

版次: A  
工程编号:

# 平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程

## 施工图

共一册 第一册

分项名称:排水工程

出图日期:2017.09



地址:温州市高新技术开发区清江路110号5楼 电话:0577-88168161 56987732 56677360 56987056 传真:0577-88168163

# 平阳县海西镇陡北村农村生活污水治理工程

## 施工图

专 业	专业负责人		制 图		设 计		校 核	
	王玉文		林敬来		林敬来		王玉文	
给排水专业								

# 图 纸 目 录

		电 气		建 筑		排 水		道 路		公 路	
设计阶段: 施工图											
第 1 页 共 2 页											
序号	图 号	图 名	张数	规格	备 注						
001	CD—目	目录	1	A3							
002	CD—说	排水施工图总说明	1	A3							
003	CD—01	材料表	1	A3							
004	CD—02	分区图	1	A3							
005	CD—03	排水平面图	7								
006	CD—04	污水管网纵断面图	10	A3							
007	CD—05	污水管道信息表	9	A3							
008	CD—06	结构设计总说明	2	A3							
009	CD—07	管道与检查井连接、管道基础及方包图	1	A3							
010	CD—08	路面修复图	1	A3							
011	CD—09	500×500 砖砌污水检查井设计图	1	A3							
012	CD—10	500×500 砖砌检查井钢筋混凝土座详图及工程量	1	A3							
013	CD—11	φ700mm 砖砌污水检查井设计图	1	A3							
014	CD—12	φ700mm 砖砌检查井钢筋混凝土座详图及工程量	1	A3							
015	CD—13	φ1000mm 砖砌圆形检查井(不落底井)	1	A3							
016	CD—14	存水弯安装示意图	1	A3							
017	CD—15	玻璃钢化粪池安装示意图	1	A3							
018	CD—16	砖砌清扫井	1	A3							
019	CD—17	检查井大样图	1	A3							
020	CD—18	起始检查井连接	1	A3							
021	CD—19	多根排出管连接	1	A3							
022	CD—20	坡度或角度调整连接大样图(可变角、弯头)	1	A3							
023	CD—21	坡度或角度调整连接大样图(球形接头)	1	A3							
024	CD—22	附加接头、井筒多接头连接	1	A3							
025		合 计	48								

设计阶段: 施工图				第 2 页 共 2 页			
序号	图 号	图 名	张数	规格	备 注		
026	CD—23	检查井井座与连接管道变径连接	1	A3			
027	CD—24	井盖选用安装大样图	1	A3			
028	CD—25	检查井基础及回填大样图	1	A3			
029	CD—26	格栅井工艺图	1	A3			
030	CD—27	1号泵井平面图	1	A3			
031	CD—28	1号泵井剖面图	1	A3			
032	CD—29	1号污水泵井结构图	1	A3			
033	CD—30	1号污水泵井电气设计说明 电气系统图	1	A3			
034	CD—31	2号泵井平面图	1	A3			
035	CD—32	2号泵井剖面图	1	A3			
036	CD—33	2号污水泵井结构图	1	A3			
037	CD—34	2号污水泵井电气设计说明 电气系统图	1	A3			
038	CD—35	3号泵井平面图	1	A3			
039	CD—36	3号泵井剖面图	1	A3			
040	CD—37	3号污水泵井结构图	1	A3			
041	CD—38	3号污水泵井电气设计说明 电气系统图	1	A3			
042	CD—39	压力释放井工艺图	1	A3			
043	CD—40	压力释放井配筋图	1	A3			
044							
045							
046							
047							
048							
049							
050		合 计	18				

# 图 纸 目 录

设计阶段: 施工图						
第 2 页 共 2 页						
序号	图 号	图 名	张数	规格	备 注	
026	CD—23	检查井井座与连接管道变径连接	1	A3		
027	CD—24	井盖选用安装大样图	1	A3		
028	CD—25	检查井基础及回填大样图	1	A3		
029	CD—26	格栅井工艺图	1	A3		
030	CD—27	1号泵井平面图	1	A3		
031	CD—28	1号泵井剖面图	1	A3		
032	CD—29	1号污水泵井结构图	1	A3		
033	CD—30	1号污水泵井电气设计说明 电气系统图	1	A3		
034	CD—31	2号泵井平面图	1	A3		
035	CD—32	2号泵井剖面图	1	A3		
036	CD—33	2号污水泵井结构图	1	A3		
037	CD—34	2号污水泵井电气设计说明 电气系统图	1	A3		
038	CD—35	3号泵井平面图	1	A3		
039	CD—36	3号泵井剖面图	1	A3		
040	CD—37	3号污水泵井结构图	1	A3		
041	CD—38	3号污水泵井电气设计说明 电气系统图	1	A3		
042	CD—39	压力释放井工艺图	1	A3		
043	CD—40	压力释放井配筋图	1	A3		
044						
045						
046						
047						
048						
049						
050	合 计		18			

 **TTCG** 浙江天然建筑设计有限公司

项目负责人

郭爱军

专业负责人

王玉文

制 图

林敬米

设 计

林敬米

校 核

王玉文

审 核

郭爱军

审 定

版 次

A

工程名称

平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程

分项名称

排水工程

图 名

图 纸 目 录

设计阶段

施工图

工程编号

图 号

CD—目

## 排水施工图总说明

### 一、设计依据与资料

- 1、建设单位设计委托书
- 2、现场地形图及现场实际勘测资料
- 3、《室外排水设计规范》（GB50014—2006（2016版））
- 4、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069—2002）
- 5、《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》（CECS 122：2001）
- 6、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS 164：2004）
- 7、《埋地塑料排水管道施工》（06MS201—2）
- 8、《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》（CECS227:2007）
- 9、《建筑小区排水用塑料检查井》08SS523。
- 10、《工程建设标准强制性条文（城市建设部分）》（建设部）
- 11、《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ43—2010）
- 12、2013浙S16《塑料排水检查井（二）》

### 二、设计内容及要求

- 1、工程概况：本工程为平阳县海西镇陡南村生活污水治理工程，沿村主道路布置污水收集管网，住户污水经收集后通过压力管提升至北厂村污水管网中，详见污水平面图。
- 2、设计标准：排水体制采用雨、污分流制。平均日污水量按平均日用水量乘以排放系数和收集系数，本区农村污水排放系数取0.8，收集系数取0.85。管网使用年限20年。
- 3、管材选择：本次设计De75、De110采用UPVC管；DN160、DN225、DN300、DN400采用HDPE双壁波纹管，环刚度等级为SN≥8。Dn90、Dn110、Dn160采用PE100实壁管，SDR=17。
- 4、管道接口及基础：UPVC管采用粘接连接，HDPE管道采用承插橡胶圈连接(2个橡胶圈)，PE100实壁管采用热熔连接；管道基础均采用砂基础，详见结构图。
- 5、检查井：非道路上井深≤1.0米时采用φ315的塑料井，1.0<井深≤2.0米时采用φ450的塑料井，井深>2.0米时采用φ630的塑料井。道路上井深≤1.0米时采用500×500的砖砌方形井，井深≤2.0米时采用φ700的砖砌圆井,井深>2.0m时采用φ1000砖砌圆井。
- 6、由于管道基本坐落于村道路上，道路较为宽阔，本次设计管道及检查井均放置在道路边线进行施工，但也可在保证安全的前提下根据实际情况进行微调，位于公路上的管道则尽量布置于道路外侧1.0米处，位于小村道上的管道均放置在道路中线进行施工，以确保安全。

7、农村污水室外多自建洗衣服、洗菜器具，本次在此点附近新建检查井，将此部分污水就近接入设计污水井中。同时核对农户其余污水、废水排出处，必须将全部外排污水收入到本次管网之中。

### 三、施工注意事项

- 1、管道施工原则上采用大开挖施工，不具备大开挖施工条件的采用钢板桩支护开挖施工。沟槽开挖应切实做好排水工作，建议粘质粉土、砂质粉土层的沟槽采用井点降水施工，具体施工现场可做适当调整。
- 2、污水管道均须做闭水试验，合格后才能回填土。沟槽回填要求详见结构说明。
- 3、排水管道施工，宜从下游向上游施工。
- 4、污水管道施工前必须对管道所经地段进行现状地下管线、管道的地基进行复核和校测，在实际施工中应先后进行物探，若发现有与设计管道相矛盾的地下管线（道）时应及时与有关单位协商解决。
- 5、污水管道在开挖施工及今后检修的开挖时必须作好管道基坑和相近建筑物的基础的支护，防止因管道开挖对附近建筑物的基础产生的不利影响。
- 6、由于现场地形复杂，部分管道的标高及坡度可根据现场实际情况进行调整，尽量保证检查井井深不要超过3米。部分支管收纳户数较小时可将管道坡度适当扩大。
- 7、检查井井盖高程应按实际情况进行调整，位于道路、人行道时井顶与道路、人行道标高一致；位于绿化带时，井顶高出平整后周围场地标高0.2米。
- 8、开槽埋管管沟基础应落在无扰动的原状土上，如地基为淤泥、杂填土或回填土，地基处理措施视现场情况与设计单位商定,沟槽内有积水时不得施工。
- 9、施工中被破坏的路面、排水沟等应原状恢复。
- 10、排水塑料井井座内部井筒与管道连接交汇处必须有不小于10mm的光滑的曲率半径（疏通圆弧）；井座内部与井筒连接承口处有360°圆周连续支撑台阶。
- 11、施工时，为防止管道上浮，管顶需及时回填，同时不断的抽排沟槽内积水。
- 12、压力管道在管道高点设置自动排气阀，在低点设置排泥阀，排泥阀连接至现状雨水沟、雨水井或河道。
- 13、未尽事项，均应符合《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》(CECS227:2007)、《埋地聚乙烯排水管道管道工程技术规程》（CECS 164：2004）及国家现行的有关标准规范的规定。
- 四、其他
- 1、图中尺寸单位除管径、管井平面尺寸以毫米计外，其余均以米计。

2、由于基础资料提供不齐全，未尽事宜视现场情况联系设计人员解决。

气象	
地质	
水文	
排水	
给水	
线路	
其他	

 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例			工程编号	
								日 期			图 号	CD -说
									分项名称	排水工程	图 名	排水施工图总说明

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼      电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真:0577-88168163

证书编号:A233008334      盖章有效

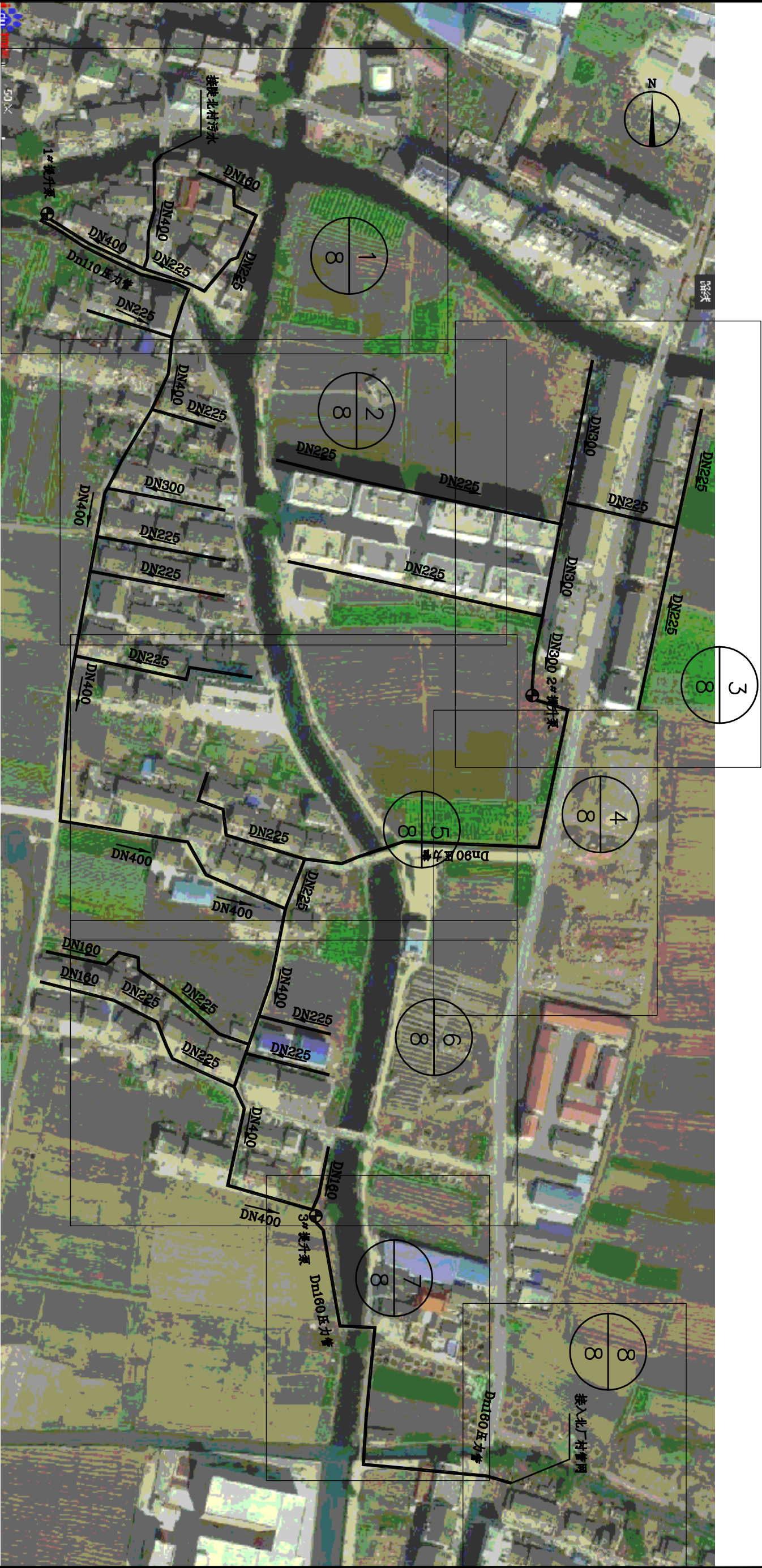


	电 气						
	景 观						
道 路	桥 梁		排 水	给 水		建 筑	结 构
会 签							

主要材料表						
编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1	污水检查井	500×500	座	17	砖砌井	井深≤1m
2	污水检查井	φ700	座	88	砖砌井	1m<井深≤2m
3	污水检查井	φ1000	座	16	砖砌井	井深>2m
4	污水检查井	φ450	座	79	塑料井	1m<井深≤2m
5	污水检查井	φ315	座	115	塑料井	井深≤1m
6	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN400	米	875		
7	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN300	米	255		
8	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN225	米	1239		
9	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN160	米	1253		
10	接户井	φ200	座	919		
11	清扫井	成品采购	座	537		
12	UPVC接户管	De110	米	7140		暂估一户10m
13	UPVC管接户管	De75	米	7140		暂估一戶10m
14	玻璃钢化粪池	1立方	座	225		含检查孔及盖板
15	玻璃钢化粪池	2立方	座	18		含检查孔及盖板
16	玻璃钢化粪池	3立方	座	1		含检查孔及盖板
17	存水弯及弯头	配套	个	714		暂估一户一个
18	一般路面修复	12cmC25混凝土面层	平方米	3900		抗折系数>4.5
19	通车道路修复	22cmC25混凝土面层	平方米	2400		抗折系数>4.5
20	提升泵井		座	3		包含格栅井及泵井
21	压力管	Dn80	米	237	PE100	过桥段套DN100钢管20m
22	压力管	Dn110	米	122	PE100	过桥段套DN150钢管20m
23	压力管	Dn160	米	270	PE100	过桥段套DN200钢管30m
24	消能井（压力释放井）		座	3	钢筋砼	
25	复合排气阀	DN25	座	4	铜	
26	手动排泥阀	DN50	座	4		各配φ700井一座

<div>浙江天然建筑设计有限公司</div>		项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称		平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程		设计阶段	施工图
		郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						工程编号	
									日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名	材料表	图 号	CD -01

	电气 景观		建筑 结构		排水 给水		道路 桥梁	会 签
--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--------



TEEC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程		设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	分区图	图 号	CD -02

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0577-88168163    证书编号：A233008334    盖章有效



	电气	建筑	排水	道路	会签
景观	结构	给水	桥梁		



浙江天然建筑设计有限公司

项目负责人 郭爱军 专业负责人 王玉文 制图 林敬来 设计 林敬来 校核 王玉文 审核 郭爱军 审定

平阳县海西镇埭南村农村生活污水治理工程

工程名称 排水工程 图名 排水平面图

设计阶段 施工图

工程编号 图号 03

地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼 电话: 0577-88168161 56987732 56677360 56987056 传真: 0577-88168163

证书编号: A23008334 盖章有效





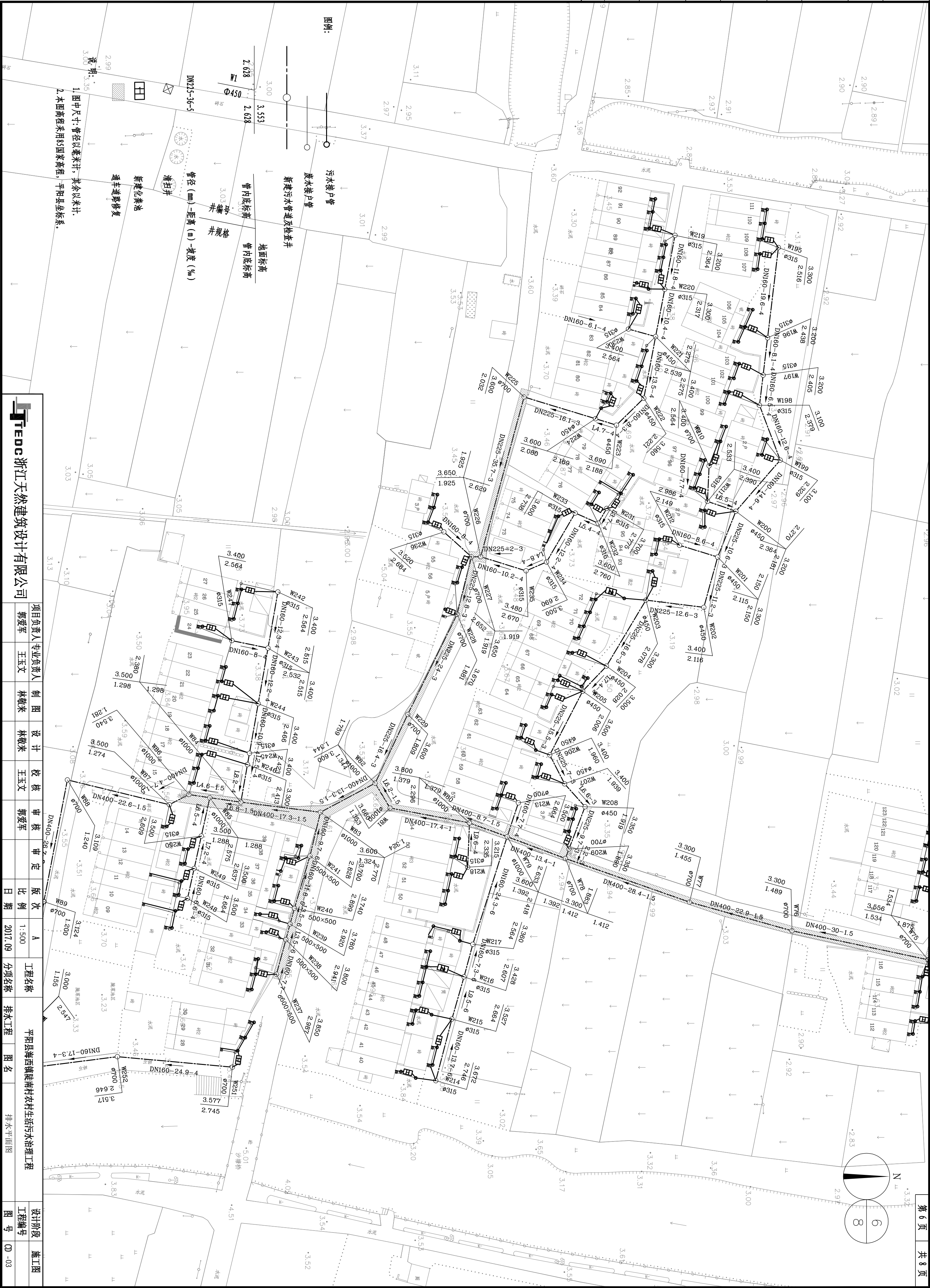








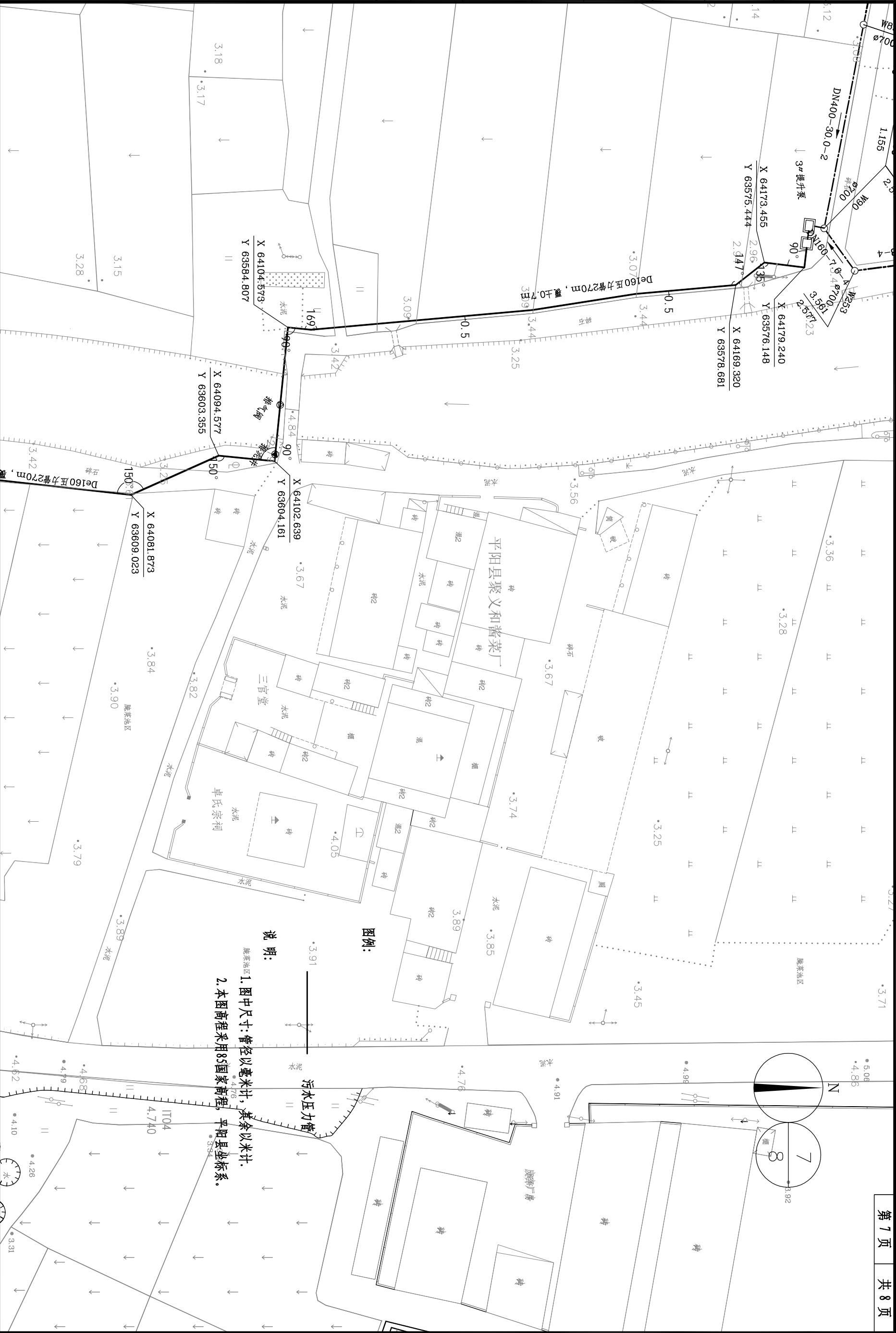
	电气	建筑	排水	道路	会签
景观	结构	给水	桥梁		



浙江天然建筑设计有限公司		项目负责人	专业负责人	制图	设计	校核	审核	审定	版次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水处理工程	设计阶段	施工图
		郭爱军	王玉文	林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		比例	1:500	排水工程	图名	图号	CD-03
									日期	2017.09	分项名称			

