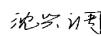
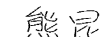
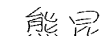


平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村
生活生产废水收集主管网工程
施 工 图 设 计

天尚设计集团有限公司

2022年03月

通 暖 园	林		实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	
		专业负责人	熊 昆	
		设 计 人	张继鑫	
		注册（执业）章		
		预留章		
		出图章		
		天尚设计集团有限公司 天尚设计集团有限公司 注册证书编号：A233020810 天尚设计集团有限公司 注册证书编号：A23		

[illegible]

通暖园

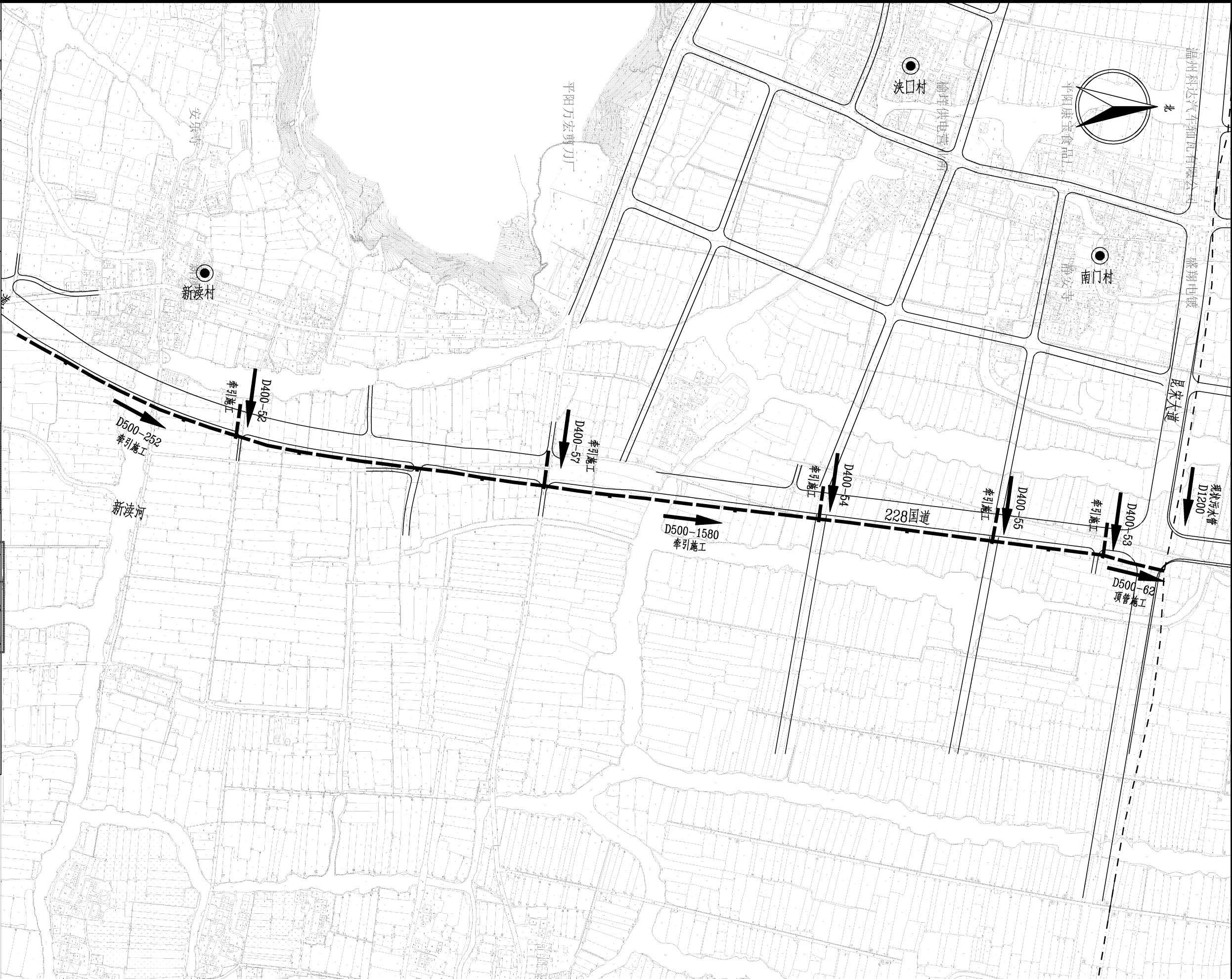
给排水电气

建筑构造

路桥桥梁

会签栏

	实 名	签 名
项目负责人	沈兴调	沈兴调
专业负责人	熊 昆	熊昆
设 计 人	张继鑫	熊昆
注册（执业）章		
预留章		
出图章 天尚设计集团有限公司 NO:A233020810 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



说明：

1.本图单位除管径以毫米计外，其余以米计。

2.本图比例为1：6000。

图例：

设计污水管

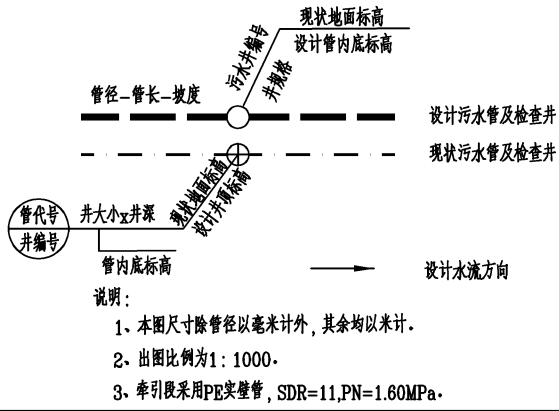
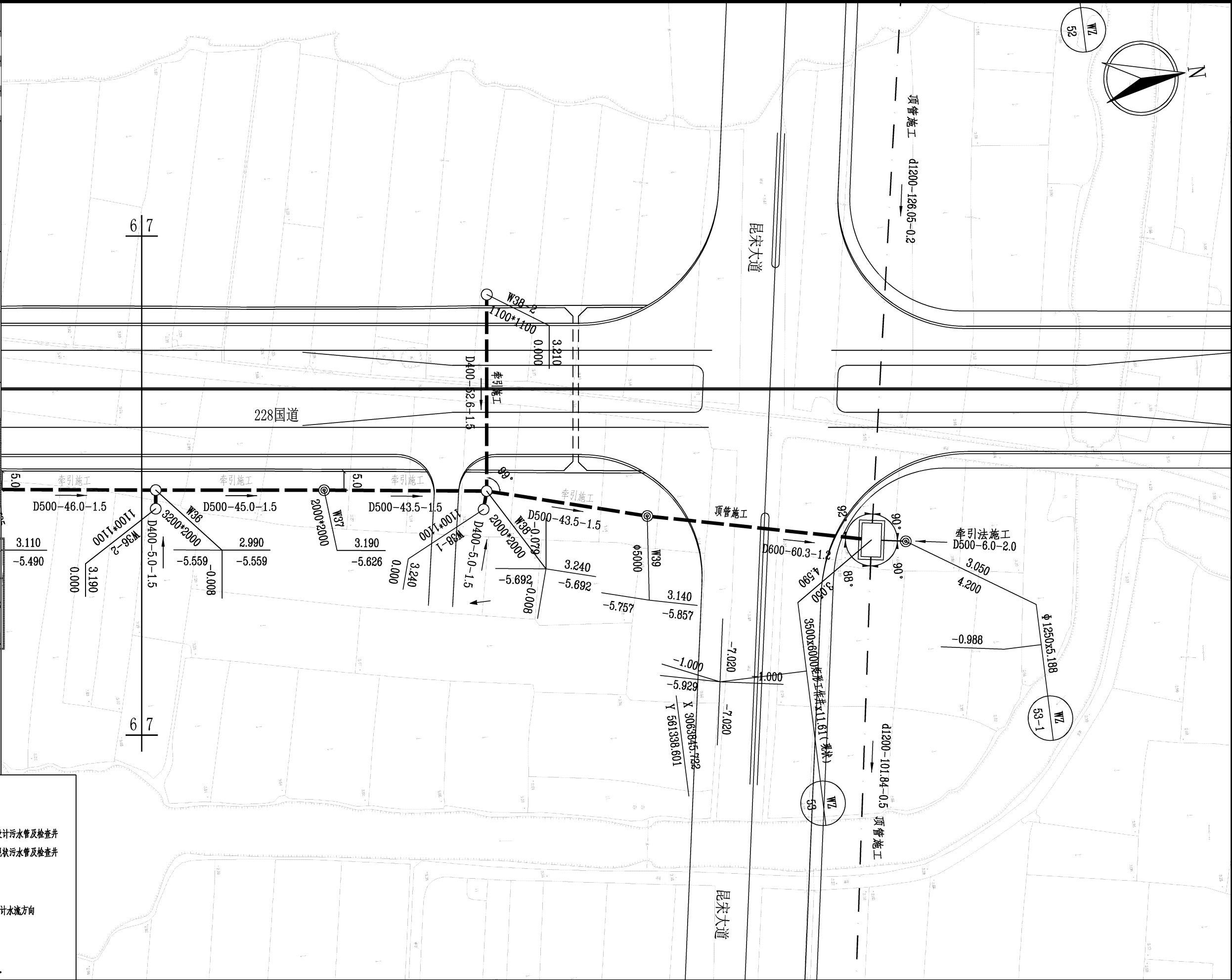
现状污水管

村庄名称

水流方向

 天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	排水系统图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图					日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

		实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调
		专业负责人	熊 昆
		设计 人	张继鑫
通	林	注册（执业）章	
暖	园	预留章	
		出图章	
给	电	审图章	
排	气	竣工章	
		会签栏	



 天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	排水平面图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程	专 业	排水	图 号	排水-09	修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
	设计阶段	施工图							日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

通暖园

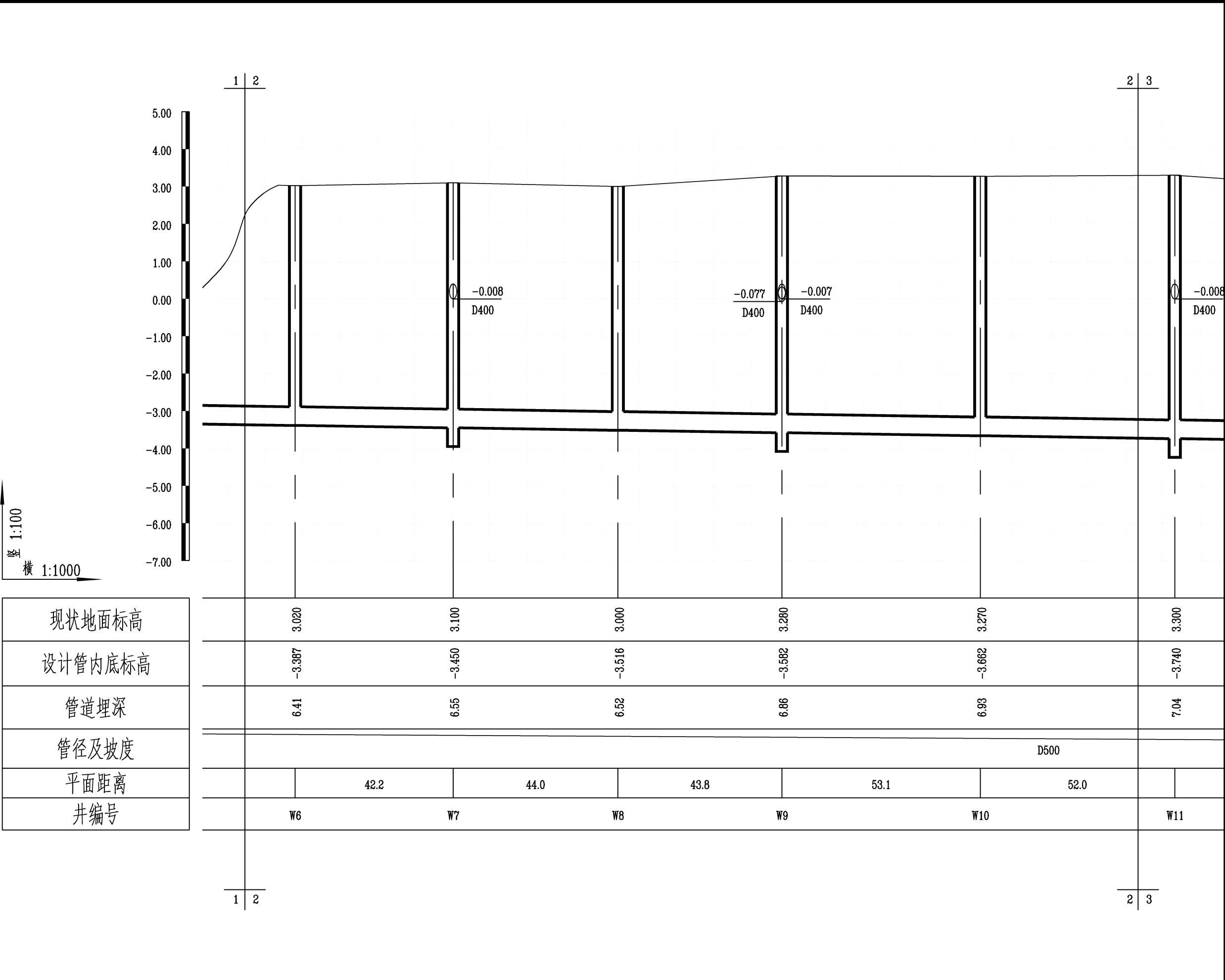
给排水电气

建筑构造

路桥桥梁

会签栏

	实 名	签 名
项目负责人	沈兴调	沈兴调
专业负责人	熊 昆	熊昆
设 计 人	张继鑫	熊昆
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
天尚设计集团有限公司		
NO:A233020810		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
浙江省建设工程施工图设计文件		
(审查专用章)		
审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心		
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143		
(含消防、人防、气象审查)		
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



