水管完成后，废除现状雨污水管。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	给排水工程设计总说明（一）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG001-01			版 本	0

给排水工程设计总说明

- 4、青春西路
- 1) 雨水工程
- (1) 本次设计雨水汇水范围包括道路雨水、地块雨水及兴安南路转输雨水。废除科园路现状雨水管道。
- (2) 新建雨水管布置在道路中心线南侧3m处，设计管径d600~d800，覆土1.0m~3.5m不等。自东向西排入科园路新建雨水管。
- 2) 污水工程
- (1) 青春西路污水管全线改造。
- (2) 新建污水管布置在道路中心线南侧1.5m处，设计管径d300，管道覆土1.2~2.6m不等，污水由东西两端排入兴安南路新建污水管道。
- (3) 新建雨污水管完成后，废除现状雨污水管。
- 5、新漩线辅路
- 新建污水管自南北两端排入新漩线污水主管。雨水管不作处理。
- 五、管线综合

根据规划，道路下除布置雨、污水管外，还布置有给水管、燃气管、电力管、通信管、路灯电缆等管线，具体详见标准管位图。

六、管材、接口及管道基础

- 1、管材及接口
- 本次设计雨水管道及雨水口连接管采用Ⅱ级钢筋混凝土管，钢筋混凝土管生产标准符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB 11836-2009)，承插口连接，"0"型橡胶圈密封，橡胶圈由管道厂家配套供货。
- 牵引污水管采用PE实壁管，PE100级，公称压力1.25MPa，热熔连接。其他污水管采用HDPE双壁波纹管，环刚度≥8kN/m²，承插式连接，橡胶圈接口。

2、本工程管道基础、检查井、雨水口做法详见结构图。

七、施工方法及注意事项

- 1、施工方法:
- 本工程除穿越新漩线污水管采用牵引施工外，雨、污水管均采用大开挖施工，施工范围内地下水位较高，需做好沟槽内降水以及地面排水工作，管道施工应由下游向上游，由深及浅施工。
- 2、排水管施工注意事项:
- (1) 设计管道最小覆土厚度：车行道下0.7m，人行道或其它无重型车辆碾压的地面0.6m。不能满足最小覆土厚度要求时应做管道加固处理。排水管道施工中与其它管道相碰时，请及时与有关单位协商解决。
- (2) 与改造雨污水管同侧的需废除管道采取挖除处理，异侧的建议填充封堵，原有雨水口随道路改造一并挖除或封堵。

- (3) 本工程雨水口按道路图定位，雨水口采用偏沟式雨水口，道路最低点采用双算雨水口，道路纵坡最低处及交叉口最低点处设置的雨水口位置不应移动，其准确位置按道路纵断面及交叉口竖向设计图确定。
- (4) 雨水口箅子采用球墨铸铁材质，D400型，雨水口连接管均采用d300Ⅱ级钢筋砼管，坡度为1.0%。
- (5) 雨水口位置与支管位置冲突时，一般偏移2.0m以便于施工。
- (6) 除图中注明外，有支管接入、管道转折处的雨水井及地块预留排水检查井均为落底井，落底50cm。其余检查井均为不落底井，不落底井均须设置流槽。
- (7) 车行道上雨、污水检查井井盖统一采用自调式防沉降井盖，均采用球墨铸铁材质井盖，井座采用铸铁材料，机动车道上井盖采用D400型，人行道及绿化带上井盖选用B125型。并在检查井内安装高强度尼龙安全防护网和标识标牌，防护网的挂钩采用不锈钢材质。
- (8) 检查井的井顶设计标高如与道路设计图不符时，应以相应位置的道路设计地面标高为准。位于道路上的检查井井盖接触面必须加工精细，确保安装平稳，位于绿化带上的检查井井顶标高须高于绿化带地面10cm。
- (9) 沿街企业及住户排出的有害污水应经预处理，达到《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)后，并征得主管单位同意，方可接入市政污水管道。
- (10) 本工程实施前，应根据设计图纸进一步核实现状管道及检查井的位置、管径、标高等参数，如有出入应及时通知设计单位以便修改。
- (11) 排水管预留井桩号位置根据物探资料及道路沿线厂房的管线资料确定，管线施工前应对厂房的排水位置、标高进行实测、放样，避免厂房管线无法衔接。
- (12) 施工前应对现状管接入点标高进行复测(科园路最北端施工范围处，科园路与环保西路交叉口，青春西路与兴安南路交叉口)，若与图纸存在出入应及时与设计联系。
- (13) 污水横穿管施工时，应先采用污水泵将区块或厂房内污水抽排至下游现状污水井中，当新建管道完成后再废除现状管道
- (14) 若管道竖向交叉时的净距小于500mm，需进行加固处理，做法详见结构图纸。
- (15) 雨、污交汇井采用雨水管断开，污水管穿过的形式，井内污水管不得有接口，防止渗漏。交汇井采用落底井，雨水管进水一侧要求井壁与污水管净距不小于0.6m，以便于清掏检修。
- (16) 施工时若发现与现场实际情况有出入及遇有特殊情况时，应及时与有关单位联系，采取措施，予以解决。

八、验收标准

- (1) 排水重力管需做闭水试验。
- (2) 工程施工、验收及质量评定均应按下列国家有关施工规范和施工技术规程要求严格执行:
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)，《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ143-2010)
- (3) 未尽事宜请按国家有关规定施工，同时应遵守国家 and 地方有关安全、劳动保护、环境保护等方面的规定。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	给排水工程设计总说明（二）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG001-02			版 本	0

5 446600 153756

5 446600 153756

材 料 表

序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备注
雨水部分						
1	雨水口连接管	d300	钢筋混凝土管	米	553	Ⅱ级钢筋混凝土管
2	雨水管	d400	钢筋混凝土管	米	113	Ⅱ级钢筋混凝土管
3	雨水管	d500	钢筋混凝土管	米	173	Ⅱ级钢筋混凝土管
4	雨水管	d600	钢筋混凝土管	米	40	Ⅱ级钢筋混凝土管
5	雨水管	d800	钢筋混凝土管	米	249	Ⅱ级钢筋混凝土管
6	雨水管	d1000	钢筋混凝土管	米	248	Ⅱ级钢筋混凝土管
7	雨水管	d1200	钢筋混凝土管	米	177	Ⅱ级钢筋混凝土管
8	雨水检查井	1100x1100	砖砌井	座	11	自调式防沉降井盖
9	雨水检查井	1100x1250	砖砌井	座	7	自调式防沉降井盖
10	雨水检查井	1100x1500	砖砌井	座	7	自调式防沉降井盖
11	雨水检查井	1100x1750	砖砌井	座	4	自调式防沉降井盖
12	雨水检查井	1500x1500	砖砌井	座	1	自调式防沉降井盖
13	雨水检查井	Φ1100	砖砌井	座	6	自调式防沉降井盖
14	雨水检查井	Φ1500	砖砌井	座	1	自调式防沉降井盖
15	雨水检查井	Φ1500	砖砌井	座	5	自调式防沉降井盖
16	雨水检查井	Φ1750	砖砌井	座	2	自调式防沉降井盖
17	单算雨水口	380x680	砖砌井	座	50	球墨铸铁算子
18	雨水排出口	d1200	石砌	座	3	一字式

序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备注
污水部分						
1	污水管	d300	HDPE双壁波纹管	米	494	环刚度≥8KN/m²
2	污水检查井	1100x1100	砖砌井	座	19	自调式防沉降井盖
3	污水检查井	Φ1100	砖砌井	座	4	自调式防沉降井盖
4	废除污水管注浆		水泥砂浆	m³	39	

注：本材料表工程量仅供参考，以实际施工工程量为准。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	给排水
图纸名称		科园路排水工程量表				日 期	2018. 10. 26
图 号		S1006Z1-SG101				版 本	0

材 料 表

序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备注
污水部分						
1	污水管	d300	HDPE双壁波纹管	米	747	环刚度≥8KN/m²
2	污水管	d400	HDPE双壁波纹管	米	592	环刚度≥8KN/m²
3	污水检查井	1100x1100	砖砌井	座	51	自调式防沉降井盖
4	污水检查井	Φ1100	砖砌井	座	10	自调式防沉降井盖

注：本材料表工程量仅供参考，以实际施工工程量为准。

盖章区

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)

★NO A133000033

10/3

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	兴安路排水工程量表	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG102	版 本	0

5 447263 302727

5 447263 302727

材 料 表

序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备注
雨水部分						
1	雨水口连接管	d300	钢筋混凝土管	米	79	Ⅱ级钢筋混凝土管
2	雨水管	d400	钢筋混凝土管	米	40	Ⅱ级钢筋混凝土管
3	雨水管	d500	钢筋混凝土管	米	102	Ⅱ级钢筋混凝土管
4	雨水管	d600	钢筋混凝土管	米	66	Ⅱ级钢筋混凝土管
5	雨水检查井	1100x1100	砖砌井	座	7	自调式防沉降井盖
6	雨水检查井	Φ1100	砖砌井	座	1	自调式防沉降井盖
7	雨水检查井	Φ1250	砖砌井	座	1	自调式防沉降井盖
8	单算雨水口	380x680	砖砌井	座	10	球墨铸铁算子
9	废除雨水管注浆		水泥砂浆	m³	37	

注：本材料表工程量仅供参考，以实际施工工程量为准。

序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备注
污水部分						
1	污水管	d300	HDPE双壁波纹管	米	428	环刚度≥8KN/m²
2	污水管	d400	HDPE双壁波纹管	米	373	环刚度≥8KN/m²
3	污水检查井	1100x1100	砖砌井	座	37	自调式防沉降井盖
4	污水检查井	Φ1100	砖砌井	座	1	自调式防沉降井盖

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	给排水
图纸名称		环保西路排水工程量表		日 期	2018. 10. 26
图 号		S1006Z1-SG103		版 本	0

材 料 表

序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备注
雨水部分						
1	雨水口连接管	d300	钢筋混凝土管	米	112	Ⅱ级钢筋混凝土管
2	雨水管	d400	钢筋混凝土管	米	107	Ⅱ级钢筋混凝土管
3	雨水管	d500	钢筋混凝土管	米	61	Ⅱ级钢筋混凝土管
4	雨水管	d600	钢筋混凝土管	米	15	Ⅱ级钢筋混凝土管
5	雨水管	d800	钢筋混凝土管	米	261	Ⅱ级钢筋混凝土管
6	雨水检查井	1100x1100	砖砌井	座	12	自调式防沉降井盖
7	雨水检查井	Φ1100	砖砌井	座	4	自调式防沉降井盖
8	雨水检查井	1100x1250	砖砌井	座	1	自调式防沉降井盖
9	单算雨水口	380x680	砖砌井	座	24	球墨铸铁算子

注：本材料表工程量仅供参考，以实际施工工程量为准。

序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备注
污水部分						
1	污水管	d300	HDPE双壁波纹管	米	499	环刚度≥8KN/m²
2	污水检查井	1100x1100	砖砌井	座	19	自调式防沉降井盖
3	污水检查井	Φ1100	砖砌井	座	2	自调式防沉降井盖
4	废除污水管注浆		水泥砂浆	m³	22	

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	青春西路排水工程量表	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG104	版 本	0

材 料 表

序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备注
污水部分						
1	污水管	d300	HDPE双壁波纹管	米	393	环刚度≥8KN/m ²
2	污水管	d400	HDPE双壁波纹管	米	76	环刚度≥8KN/m ²
3	污水管	d400	PE实壁管	米	84	公称压力1.25MPa，牵引管
4	污水检查井	1100x1100	砖砌井	座	14	自调式防沉降井盖

注：本材料表工程量仅供参考，以实际施工工程量为准。

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

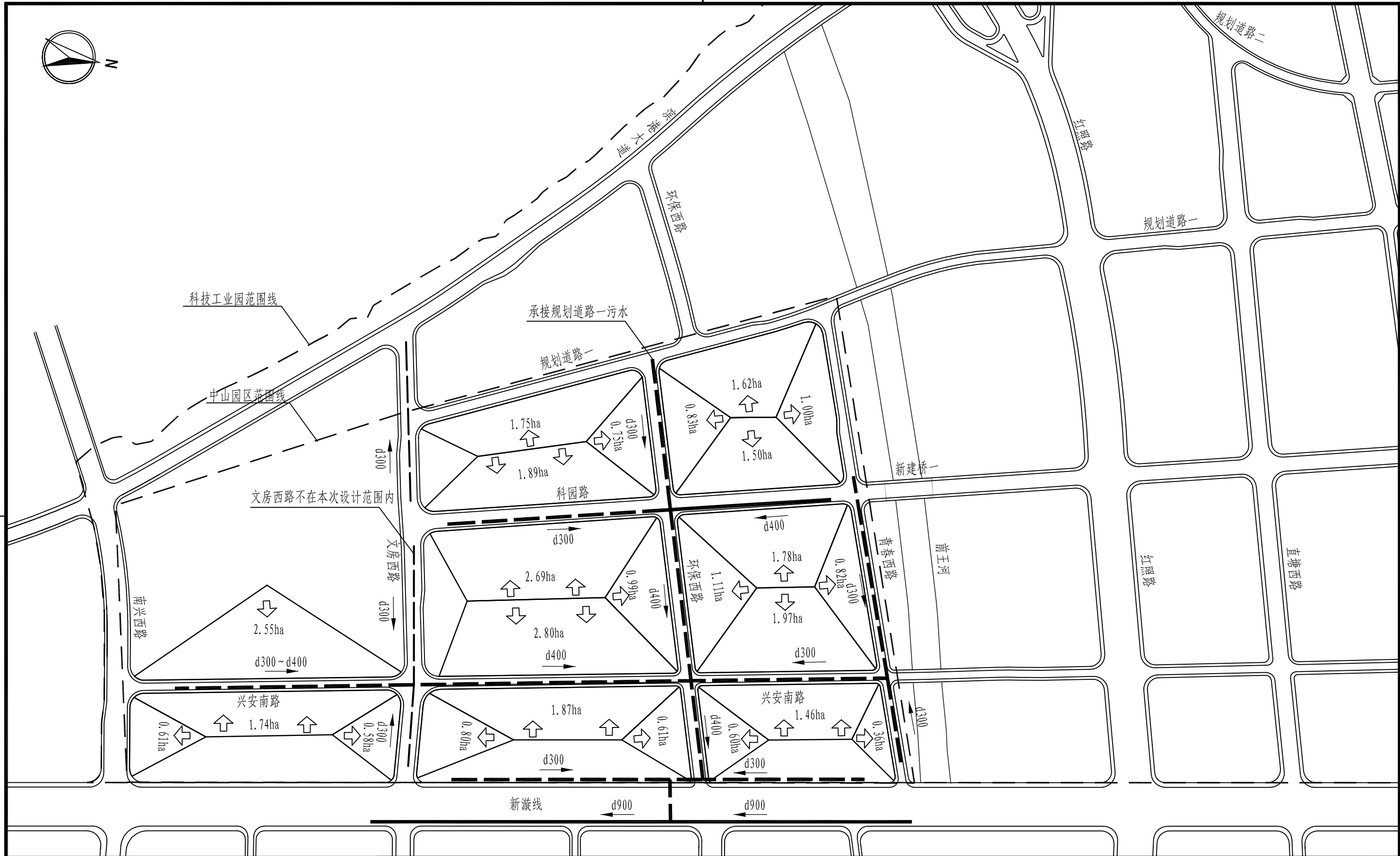
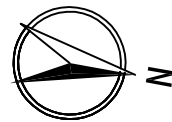
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	新漩线辅路排水工程量表	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG105	版 本	0



盖章区

图例:

污水汇水范围线

排水方向

改造或新建污水管

保留现状污水管

d400

管径 (mm)

说明:

1、本图比例为1:5000。

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质(甲级)

有效期至2023年2月24日

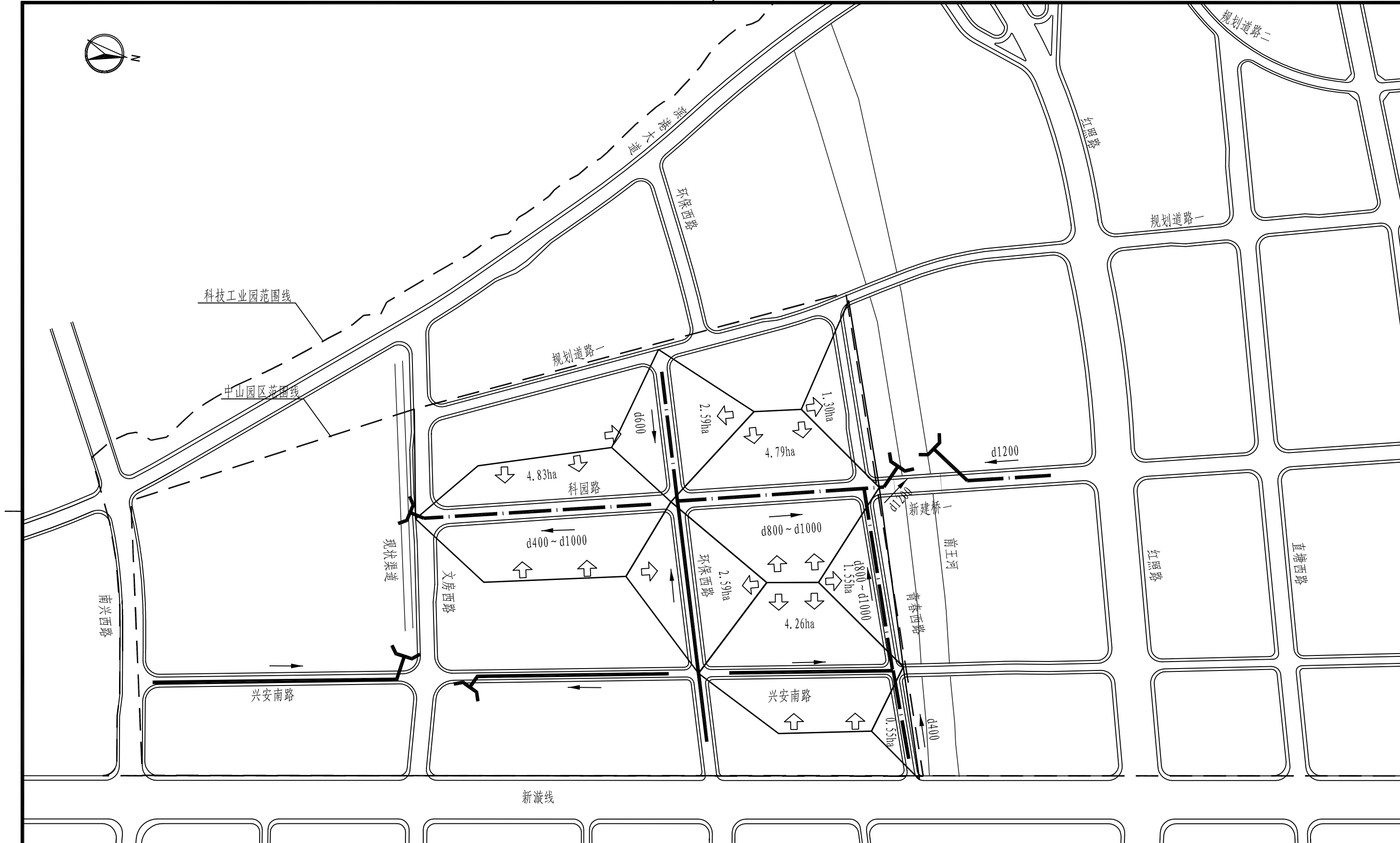
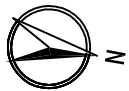
浙江省住房和城乡建设厅监制

★NO A133000033

10/3

项目设总	程林结	程林结		
审 定	吕乐燕	吕乐燕		
审 核	谭建国	谭建国		
标 准 化				
校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘 轲	刘 轲		
设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏	签 字 栏			

国机集团		中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033			
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006		
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图		
子项名称	中山园区			专 业	给排水		
图纸名称	污水汇水范围图			日 期	2018.10.26		
图 号	S1006Z1-SG201			版 本	0		



盖章区

图例:

雨水汇水范围线

排水方向

改造或新建雨水管

保留雨水管

管径 (mm)

d400 ~ d1200

说明:

1、本图比例为1:5000。

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质甲级

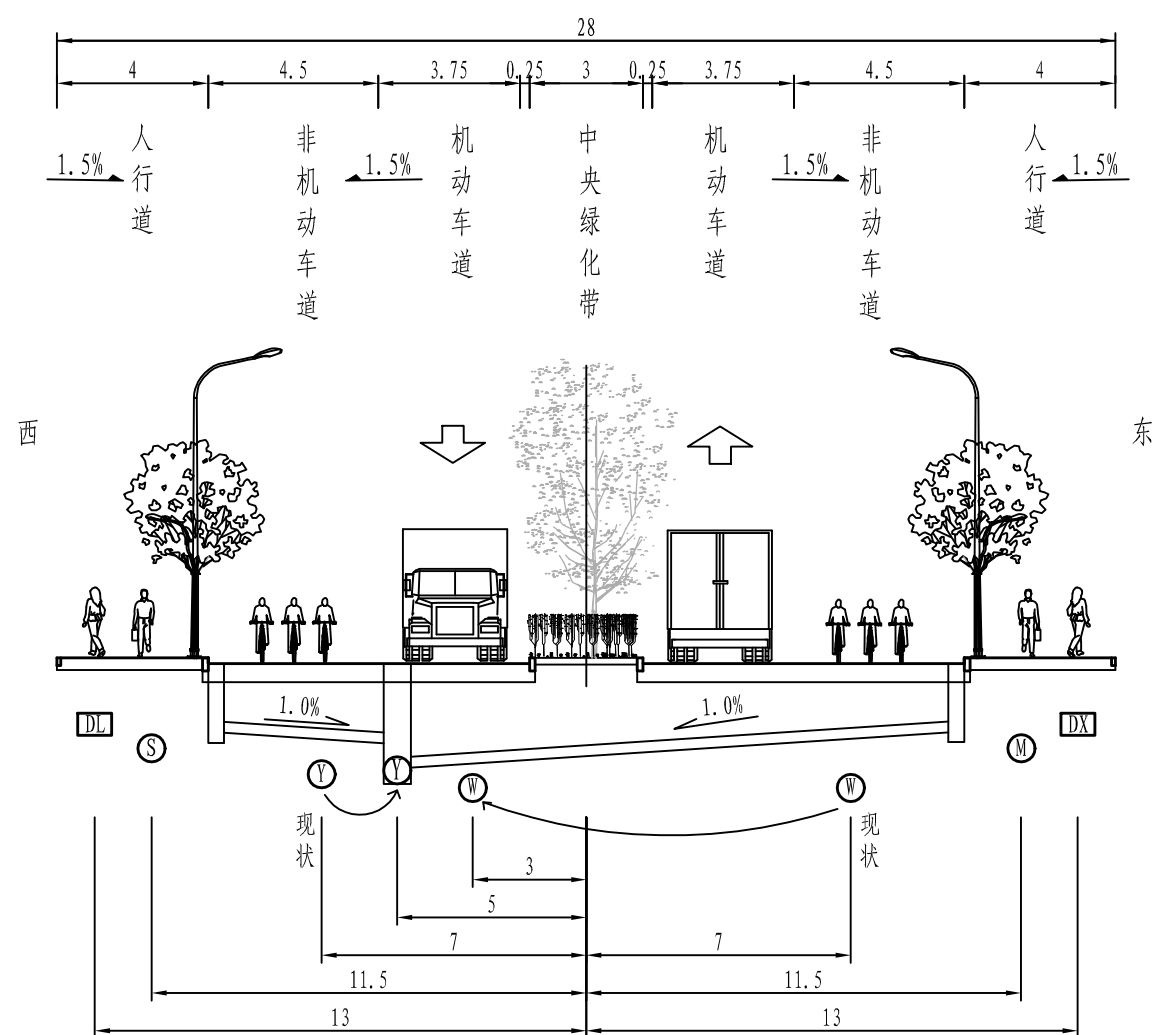
有效期至2023年2月24日

浙江省住房和城乡建设厅监制

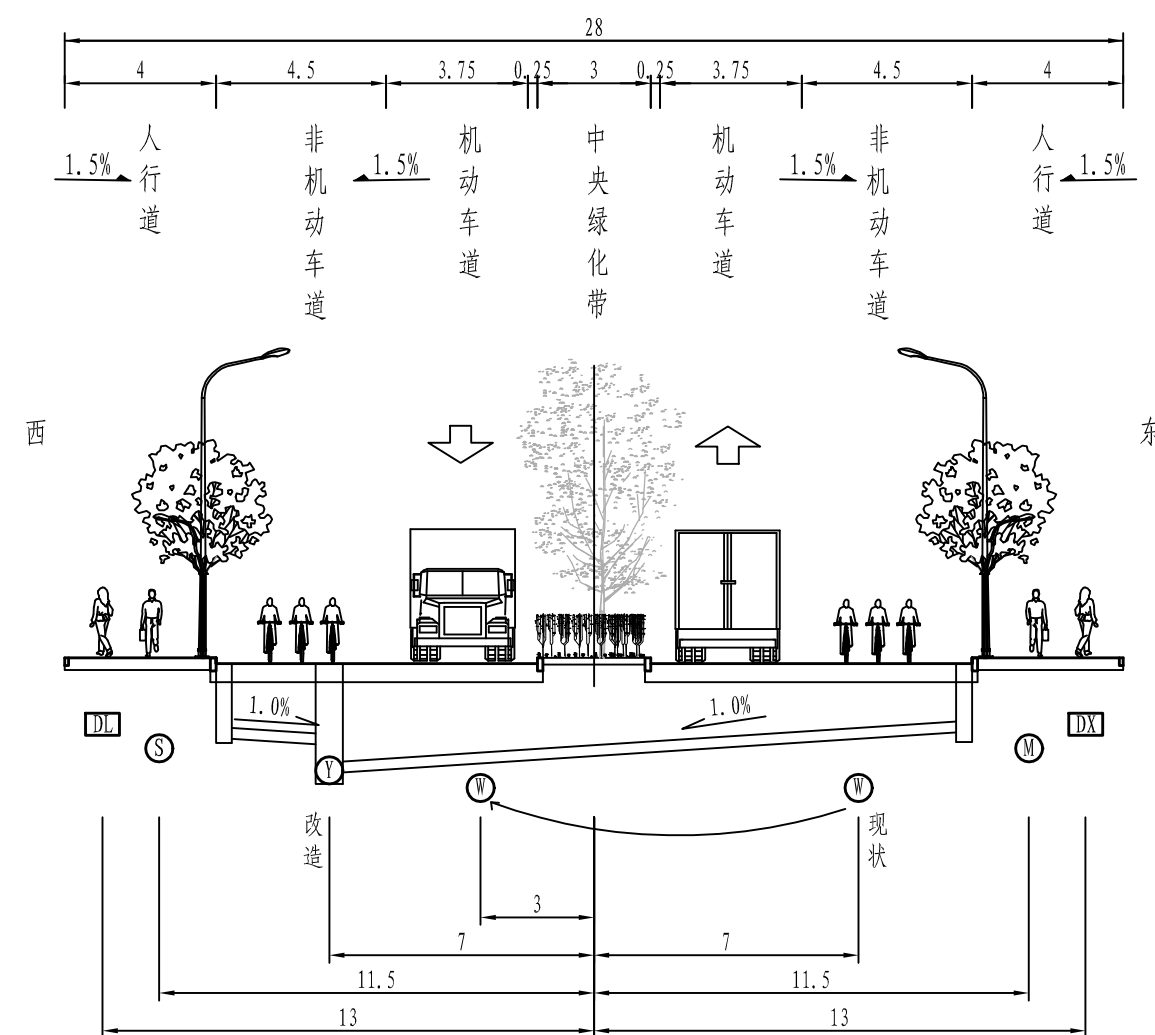
10/3

项目设总	程林结	程林结		
审 定	吕乐燕	吕乐燕		
审 核	谭建国	谭建国		
标 准 化				
校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘 轲	刘 轲		
设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏	签 字 栏			

国机集团		中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033			
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006		
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图		
子项名称	中山园区			专 业	给排水		
图纸名称	雨水汇水范围图			日 期	2018.10.26		
图 号	S1006Z1-SG202			版 本	0		



28m道路管位图
科园路 (桩号0+000~0+660)



28m道路管位图
科园路 (桩号0+720~0+880)

图例			
Y	雨水管	W	污水管
S	给水管	M	燃气管
DL	电缆沟	DX	通讯管

- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以m计。
 - 2、本图绿化、车辆、路灯等均为示意。

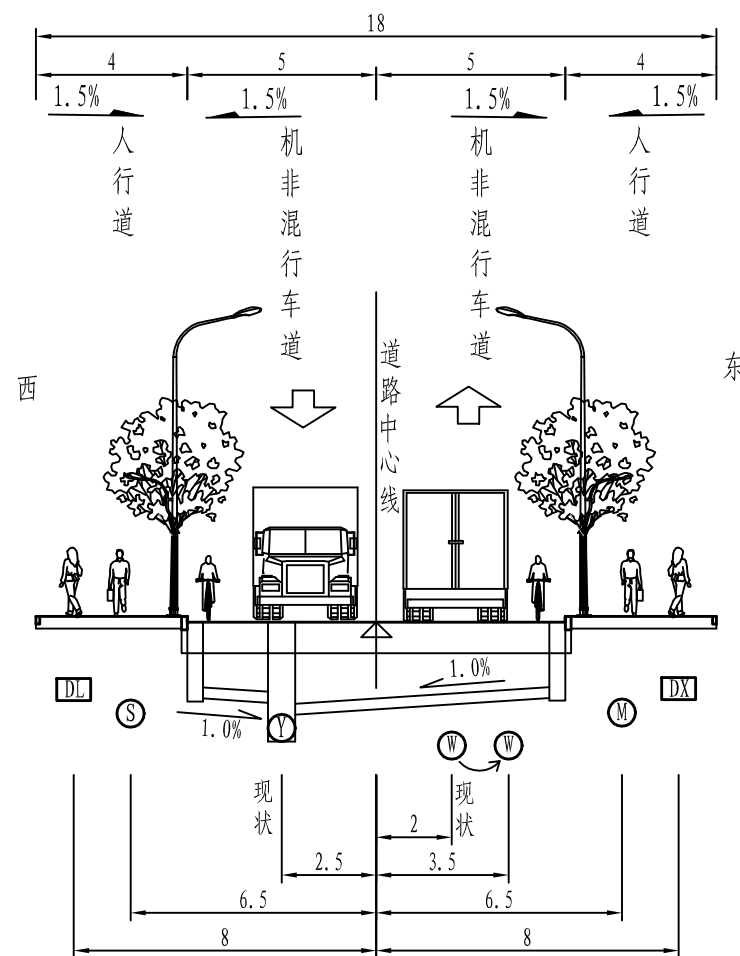
盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

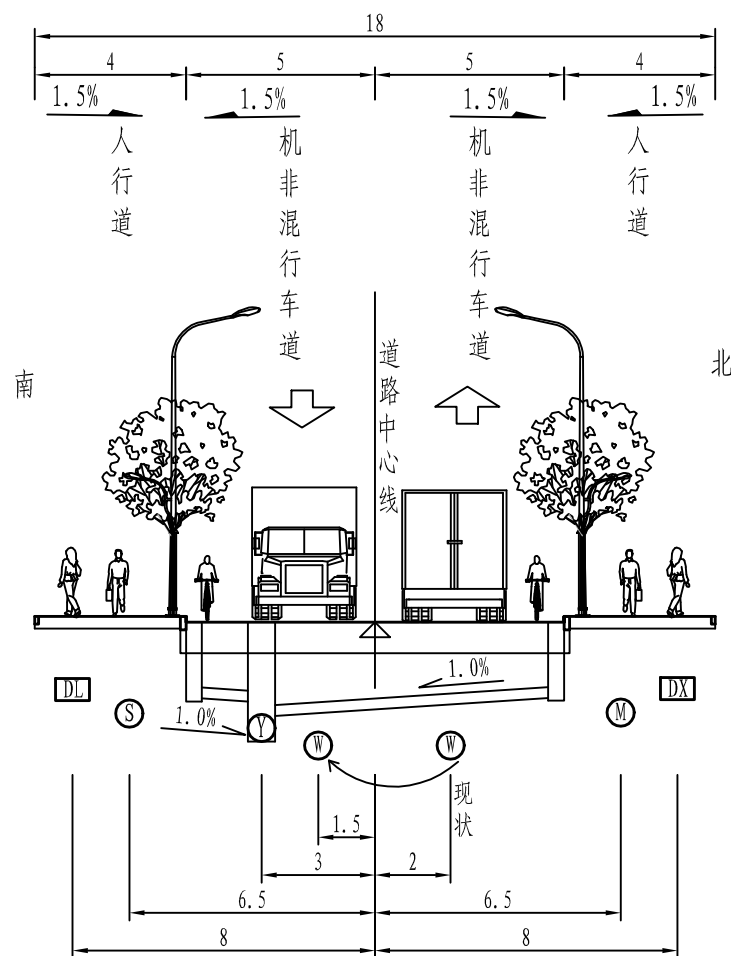
本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	吕乐燕	吕乐燕		
审 核	谭建国	谭建国		
标 准 化				
校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘 轲	刘 轲		
设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏		签 字 栏		

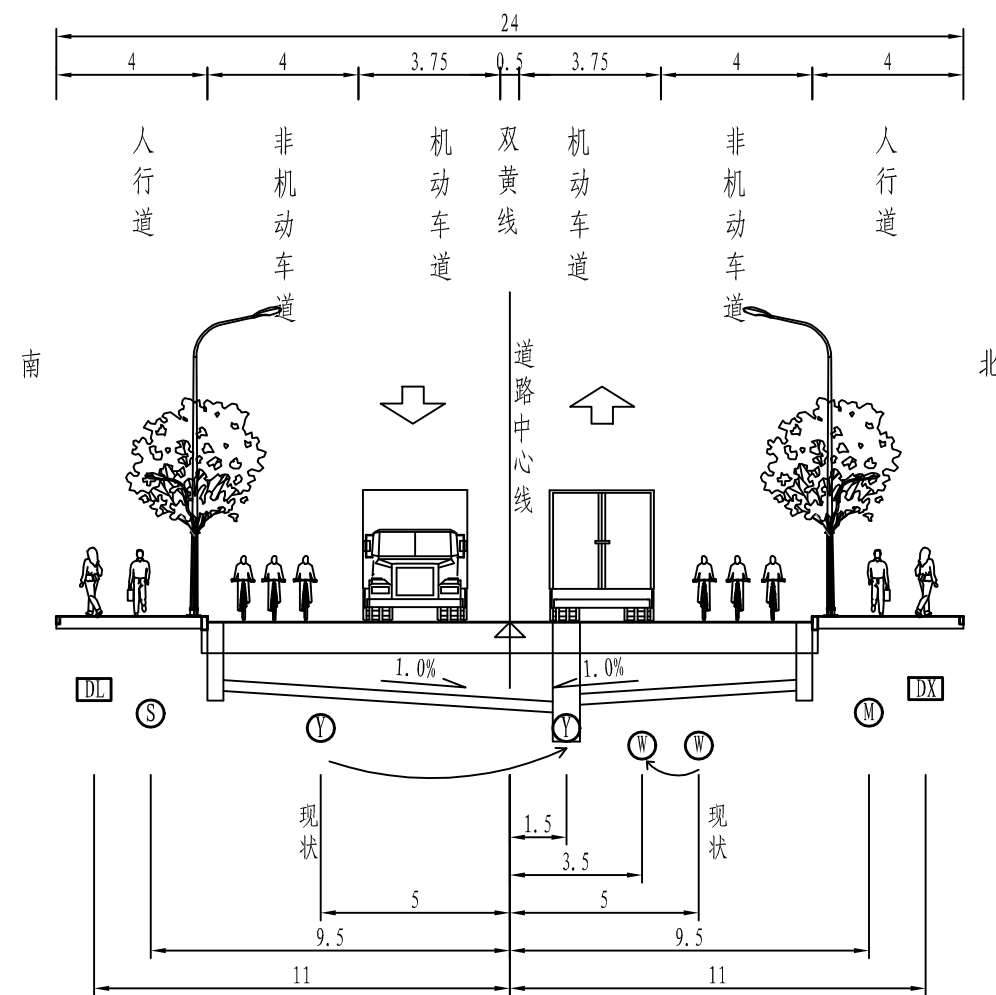
 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	标准管位图（一）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG301-01			版 本	0