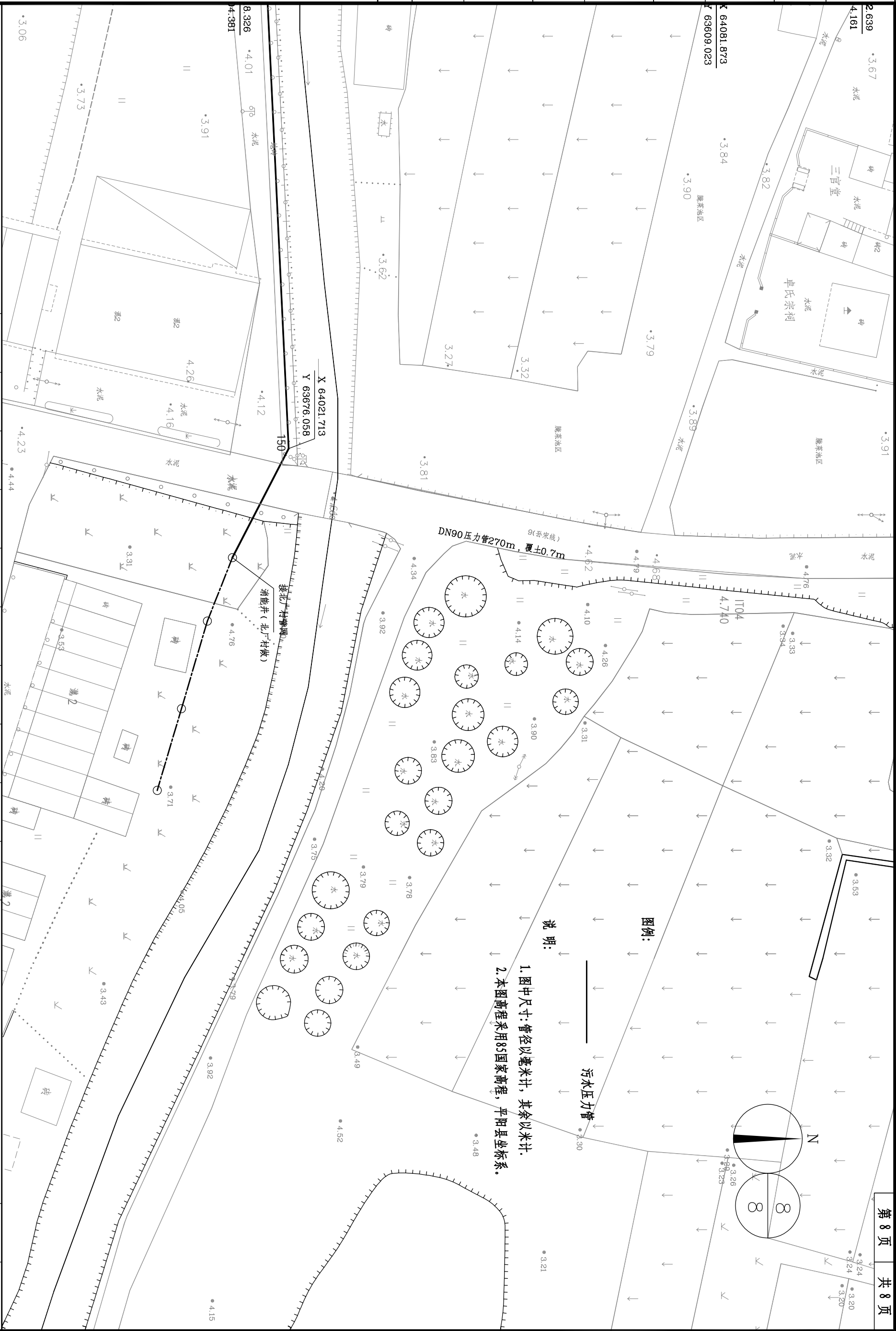


	电气 景观		建筑 结构		排水 给水		道路 桥梁	会 签
--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--------



项目负责		专业负责		制 图		设 计		校 核		审 核		审 定		版 次		工程名称		排水工程		图 名		排水平面图		设计阶段		施工图	
郭爱军		王玉文		林敬米		林敬米		王玉文		郭爱军				1:500		平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程								工程编号		图 号	
																								CD -03			

会 签	道 路		排 水		建 筑		电 气	
	桥 梁		给 水		结 构		景 观	

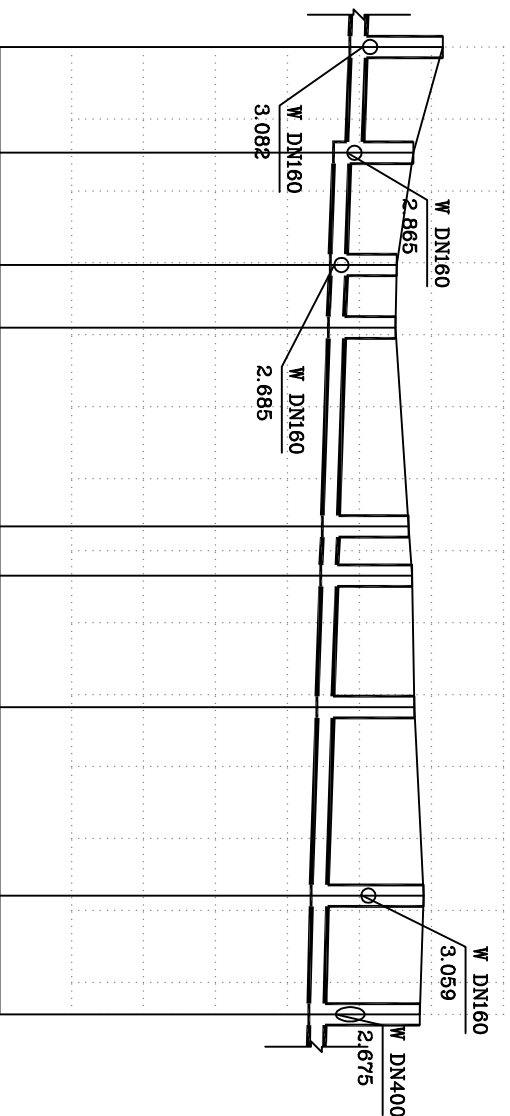
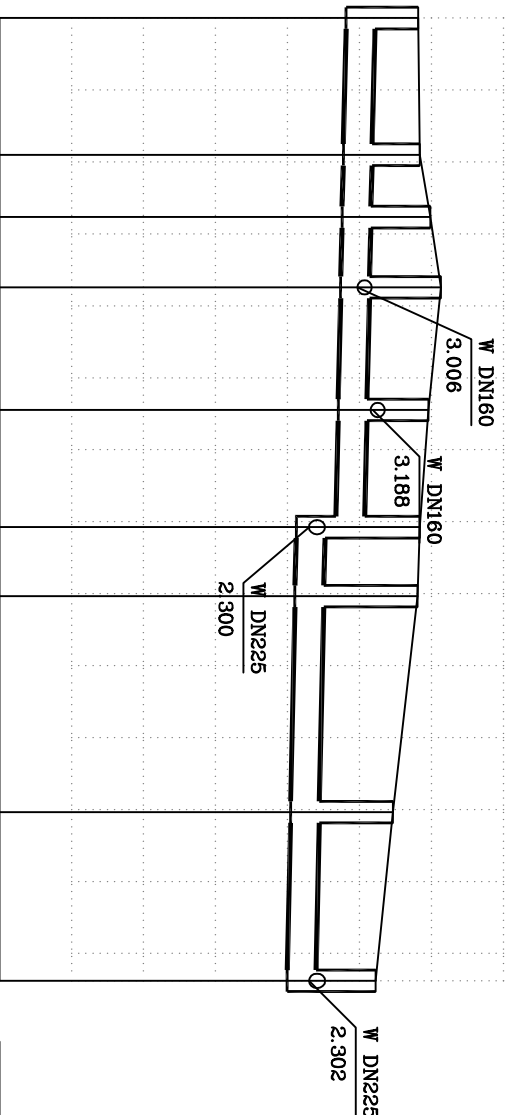


<div>JTEDEC 浙江天然建筑设计有限公司</div>												
项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
郭爱军	王玉文	林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		比 例	1:500			工程编号	
							日 期	2017.09	分项名称	排水工程	图 名	排水平面图
										图 号	CD -03	

地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼  
电话: 0577-88168161 56987732 56677360 56987056  
传真: 0577-88168163

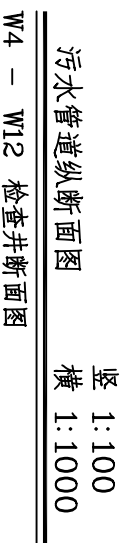
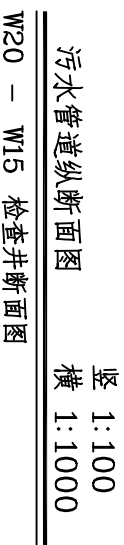
证书编号: A233008334 盖章有效

会 签	道 路		排 水		建 筑		电 气	
	桥 梁		给 水		结 构		景 观	



设计路面标高	3.817	3.843	3.987	4.133	3.961	3.839	3.811	3.469	3.227
设计管内底标高	2.817	2.779	2.762	2.742	2.708	2.675	2.125	2.106	1.999
管顶覆土	0.568	0.632	0.793	0.959	0.821	0.732	1.282	1.273	0.796
管道埋深	1.000	1.064	1.225	1.391	1.253	1.164	1.714	1.705	1.228
管径及坡度	<div> <div>DN400</div> <div>2</div> </div>								
平面距离	19	8.7	9.8	17	16.3	9.6	30	23.5	
井编号	W20	W21	W22	W23	W24	W12	W13	W14	W15
井规格	消能井 $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$								

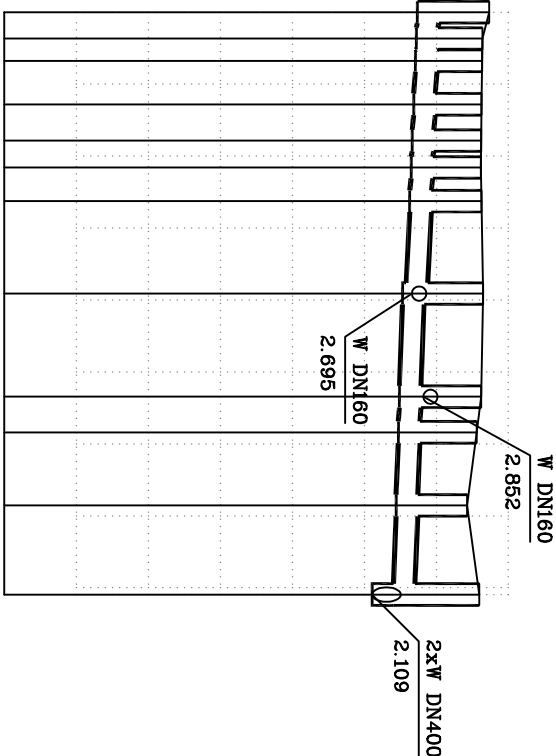
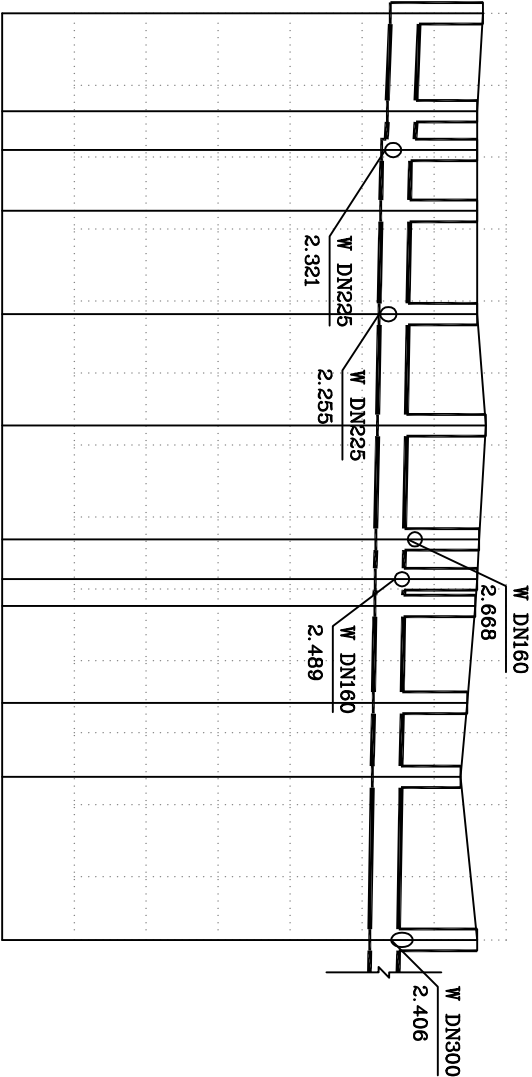
设计路面标高	4.160										3.752	3.521	3.502	3.687	3.733	3.766	3.895	3.839	
设计管内底标高	2.871										2.827	2.643	2.596	2.570	2.487	2.467	2.412	2.333	2.300
管顶覆土	1.047										0.683	0.868	0.683	0.690	0.958	1.025	1.113	1.320	1.297
管道埋深	1.289										0.925	1.109	0.925	0.932	1.200	1.266	1.354	1.562	1.539
管径及坡度	<div><div>DN225</div><div>3</div><div>DN225</div><div>2</div></div>																		
平面距离	14.7		15.6		8.7		27.6		6.8		18.3		26.2		16.5				
井编号	W4		W5		W6		W7		W8		W9		W10		W11		W12		
井规格	φ450		φ450		φ315		φ450		φ450φ450		φ450		φ450		φ700		φ700		



<div>Treed 浙江天然建筑设计有限公司</div>											项目负责人		专业负责人		制 图		设 计		校 核		审 核		审 定		版 次		A		工程名称		平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程				设计阶段		施工图					
											郭爱军		王玉文		林敬来		林敬来		王玉文		郭爱军				比 例		日期		2017. 09		分项名称		排水工程		图 名		污水纵断面图		工程编号			
																															图 号		CD -04									

地址: 温州市高新技术开发园区清江路110号5楼  
电话: 0577-88168161 56987732 56677360 56987056  
传真: 0577-88168163

证书编号: A233008334 盖章有效



设计路面标高	3.680	3.600	3.600	3.600	3.600	3.723	3.630	3.600	3.576	3.465	3.371	3.600
设计管内底标高	2.394	2.353 2.337	2.274	2.261	2.240	2.217	2.193	2.184 2.179	2.159	2.143	2.109	
管顶覆土	0.854	0.815 0.831	0.894	0.907	0.928	1.074	1.005	0.984 0.965	0.874	0.796	1.059	
管道埋深	1.286	1.247 1.263	1.326	1.339	1.360	1.506	1.437	1.416 1.397	1.306	1.228	1.491	
管径及坡度	DN400      1.5											
平面距离	13.6	5.4	8.4	14.4	15.5	15.8	5.5	3.7	13.5	10.3	22.7	
井编号	W98    W99W50    W51      W52      W53      W54W5W56    W57    W58      W59											
井规格	消能井 $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$ $\phi 700$											

竖 1:100  
污水管道纵断面图  
横 1:1000  
W98 — W59 检查井断面图

设计路面标高	3.738	3.641	3.637	3.630	3.624	3.622	3.629	3.652	3.627	3.562	3.428	3.600
设计管内底标高	2.738	2.723	2.711	2.687	2.666	2.651	2.633	2.581	2.531	2.488	2.473	2.406
管顶覆土	0.678	0.596	0.604	0.621	0.636	0.649	0.674	0.749	0.799	0.817	0.767	0.663
管道埋深	1.000	0.918	0.926	0.943	0.958	0.971	0.996	1.071	1.121	1.139	1.089	0.985
管径及坡度	DN300      4      DN300      3											
平面距离	3.73	1	6	5	3.7	4.7	12.8	14.3	4.9	10.2	12.4	
井编号	W112    W114    W116      W111    W113    W115    W117      W118      W119      W121      W59											
井规格	500×500 500×500 500×500 500×500 500×500 500×500 500×500 500×500 500×500 500×500 500×500 500×500											

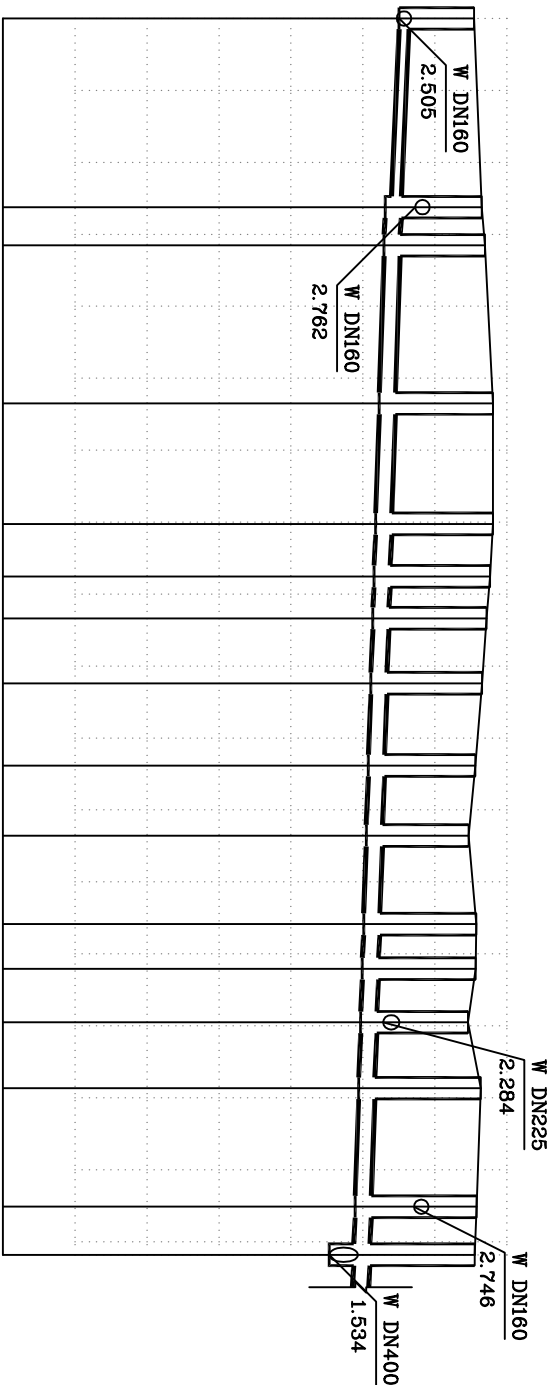
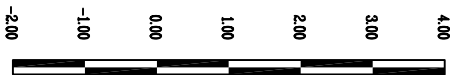
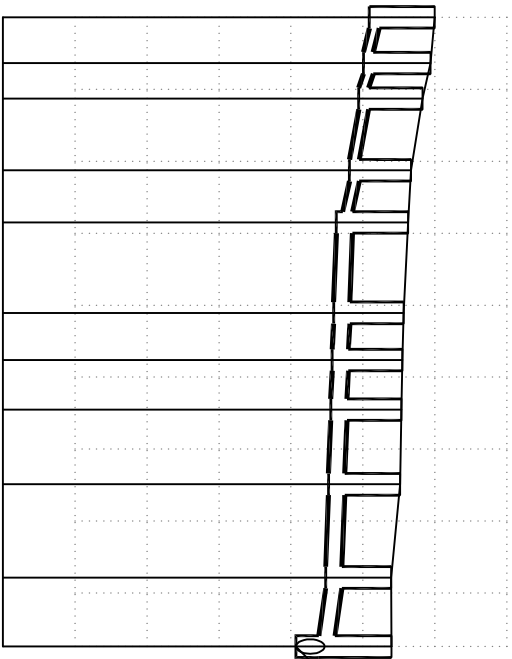
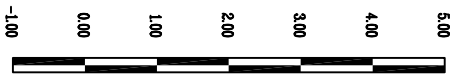
竖 1:100  
污水管道纵断面图  
横 1:1000  
W111 — W59 检查井断面图



JTECC浙江天然建筑设计有限公司

项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	图 号	CD -04

	电 气	建 筑	排 水	道 路	会 签
	景 观	结 构	给 水	桥 梁	



	电气 景观		建筑 结构		排水 给水		道路 桥梁	会 签
--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--------

设计路面标高	4.000
设计管内底标高	3.940
管顶覆土	0.760
管道埋深	0.908
管径及坡度	DN160 13
平面距离	6.3 5 10 7.2 12.6 6.5 6.9 10.4 12.9 9.6
井编号	W126W12W128 W129 W130 W131 W132 W133 W134 W135 W60
井规格	φ315φ315φ315 φ315 φ315 φ315 φ315 φ315 φ700

设计路面标高	4.000
设计管内底标高	3.940
管顶覆土	0.760
管道埋深	0.908
管径及坡度	DN160 13
平面距离	6.3 5 10 7.2 12.6 6.5 6.9 10.4 12.9 9.6
井编号	W126W12W128 W129 W130 W131 W132 W133 W134 W135 W60
井规格	φ315φ315φ315 φ315 φ315 φ315 φ315 φ315 φ700

设计路面标高	3.549
设计管内底标高	2.505
管顶覆土	0.896
管道埋深	1.044
管径及坡度	DN160 4
平面距离	26.2 5.3 22 16.7 7.3 5.8 9 11.4 9.7 12.3 6.2 7.5 9.2 16.5 6.7
井编号	W163 W164W165 W166 W167 W168W169 W170 W171 W172 W173W174 W175 W176 W177 W75
井规格	φ700 φ700φ700 φ450 φ450 φ700 φ700 φ700 φ700 φ700φ700 φ700 φ700φ700 φ700φ700

设计路面标高	3.549
设计管内底标高	2.505
管顶覆土	0.896
管道埋深	1.044
管径及坡度	DN160 4
平面距离	26.2 5.3 22 16.7 7.3 5.8 9 11.4 9.7 12.3 6.2 7.5 9.2 16.5 6.7
井编号	W163 W164W165 W166 W167 W168W169 W170 W171 W172 W173W174 W175 W176 W177 W75
井规格	φ700 φ700φ700 φ450 φ450 φ700 φ700 φ700 φ700 φ700φ700 φ700 φ700φ700 φ700φ700

竖 1:100  
污水管道纵断面图    横 1:1000

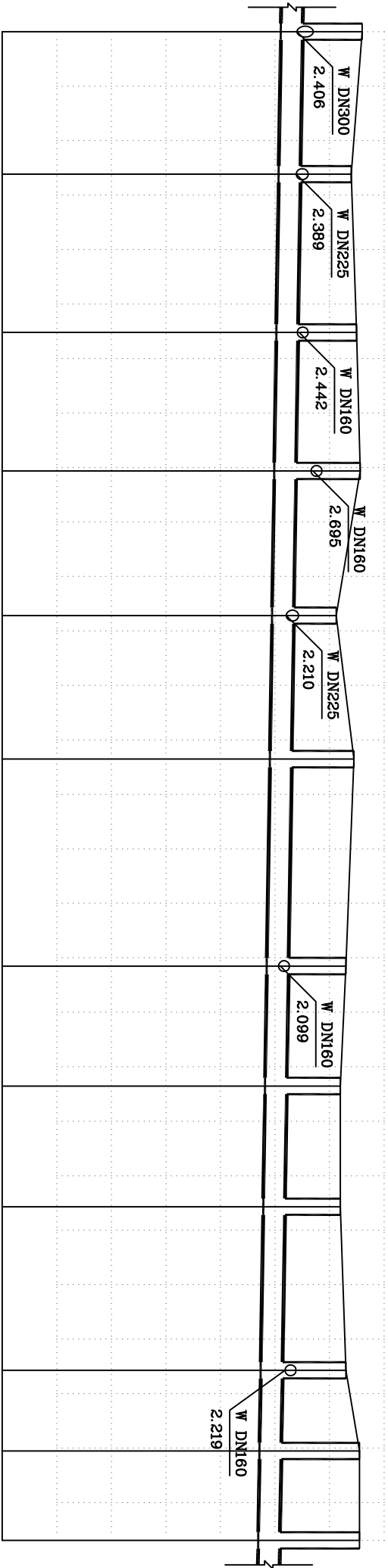
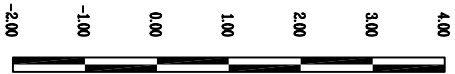
W126 — W60 检查井断面图

竖 1:100  
污水管道纵断面图    横 1:1000

W163 — W75 检查井断面图

 JTEC 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	图 号	工程编号
							日 期	2017.09		分项名称	污水纵断面图	CD -04	