通暖园

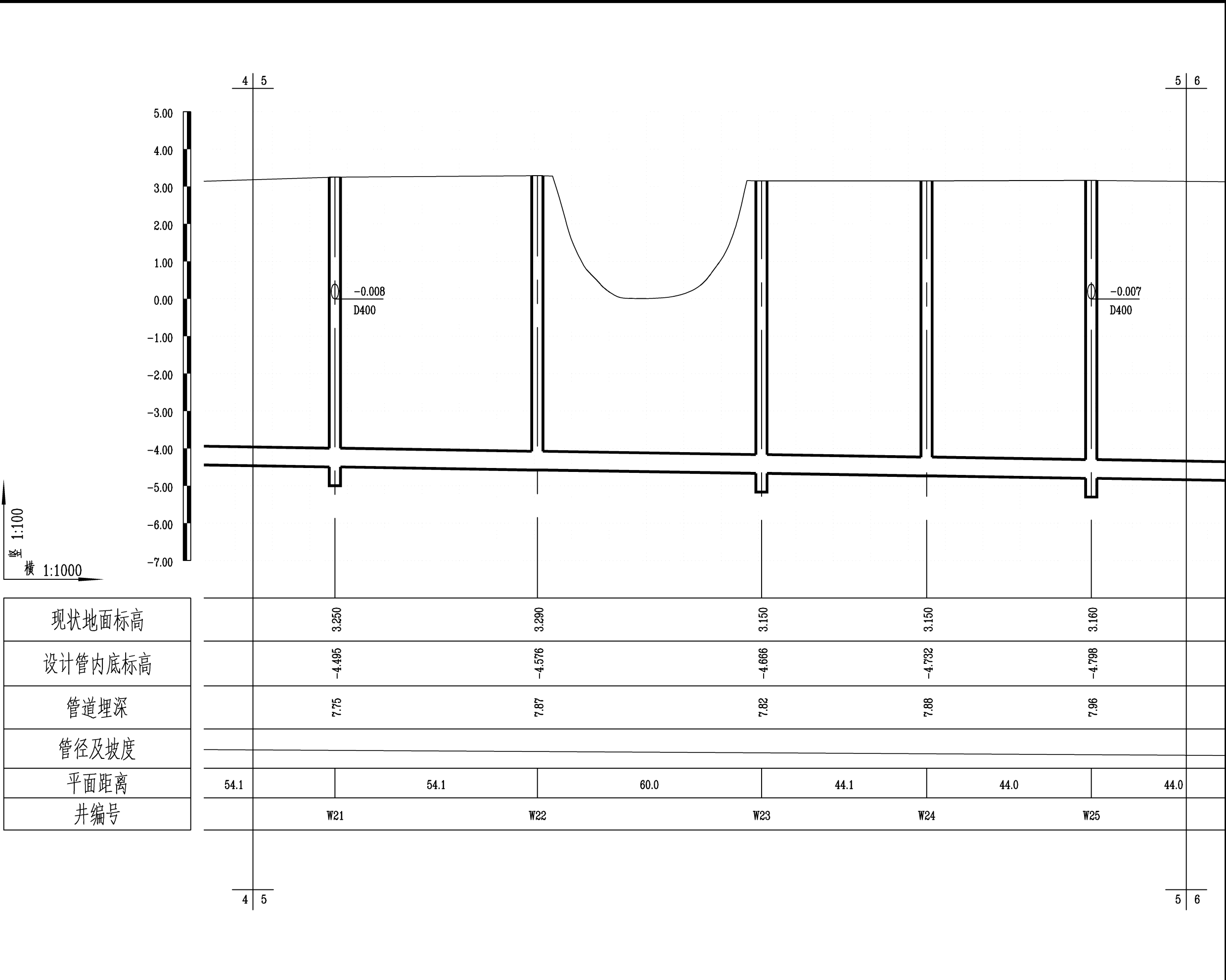
给排水电气

建筑构造

路桥桥梁

会签栏

	实 名	签 名
项目负责人	沈兴调	沈兴调
专业负责人	熊 昆	熊昆
设 计 人	张继鑫	熊昆
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
天尚设计集团有限公司		
NO:A233020810		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
浙江省建设工程施工图设计文件		
(审查专用章)		
审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心		
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143		
(含消防、人防、气象审查)		
浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



通暖园

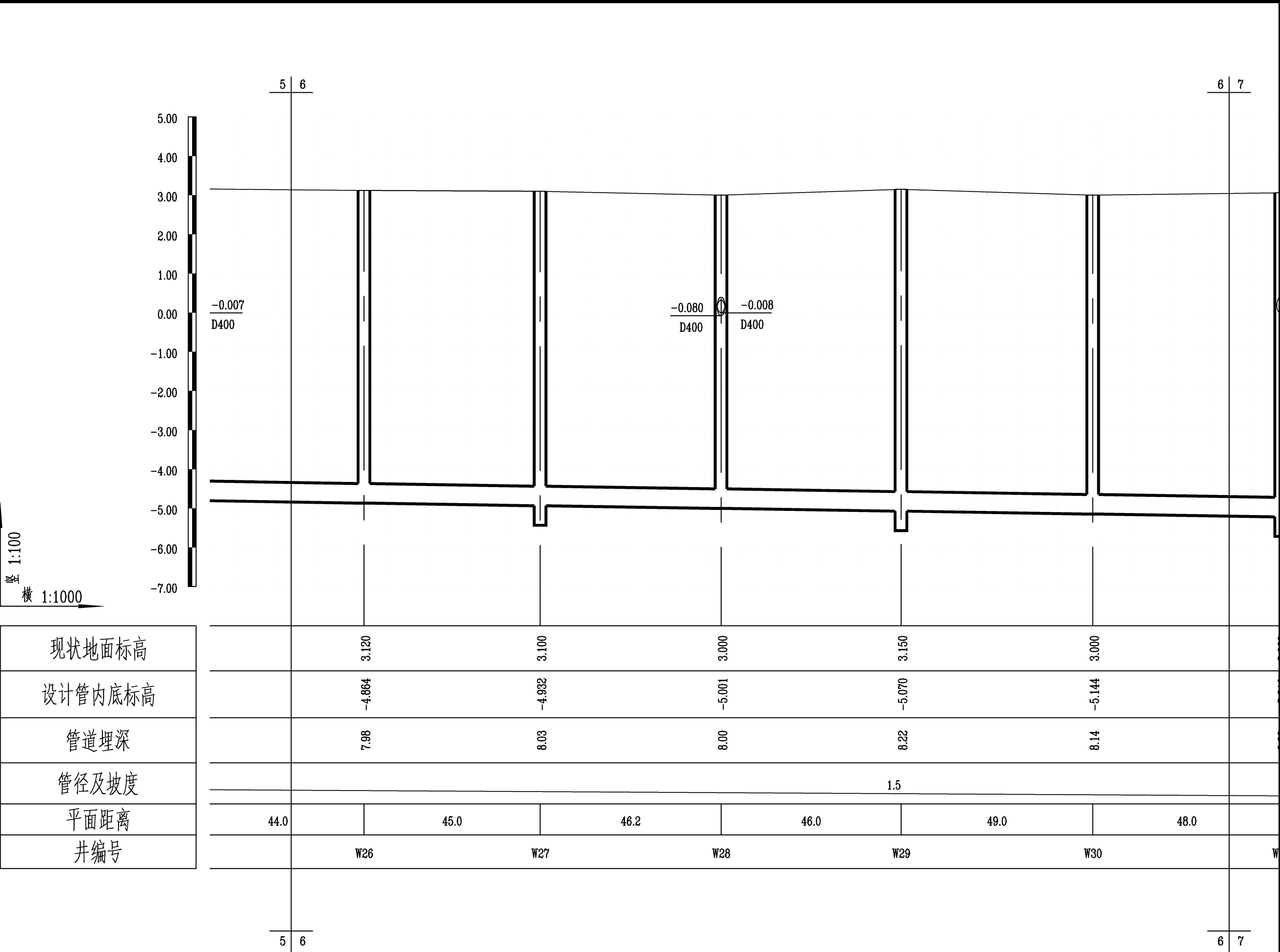
给排水电气

建筑构造

路桥桥梁

会签栏

	实 名	签 名
项目负责人	沈兴调	沈兴调
专业负责人	熊 昆	熊昆
设 计 人	张继鑫	熊昆
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
天尚设计集团有限公司		
NO:A233020810		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）		
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心		
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）		
浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



通暖园

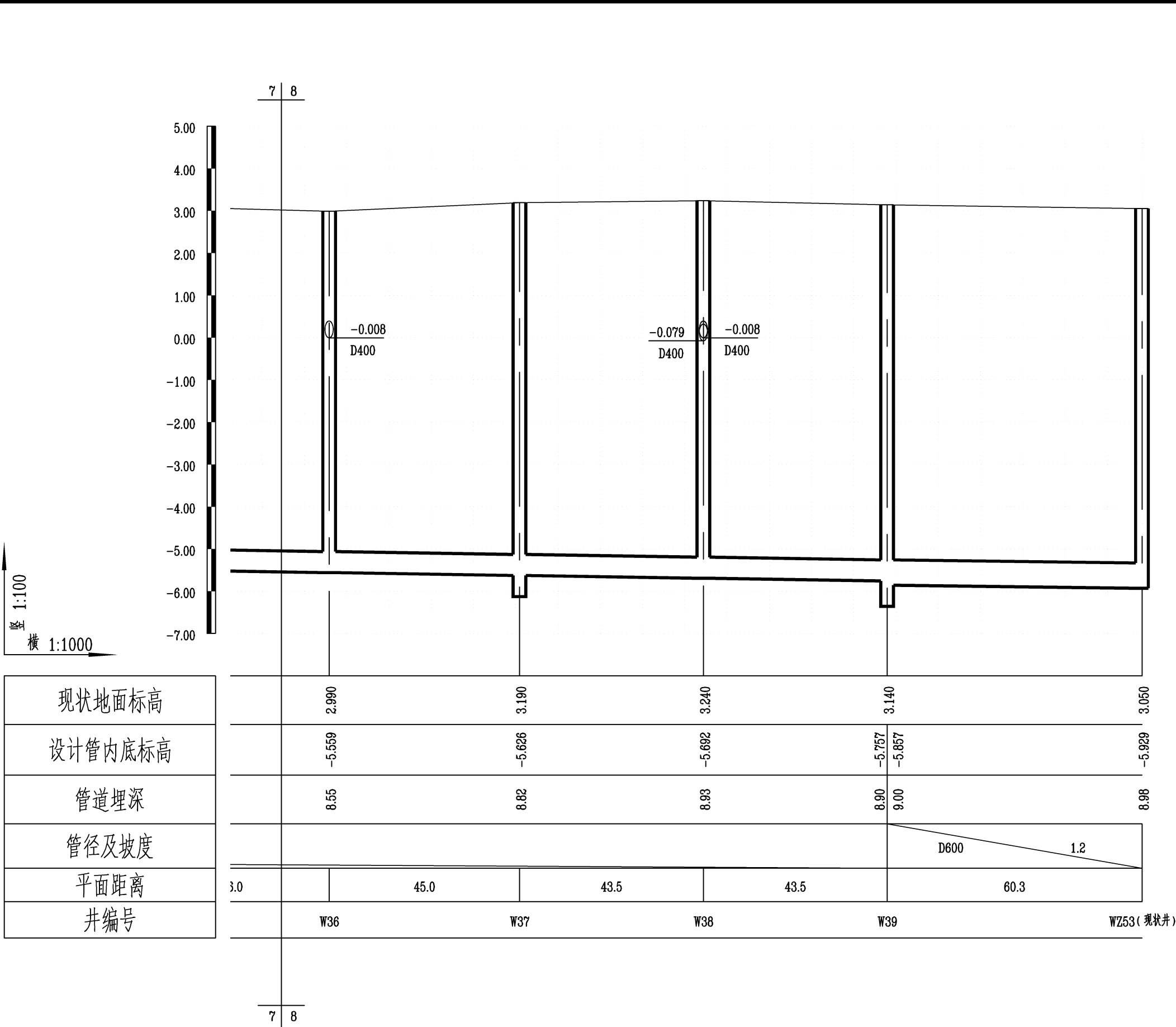
给排水电气

建筑构造

道路桥梁

会签栏

	实 名	签 名
项目负责人	沈兴调	沈兴调
专业负责人	熊 昆	熊昆
设 计 人	张继鑫	熊昆
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
天尚设计集团有限公司		
NO:A233020810		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
浙江省建设工程施工图设计文件		
(审查专用章)		
审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心		
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143		
(含消防、人防、气象审查)		
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给排水	电气	出图章		
建筑	结构	天尚设计集团有限公司 浙江省住房和城乡建设厅监制		
		审图章		
		浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防厅办公室、公安消防总队、气象局监制		
路	梁	竣工章		
道	桥			
会	签	竣工章		
签	栏			

排水工程数量表

编号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备 注
1	污水管	D400(De450)	PE实壁管	米	322	PN=1.60MPa,SDR=11.0 热熔连接
2	污水管	D500(De560)	PE实壁管	米	1838	
3	污水管	D600	玻璃钢夹砂管	米	62	碳钢接口，顶管施工
4	污水检查井	1100x1100	钢筋混凝土	座	19	
5	污水检查沉井	2000x2000	钢筋混凝土	座	28	
6	污水检查沉井	3200x2000	钢筋混凝土	座	10	
7	污水顶管沉井	Φ5000	钢筋混凝土	座	1	
8	道路修复			m²	100	暂估，具体做法详图结-02
9	顶板破除和重建	3500*6000		座	1	

注：本工程数量仅供参考，具体数量应以平面图和实际施工产生数量为准；

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通 暖 园	林 园	注册（执业）章		
		预留章		
		出图章		
给排水	电 气	天尚设计集团有限公司 NO:A233020810 浙江省住房和城乡建设厅监制		
		审图章		
筑 建 结	构	浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
		竣工章		

序号	井编号	井坐标(m)		序号	井编号	井坐标(m)		序号	井编号	井坐标(m)	
		Y	X			Y	X			Y	X
1	W1	560958.261	3062002.087	21	W15-1	561178.040	3062643.450	41	W28-2	561201.874	3063295.883
2	W2	560978.184	3062037.209	22	W16	561179.234	3062697.259	42	W29	561259.788	3063334.369
3	W2-1	561006.162	3062078.419	23	W17	561188.104	3062748.402	43	W30	561266.188	3063382.911
4	W3	561001.974	3062081.152	24	W17-1	561193.065	3062747.781	44	W31	561272.290	3063430.532
5	W4	561026.956	3062124.449	25	W18	561195.246	3062797.881	45	W31-1	561277.252	3063429.911
6	W5	561048.708	3062166.061	26	W19	561201.256	3062847.520	46	W32	561278.215	3063476.127
7	W6	561078.690	3062230.170	27	W19-1	561206.172	3062846.603	47	W33	561284.237	3063521.760
8	W7	561093.359	3062269.780	28	W19-2	561144.850	3062854.836	48	W34	561290.070	3063567.029
9	W7-1	561098.022	3062267.977	29	W20	561209.035	3062899.920	49	W34-1	561294.221	3063566.022
10	W8	561107.891	3062311.352	30	W21	561215.704	3062953.593	50	W34-2	561237.081	3063576.659
11	W9	561120.757	3062353.262	31	W21-1	561220.635	3062952.769	51	W35	561295.690	3063611.753
12	W9-1	561125.613	3062352.068	32	W22	561220.983	3063007.464	52	W36	561301.576	3063657.385
13	W9-2	561070.140	3062360.085	33	W23	561228.687	3063066.902	53	W36-2	561306.538	3063656.764
14	W10	561136.640	3062403.887	34	W24	561233.896	3063110.676	54	W37	561307.184	3063702.054
15	W11	561146.436	3062454.938	35	W25	561238.801	3063154.432	55	W38	561312.803	3063745.200
16	W11-1	561151.352	3062454.023	36	W25-1	561243.763	3063153.811	56	W38-1	561317.590	3063743.757
17	W12	561154.072	3062502.326	37	W26	561243.878	3063198.118	57	W38-2	561260.638	3063751.736
18	W13	561161.282	3062551.776	38	W27	561249.018	3063242.803	58	W39	561324.799	3063787.000
19	W14	561166.889	3062597.473	39	W28	561254.585	3063288.676				
20	W15	561173.092	3062644.173	40	W28-1	561259.547	3063288.055				