18m宽标准横断面图
兴安南路



18m宽标准横断面图
青春西路

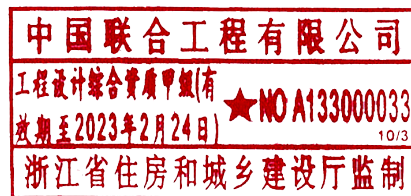


24m道路管位图
环保西路

图例			
Y	雨水管	W	污水管
S	给水管	M	燃气管
DL	电缆沟	DX	通讯管

- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以m计。
 - 2、本图绿化、车辆、路灯等均为示意。

盖章区



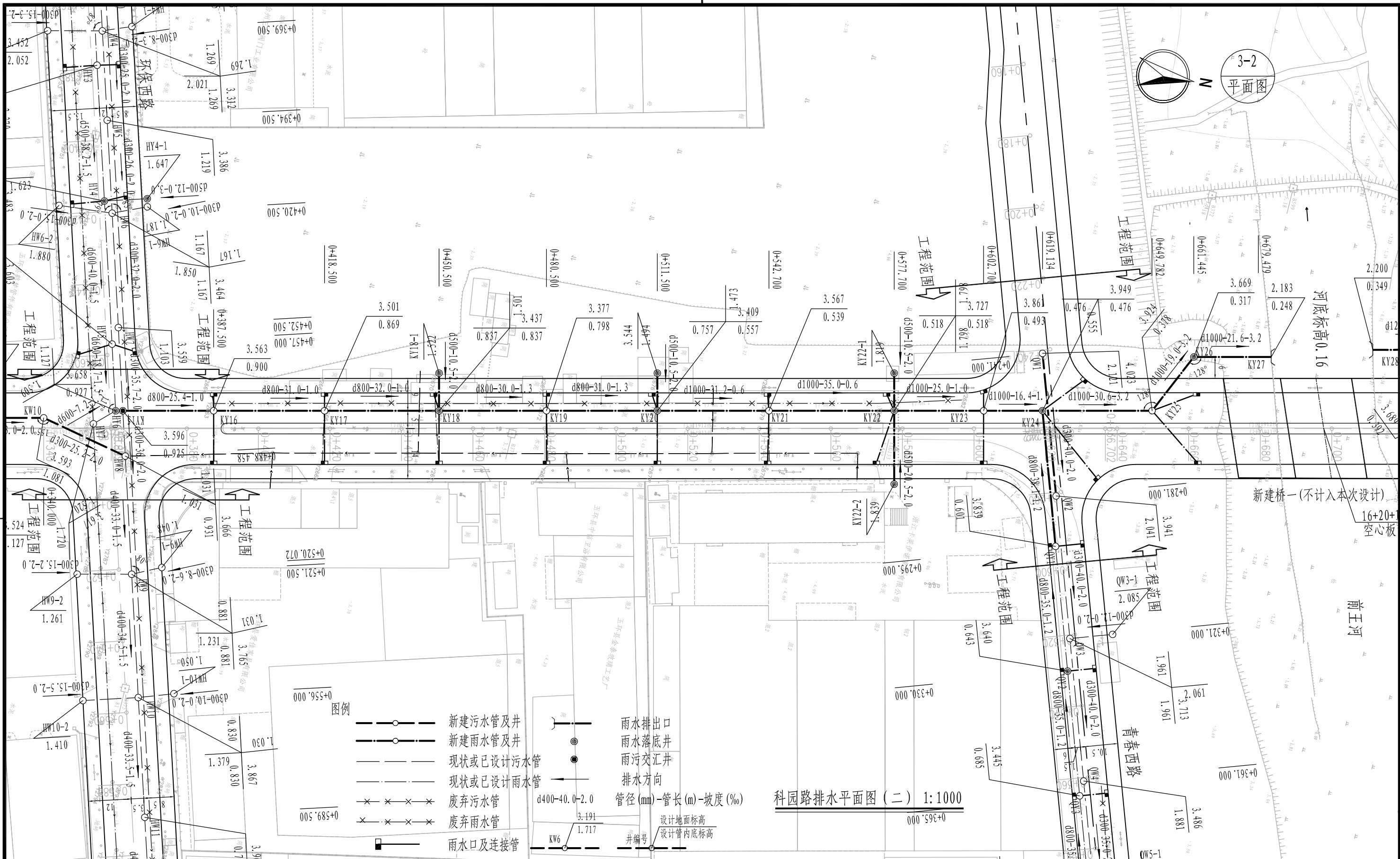
本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审定	吕乐燕	吕乐燕		
审核	谭建国	谭建国		
标准化				
校对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘轲	刘轲		
设计	刘轲	刘轲		
会签栏	签字栏			

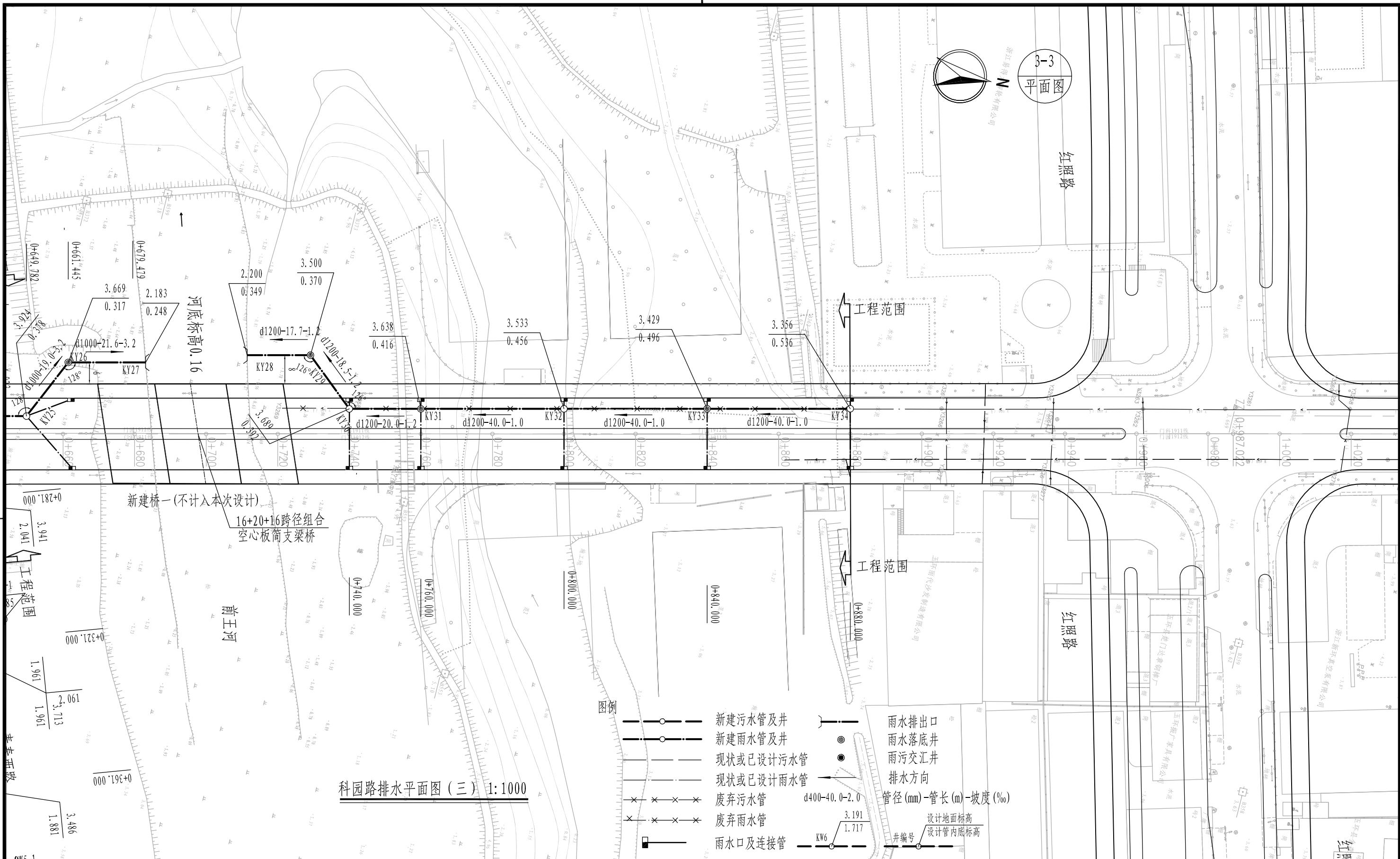
国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号 S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段 施工图
子项名称	中山园区	专业 给排水
图纸名称	标准管位图(二)	日期 2018.10.26
图号	S1006Z1-SG301-02	版本 0



盖章区 说明: 1、本图单位管径以毫米计,其他以米计,比例为1:1000。 中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制 本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。				项目设总	程林结	程林结			国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033			
				审 定	吕乐燕	吕乐燕			建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
				审 核	谭建国	谭建国			工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
				标 准 化					子项名称	中山园区	专 业	给排水
				校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英	图纸名称	科技园路排水平面图(一)	日 期	2018.10.26
				专业负责人	刘 轲	刘 轲			图 号	S1006Z1-SG401-01	版 本	0
		设 计	刘 轲	刘 轲								
		会 签 栏		签 字 栏								



盖章区				项目设总		程林结		程林结		国机集团		中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033					
说明:				审 定		吕乐燕		吕乐燕				建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号		S1006	
1、本图单位管径以毫米计,其他以毫米计,标高为北京坐标系,比例		中国联合工程有限公司		审 核		谭建国		谭建国				工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段		施工图	
为1:1000。		工程综合资质(有效期至2023年2月24日)		标 准 化								子项名称		中山园区		专 业		给排水	
		★NO A133000033		校 对		李海明		李海明		陈月英		图纸名称		科园路排水平面图(二)		日 期		2018.10.26	
		浙江省住房和城乡建设厅监制		专业负责人		刘 轲		刘 轲				图 号		S1006Z1-SG401-02		版 本		0	
				设 计		刘 轲		刘 轲											
				会 签 栏		签 字 栏													



科技园路排水平面图 (三) 1:1000

图例

- 新建污水管及井
- 新建雨水管及井
- 现状或已设计污水管
- 现状或已设计雨水管
- 废弃污水管
- 废弃雨水管
- 雨水口及连接管
- 雨水排出口
- 雨水落底井
- 雨污交汇井
- 排水方向
- 管径(mm)-管长(m)-坡度(‰)
- 设计地面标高
- 井编号
- 设计管内底标高

盖章区

说明:

1、本图单位管径以毫米计,其他以米计,比例为1:1000。

2、施工前应对KY34检查井上游现状接

中国联合工程有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

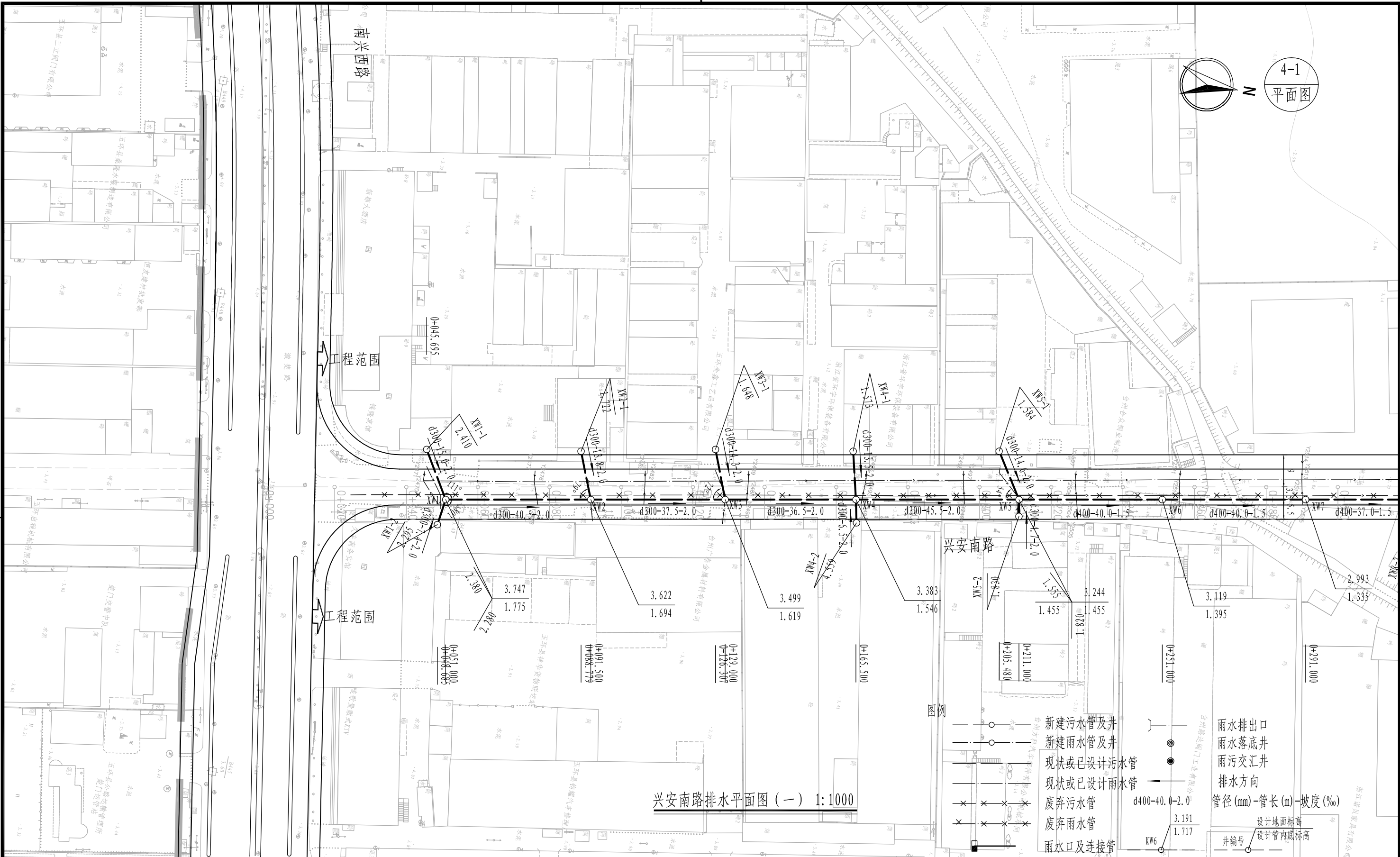
NO A133000033

10/3

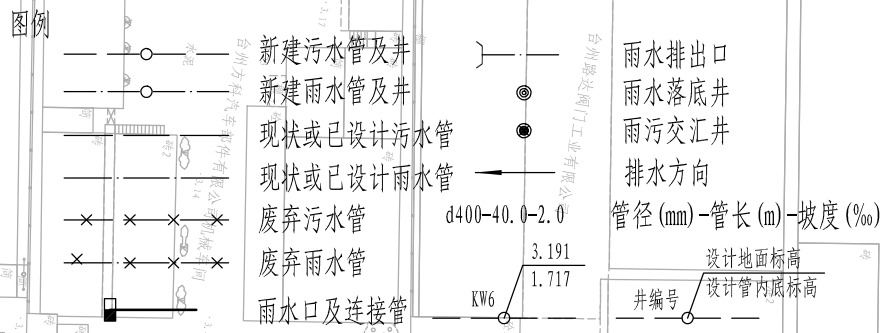
会 签 栏

项目设总	程林结	程林结		
审 定	吕乐燕	吕乐燕		
审 核	谭建国	谭建国		
标 准 化				
校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘 轲	刘 轲		
设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏	签 字 栏			

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	科技园路排水平面图 (三)	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG401-03	版 本	0



兴安南路排水平面图 (一) 1:1000



盖章区

说明:

1、本图单位管径以毫米计，其他以米计。本图比例为1:1000。

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)

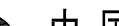
★NO A133000033

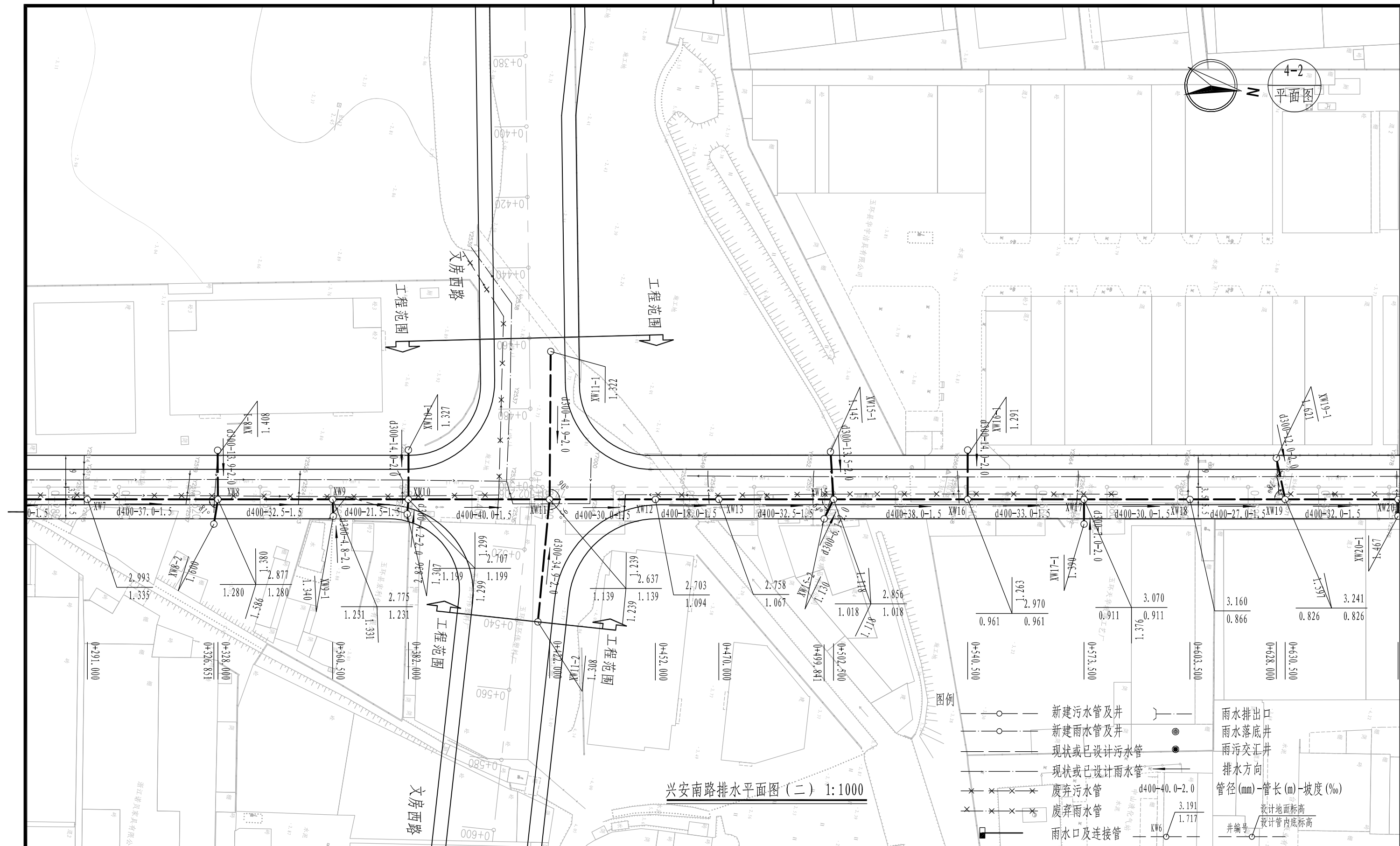
10/3

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团	 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033		建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
					工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
					子项名称	中山园区	专 业	给排水
					图纸名称	兴安南路排水平面图（一）	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG402-01	版 本	0					



盖章区

说明:

1、本图单位管径以毫米计，其他以米计。
为1:1000。

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有)
★NO A13300003
有效期至2023年2月24日
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

会	签	栏
---	---	---

答 字 栏



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位

玉环市楚门城镇建设投资有限公司

项目编号	S1006
------	-------

工程名称

玉环楚门镇科技工业园道路改造工程

设计阶段	施工图
------	-----

子项名称

中山园区

专	业	给排水
---	---	-----

图纸名称

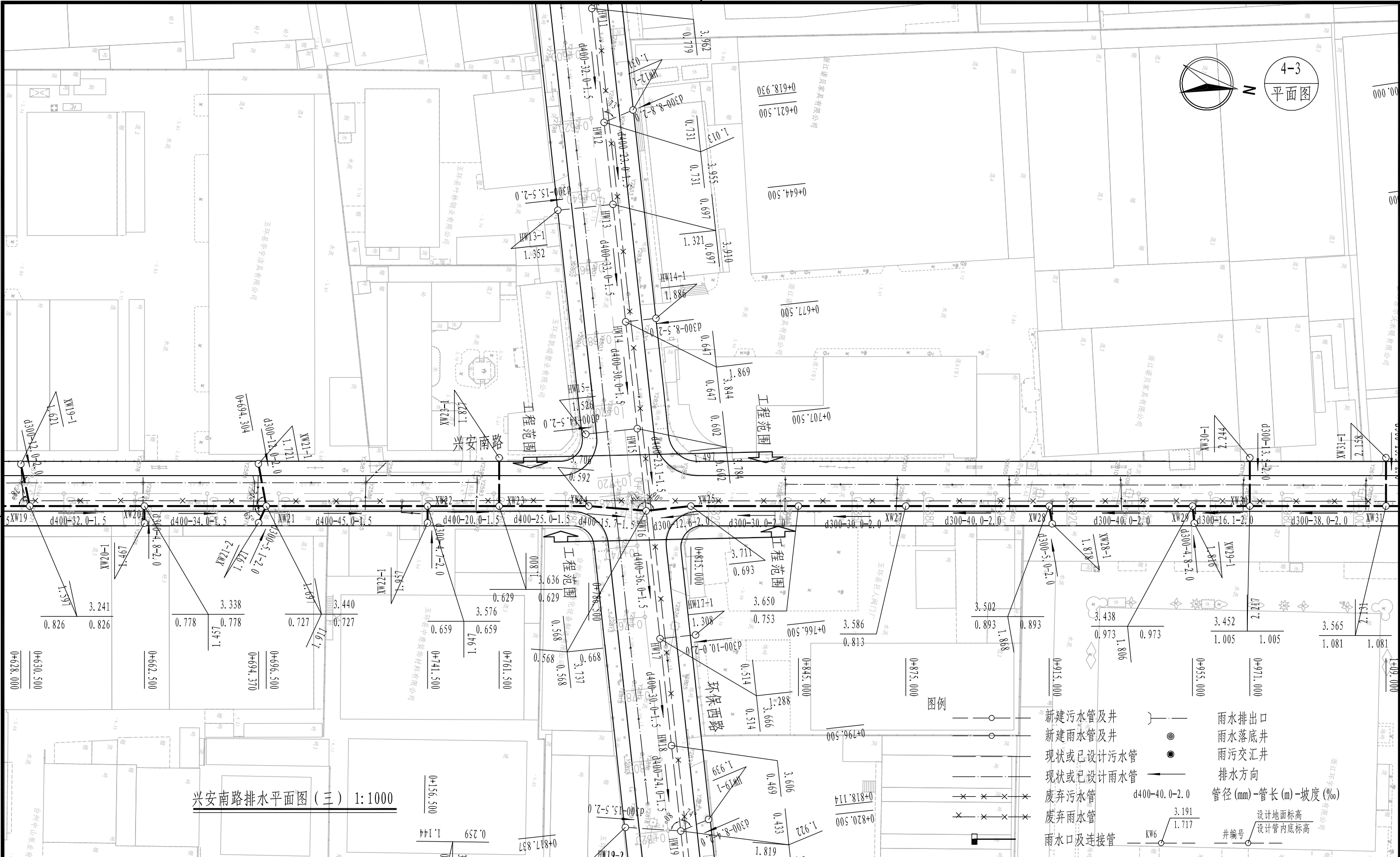
兴安南路排水平面图(二)

日期	2018.10.26
----	------------

图号

S1006Z1-SG402-02

版 本	0
-----	---



兴安南路排水平面图 (三) 1:1000

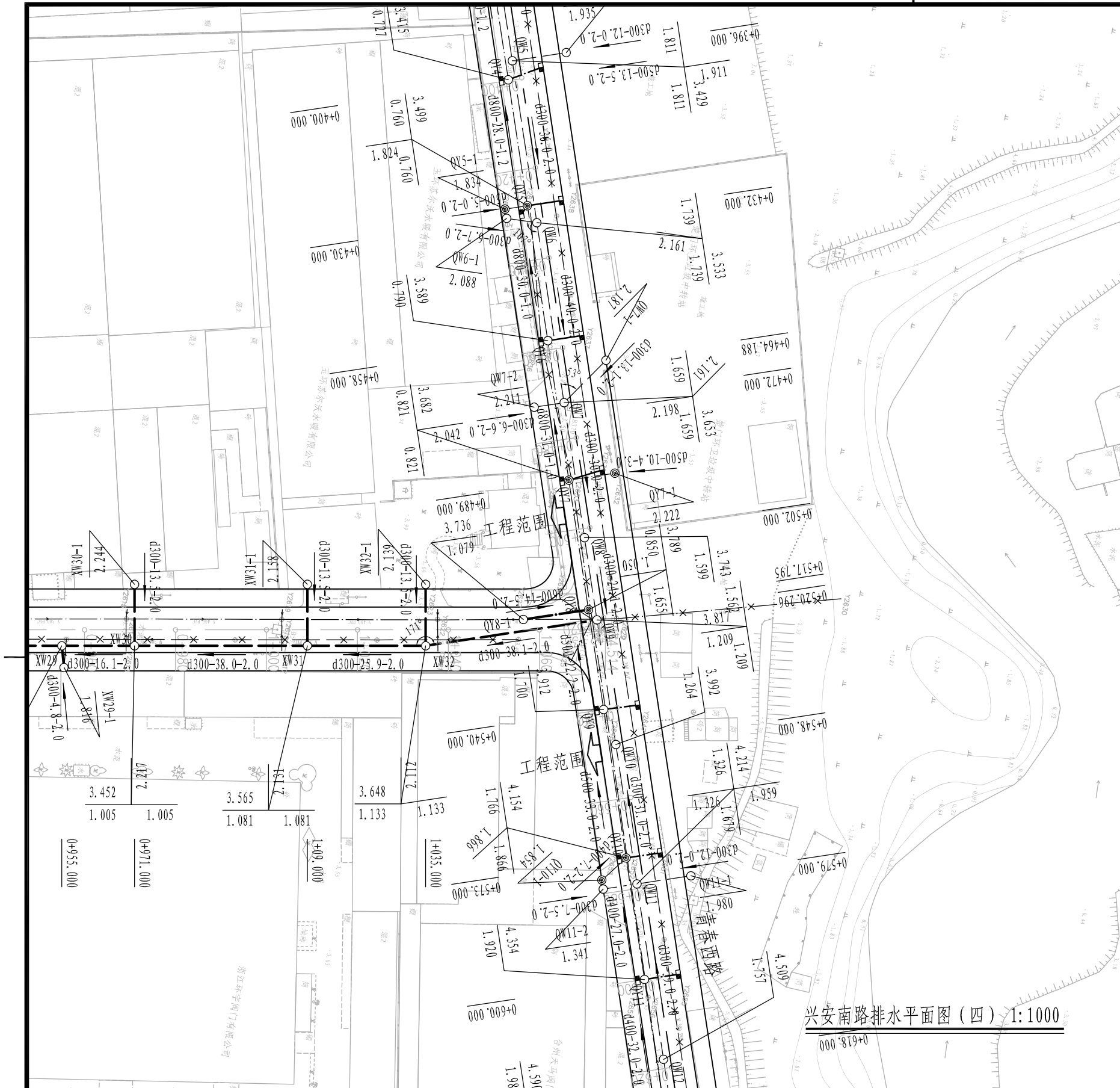
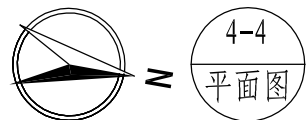
- 图例
- 新建污水管及井
 - 新建雨水管及井
 - 现状或已设计污水管
 - 现状或已设计雨水管
 - 废弃污水管
 - 废弃雨水管
 - 雨水口及连接管
 - 雨水排出口
 - 雨水落底井
 - 雨污交汇井
 - 排水方向
 - 管径(mm)-管长(m)-坡度(‰)
 - 设计地面标高
 - 设计管内底标高

盖章区 说明: 1、本图单位管径以毫米计,其他以米计,标高为北京坐标系,比例 为1:1000。 中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制 本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。				项目设总		程林结		程林结						国机集团		中国联合工程有限公司				工程设计证书编号 A133000033					
				审 定		吕乐燕		吕乐燕								建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号		S1006	
				审 核		谭建国		谭建国								工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段		施工图	
				标 准 化												子项名称		中山园区				专 业		给排水	
				校 对		李海明		李海明		陈月英		陈月英				图纸名称		兴安南路排水平面图(三)				日 期		2018.10.26	
		专业负责人		刘 轲		刘 轲								图 号		S1006Z1-SG402-03				版 本		0			
		设 计		刘 轲		刘 轲																			
		会 签 栏						签 字 栏																	

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

会签栏

签字栏



图例

- | | | | |
|-------|-----------|-------|--------------------|
| —○— | 新建污水管及井 | —●— | 雨水排出口 |
| —○— | 新建雨水管及井 | —●— | 雨水落底井 |
| —●— | 现状或已设计污水管 | —●— | 雨污交汇井 |
| —●— | 现状或已设计雨水管 | —●— | 排水方向 |
| —×××— | 废弃污水管 | —×××— | 管径(mm)-管长(m)-坡度(‰) |
| —×××— | 废弃雨水管 | —×××— | 设计地面标高 |
| —□— | 雨水口及连接管 | —□— | 设计管内底标高 |

盖章区

说明:

1、本图单位管径以毫米计,其他以米计,比例为1:1000。

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

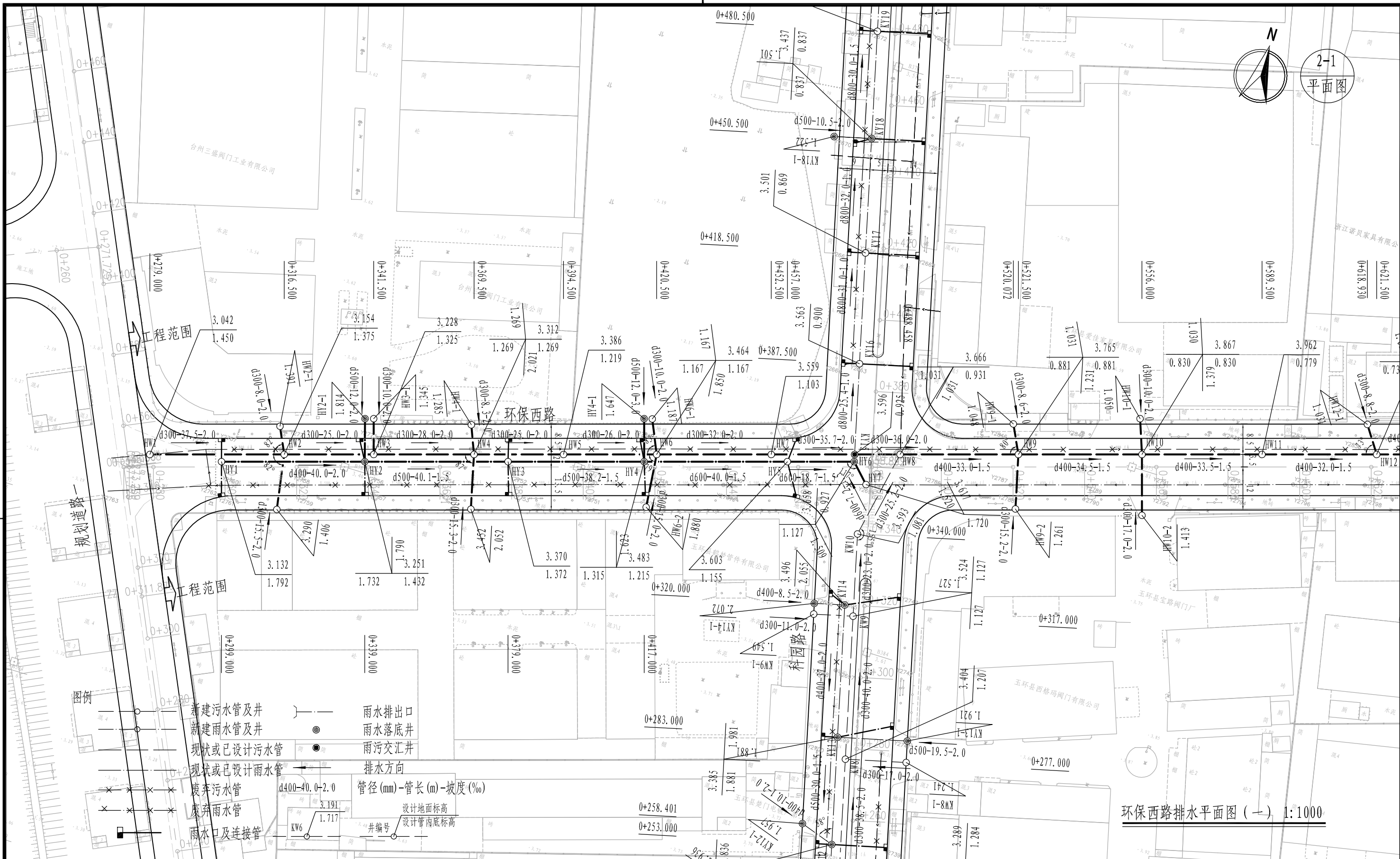
本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

会签栏

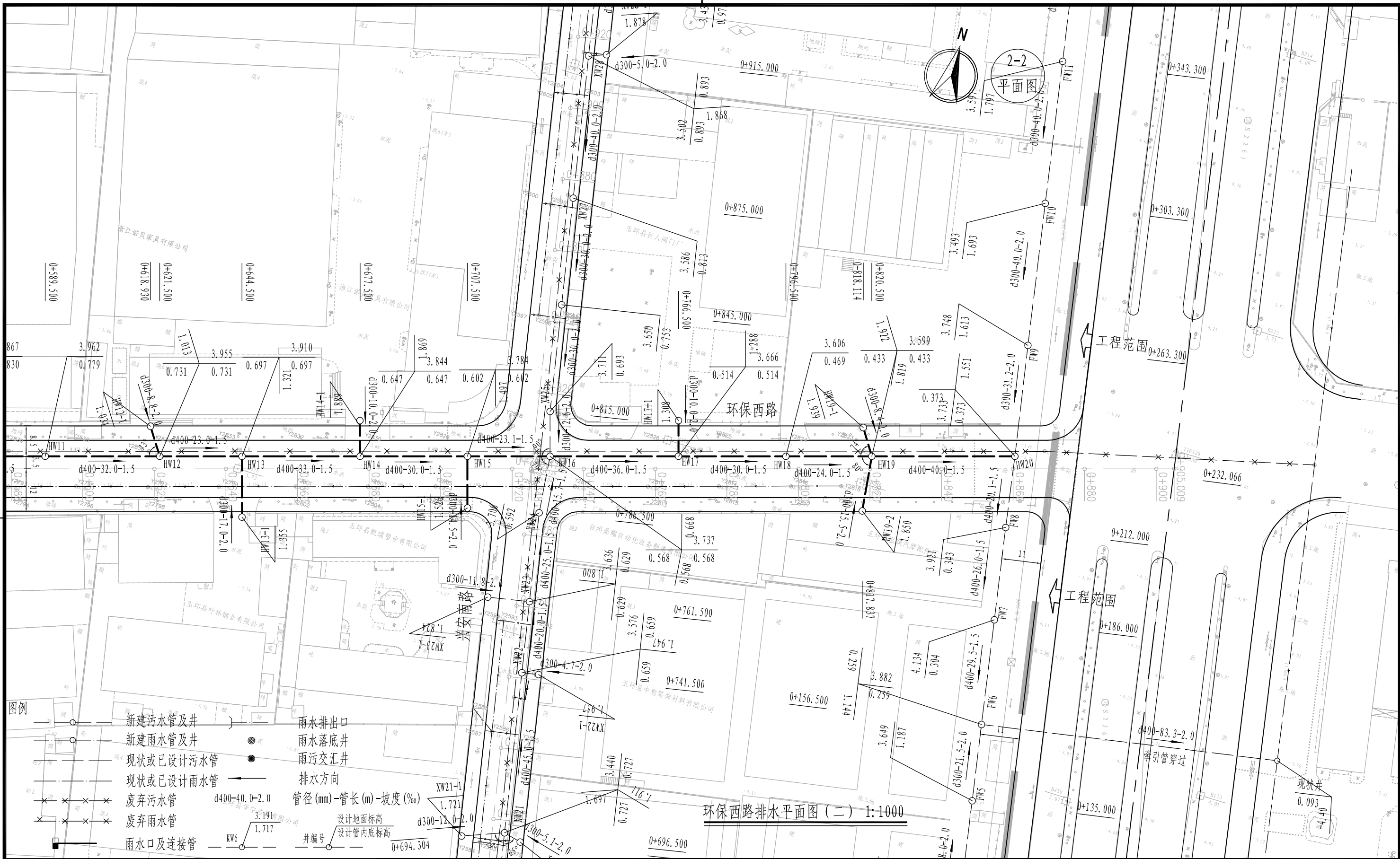
签字栏

项目设总	程林结	程林结		
审定	吕乐燕	吕乐燕		
审核	谭建国	谭建国		
标准化				
校对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘轲	刘轲		
设计	刘轲	刘轲		

国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号 S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段 施工图
子项名称	中山园区	专业 给排水
图纸名称	兴安南路排水平面图(四)	日期 2018.10.26
图号	S1006Z1-SG402-04	版本 0



盖章区				项目设总		程林结		程林结		国机集团		中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033					
说明:				审 定		吕乐燕		吕乐燕				建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号		S1006	
1、本图单位管径以毫米计,其他以本图标注为准		中国联合工程有限公司		审 核		谭建国		谭建国				工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段		施工图	
为1:1000。		工程设计综合资质甲(有) 有效期至2023年2月24日		标 准 化								子项名称		中山园区		专 业		给排水	
		★NO A133000033 10/3		校 对		李海明		李海明		陈月英		图纸名称		环保西路排水平面图(一)		日 期		2018.10.26	
		浙江省住房和城乡建设厅监制		专业负责人		刘 轲		刘 轲				图 号		S1006Z1-SG403-01		版 本		0	
				设 计		刘 轲		刘 轲											
				会 签 栏				签 字 栏											



盖章区

说明:
1、本图单位管径以毫米计,其他以米计。
为1:1000。

中国联合工程有限公司

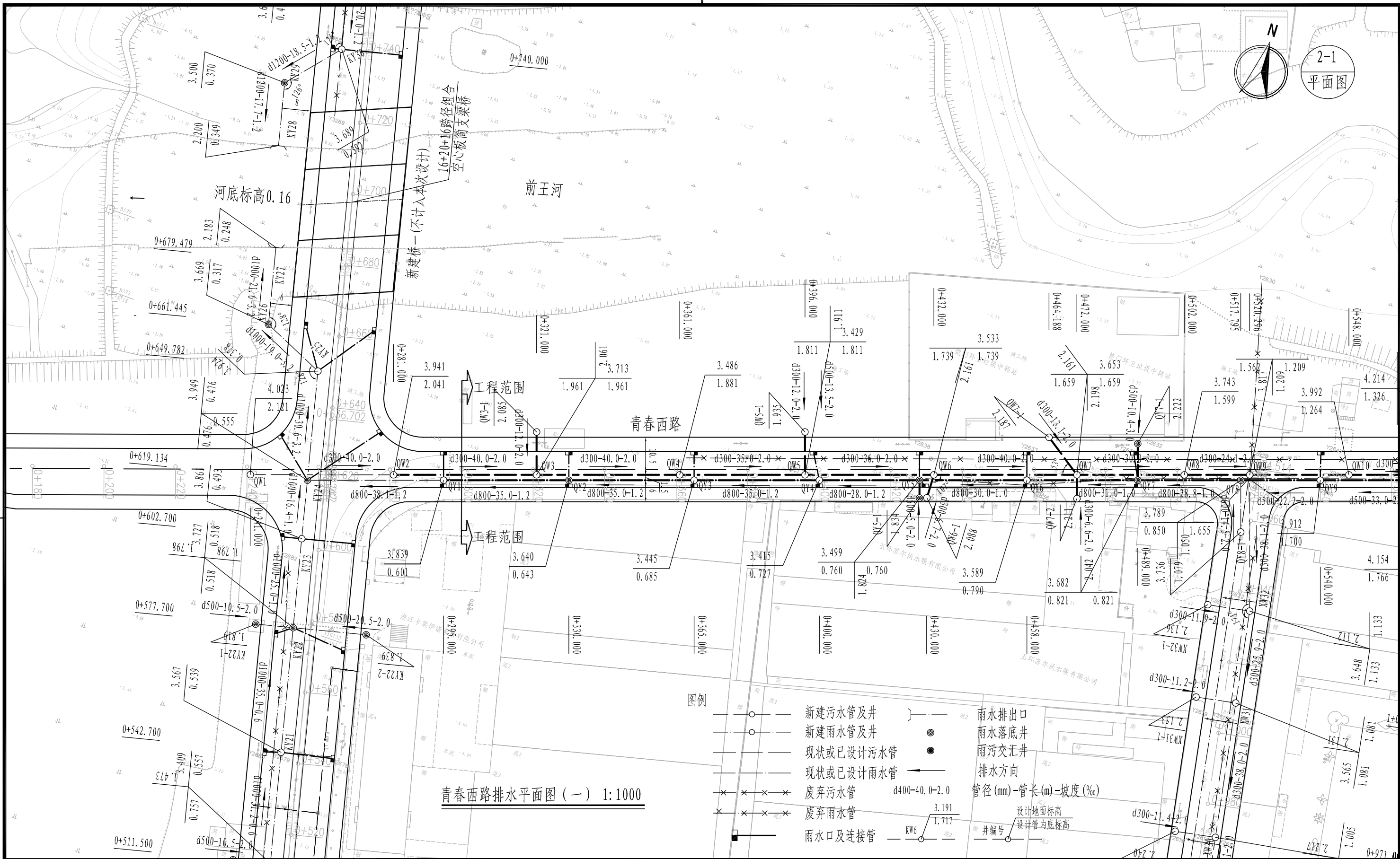
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)