	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	

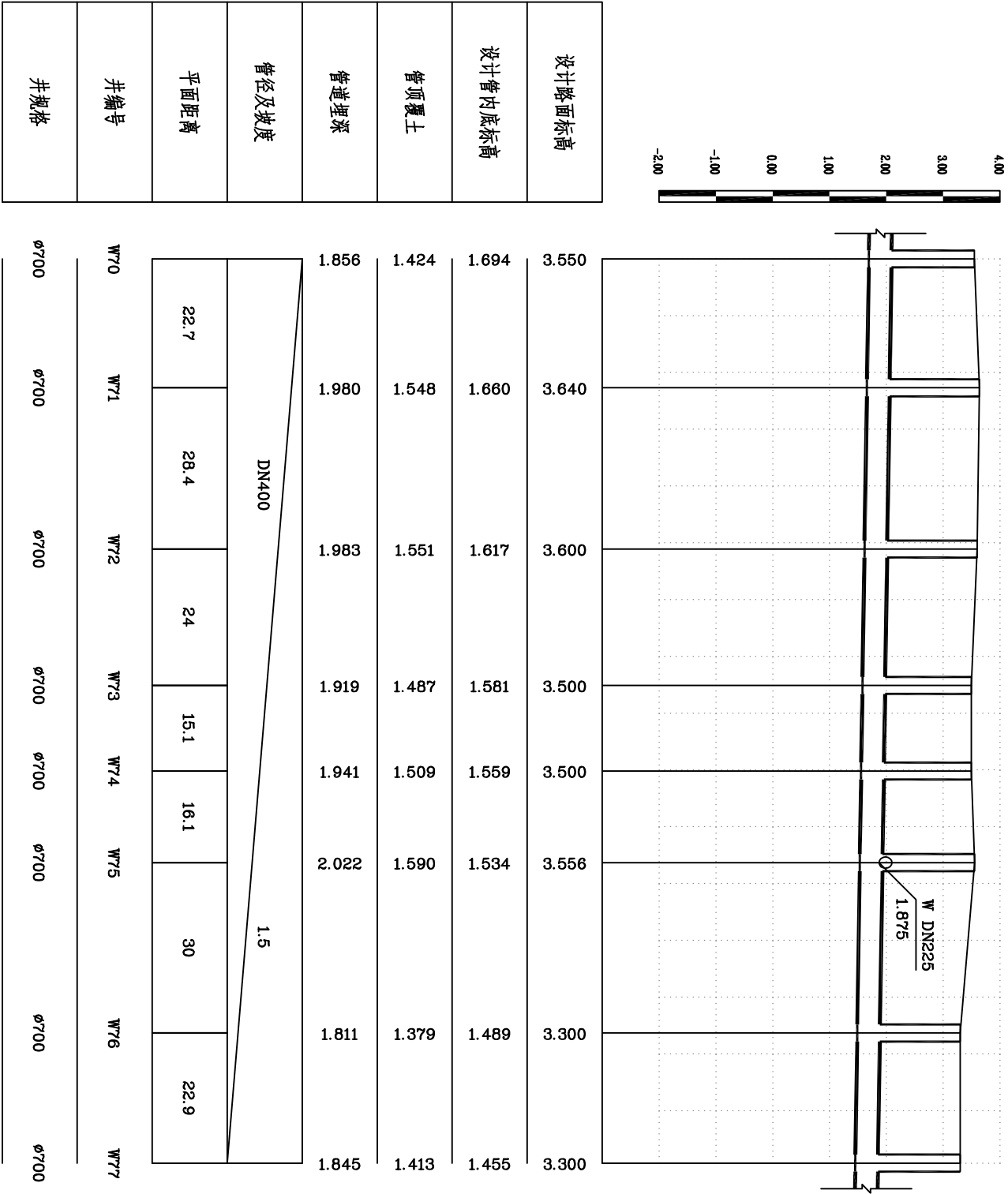


设计路面标高	3.600	3.400	3.500	3.566	3.125	3.447	3.300	3.200	3.200	3.300	3.550	3.550
设计管内底标高	2.109	2.070	2.026	1.988	1.949	1.909	1.852	1.819	1.786	1.741	1.719	1.694
管顶覆土	1.059	0.898	1.042	1.146	0.744	1.106	1.016	0.949	0.982	1.127	1.399	1.424
管道埋深	1.491	1.330	1.474	1.578	1.176	1.538	1.448	1.381	1.414	1.559	1.831	1.856
管径及坡度	DN400 1.5											
平面距离	26.2	29.1	25.4	26.6	26.4	38	22	22.2	30	14.8	16.4	
井编号	W59	W60	W61	W62	W63	W64	W65	W66	W67	W68	W69	W70
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700

竖 1:100  
污水管道纵断面图  
横 1:1000  
W59 — W70 检查井断面图

JTECC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						工程编号	
								日 期	2017.09	分项名称	排水工程	图 名	污水纵断面图	图 号	CD -04

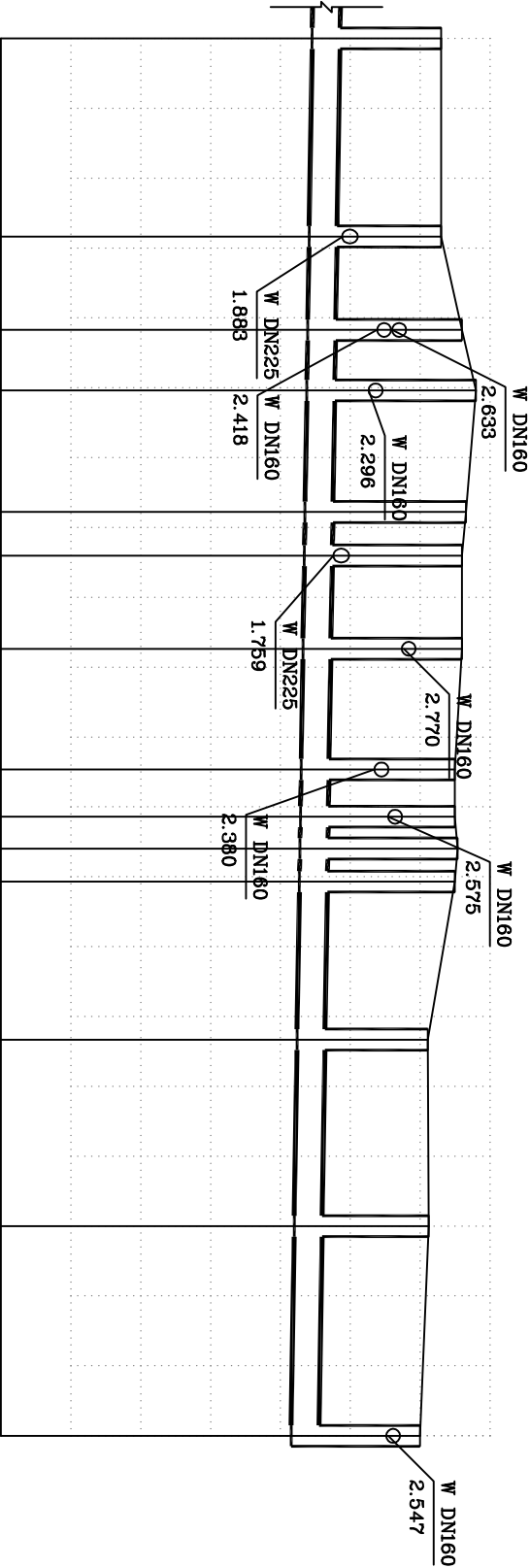
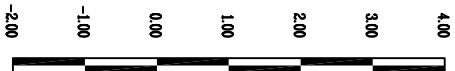
	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	会 签



竖 1:100  
污水管道纵断面图  
横 1:1000  
W70 — W77 检查井断面图

 JTEC 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例			排水工程			工程编号	
								日 期	2017.09	分项名称	排水工程	图 名	污水纵断面图	图 号	CD -04

	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	



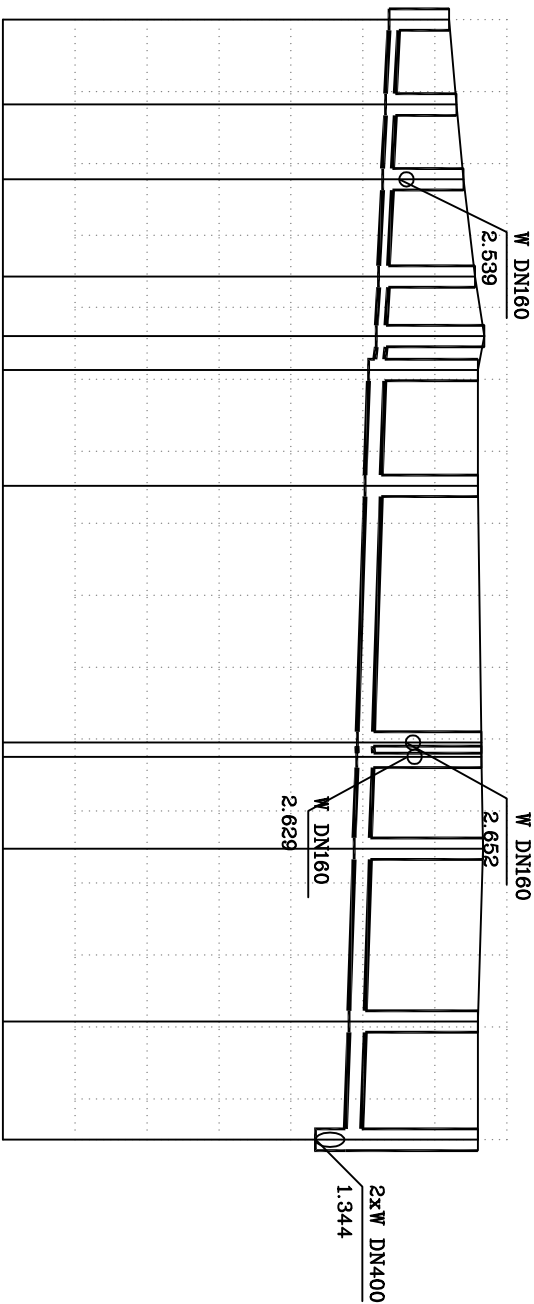
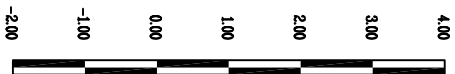
设计路面标高	3.300	3.300	3.600	3.800	3.660	3.600	3.600	3.500	3.500	3.540	3.500	3.109	3.124	3.000
设计管内底标高	1.455	1.412	1.392	1.379	1.353	1.344	1.324	1.298	1.288	1.281	1.274	1.240	1.200	1.155
管顶覆土	1.413	1.456	1.776	1.989	1.875	1.824	1.844	1.770	1.780	1.827	1.794	1.437	1.492	1.413
管道埋深	1.845	1.888	2.208	2.421	2.307	2.256	2.276	2.202	2.212	2.259	2.226	1.869	1.924	1.845
管径及坡度	<div><div>DN400</div><div>1.5</div></div>													
平面距离	28.4	13.4	8.7	17.4	6.2	13.3	17.3	6.8	4.6	4.7	22.6	26.7	30	
井编号	W77	W78	W79	W80	W81	W82	W83	W84	W85	W86	W87	W88	W89	W90
井规格	φ700	φ700	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ700	φ700	φ700

竖 1:100  
横 1:1000

W77 — W90 检查井断面图

 JTEC 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	污水纵断面图			工程编号
							日 期	2017.09		分项名称				图 号	CD -04





设计路面标高	3.200	3.300	3.400	3.560	3.690	3.600	3.600	3.650	3.650	3.670	3.600	3.600
设计管内底标高	2.364	2.317	2.275	2.221	2.188	2.169	2.080	2.032	1.935	1.919	1.881	1.759
管顶覆土	0.688	0.835	0.977	1.191	1.354	1.283	1.278	1.327	1.484	1.484	1.548	1.599
管道埋深	0.836	0.983	1.125	1.339	1.502	1.431	1.520	1.568	1.735	1.731	1.789	1.841
管径及坡度	<div><div>DN160</div><div>4</div><div>DN225</div><div>3</div></div>											
平面距离	11.8	10.4	13.5	8.3	4.7	16.1	35.7	2	12.8	24	16.4	
井编号	W219	W220	W221	W222	W223	W224	W225	W226	W227	W228	W229	W82
井规格	φ315	φ315	φ450	φ450	φ450	φ450	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ1000

竖 1:100  
污水管道纵断面图  
横 1:1000

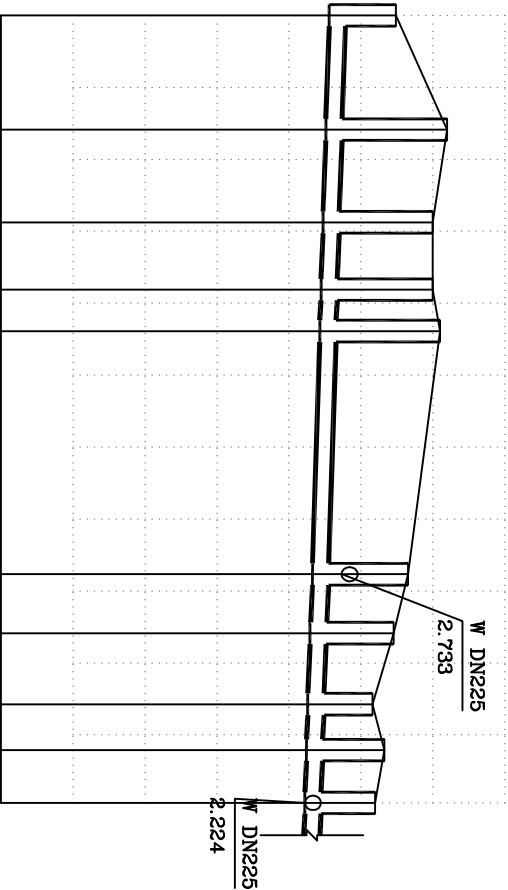
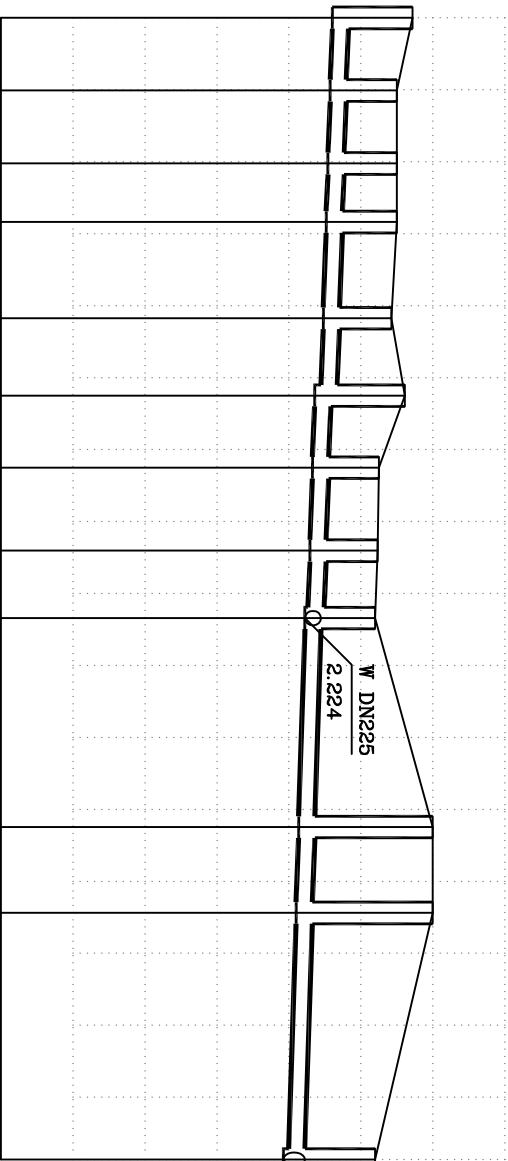
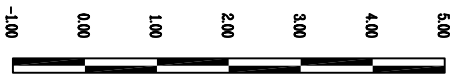
W219 — W82 检查井断面图

 JTEC 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例			排水工程			工程编号	
								日 期	2017.09	分项名称	排水工程	图 名	污水纵断面图	图 号	CD -04

会 签	道 路		排 水		建 筑		电 气	
	桥 梁		给 水		结 构		景 观	







	电 气		建 筑		排 水		
	景 观		结 构		给 水		
			道 路		桥 梁		会 签

设计路面标高	3.720
设计管内底标高	2.605
管顶覆土	0.873
管道埋深	1.115
管径及坡度	DN225
平面距离	10.1
井编号	W287
井规格	φ315

设计路面标高	3.487
设计管内底标高	2.562
管顶覆土	0.683
管道埋深	0.925
管径及坡度	DN225
平面距离	15.9
井编号	W254
井规格	φ315

竖 1:100  
污水管道纵断面图  
横 1:1000

W287 — W266 检查井断面图

竖 1:100  
污水管道纵断面图  
横 1:1000

W254 — W263 检查井断面图

浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图		
	郭爱军	王玉文	林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		比 例					工程编号		
								日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名	污水纵断面图	图 号	CD -04

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话:0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真:0577-88168163

证书编号:A233008334    盖章有效



	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	会 签	

序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格	序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格
		Y	X							Y	X				
1	W1	63479.128	64866.930	4.199	3.253	0.946	φ315	21	W21	63462.725	64848.115	3.843	2.779	1.064	φ700
2	W2	63490.154	64862.143	4.334	3.205	1.130	φ450	22	W22	63463.132	64839.456	3.987	2.762	1.225	φ700
3	W3	63490.145	64859.685	4.298	3.195	1.103	φ450	23	W23	63461.705	64829.801	4.133	2.742	1.390	φ700
4	W4	63516.141	64848.973	4.160	2.871	1.289	φ450	24	W24	63459.441	64812.909	3.961	2.708	1.253	φ700
5	W5	63514.916	64834.321	3.752	2.643	1.109	φ450	25	W25	63435.080	64832.510	3.709	3.113	0.597	φ315
6	W6	63529.846	64829.828	3.521	2.596	0.925	φ315	26	W26	63444.730	64831.528	3.874	2.954	0.921	φ315
7	W7	63527.199	64821.545	3.502	2.570	0.932	φ450	27	W27	63443.691	64823.709	3.821	2.985	0.836	φ315
8	W8	63513.529	64797.534	3.687	2.487	1.200	φ450	28	W28	63475.381	64825.545	4.222	3.344	0.878	φ315
9	W9	63506.769	64796.438	3.733	2.467	1.267	φ450	29	W29	63470.433	64811.436	4.132	3.254	0.878	φ315
10	W10	63495.666	64781.936	3.766	2.412	1.354	φ450	30	W30	63443.232	64858.004	3.678	2.691	0.987	φ315
11	W11	63473.773	64796.345	3.895	2.333	1.562	φ700	31	W31	63436.927	64855.214	3.669	2.664	1.005	φ315
12	W12	63457.278	64796.766	3.839	2.125	1.714	φ700	32	W32	63434.489	64852.857	3.675	2.650	1.024	φ315
13	W13	63447.735	64797.778	3.811	2.106	1.705	φ700	33	W33	63409.677	64848.108	3.541	2.549	0.992	φ315
14	W14	63420.939	64811.266	3.469	2.046	1.423	φ700	34	W34	63406.400	64837.142	3.421	2.339	1.082	φ450
15	W15	63402.118	64825.265	3.227	1.989	1.228	φ700	35	W35	63386.196	64756.590	3.500	2.700	0.800	φ315
16	W16	63518.238	64854.887	4.249	3.349	0.900	φ315	36	W36	63391.417	64755.406	3.500	2.678	0.822	φ315
17	W17	63512.041	64827.963	3.729	2.893	0.836	φ315	37	W37	63399.585	64753.787	3.486	2.645	0.842	φ315
18	W18	63534.255	64845.340	3.600	2.749	0.851	φ315	38	W38	63404.106	64756.770	3.527	2.623	0.904	φ315
19	W19	63483.223	64811.296	4.113	3.129	0.984	φ315	39	W39	63411.197	64754.372	3.636	2.593	1.043	φ700
20	W20	63463.191	64867.114	2.817	3.817	1.000	消能井	40	W40	63412.590	64757.698	3.585	2.579	1.006	φ700

 浙江天然建筑设计有限公司										项目负责人		专业负责人		制 图		设 计		校 核		审 核		审 定		版 次		A		工程名称		平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程				设计阶段		施工图					
										郭爱军		王玉文		林敬来		林敬来		王玉文		郭爱军				比 例		日期		2017. 09		分项名称		排水工程		图 名		污水检查井表		工程编号			
																																		图 号		CD -05					

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼

电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0577-88168163

证书编号：A23008334    盖章有效

	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	会 签	

序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格	序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格
		Y	X							Y	X				
41	W41	63415.489	64765.975	3.501	2.512	0.989	φ700	61	W61	63423.254	64583.339	3.500	2.026	1.474	φ700
42	W42	63421.497	64763.704	3.549	2.492	1.056	φ700	62	W62	63417.971	64566.472	3.566	1.988	1.578	φ700
43	W43	63427.531	64761.534	3.644	2.473	1.171	φ700	63	W63	63412.581	64542.477	3.125	1.949	1.176	φ700
44	W44	63434.976	64758.206	3.635	2.450	1.185	φ700	64	W64	63408.756	64516.406	3.447	1.909	1.538	φ700
45	W45	63449.040	64754.944	3.484	2.406	1.078	φ700	65	W65	63405.084	64478.592	3.300	1.852	1.448	φ700
46	W46	63453.234	64753.684	3.477	2.383	1.084	φ700	66	W66	63403.479	64456.645	3.200	1.819	1.381	φ700
47	W47	63457.495	64752.383	3.469	2.379	1.090	φ700	67	W67	63401.929	64434.536	3.200	1.786	1.414	φ700
48	W48	63464.717	64750.188	3.457	2.367	1.101	φ700	68	W68	63431.503	64428.362	3.300	1.741	1.559	φ700
49	W49	63473.734	64747.297	3.440	2.328	1.112	φ700	69	W69	63446.076	64426.787	3.550	1.719	1.831	φ700
50	W50	63475.922	64746.636	3.600	2.274	1.326	φ700	70	W70	63462.080	64423.122	3.550	1.694	1.856	φ700
51	W51	63475.534	64738.191	3.600	2.261	1.339	φ700	71	W71	63463.918	64416.902	3.640	1.660	1.980	φ700
52	W52	63472.390	64724.182	3.600	2.240	1.360	φ700	72	W72	63500.616	64383.919	3.600	1.617	1.983	φ700
53	W53	63465.592	64710.303	3.723	2.217	1.506	φ700	73	W73	63523.463	64386.509	3.500	1.581	1.919	φ700
54	W54	63459.890	64695.523	3.630	2.193	1.437	φ700	74	W74	63537.965	64382.461	3.500	1.559	1.941	φ700
55	W55	63457.827	64690.387	3.600	2.184	1.415	φ700	75	W75	63553.564	64378.310	3.556	1.534	2.022	φ700
56	W56	63456.117	64687.090	3.576	2.179	1.397	φ700	76	W76	63547.306	64346.970	3.300	1.489	1.811	φ700
57	W57	63448.074	64676.291	3.465	2.159	1.306	φ700	77	W77	63541.139	64326.900	3.300	1.455	1.845	φ700
58	W58	63441.209	64666.617	3.371	2.143	1.228	φ700	78	W78	63531.732	64300.152	3.300	1.412	1.888	φ700
59	W59	63432.216	64647.822	3.600	2.109	1.491	φ700	79	W79	63527.042	64287.624	3.600	1.392	2.208	φ1000
60	W60	63428.209	64621.964	3.400	2.070	1.330	φ700	80	W80	63524.065	64279.496	3.800	1.379	2.421	φ1000

 <b>浙江天然建筑设计有限公司</b>	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						工程编号	
								日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名		图 号	CD -05



	电 气 景 观			建 筑 结 构			排 水 给 水	道 路 桥 梁	会 签

序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格	序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格
		Y	X							Y	X				
81	W81	63520.858	64262.385	3.660	1.353	2.307	φ1000	101	W101	63499.686	64728.639	3.259	2.478	0.781	500×500
82	W82	63515.516	64259.165	3.600	1.344	2.256	φ1000	102	W102	63497.695	64719.596	3.225	2.441	0.784	φ315
83	W83	63521.774	64247.392	3.600	1.324	2.276	φ1000	103	W103	63490.227	64720.949	3.217	2.410	0.806	φ315
84	W84	63519.598	64230.251	3.500	1.298	2.202	φ1000	104	W104	63478.317	64723.108	3.358	2.273	1.085	φ315
85	W85	63518.646	64223.553	3.500	1.288	2.212	φ1000	105	W105	63503.226	64718.594	3.231	2.463	0.767	φ315
86	W86	63517.956	64219.047	3.540	1.281	2.259	φ1000	106	W106	63475.753	64679.883	3.977	3.108	0.869	φ315
87	W87	63520.140	64214.844	3.500	1.274	2.226	φ1000	107	W107	63478.890	64689.032	4.062	3.069	0.983	φ315
88	W88	63514.805	64192.874	3.109	1.240	1.869	φ700	108	W108	63439.924	64710.742	3.808	2.630	1.177	φ315
89	W89	63541.032	64187.611	3.124	1.200	1.924	φ700	109	W109	63435.587	64700.806	3.661	2.587	1.074	φ450
90	W90	63570.486	64182.114	3.000	1.155	1.845	φ700	110	W110	63444.556	64696.891	3.559	2.548	1.011	φ450
91	W91	63426.748	64791.149	3.535	2.722	0.813	φ315	111	W111	63512.082	64634.666	3.738	2.738	1.000	500×500
92	W92	63422.019	64792.210	3.486	2.703	0.763	φ315	112	W112	63508.454	64635.263	3.641	2.723	0.918	500×500
93	W93	63416.644	64771.974	3.467	2.530	0.937	φ315	113	W113	63505.412	64635.764	3.637	2.711	0.926	500×500
94	W94	63407.517	64774.748	3.401	2.657	0.744	φ315	114	W114	63499.441	64636.748	3.630	2.687	0.944	500×500
95	W95	63462.823	64782.600	3.779	2.965	0.824	φ315	115	W115	63494.464	64637.568	3.624	2.666	0.958	500×500
96	W96	63456.021	64784.548	3.766	2.927	0.839	φ315	116	W116	63490.777	64638.175	3.622	2.651	0.971	500×500
97	W97	63455.001	64782.974	3.754	2.919	0.834	φ315	117	W117	63486.161	64638.936	3.629	2.633	0.997	500×500
98	W98	63480.686	64765.042	3.680	2.394	1.286	消能井	118	W118	63473.467	64641.023	3.652	2.531	1.121	φ700
99	W99	63477.240	64751.860	3.600	2.353	1.247	φ700	119	W119	63459.343	64643.353	3.627	2.488	1.139	φ700
100	W100	63493.494	64743.171	3.378	2.541	0.837	500×500	120	W120	63454.467	64644.157	3.562	2.473	1.088	φ700