天尚设计集团有限公司

TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD

工程设计证书等级：甲级、乙级

证书编号 A133020813 A233020810

城乡规划编制资质证书等级：乙级

证书编号：[浙]城规编（142017）

建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	检查井坐标表			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
工程名称	平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
		设计阶段	施工图	专 业	排水	图 号	排水-19	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给排水	电气	出图章		
建筑	结构	审图章		
路	梁	竣工章		
道	桥			
会签栏				

天尚设计集团有限公司

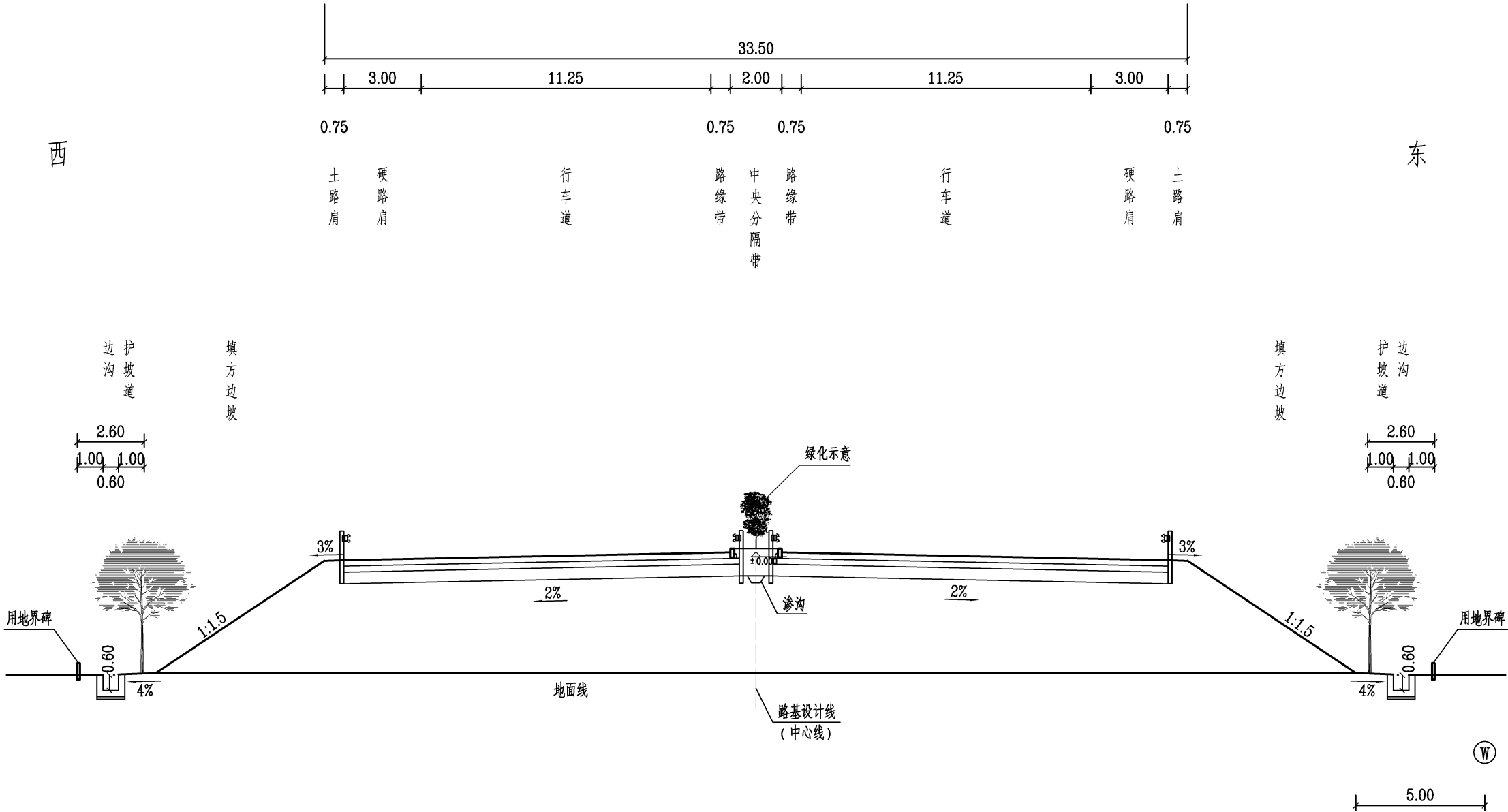
浙江省住房和城乡建设厅监制

NO:A233020810

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象局监制



管位图

图例:



说明:

1、本图尺寸以米计, 比例为1:200。

天尚设计集团有限公司

TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD

工程设计证书等级: 甲级、乙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级: 乙级
证书编号: [浙]城规编 (142017)

建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	管位图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
		设计阶段	施工图					日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

[illegible]

[illegible]

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给	电			
排	气			
		出图章		
筑	构	天尚设计集团有限公司 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建	结			
		审图章		
		浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		
路	梁			
道	桥	竣工章		
会	签			
签	栏			

结构设计总说明（二）

6、工艺管材

1) 开挖施工

管道采用PE实壁管，PE100级，SDR13.6，PN=1.25MPa，管径采用D400(De450)，热熔连接；

2) 牵引施工

管道采用PE实壁管，PE100级，SDR13.6，PN=1.25MPa，管径采用D400(De450) 以及D500(De560)，热熔连接。

3)顶管施工

管道采用离心浇铸玻璃钢夹砂管，管径采用D600，碳钢接口。

7、检查井井盖采用D400型钢纤维砼井盖，或根据业主要求采用其它适用井盖，为防跌落，所有井盖下

均要求设置一层聚乙烯防坠网，承载力≥300kg。所有检查井内设置爬梯，爬梯做法见图集14S501-1。

8、钢筋砼检查井

（1）所有沉井均采用钢筋砼井。

（2）沉井外壁刷乳化沥青二道。

（3）沉井封底均采用C35砼。

9、如不满足下沉速率要求，在接近设计标高时需增加助沉力，详见下表：

检查井尺寸（mm）	所需助沉力（KN）
2000 X 2000	143
3200 X 2000	364
直径 5000	278

六、基础处理

1、构筑物

砖砌检查井基础采用碎石垫层，具体厚度详检查井大样图。

2、管线

开挖管道采用砂基础，做法详见结-02。

基础若处在表层杂填土中，均予以挖除，采用适用土回填至设计底标高。

七、混凝土保护层

1、混凝土结构环境类别：Ⅰ类。

2、与污水接触或受水气影响的墙、板、壳为35mm；预制板30mm；底板下层为40mm。

八、混凝土浇筑和养护

1、浇筑混凝土要求振捣密实，不允许出现松散及蜂窝麻面。

2、混凝土浇筑完毕应及时进行遮盖，并派专人浇水养护；在浇捣后14天内，使混凝土始终保持湿润状

态；在井外壁回填土前不得撤除养护措施，以防混凝土开裂渗水。冬季浇筑混凝土应按冬季施工要求对混凝土进行防护，可根据实际情况在混凝土中掺入适量的添加剂，但必须保证结构设计强度要求。

九、钢筋工程

1、钢筋锚固长度：受拉区30d；受压区为15d。

注：任何情况下，普通钢筋锚固长度不小于200mm；当锚固条件不足时，可采用机械锚固形式，要求任何情况下，普通钢筋锚固长详见GB50010-2010 第8.3节有关规定。

2、钢筋接头

纵向受力钢筋的接头位置应相互错开，并符合《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)中的有关规定。

绑扎钢筋接头应错开，同一截面钢筋接头面积不得大于总面积：受拉区为25%，受压区为50%； 正弯矩钢筋搭在支座，负弯矩钢筋搭在邻支座四分之一跨径外。同一截面上的受力钢筋只能有一个接头。

对于直径d>16的钢筋应采用双面焊接接头，焊接长度不小于5d，且同一截面钢筋焊接接头面积不得大于总面积的50%。对于直径d>25的钢筋接头建议采用锥螺纹套筒连接。

预留洞钢筋：洞口直径D≤300时，钢筋应绕洞而过，不得截断；洞口直径>300，则应将被截断筋弯成直角后与洞口加固筋焊接。

3、钢筋混凝土板、池壁中，遇有预埋管件和预留孔洞时，除按设计要求加固外，池壁钢筋应尽量绕过并相应加长。必须截断的钢筋其端部应留有10d以便与钢制管件或加固钢筋焊接。

4、所有预埋件及预留孔洞位置、尺寸应与相关专业图纸核对无误后，方可浇筑混凝土。

十、接缝和二次浇筑施工要求：

沉井井壁竖向二次浇筑施工缝设凹（凸）缝，并在阴角处设置膨胀橡胶止水条。二次浇筑构件接缝处理要求：旧砼凿毛，剔除松动砼，清理干净并保持潮湿，浇筑新砼前先铺20mm厚同标号的水泥砂浆。

十一、施工方法

开挖施工：

1、管道若处于道路地基处理路段，需待路基处理完毕且达到处理要求后方可施工排水管道。

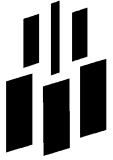
2、管槽开挖

（1）相临管槽开挖时，应先施工埋深的管道，后施工埋深浅的管道以免深基坑开挖时，危及相邻管道的安全。

（2）管槽开挖采用人工开挖，也可采用机械开挖。不论采用何种开挖方式，当管槽挖至设计标高以上0.2m时，均采用人工清槽至设计标高，并随即施工管道垫层，筑捣基础。不得留待过夜，更不准遭水浸泡，严禁超挖。如果局部超挖或发生扰动，应换填粒径10~15mm天然级配的砂石料或5~40mm的碎石，整平夯实。

（3）管槽挖出的土方应妥善安排堆放位置，堆土应距沟槽边10m以外，堆土高度根据基坑支护稳定条件确定，一般不高于2m。沟槽二侧不能满足堆土要求时，应另选堆土场地。

（4）管槽基坑开挖完成后，应及时组织相关部门验槽。验槽合格后应立即铺设砂石垫层或浇筑混凝土垫层，敷设管道，以减少基坑回弹量。

 天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	结构设计总说明			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垵社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图	专 业	结 构	图 号	结构-02	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给	电			
排	气			
水				
		出图章		
		天尚设计集团有限公司 浙江省住房和城乡建设厅监制		
筑	构	审图章		
建	结	浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
路	梁			
道	桥	竣工章		
	会			
	签			
	栏			

结构设计总说明（三）

3、管槽支护

开槽埋管施工，开槽深度≤2.5m时，采用放坡开挖；开槽深度>2.5m时，采用钢板桩支撑。

4、管槽排水

（1）施工前应根据管线地质条件选择合理的排水方法，并采取必要的措施，防止地基扰动或影响其他管线或建筑物。

（2）施工排水应与其他工序紧密配合。排水应连续进行不得间断，严禁泡槽。保证地下水位标高在基坑底以下0.5m，保持基坑干燥。排水应待沟槽回填夯实至原地下水位以上时，方可停止排水。

（3）雨季施工时应尽量缩短开槽长度，开挖一段、施工一段、回填一段，并组织好雨水出路，严防地面雨水流入沟槽。

（4）覆土不得带水回填。回填土应在土的最佳含水量时进行，严格遵循薄铺轻碾的原则，土的分层虚铺厚度视压实机具和要求确定。人工夯实厚度不大于20cm，蛙式夯≤20~25cm。

5、洞口加固：

（1）砖砌检查井与管道采用现浇混凝土包封，并在管道外壁设膨胀橡胶密封圈一道；砖砌检查井管子上半圆砌发砖券，砖券厚度为直径<D1000的洞口转券高δ不小于120mm，直径>D1000的洞口转券高δ不小于240mm。

（2）流槽：采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽，如采用C20混凝土，浇筑前应将检查井底板及井墙洗刷干净，以保证共同受力。

（3）沉井预留洞加固：做法详图结构—12。

（4）管外壁与预留间隙做法详图结构—08穿管封口大样图。

十二、施工注意事项

1、施工应按先下后上，先深后浅顺序。在施工深埋或开挖基坑（槽）时，应注意对邻近建筑物土体的影响，及时采取有效措施消除对已建构筑物产生不能安全使用等危害的隐患，并根据不同地基情况，采取相应的地基加固措施。

2、砖砌体必须砂浆饱满，灰浆均匀。

3、预制和现浇混凝土构件必须保证表面平整、光滑、无蜂窝麻面。

4、砖砌井盖板、井圈安装时加1：2防水水泥砂浆座浆及抹三角灰，井盖顶面要求与路面平；混凝土盖板为底层配筋，盖板在堆放及运输时不得倒置。

5、回填土时，在井墙和井筒周围同时回填，要求采用透水性土回填，回填密实度要求不小于90%，对砖砌检查井应先将盖板座浆盖好。

6、本次设计井筒高度如与实际地面标高不符时，可根据实际地面标高进行调整。

7、当检查井井盖直接座与混凝土顶板上时，顶板施工时应将盖板底座进行预埋。

8、沉井采用不排水施工，水下封底，混凝土为水下混凝土。

9、制作沉井前，地基必须有足够承载力（衬垫层应做好）。以防止沉井砼浇筑过程中发生不均匀沉陷而

造成井体开裂和沉井倾斜。请施工单位注意：沉井穿越土层分别为灰色淤泥质粘土和淤泥，施工前应根据各实际地段的地质情况精心作好施工组织设计和相应的防范措施。

10、沉井内的土体应对称均匀开挖使其下沉，刃脚部位挖土不宜过深。连续挖土下沉，中途不宜过长停歇，挖土 高差不宜过大。

11、沉井下沉过程中应加强沉降和位移观测，及时作必要调整以防止倾斜和超沉。

12、当沉井接近设计标高时，应注意加强观测自沉速率，根据实测情况预留自沉高度。当下沉接近设计标高时应加强有效的阻沉措施，确保沉井不发生超沉。 如在施工下沉过程中，下沉速率不满足要求，可在接近设计标高时采取增加配重等助沉措施。