★NO A133000033

浙江省住房和城乡建设厅监制

项目设总	程林结	程林结		
审 定	吕乐燕	吕乐燕		
审 核	谭建国	谭建国		
标 准 化				
校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘 轲	刘 轲		
设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏	签 字 栏			

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	环保西路排水平面图（二）			日 期	2018. 10. 26
图 号	S1006Z1-SG403-02			版 本	0



青春西路排水平面图（一） 1:1000

图例

- 新建污水管及井
- 新建雨水管及井
- 现状或已设计污水管
- 现状或已设计雨水管
- 废弃污水管
- 废弃雨水管
- 雨水口及连接管

- 雨水排出口
- 雨水落地井
- 雨污交汇井
- 排水方向
- 管径(mm)-管长(m)-坡度(‰)
- 设计地面标高
- 设计管内底标高
- 井编号

盖章区

说明:

1、本图单位管径以毫米计,其他以米计,比例为1:1000。

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)

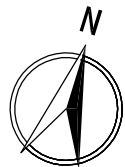
★NO A133000033

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

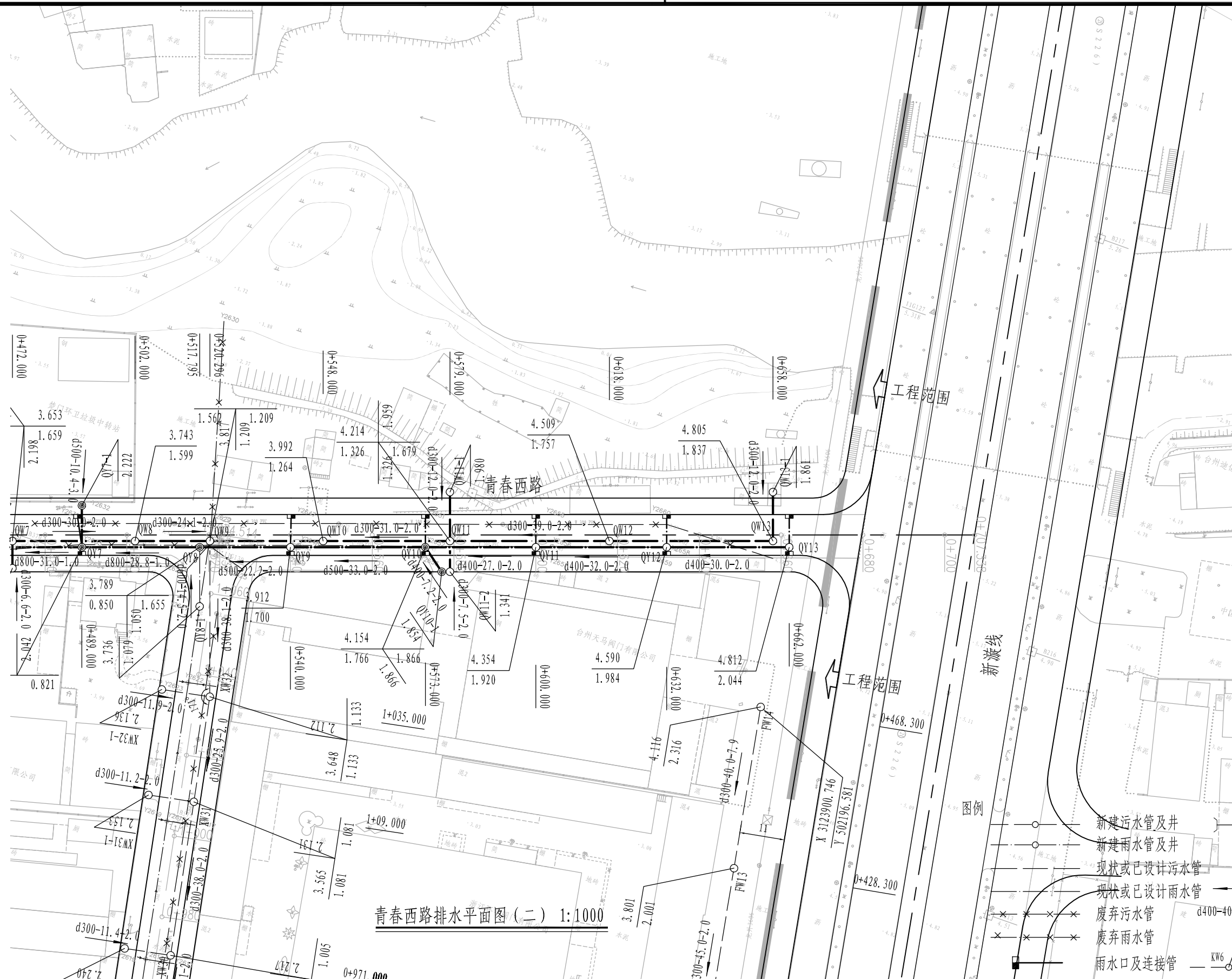
项目设总	程林结	程林结		
审定	吕乐燕	吕乐燕		
审核	谭建国	谭建国		
标准化				
校对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘轲	刘轲		
设计	刘轲	刘轲		
会签栏	签字栏			

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专业	给排水
图纸名称	青春西路排水平面图（一）	日期	2018.10.26
图号	S1006Z1-SG404-01	版本	0



2-2

平面图

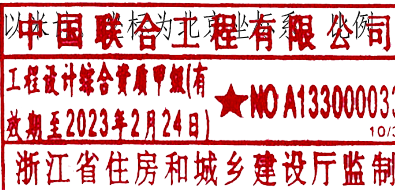


青春西路排水平面图(二) 1:1000

盖章区

说明:

1、本图单位管径以毫米计,其他以米为单位,比例为1:1000。



本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审定	吕乐燕	吕乐燕		
审核	谭建国	谭建国		
标准化				
校对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘轲	刘轲		
设计	刘轲	刘轲		

会 签 栏

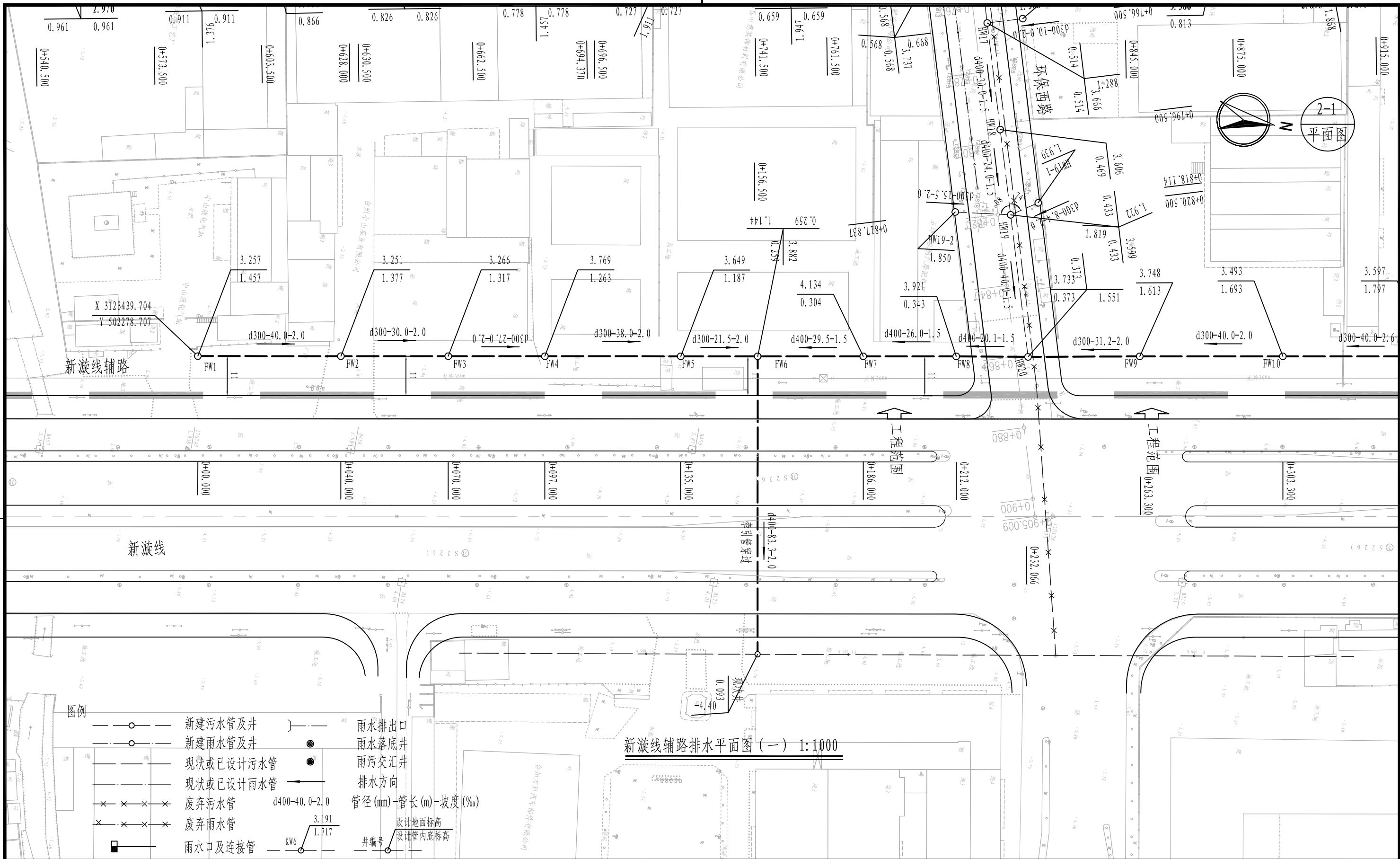
签 字 栏



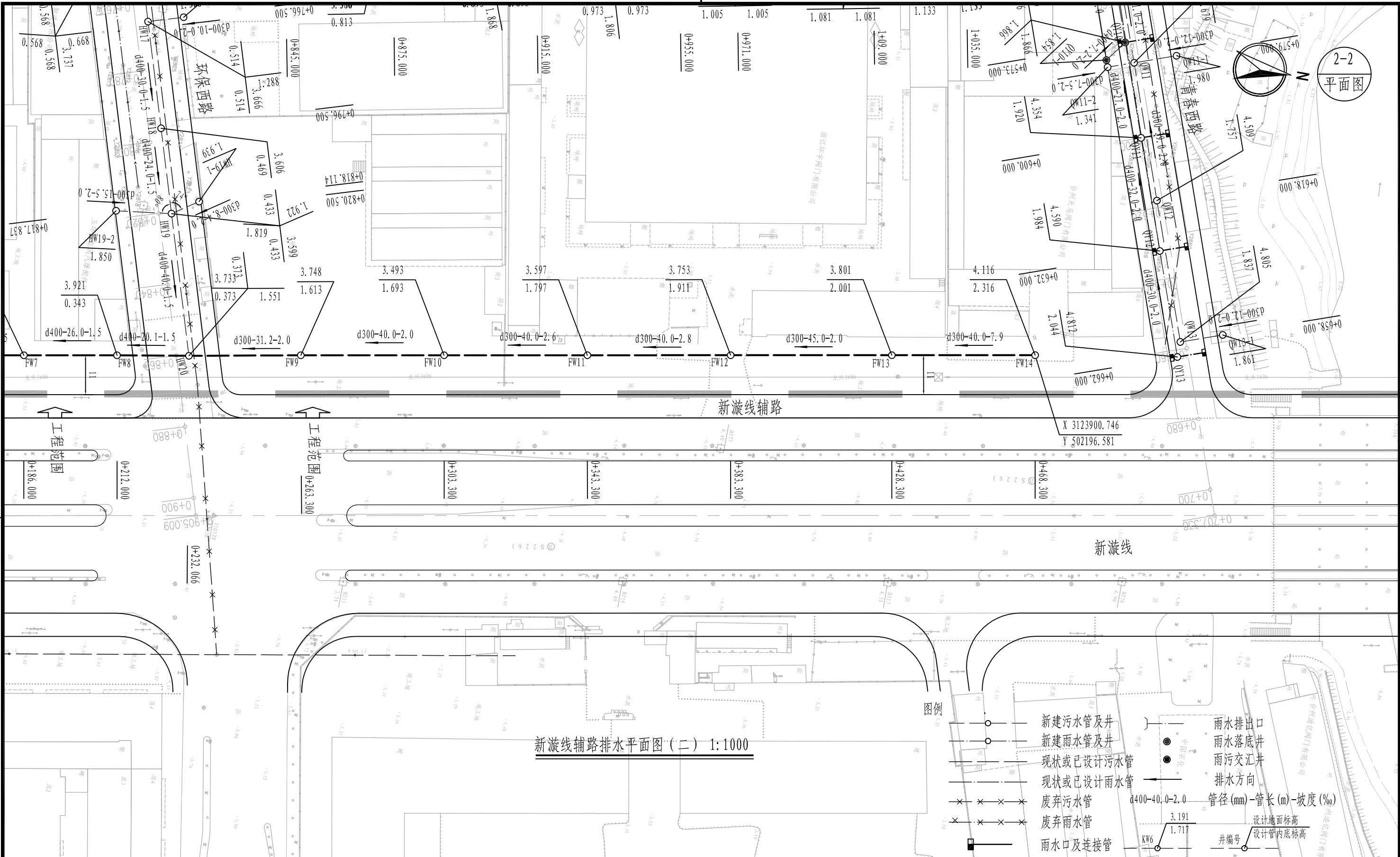
中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	青春西路排水平面图(二)	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG404-02	版 本	0



盖章区		说明: 1、本图单位管径以毫米计,其他以米计,比例为1:1000。	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制	项目设总		程林结	程林结	国机集团		中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
				审 定	吕乐燕	吕乐燕		建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006	
				审 核	谭建国	谭建国		工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图	
				标 准 化				子项名称	中山园区		专 业	给排水	
				校 对	李海明	李海明	陈月英	图纸名称	新漩线辅路排水平面图(一)		日 期	2018.10.26	
				专业负责人	刘 轲	刘 轲		图 号	S1006Z1-SG405-01		版 本	0	
				设 计	刘 轲	刘 轲							
				会 签 栏		签 字 栏							



盖章区

说明:
1、本图单位管径以毫米计,其他以米计,比例为1:1000。

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

NO A133000033

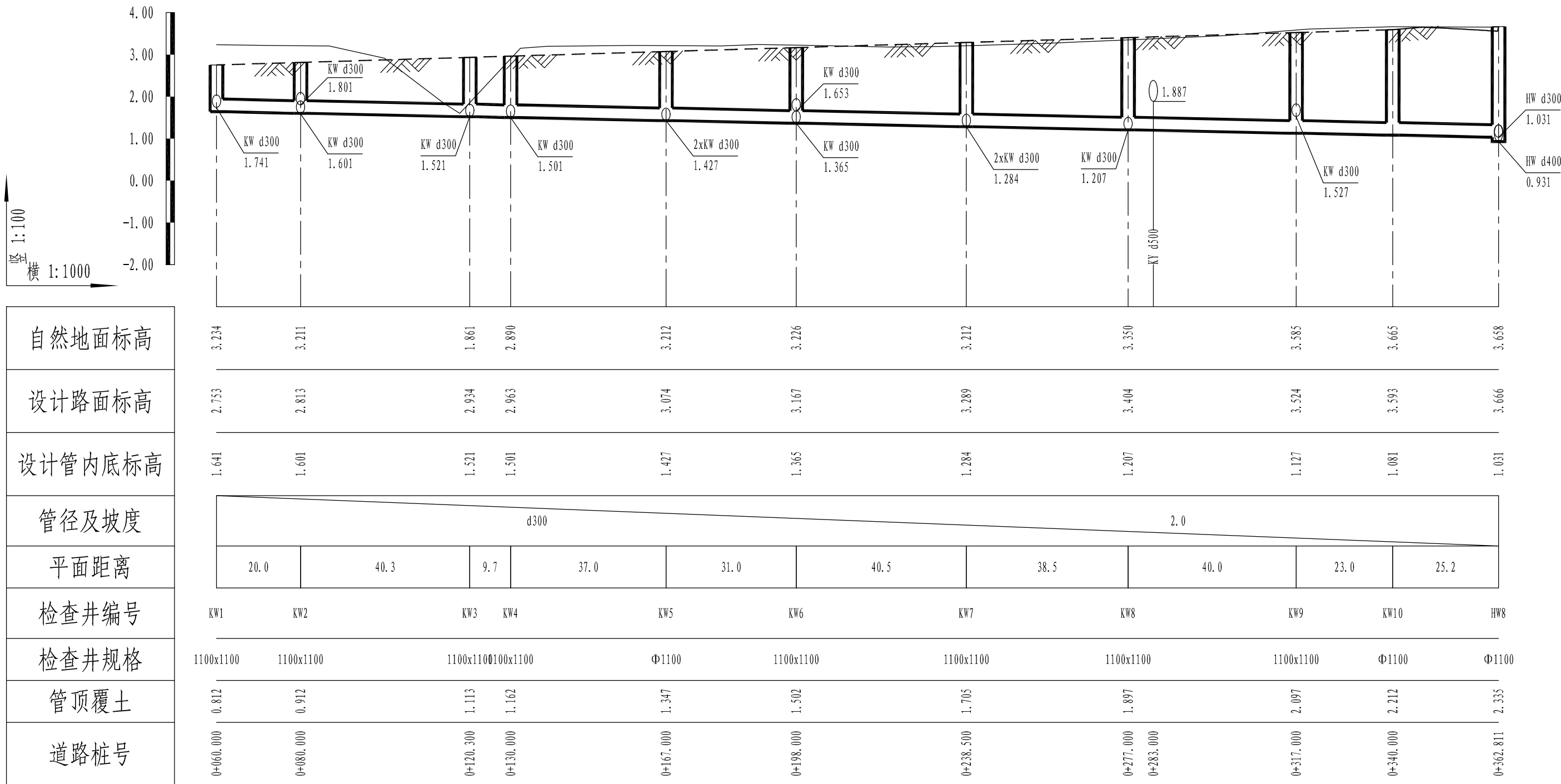
10/3

本图需加盖本公司出图章,否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	吕乐燕	吕乐燕		
审 核	谭建国	谭建国		
标 准 化				
校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘 轲	刘 轲		
设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏	签 字 栏			

国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号 S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段 施工图
子项名称	中山园区	专 业 给排水
图纸名称	新漩线辅路排水平面图(二)	日 期 2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG405-02	版 本 0

1-1
纵断面图



污水管道纵断面图

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

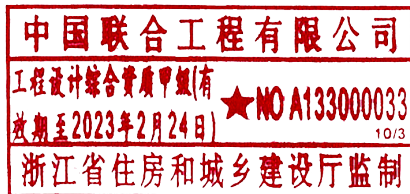
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	科园路污水纵断面图			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG501			版 本	0



雨水管道纵断面图 (一)

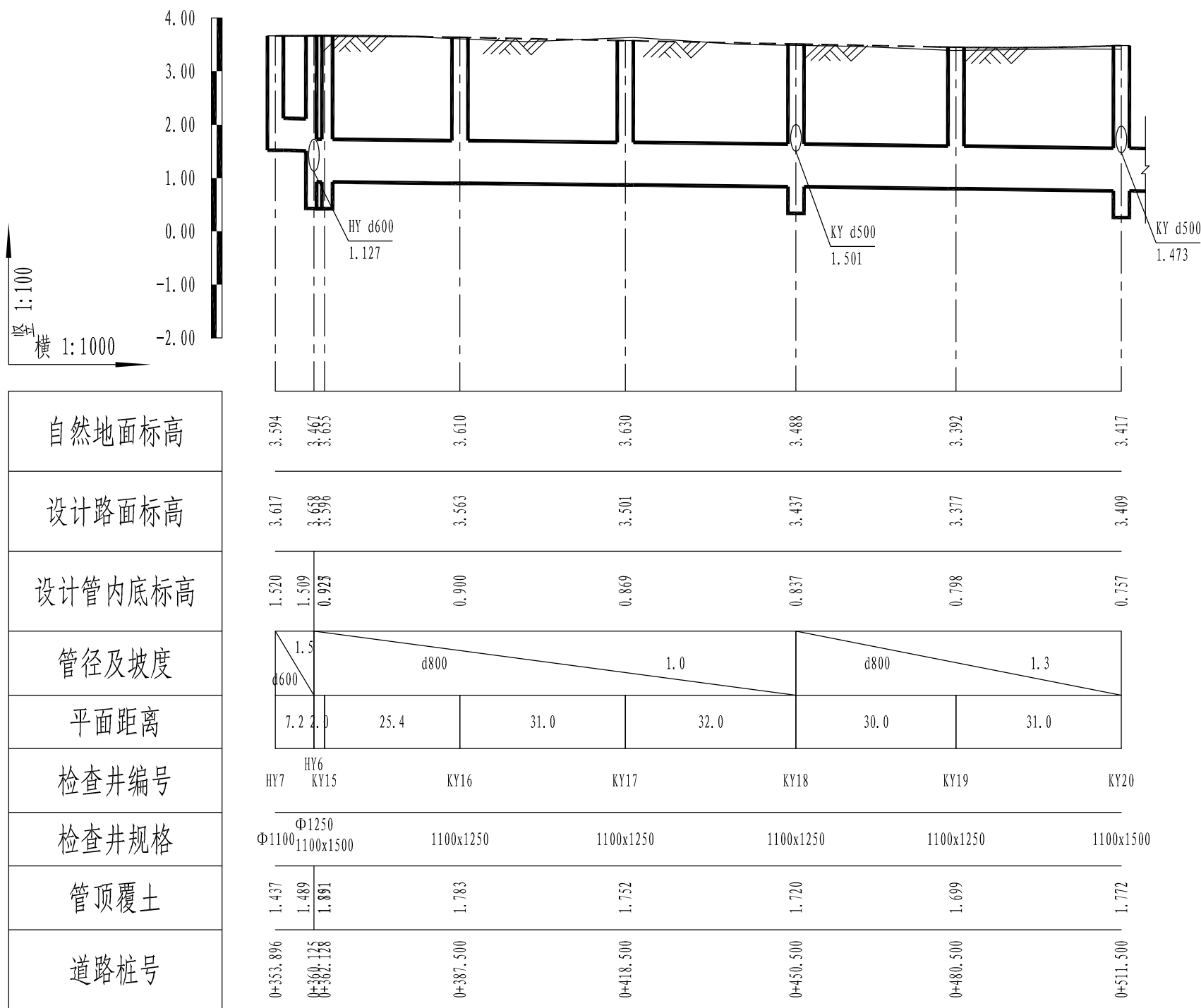
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	给排水
图纸名称		科技园雨水纵断面图（一）				日 期	2018.10.26
图 号		S1006Z1-SG502-01				版 本	0



雨水管道纵断面图 (二)

盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

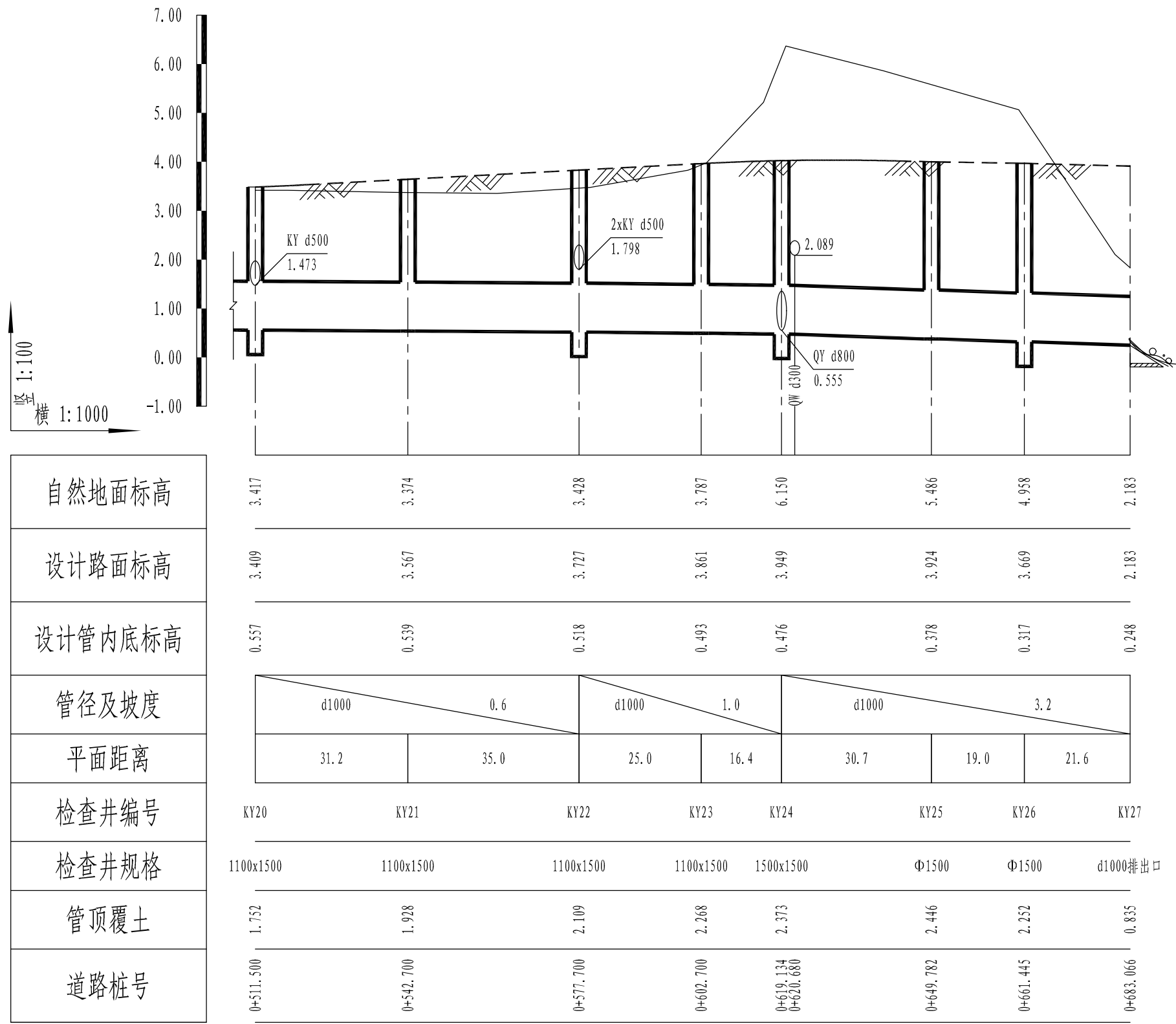
项目设总	程林结	程林结		
审 定	吕乐燕	吕乐燕		
审 核	谭建国	谭建国		
标 准 化				
校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘 轲	刘 轲		
设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏	签 字 栏			



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	科园路雨水纵断面图 (二)	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG502-02	版 本	0



雨水管道纵断面图 (三)

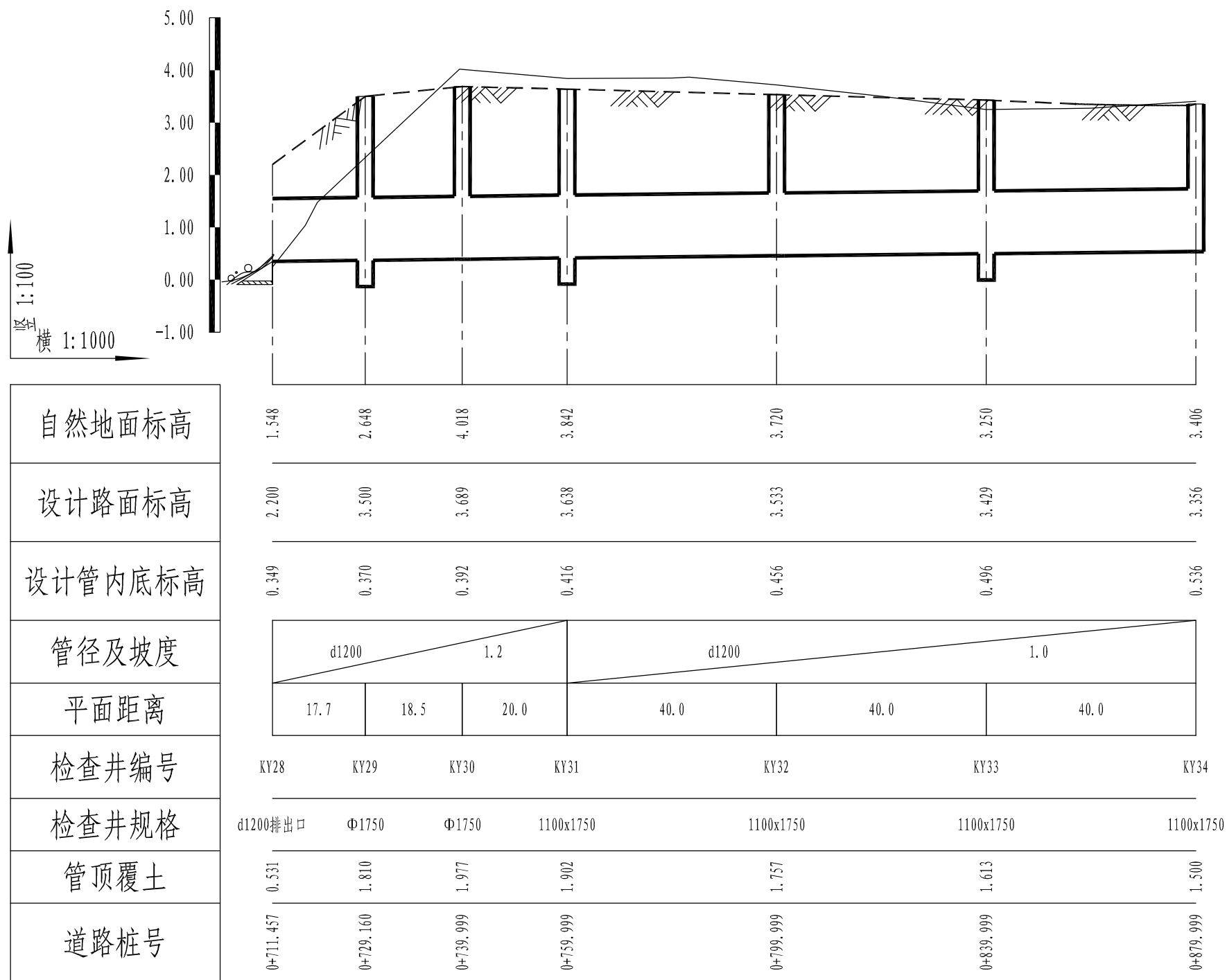
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

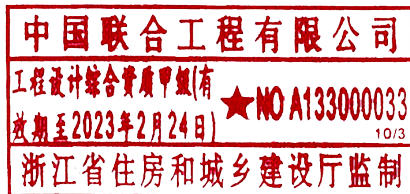
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	科园路雨水纵断面图（三）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG502-03			版 本	0



雨水管道纵断面图 (四)

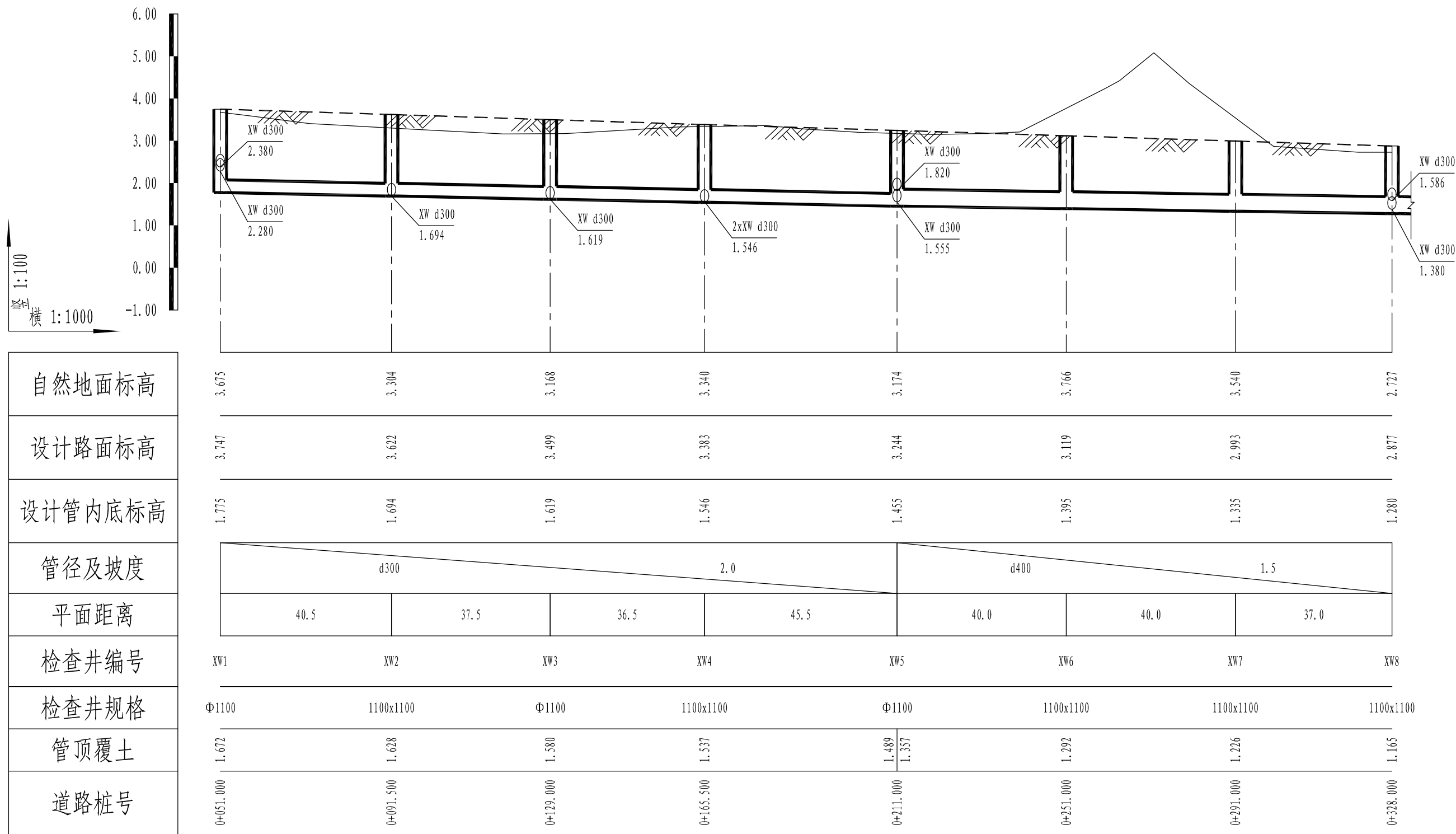
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	科园路雨水纵断面图（四）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG502-04			版 本	0



污水管道纵断面图 (一)

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

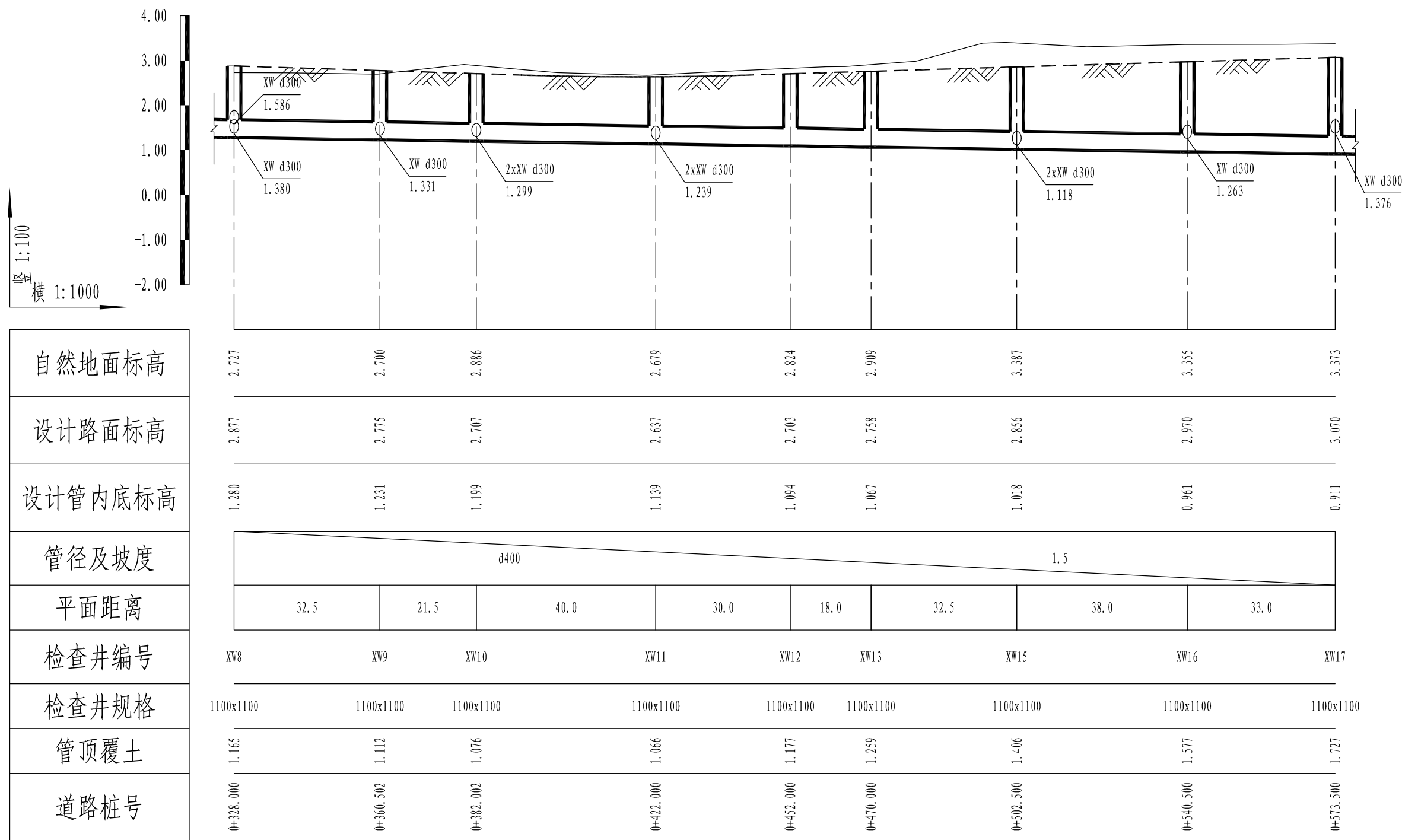
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