 JTEDC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						工程编号	
							日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名		污水检查井表	图 号	CD -05



	电 气 景 观			建 筑 结 构			排 水 给 水	道 路 桥 梁	会 签

序号	井 编 号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格	序 号	井 编 号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格
		Y	X							Y	X				
121	W121	63444.436	64645.809	3.428	2.443	0.985	φ700	141	W141	63429.824	64566.491	3.552	2.743	0.809	φ315
122	W122	63495.225	64666.444	3.753	2.851	0.903	φ315	142	W142	63514.638	64533.435	3.527	2.678	0.849	φ315
123	W123	63488.005	64668.044	3.853	2.821	1.032	φ700	143	W143	63505.375	64534.821	3.551	2.641	0.911	φ315
124	W124	63482.724	64650.285	3.889	2.747	0.942	φ700	144	W144	63498.776	64535.809	3.572	2.614	0.958	φ315
125	W125	63463.147	64656.339	3.652	2.906	0.745	φ315	145	W145	63488.866	64537.292	3.604	2.574	1.030	φ450
126	W126	63514.620	64608.574	4.000	3.092	0.908	φ315	146	W146	63487.433	64529.208	3.511	2.541	0.970	φ450
127	W127	63508.348	64609.546	3.940	3.010	0.830	φ315	147	W147	63473.104	64531.748	3.514	2.394	1.120	φ450
128	W128	63503.458	64610.304	3.830	2.945	0.885	φ315	148	W148	63459.978	64534.075	3.521	2.354	1.166	φ450
129	W129	63483.614	64611.829	3.670	2.816	0.854	φ315	149	W149	63452.270	64535.406	3.520	2.331	1.190	φ450
130	W130	63486.458	64612.938	3.630	2.633	0.997	φ315	150	W150	63445.164	64536.701	3.520	2.309	1.211	φ450
131	W131	63474.034	64614.863	3.568	2.595	0.873	φ315	151	W151	63435.346	64538.441	3.527	2.279	1.247	φ450
132	W132	63467.556	64615.867	3.549	2.576	0.873	φ315	152	W152	63479.754	64548.887	3.577	2.818	0.759	φ315
133	W133	63480.749	64616.922	3.537	2.555	0.982	φ315	153	W153	63455.355	64552.999	3.524	2.719	0.805	φ315
134	W134	63450.491	64618.511	3.519	2.524	0.995	φ315	154	W154	63448.116	64554.219	3.527	2.689	0.838	φ315
135	W135	63437.695	64620.494	3.397	2.485	0.912	φ315	155	W155	63429.155	64472.533	3.200	2.199	1.001	φ315
136	W136	63477.814	64583.893	3.594	2.664	0.930	φ315	156	W156	63411.400	64478.182	2.961	2.125	0.836	φ315
137	W137	63464.387	64586.218	3.511	2.609	0.902	φ315	157	W157	63437.337	64452.653	3.152	2.315	0.836	φ315
138	W138	63454.042	64588.009	3.536	2.567	0.968	φ315	158	W158	63472.903	64458.044	3.597	2.734	0.863	φ315
139	W139	63449.706	64588.759	3.547	2.550	0.997	φ315	159	W159	63463.556	64460.803	3.469	2.695	0.774	φ315
140	W140	63442.021	64564.452	3.537	2.793	0.744	φ315	160	W160	63451.430	64464.382	3.280	2.645	0.635	φ315

 JTEDC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例					
							日 期	2017. 09					
										分项名称	排水工程	图 名	污水检查井表
												图 号	CD -05





		电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水	道 路 桥 梁	会 签	

序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格	序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格
		Y	X							Y	X				
161	W161	63455.327	64476.490	3.308	2.594	0.714	φ315	181	W181	63515.499	64468.159	3.664	2.829	0.835	φ315
162	W162	63466.079	64474.139	3.474	2.550	0.924	φ315	182	W182	63511.318	64462.472	3.718	2.860	0.858	φ315
163	W163	63474.572	64481.363	3.549	2.505	1.044	φ700	183	W183	63538.720	64445.861	3.649	2.774	0.875	φ315
164	W164	63499.482	64473.153	3.655	2.311	1.343	φ700	184	W184	63560.900	64450.171	3.474	2.684	0.790	φ315
165	W165	63498.053	64468.046	3.699	2.296	1.403	φ700	185	W185	63571.696	64450.319	3.464	2.641	0.823	φ315
166	W166	63495.220	64446.249	3.810	2.230	1.580	φ450	186	W186	63573.933	64450.063	3.473	2.632	0.841	500×500
167	W167	63510.098	64438.588	3.811	2.179	1.632	φ450	187	W187	63584.444	64436.277	3.446	2.563	0.884	500×500
168	W168	63508.079	64431.579	3.767	2.157	1.610	φ700	188	W188	63591.160	64423.477	3.713	2.416	1.297	500×500
169	W169	63510.227	64426.156	3.719	2.140	1.579	φ700	189	W189	63589.873	64406.231	3.800	2.364	1.436	φ700
170	W170	63518.428	64422.381	3.659	2.113	1.546	φ700	190	W190	63579.220	64405.560	3.700	2.332	1.368	φ700
171	W171	63529.124	64418.360	3.563	2.079	1.485	φ700	191	W191	63569.051	64407.220	3.432	2.301	1.131	φ700
172	W172	63538.339	64415.210	3.473	2.049	1.424	φ700	192	W192	63562.834	64430.502	3.382	2.772	0.610	φ315
173	W173	63550.401	64412.774	3.576	2.013	1.564	φ700	193	W193	63557.928	64435.402	3.461	2.744	0.717	φ315
174	W174	63556.443	64411.417	3.570	1.994	1.576	φ700	194	W194	63567.603	64382.306	3.691	2.796	0.895	φ315
175	W175	63563.474	64408.937	3.461	1.972	1.489	φ700	195	W195	63400.108	64346.048	3.300	2.516	0.784	φ315
176	W176	63559.527	64400.674	3.641	1.944	1.697	φ700	196	W196	63419.544	64343.718	3.200	2.438	0.762	φ315
177	W177	63555.285	64394.765	3.582	1.895	1.687	φ700	197	W197	63427.569	64342.753	3.200	2.405	0.795	φ315
178	W178	63521.042	64452.417	3.776	2.912	0.864	φ315	198	W198	63434.090	64341.974	3.100	2.379	0.721	φ315
179	W179	63523.126	64459.559	3.718	2.882	0.836	φ315	199	W199	63445.903	64346.445	3.100	2.329	0.771	φ315
180	W180	63514.828	64464.955	3.691	2.842	0.849	φ315	200	W200	63456.915	64336.890	3.200	2.181	1.019	φ450

 JTEDG浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程		设计阶段	施工图	
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例			排水工程	图 名	污水检查井表	工程编号	
								日 期	2017. 09	分项名称				图 号	CD -05



		电 气 景 观			建 筑 结 构			排 水 给 水	道 路 桥 梁
									会 签

序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格	序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格
		Y	X							Y	X				
201	W201	63466.788	64332.967	3.300	2.115	1.185	φ450	221	W221	63419.285	64319.603	3.400	2.275	1.125	φ450
202	W202	63477.626	64329.981	3.400	2.116	1.284	φ450	222	W222	63432.564	64317.058	3.560	2.221	1.339	φ450
203	W203	63476.064	64317.502	3.300	2.078	1.222	φ450	223	W223	63438.356	64311.160	3.690	2.188	1.502	φ450
204	W204	63490.285	64309.005	3.500	2.028	1.472	φ450	224	W224	63436.983	64306.646	3.600	2.080	1.520	φ450
205	W205	63495.687	64303.894	3.500	2.006	1.494	φ450	225	W225	63432.300	64291.255	3.600	2.032	1.568	φ700
206	W206	63509.425	64296.789	3.400	1.960	1.440	φ450	226	W226	63466.728	64281.917	3.650	1.925	1.725	φ700
207	W207	63515.656	64299.993	3.400	1.939	1.461	φ450	227	W227	63466.739	64279.925	3.650	1.919	1.731	φ700
208	W208	63520.586	64304.394	3.350	1.919	1.431	φ450	228	W228	63479.114	64276.819	3.670	1.881	1.789	φ700
209	W209	63529.705	64300.936	3.350	1.890	1.460	φ700	229	W229	63500.679	64286.205	3.600	1.809	1.791	φ700
210	W210	63447.137	64331.109	3.400	2.564	0.836	φ700	230	W230	63417.666	64313.745	3.400	2.564	0.836	φ315
211	W211	63454.786	64330.769	3.400	2.390	1.010	φ315	231	W231	63456.305	64309.067	3.700	2.775	0.925	φ315
212	W212	63464.239	64324.733	2.986	2.149	0.836	φ315	232	W232	63459.482	64307.212	3.600	2.760	0.840	φ315
213	W213	63519.741	64290.032	3.500	2.664	0.836	φ700	233	W233	63457.301	64302.256	3.600	2.738	0.862	φ315
214	W214	63579.617	64272.241	3.672	2.746	0.925	φ315	234	W234	63467.860	64296.094	3.500	2.690	0.810	φ315
215	W215	63566.339	64275.711	3.527	2.664	0.863	φ315	235	W235	63469.756	64291.692	3.480	2.670	0.810	φ315
216	W216	63557.229	64278.321	3.428	2.607	0.821	φ315	236	W236	63461.364	64273.977	3.520	2.684	0.836	φ315
217	W217	63550.224	64280.213	3.360	2.564	0.797	φ315	237	W237	63556.694	64237.911	3.850	2.987	0.863	500×500
218	W218	63533.618	64279.111	3.215	2.335	0.880	φ315	238	W238	63549.222	64239.953	3.800	2.941	0.859	500×500
219	W219	63397.475	64323.763	3.200	2.364	0.836	φ315	239	W239	63545.857	64240.854	3.780	2.920	0.860	500×500
220	W220	63409.074	64321.560	3.300	2.317	0.983	φ315	240	W240	63542.479	64241.797	3.740	2.899	0.841	500×500

浙江天然建筑设计有限公司										设计阶段		施工图			
项目负责人		专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程				
郭爱军		王玉文	林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		比 例							
								日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名	污水检查井表	图 号	CD -05

电 气 景 观	
建 筑 结 构	
排 水 给 水	
道 路 桥 梁	
会 签	

序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格	序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格
		Y	X							Y	X				
241	W241	63531.183	64245.140	3.700	2.828	0.872	500×500	261	W261	63801.168	64615.336	3.165	2.265	0.900	φ450
242	W242	63474.309	64238.223	3.400	2.564	0.836	φ315	262	W262	63802.418	64621.593	3.330	2.246	1.084	φ450
243	W243	63486.400	64236.095	3.400	2.515	0.885	φ315	263	W263	63803.853	64628.782	3.200	2.224	0.976	φ450
244	W244	63498.376	64233.987	3.400	2.466	0.934	φ315	264	W264	63775.623	64636.604	4.000	2.137	1.863	φ700
245	W245	63509.063	64232.105	3.400	2.423	0.977	φ315	265	W265	63764.157	64638.900	4.000	2.101	1.899	φ700
246	W246	63511.505	64231.676	3.300	2.413	0.887	φ315	266	W266	63730.311	64644.253	3.200	1.923	1.277	φ450
247	W247	63484.786	64228.302	3.400	2.564	0.836	φ315	267	W267	63727.897	64634.766	3.200	1.765	1.435	φ450
248	W248	63540.338	64218.768	3.500	2.664	0.836	φ315	268	W268	63723.967	64636.508	3.318	1.850	1.468	φ450
249	W249	63533.899	64220.188	3.500	2.637	0.863	φ315	269	W269	63714.126	64637.286	3.220	1.875	1.345	φ450
250	W250	63526.902	64221.732	3.500	2.609	0.891	φ315	270	W270	63704.285	64638.063	3.220	1.900	1.320	φ450
251	W251	63576.690	64228.421	3.577	2.745	0.832	φ700	271	W271	63684.444	64640.841	3.220	1.925	1.295	φ450
252	W252	63574.436	64203.655	3.517	2.646	0.871	φ700	272	W272	63684.604	64642.618	3.220	1.950	1.270	φ450
253	W253	63576.620	64186.528	3.561	2.577	0.984	φ700	273	W273	63674.763	64644.396	3.200	1.975	1.225	φ450
254	W254	63782.421	64521.454	3.487	2.562	0.925	φ315	274	W274	63664.922	64646.173	3.200	2.000	1.200	φ450
255	W255	63785.532	64537.033	4.200	2.515	1.685	φ450	275	W275	63655.081	64647.951	3.200	2.025	1.175	φ450
256	W256	63788.053	64549.658	4.000	2.476	1.524	φ450	276	W276	63645.241	64649.728	3.170	2.050	1.120	φ450
257	W257	63789.887	64556.844	4.000	2.448	1.552	φ450	277	W277	63635.400	64651.505	3.200	2.075	1.125	φ450
258	W258	63791.015	64564.490	4.100	2.431	1.669	φ450	278	W278	63625.559	64653.283	3.500	2.100	1.400	φ450
259	W259	63797.631	64597.623	3.658	2.329	1.329	φ450	279	W279	63615.718	64655.060	3.150	2.125	1.025	φ450
260	W260	63799.235	64605.657	3.458	2.295	1.163	φ450	280	W280	63605.878	64656.838	3.200	2.150	1.050	φ450

 JTEC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称		平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		分项名称		排水工程	图 名		图 号	工程编号
								日 期	2017. 09	污水检查井表					CD	-05

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼      电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0517-88168163

证书编号：A233008334      盖章有效

	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水	道 路 桥 梁	会 签		

序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格	序号	井编号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格
		Y	X							Y	X				
281	W281	63592.804	64659.199	3.200	2.193	1.017	φ450	301	W301	63731.603	64649.329	3.200	1.934	1.266	φ450
282	W282	63586.196	64660.393	3.200	2.200	1.000	φ450	302	W302	63723.688	64610.092	3.600	1.715	1.885	φ450
283	W283	63576.355	64662.170	3.200	2.225	0.975	φ450	303	W303	63726.075	64624.085	3.600	1.743	1.857	φ450
284	W284	63566.515	64663.948	3.200	2.250	0.950	φ450	304	W304	63715.649	64551.203	4.354	1.596	2.758	φ1000
285	W285	63556.674	64665.725	3.200	2.275	0.925	φ450	305	W305	63717.044	64557.842	4.300	1.609	2.691	φ1000
286	W286	63792.177	64598.529	4.000	2.750	1.250	φ450	306	W306	63718.728	64565.851	4.205	1.625	2.580	φ1000
287	W287	63820.190	64710.592	3.720	2.605	1.115	φ315	307	W307	63720.261	64573.148	4.200	1.640	2.560	φ1000
288	W288	63818.212	64700.686	3.500	2.575	0.925	φ315	308	W308	63707.317	64575.516	4.200	2.325	1.875	φ450
289	W289	63816.226	64690.743	3.500	2.545	0.955	φ315	309	W309	63697.480	64577.315	4.200	2.350	1.850	φ450
290	W290	63814.632	64682.762	3.500	2.520	0.980	φ315	310	W310	63687.643	64579.115	4.200	2.375	1.825	φ450
291	W291	63812.013	64689.644	3.425	2.480	0.945	φ315	311	W311	63677.807	64580.914	4.200	2.400	1.800	φ450
292	W292	63809.908	64659.102	3.614	2.359	1.255	φ450	312	W312	63667.970	64582.713	4.200	2.425	1.775	φ450
293	W293	63807.946	64649.279	3.254	2.329	0.925	φ450	313	W313	63658.133	64584.513	4.200	2.450	1.750	φ450
294	W294	63805.688	64637.970	3.237	2.294	0.943	φ450	314	W314	63648.296	64586.312	4.200	2.475	1.725	φ450
295	W295	63749.353	64730.512	3.100	2.100	1.000	消能井	315	W315	63638.459	64588.111	4.200	2.500	1.700	φ450
296	W296	63746.130	64715.772	3.100	2.070	1.030	φ450	316	W316	63628.623	64589.911	4.200	2.525	1.675	φ450
297	W297	63743.117	64701.991	3.100	2.042	1.058	φ450	317	W317	63618.786	64591.710	4.200	2.550	1.650	φ450
298	W298	63739.905	64687.299	3.100	2.012	1.088	φ450	318	W318	63608.949	64593.509	4.200	2.575	1.625	φ450
299	W299	63737.062	64674.297	3.100	1.985	1.115	φ450	319	W319	63599.112	64595.309	4.200	2.600	1.600	φ450
300	W300	63733.920	64659.930	3.120	1.966	1.164	φ450	320	W320	63589.275	64597.108	4.000	2.625	1.375	φ450

 JTEDC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						工程编号	
								日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名	污水检查井表		图 号
															CD -05

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0577-88168163

证书编号：A233008334    盖章有效



	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	会 签

序号	井 编 号	节点坐标		自然地面标高	井底标高	井深(m)	节点规格
		Y	X				
321	W321	63581.961	64598.446	4.000	2.644	1.356	φ450
322	W322	63713.096	64532.184	3.150	1.557	1.593	φ1000
323	W323	63723.428	64588.216	3.836	1.671	2.165	φ1000
324	W324	63721.927	64581.074	3.954	1.657	2.297	φ1000
325	W325	63649.928	64604.305	3.650	2.725	0.925	φ315
326	W326	63659.765	64602.506	3.650	2.700	0.950	φ315
327	W327	63569.602	64600.707	3.650	2.675	0.975	φ315

 JTEDG浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图		
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						工程编号	
								日 期	2017.09	分项名称	排水工程	图 名	污水检查井表	图 号	CD -05

# 结构设计总说明

## 一、设计依据及选用标准图集

- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069—2002）；
- 《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332—2002）；
- 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032—2003）；
- 《埋地聚乙烯给排水管道工程技术规程》（CECS164:2004）；
- 《埋地塑料排水管道工程技术规范》（CJJ143:2010）；
- 《混凝土结构设计规范》（GB50010—2010）；
- 《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2010）；
- 《建筑地基处理技术规范》（JGJ79—2002）；
- 《建筑地基基础设计规范》浙江省标准（DB33/1001—2003）；
- 《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）；

## 二、结构设计标准及高程系，尺寸单位

- 抗震设防类别丙类，抗震设防烈度为6度4级，设计地震加速度值0.05g。
- 混凝土设计环境类别为二b类，结构设计使用年限为50年。
- 尺寸单位：除注明外均以毫米计，标高以米计。本工程高程采用85国家高程。

## 三、材料

### 1、混凝土、砌体

- 1)结构用砼为C25砼，抗渗等级P6。
  - 2)垫层素砼、回填砼均用C15。
  - 3)井壁内外壁均用1：2水泥砂浆掺5%防水剂抹平。
  - 4)砌体：M10水泥砂浆砌MU10水泥标准砖。
- ### 2、钢筋及钢筋绑扎要求
- 1)钢筋采用HPB300(Φ)，HRB400(Φ)钢筋。
  - 2)型钢板、埋件用Q235B，吊钩锚筋用HPB300钢筋，不得用冷拉钢筋加工。
  - 3)焊条：HRB400采用E55焊条。
  - 4)钢筋锚固长度(la)：受拉区35d(砼等级大于等于 C25)，受压区为25d；钢筋直径大于等于25时长度再增加5d。
  - 5)钢筋搭接长度：除焊或按注明尺寸外，其余搭接长度为：受拉区1.2la，受压区0.85la。
  - 6)绑扎钢筋接头应错开，统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%。
  - 7)对于直径d>20的钢筋应采用双面焊接接头，焊接长度不小于5d，且同一截面内钢筋焊接接头面积不得大于总面积，的50%。预留洞钢筋：洞口直径D大于等于300若需截断钢筋，则应将被截断钢筋弯成直角后与洞口加固筋焊接。
  - 8)钢筋保护层：除特别注明外，底板、底层及井壁迎水面为50mm，其余为35mm。

## 四、管基处理

### 1、基础处理

UPVC平壁管道基础采用10cm中粗砂；  
HDPE双壁波纹管基础采用10cm中粗砂；

### 2、检查井

污水接户井采用φ200塑料检查井，废水接户采用清扫井（成品采购）。非通车道路下检查井井深≤1.0米时采用φ315的塑料井，1.0<井深≤2.0米时采用φ450的塑料井。

通车道路下检查井井深≤1.0米时采用500×500的砖砌方形井，井深≤2.0米时采用φ700的砖砌圆井,井深>2.0m

 JTEDC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例				工程编号	
分项名称									排水工程	图 名	结构设计总说明(1/2)	图 号	CD -06

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼      电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真:0577-88168163

证书编号:A233008334      盖章有效

## 结构设计总说明

电气	景观
建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
公建	住宅

### 六、施工注意事项

1) 基坑开挖施工前施工单位应事先对管道沿线的地质分布情况进行了解,并根据地质勘察报告提供的各土层分布状况和相应土层的力学、物理参数做好施工组织设计, 原则采用大开挖施工, 但埋深较大或土质情况较差时则建议采用钢板桩作基坑围护措施, 并应该根据不同区段的沟槽深度, 设置横向水平支撑, 以确保边坡与基坑土体稳定。开挖时应尽量避免对槽基下原状土的扰动, 机械开挖时不准超挖, 要求人工清底。

2) 因地下水位埋藏较浅, 施工时应根据开挖情况合理选用明沟排水、轻型井点或管井降低地下水位, 施工期间地下水应控制在基坑底以下0.5m, 以确保基槽的干燥和安全。

3) 如基坑较深、地下水渗量较大, 应注意地下水流失可能对邻近已建建筑物、电杆及公用管线等的安全不利, 必要时应采取加固保护措施。

8. 本工程竣工验收按国家《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)、《聚乙烯塑钢缠绕排水管道工程技术规程》(CEC 248:2008)及浙江省现行的行业标准和相关规定执行。

### 七、工程施工及验收

1、本设计施工说明与图纸具有同等效力, 二者有矛盾时, 业主及施工单位应及时提出, 并以设计单位解释为准。

2、工程施工开挖深度较大, 或离建筑物较近的地方注意做好支护工作。

本工程竣工验收按国家《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50268-2008)及浙江省现行的行业标准和有关规定执行。

HDPE管执行标《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143:2000)施工及验收。

 浙江天然建筑设计有限公司				项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
				郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						工程编号	
											日 期	2017.09	分项名称	排水工程	图 名	结构设计总说明(2/2)	图 号	CD -06

地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话: 0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真: 0577-88168163

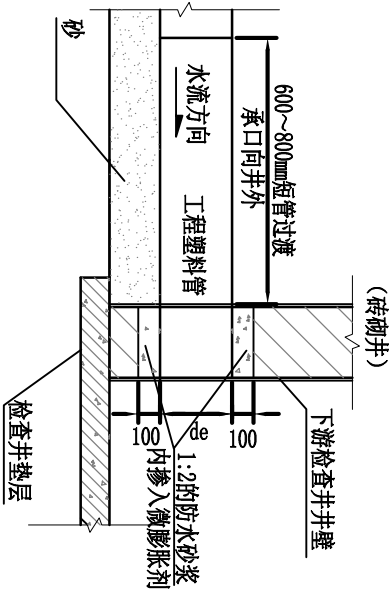
证书编号: A233008334    盖章有效

	电气	建筑	排水	道路	桥梁	公路
	景观	结构	给水			



HDPE双壁波纹管开槽管道基础图

HDPE管沟槽宽度 (mm)	
管道规格	沟槽宽度B
DN160	500
DN225/DN300	700
DN400	700



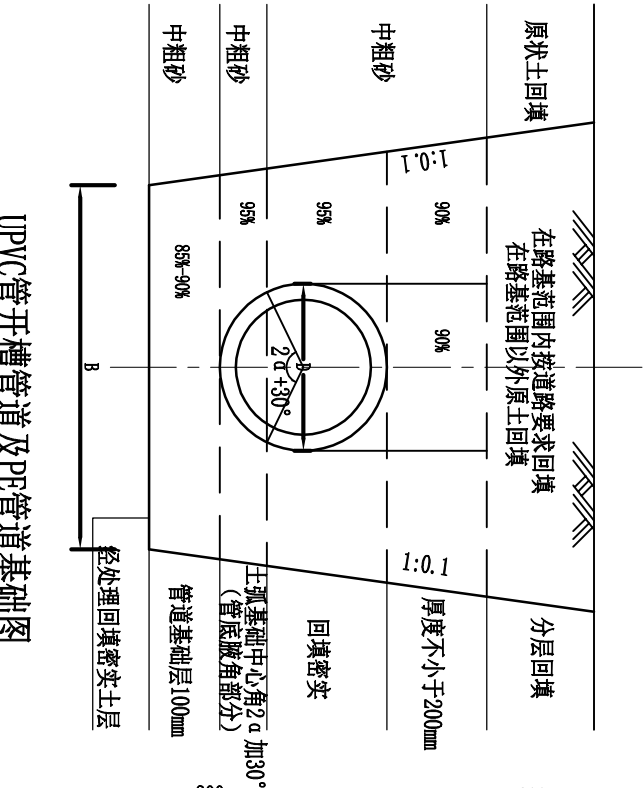
不落底检查井

(砖砌井)