13、在沉井沉至设计标高后，必须将沉井稳定住，不得超沉，在确保不再下沉情况下才能进行封底混凝土浇筑。

14、沉井施工期间及顶板覆土前，各施工段必须根据沉井自重控制地下水位标高，防止沉井漂浮事故。

15、本次设计井筒高度仅为示意，施工时应以现场实际情况调整；位于现状道路上的沉井井筒顶标高应与现状道路齐平，当沉井位于农田时，井筒需高出现状地面300mm。

16、穿越河浜段与民宅区域，应考虑下列情况对沉井、顶管、牵引施工的影响并应注意以下事项：

a、施工管段上部覆土厚度均匀性。

b、各河床断面在管道施工前应进行复核，确保管道覆土厚度。

c、施工范围土层内及邻近是否有已建的公用地下（或军用）管线、废弃井坑等。

d、沉井若位于软、硬夹层土范围，土质物理、力学指标差别大，注意施工控制、测量纠偏等措施。

17、如施工时发现地质情况与地质报告不符或其它异常情况，应及时与建设单位和设计单位联系，以便作出相应的处理。

18、给水排水构筑物施工完毕必须经过竣工验收合格后方可投入使用。其它施工要求应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008；《给水排水构筑物工程施工及验收规》GB 50141—2008有关要求执行。

十三、危大工程专篇:

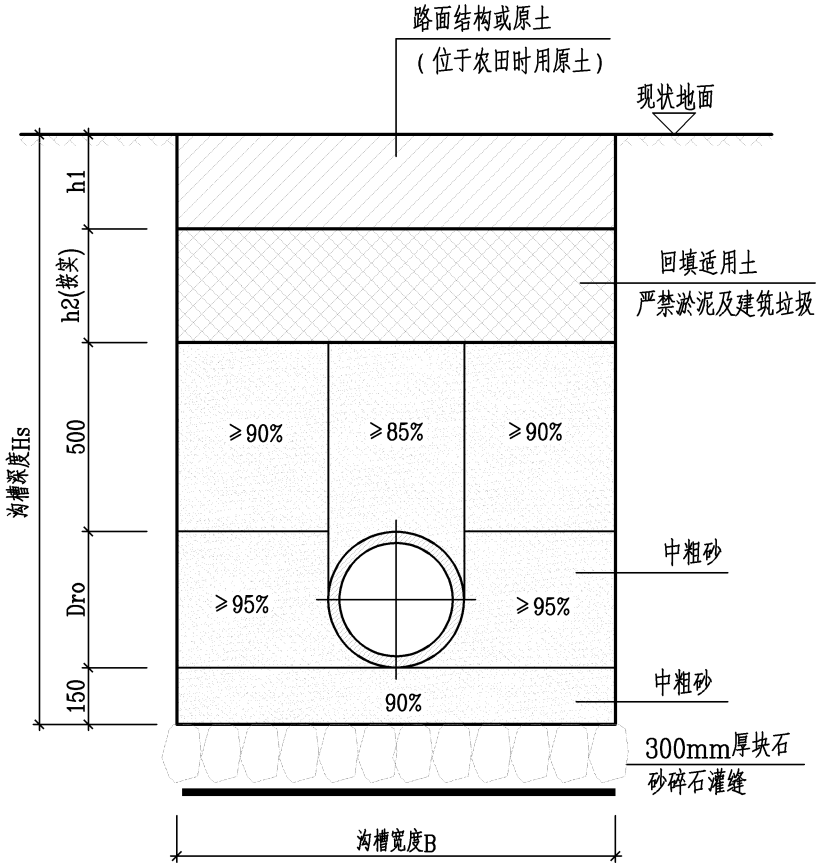
依据中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》和《住房和城乡建设部办公厅文件（建办质【2018】31号）》及附件，危大工程的判断参见下附表一：

分部分项工程名称	工程条件具备或规模达到以下指标	是	备注
基坑（槽）、边坡工程	开挖深度不小于3米	☒	
（土方开挖、支护、降水）	开挖深度小于3米，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全	☐	
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量大于10kN	☒	
	采用起重机械进行安装	☐	
	起重机械安装和拆卸	☐	
拆除工程	可能影响行人、交通、电力设施、通讯实施、或其它建、构筑物安全的拆除工程	☒	
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程	☒	
其它	水下作业工程	☒	

- 注：1.表中“□”内打“√”的为本工程的危险性较大工程，
2.表中“□”内没打“√”的由建设单位和施工单位与确定
3.上述危险性工程由施工单位在施工前编制施工组织计划，采取必要措施确保工程安全

天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	结构设计总说明			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垵社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图	专 业	结 构	图 号	结构-03	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给排水	电气			
		出图章		
		天尚设计集团有限公司 浙江省住房和城乡建设厅监制		
筑	构	审图章		
建	结	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		
路	梁	竣工章		
道	桥			
会	签			
签	栏			



管道基础图 1:20

(Hs>2.5)

管道基础尺寸表 (mm)

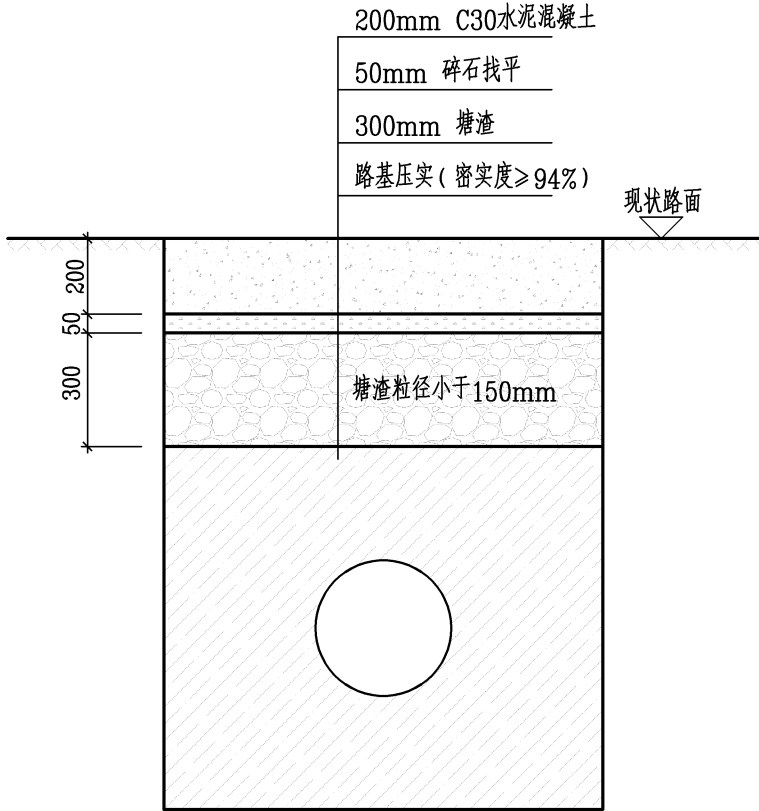
管道规格			DN400(De450)
管材			PE
支护开挖	(Hs>2.5)	沟槽宽度B	1400

说明：

- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、沟槽宽度及基础做法详见管道沟槽横断面图，沟槽回填从管顶以上0.5m范围内必须采用人工回填，严禁用机械推土回填。
- 3、污水管材环刚度 $SN\geq 8KN/m^2$ 。
- 4、沟槽边坡施工时应做钢板桩或其他必要支护。

天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	管道开挖基础图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图	专 业	结构	图 号	结构-04	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给	电	出图章		
排	气			
水				
筑	构	审图章		
建	结			
		竣工章		
路	梁	会签栏		
道	桥			



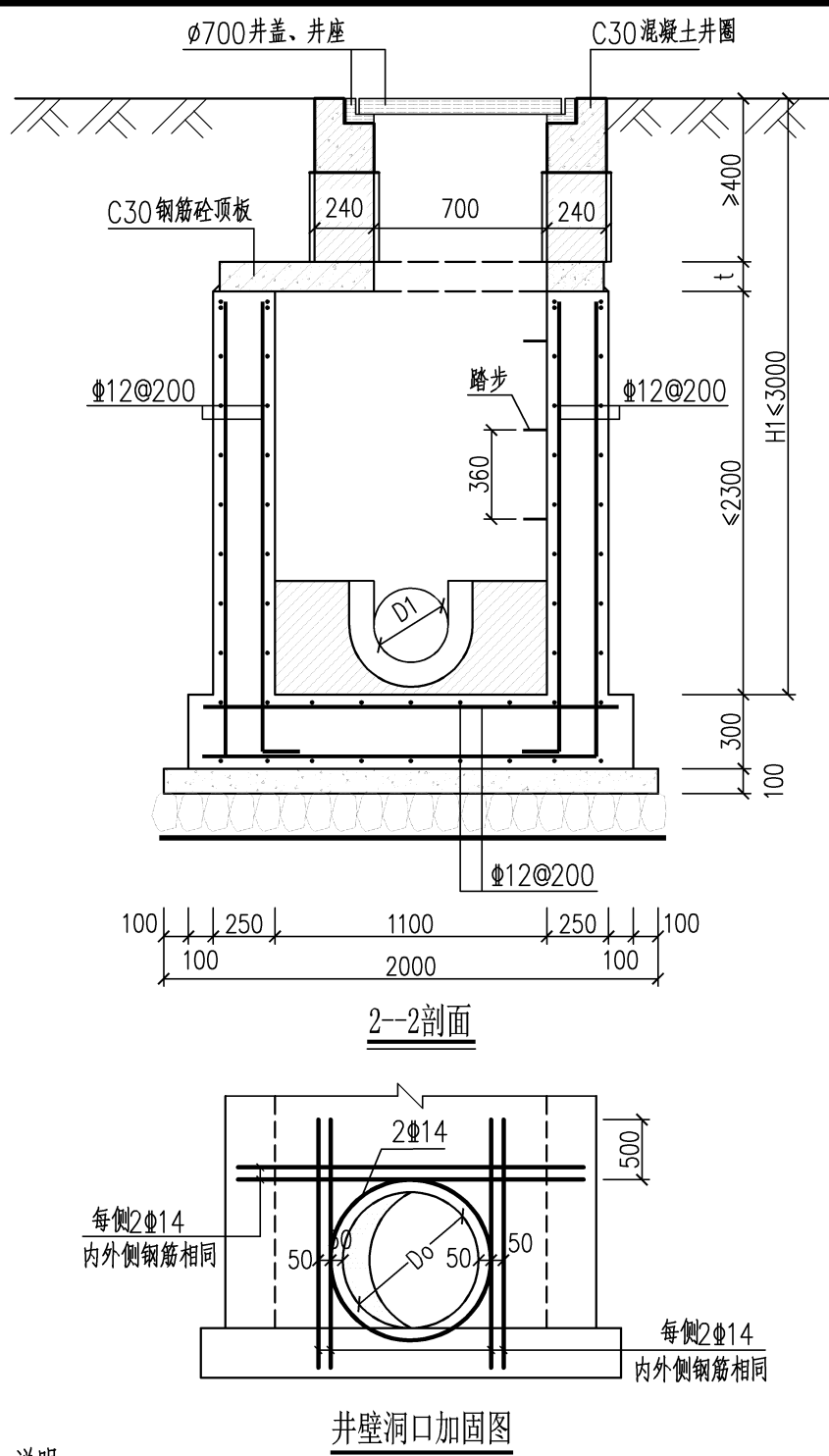
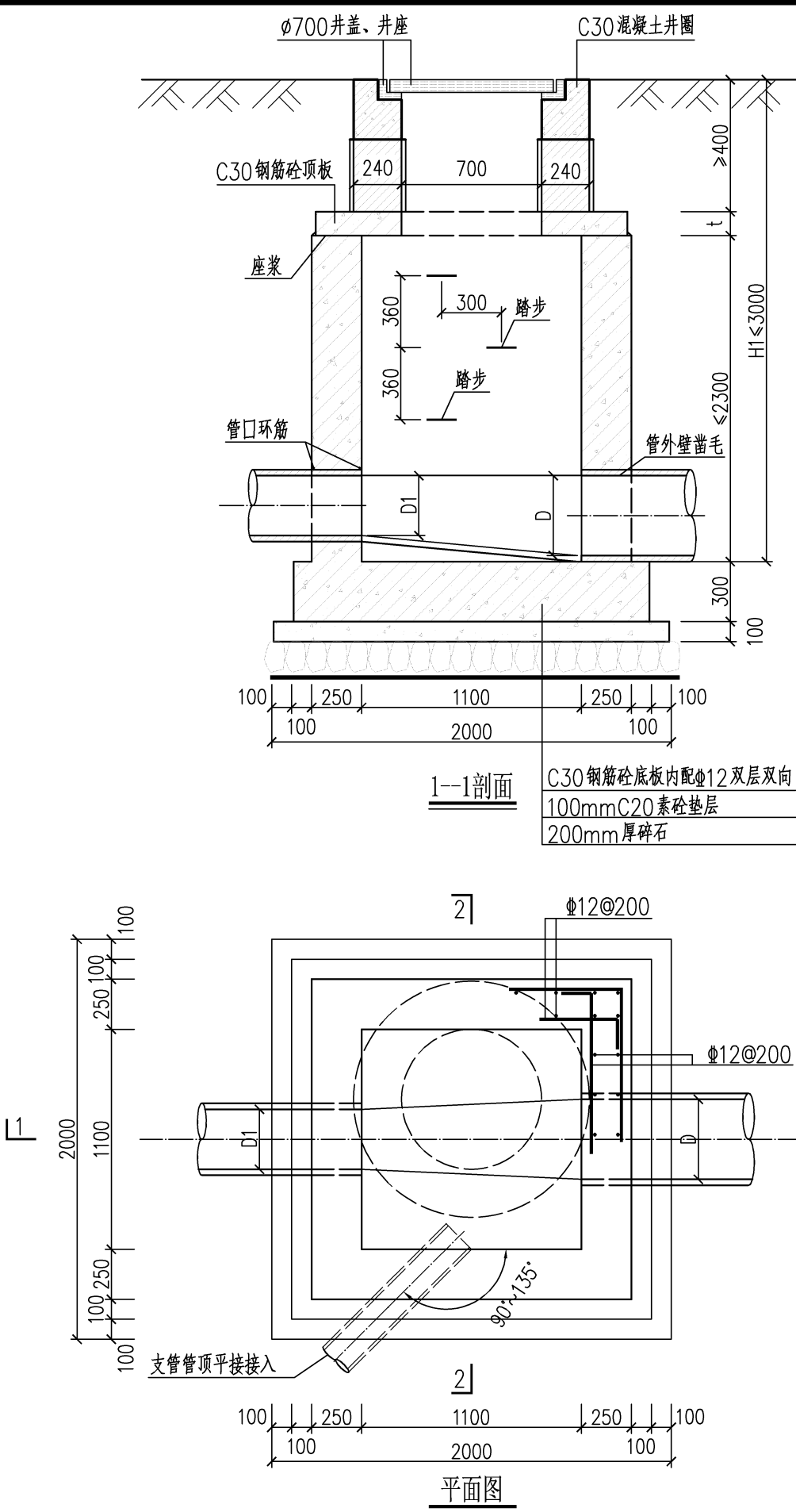
修复结构图（一） 1:20
(进出村主道路，路宽≥5.0m)