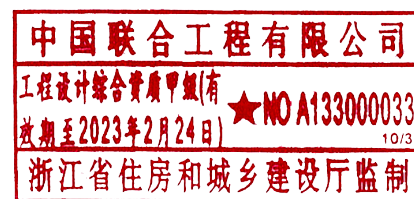
工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	兴安南路污水纵断面图 (一)	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG601-01	版 本	0



污水管道纵断面图 (二)

盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

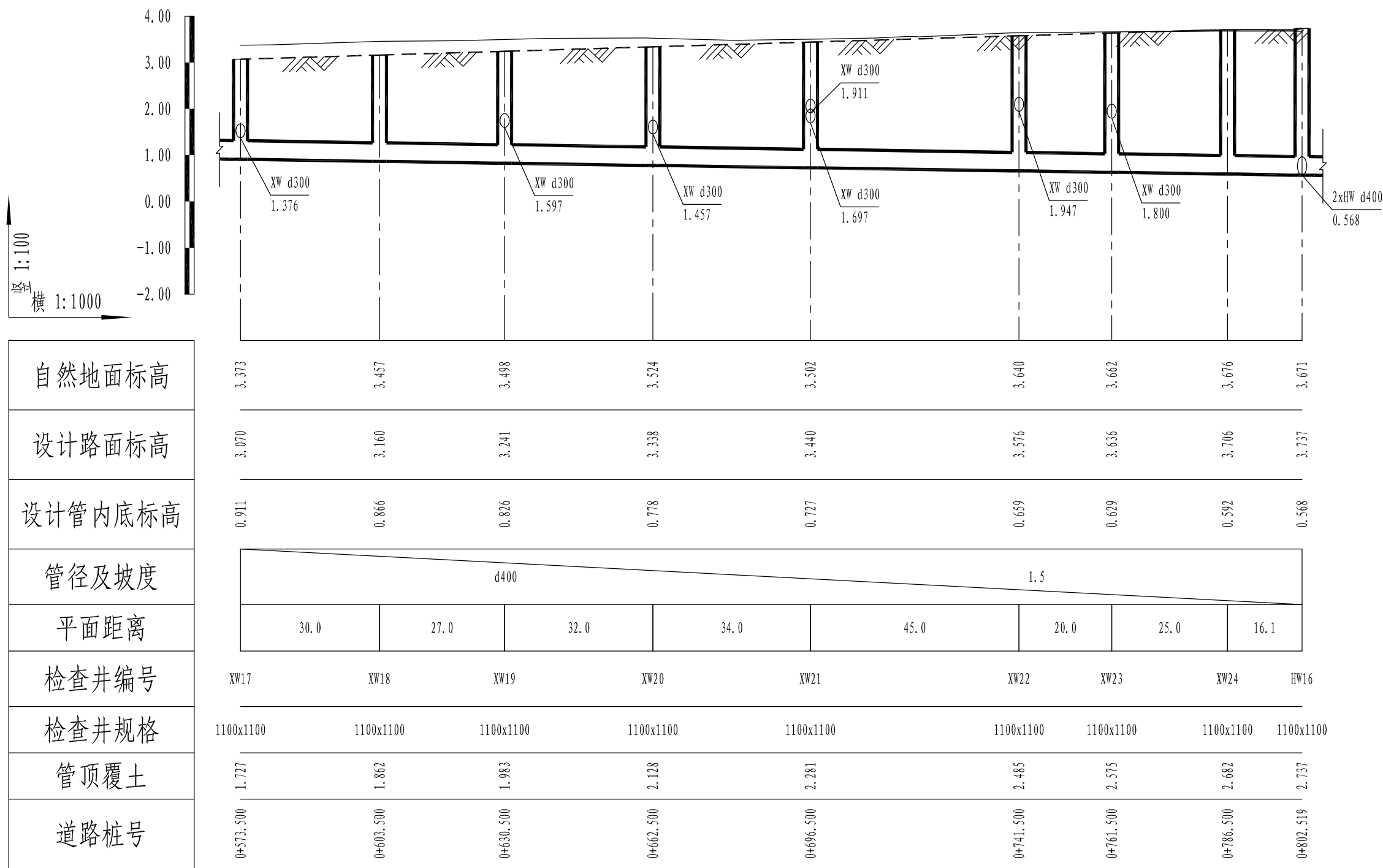
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	兴安南路污水纵断面图 (二)	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG601-02	版 本	0



污水管道纵断面图 (三)

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

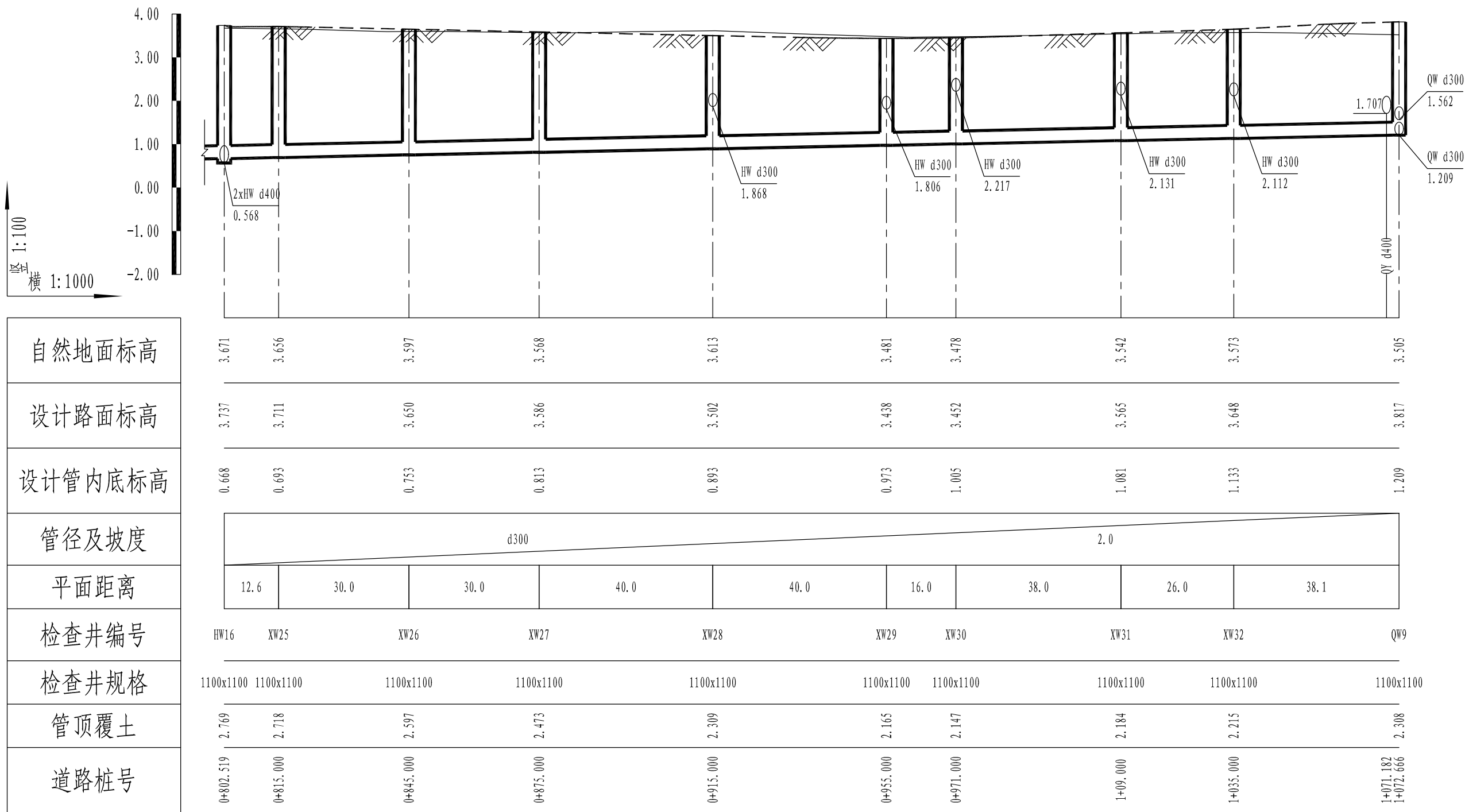
项目设总	程林结	程林结		
审 定	吕乐燕	吕乐燕		
审 核	谭建国	谭建国		
标 准 化				
校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘 轲	刘 轲		
设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏	签 字 栏			



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	兴安南路污水纵断面图 (三)	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG601-03	版 本	0



污水管道纵断面图 (四)

盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

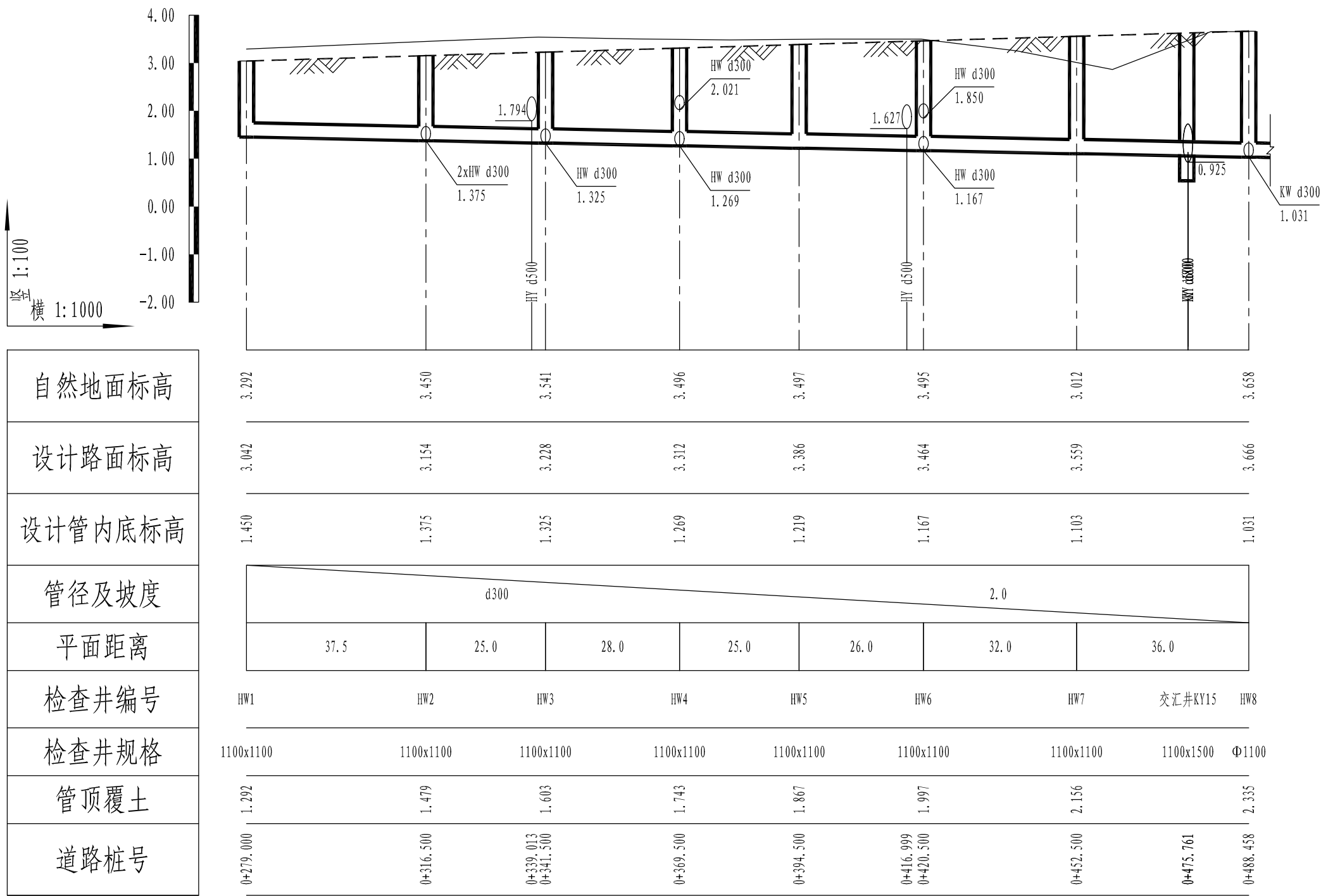
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	兴安南路污水纵断面图 (四)	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG601-04	版 本	0



污水管道纵断面图（一）

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	环保西路污水纵断面图（一）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG701-01			版 本	0



中国联合工程有限公司
 工程设计综合资质甲级(有) ★ NO A133000033
 有效期至2023年2月24日 10/3
 浙江省住房和城乡建设厅监制

会	签	栏
---	---	---

答 字 栏



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位

玉环市楚门城镇建设投资有限公司

项目编号	S1006
------	-------

工程名称

玉环楚门镇科技工业园道路改造工程

设计阶段	施工图
------	-----

子项名称

中山园区

专	业	给排水
---	---	-----

图纸名称

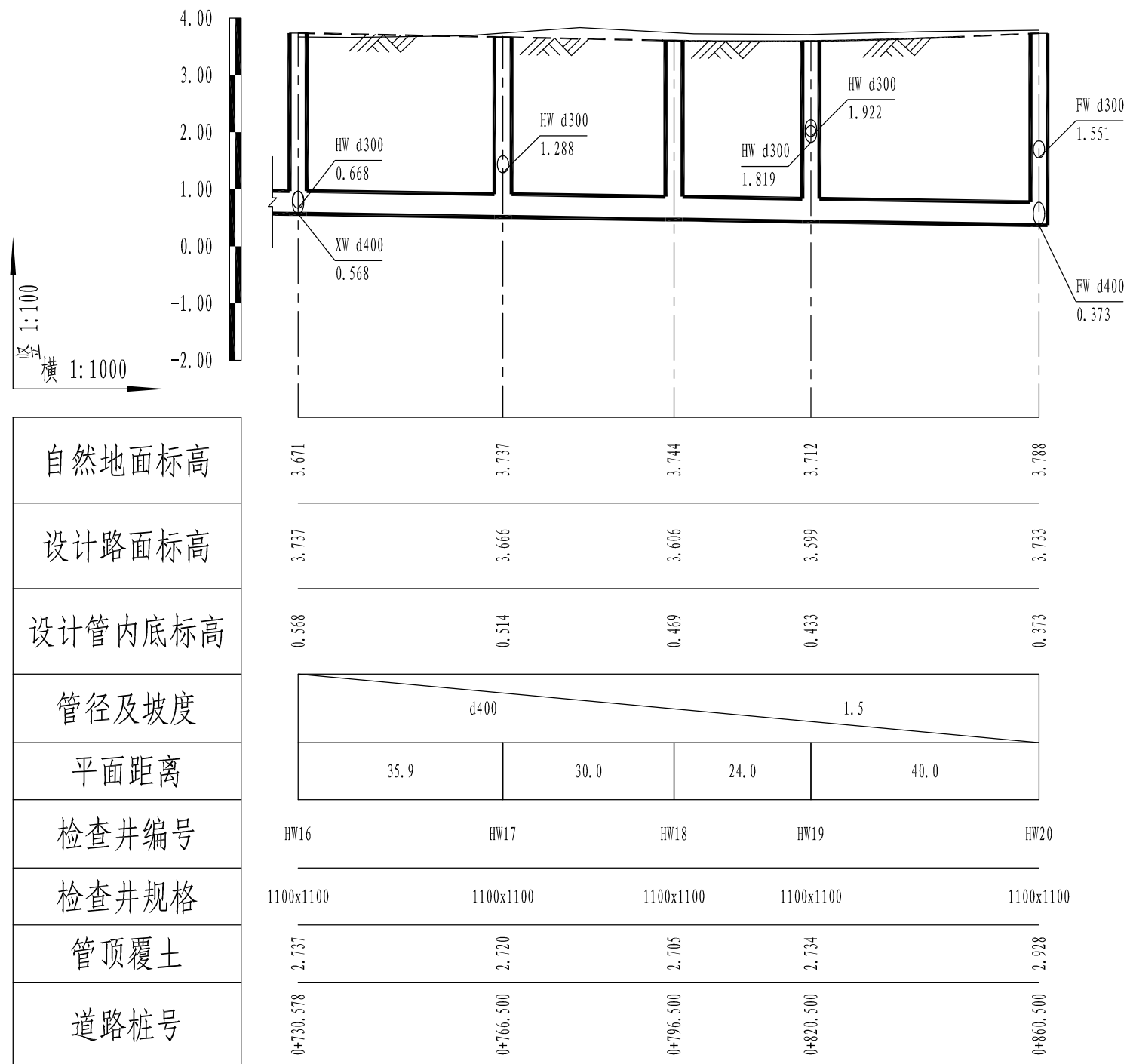
环保西路污水纵断面图 (二)

日期	2018.10.26
----	------------

四

S1006Z1-SG701-02

版	本	C
---	---	---



污水管道纵断面图 (三)

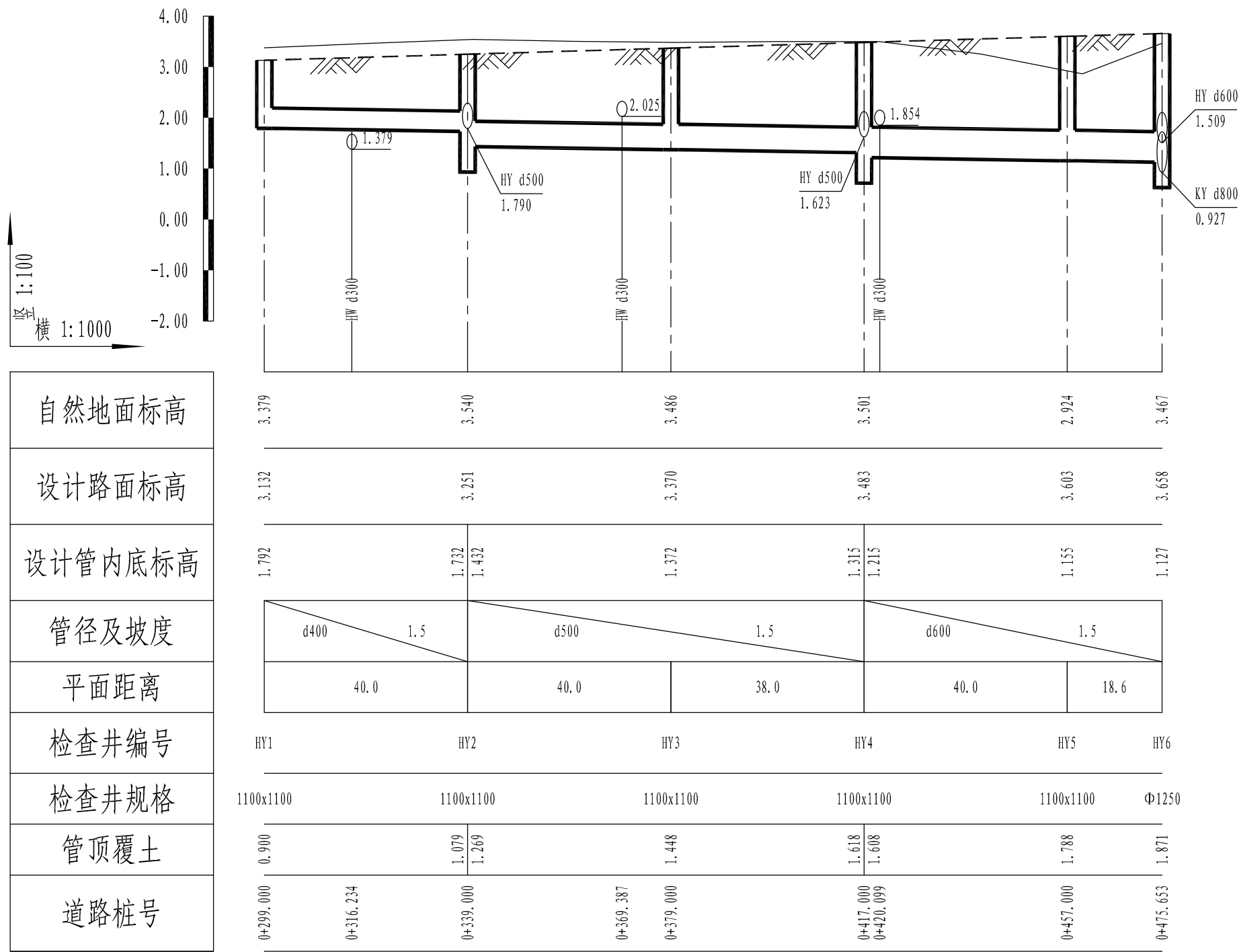
盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

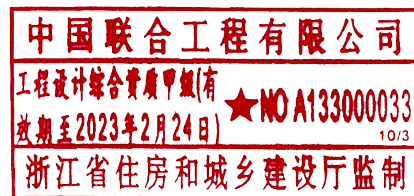
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	环保西路污水纵断面图（三）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG701-03			版 本	0



雨水管道纵断面图 (一)

盖章区

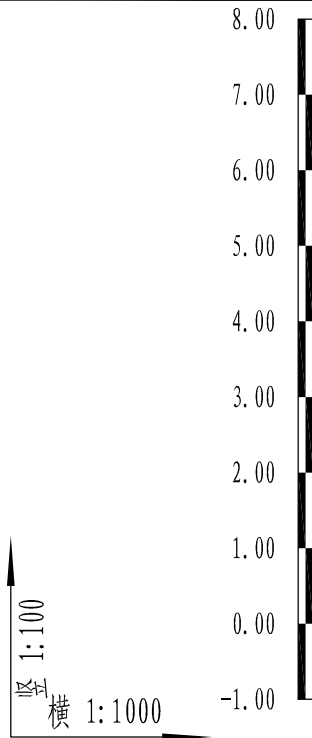


本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

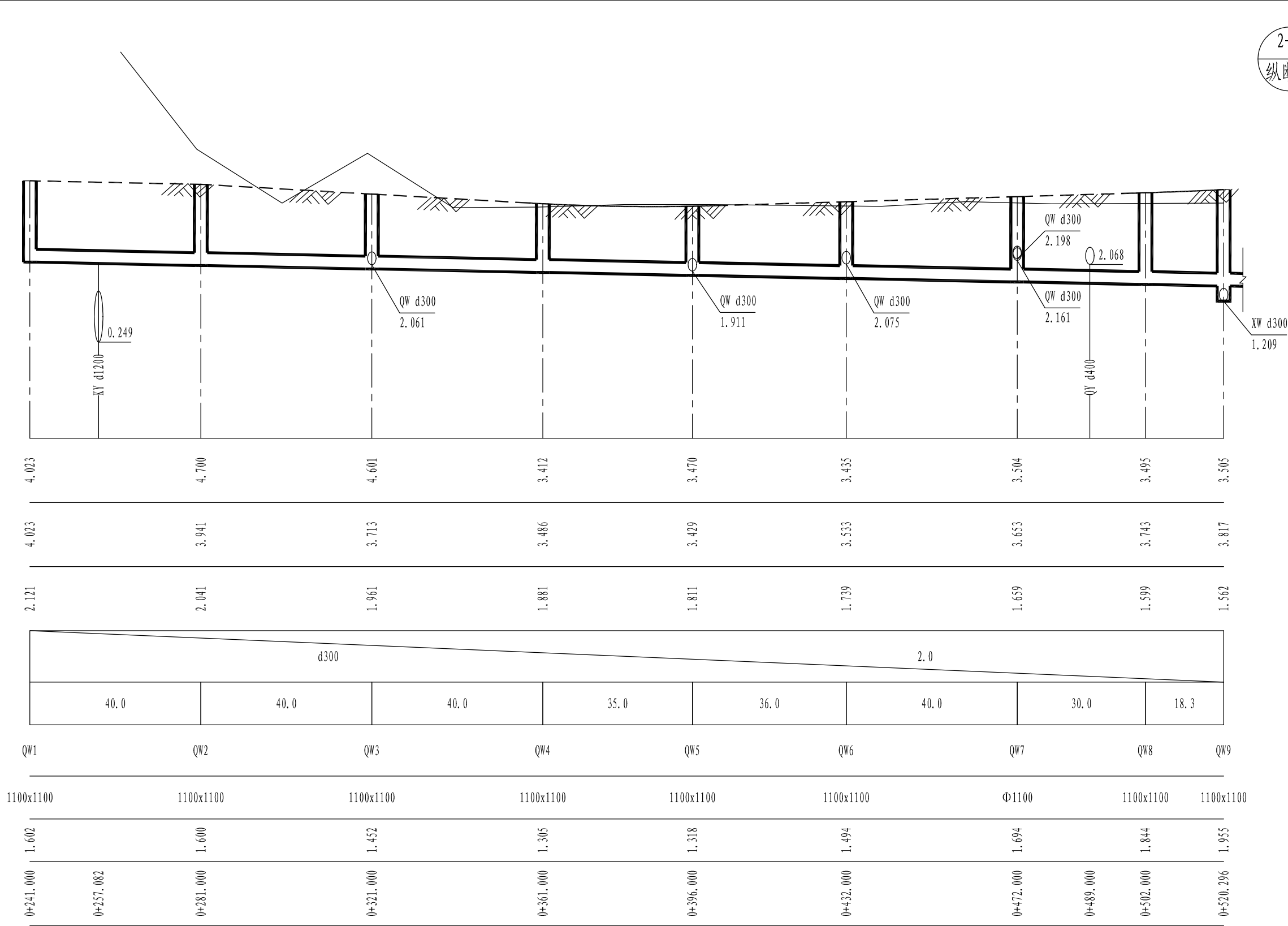
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	环保西路雨水纵断面图			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG702			版 本	0

5 437783 038640



自然地面标高
设计路面标高
设计管内底标高
管径及坡度
平面距离
检查井编号
检查井规格
管顶覆土
道路桩号



污水管道纵断面图（一）

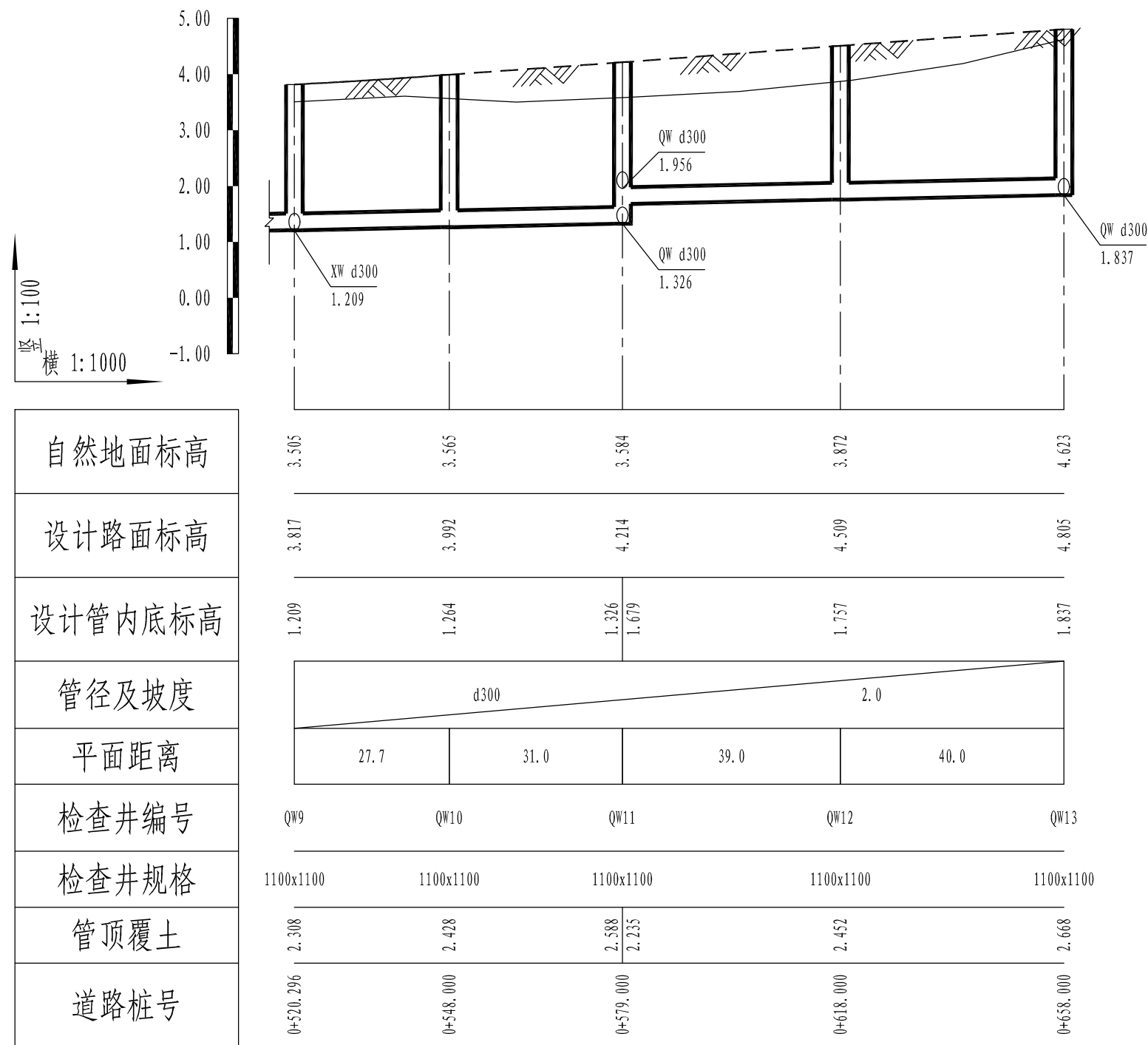
盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

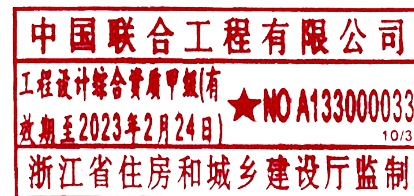
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	青春西路污水纵断面图（一）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG801-01			版 本	0



污水管道纵断面图 (二)

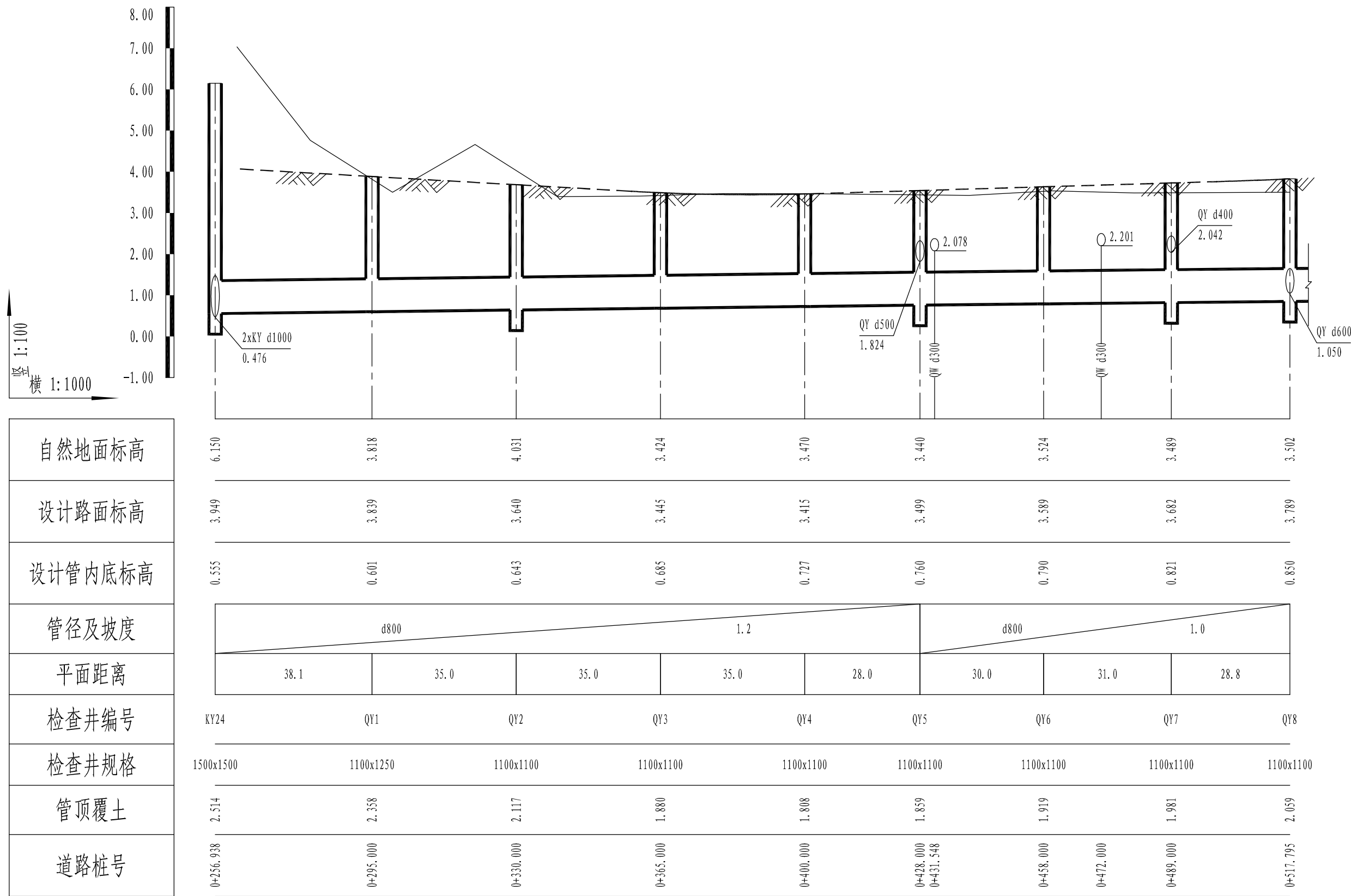
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

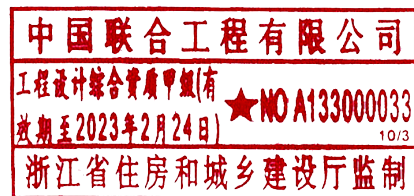
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	青春西路污水纵断面图（二）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG801-02			版 本	0



雨水管道纵断面图 (一)

盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

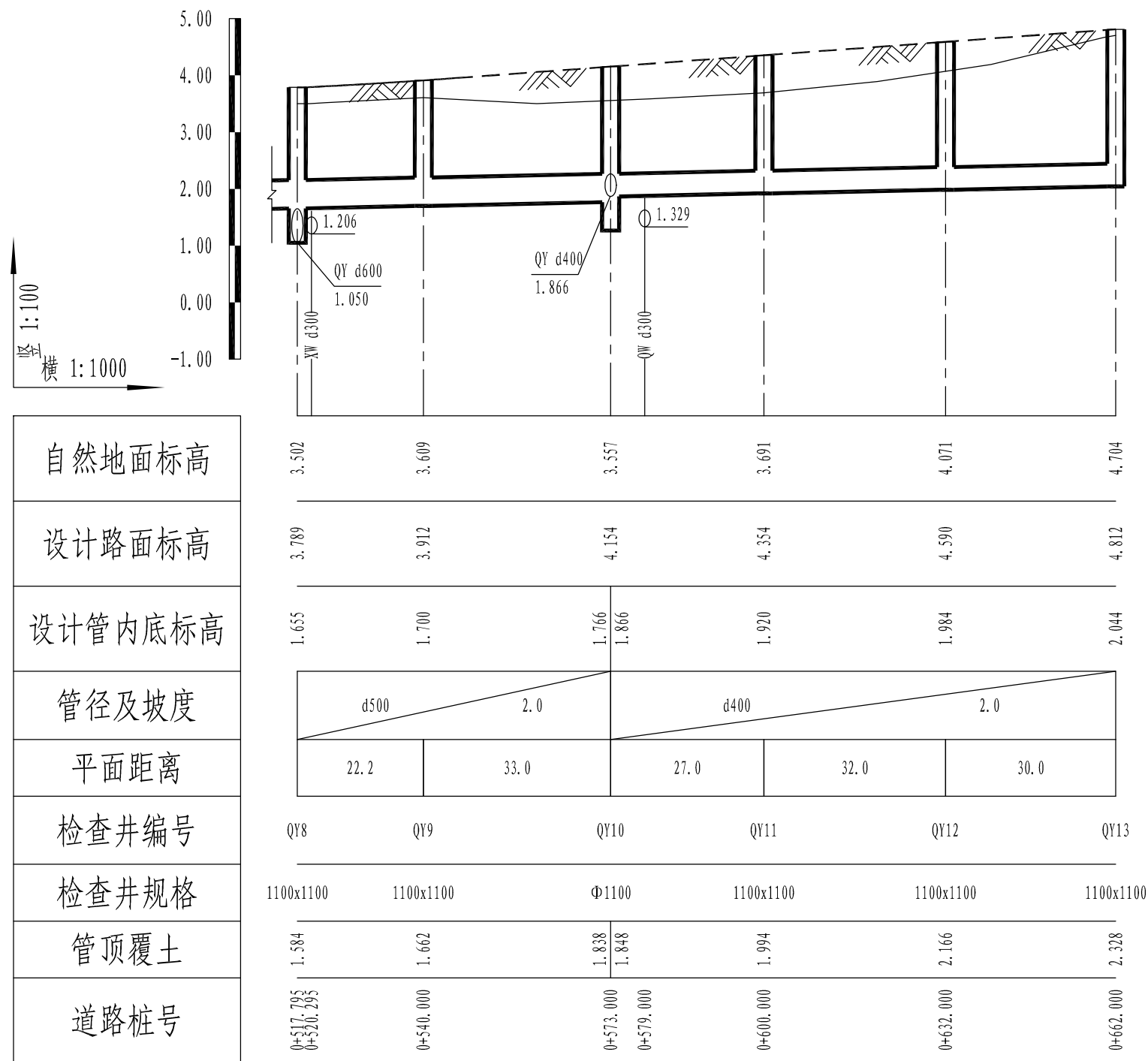
项目设总	程林结	程林结		
审 定	吕乐燕	吕乐燕		
审 核	谭建国	谭建国		
标 准 化				
校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
专业负责人	刘 轲	刘 轲		
设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏	签 字 栏			