HDPE双壁波纹管与砖砌检查井连接图

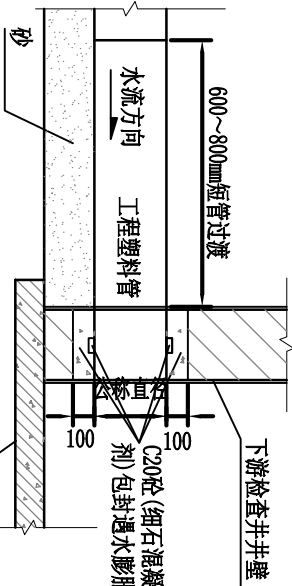
两道密封圈

HDPE双壁波纹管承插连接图



UPVC管开槽管道及PE管道基础图

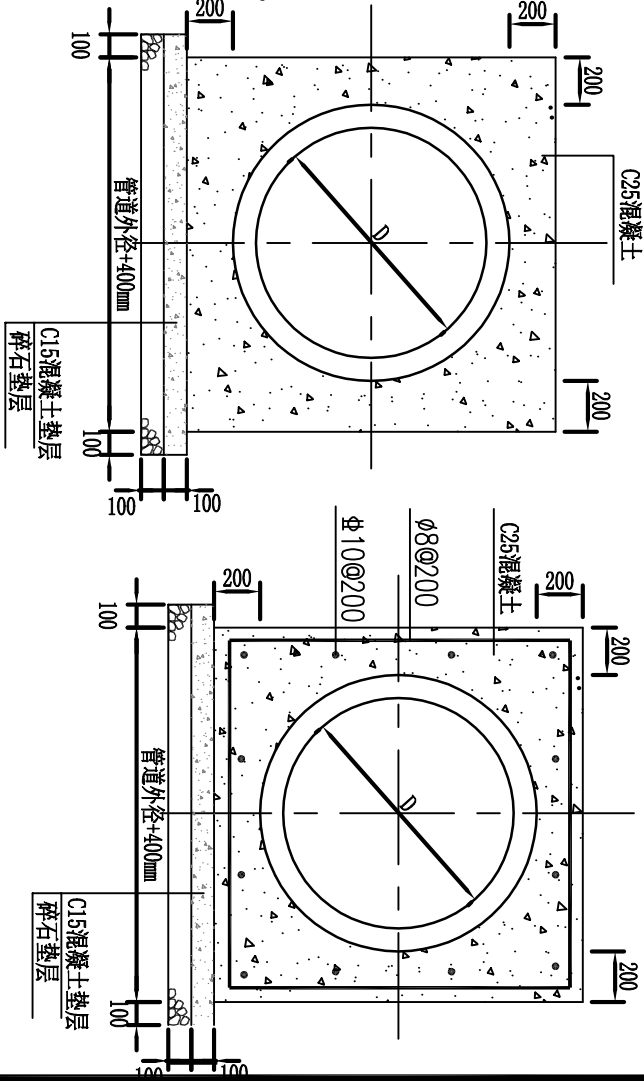
沟槽宽度 (mm)	
管道规格	沟槽宽度b
De75	300
De110/dn90/dn110	400
Dn160	500



不落底检查井

(砖砌井)

UPVC管与砖砌检查井连接图



工程塑料管道素砼方包图

适用于：非车行道下管道覆土不足时，管结构加强方包管道每2m设置2cm伸缩缝。

工程塑料管道钢筋砼方包图

适用于：车行道下管道覆土不足及布置于河道内时，管结构加强与管道平行方向为 $\phi 10$ 钢筋，布置间距为200mm一根，加设 $\phi 8$ 的箍筋每200mm一道。

C15混凝土垫层

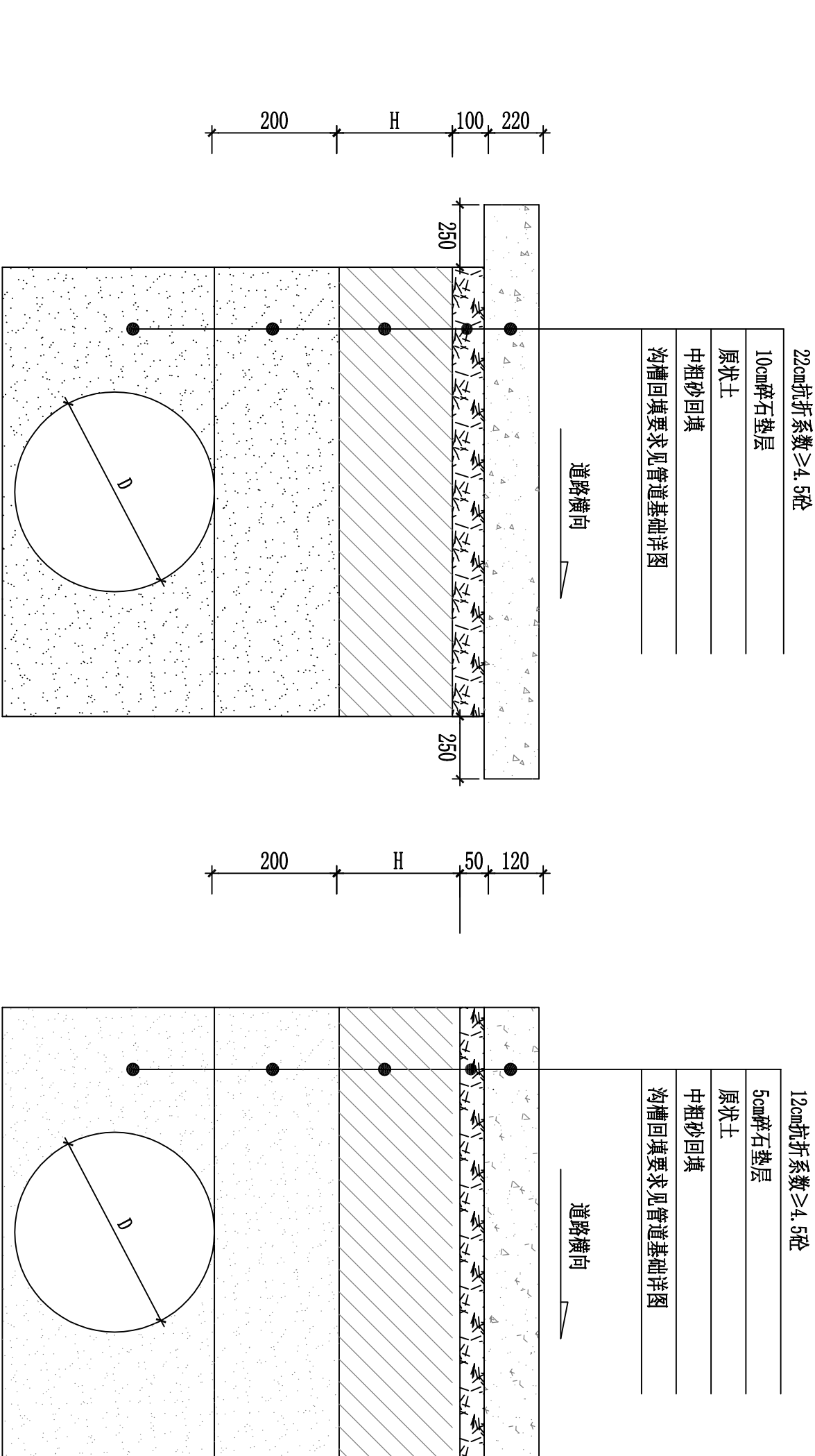
说明：

- 尺寸以mm计。
- 本图主要适用于开槽埋管，管基础与管道必须结合良好。
- 应用于管道埋设在车行道下时，管顶最小覆土厚度为0.7m;当不足0.7m时应采取管结构加强措施，C25钢筋砼方包。管道埋设在非机动车道下，管顶最小覆土厚度为0.6m;管道埋设在庭院内，覆土可酌情减少，但不得小于0.4m;当覆土不满足时应采取管结构加强措施，C20素砼方包。
- 钢筋：钢筋  $\phi$ -HPB300级钢； $\phi$ -HRB400级钢，钢筋净保护层35mm。
- 沟槽底宽：根据管径调节。
- 管道铺设好后要求立即回填至管顶250保护，外露接头部位供闭水试验观测。
- 沟槽放坡暂定1:0.1，可根据现场地质情况进行调整。
- 车行道地面活载为城-A级；绿化带地面荷载按10kN/m<sup>2</sup>考虑。
- 本工程设计使用年限50年；设计安全等级二级；抗震设防烈度6度。
- 未明之处见《埋地聚乙烯给水管道工程技术规范》(CJJ 101-2004)、《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ143-2010)、《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 122: 2001)、《镇(乡)村排水工程技术规程》(CJJ124-2008)。

浙江天然建筑设计有限公司				工程名称		设计阶段		施工图	
项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称
郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		平阳县海西镇陡南村生活污水治理工程
							日 期	2017. 09	分项名称
									排水工程
									图 名
									管道与检查井连接、管道基础及方包图
									图 号
									CD -07



	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	会 签
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	-----



水泥砼路面修复结构示意图

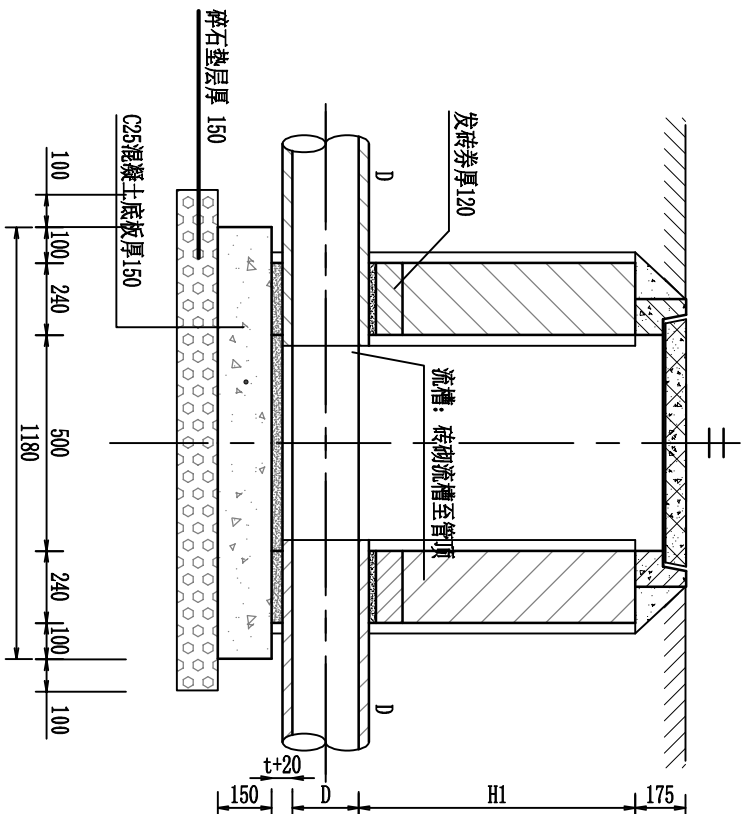
说明:

- 1、本图标注单位以毫米计，D为管径值，路面修复标高与现状标高一致，本结构适用于通车道路；
- 2、H根据管线开挖埋设深度与道路标高确定，道路修复面积为污水管实施范围内破坏路面面积；
- 3、土基回弹模量 $\geq$ 25MPa，水泥混凝土抗折强度 $\geq$ 4.5MPa

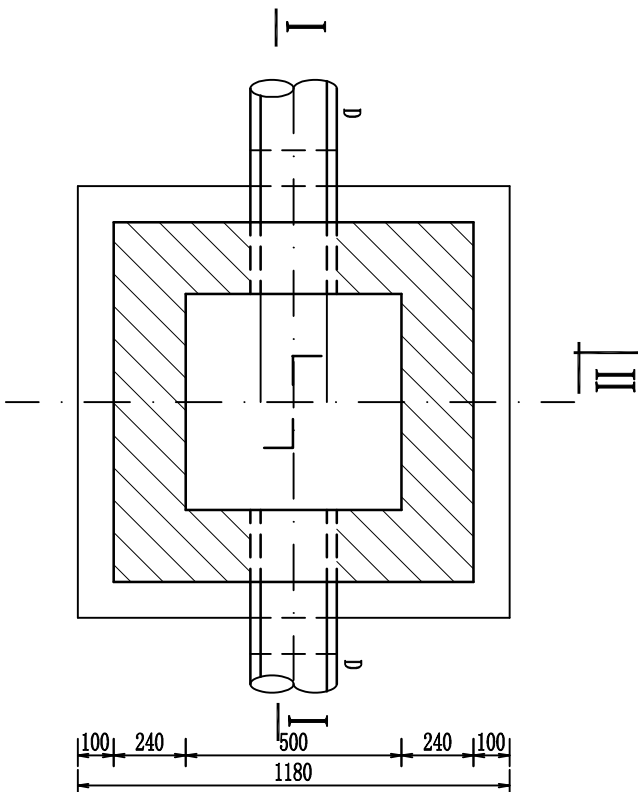
房前屋后路面修复结构示意图

 JTEC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		分项名称		工程编号	
								日 期	2017.09	排水工程		图 号	CD -08

会 签	道 路		排 水		建 筑		电 气	
	桥 梁		给 水		结 构		景 观	



**I-I剖面图**  
1:25



500mm×500mm污水检查井平面图

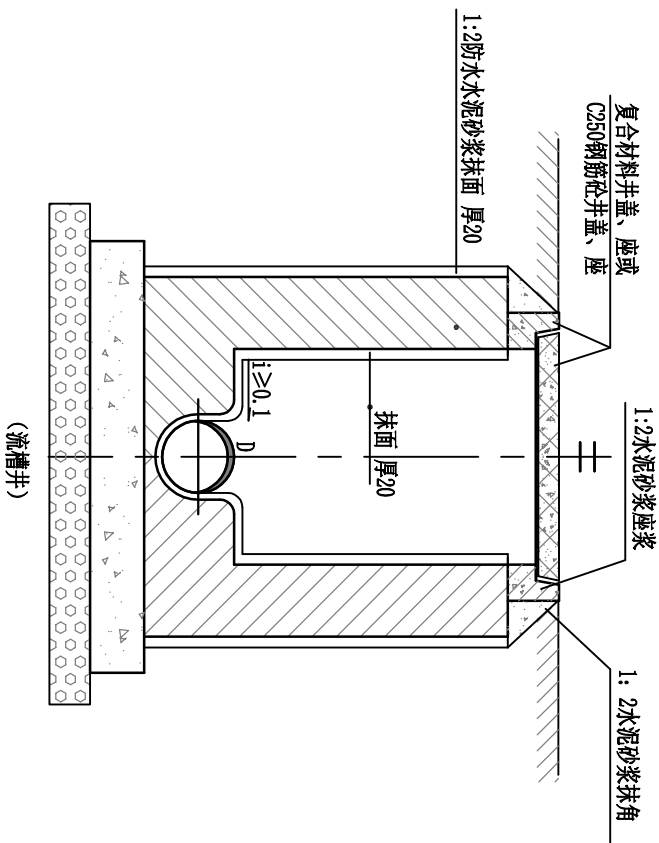
管径 (mm)	C20砼 ( $\text{m}^3$ )	砖砌体 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	砂浆抹面 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )
$\leq 300$	0.21	0.71	5.92

注: 不包括流槽工程量。

## 工程量表

说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、井墙用M10水泥砂浆砌MU10混凝土实心砖。
- 3、抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆。
- 4、井内、外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20；
- 5、接入支管超挖部分用级配砂石填实；
- 6、1:2防水砂浆指1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂。
- 7、适用于小区内人行道、绿化带下的D200~300雨水管道，H=0.6~1.5m。
- 8、底板：按井基下为淤泥质土、冲填土、杂填土、人工回填土、流砂土地基时，底板下层为内配10@200双层双向钢筋，并下设C20垫层，厚100mm。主钢筋净保护层：底板下层为40mm，其余为35mm。
- 9、t为管壁厚度。



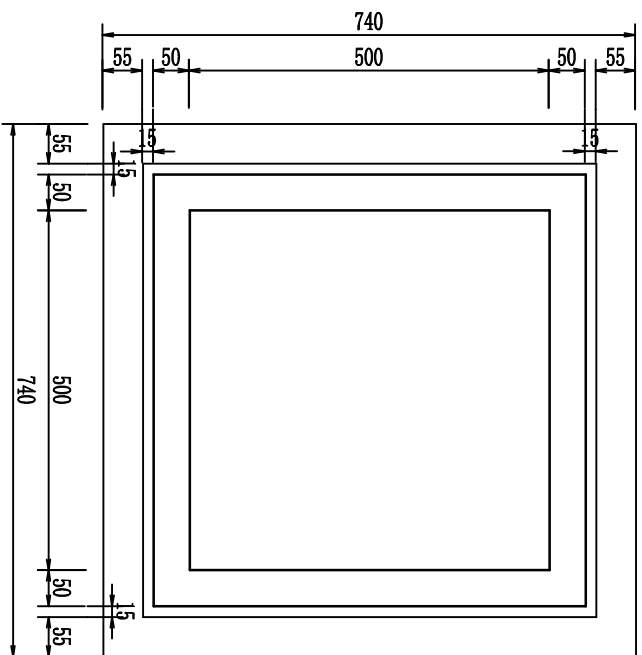
II-II剖面图  
1:25

浙江天然建筑设计有限公司										项目负责人		专业负责人		制 图		设 计		校 核		审 核		审 定		版 次		A		工程名称		平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程										设计阶段		施工图	
										郭爱军		王玉文		林敬来		林敬来		王玉文		郭爱军						比 例				2017. 09		分项名称		排水工程		图 名		500×500砖砌污水检查井设计图		工程编号			
																										日 期						排水工程		图 名		500×500砖砌污水检查井设计图		图 号		CD -09			

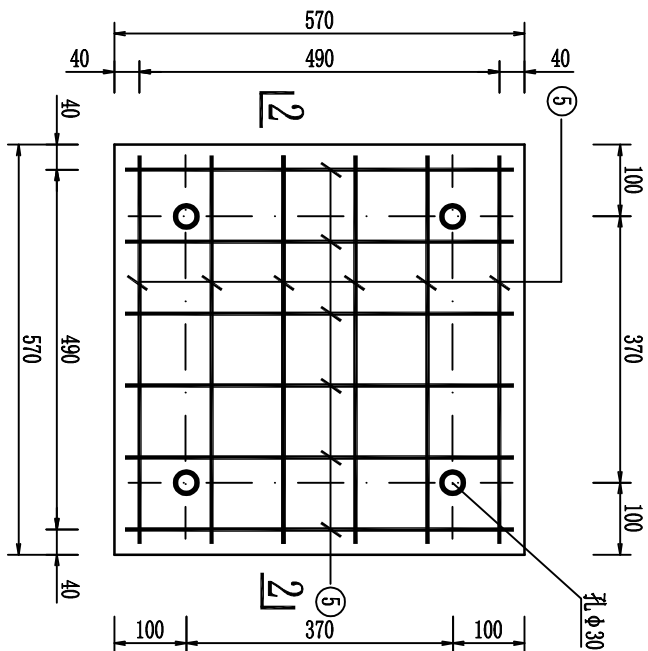
地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼  
电话: 0577-88168161 56987732 56677360 56987056  
传真: 0577-88168163

证书编号: A233008334 盖章有效

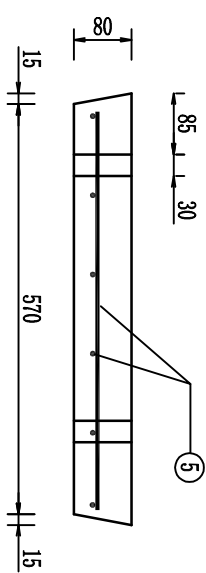
会 签	道 路		排 水		建 筑		电 气	
	桥 梁		给 水		结 构		景 观	



井座平面图



井盖配筋平面图








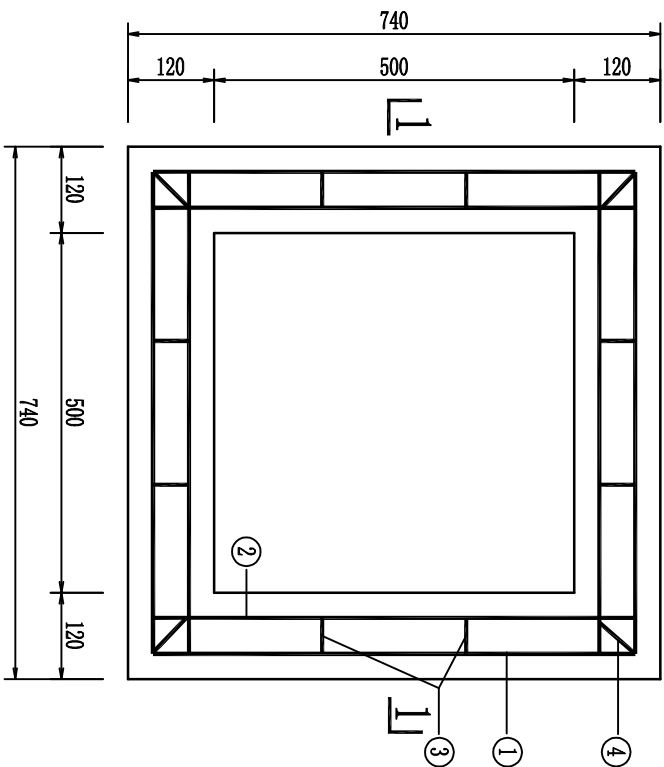
## 2-2剖面图

井盖、座材料表

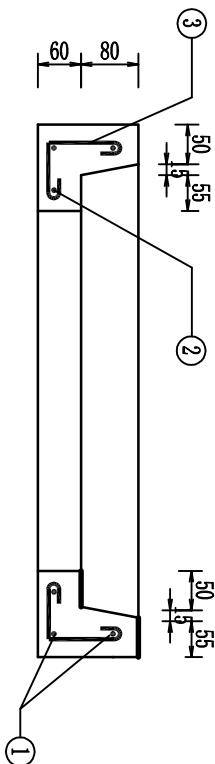
检查井尺寸		井盖尺寸	井座尺寸	一套井盖、井座	
(mm)	(mm)	mm	钢筋(kg)	混凝土(m <sup>3</sup> )	
500×500	570×570	740×740	9.48	0.06	

## 钢筋材料表

构件名称	形状及尺寸	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m <sup>3</sup> )
井座	① 	φ8	2760	2	5.52	2.18	0.03
	② 	φ8	770	4	3.08	1.22	
	③ 	φ6	215	8	1.72	0.38	
	④ 	φ6	240	4	0.96	0.21	
	⑤ 	φ12	515	12	6.18	5.49	
井盖							0.03




井座配筋平面图



1-1剖面图

**说明:**

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、井座采用C30砼。
- 3、 $\phi$ 为HPB300钢筋， $\Phi$ 为HPB400钢筋，主钢筋净保护层35mm。
- 4、采用M10水泥砂浆砌筑M10混凝土实心砖，内外表面抹面及抹三角灰用1:2水泥砂浆。
- 5、也可采用500×500符合标准的复合材料井盖、座。

 <b>Hitecd</b> 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图			
	郭爱军	王玉文	林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		比 例								
地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼	电话: 0577-88168161	56987732	56677360	56987056	传 真: 0577-88168163			日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名	500×500mm检查井钢筋砼井座详图及工程量	工程编号	图 号	CD -10
										证书编号: A233008334	盖章有效					