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计，比例为1:20。
- 2、污水井尽量设置在混凝土路肩的土路面内，若土路面宽度过窄则设置在砼路面内，砼路面开凿应使用切割机整齐切割修边，检查井砌筑完应按原路修复，井盖高出土路面50mm。
- 3、塘渣技术要求：塘渣中石料强度不小于15Mpa，含泥量不超过20%，塘渣粒径要求小于150mm。

 天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	开挖道路修复图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垵社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图	专 业	结构	图 号	结构-05	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设计 人	张继鑫	熊昆
通 暖	林 园	注册（执业）章		
		预留章		
给排水	电 气	出图章		
		天尚设计集团有限公司 NO:A233020810 浙江省住房和城乡建设厅监制		
筑 建	构 结	审图章		
		浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		
路 梁	道 桥	竣工章		
会 签	签 栏			



- 说明：
- 1、本图尺寸以除标高以m计外，其余均以mm计。
 - 2、D、D1为检查井管内径。
 - 3、污水检查井设置流槽，若为落底井时落底深为30cm，落底井不设流槽。
 - 4、一般井盖顶面要求与路面平，在绿地可高出地坪20~100。
 - 5、本图适用于路段上管道埋深为2.0~3.0m的开挖施工检查井（管道直线段）。
 - 6、管道与井室墙斜交时，最大允许偏角 $\alpha \leq 22.5^\circ$ 。
 - 7、材料：砼—C35，砖—MU20机制砖，砂浆—Mb10水泥砂浆。
 - 8、基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力特征值不小于80KPa，如不能满足要求，增设脚手片和碎石垫层地基处理。

天尚设计集团有限公司

TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD

工程设计证书等级：甲级、乙级

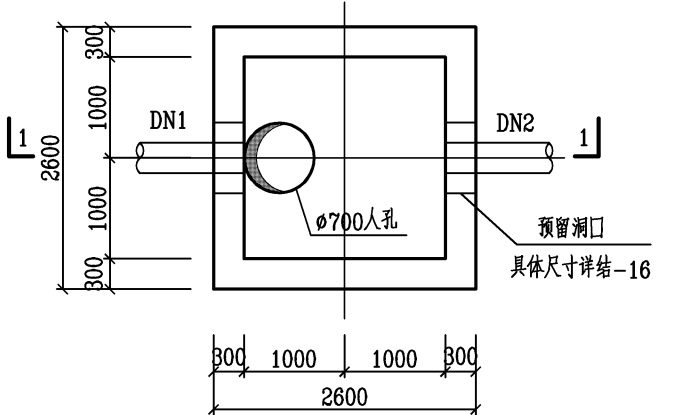
证书编号 A133020813 A233020810

城乡规划编制资质证书等级：乙级

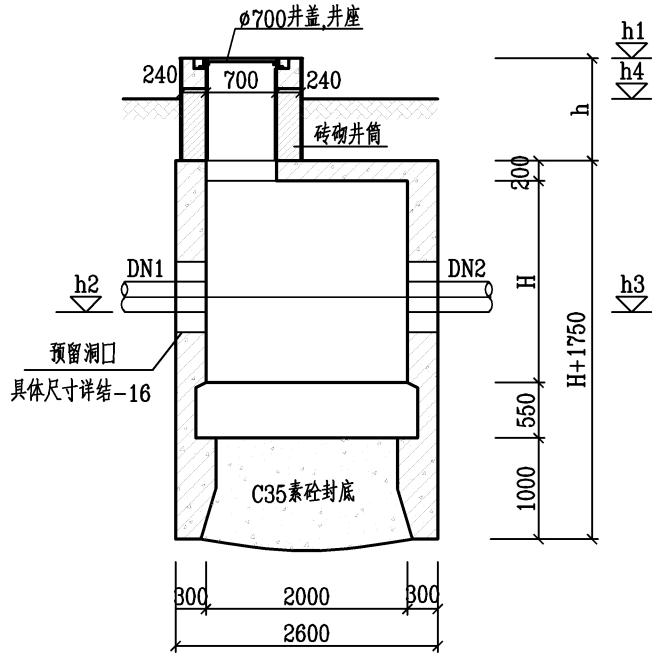
证书编号：[浙]城规编（142017）

建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	1100×1100钢筋砼检查井平面、剖面图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
工程名称	平阳县万全镇榆垵社区平海大道至南山村生活生产 废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
		设计阶段	施工图	专 业	结构	图 号	结构-06	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

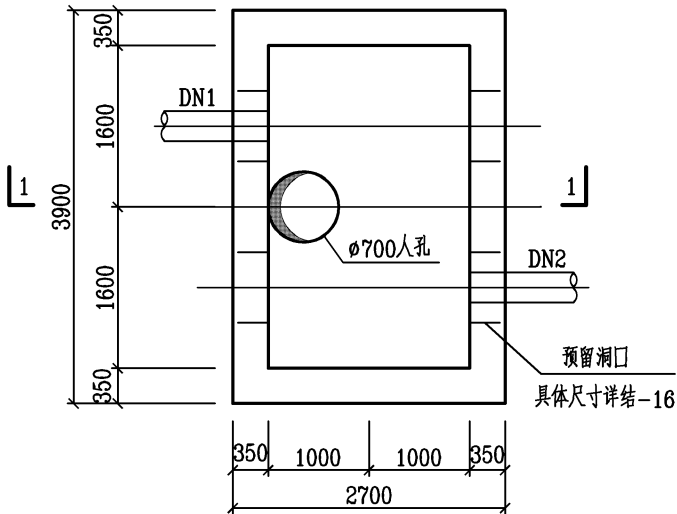
			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设计 人	张继鑫	熊昆
通 暖	林 园	注册（执业）章		
		预留章		
给排水	电 气	出图章		
		审图章		
筑 建	构 结	竣工章		
路 梁	道 桥			
会签栏				



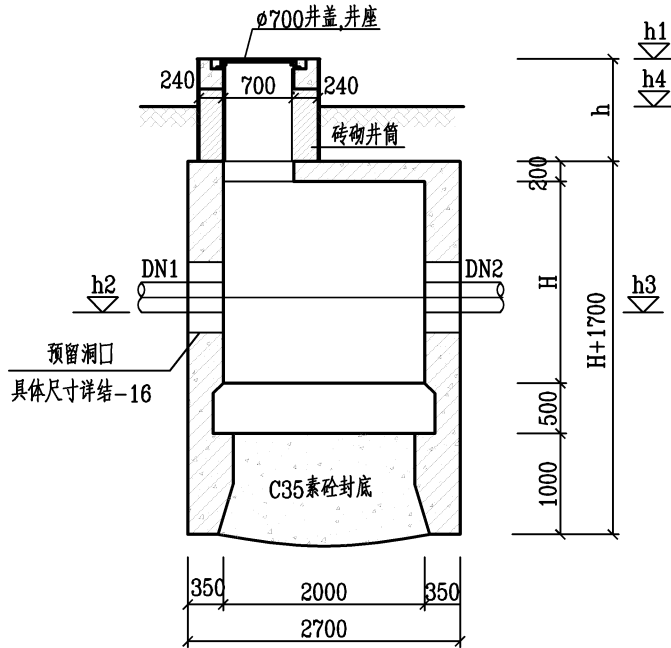
2000X2000沉井平面模板图



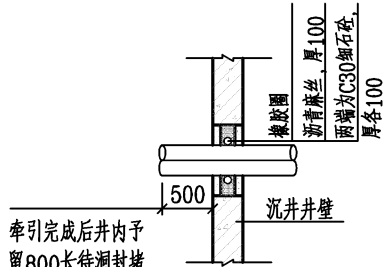
1-1剖面模板图



3200X2000沉井平面模板图



1-1剖面模板图



穿管封口大样图

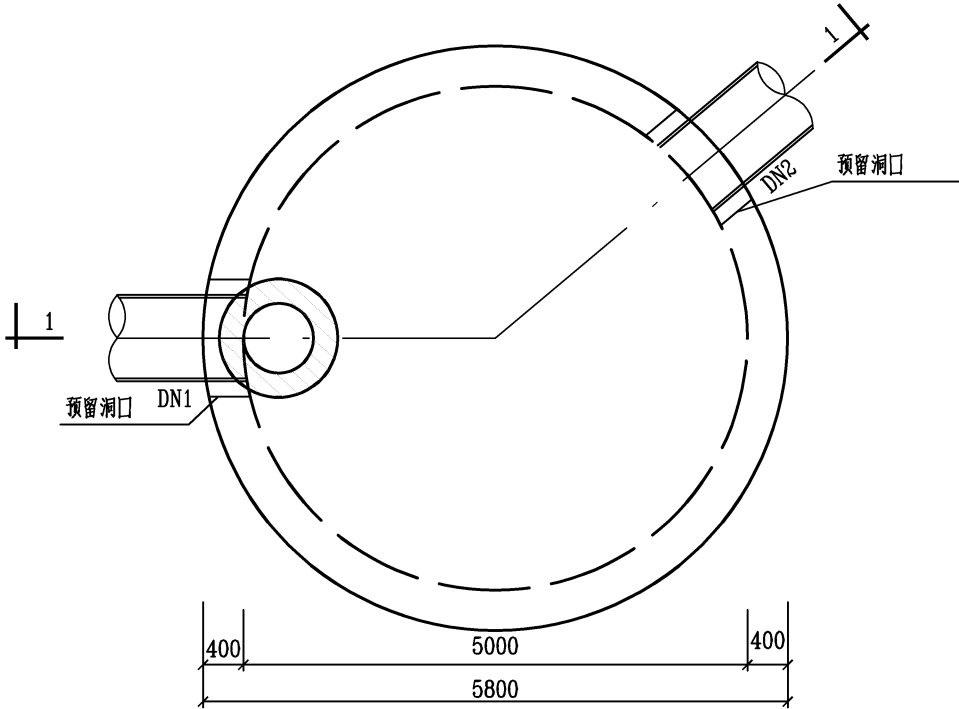
- 说明：
- 1、本图尺寸标高以米计，其余均以毫米计。
 - 2、本图中所注标高均为85国家高程。
 - 3、h1—井顶标高，h2—进水管管内底标高，h3—出水管管内底标高，h4—现状地面标高，h—沉井井筒高度，H—沉井井室高度。
 - 4、材料：砼—C35。



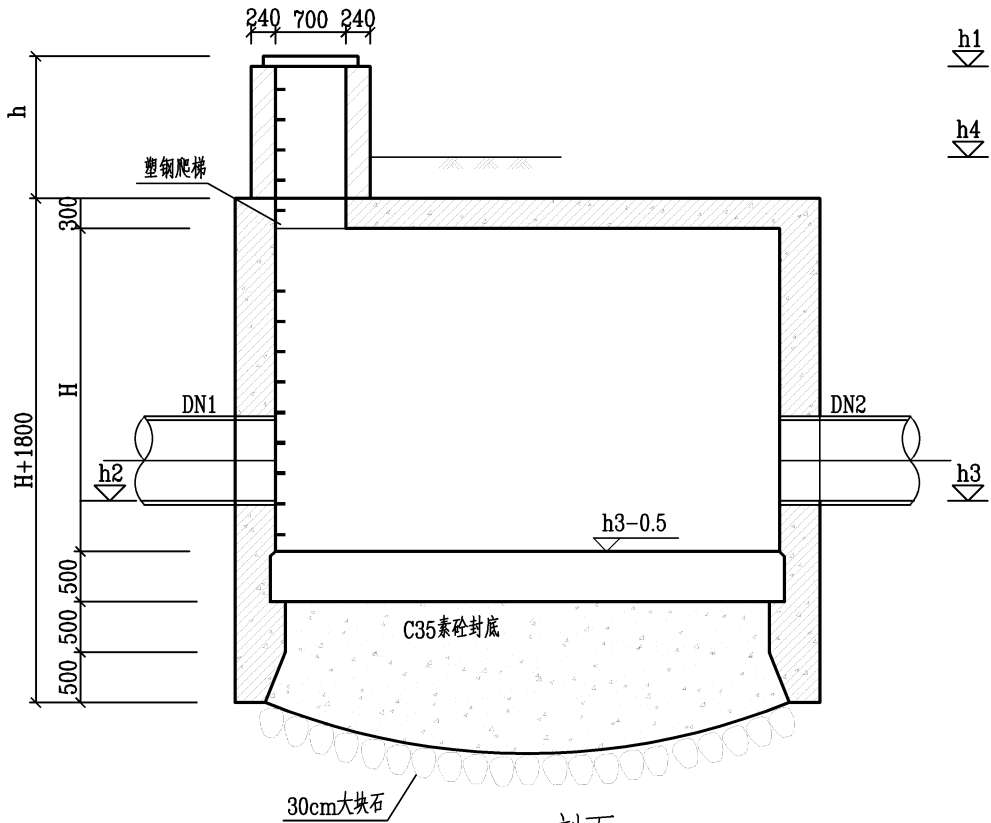
天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD
工程设计证书等级：甲级、乙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：乙级
证书编号：[浙]城规编（142017）

建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	沉井模板图及参数表			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
工程名称	平阳县万全镇榆垵社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
		设计阶段	施工图	专 业	结 构	图 号	结构-08	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给	电	出图章		
排	气			
水				
		审图章		
筑	构	竣工章		
建	结			
路	梁	会签栏		
道	桥			



ø5000沉井平面模板图



1-1剖面

说明：
1、本图所注尺寸除标高以米计外，其余均以毫米计。
2、本图比例1：75。

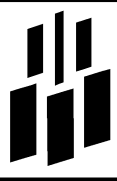


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD
工程设计证书等级：甲级、乙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：乙级
证书编号：[浙]城规编（142017）

建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	沉井模板图及参数表			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
工程名称	平阳县万全镇榆垵社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
		设计阶段	施工图	专 业	结 构	图 号	结构-09	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给	电			
排	气			
水				
		出图章		
筑	构			
建	结			
		审图章		
路	梁	竣工章		
道	桥			
会	签			
签	栏			