中国联合工程有限公司

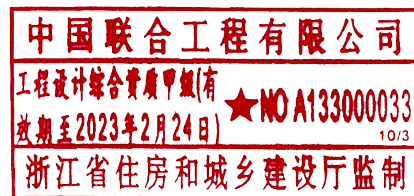
工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	青春西路雨水纵断面图 (一)	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG802-01	版 本	0



雨水管道纵断面图 (二)

盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

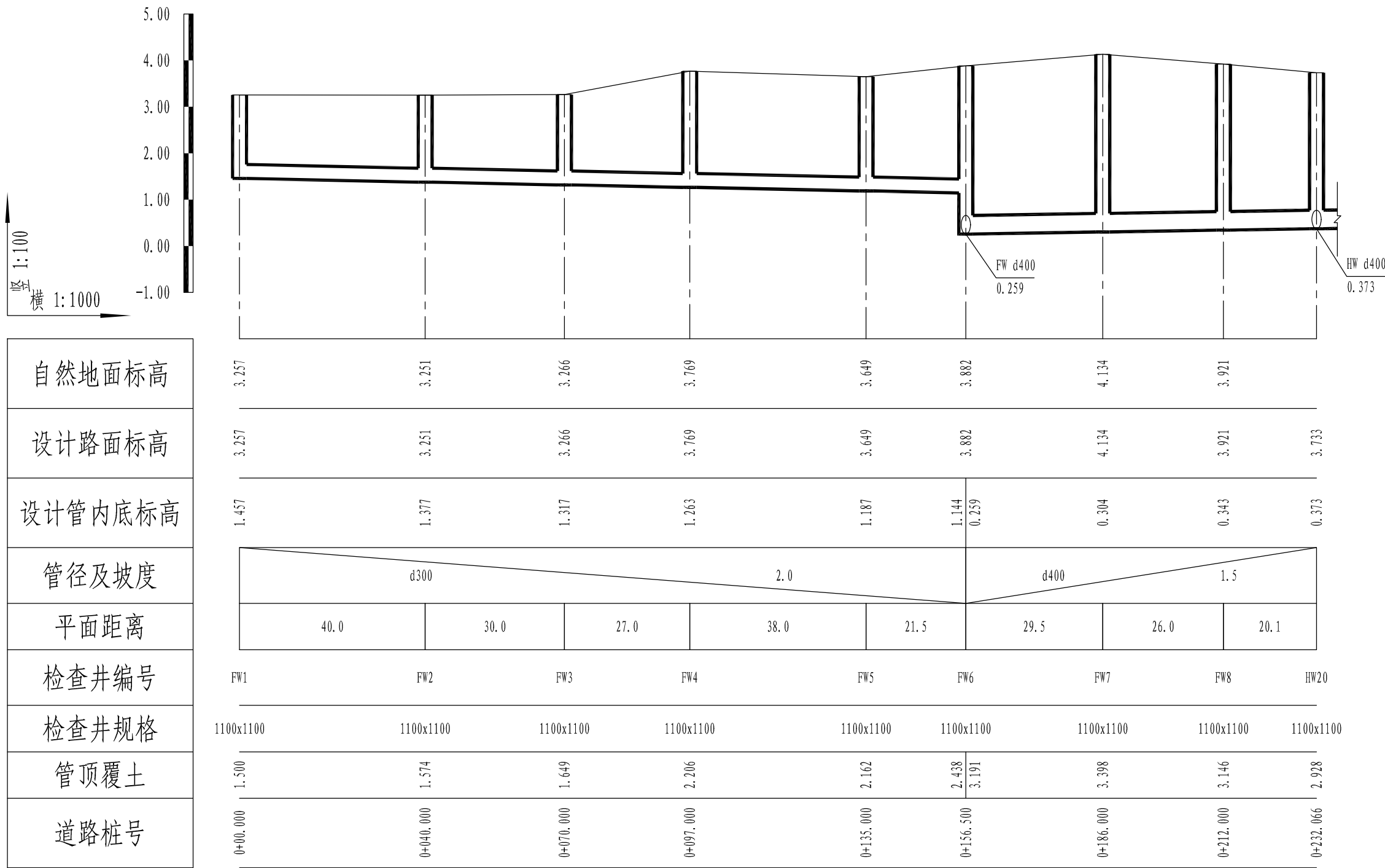
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	给排水
图纸名称	青春西路雨水纵断面图 (二)	日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG802-02	版 本	0



污水管道纵断面图 (一)

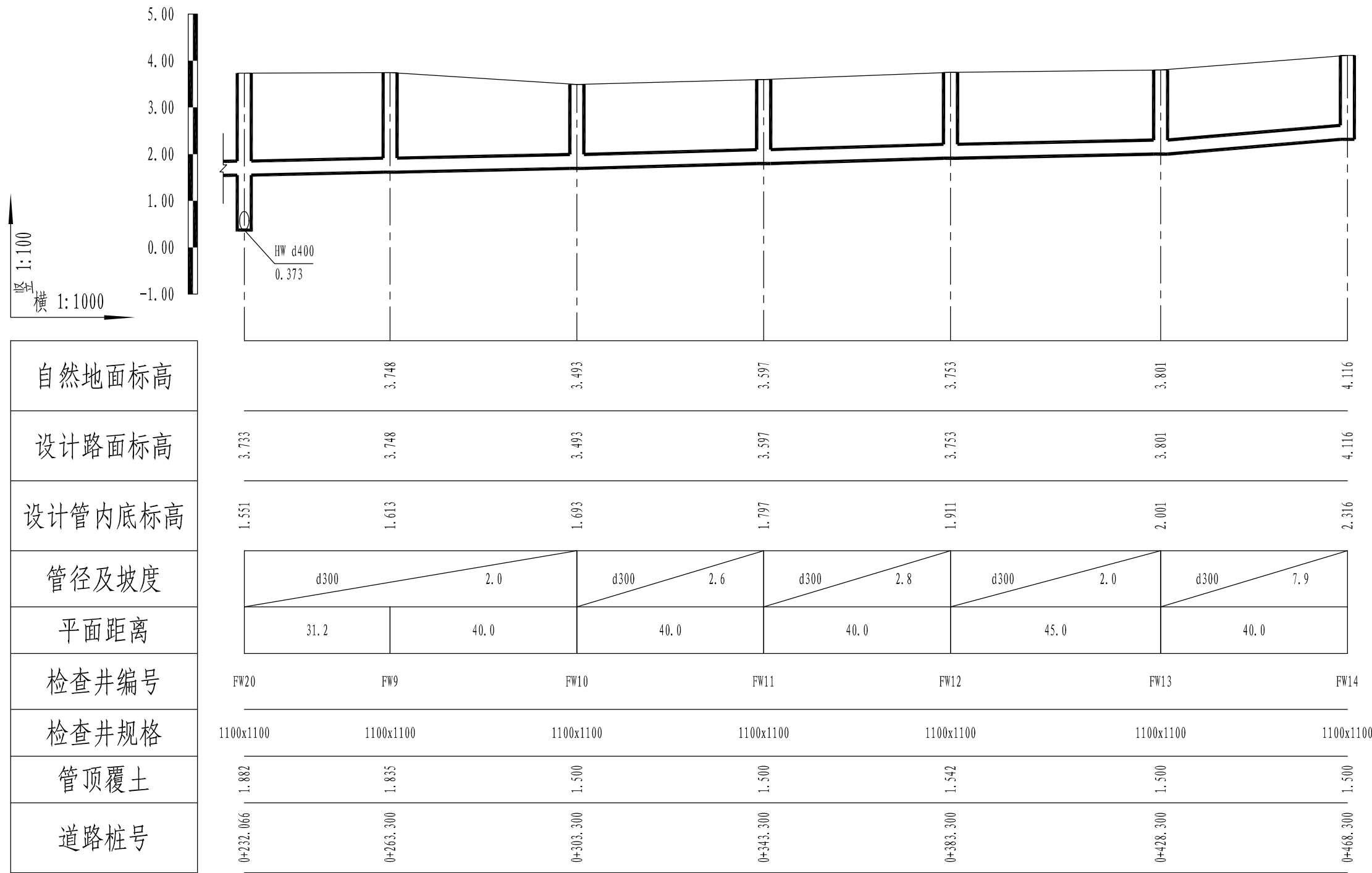
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	给排水
图纸名称	新漩线辅路污水管纵断面图（一）			日 期	2018.10.26
图 号	S1006Z1-SG901-01			版 本	0



污水管道纵断面图 (二)

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	吕乐燕	吕乐燕		
			审 核	谭建国	谭建国		
			标 准 化				
			校 对	李海明	李海明	陈月英	陈月英
			专业负责人	刘 轲	刘 轲		
			设 计	刘 轲	刘 轲		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	给排水
图纸名称		新漩线辅路污水管纵断面图（二）				日 期	2018.10.26
图 号		S1006Z1-SG901-02				版 本	0

排水结构工程

排水结构设计说明

一、本分册图纸应结合排水工艺图进行实施。

二、本分册图纸设计条件:

- 1、设计荷载：汽车—城B；上覆土重-- 18kN/m^3
- 2、一般检查井及管道要求处理后地基承载力特征值： 100kpa 以上
- 3、地震设计烈度：7度以下

三、本分册图纸适用范围:

- 1、管道直径 $D \leq 2000\text{mm}$ ，管顶覆土 $\leq 6\text{m}$ 。
- 2、适用于市政雨污水管道工程。
- 3、污水井内污水只考虑生活污水，若有其他化学污水应另行设计。
- 4、盖板顶覆土厚度：700~2000mm，否则须另行设计。
- 5、本图适用于开槽法施工采用砂石基础、混凝土基础的室外埋地雨水、污水等重力流无压排水管道工程。

四、本分册图纸选用:

- 1、矩形井
适用于单根管道或管道垂直相交的情况，其中至少有一根管道直径 $D \leq 600\text{mm}$ 。
- 2、方形井
适用于管道垂直相交的情况，两根管道管径相同。
- 3、钢筋混凝土管
适用于管径 $200 \sim 2000\text{mm}$ 的市政管道，管顶覆土 $0.7 \sim 5\text{m}$ 。
管道采用钢筋混凝土承插管，管道基础为钢筋混凝土基础，等级为 II 级管。
- 4、塑料管
适用于管径 $150 \sim 1200\text{mm}$ 的市政管道，管顶覆土要求不小于 0.7m 。

五、采用材料:

- 1、砖砌体：采用M10水泥砂浆砌筑MU20号砖，砖可根据当地实际情况采用，例如采用烧结普通砖，但不得采用粘土实心砖。
- 2、钢筋砼：底板—C30砼；盖板—C30砼；井圈—C30砼。
钢筋：Φ—HPB300钢筋；Φ—HRB400钢筋。
- 3、井底垫层：C15砼。
- 4、抹面：采用20mm1：2（体积比）防水水泥砂浆抹面。

六、地基处理:

- 1、参考地勘：《玉环市楚门镇中山园区道路改造项目岩土工程勘察报告（详细勘察）》
浙江山川有色勘察设计有限公司 二〇一八年十一月

2、地基处理方案:

本工程管道基底素填土层较厚,至少挖除1m,其上采用清宕渣分层密实回填至垫层底;如在淤泥质土层分布或基底素填土层不足50cm的位置,则需要挖除现状软土至少1m,底部密排不少于40cm厚的大块石(尖端朝下)。若厚度超过1m,则在挖除1m后密排块石40cm,其上采用宕渣分层密实回填至垫层底。密实度要求不小于93%。

宕渣质量要求：粒径大于40mm的石块含量大于30%，其石块的最大粒径不大于150mm。宕渣的石料强度不小于15MPa，含泥量不超过15%。

七、注意事项:

- 1、砖砌体必须砂浆饱满，灰浆均匀。
- 2、混凝土构件必须保证表面平整、光滑、无蜂窝麻面。
- 3、壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。
- 4、盖板、井盖安装时加1: 2防水水泥砂浆座浆及抹三角灰，井盖顶面要求与路平。
- 5、混凝土盖板均为底层配筋，盖板在堆放和运输时不得倒置。
- 6、混凝土预制盖板应在适当位置加吊环。
- 7、一般检查井均设置流槽；落底检查井不设流槽，落底500mm。
- 8、检查井内外表面抹20mm厚1: 2防水水泥砂浆，抹至检查井顶部。
- 9、流槽与井墙同时砌筑，表面抹20mm厚1: 2防水水泥砂浆。
- 10、检查井管子上半圆发砖券，当管道直径 $D \leq 800\text{mm}$ 时券高120mm，其余情况券高240mm。
- 11、检查井均采用钢筋混凝土底板，并与检查井每一侧第一节管子基础浇筑成整体。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结			 国机集团	 中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033	
			审 定	奚 健	奚健						
			审 核	孙海明	孙海明			建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
			标 准 化					工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
			校 对	黄敬涛	黄敬涛			子项名称	中山园区	专 业	结构
			专业负责人	吴晓超	吴晓超			图纸名称	管基及检查井结构设计说明(一)	日 期	2018.10.29
			设 计	吴晓超	吴晓超			图 号	S1006Z1-JG101	版 本	0
会 签 栏			签 字 栏								

排水结构设计说明

- 12、检查井须设置安全网，安全网可从厂家订购，用膨胀螺栓固定于井座。
- 13、检查井配用φ700球墨铸铁井盖。
- 14、回填土时，先将盖板座浆盖好，在井墙和井筒周围同时回填，回填土密实度根据路面要求而定，但不应低于95%。
- 15、开挖沟槽时，应根据埋深和实际水位情况进行处理。管道埋深较浅且周边无重要管线、建筑物时，可采用放坡开挖处理。一般情况下采用钢板桩等围护结构进行基坑围护。建议采用井点降水措施，同时做好沟槽的排水工作。施工时应注意观察，及时进行注浆止水，以防止流砂等现象的发生。开挖深度超过5m时要请专业设计单位进行基坑围护设计。
- 16、开挖沟槽时，应严格控制基底高程，不得扰动基面。基槽开挖后，附近不得堆土，同时应组织工程相关各方进行验槽。
- 17、开挖中，应保留基底设计标高0.2~0.3m的原状土，待铺管前用人工开挖至设计标高。如果超挖或发生扰动，应换填10~15mm天然级配砂石，整平夯实。
- 18、沟槽开挖时应做好排水措施，防止槽底受水浸泡，严禁带水作业，且必须将地下水降至槽底以下不小于0.5m。在管道工程施工的全部过程，不得停止降低地下水。
- 19、砂石基础施工时，应将管下部两侧腋角部分的砂石回填密实。
- 20、浇注混凝土基础时，应将管下部两侧腋角部分的混凝土浇注密实。
- 21、浇注管道混凝土基础时，应加强养护措施，防止混凝土出现裂缝。
- 22、承插式连接的承口应逆水流方向，插口应顺水流方向敷设。
- 23、管道基础中在承插式接口、机械连接等部位的凹槽，宜在铺设管道时随铺随挖。接口完成后应立即回填密实。
- 24、在施工过程中当管内无水时，应注意防止沟槽进水造成管道上浮。
- 25、柔性接口的内部柔性填料，在交工前应注意填料的保护。

- 26、混凝土及水泥砂浆等刚性接口应加强养护措施，防止开裂。
- 27、管道敷设后应立即进行沟槽回填，在密闭性检验前，除接头外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5m。
- 28、管道两侧回填土应同时进行，高差不得大于0.3m。
- 29、管底基础至管顶0.5m范围内严禁采用机械推土回填。
- 30、当沟槽采用钢板桩支护时，在回填达到规定高度后，方可拔桩。拔桩应间隔进行，随拔随灌砂，必要时也可采用边拔边注浆的措施。
- 31、沟槽开挖后应组织各有关单位进行基坑验槽。

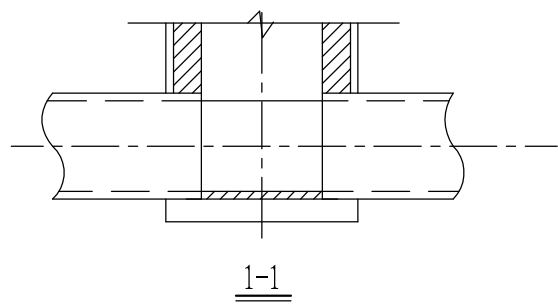
八、相关规范及验收标准：

- 1、规范：
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB 50069—2002)
- 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332-2002)
- 《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ 143-2010)
- 《检查井盖》(GB/T 23858-2009)
- 2、验收标准
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)

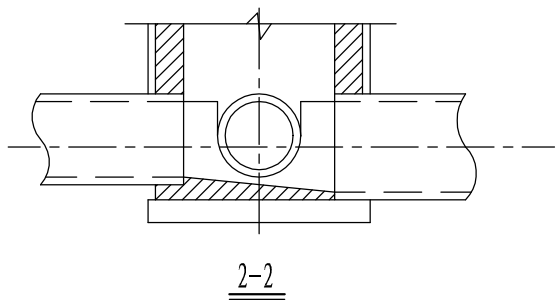
九、危大工程重点部位：

- 本项目涉及危大工程的重点部位和环节如下：
1. 部分雨、污水管道基槽开挖深度超过3m。
- 需要在施工阶段编制专项的施工方案，以保障工程周边环境安全和工程施工安全。

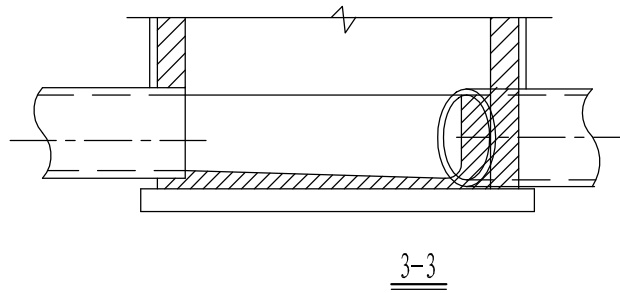
盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)★NO A13300003310/3 浙江省住房和城乡建设厅监制 本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。	项目设总 程林结 程林结 审 定 奚 健 奚健 审 核 孙海明 孙海明 标 准 化 校 对 黄敬涛 黄敬涛 专业负责人 吴晓超 吴晓超 设 计 吴晓超 吴晓超	国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033	建设单位 玉环市楚门城镇建设投资有限公司 项目编号 S1006	工程名称 玉环楚门镇科技工业园道路改造工程 设计阶段 施工图	子项名称 中山园区 专 业 结构	图纸名称 管基及检查井结构设计说明(二) 日 期 2018.10.29	图 号 S1006Z1-JG102 版 本 0				
									会 签 栏		签 字 栏	



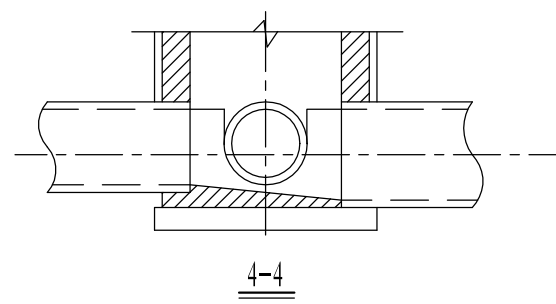
1-1



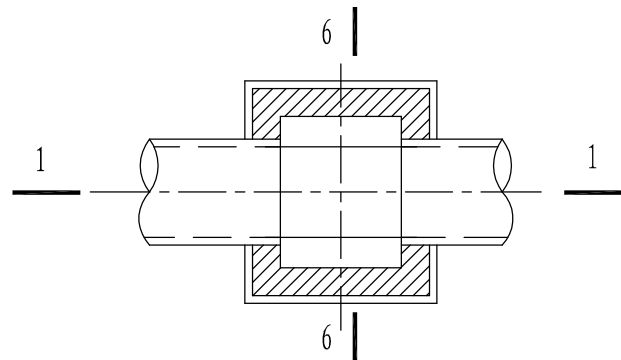
2-2



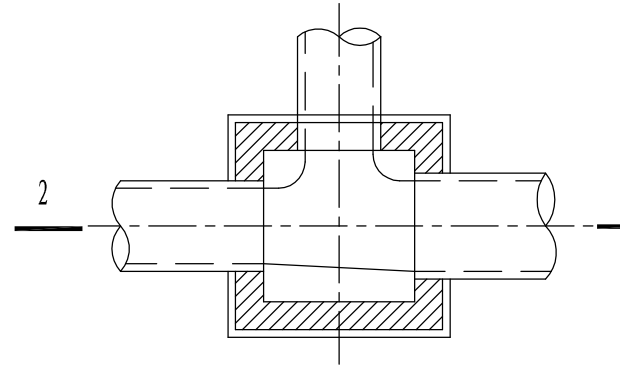
3-3



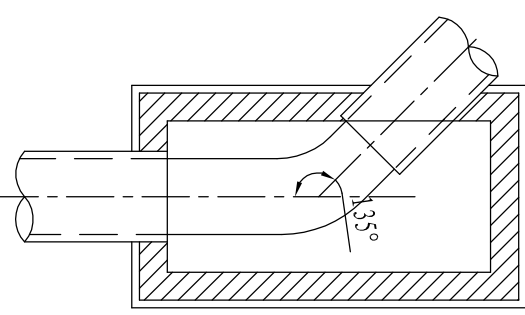
4-4



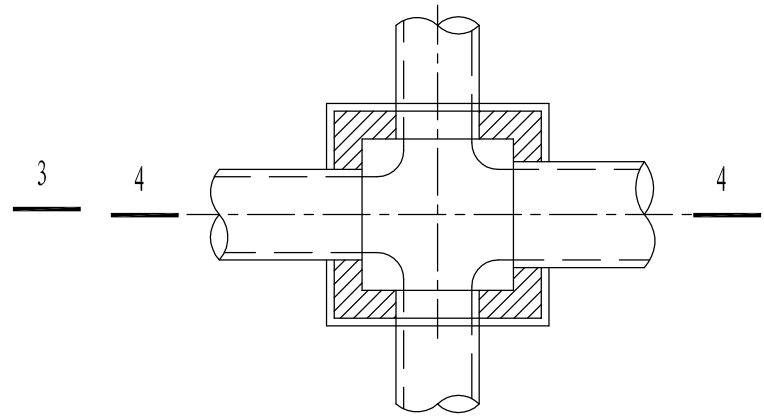
直线井平面图



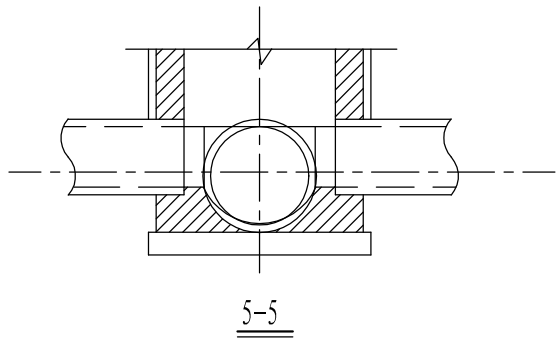
一侧交汇井平面图(一)



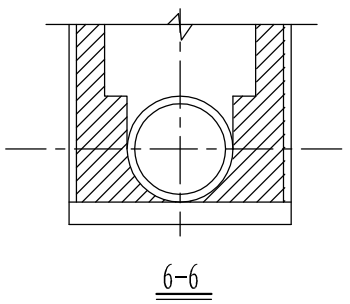
一侧交汇井平面图(二)



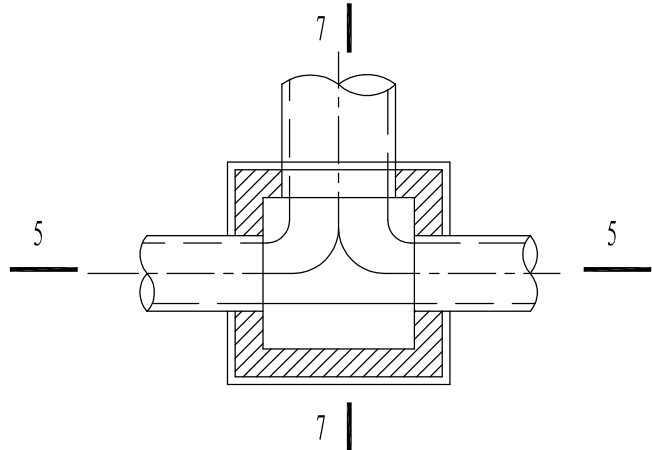
二侧交汇井平面图(一)



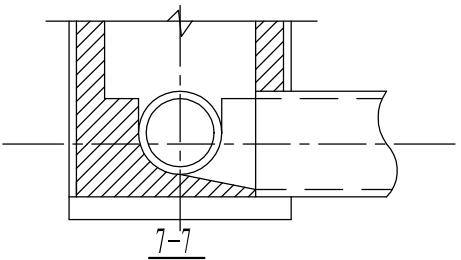
5-5



6-6



二侧交汇井平面图(二)



7-7

说明:

- 1、本图适用于矩形、方形检查井。
- 2、管道连接采用管顶平接。
- 3、流槽顶与管内顶平。
- 4、流槽与井墙同时砌筑，表面抹20厚1: 2防水水泥砂浆。

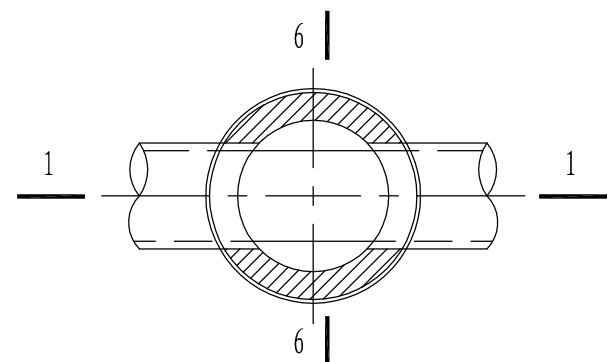
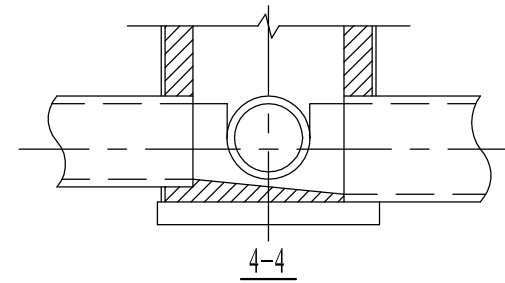
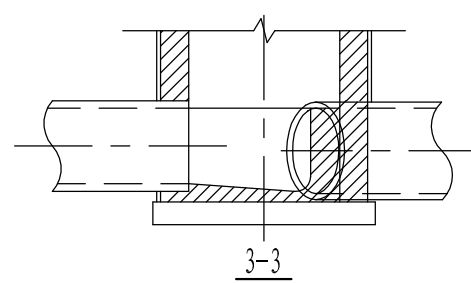
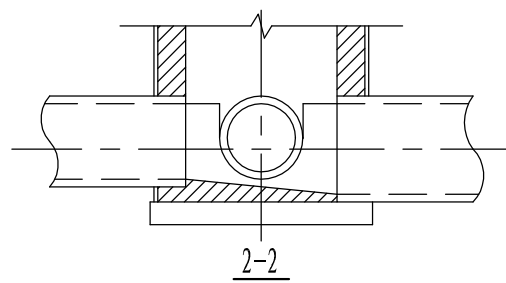
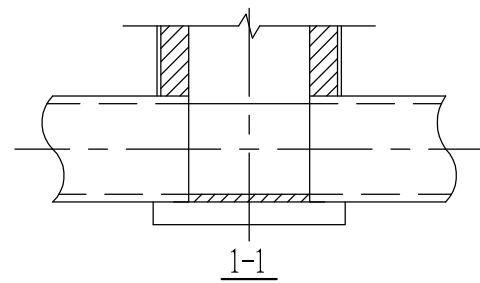
盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有)
有效期至2023年2月24日
★NO A133000033
10/3
浙江省住房和城乡建设厅监制

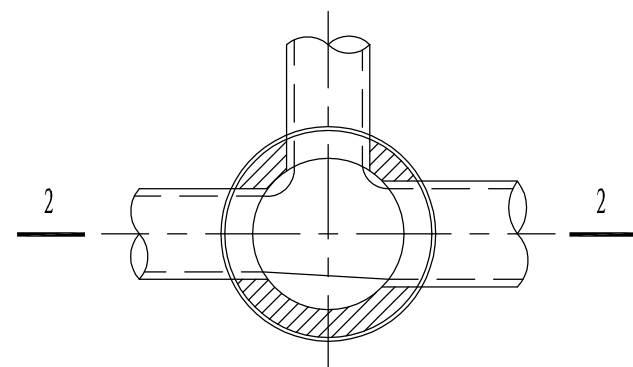
本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	孙海明	孙海明		
标 准 化				
校 对	黄敬涛	黄敬涛		
专业负责人	吴晓超	吴晓超		
设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏	签 字 栏			

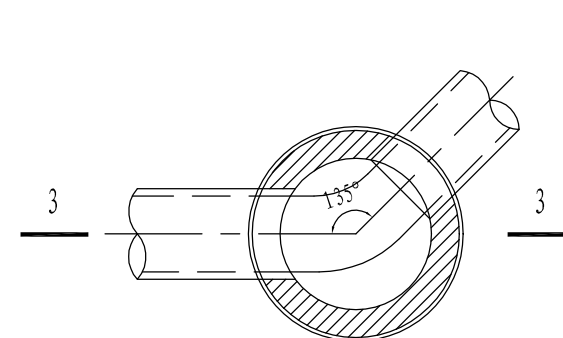
国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号 S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段 施工图
子项名称	中山园区	专 业 结构
图纸名称	检查井流槽形式图(一)	日 期 2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG103	版 本 0



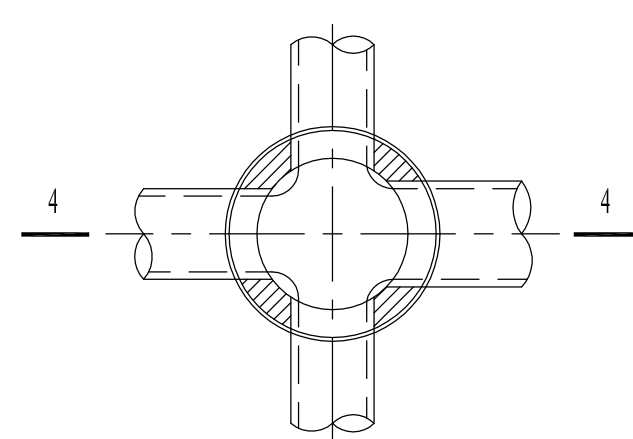
直线井平面图



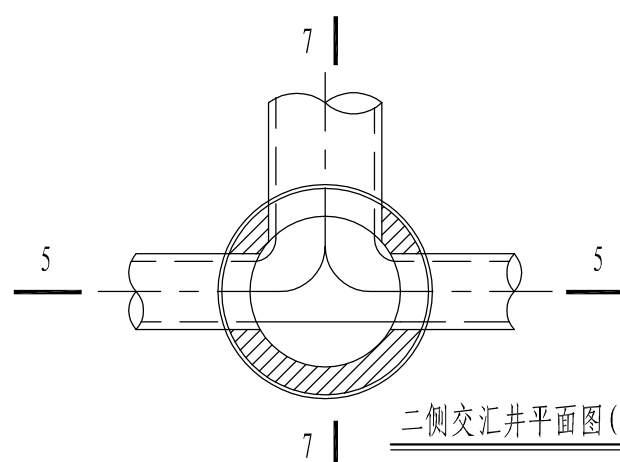
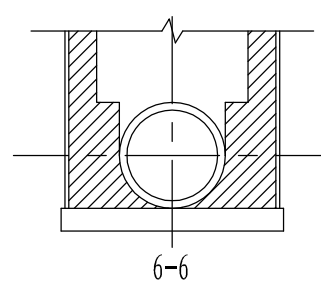
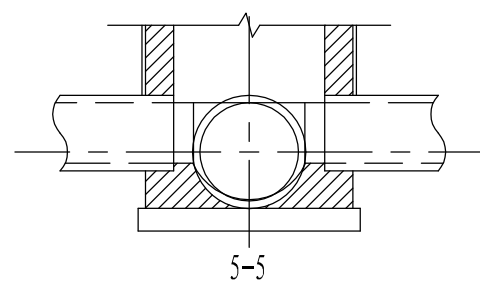
一侧交汇井平面图(一)



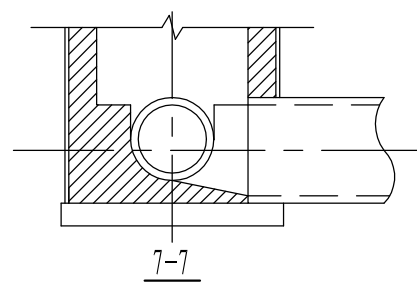
一侧交汇井平面图(二)



二侧交汇井平面图(一)



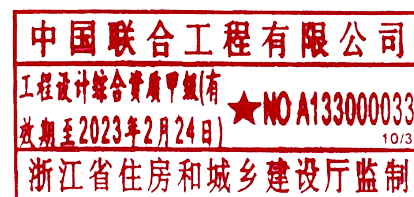
二侧交汇井平面图(二)



说明:

- 1、本图适用于圆形检查井。
- 2、管道连接采用管顶平接。
- 3、流槽顶与管内顶平。
- 4、流槽与井墙同时砌筑，表面抹20厚1:2防水水泥砂浆。

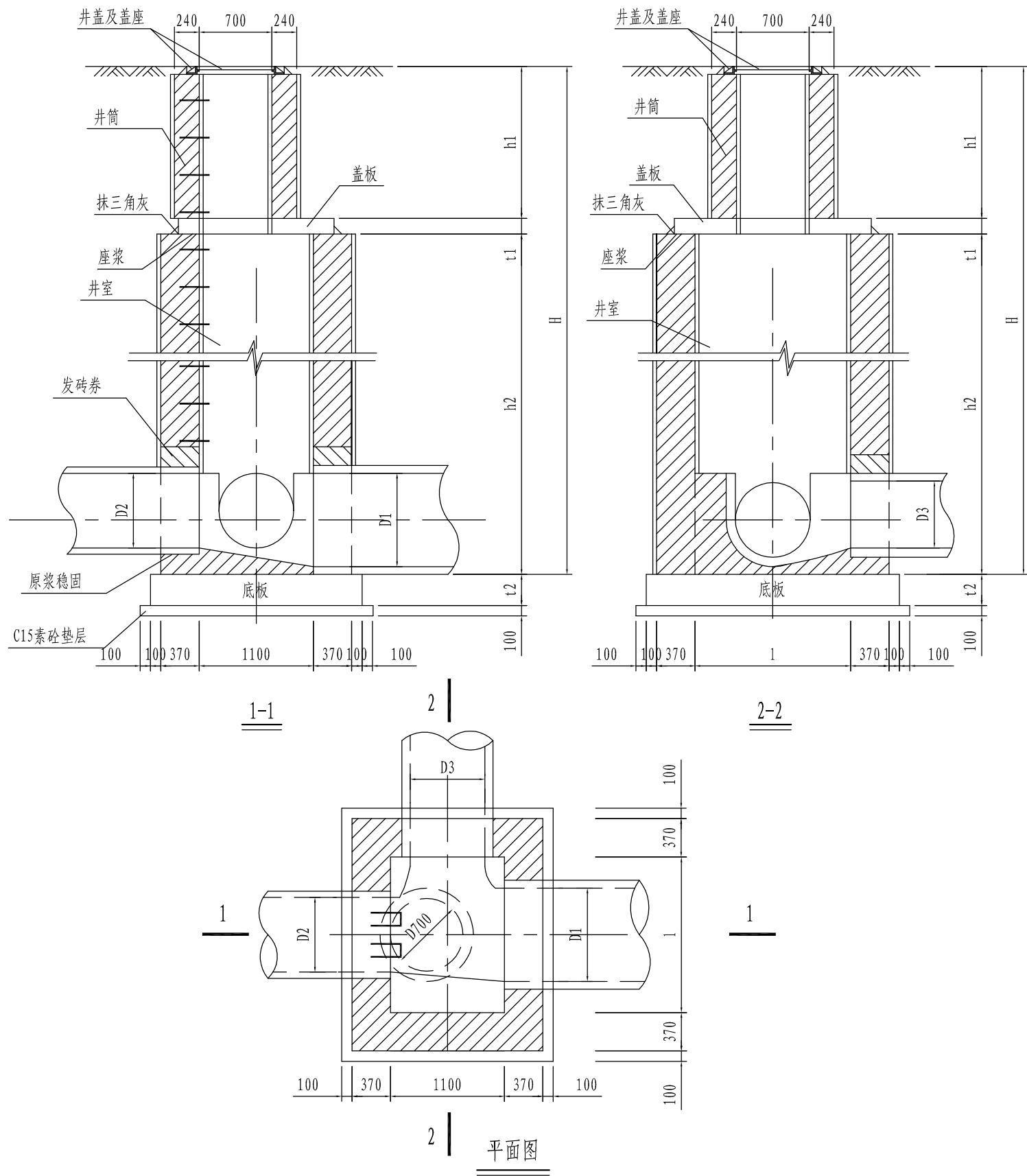
盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	孙海明	孙海明		
标 准 化				
校 对	黄敬涛	黄敬涛		
专业负责人	吴晓超	吴晓超		
设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏	签 字 栏			

国机集团	中国联合工程有限公司	工程设计证书编号 A133000033
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号 S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段 施工图
子项名称	中山园区	专 业 结构
图纸名称	检查井流槽形式图(二)	日 期 2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG104	版 本 0