地址：温州市高新技术开发园区清江路110号5楼

电话:0577-88168161

56987732

56677360 56987056

传真:057

88168163

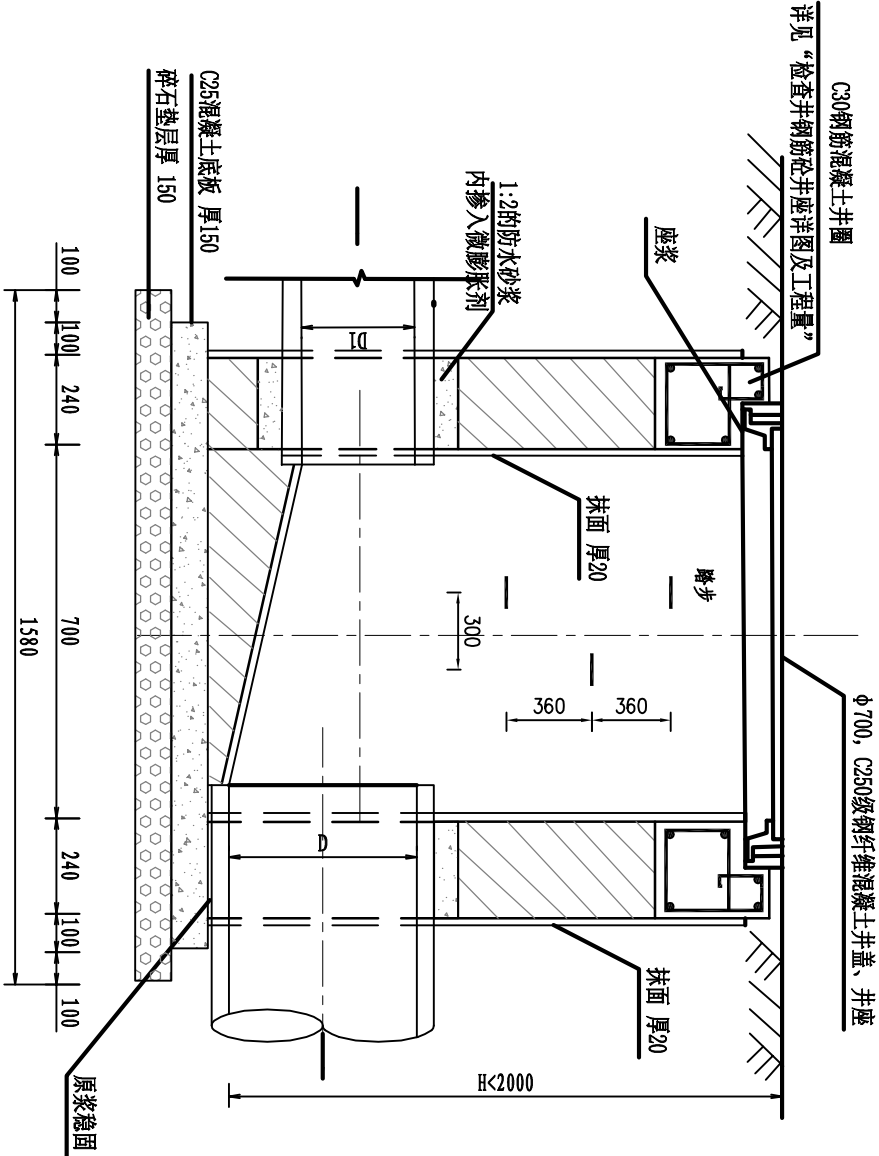
## 证书

号:A2330C

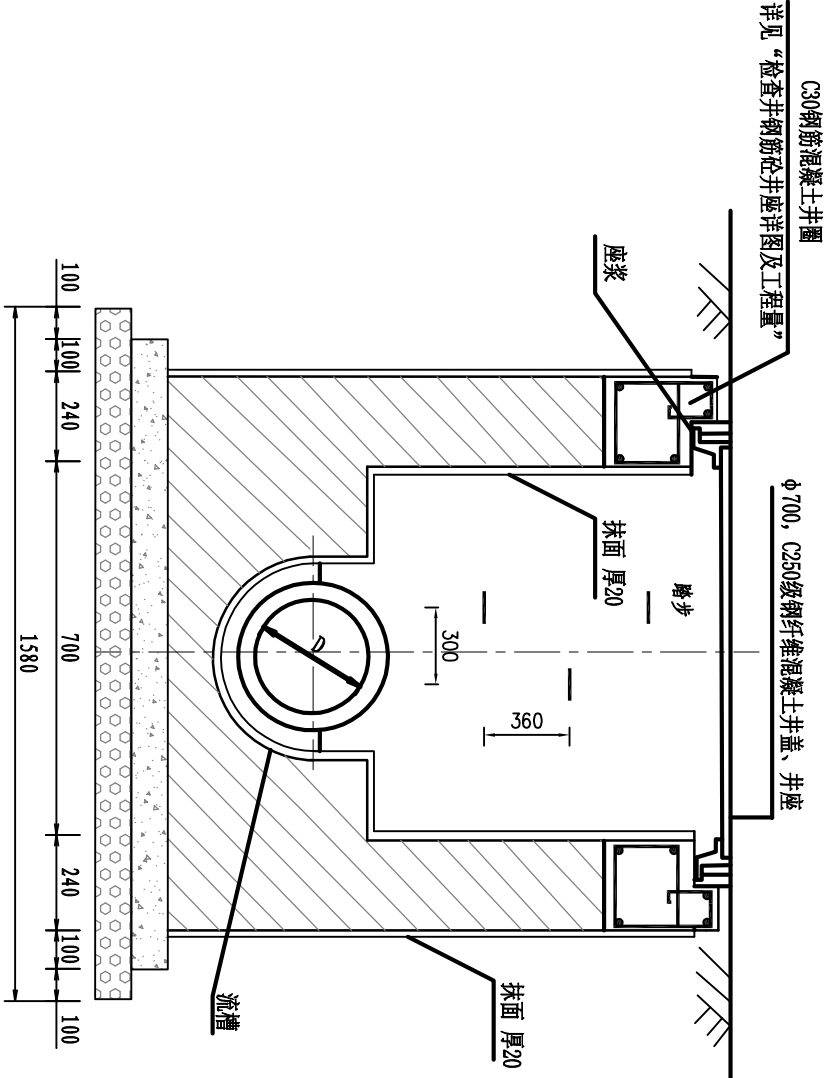
334 盖

有效

	电气	建筑	排水	道路	会签
	景观	结构	给水	桥梁	



I - I 剖面 (流槽井)  
1: 40



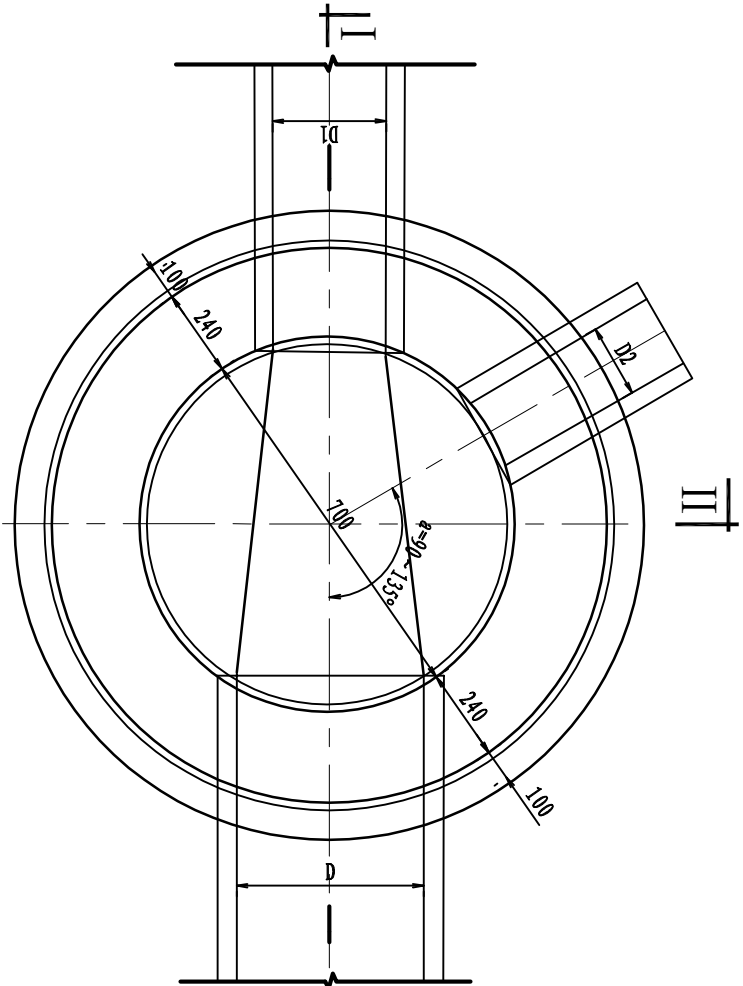
II - II 剖面 (流槽井)  
1: 40

工程数量表

管径 D (mm)	砖砌体 (m <sup>3</sup> )		混凝土 (m <sup>3</sup> )		砂浆抹面 (m <sup>3</sup> )
	流槽	井筒/井	C15 (井基)	C25 (井基)	
200	0.05	0.71	0.17	0.30	8.35
300	0.08	0.71			8.35
400	0.10	0.71			8.35

说明:

- 图中尺寸以mm计。
- 井墙用M10水泥砂浆砌MU10混凝土实心砖。
- 抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆。
- 井内、外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20;
- 接入支管超挖部分用级配砂石填充;
- 1:2防水砂浆指1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂。
- 底板: 当井基下为淤泥质土、冲填土、杂填土、人工回填土、流砂土地基时, 底板内配 φ 10@200双层双向钢筋, 并下设C20砼垫层, 厚100mm。主钢筋净保护层: 底板下层为40mm, 其余为35mm。



II





平面图

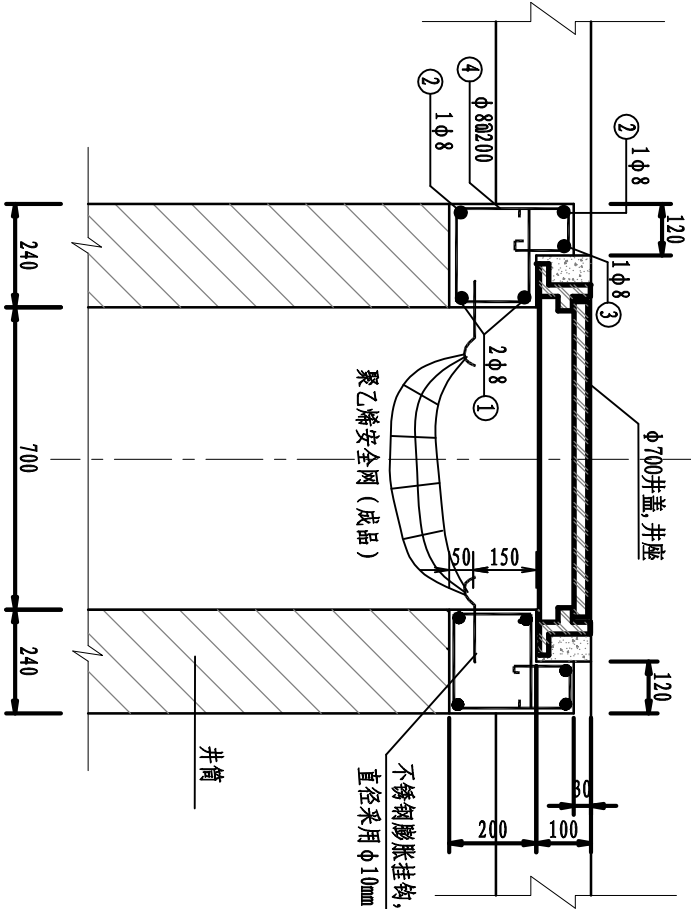
 JTEC 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人		专业负责人		制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图	
	郭爱军		王玉文		林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		比 例						
										日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名	φ 700mm砖砌污水检查井设计图	图 号

地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话: 0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真: 0577-88168163

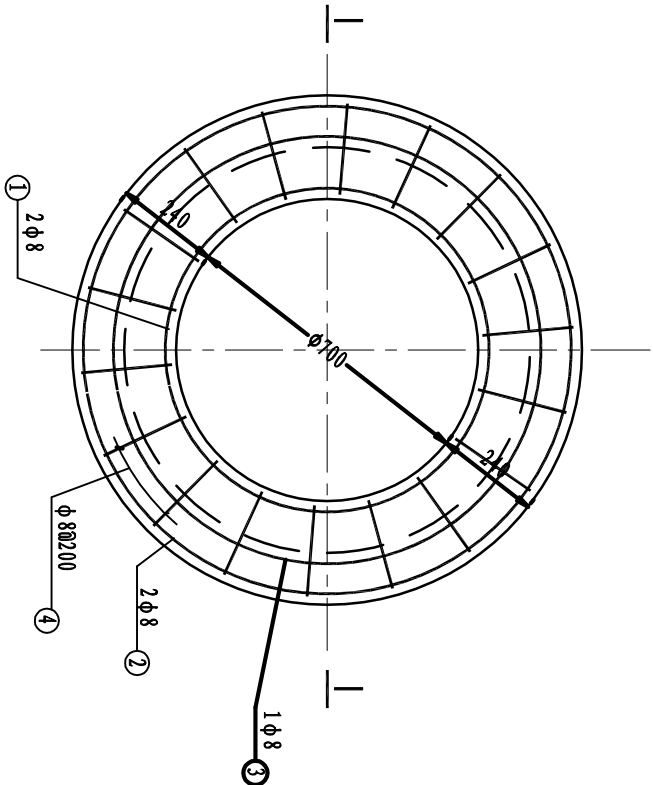
证书编号: A23008334    盖章有效

每个井座钢筋与砼工程量

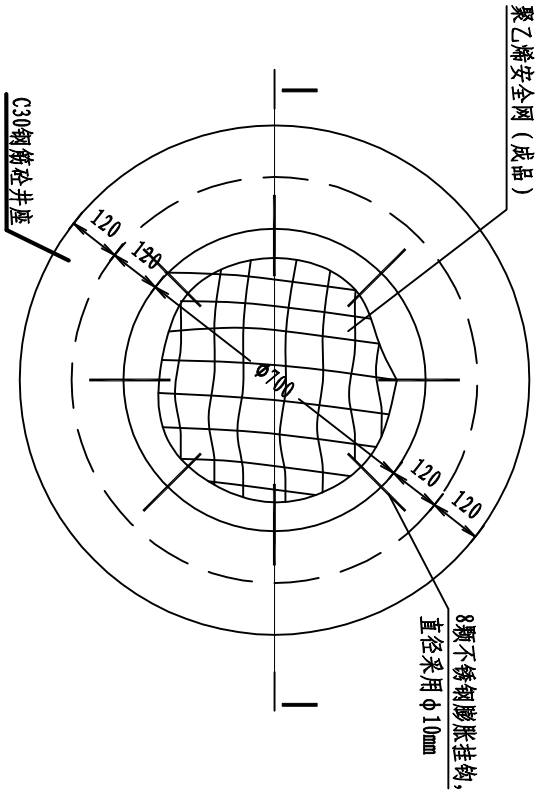
编号	简 图 (mm)	直径d (mm)	根 数	共长 (m)	砼 (m <sup>3</sup> )
①	 φ=760 搭接300	φ 8	2	5.38	0.182
②	 φ=1120 搭接300	φ 8	2	7.64	
③	 φ=1000 搭接300	φ 8	1	3.44	
④	 220 150 150	φ 8	18	17.46	



I-I 剖面图



井座平面图



井座平面图

说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、井座采用C25砼。
- 3、φ为HPB300钢筋，主钢筋净保护层50mm。
- 4、采用M10水泥砂浆砌筑MU10混凝土实心砖，内外表面抹面及抹三角灰用1:2水泥砂浆。
- 5、聚乙烯安全网需满足容许承载力≥300Kg，聚乙烯安全网耐久性需满足检查井使用要求。

	电 气	建 筑	排 水	道 路	会 签
	景 观	结 构	给 水	桥 梁	

 JTEDG浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图		
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		A						
									分项目名称	排水工程	图 名	φ700mm砖砌检查井座详图及工程量	图 号	CD -12

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼

电话：0577-88168161

56987732

56677360

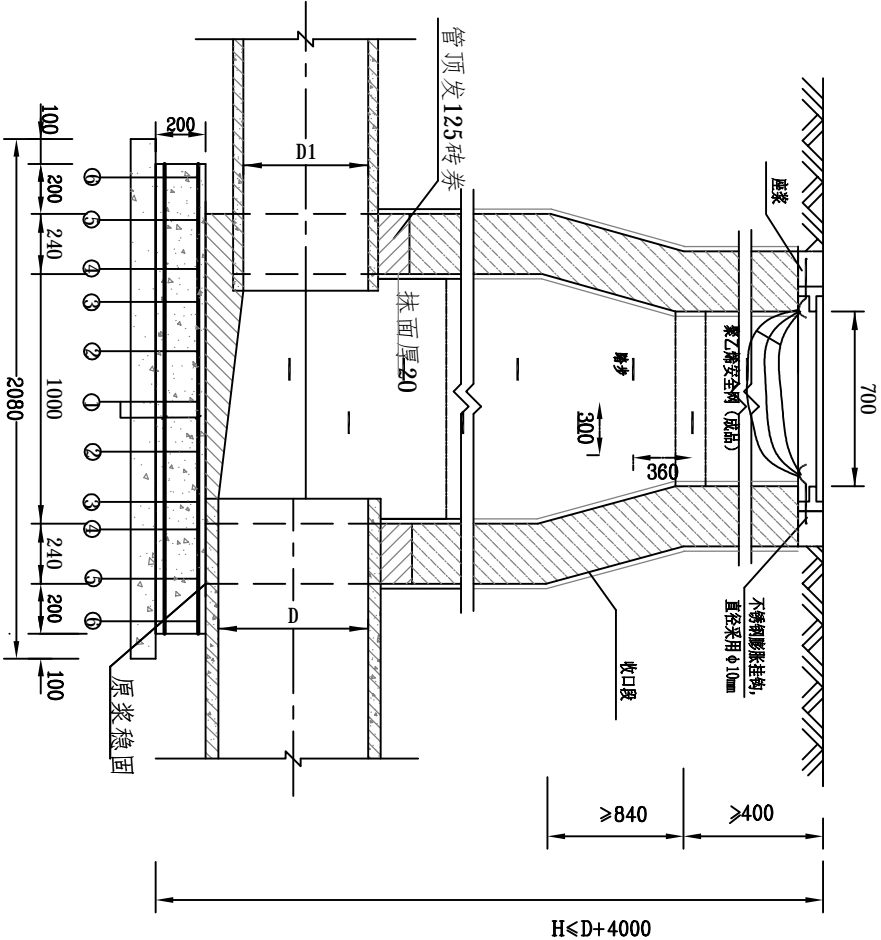
56987056

传真：0577-88168163

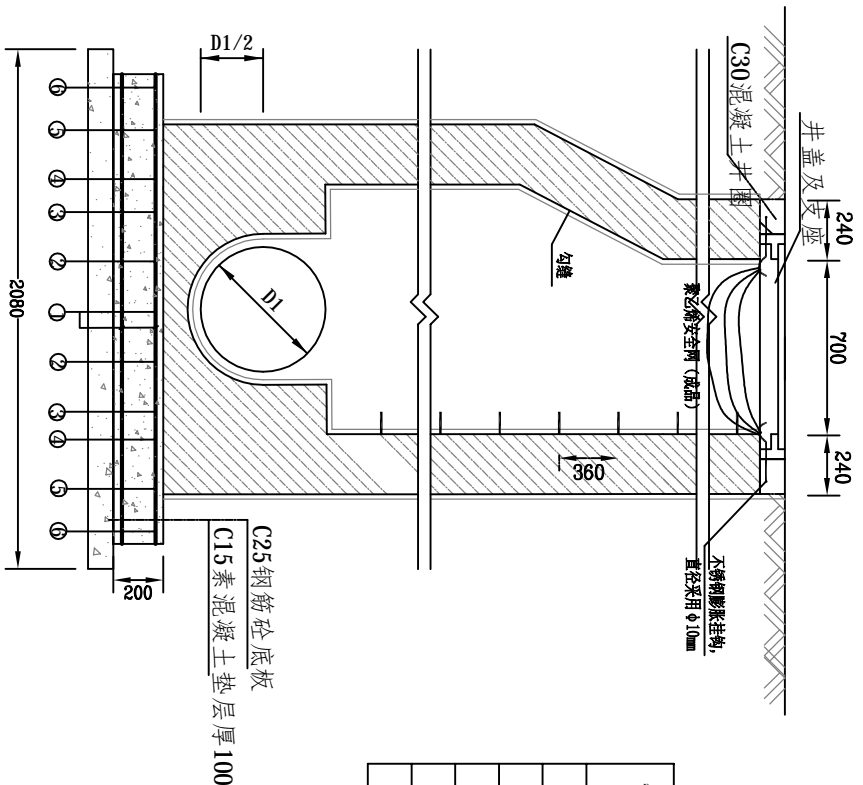
证书编号：A233008334

盖章有效

	电气	建筑	排水	道路	会签
	景观	结构	给水	桥梁	



1-1 剖面



2-2 剖面

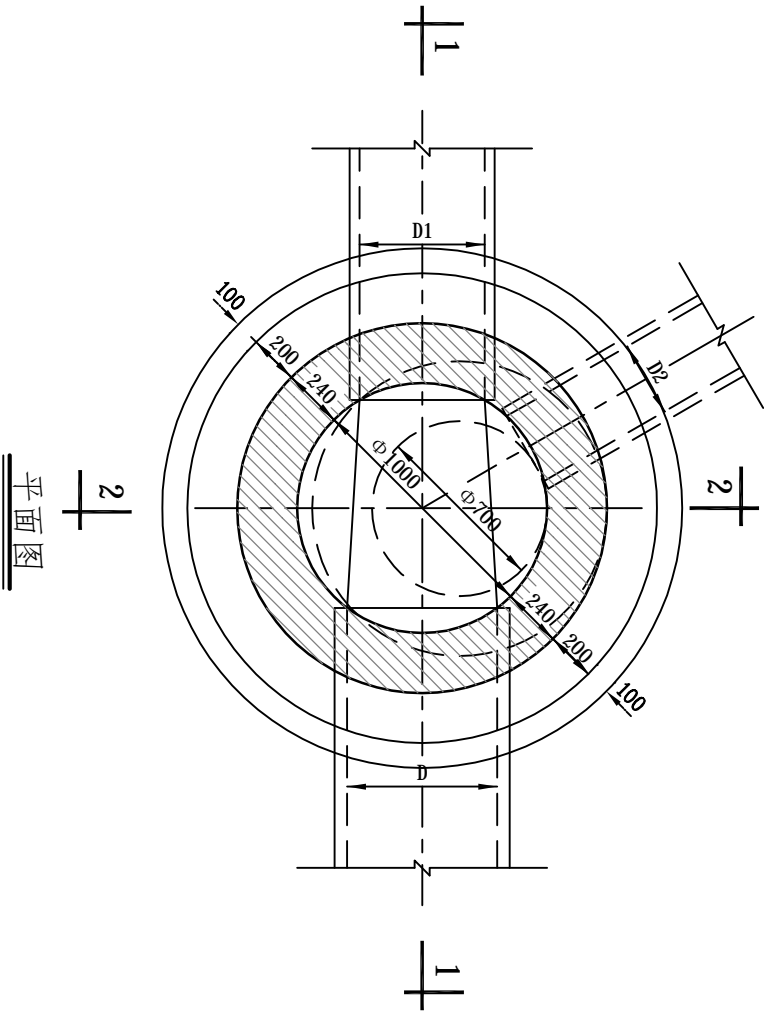
管径 De	砖砌体(m³)			混凝土 (m³)		砂浆 抹面 (m²)
	收口段	井 室	井筒/m	C15		
225	0.69	1.76	0.71	0.29		2.48
300	0.69	1.76	0.71	0.29		2.60
400	0.69	1.76	0.71	0.29		2.70
500	0.69	1.76	0.71	0.29		2.79
600	0.69	1.76	0.71	0.29		2.86

工程数量表

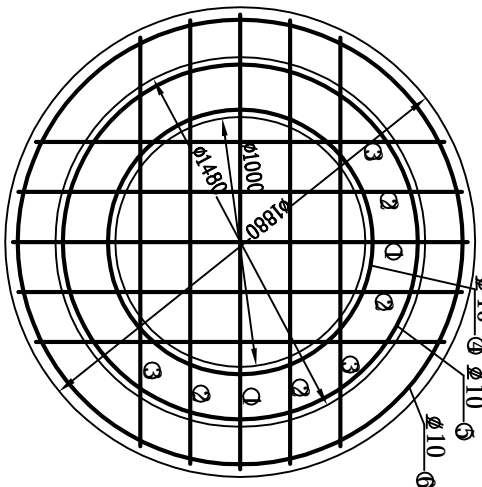
编号	形式 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量(根)
1	——	Φ10	1820	4
2	——	Φ10	1776	8
3	——	Φ10	1635	8
4	⊙	Φ10	3358	2
5	⊙	Φ10	4489	2
6	⊙	Φ10	5619	2

钢筋表

- 说明:
1. 单位: 毫米;
  - 2、井墙用M10.0水泥砂浆砌MU10.0混凝土实心砖;
  3. 抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆;
  4. 井壁内外抹面自井底至井顶, 厚20;
  5. 接入支管超挖部分用级配砂石、砼或砌砖填实;
  6. 井室高度: 自井底至盖板底净高一般为D+1800, 当埋深不允许时可酌情减少。