2000×2000沉井参数表								
井编号	井顶标高h1(m)	地面标高h4(m)	进水管管径DN1	进水管标高h2(m)	出水管管径DN2	出水管标高h3(m)	井筒高度h(m)	井室高度H(m)
W2	3.520	3.220	DN400	-3.060	DN500	-3.060	1.380	5.500
W3	3.480	3.180	DN500	-3.136	DN500	-3.136	1.416	5.500
W4	3.510	3.210	DN500	-3.211	DN500	-3.211	1.521	5.500
W6	3.320	3.020	DN500	-3.387	DN500	-3.387	1.507	5.500
W7	3.400	3.100	DN500	-3.450	DN500	-3.450	1.150	6.000
W8	3.300	3.000	DN500	-3.516	DN500	-3.516	1.616	5.500
W10	3.570	3.270	DN500	-3.662	DN500	-3.662	1.532	6.000
W11	3.600	3.300	DN500	-3.740	DN500	-3.740	1.640	6.000
W12	3.280	2.980	DN500	-3.812	DN500	-3.812	1.392	6.000
W14	3.380	3.080	DN500	-3.956	DN500	-3.956	1.636	6.000
W15	3.560	3.560	DN500	-4.026	DN500	-4.026	1.386	6.500
W16	3.350	3.050	DN500	-4.107	DN500	-4.107	1.257	6.500
W18	3.310	3.010	DN500	-4.259	DN500	-4.259	1.369	6.500
W19	4.130	4.130	DN500	-4.334	DN500	-4.334	1.264	7.500
W20	3.380	3.080	DN500	-4.414	DN500	-4.414	1.094	7.000
W22	3.590	3.290	DN500	-4.576	DN500	-4.576	1.466	7.000
W23	3.450	3.150	DN500	-4.666	DN500	-4.666	1.416	7.000
W24	3.450	3.150	DN500	-4.732	DN500	-4.732	1.482	7.000
W26	3.420	3.120	DN500	-4.864	DN500	-4.864	1.584	7.000
W27	3.400	3.100	DN500	-4.932	DN500	-4.932	1.132	7.500
W28	3.300	3.000	DN500	-5.001	DN500	-5.001	1.101	7.500
W30	3.300	3.000	DN500	-5.144	DN500	-5.144	1.244	7.500
W31	3.360	3.060	DN500	-5.216	DN500	-5.216	1.376	7.500
W32	3.260	2.960	DN500	-5.285	DN500	-5.285	1.345	7.500
W34	3.230	2.930	DN500	-5.422	DN500	-5.422	1.452	7.500
W35	3.410	3.110	DN500	-5.490	DN500	-5.490	1.200	8.000
W37	3.490	3.190	DN500	-5.626	DN500	-5.626	1.416	8.000
W38	3.540	3.240	DN500	-5.692	DN500	-5.692	1.032	8.500

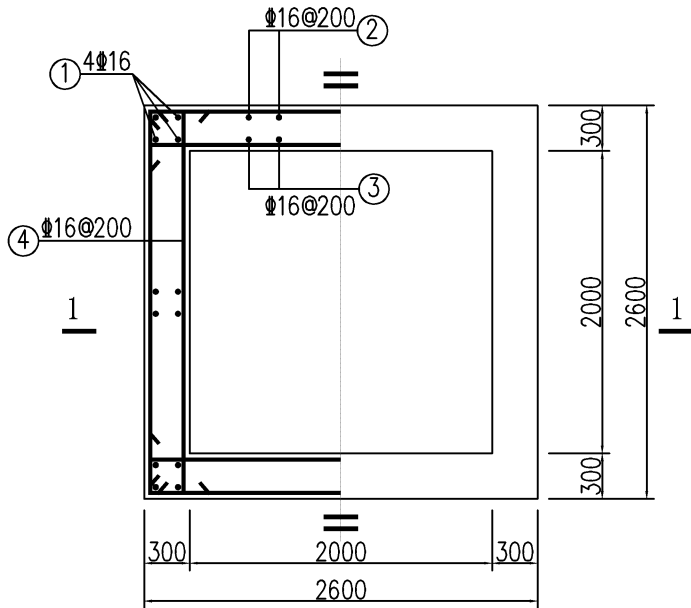
 天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	沉井模板图及参数表			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图	专 业	结 构	图 号	结构-10	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给排水	电气	出图章		
建筑	结构	天尚设计集团有限公司 NO:A233020810 浙江省住房和城乡建设厅监制		
		审图章		
		浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
路	梁	竣工章		
道	桥			
会	签	竣工章		
签	栏			

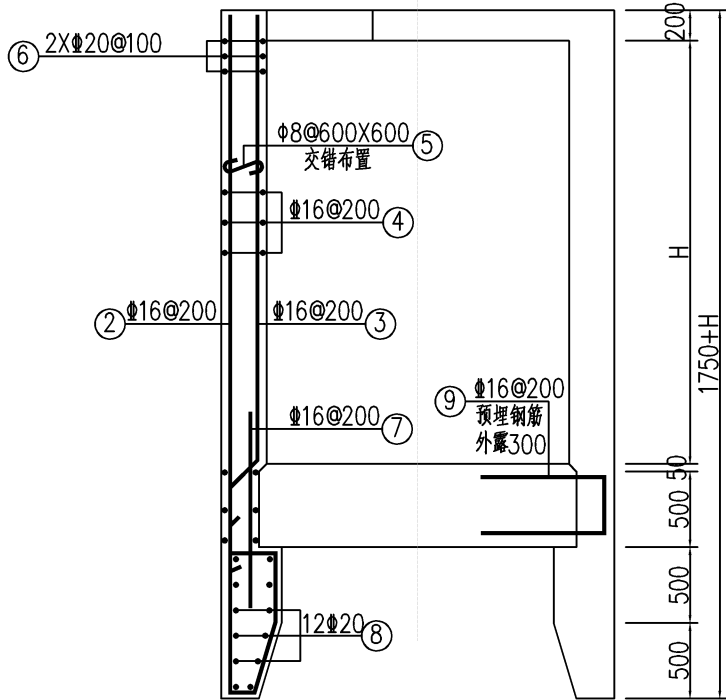
3200×2000沉井参数表								
井编号	井顶标高h1(m)	地面标高h4(m)	进水管管径DN1	进水管标高h2(m)	出水管管径DN2	出水管标高h3(m)	井筒高度h(m)	井室高度H(m)
W1	3.530	3.230	DN500	-2.900	DN500	-3.000	1.330	5.500
W5	3.540	3.240	DN500	-3.281	DN500	-3.281	1.121	6.000
W9	3.580	3.280	DN500	-3.582	DN500	-3.582	1.462	6.000
W13	3.250	2.950	DN500	-3.887	DN500	-3.887	1.437	6.000
W17	3.270	2.970	DN500	-4.184	DN500	-4.184	1.254	6.500
W21	3.550	3.250	DN500	-4.495	DN500	-4.495	1.345	7.000
W25	3.460	3.160	DN500	-4.798	DN500	-4.798	1.558	7.000
W29	3.450	3.150	DN500	-5.070	DN500	-5.070	1.320	7.500
W33	3.210	2.910	DN500	-5.354	DN500	-5.354	1.364	7.500
W36	3.290	2.990	DN500	-5.559	DN500	-5.559	1.149	8.000

φ5000沉井参数表								
井编号	井顶标高h1(m)	地面标高h4(m)	进水管管径DN1	进水管标高h2(m)	出水管管径DN2	出水管标高h3(m)	井筒高度h(m)	井室高度H(m)
W39	3.440	3.140	DN500	-5.757	DN600	-5.857	1.497	8.000

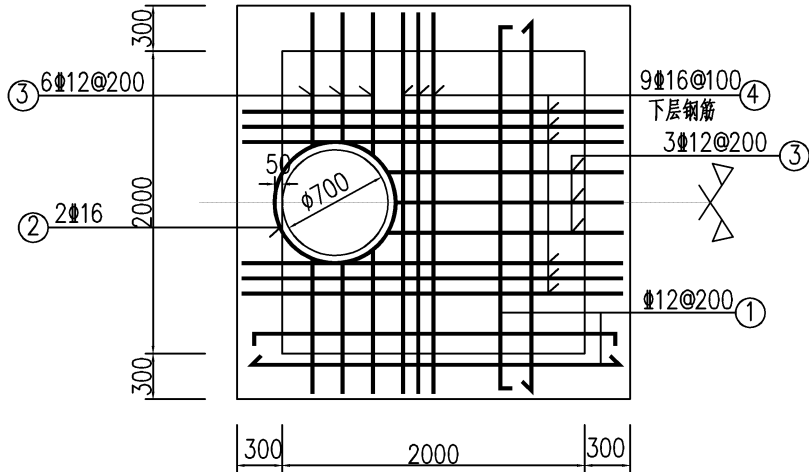
		实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调
		专业负责人	熊 昆
		设 计 人	张继鑫
通 暖	林 园	注册（执业）章	
		预留章	
给排水	电 气	出图章	
		天尚设计集团有限公司	
筑 建	构 结	NO:A233020810	
		浙江省住房和城乡建设厅监制	
		审图章	
		浙江省建设工程施工图设计文件	
		（审查专用章）	
		审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心	
		审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143	
		（含消防、人防、气象审查）	
路 梁	道 桥	浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制	
会 签 栏		竣工章	



配筋平面图

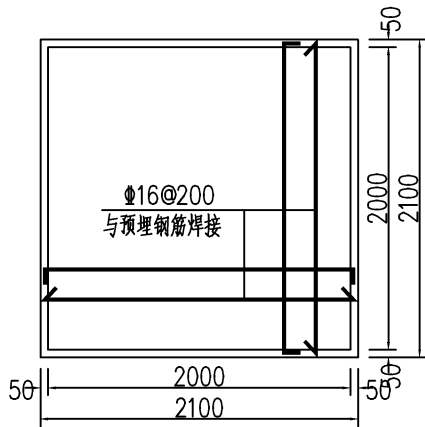


1-1剖面配筋图

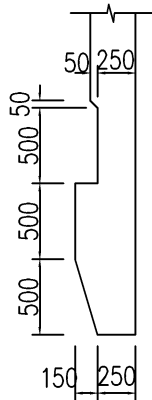


顶板配筋平面图

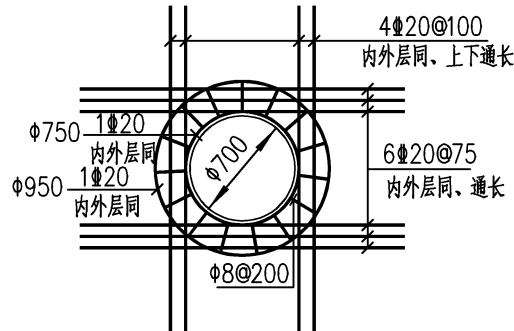
1:50



底板配筋

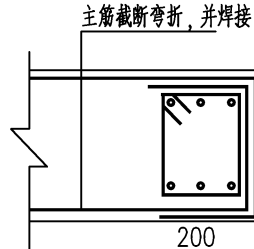


刃脚大样



D400及以下管径预留洞口加强筋图

开挖施工时，洞口尺寸可适当减小



其余预留孔处截断钢筋按次方法处理

说明：

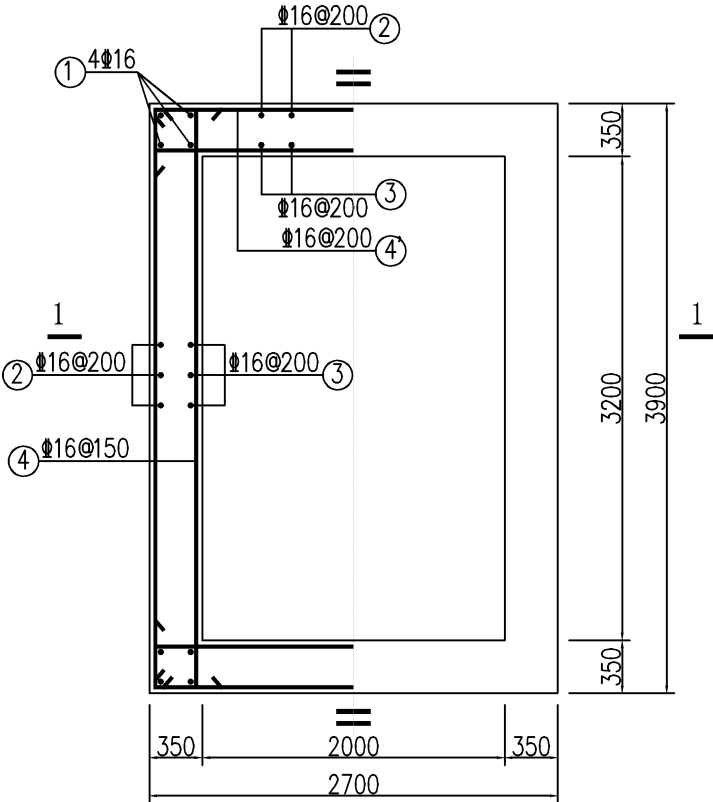
- 1、本图尺寸以毫米计(除注明外)。
- 2、Φ—HPB300钢, Ξ—HRB400钢。

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给排水	电气	出图章 天尚设计集团有限公司 甲级市政设计资质证书：市政和道路市政设计；市政和道路 勘察工程乙级；勘察工程勘察工程乙级；勘察工程勘察工程 ★NO:A233020810 地址：温州市鹿城区新桥路11号（邮编：325000） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建筑	结构			
		审图章 浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道路、给排水）一类 证书编号：12143 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		
路	梁	竣工章		
道	桥			
会	栏杆			