工程材料用量表

管径 D (mm)	l (mm)	井 室		流 槽		井 筒		C15垫层 (m ³)
		砖砌体 (m ³ /m)	砂浆抹面 (m ² /m)	砖砌体 (m ³ /m)	砂浆抹面 (m ² /m)	砖砌体 (m ³ /m)	砂浆抹面 (m ² /m)	
200~600	1100	2.18	11.76	0.36	2.15	0.71	5.91	0.502
800	1250	2.29	12.36	0.62	2.51	0.71	5.91	0.535
1000	1500	2.47	13.36	0.83	3.07	0.71	5.91	0.591
1200	1750	2.66	14.36	1.08	3.63	0.71	5.91	0.647

底板、盖板各一块，井盖及盖座一套，表中未计入。

- 说明：
- 1、本图适用于管径D=200~2000的直线井。
 - 2、要求检查井深H≤6000。顶板上覆土h1=700~2000。
 - 3、井室高度h2一般为1800，可根据埋深酌情减小或加大。
 - 4、本图适用接入支管直径≤600，支管与干管偏角≤45°。
 - 5、管径D取D1、D2中的较大者。
 - 6、若为落底检查井，则不设流槽，落底50cm。
 - 7、若检查井为交叉检查井，则污水管贯通、雨水管断开，且为方便检修，污水管偏向一侧，距检查井内壁250mm。交叉检查井不设流槽，落底50cm。
 - 8、窨井爬梯球墨铸铁踏步，做法详见国标图集14S501-1中P35~P37。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

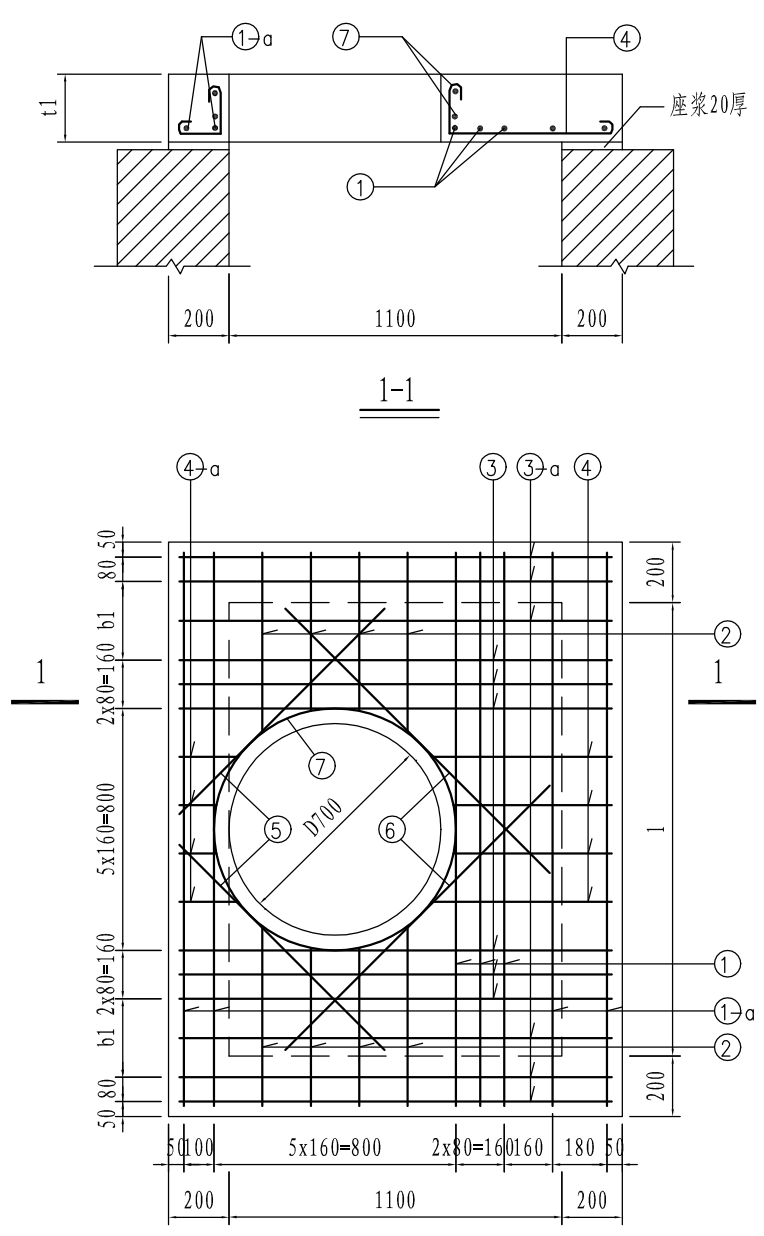
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	结构
图纸名称	矩形检查井结构图	日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG105	版 本	0



矩形检查井盖板配筋图

一块盖板钢筋明细表

l (mm)	b1 (mm)	钢筋 编号	形状尺寸	钢筋 直径	每根长度 (mm)	钢筋 根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
1100	60	1	1430	Φ16	1430	3	4.29	1.580	6.78
		1-a	1430	Φ12	1430	4	5.72	0.888	5.08
		2	80 ⁵⁰ 359	Φ12	平均 489	8	3.91	0.888	3.47
		3	1430	Φ16	1430	6	8.58	1.580	13.56
		3-a	1430	Φ12	1430	4	5.72	0.888	5.08
		4	80 ⁵⁰ 559	Φ12	平均 689	4	2.76	0.888	2.45
		4-a	80 ⁵⁰ 159	Φ12	平均 289	4	1.16	0.888	1.03
		5	947	Φ12	947	4	3.79	0.888	3.37
		6	1251	Φ12	1251	4	5.00	0.888	4.44
		7	800 ^{Φ1100}	Φ12	2940	2	5.88	0.888	5.22
1250	135	1	1580	Φ16	1580	3	4.74	1.580	7.49
		1-a	1580	Φ12	1580	4	6.32	0.888	5.61
		2	80 ⁵⁰ 434	Φ12	平均 564	8	4.51	0.888	4.00
		3	1430	Φ16	1430	6	8.58	1.580	13.56
		3-a	1430	Φ12	1430	4	5.72	0.888	5.08
		4	80 ⁵⁰ 559	Φ12	平均 689	4	2.76	0.888	2.45
		4-a	80 ⁵⁰ 159	Φ12	平均 289	4	1.16	0.888	1.03
		1	1830	Φ16	1830	3	5.49	1.580	8.67
		1-a	1830	Φ12	1830	4	7.32	0.888	6.50
		2	80 ⁵⁰ 559	Φ12	平均 689	8	5.51	0.888	4.90
1500	2x130 =260	3	1430	Φ16	1430	6	8.58	1.580	13.56
		3-a	1430	Φ12	1430	6	8.58	0.888	7.62
		4	80 ⁵⁰ 559	Φ12	平均 689	4	2.76	0.888	2.45
		4-a	80 ⁵⁰ 159	Φ12	平均 289	4	1.16	0.888	1.03
		1	2080	Φ16	2080	3	6.24	1.580	9.86
		1-a	2080	Φ12	2080	4	8.32	0.888	7.39
		2	80 ⁵⁰ 684	Φ12	平均 814	8	6.51	0.888	5.78
		3	1430	Φ16	1430	6	8.58	1.580	13.56
		3-a	1430	Φ12	1430	8	11.44	0.888	10.16
		4	80 ⁵⁰ 559	Φ12	平均 689	4	2.76	0.888	2.45
1750	3x128 =385	4-a	80 ⁵⁰ 159	Φ12	平均 289	4	1.16	0.888	1.03

一块盖板材料明细表

l (mm)	覆土厚度 (mm)	盖板 厚度t1	钢筋 (kg)	混凝土 (m³)
1100	700~2000	150	50.48	0.280
1250	700~2000	150	52.25	0.314
1500	700~2000	150	57.76	0.370
1750	700~2000	150	63.26	0.426

说明：
1、盖板混凝土为C30。
2、钢筋净保护层为35mm。
3、表中各盖板⑤、⑥、⑦号钢筋相同，只在一处表示。

5 428186 435075

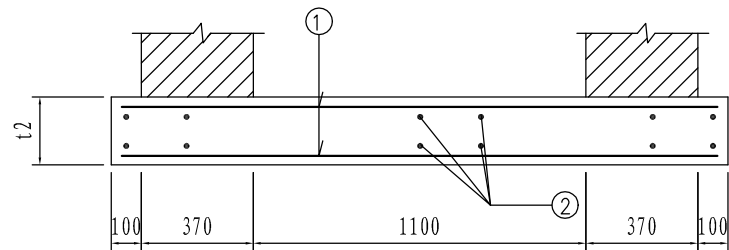
盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

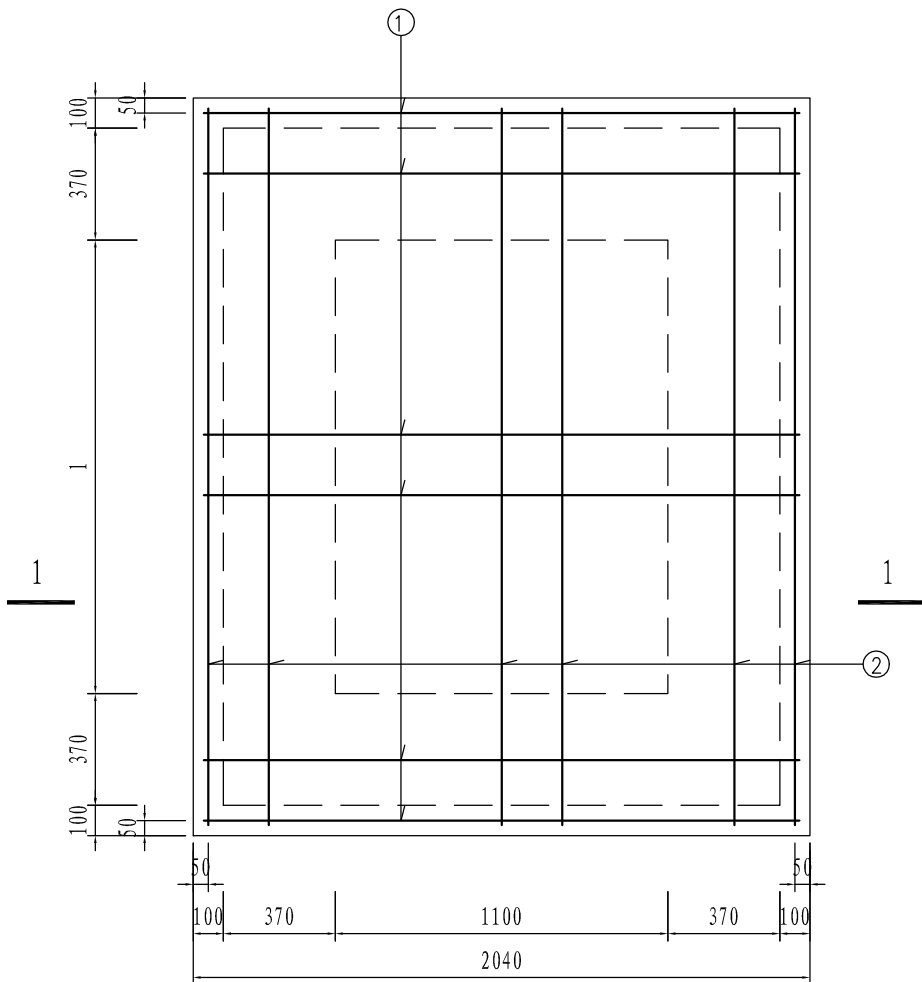
本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	孙海明	孙海明		
标 准 化				
校 对	黄敬涛	黄敬涛		
专业负责人	吴晓超	吴晓超		
设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏		签 字 栏		

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结构
图纸名称	矩形检查井盖板配筋图			日 期	2018. 10. 29
图 号	S1006Z1-JG106			版 本	0



1-1



矩形检查井底板配筋图

一块底板钢筋明细表

l (mm)	钢筋 编号	形状尺寸	钢筋 直径	每根长度 (mm)	钢筋 根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
1100	1	1970	Φ12	1970	22	43.34	0.888	38.49
	2	1970	Φ12	1970	22	43.34	0.888	38.49
1250	1	1970	Φ12	1970	24	47.28	0.888	41.98
	2	2120	Φ12	2120	22	46.64	0.888	41.42
1500	1	1970	Φ12	1970	26	51.22	0.888	45.48
	2	2370	Φ12	2370	22	52.14	0.888	46.30
1750	1	1970	Φ12	1970	26	51.22	0.888	45.48
	2	2620	Φ12	2620	22	57.64	0.888	51.18

一块底板材料明细表

l (mm)	埋深 H (m)	底板 厚度t2	钢筋 (kg)	混凝土 (m ³)
1100	H ≤ 6	200	76.98	0.832
1250	H ≤ 6	200	83.40	0.894
1500	H ≤ 6	200	91.78	0.996
1750	H ≤ 6	200	96.66	1.098

- 说明:
- 底板混凝土为C25。
 - 钢筋净保护层: 上层为35mm, 下层为40mm。
 - 钢筋水平间距约为200mm, 可根据实际情况进行适当调整。

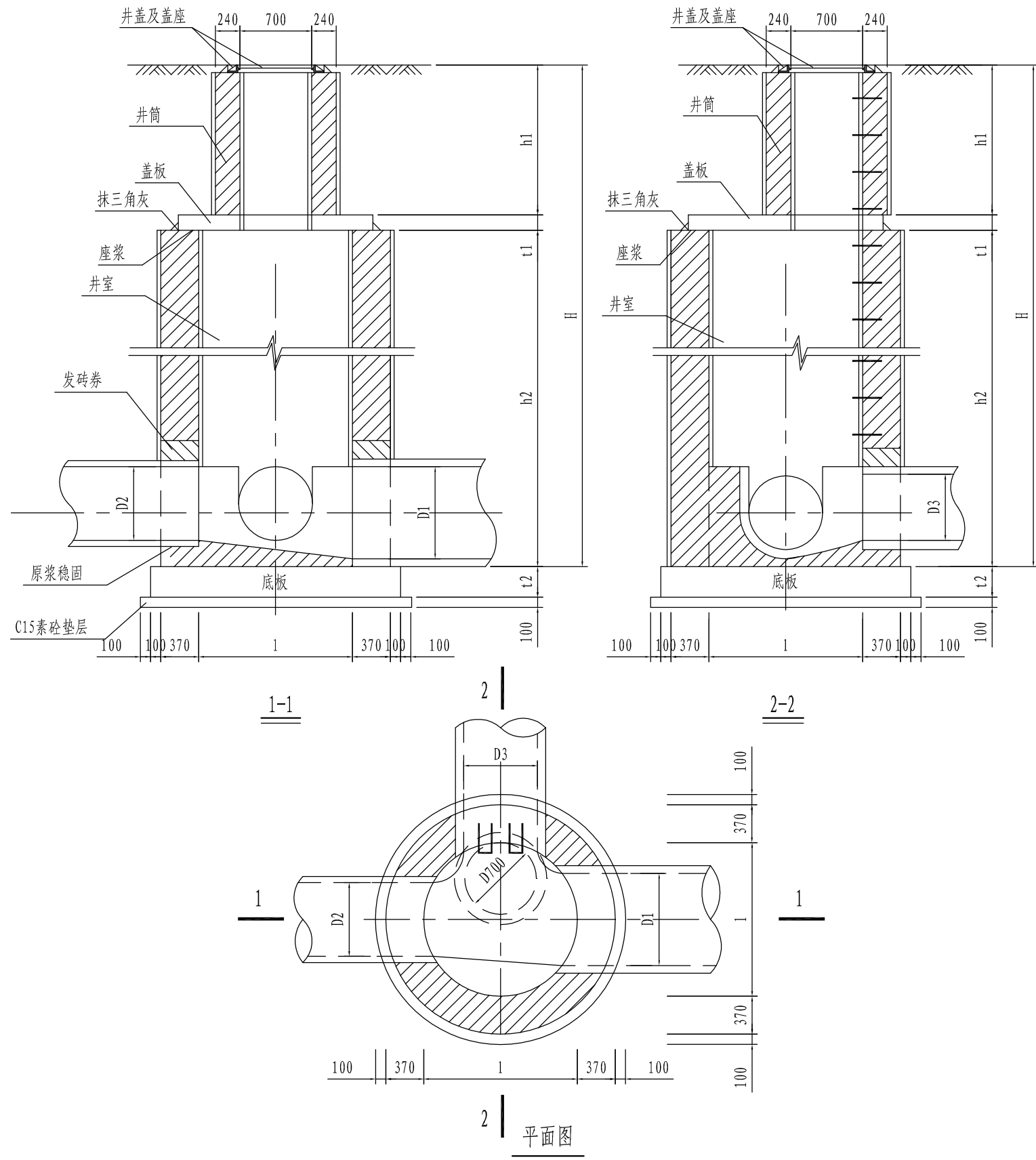
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	结构
图纸名称		矩形检查井底板配筋图				日 期	2018.10.29
图 号		S1006Z1-JG107				版 本	0



工程材料用量表

管径 D (mm)	l (mm)	井 室		流 槽		井 筒		C15垫层 (m ³)
		砖砌体 (m ³ /m)	砂浆抹面 (m ² /m)	砖砌体 (m ³ /m)	砂浆抹面 (m ² /m)	砖砌体 (m ³ /m)	砂浆抹面 (m ² /m)	
200~600	1100	1.71	9.24	0.25	1.35	0.71	5.91	0.394
800	1250	1.88	10.18	0.46	1.86	0.71	5.91	0.449
1000	1500	2.17	11.75	0.75	2.87	0.71	5.91	0.547
1200	1750	2.46	13.32	1.26	4.23	0.71	5.91	0.656

底板、盖板各一块，井盖及盖座一套，表中未计入。

- 说明：
- 1、本图适用于管径D=200~2000的直线井。
 - 2、要求检查井深H≤6000。顶板上覆土h1=700~2000。
 - 3、井室高度h2一般为1800，可根据埋深酌情减小或加大。
 - 4、本图适用接入支管直径≤600，支管与干管偏角≤45°。
 - 5、管径D取D1、D2、D3中的较大者。
 - 6、若为落底检查井，则不设流槽，落底50cm。
 - 7、若检查井为交叉检查井，则污水管贯通、雨水管断开，且为方便检修，污水管偏向一侧，距检查井内壁250mm。交叉检查井不设流槽，落底50cm。
 - 8、窨井爬梯球墨铸铁踏步，做法详见国标图集14S501-1中P35-P37。

盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	孙海明	孙海明		
标 准 化				
校 对	黄敬涛	黄敬涛		
专业负责人	吴晓超	吴晓超		
设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏		签 字 栏		

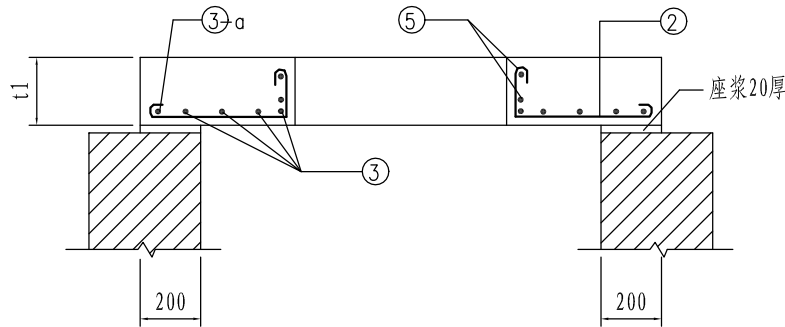
 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结构
图纸名称	圆形检查井结构图			日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG108			版 本	0

一块盖板钢筋明细表

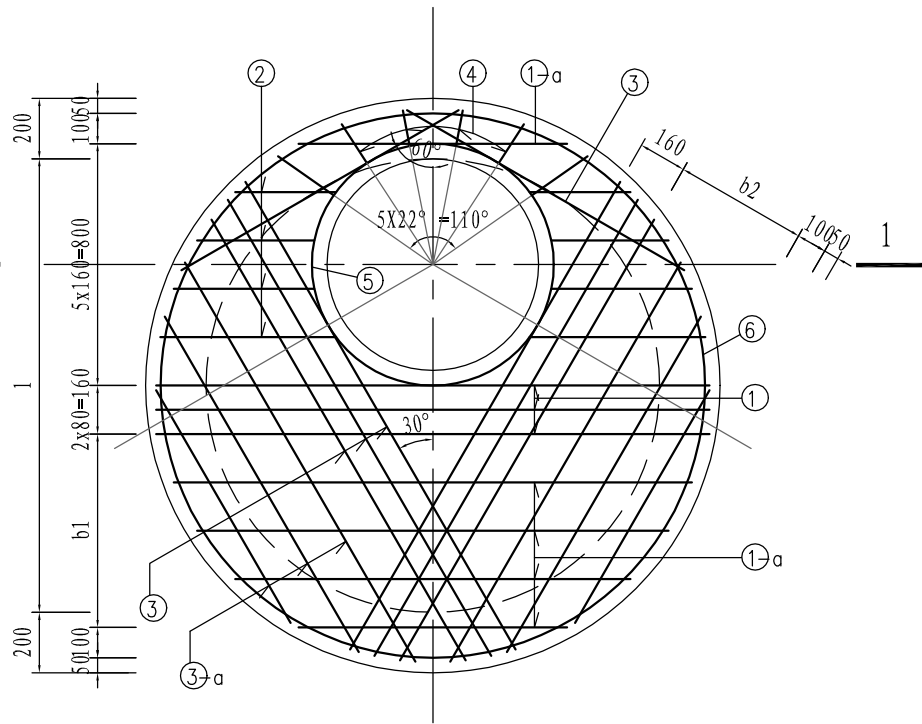
l (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	钢筋 编号	形状尺寸	钢筋 直径	每根长度 (mm)	钢筋 根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
1100	2x120 =240	140	1	1308	Φ16	平均 1308	3	3.93	1.580	6.20
			1-a	872	Φ12	平均 872	3	2.62	0.888	2.32
			2	50 80 304	Φ12	平均 434	8	3.47	0.888	3.08
			3	1115	Φ16	平均 1115	8	8.92	1.580	14.09
			3-a	778	Φ12	平均 778	2	1.56	0.888	1.38
			4	50 80 146	Φ12	平均 276	6	1.66	0.888	1.47
			5	800	Φ12	2940	2	5.88	0.888	5.22
			6	1400	Φ12	4825	1	4.83	0.888	4.28
1250	3x130 =390	2x126.3 =252.5	1	1520	Φ16	平均 1520	3	4.56	1.580	7.20
			1-a	1033	Φ12	平均 1033	4	4.13	0.888	3.67
			2	50 80 359	Φ12	平均 489	8	3.91	0.888	3.47
			3	1295	Φ16	平均 1295	8	10.36	1.580	16.37
			3-a	979	Φ12	平均 979	4	3.92	0.888	3.48
			4	50 80 154	Φ12	平均 284	6	1.70	0.888	1.51
			5	800	Φ12	2940	2	5.88	0.888	5.22
			6	1550	Φ12	5296	1	5.30	0.888	4.70
1500	4x160 =640	3x146.7 =440	1	1818	Φ16	平均 1818	3	5.46	1.580	8.62
			1-a	1271	Φ12	平均 1271	5	6.36	0.888	5.64
			2	50 90 442	Φ12	平均 582	8	4.65	0.888	4.13
			3	1567	Φ16	平均 1567	8	12.54	1.580	19.81
			3-a	1231	Φ12	平均 1231	6	7.39	0.888	6.56
			4	50 90 166	Φ12	平均 306	6	1.83	0.888	1.63
			5	800	Φ12	2940	2	5.88	0.888	5.22
			6	1800	Φ12	6082	1	6.08	0.888	5.40
1750	6x148.3 =890	4x156.9 =627.5	1	2074	Φ16	平均 2074	3	6.22	1.580	9.83
			1-a	1544	Φ12	平均 1544	7	10.81	0.888	9.59
			2	50 110 517	Φ12	平均 677	8	5.41	0.888	4.81
			3	1819	Φ16	平均 1819	8	14.55	1.580	22.99
			3-a	1477	Φ12	平均 1477	8	11.81	0.888	10.49
			4	50 110 175	Φ12	平均 335	6	2.01	0.888	1.79
			5	800	Φ12	2940	2	5.88	0.888	5.22
			6	2050	Φ12	6867	1	6.87	0.888	6.10

一块盖板材料明细表

l (mm)	覆土厚度 (mm)	盖板 厚度t1	钢筋 (kg)	混凝土 (m³)
1100	700~2000	150	38.04	0.207
1250	700~2000	150	45.63	0.263
1500	700~2000	160	57.01	0.392
1750	700~2000	180	70.82	0.584



1-1



圆形检查井盖板配筋图

说明：
1、盖板混凝土为C30。
2、钢筋净保护层为35mm。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

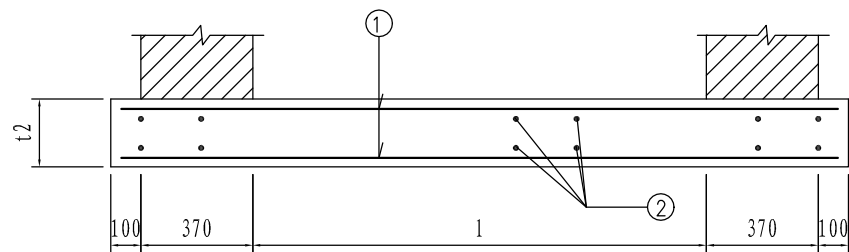
项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	孙海明	孙海明		
标 准 化				
校 对	黄敬涛	黄敬涛		
专业负责人	吴晓超	吴晓超		
设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏		签 字 栏		



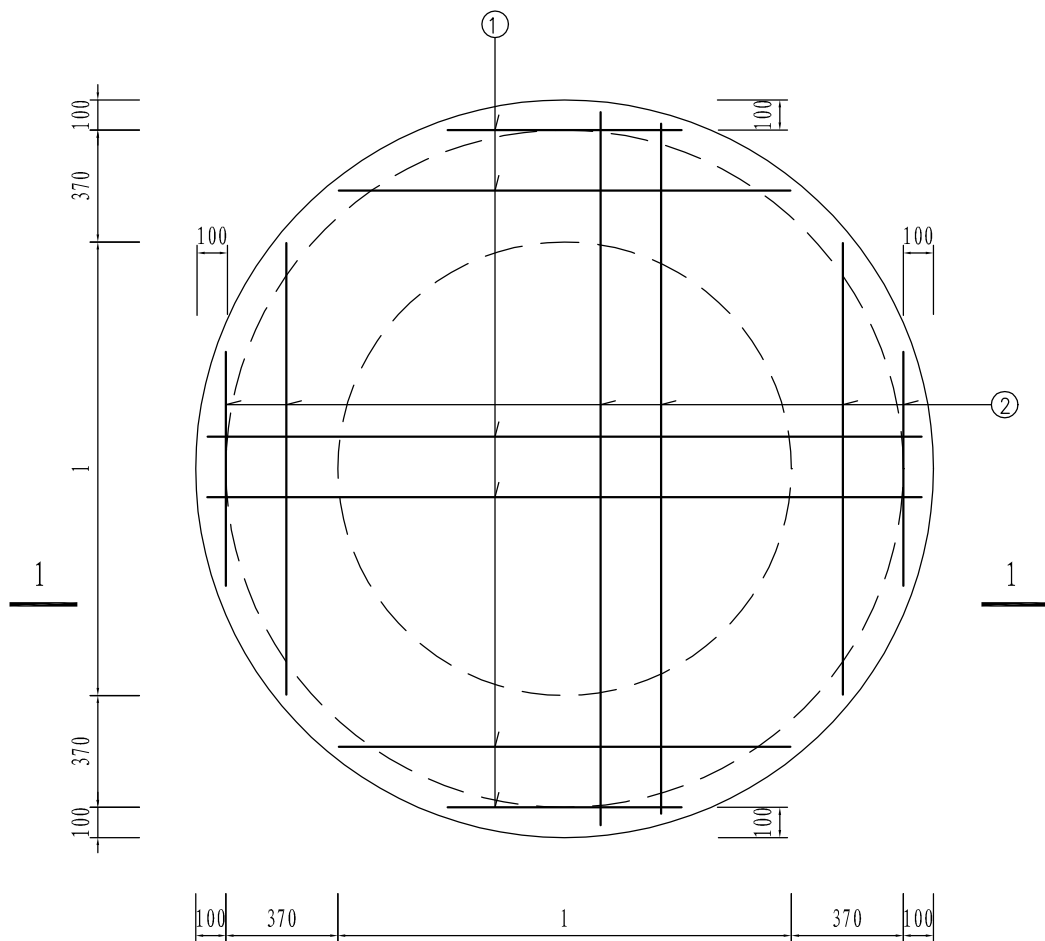
中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	结构
图纸名称	圆形检查井盖板配筋图	日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG109	版 本	0



1-1



圆形检查井底板配筋图

一块底板钢筋明细表

l (mm)	钢筋 编号	形状尺寸	钢筋 直径	每根长度 (mm)	钢筋 根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
1100	1	1796	Φ12	平均 1796	22	39.51	0.888	35.08
	2	1796	Φ12	平均 1796	22	39.51	0.888	35.08
1250	1	1907	Φ12	平均 1907	22	41.94	0.888	37.25
	2	1907	Φ12	平均 1907	22	41.94	0.888	37.25
1500	1	2110	Φ12	平均 2110	26	54.87	0.888	48.73
	2	2110	Φ12	平均 2110	26	54.87	0.888	48.73
1750	1	2305	Φ12	平均 2305	28	64.55	0.888	57.32
	2	2305	Φ12	平均 2305	28	64.55	0.888	57.32

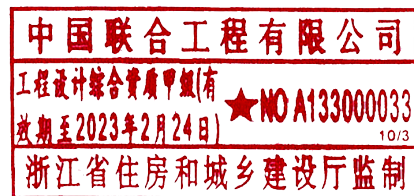
一块底板材料明细表

l (mm)	埋深 H (m)	底板 厚度t2	钢筋 (kg)	混凝土 (m ³)
1100	H ≤ 6	200	70.16	0.654
1250	H ≤ 6	200	74.50	0.753
1500	H ≤ 6	200	97.46	0.935
1750	H ≤ 6	200	114.64	1.137

说明:

- 底板混凝土为C25。
- 钢筋净保护层: 上层为35mm, 下层为40mm。
- 钢筋水平间距约为200mm, 可根据实际情况进行适当调整。

盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

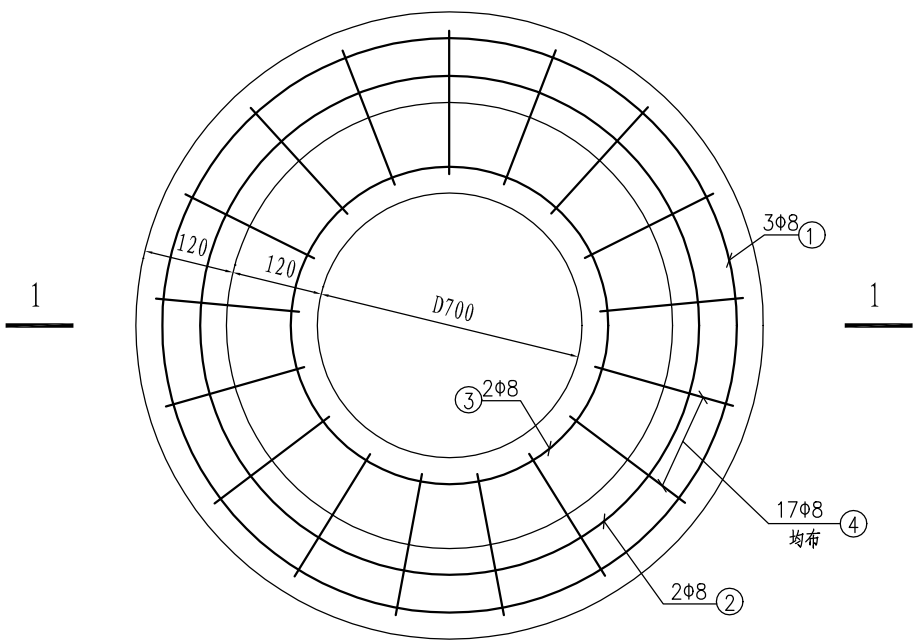
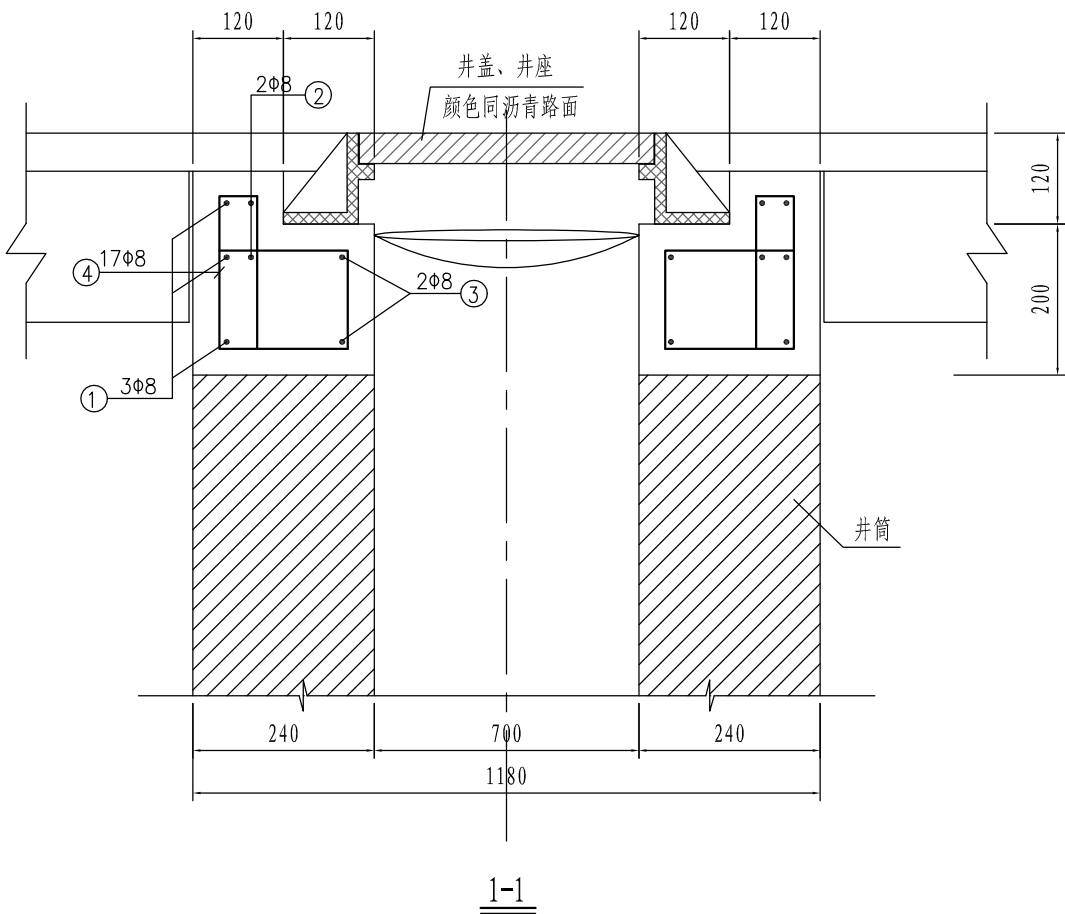
项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	孙海明	孙海明		
标 准 化				
校 对	黄敬涛	黄敬涛		
专业负责人	吴晓超	吴晓超		
设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏		签 字 栏		



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	结构
图纸名称	圆形检查井底板配筋图	日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG110	版 本	0



井圈平面图

钢筋明细表

编号	简图	直径 (mm)	根数	每根长度 (mm)	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
1	1100	Φ8	3	3735	11.21	0.396	4.44
2	1020	Φ8	2	3485	6.97	0.396	2.76
3	780	Φ8	2	2730	5.46	0.396	2.16
4	200	Φ8	17	1020	17.34	0.396	6.87
合计 (kg)					16.23		