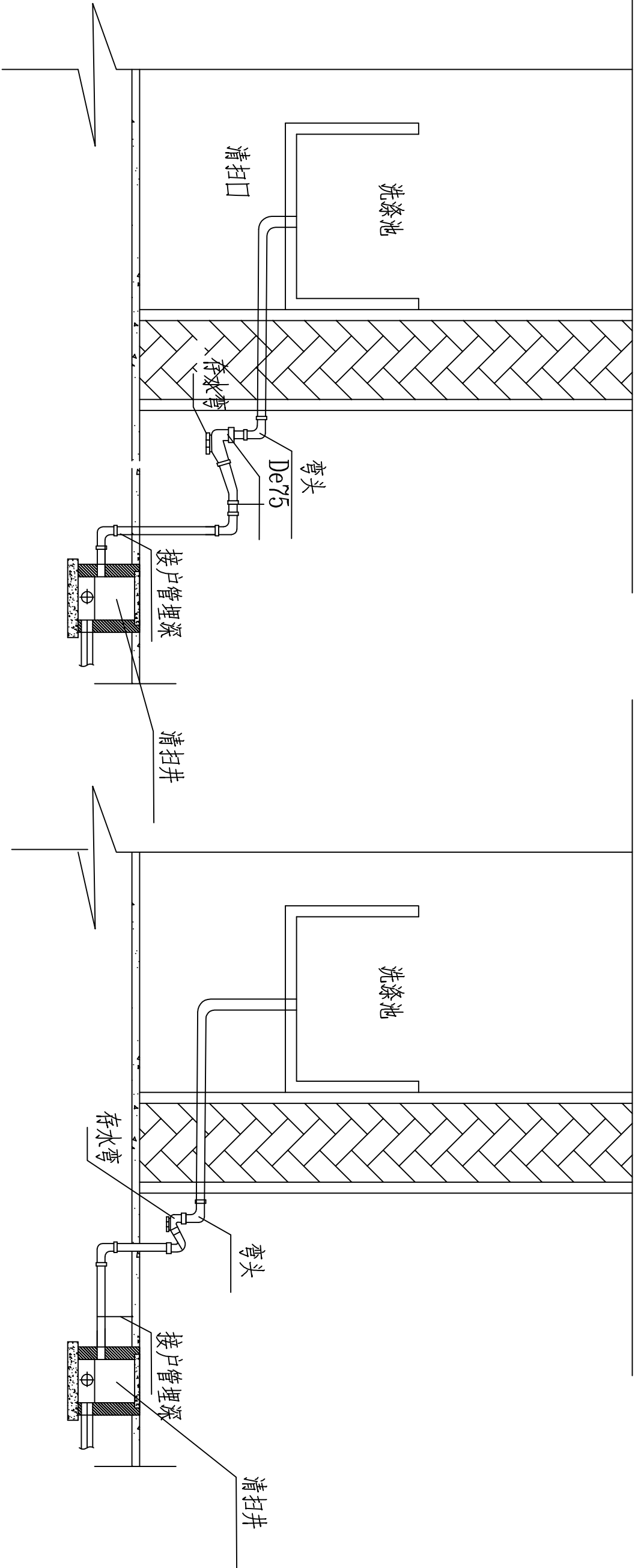
平面图



底板配筋图

 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程		工程编号	
										图 名	Φ1000mm砖砌圆形检查井(不落底井)	图 号	CD -13

	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	会 签
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--------



说明:

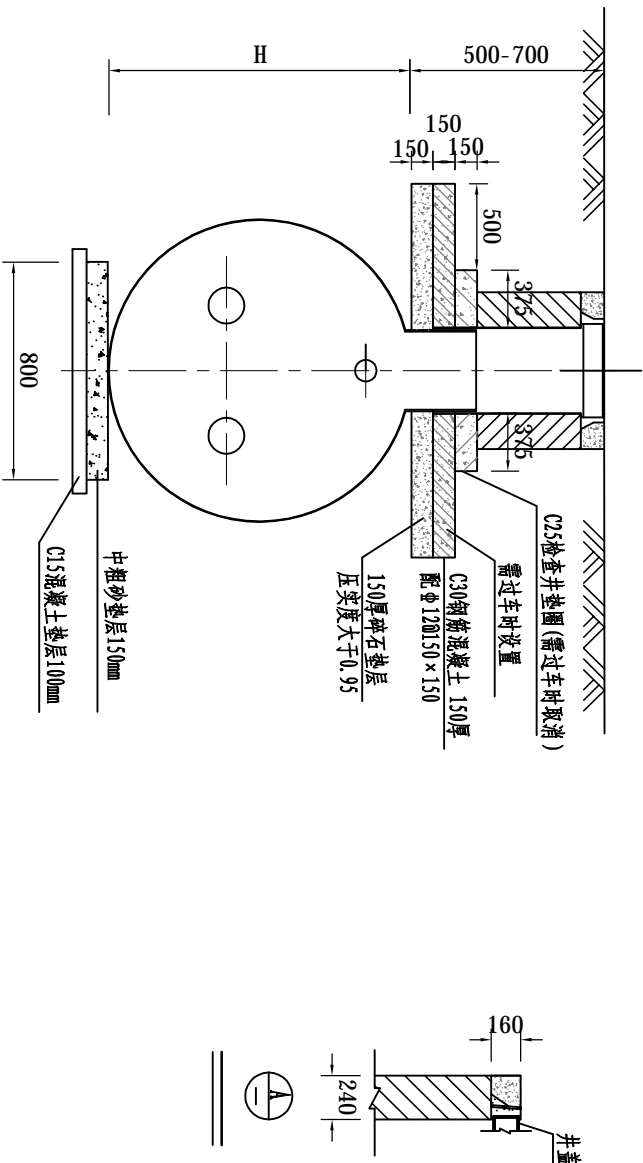
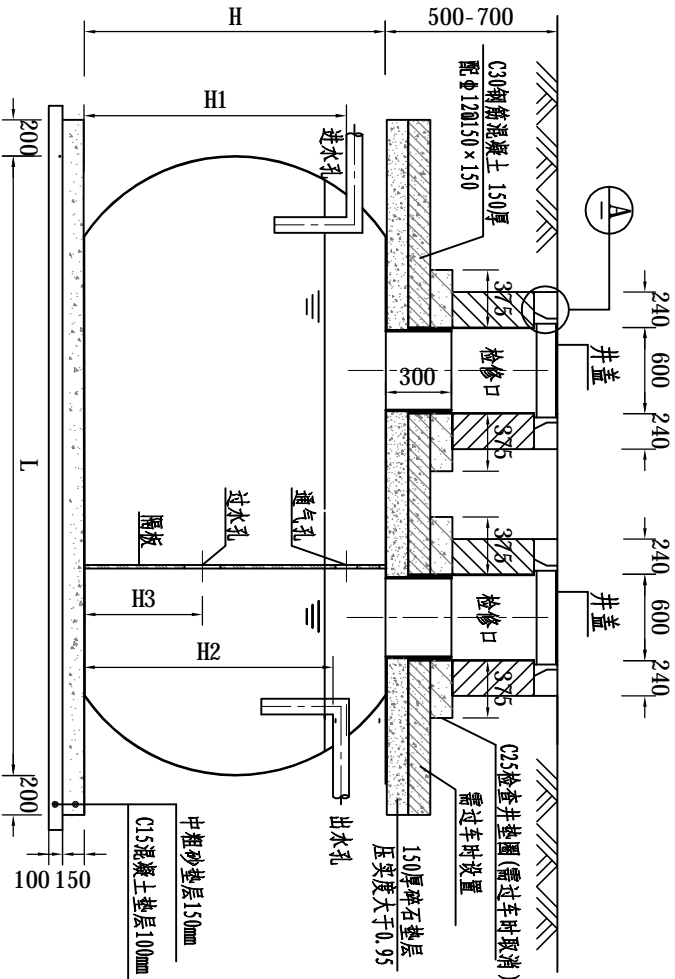
- 1、本图接户方式为示意图，施工时按实际情况安装。
- 2、存水弯位置为示意，不代表具体位置，施工时可按实际情况安装。
- 3、外露管道需用保温材料包裹。

 JTEC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		比 例		分项目名称	排水工程	图 名	存水弯安装示意图	工程编号	

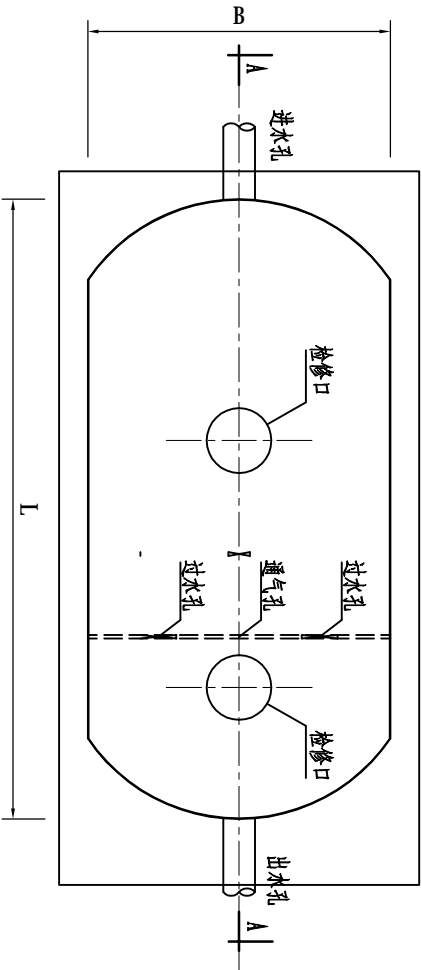
地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话:0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真:0577-88168163

证书编号:A233008334    盖章有效

	电气景观	建筑结构		排水给水		道路桥梁	会签
--	------	------	--	------	--	------	----



玻璃钢化化粪池安装示意图

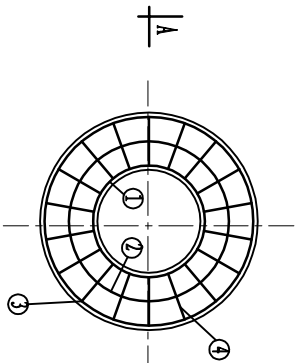


玻璃钢化化粪池平面图

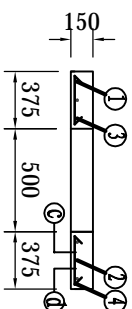
有效容积	尺寸 (mm)	L	B	H	H1	H2	H3	进、出水管	检修口 (D)
1m³		1600	900	1100	685	635	540	Φ110	Φ450
2m³		1730	1140	1160	725	675	540	Φ110	Φ450

注：本表尺寸仅供参考，施工时以厂家尺寸为准。

玻璃钢化化粪池尺寸表



检查井垫圈配筋示意图



检查井垫圈配筋A-A剖面图

说明：

1. 本图尺寸单位：mm。
2. 1m³、2m³化粪池检修口可只做1个(靠近进水口)。
3. 化粪池每180天清扫一次。
4. 检查井为防止砖砌井壁渗漏，要求井的内、外壁做防水砂浆抹面，厚20mm（1：2防水砂浆，加水泥重量的5%的防水剂），阴角处抹45°斜面，厚50mm。
5. 玻璃钢化化粪池的检查井垫圈的混凝土强度等级为C30。
6. Φ为HPB300级钢筋，Φ为HRB400级钢筋。
7. 当化粪池上需过车时，路面修复应配Φ12@150×150钢筋网。同时可取消检查井垫圈。
8. 钢筋保护层厚度为30mm。
9. 检查口和清扫口井盖根据需要选择轻型或重型井盖。
10. 玻璃钢化化粪池工程量包括基础及路面修复部分。

检查井垫圈钢筋表

钢筋编号	简图	规格	长度 (mm)	根数	总长 (m)
①	Φ10 r=280	Φ10	2160	1	2.16
②	Φ10 r=440	Φ10	3170	1	3.17
③	Φ10 r=595	Φ10	4140	1	4.14
④	Φ10 r=315	Φ10	315	30	9.45
⑤	Φ10	Φ8	990	16	

注：本表中环向钢筋圈的搭接长度为400mm。

 TeeoC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		分项名称	排水工程	图 名	玻璃钢化化粪池安装示意图
								日 期	2017. 09			图 号	CD -15

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼

电话：0577-88168161

56987732

56677360

56987056

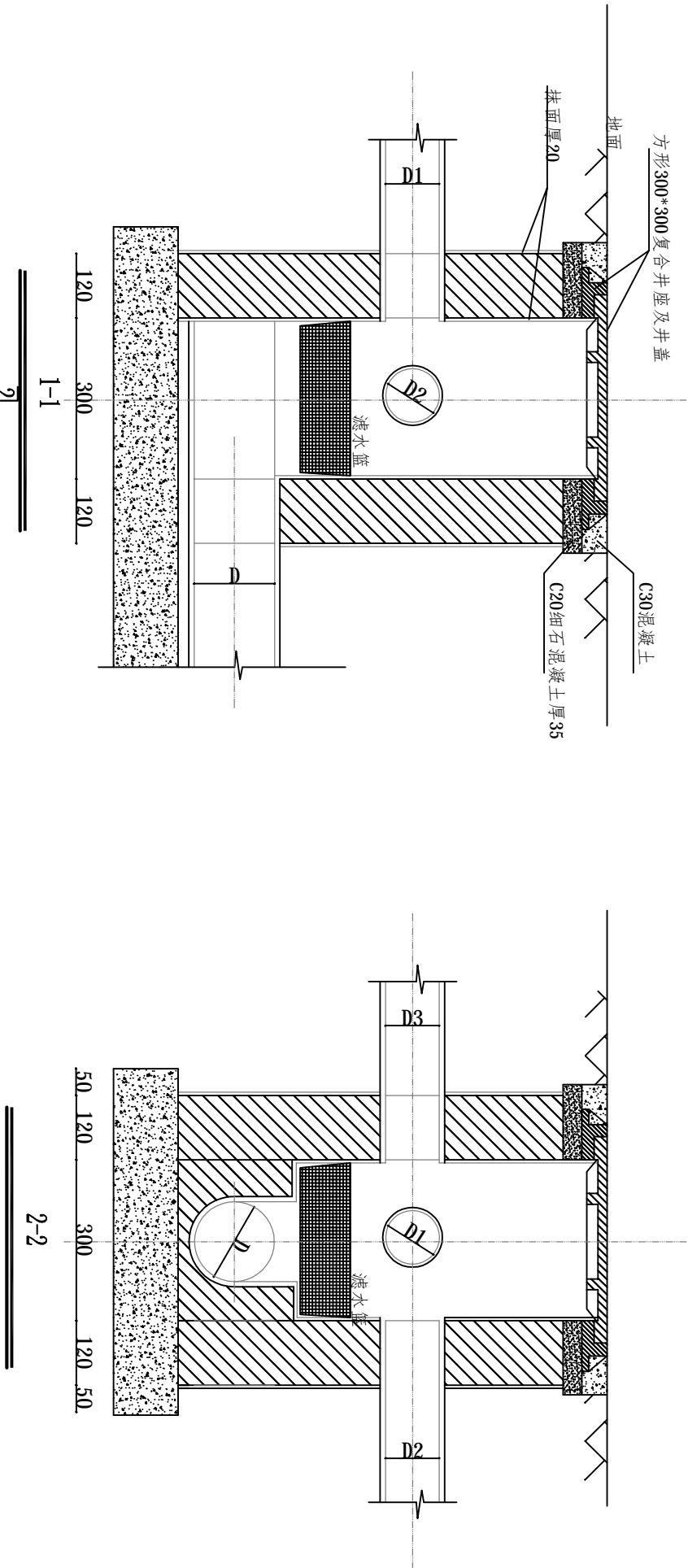
传真：0577-88168163

证书编号：A233008334

盖章有效

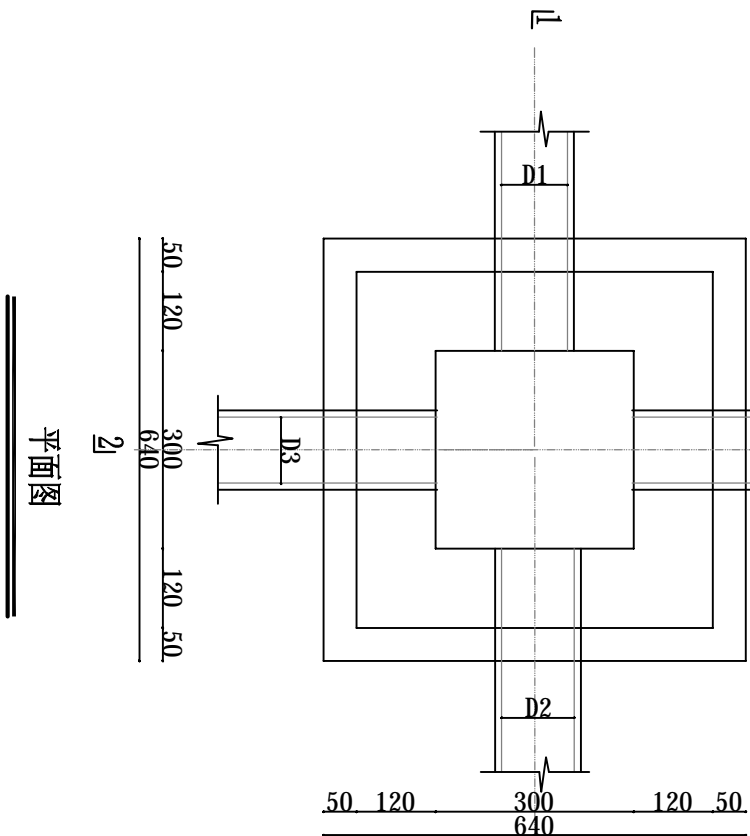


	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	会 签
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	-----



说明:

- 1、本图尺寸以毫米计(出户管高度不满足成品清扫井使用要求时使用)。
- 2、本图为砖砌300\*300清扫井设计图。H1≤1.0m, D1、D2、D3为接入管(按需要设置)，D为排出管。
- 3、井墙用M10.0水泥砂浆砌MU10.0水泥砖，抹面、勾缝、座浆均用1: 2防水水泥砂浆；境内外墙用1:2水泥砂浆抹至井顶部，厚20.
- 4、清扫井采用素砼底板，混凝土C30，基础下设50厚C15素砼垫层。
- 5、清扫井内设置流槽与不锈钢滤水篮,滤水篮尺寸为280\*280，带提篮把手，过滤孔径不大于1.5cm。
- 6、清扫井安装于非通车道路下。

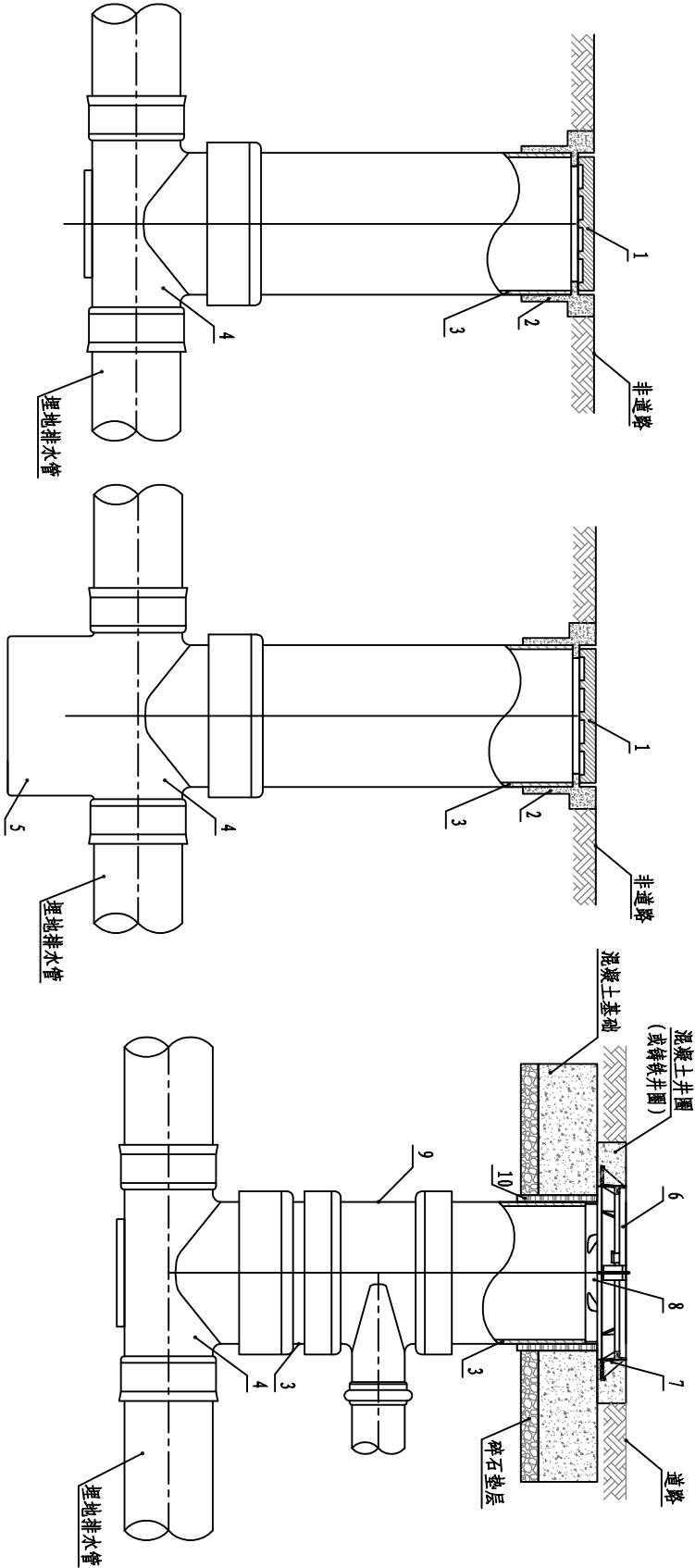


平面图

底板图

 Jiedocg 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图		
	郭爱军	王玉文	林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		A			工程编号			
								日期			2017. 09	分项名称	排水工程	图 名

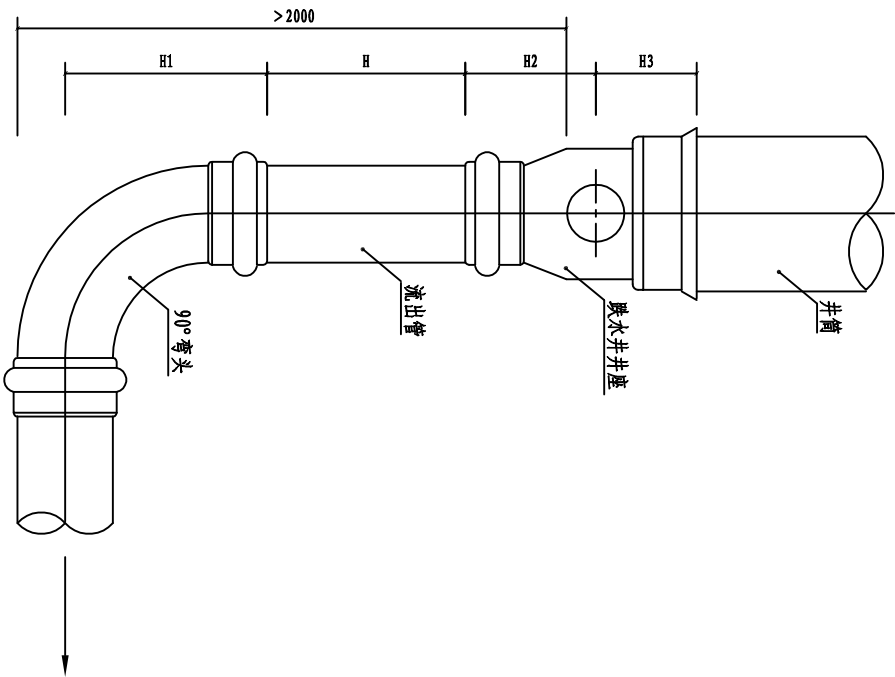
	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	



非防护井盖检查井（有流槽）

非防护井盖检查井（有沉淀室）

有防护井盖检查井（有流槽）



跌水井立面图

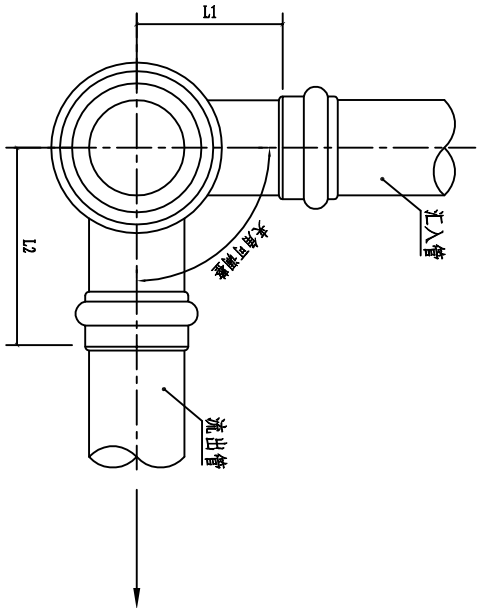
部件名称表

序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	6	有防护井盖
2	非防护井座	7	有防护井座
3	井筒	8	内盖
4	有流槽井座	9	井筒接管配件
5	有沉淀井座	10	护套管

跌水井主要尺寸表

井座连接井 筒外径 d	汇入管 管径 de	流出管 管径 de	井座长			井座高		
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>3</sub>
200	160	160	115	160	90	95	250	
	160	160	170	160	90	110	260	
	160	225	170	180	110	140	320	
	225	225	170	180	110	140	320	
315	225	225	170	180	110	140	320	
	315	315	240	240	350	40	340	
450								

- 说明：
- 1.非防护井盖检查井也可配置井筒连接配件。
  - 2.有防护井盖检查井也可采用有沉淀室的井座。
  - 3.当井筒高度允许时，井筒接管配件也可多层设置。



跌水井平面图

 JTEDG 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		A			工程编号	
									分项名称	排水工程	图 名	检查井大样图
									日 期	2017. 09	图 号	CD -17