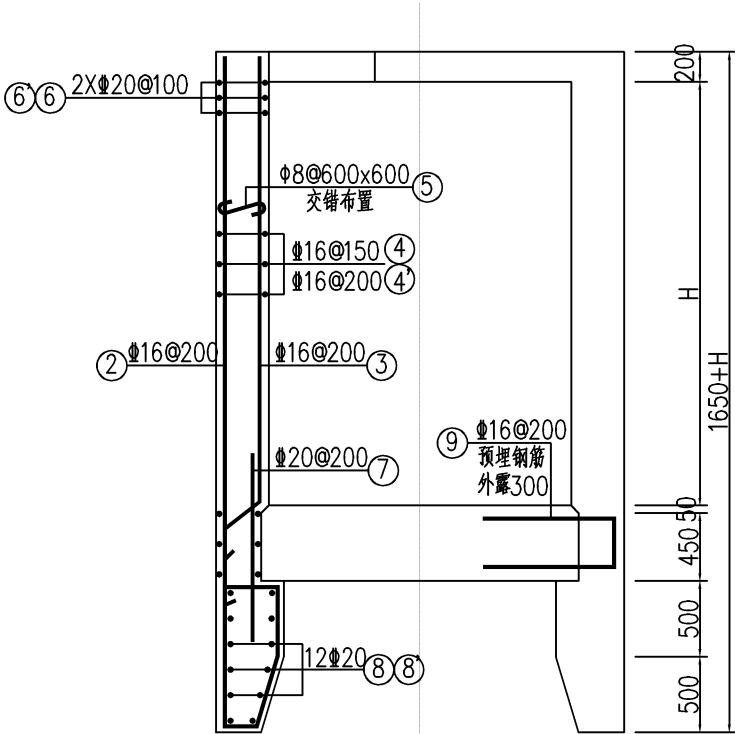
2000×2000沉井主要钢筋表									
构件	编号	简 图		直径	长度 (mm)	数量	总长 (m)	每米重量 (Kg/m)	总重 (Kg)
井壁	1	1590+H		Φ16	1590+H	16		1.578	
	2			Φ16	3230+H	36		1.578	
	3			Φ16	480+H	36		1.578	
	4			Φ16	3140 ^{(H+500)/18.75}			1.578	
	5			Φ8	350 ^{(HX8000)/360000}			0.395	
	6			Φ20	3140	24	75.36	2.466	185.84
	7	1700		Φ20	1700	36	61.20	2.466	150.92
	8			Φ20	3140	48	150.72	2.466	371.68
	9			Φ16	1640	36	59.04	1.578	93.17
	10								
底板	1	2000		Φ16	2000	36	72.00	1.578	113.62
顶板	1			Φ12	2700	32	86.40	0.888	76.72
	2			Φ16	3110	2	6.22	1.578	9.82
	3		2540	Φ12	1740	9	15.66	0.888	13.91
	4			Φ16	2540	9	22.86	1.578	36.07

此表仅供参考，实际以下料为准

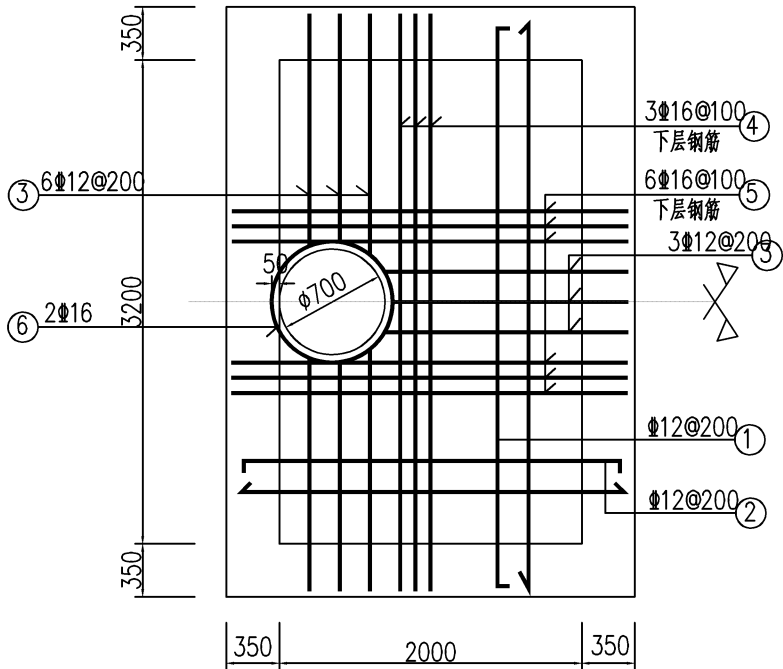
		实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调
		专业负责人	熊 昆
		设计 人	张继鑫
通 暖	林 园	注册（执业）章	
		预留章	
给排水	电 气	出图章	
		天尚设计集团有限公司	
筑 结	构	NO:A233020810	
		浙江省住房和城乡建设厅监制	
		审图章	
		浙江省建设工程施工图设计文件	
		(审查专用章)	
路 梁	道 桥	审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心	
		审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143	
		(含消防、人防、气象审查)	
		浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制	
会 签 栏		竣工章	



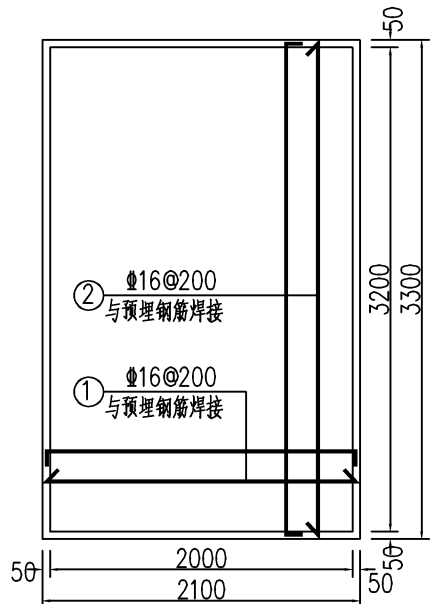
配筋平面图



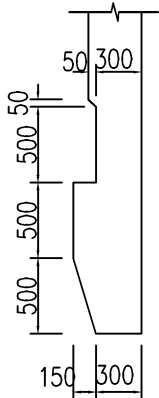
1-1剖面配筋图



顶板配筋平面图



底板配筋



刃脚大样

天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD
工程设计证书等级：甲级、乙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：乙级
证书编号：[浙]城规编（142017）

建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	2000×3200沉井配筋图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
工程名称	平阳县万全镇榆垵社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
		设计阶段	施工图	专 业	结 构	图 号	结构-14	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

通
暖
电

林
园

给
排
水

电
气

建
结

构

路
道

梁
桥

会
签
栏

实 名

签 名

项目负责人

沈兴调

沈兴调

专业负责人

熊 昆

熊昆

设计 人

张继鑫

熊昆

注册（执业）章

预留章

出图章

天尚设计集团有限公司
NO:A233020810
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

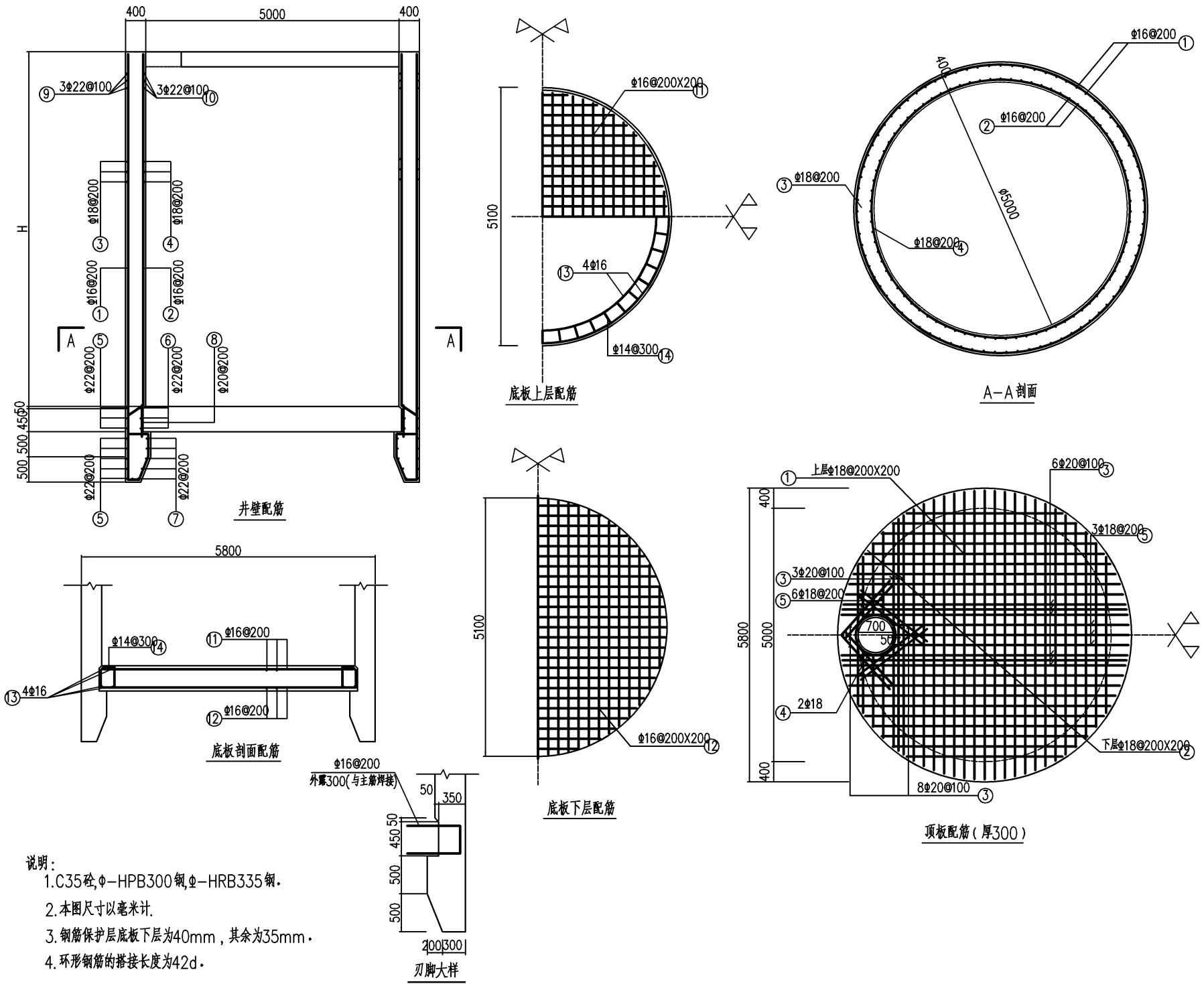
浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

2000×3200沉井主要钢筋表									
构件	编号	简 图		直径	长度 (mm)	数量	总长 (m)	每米重量 (Kg/m)	总重 (Kg)
井壁	1	1590+H		Φ16	1590+H	16		1.578	
	2			Φ16	3280+H	48		1.578	
	3			Φ16	480+H	48		1.578	
	4			Φ16	4430	(H+500)/37.5		1.578	当H>5m时 Φ16改为Φ20
	4'			Φ16	3230	(H+500)/50		1.578	当H>5m时 Φ16改为Φ20
	5			Φ8	400	(H×10400)/360000		0.395	
	6			Φ20	4430	12	75.36	2.466	185.84
	6'			Φ20	3230	12	38.76	2.466	95.58
	7	1700		Φ20	1700	48	81.60	2.466	201.23
	8			Φ20	4430	24	106.32	2.466	262.19
	8'			Φ20	3230	24	77.52	2.466	191.16
	9			Φ16	1630	36	58.68	1.578	92.60
底板	1	2000	3200	Φ16	2000	30	60.00	1.578	94.68
	2			Φ16	3200	18	57.60	1.578	90.89
顶板	1			Φ12	4030	20	80.60	0.888	71.57
	2			Φ12	2830	32	90.56	0.888	80.42
	3		3830	Φ12	2090	9	18.81	0.888	16.70
	4			Φ16	3830	3	11.49	1.578	18.13
	5	2630		Φ16	2630	6	15.78	1.578	24.90
	6			Φ16	3110	2	6.22	1.578	9.82

此表仅供参考，实际以下料为准

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给	电			
排	气			
水				
		出图章		
		天尚设计集团有限公司 NO:A233020810 浙江省住房和城乡建设厅监制		
筑	构	审图章		
建	结	浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		
		竣工章		
路	梁			
道	桥			
会	签			
签	栏			



说明：
1.C35砼,Φ-HPB300钢,Φ-HRB335钢。
2.本图尺寸以毫米计。
3.钢筋保护层底板下层为40mm，其余为35mm。
4.环形钢筋的搭接长度为42d。

天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	ø5000顶管沉井配筋图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图	专 业	结 构	图 号	结 构-16	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给排水	电 气	出图章		
筑	构	审图章		
建	结			
		竣工章		
路	梁			
道	桥			
会	签			
签	栏			

天尚设计集团有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

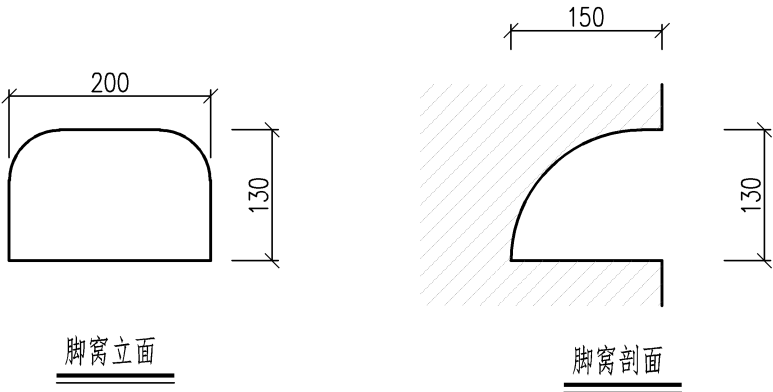
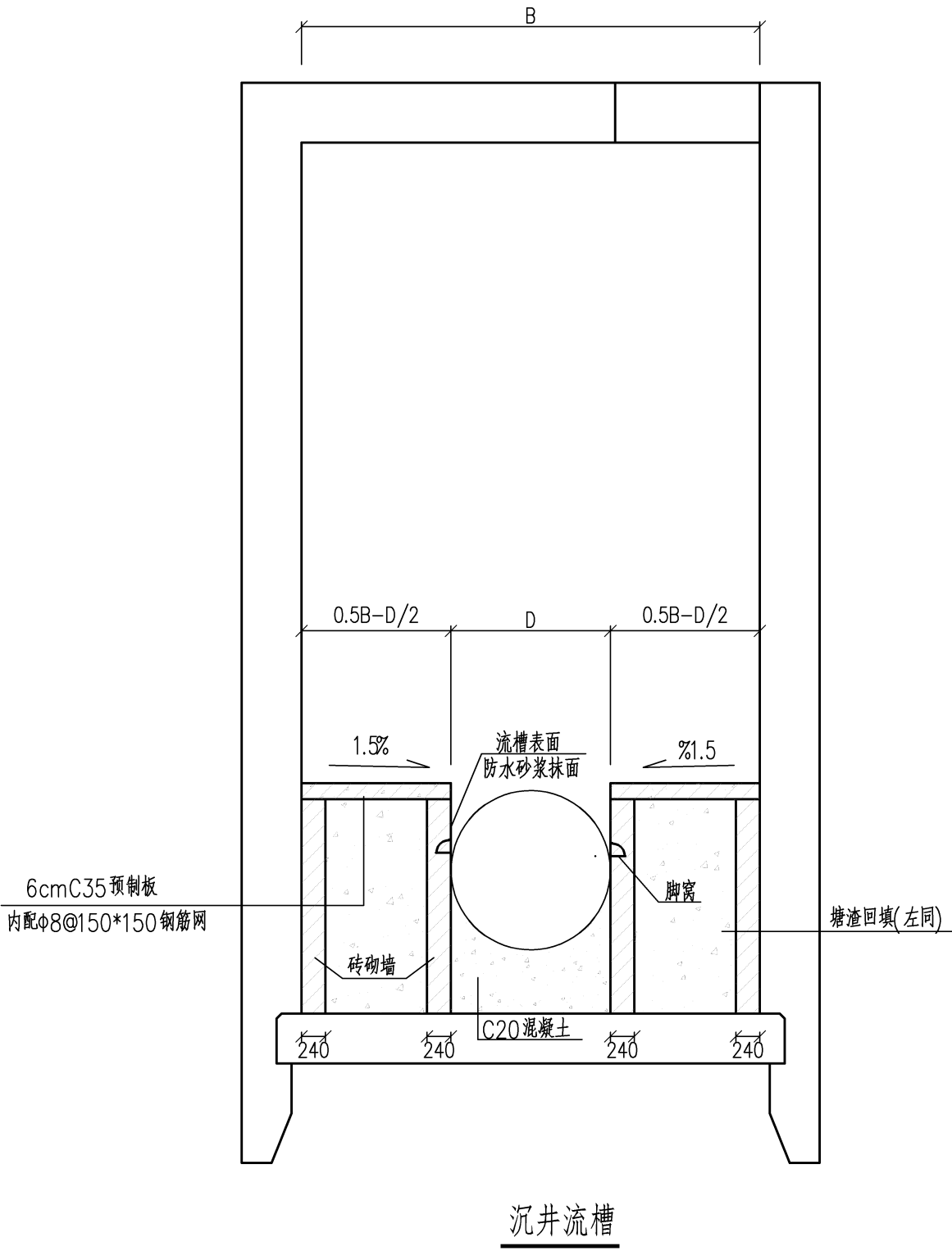
审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