说明:
1、砼井圈采用C30砼。
2、钢筋保护层厚35mm。
3、本图用于非车行道上检查井井盖图。

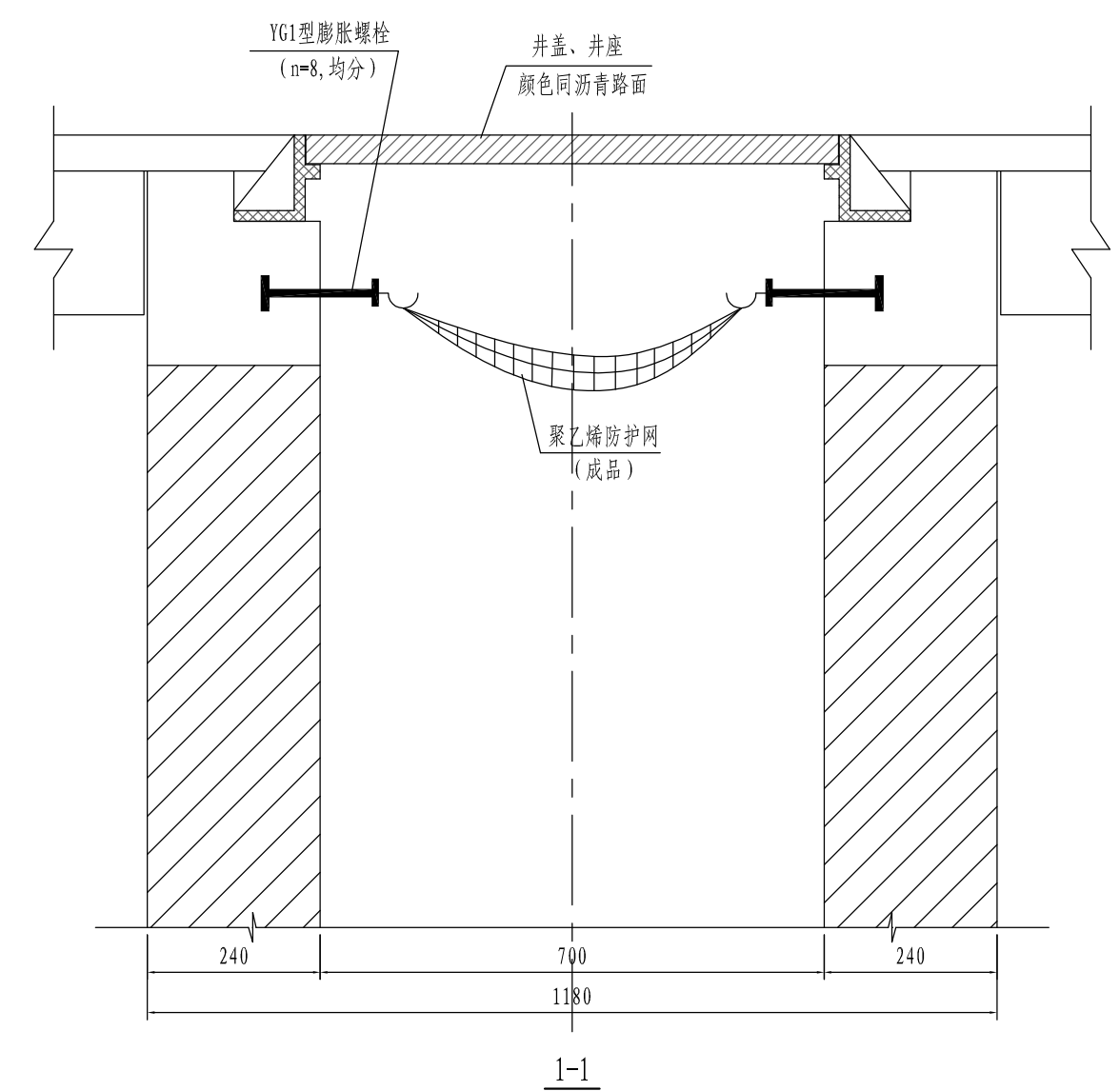
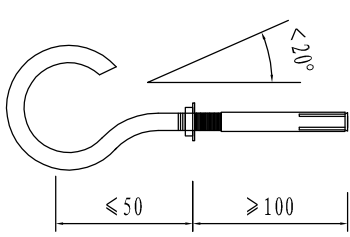
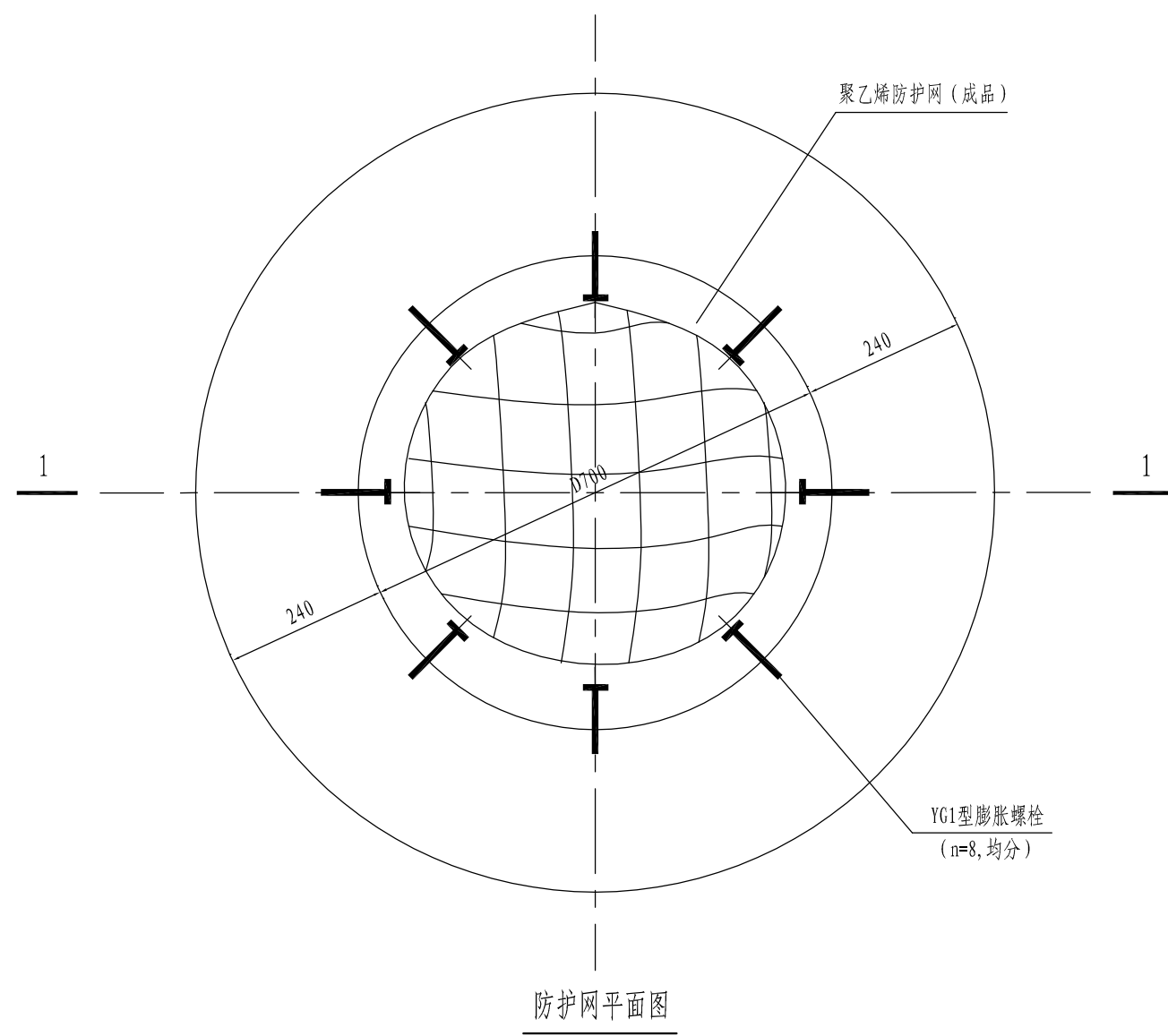
盖章区

中国联合工程有限公司
工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)
★NO A133000033
浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	孙海明	孙海明		
标 准 化				
校 对	黄敬涛	黄敬涛		
专业负责人	吴晓超	吴晓超		
设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏		签 字 栏		

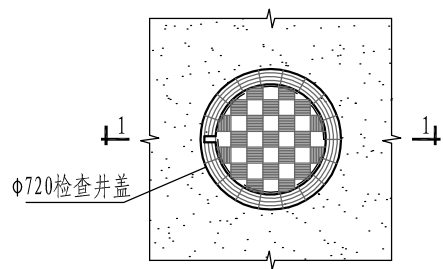
 国机集团				中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司				项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程				设计阶段	施工图
子项名称		中山园区				专 业	结构
图纸名称		非机动车道检查井钢筋混凝土井圈详图				日 期	2018. 10. 29
图 号		S1006Z1-JG201				版 本	0



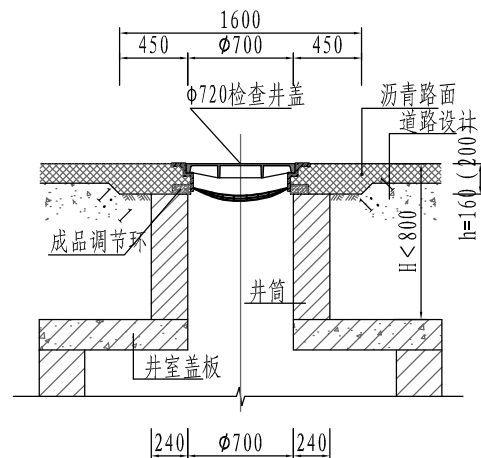
- 说明:
- 高强度柔性合成材料安全防护网技术要求。
 - 静态承重 $\geq 300\text{kg}$;
 - 网孔直径 (边长) $\leq 8\text{cm}$;
 - 边绳直径 $\geq 10\text{mm}$, 网绳直径 $\geq 6\text{mm}$;
 - 绳断裂强度要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009) 相关规定要求。
 - 不锈钢膨胀螺栓挂钩要求采用胀管式膨胀螺栓, 埋深要求 $> 85\text{mm}$ 。
 - 防护网应进行日常检查、维护, 并定期进行更新, 确保使用期间的安全。
 - 本图井圈仅为示意, 根据具体情况选用。

盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日) ★NO A133000033 10/3 浙江省住房和城乡建设厅监制 本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。				项目设总	程林结	程林结			国机集团 中国联合工程有限公司 工程设计证书编号 A133000033					
					审 定	奚 健	奚健				建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006	
					审 核	孙海明	孙海明				工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图	
					标 准 化						子项名称	中山园区	专 业	结构	
					校 对	黄敬涛	黄敬涛				图纸名称	检查井防坠落网大样图	日 期	2018. 10. 29	
					专业负责人	吴晓超	吴晓超				图 号	S1006Z1-JG202	版 本	0	
					设 计	吴晓超	吴晓超								
		会 签 栏			签 字 栏										

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。



自调式检查井盖平面图



1-1剖面图

- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、h=160适用于球墨铸铁调节环，h=200适用于混凝土调节环。
 - 3、井筒周边沥青路面厚度H除满足图中尺寸要求外，应不小于沥青路面设计厚度。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

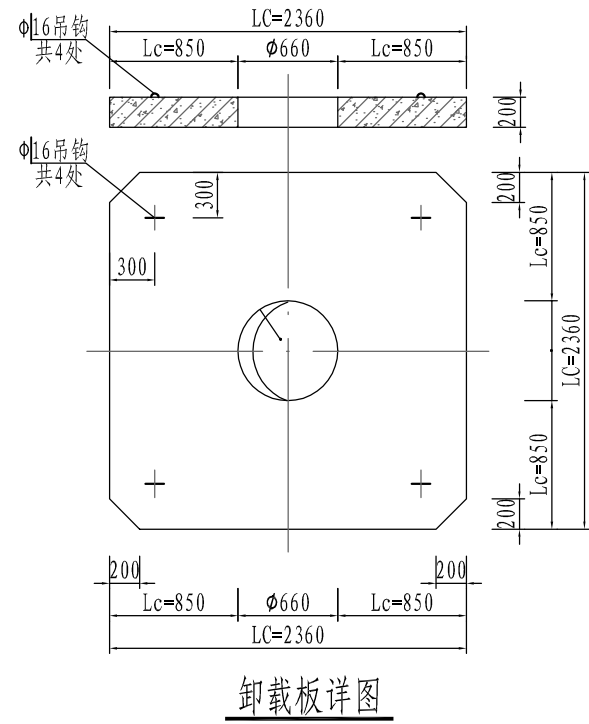
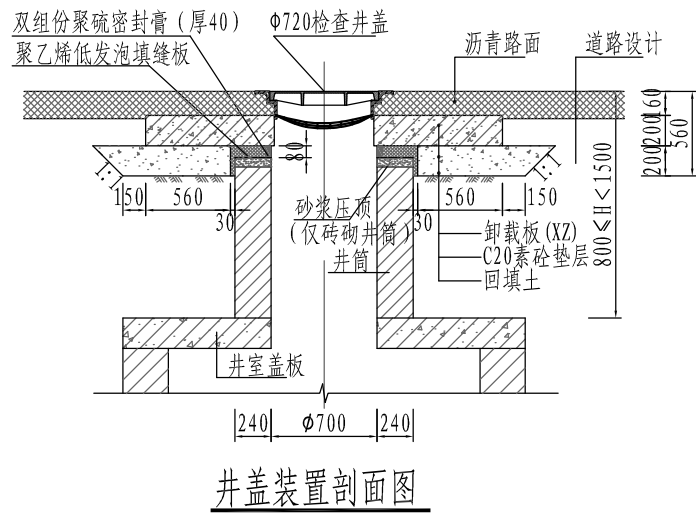
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	结构
图纸名称	自调式检查井盖	日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG203	版 本	0



说明:
1、本图尺寸以mm计。

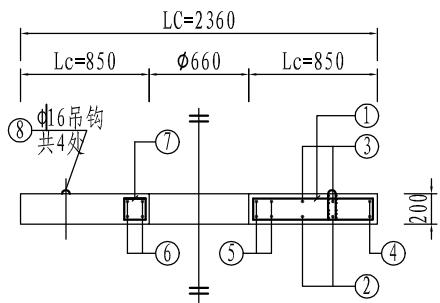
盖章区



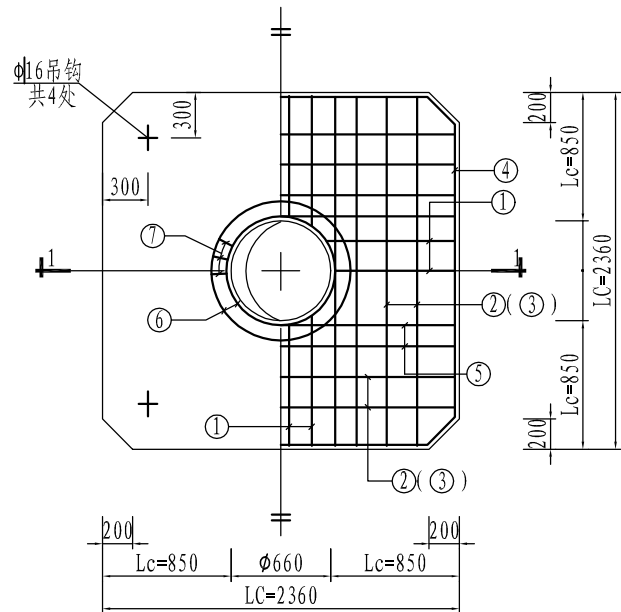
本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结构
图纸名称	卸载板+自调式检查井盖			日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG204			版 本	0



1-1剖面图



卸载板配筋平面图

构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	总重 (kg)
YZ01 (Lc=850, Lc=2360)	①		Φ12	2242 2042 1948 1920	8 8 8 4	57.54	50.12
	②		Φ12	2300	20	46.00	40.07
	③		Φ10	2300	20	46.00	27.84
	④		Φ12	8820	2	17.64	15.56
	⑤		Φ18	2300	16	36.8	72.13
	⑥		Φ16	2949 3891	2 2	13.68	21.62
	⑦		Φ10	790	15	11.85	7.17
	⑧		Φ16	1110	4	4.44	6.87
	混凝土体积 (m³)		1.030	钢筋总重 (kg)		241.38	

- 说明:
- 1、本图用于卸载板+自调式检查井盖。
 - 2、钢筋焊接按双面焊5d计。
 - 3、混凝土: C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 - 4、保护层厚度为30mm。

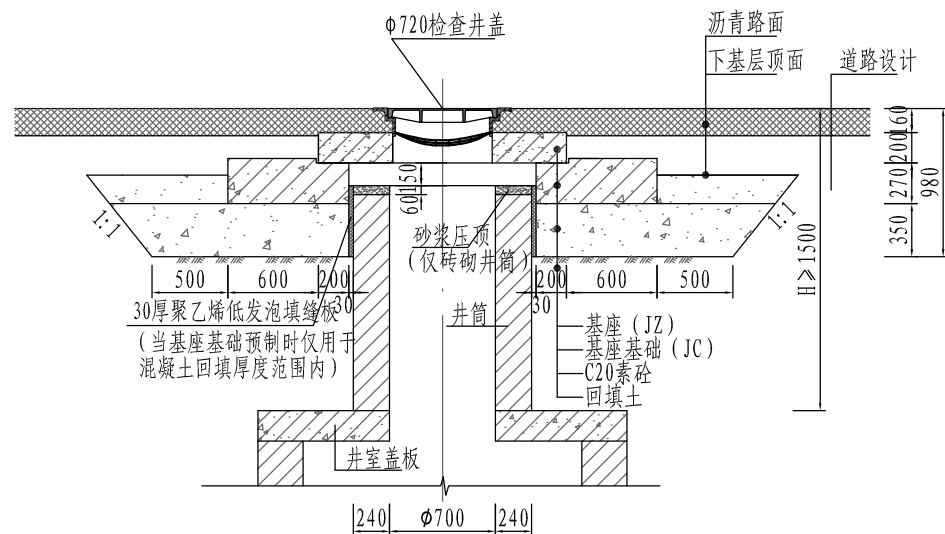
盖章区



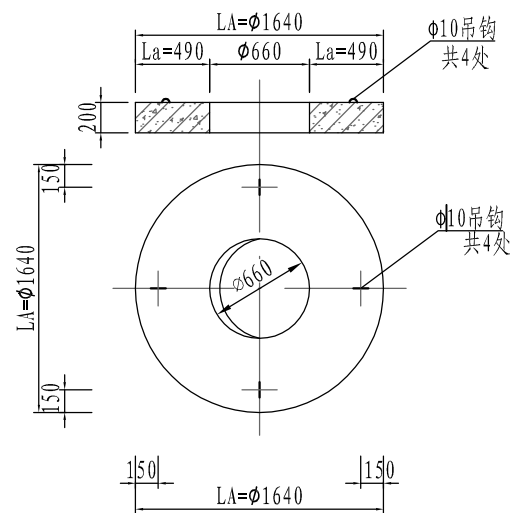
本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				

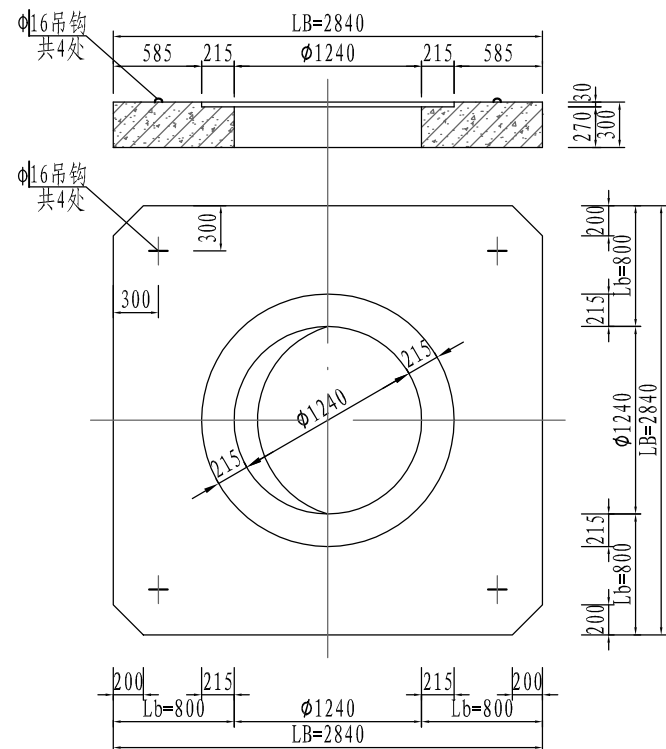
 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结构
图纸名称	卸载板配筋图			日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG205			版 本	0



井盖装置剖面图



基座详图



基座基础详图

井盖尺寸 (mm)	构件名称	构件编号
φ720	基座	JZ01
	基座基础	JC01

说明:
1、本图尺寸以mm计。

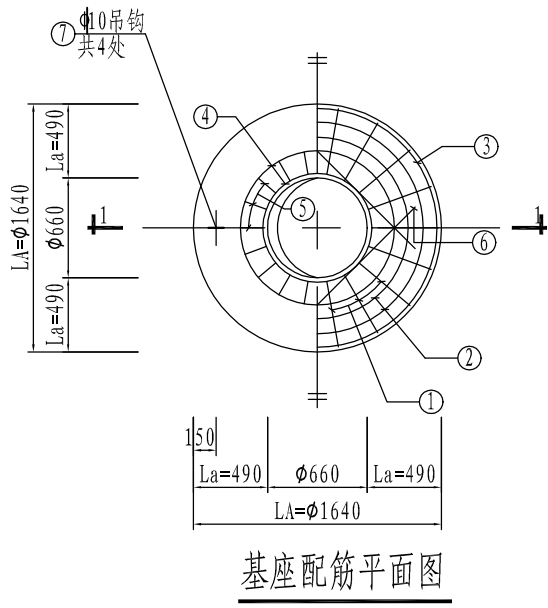
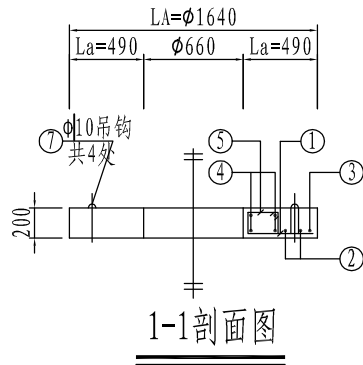
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结构
图纸名称	排水分离式+自调试检查井盖			日 期	2018. 10. 29
图 号	S1006Z1-JG206			版 本	0



构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	总重 (kg)
A-JZ01 (La=490, LA=1640)	①		φ14	560	16	8.96	10.75
	②		φ12	4284 4912	1 1	9.20	8.17
	③		φ16	5041	1	5.04	7.96
	④		φ16	2949 3891	2 2	13.68	21.62
	⑤		φ8	870	16	13.92	5.40
	⑥		φ16	1110	8	8.88	14.03
	⑦		φ10	884	4	3.54	2.18
	混凝土体积 (m³)			0.354	钢筋总重 (kg)		70.11

- 说明:
- 1、本图用于排水分离式+自调试检查井盖。
 - 2、钢筋焊接按双面焊5d计。
 - 3、混凝土: C30; 钢筋: φ-HPB300, Φ-~~HRB~~400。
 - 4、保护层厚度为30mm。

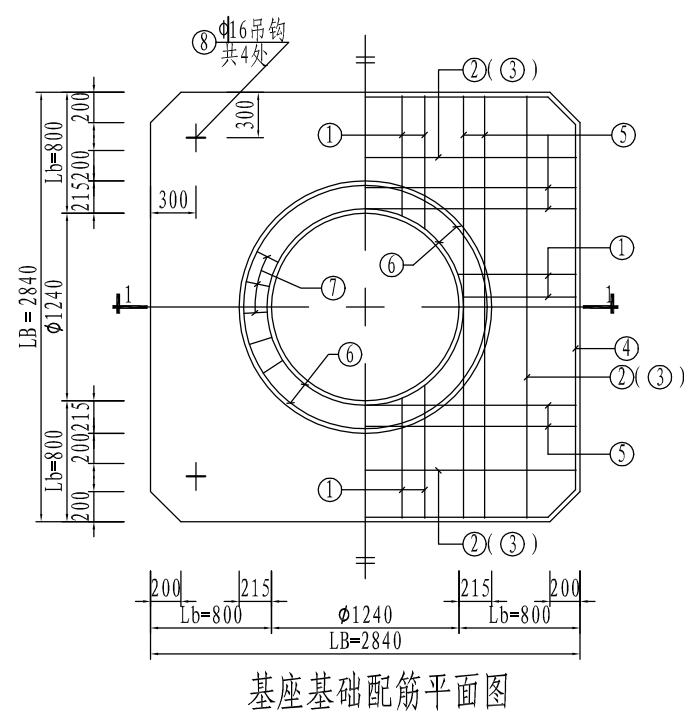
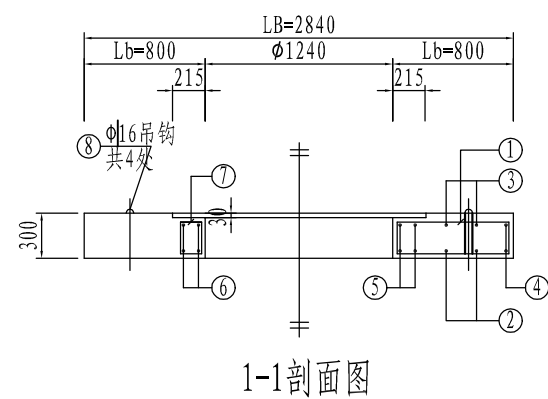
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	结构
图纸名称		基座JZ01配筋图		日 期	2018.10.29
图 号		S1006Z1-JG207		版 本	0



说明:

- 1、本图用于排水分离式+自调试检查井盖。
- 2、钢筋焊接按双面焊5d计。
- 3、混凝土：C30；钢筋： Φ —HPB300， Φ —HRB400。
- 4、保护层厚度为30mm。

盖章区

中国联合工程有限公司
 工程设计综合资质甲级(有
 效期至2023年2月24日) ★ NO A133000033
 10/3
 浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

会 签 栏

答 字 栏



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位

玉环市楚门城镇建设投资有限公司

项目编号	S1006
------	-------

工程名称

玉环楚门镇科技工业园道路改造工程

设计阶段	施工图
------	-----

子项名称

中山园区

专	业	结 构
---	---	-----

图纸名称

基座基础JC01配筋图

日期	2018. 10.
----	-----------

图 5

S1006Z1-JG208

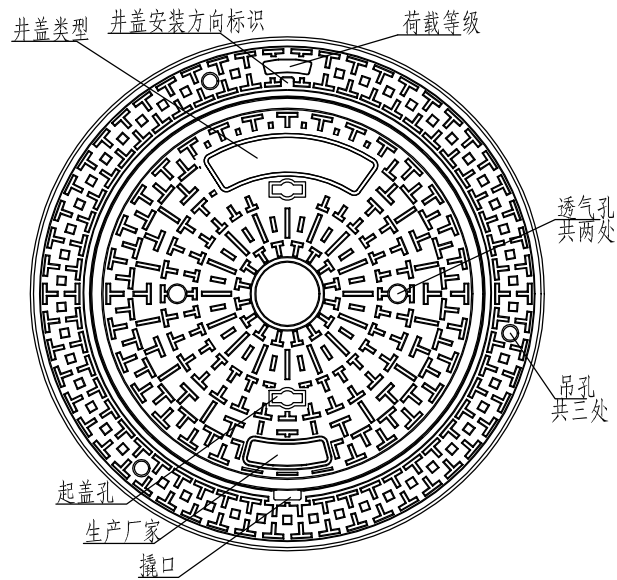
版 本	0
-----	---



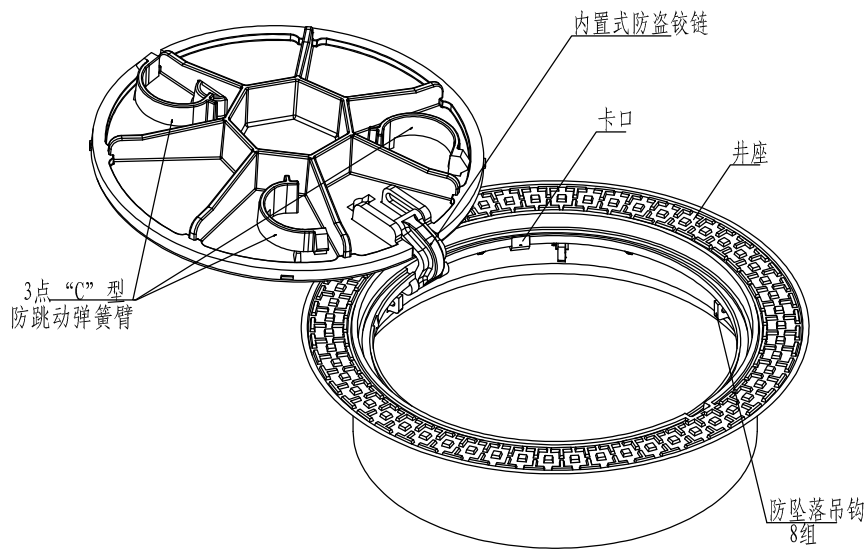
说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、水泥砂浆压顶仅在砖砌井筒上设置。

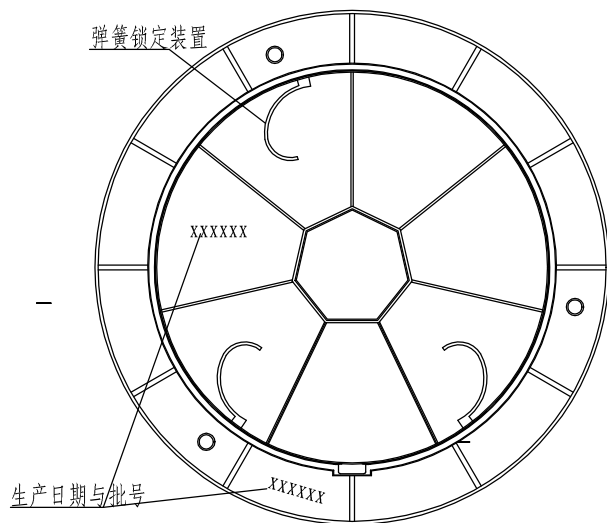
盖章区	中国联合工程有限公司 工程设计综合资质甲级(有) 有效期至2023年2月24日★NO A133000033 浙江省住房和城乡建设厅监制					项目设计总	程林结	程林结	国机集团 中国联合工程有限公司 工程登记证编号 A133000033					
						审 定	奚健	奚健						
						审 核	孙海明	孙海明						
						标 准 化								
						校 对	黄敬涛	黄敬涛						
						专业负责人	吴晓超	吴晓超						
						设 计	吴晓超	吴晓超						
						会 签 栏		签 字 栏						
										建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
										工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
										子项名称	中山园区		专 业	结构
										图纸名称	井筒顶水泥砂浆压顶详图		日 期	2018.10.29
										图 号	S1006Z1-JG209		版 本	0



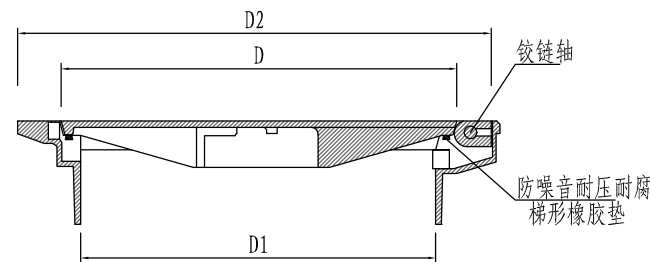
自调式检查井盖上层平面图



自调式检查井盖立体图



自调式检查井盖下层平面图



盖板直径 (mm)	D	720	750
井盖净开孔直径 (mm)	D1	630	680
井座直径 (mm)	D2	930	980

说明:
1、本图尺寸以mm计。

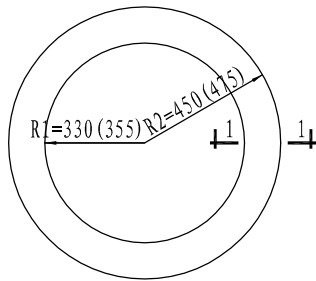
盖章区



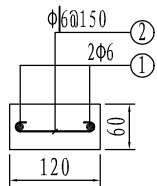
本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				

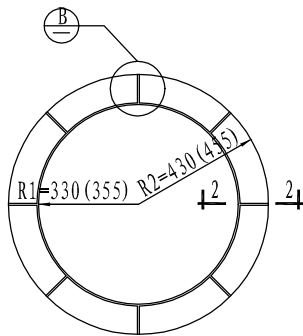
 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结构
图纸名称	自调式检查井盖（球墨铸铁）示意图			日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG210			版 本	0



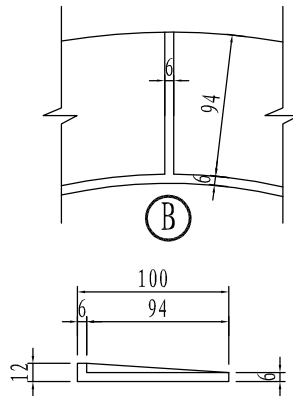
混凝土调节环平面图



1-1剖面图



球墨铸铁调节环平面图



2-2剖面图

钢筋及主要工程量表

半径	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
R1=330	①		Φ6	2261	1	4.96	1.10
	②		Φ6	182	15	2.73	0.61
	混凝土体积 (m³)		0.018	钢筋总重 (kg)		1.71	
半径	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
R1=355	①		Φ6	2416	1	5.28	1.15
	②		Φ6	182	15	2.73	0.61
	混凝土体积 (m³)		0.018	钢筋总重 (kg)		1.76	

说明:
1、本图尺寸以mm计。
2、R1 = 330适用于Φ20检查井盖，R1 = 355适用于Φ750检查井盖。

盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

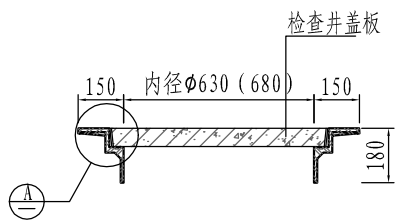
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				



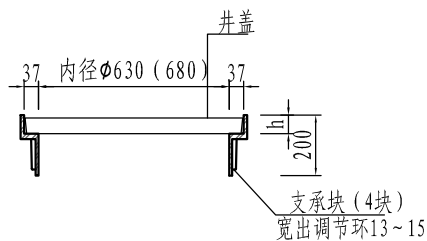
中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司	项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程	设计阶段	施工图
子项名称	中山园区	专 业	结构
图纸名称	调节环详图	日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG211	版 本	0

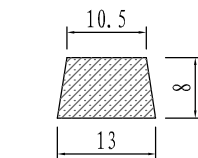
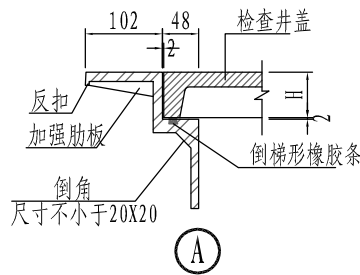


自调式检查井盖示意图



限位井筒、井盖示意图

注: h=井盖搁置高度H- (10~20)

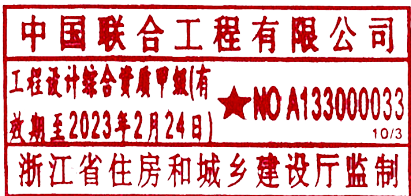


梯形橡胶条大样图

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、自调式检查井盖由专业生产厂家细化相关设计。
- 3、自调式检查井井盖应设置不锈钢挂钩等防坠网固定装置，且固定点不得少于8个。
- 4、限位井筒、盖板采用球墨铸铁材质，图中限位井筒仅为示意，生产厂家应根据所生产自调式井盖提供相应限位井筒，满足施工要求。
- 5、橡胶圈采用硫化氯丁橡胶，氯丁胶含量大于40%，经硫化处理。橡胶圈应具有良好的耐磨损、耐腐蚀、耐油、耐候性。垫圈应确保在10年内不脱落、不老化失效、符合使用要求。指标要求如下：
硬度（邵尔A，度）：70±5；
拉伸强度（MPa）：≥10MPa；
热空气老化（100℃×168h）：硬度变化（邵尔A，度）：+8；
拉伸强度（MPa）：≥9；
拉断伸长率（%）：≥250。

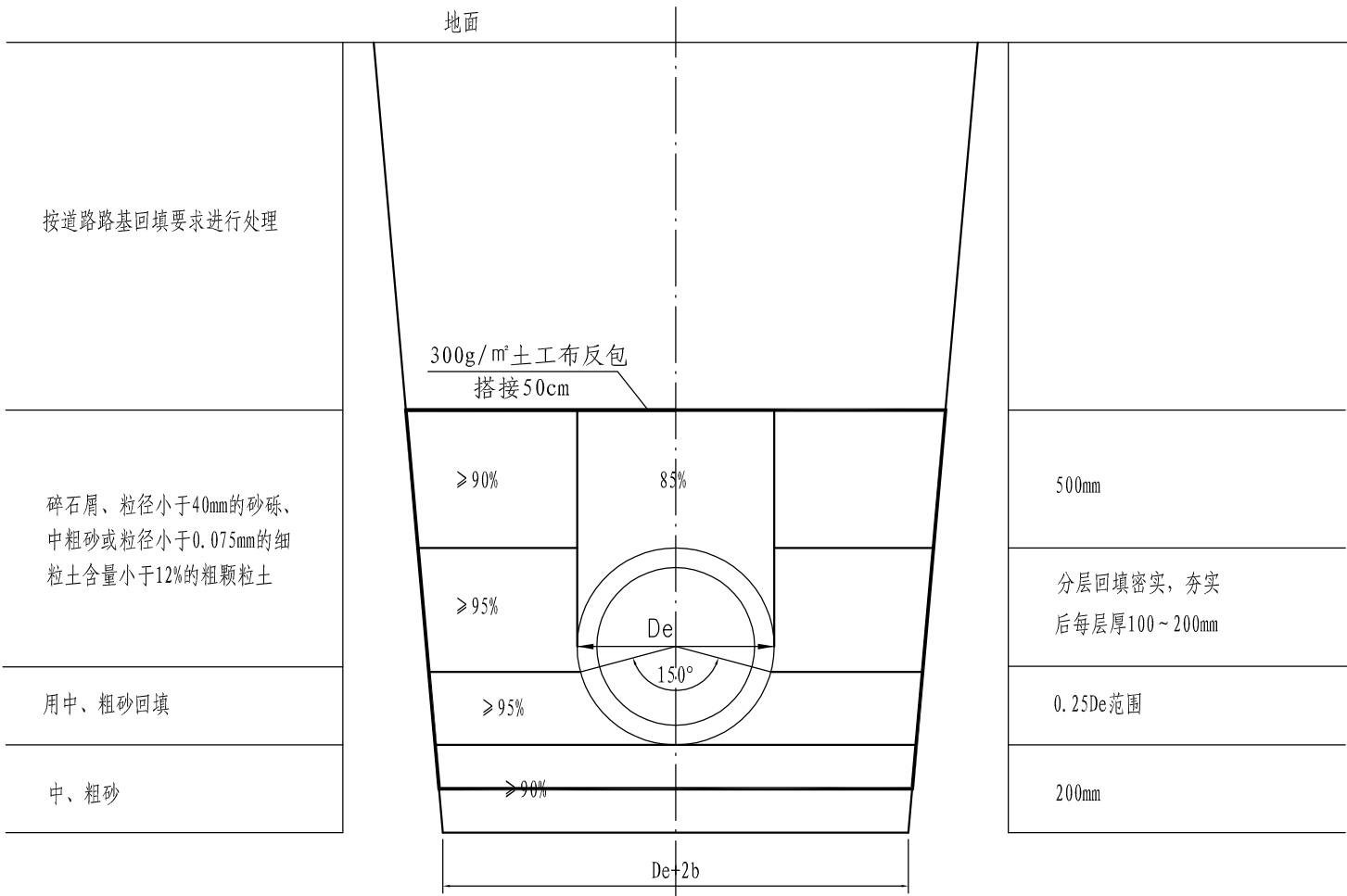
盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结构
图纸名称	自调式检查井井盖详图			日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JG212			版 本	0