井室钢筋表						
编号	钢筋形状尺寸	直径mm	长度mm	数量	总长m	总重kg
1		Φ16	H+3030	90		
2		Φ16	H+270	90		
3		Φ18	17970	(H-50)/200		
4		Φ18	15960	(H-50)/200		
5		Φ22	17900	8	143.20	427.31
6		Φ22	16400	3	49.20	146.76
7		Φ22	15550	6	93.30	278.41
8		Φ20	1500	90	135	332.91
9		Φ22	17970	3	53.91	160.87
10		Φ22	15960	3	47.88	142.87
11		Φ16	4800	48	230.4	363.57
12		Φ16	4800	48	230.4	363.57
13		Φ16	15240	4	60.96	96.19
14		Φ14	1680	53	89.04	107.56

井盖板钢筋表						
编号	钢筋形状尺寸	直径mm	长度mm	数量	总长m	总重kg
1		Φ18	5500	48	264.00	528.00
2		Φ18	5500	48	264.00	528.00
3		Φ20	5700	9	51.30	126.51
4		Φ18	3000	3	9.00	18.00
5		Φ18	3240	9	29.16	58.32

天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计证书等级: 甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级: 乙级 证书编号: [浙]城规编(142017)	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	ø5000顶管沉井钢筋数量表			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图	专 业	结构	图 号	结构-17	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

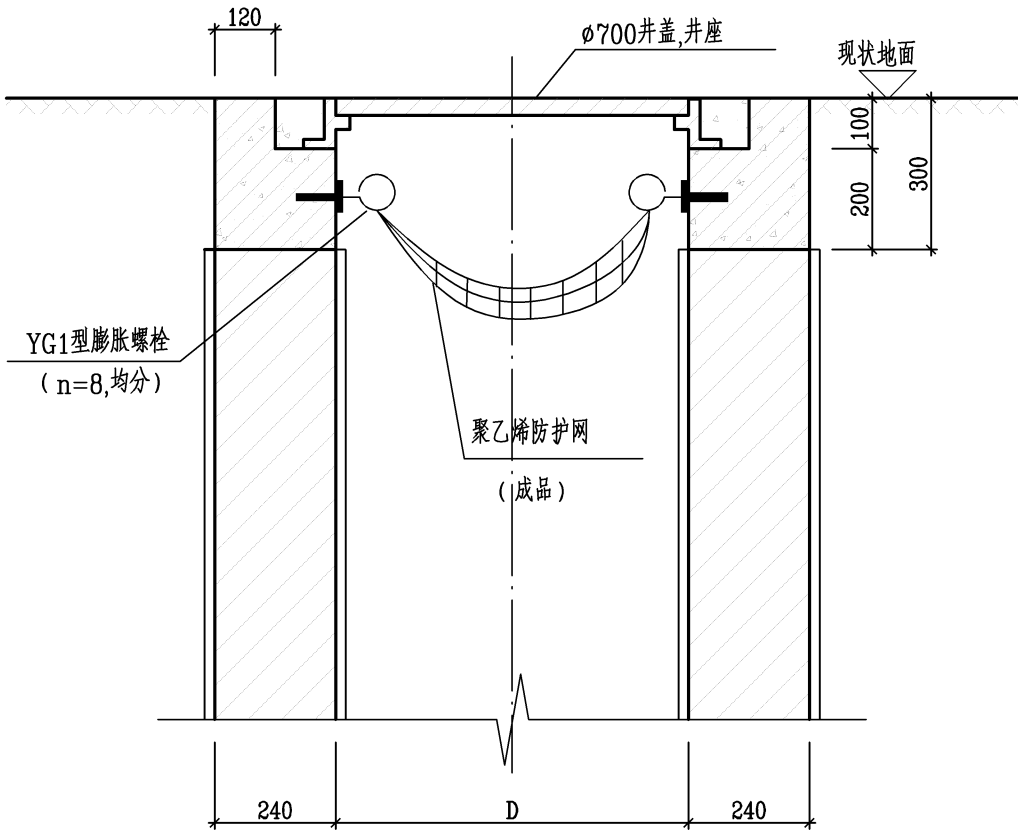
			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给	电	出图章		
排	气			
水				
		审图章		
筑	构			
建	结			
路	梁			
道	桥			
会	签			
签	栏			



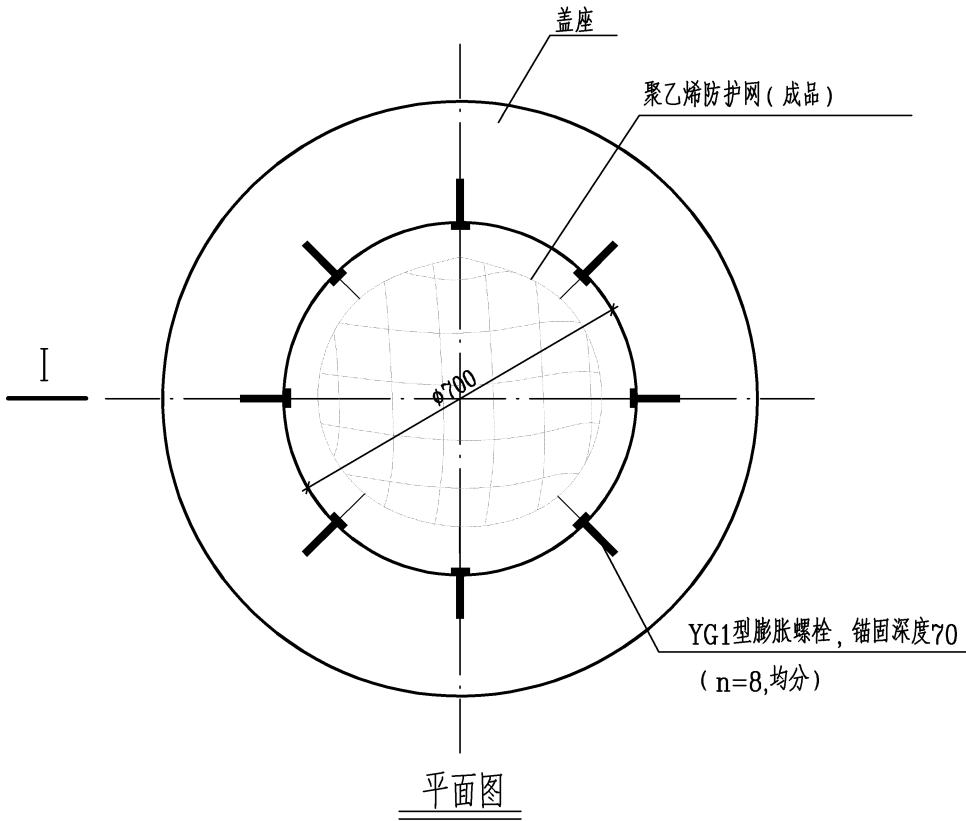
- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、当D≥800时流槽内设脚窝。

 天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	沉井流槽构造图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垟社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图	专 业	结 构	图 号	结构-18	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

			实 名	签 名
		项目负责人	沈兴调	沈兴调
		专业负责人	熊 昆	熊昆
		设 计 人	张继鑫	熊昆
通	林	注册（执业）章		
暖	园			
		预留章		
给排水	电 气	出图章		
		天尚设计集团有限公司 浙江省住房和城乡建设厅监制		
筑	构	审图章		
建	结	浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		
		竣工章		
路	梁			
道	桥			
会	签			
签	栏			



I—I



- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计，比例为1:15。
 - 2、防护网为成品购买。
 - 3、YG1膨胀螺栓，M10，L=85，预埋入检查井井筒盖座70。
 - 4、聚乙烯防护网需满足容许承载力≥300kg。
 - 5、聚乙烯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。
 - 6、挂钩与膨胀螺栓均采用不锈钢。

天尚设计集团有限公司 TINSHINE DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计证书等级：甲级、乙级 证书编号 A133020813 A233020810 城乡规划编制资质证书等级：乙级 证书编号：[浙]城规编（142017）	建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	防护网大样图			比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
	工程名称	平阳县万全镇榆垵社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程					修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
			设计阶段	施工图	专 业	结 构	图 号	结构-19	日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎

通
暖
电

林
园

给
排
水

电
气

建
结

构

路
道

梁
桥

会
签
栏

实 名

签 名

项目负责人

沈兴调

沈兴调

专业负责人

熊 昆

熊昆

设计 人

张继鑫

熊昆

注册（执业）章

预留章

出图章

天尚设计集团有限公司

NO:A233020810

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

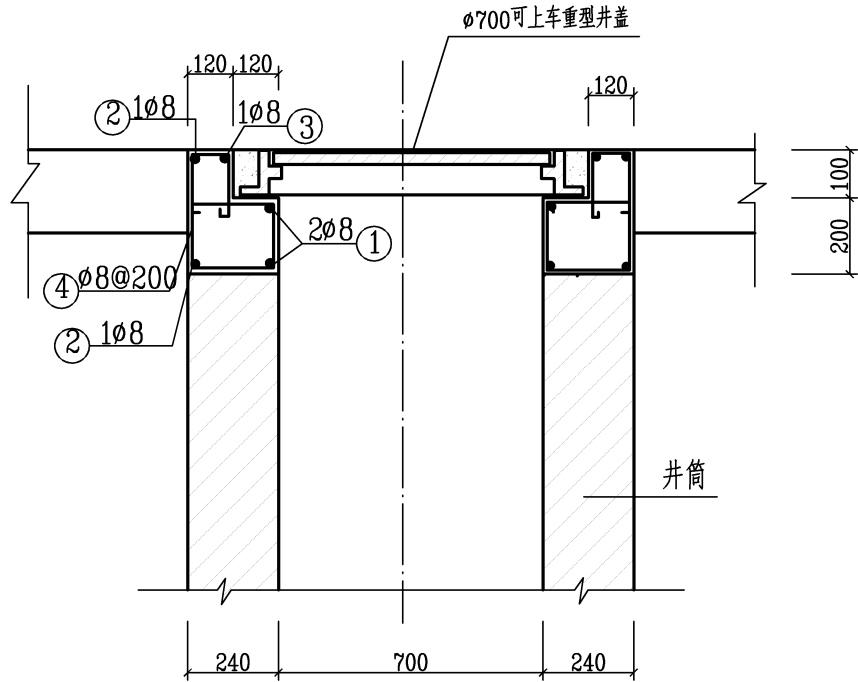
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心

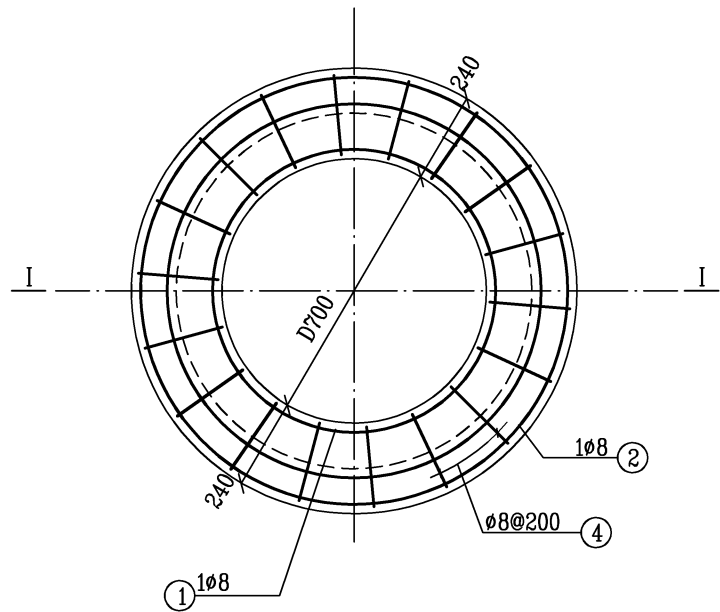
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



I—I 剖面图



井座平面图

每个井座钢筋与砼工程量

编号	简 图 (mm)	直径d (mm)	根长 (mm)	根 数	共长 (m)	总重 (Kg)	砼 (m³)
①	D=760 搭接300	ø8	2690	2	5.38	12.55	0.182
②	D=1120 搭接300	ø8	3820	2	7.64		
③	D=1000 搭接300	ø8	3440	1	3.44		
④	260 150 160 200	ø8	850	18	15.30		

- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计，比例为1:30。
 - 2、本井座主要用于砼路面的检查井。

天尚设计集团有限公司

TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书等级：甲级、乙级

证书编号 A133020813 A233020810

城乡规划编制资质证书等级：乙级

证书编号：[浙]城规编（142017）

建设单位	平阳县公用事业投资有限公司	工程号		图 名	排水检查井钢筋砼井座详图及工程量表	比 例	如图	制 图	设 计	校 对	工种负责	工程负责	审 核	审 定
工程名称	平阳县万全镇榆垵社区平海大道至南山村生活生产废水收集主管网工程	子项名称	排水工程	专 业	结 构	修改版次	A	张继鑫	张继鑫	熊 昆	熊 昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎
		设计阶段	施工图			日 期	2022年03月	张继鑫	张继鑫	熊昆	熊昆	沈兴调	卫李峰	蔡辅奎