管道沟槽回填土要求

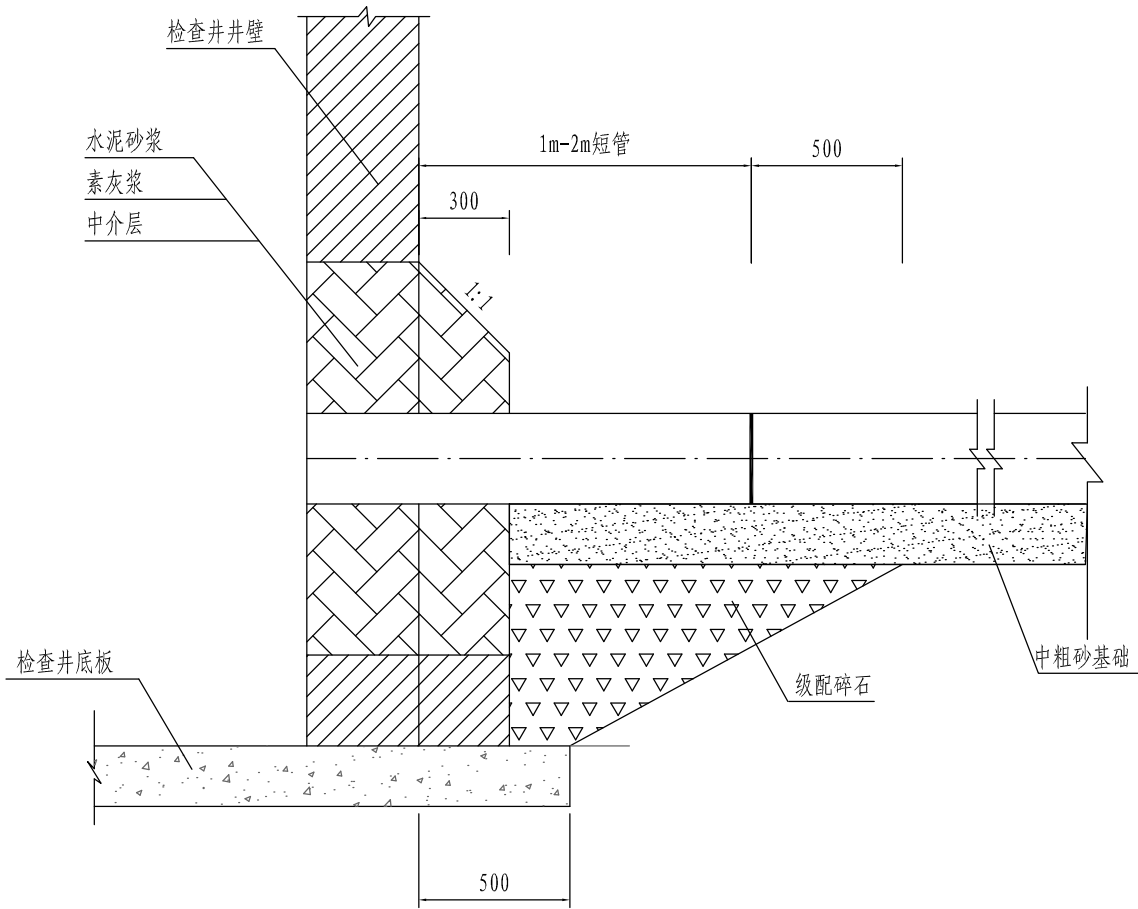
管沟开挖建议坡度表

土壤种类	挖深3m之内	挖深3m~5m
填土、砂类土、碎石土	1: 1. 25	1: 1. 50
粘质砂土	1: 0. 67	1: 1. 00
砂质粘土	1: 0. 67	1: 0. 75
粘土	1: 0. 50	1: 0. 75
黄土	1: 0. 50	1: 0. 75
有裂缝的岩石	1: 0. 10	1: 0. 25
坚实的岩石	1: 0	1: 0. 10

注：本表仅供参考。

管道一侧的工作面宽度

管道的外径De (mm)	管道一侧的工作面宽度b (mm)		
	混凝土类管道	金属类管道、化学建材管道	
De ≤ 500	刚性接口	400	300
	柔性接口	300	
500 < De ≤ 1000	刚性接口	500	400
	柔性接口	400	
1000 < De ≤ 1500	刚性接口	600	500
	柔性接口	500	
1500 < De ≤ 3000	刚性接口	800~1000	700
	柔性接口	600	



与检查井连接方式

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、管道与检查井的连接采用短管、采用中介层作法，在管道与检查井相接部位预先用与管材相同的塑料粘接剂、粗砂做成中介层。然后用1:2水泥砂浆砌入检查井的井壁内。
- 3、基础应夯实紧密，表面平整。管道基础的接口部位应预留凹槽以便接口操作。接口完成后，随即用砂填筑密实。
- 4、应严格按相关作业工序要求进行，分别进行验收，合格后方可进行下道工序作业。
- 5、此处检查井底板尺寸有所变化，在配筋密度不变的情况下进行适当调整。
- 6、管道基础以下地基处理见总说明地基处理部分。

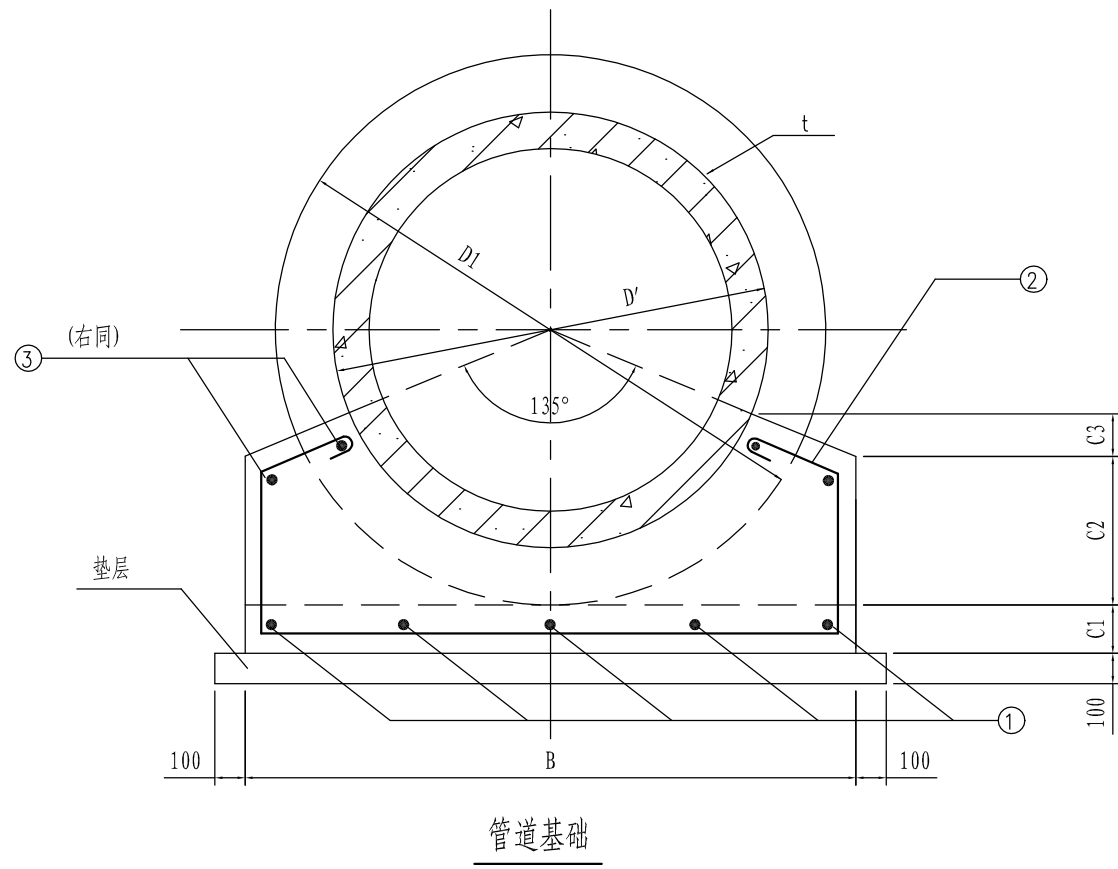
盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	孙海明	孙海明		
标 准 化				
校 对	黄敬涛	黄敬涛		
专业负责人	吴晓超	吴晓超		
设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏		签 字 栏		

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	结构
图纸名称		HDPE双壁波纹管基础及与检查井连接图		日 期	2018. 10. 29
图 号		S1006Z1-JG301		版 本	0



- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、适用条件: 管径200~1500、管顶覆土为0.7m~6m、地基土需要处理的挖方路段、所有填方路段。
 - 3、主筋净保护层厚度: 下层为40mm, 其他为35mm。
 - 4、钢筋砼基础采用C15素混凝土垫层。
 - 5、管槽采用素土回填, 回填土的密实度: 管子两侧不低于90%, 严禁单侧填高, 管顶以上500mm内85%, 管顶500mm以上按路基要求回填。
 - 6、管基础与管道必须结合良好。
 - 7、当施工过程中需在C1层面处留施工缝时, 则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净, 以使整个管基结为一体。
 - 8、管道带形基础每隔15~20m断开20mm, 内填沥青木丝板。
 - 9、管道接口搭接要求: 管道接口位置处包两层300g/m²的土工布, 宽0.6m, 搭接0.3m, 钢丝绑扎固定。然后在管道管口管顶0.5m及管道接口两侧0.5m范围内采用粘土回填。

基础尺寸及材料表

D	D'	D1	B	C1	C2	C3	①	②	③	每米管道基础工程量				
										C25砼(m ³)	①筋长(m)	②筋长(m)	③筋长(m)	垫层(m ³)
200	260	365	465	60	86	47	2Φ10	Φ8@200	2Φ10	0.070	2.00	4.11	2.00	0.067
300	380	510	610	70	129	54	3Φ10	Φ8@200	2Φ10	0.112	3.00	5.45	2.00	0.082
400	490	640	740	80	167	60	4Φ10	Φ8@200	4Φ10	0.169	4.00	6.74	4.00	0.094
500	610	780	880	80	208	66	5Φ10	Φ8@200	4Φ10	0.224	5.00	8.01	4.00	0.108
600	720	910	1010	80	246	71	6Φ10	Φ8@200	4Φ10	0.282	6.00	9.17	4.00	0.121
800	930	1104	1204	80	303	71	7Φ10	Φ8@200	4Φ10	0.356	7.00	10.71	4.00	0.140
1000	1150	1346	1446	80	374	79	8Φ10	Φ8@200	4Φ10	0.483	8.00	12.84	4.00	0.165
1200	1380	1616	1716	80	453	91	9Φ10	Φ8@200	4Φ10	0.658	9.00	15.29	4.00	0.192
1500	1760	2125	2166	100	614	112	11Φ10	Φ8@200	4Φ10	1.120	11.00	21.38	4.00	0.237

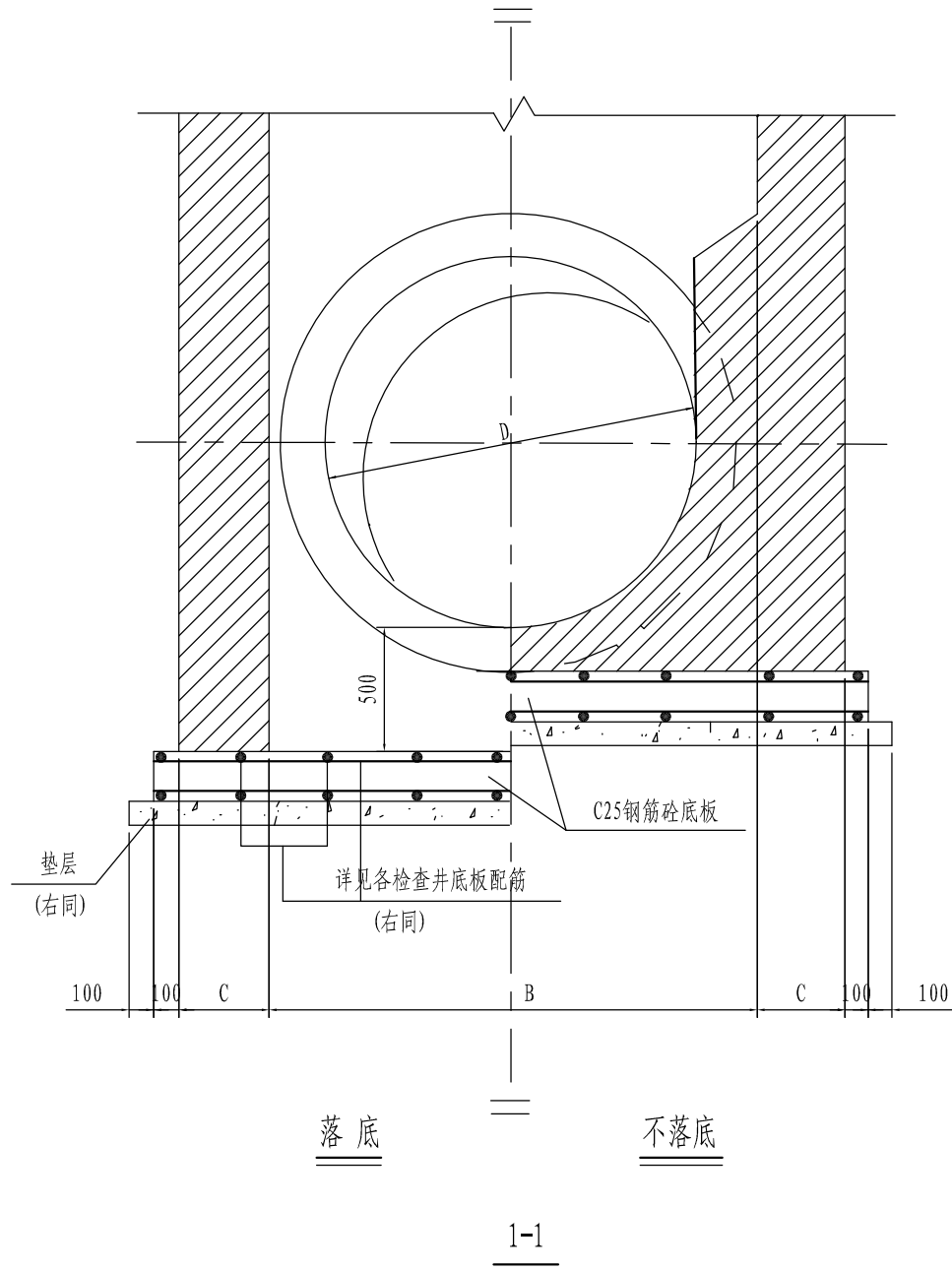
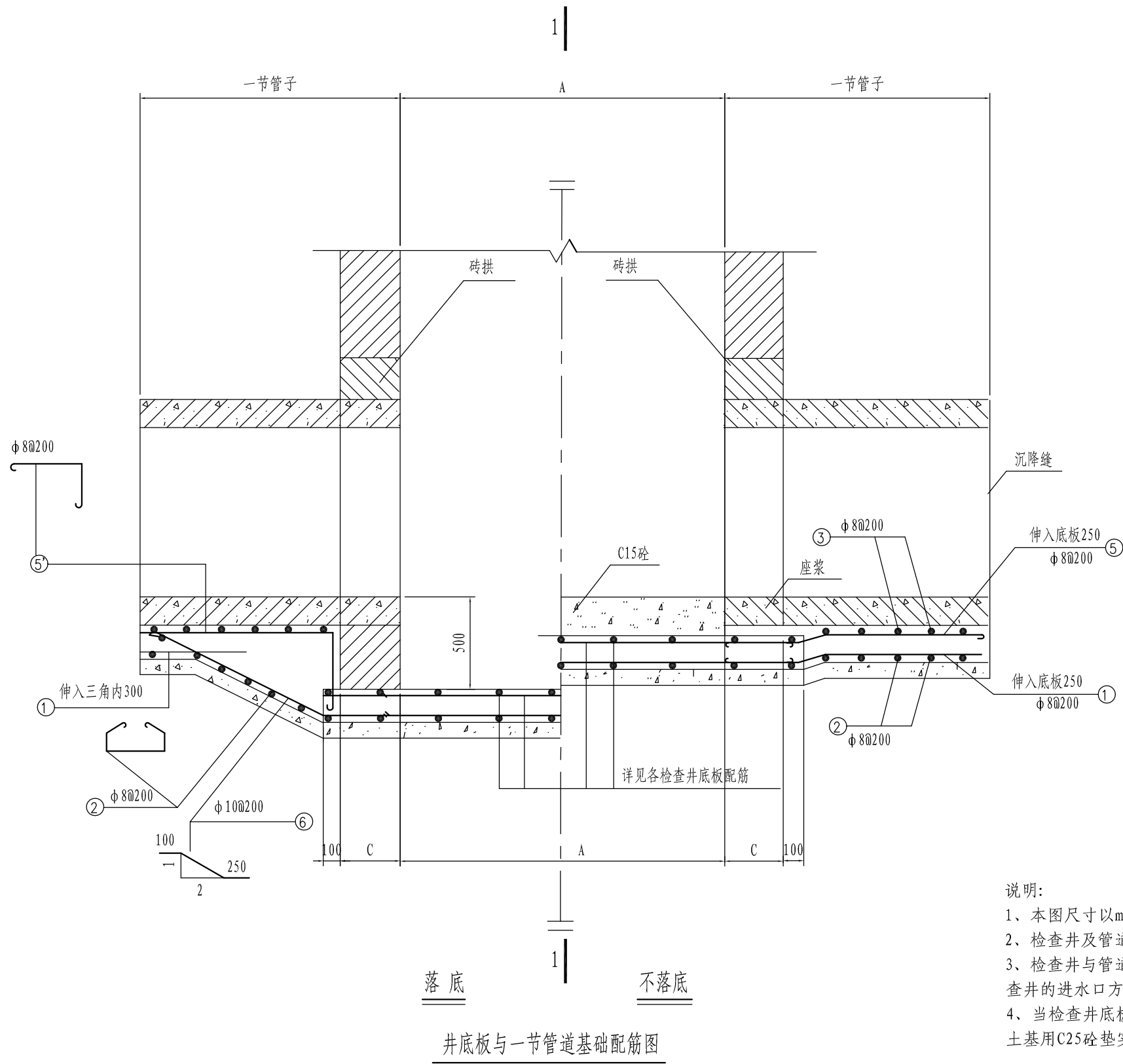
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

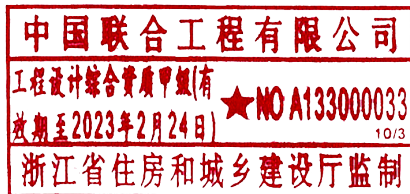
			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位		玉环市楚门城镇建设投资有限公司		项目编号	S1006
工程名称		玉环楚门镇科技工业园道路改造工程		设计阶段	施工图
子项名称		中山园区		专 业	结构
图纸名称		钢筋砼管135° 钢筋砼基础		日 期	2018.10.29
图 号		S1006Z1-JG302		版 本	0



- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、检查井及管道基础垫层做法见具体设计。
 - 3、检查井与管道接口处采用半节管子，带承口的应排在检查井的进水口方向，带插口的应排在出水口方向。
 - 4、当检查井底板与管道基础深度不一致时，须对受扰动的土基用C25砼垫实。

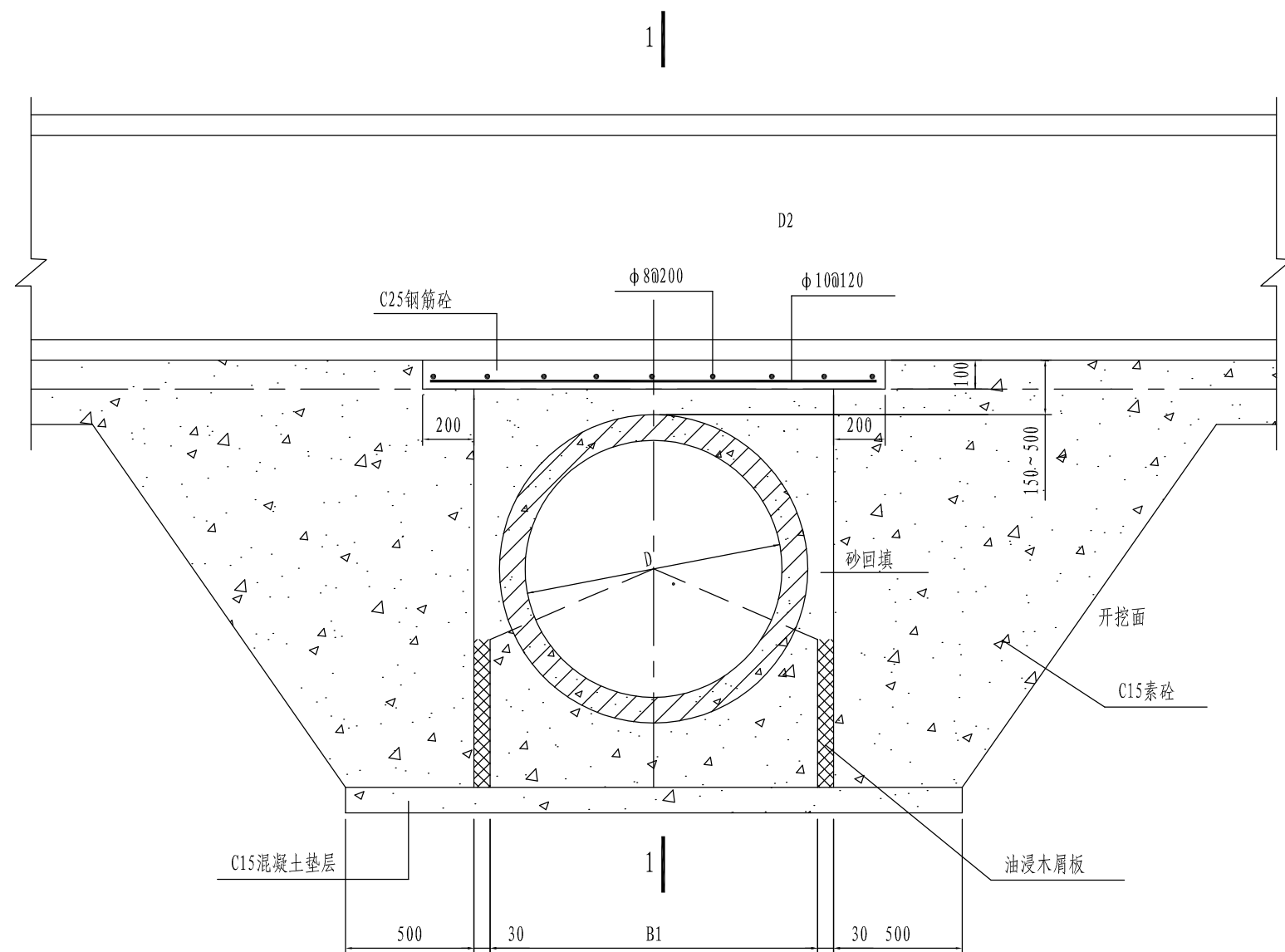
盖章区



本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

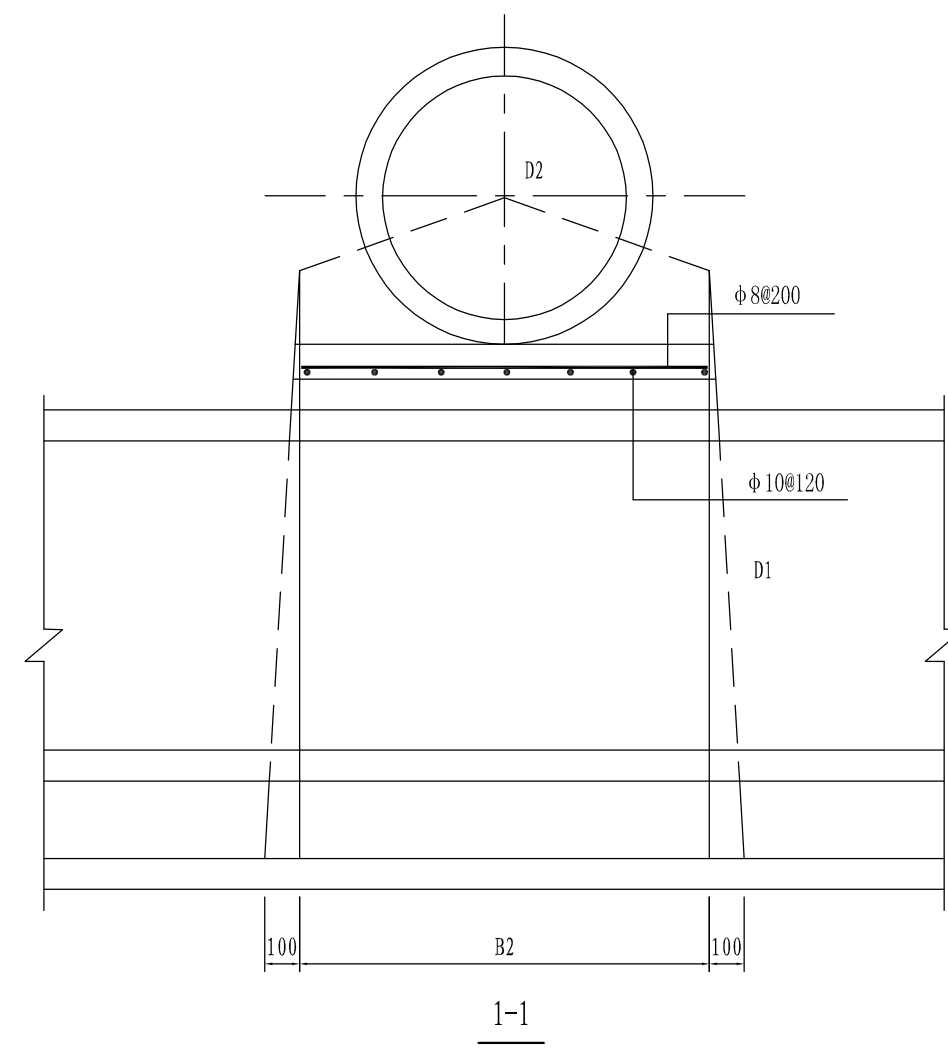
			项目设总	程林结	程林结		
			审定	奚健	奚健		
			审核	孙海明	孙海明		
			标准化				
			校对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设计	吴晓超	吴晓超		
会签栏			签字栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结构
图纸名称	井底板与承插管连接构造图			日 期	2018.10.29
图 号	S1006Z1-JC303			版 本	0



管道交叉处理图

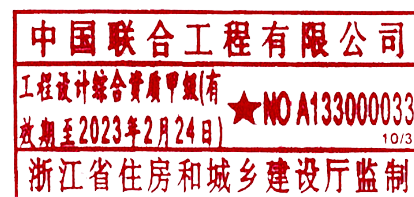
注: B1为D1管基宽, B2为D2管基宽。



说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、管道交叉处应先将下部管道沟槽胸腔部分按设计要求回填。
- 3、混凝土保护层厚40mm。
- 4、本图适用于钢筋混凝土管道交叉处理。

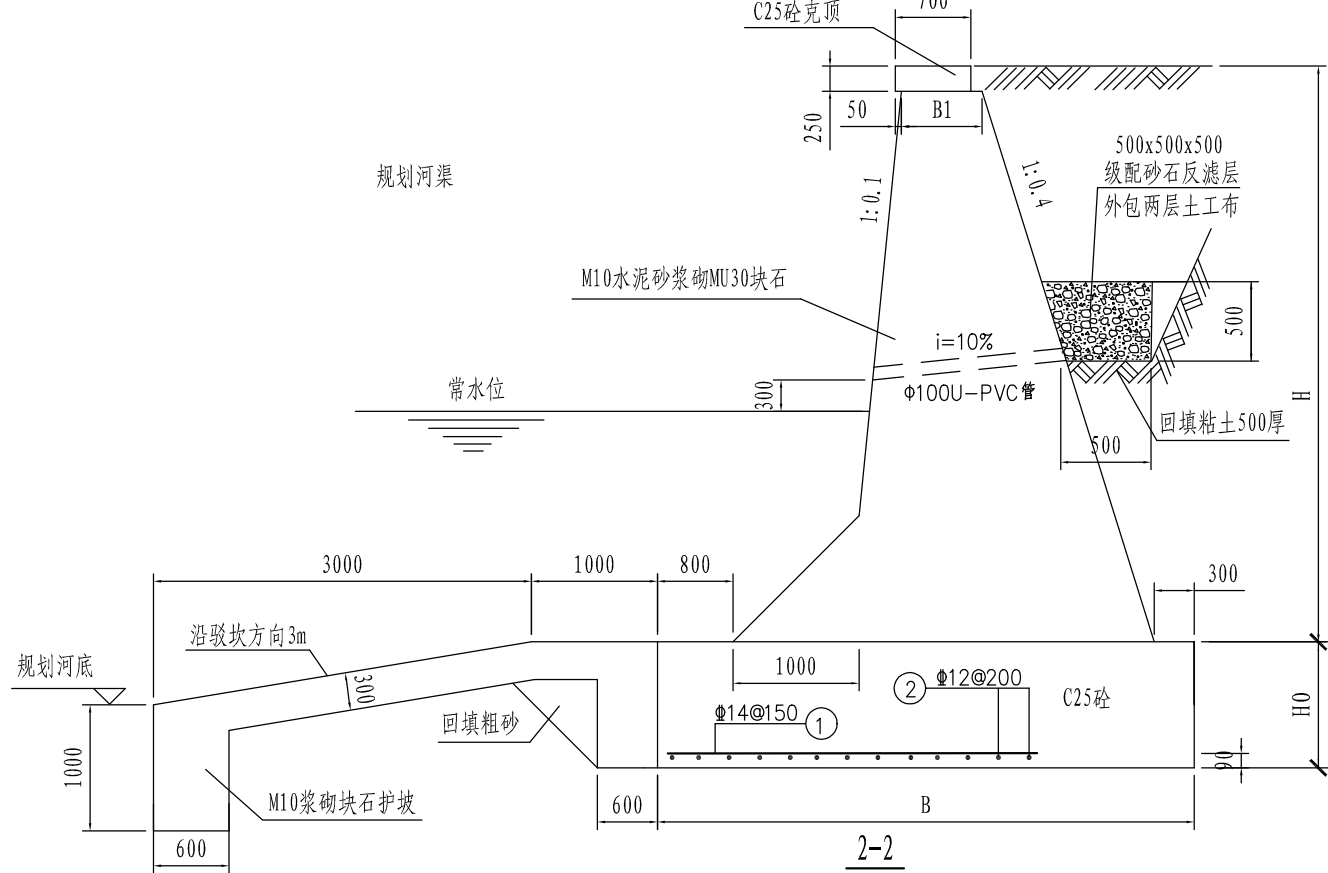
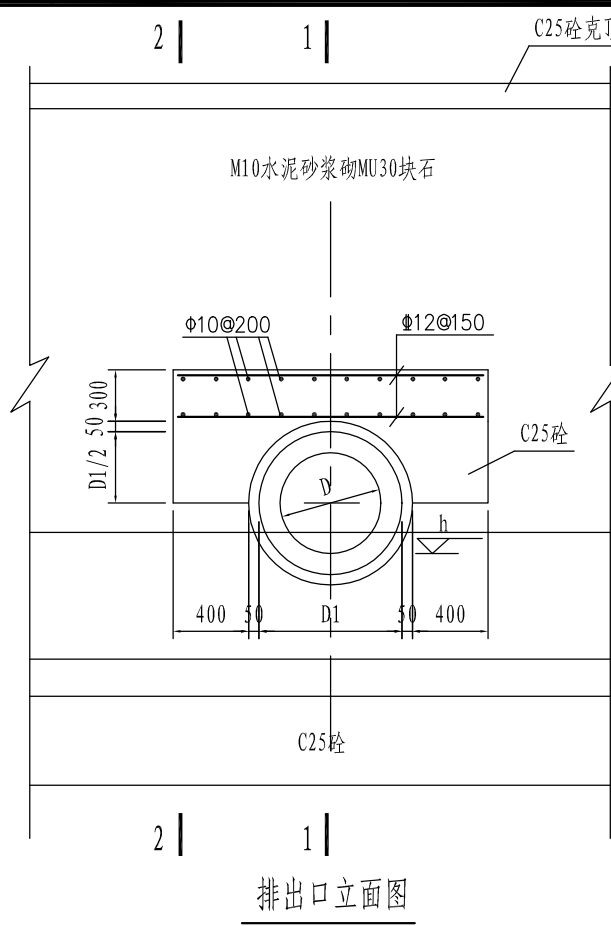
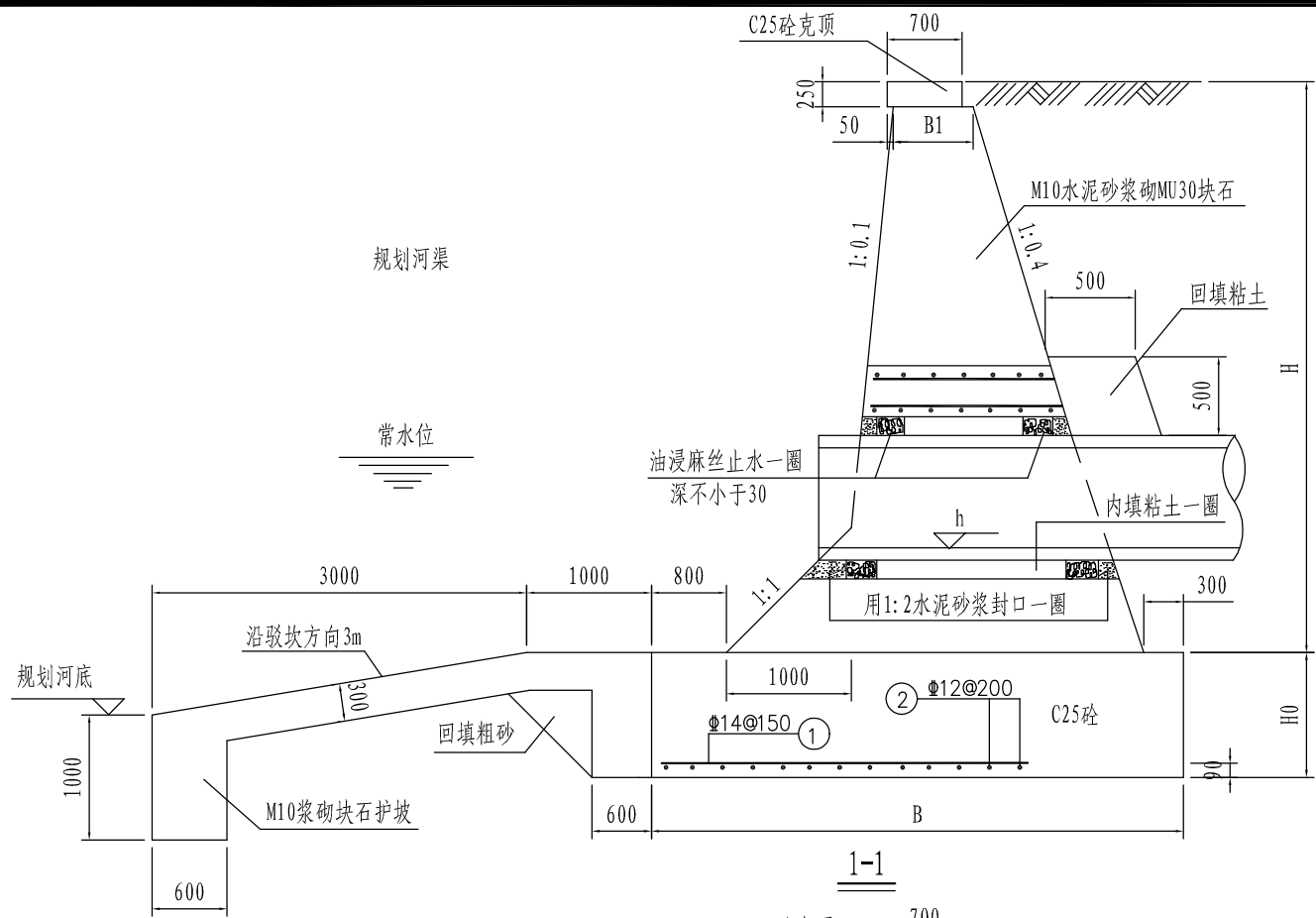
盖章区



本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效。

			项目设总	程林结	程林结		
			审 定	奚 健	奚 健		
			审 核	孙海明	孙海明		
			标 准 化				
			校 对	黄敬涛	黄敬涛		
			专业负责人	吴晓超	吴晓超		
			设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏			签 字 栏				

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结构
图纸名称	钢筋混凝土管道交叉处理图			日 期	2018. 10. 29
图 号	S1006Z1-JC304			版 本	0



工程尺寸表

H (mm)	H0 (mm)	B1 (mm)	B (mm)	每米驳坎工程数量表(m ³)				钢筋总重 (kg)
				克顶	墙身	基础	护坡	
2500	500	700	3950	0.175	3.43	1.97	2.19	309.56
3000	500	700	4200	0.175	4.35	2.08	2.19	309.56
3500	500	700	4450	0.175	5.92	2.38	2.25	309.56
4000	600	925	4925	0.175	7.17	3.03	2.31	309.56
4500	600	1125	5375	0.175	8.53	3.17	2.31	309.56
5000	700	1325	5825	0.175	10.03	3.86	2.31	309.56

- 说明:
- 1、本图尺寸标高以m计，余均为mm。
 - 2、排出口驳坎长度为排出口两侧各5m（临时出水口除外）。
 - 3、驳坎迎水面用1：2水泥砂浆勾凸缝，高15mm，宽20mm。
 - 4、本图驳坎及护坡结构仅为示意，具体见排水渠结构图。
 - 5、D1为管道外径。
 - 6、基础下设置30cm厚碎石垫层。
 - 7、驳坎地地基承载力要求120Kpa以上。
 - 8、管底标高h以工艺图为准，挡墙高度H根据实际情况选择使用。
 - 9、本图钢筋保护层除已注明外其余厚度为35mm。
 - 10、计算参数：墙后填土内摩擦角为35°，墙后填土粘聚力为0，墙后填土容重19kN/m3，墙背与墙后填土摩擦角15°，墙底摩擦系数为0.3。

盖章区

中国联合工程有限公司

工程设计综合资质甲级(有效期至2023年2月24日)

★NO A133000033

10/3

浙江省住房和城乡建设厅监制

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

项目设总	程林结	程林结		
审 定	奚 健	奚 健		
审 核	孙海明	孙海明		
标 准 化				
校 对	黄敬涛	黄敬涛		
专业负责人	吴晓超	吴晓超		
设 计	吴晓超	吴晓超		
会 签 栏		签 字 栏		

 国机集团		 中国联合工程有限公司		工程设计证书编号 A133000033	
建设单位	玉环市楚门城镇建设投资有限公司			项目编号	S1006
工程名称	玉环楚门镇科技工业园道路改造工程			设计阶段	施工图
子项名称	中山园区			专 业	结 构
图纸名称	雨水排出口结构图			日 期	2018. 10. 29
图 号	S1006Z1-JG307			版 本	0