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0577-88168163

证书编号：A233008334    盖章有效

	电 气		建 筑		排 水		道 路		会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁		

A型主要材料表				
序号	名称	规格	材料	单位 数量
1	井筒	按设计	塑料	㎡ -
2	排出管	按设计	塑料	㎡ -
3	接户管	按设计	塑料	㎡ -
4	有流槽90° 弯头井座	按设计	塑料	个 1

A型主要尺寸表 (mm)

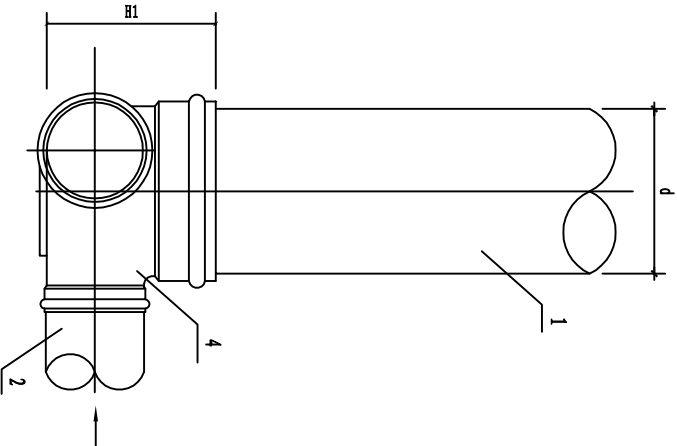
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高 H1
			L1	L2	
200	160	160	115	40	250
	160	160	170	40	270
300	200	200	170	60	320
	250	250	170	60	360
	315	315	170	60	420

B型主要材料表

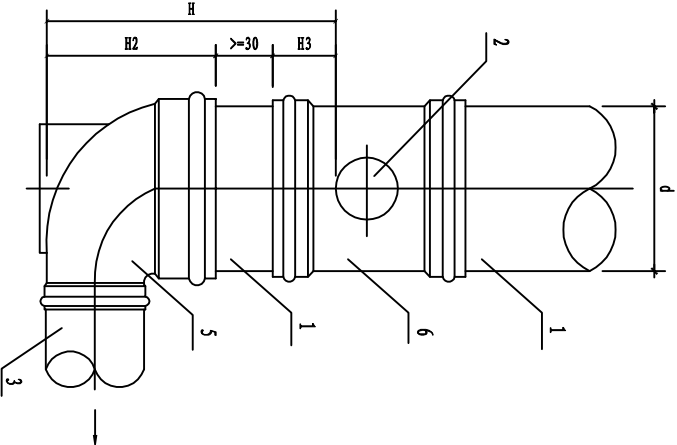
序号	名称	规格	材料	单位 数量
1	井筒	按设计	塑料	㎡ -
2	排出管	按设计	塑料	㎡ -
3	接户管	按设计	塑料	㎡ -
5	有流槽90° 弯头井座	按设计	塑料	个 1
6	井筒多接头	按设计	塑料	个 1

B型主要尺寸表 (mm)

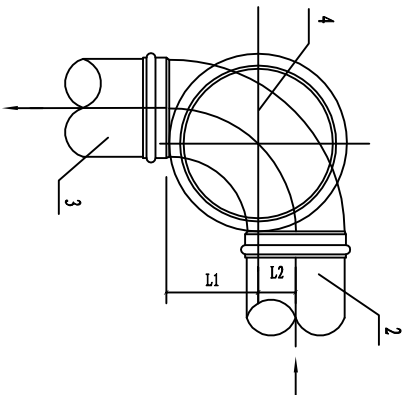
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高		井筒多头接高	
			L1	H2	H3	H4		
200	110	160	115	240	80	210		
	160	200	115	280	80	210		
	110	160	170	260	100	210		
315	160	200	170	310	100	210		
	160	250	170	350	100	210		
	160	315	170	410	100	210		



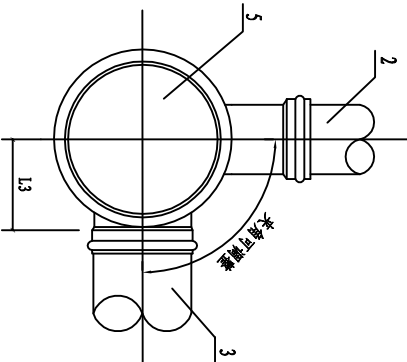
A型立面图



B型立面图



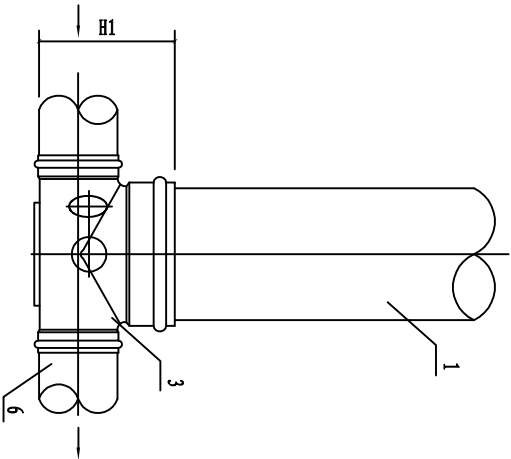
A型平面图



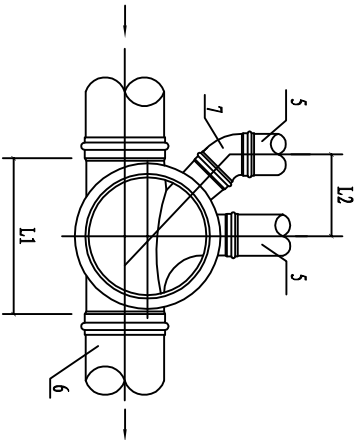
B型平面图

 <b>JT</b> EDC 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图	
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						
								日 期	2017. 09	分项目名称	排水工程	图 名	起始检查井连接	图 号

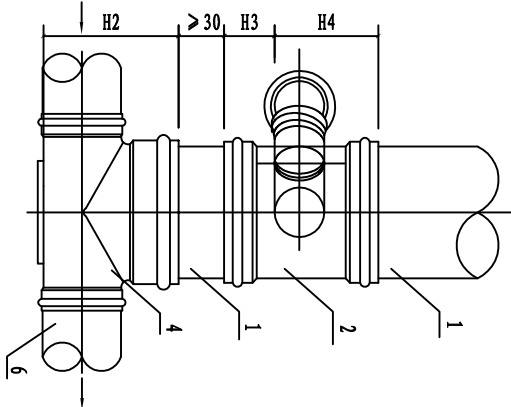
	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	



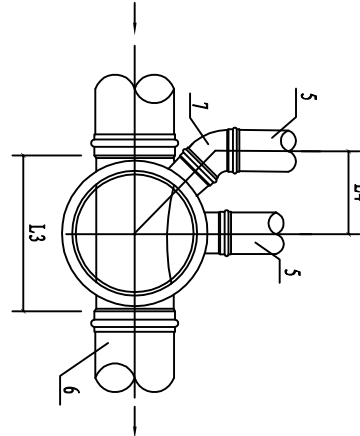
A型立面图



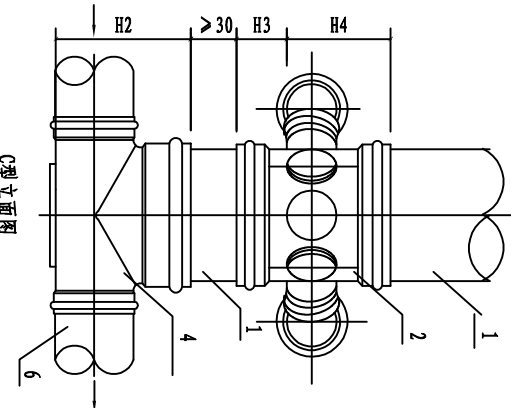
A型平面图



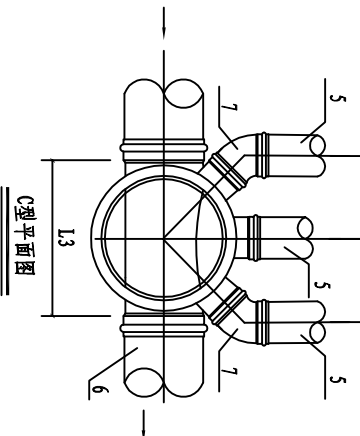
B型立面图



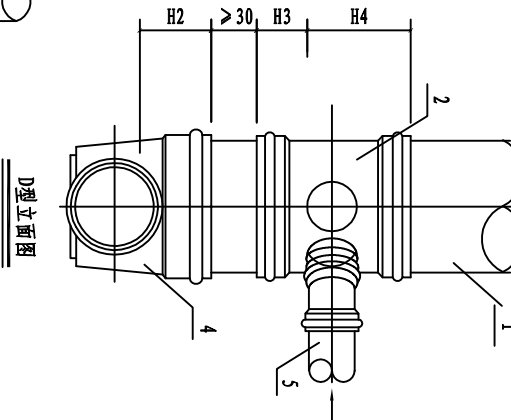
B型平面图



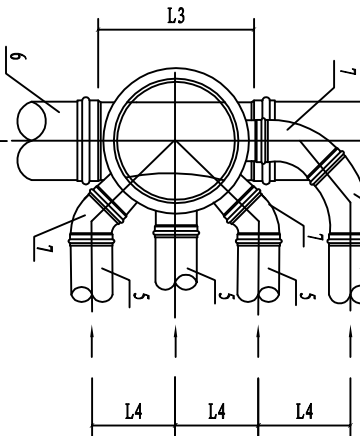
C型立面图



C型平面图



D型立面图



D型平面图

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
3	有流槽90°-45°四通井座	按设计	塑料	个	1
5	排出管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	1

A型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	井筒多接头	按设计	塑料	个	1
4	有流槽直通式井座	按设计	塑料	个	1
5	排出管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	1

B型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	井筒多接头	按设计	塑料	个	1
4	有流槽直通式井座	按设计	塑料	个	1
5	排出管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	2

C型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	井筒多接头	按设计	塑料	个	1
4	有流槽直通式井座	按设计	塑料	个	1
5	排出管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	3

D型主要材料表

A型主要尺寸表 (mm)

井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长 L1	井座高 H1	排出管最小间距 L2
300	110	160	330	270	160
	160	200	370	320	210
	160	250	380	360	210
	160	250	380	360	210

B、C、D型主要尺寸表 (mm)

井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长				井座高	井筒多头接高		排出管最小间距
			L3	H2	H3	H4		L4		
200	110	160	230	250	80	210	150			
	160	200	230	290	80	210	200			
315	110	160	340	270	100	210	160			
	160	200	340	320	100	210	210			
	160	250	340	360	100	210	210			
	160	315	340	420	100	210	210			

 <b>JTEC</b> 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图	
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例					工程编号	
								日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名	多根排出管连接	图 号

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼

电话：0577-88168161

56987732

56677360

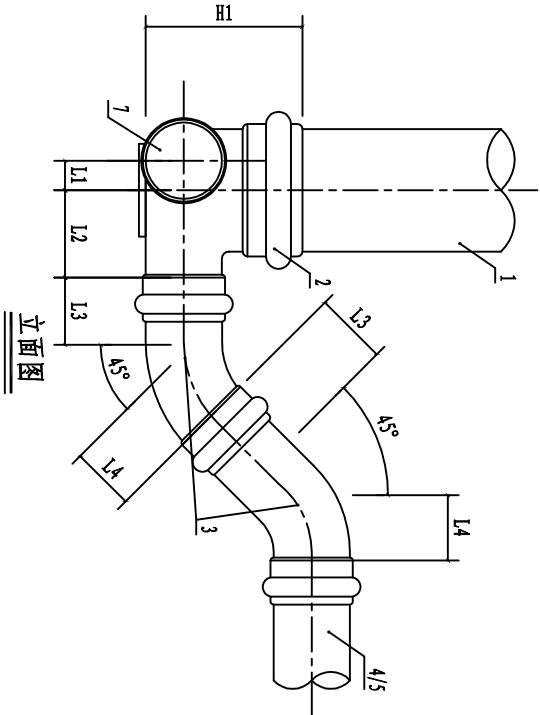
56987056

传真：0577-88168163

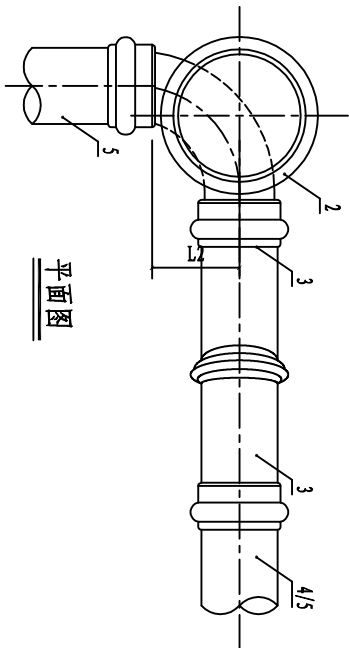
证书编号：A23008334

盖章有效

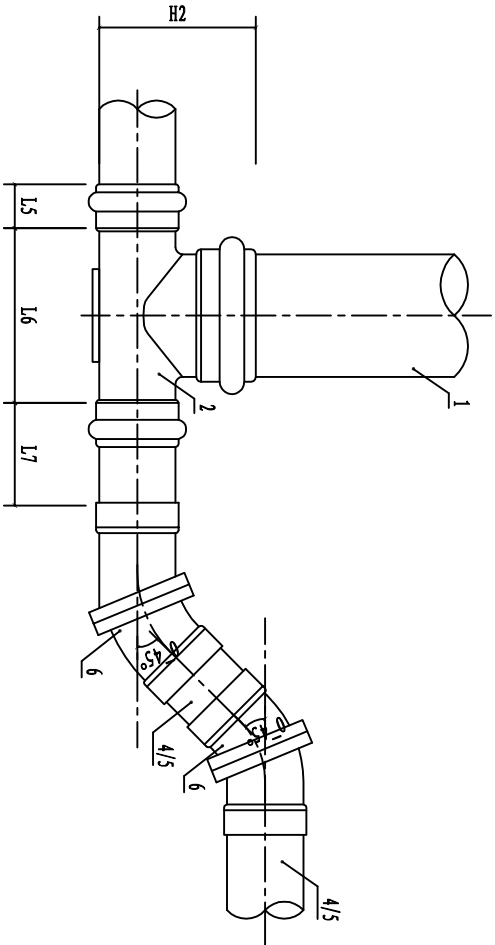
	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	会 签
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	-----



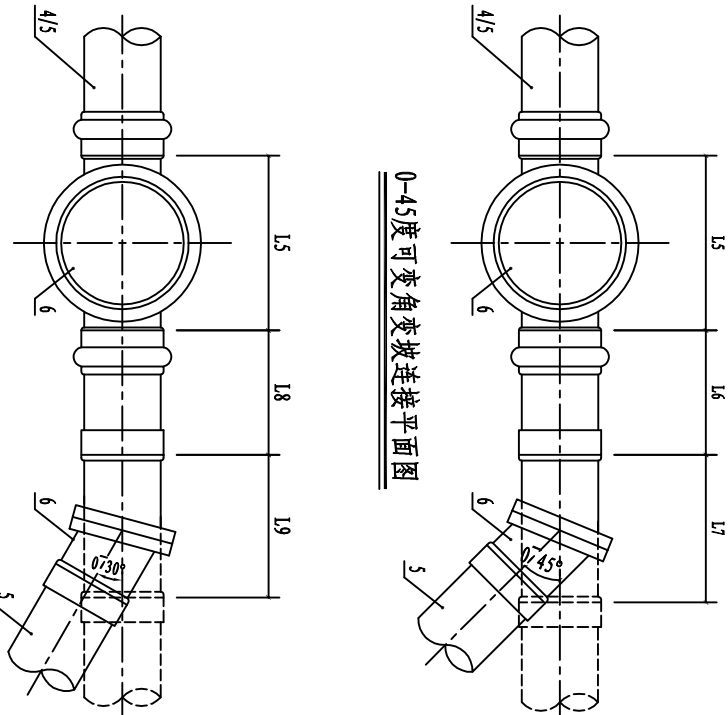
立面图



平面图



可变角变坡连接立面图



0-30度可变角变坡连接平面图

弯头变坡连接主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按平面	塑料	个	1
2	有流槽90°弯头井座	按平面	塑料	个	1
3	45°弯头	按平面	塑料	个	2
4	排出口	按平面	塑料	个	—
5	接户管	按平面	塑料	米	—
6	可变角接头	按平面	塑料	个	2

调整坡度主要尺寸表 (mm)

井座连接井筒外径d	接户管管径de	接户管管径de	井座长		连接尺寸		连接尺寸					井座高h1	井座高h2
			L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	250	270
200	160	160	40	115	100	40	230	140	100	—	—		
315	160	160	40	170	100	40	230	140	100	—	—	270	270
	200	200	60	170	120	40	340	—	—	170	95	320	320
450	315	315	80	240	200	40	—	—	—	—	—	530	530

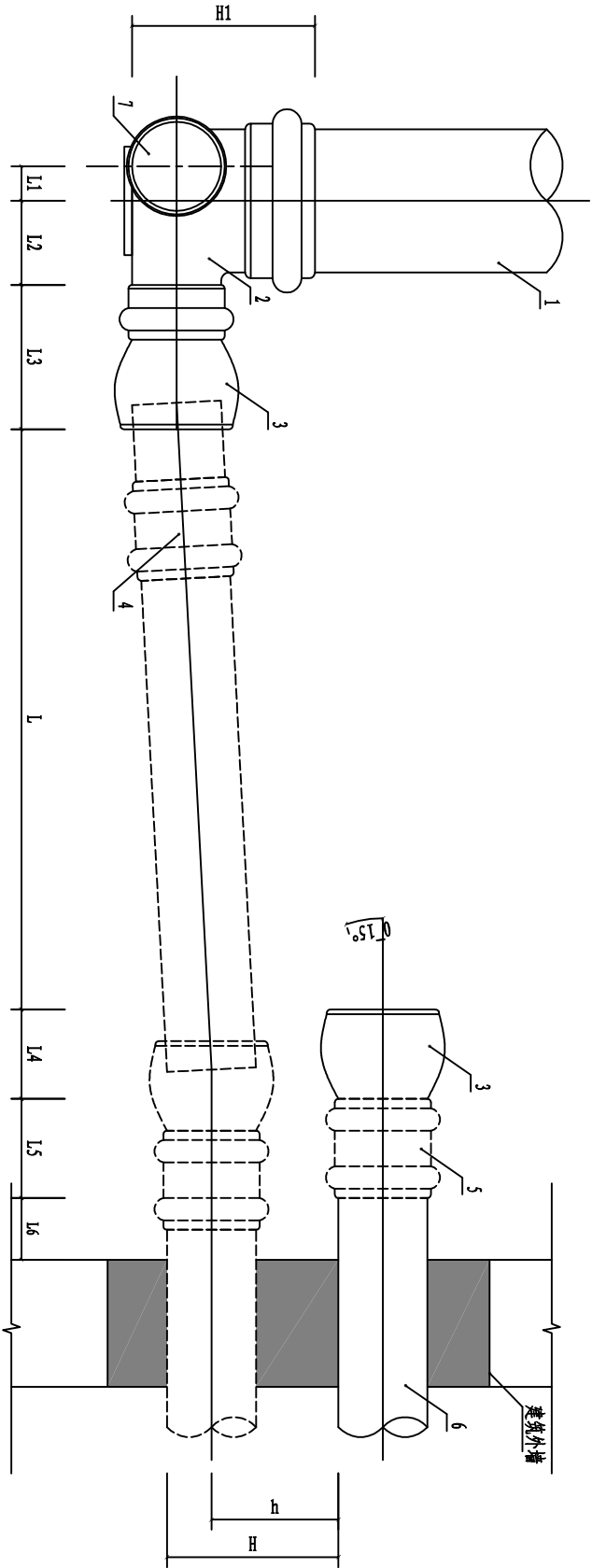
- 说明：
- 弯头变坡连接亦可采用 11.25°、22.5° 弯头连接。
  - 弯头亦可用于调整平面或空间角度，但不得倒坡。
  - 0°~30° 可变角接头连接为胶圈密封承式；0°~45° 可变角接头连接为橡胶双承式。

 JTECC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	坡度或角度调整连接大样图 (可变角、弯头)	图 号	工程编号	
								日 期	2017.09	分项名称				CD	-20

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0577-88168163

证书编号：A233008334    盖章有效

	电气 景观		建筑 结构		排水 给水		道路 桥梁	会 签
--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--------



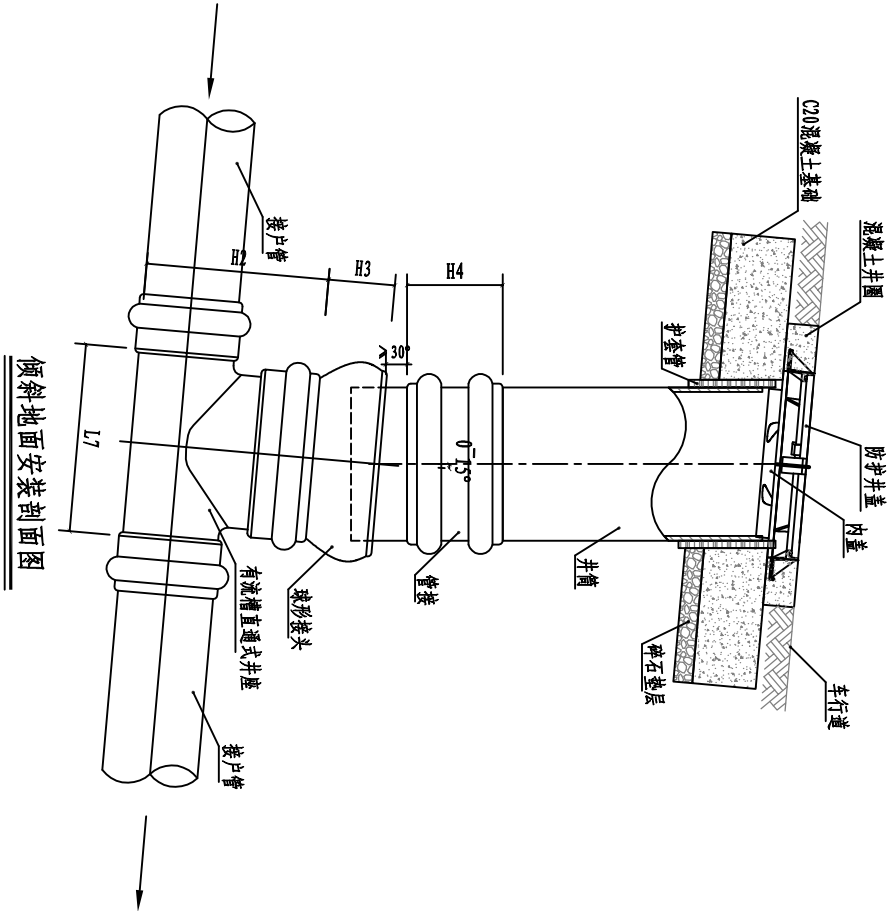
调整坡度立面图

球形接头调整坡度主要尺寸表 (mm)

井座连接井筒外径 d	排出管管径 de	接户管管径 de	井座尺寸		连接尺寸				井座高 H <sub>1</sub>
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	
200	160	160	40	115	170	95	150	100	250
315	160	160	40	170	170	95	150	100	270
	225	225	60	170	200	115	160	100	320
450	315	315	80	240	250	150	200	100	460

球形接头调整坡度主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按平面	塑料	m	—
2	有流槽 90° 弯头井座	按平面	塑料	个	1
3	球形接头	按平面	塑料	个	2
4	伸缩管接	按平面	塑料	个	1
5	管接	按平面	塑料	个	1
6	排尿管	按平面	塑料	m	—
7	接户管	按平面	塑料	m	—



调整坡度主要尺寸表 (mm)

井座连接井筒外径 d	接户管管径 de	井座长 L <sub>1</sub>	井座高 H <sub>1</sub>	连接尺寸	
				H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>
200	160	230	250	95	150
315	160	340	270	95	150
	225	340	320	115	160
	315	340	420	170	210

说明:

1. 当建筑物沉降较大, 按设计需调整坡度时, 可设置球形接头, 并按下式计算:

$$H=H_1 \times i + h$$

式中: H-敷设管道时, 排出管管底与检查井井座接口管底标高之差 (m);

L-两球形接头之间净距 (m);

i-排出管设计坡度;

h-结构封顶后建筑设计沉降量 (m)。

2. 球形接头亦可用于平面或空间角度调整, 但不得倒坡。

 Tiedoc 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程		工程编号	
										图 名	坡度或角度调整连接大样图 (球形接头)	图 号	CD -21

地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话: 0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真: 0577-88168163

证书编号: A233008334

盖章有效

	电 气						
	景 观						
	建 筑	结 构					
	排 水	给 水					
	道 路	桥 梁					
	会 签						

A型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	m	-
2	排出管	按设计	塑料	m	-
3	接户管	按设计	塑料	m	-
4	有流槽90°弯头井座	按设计	塑料	个	1

A型主要尺寸表 (mm)

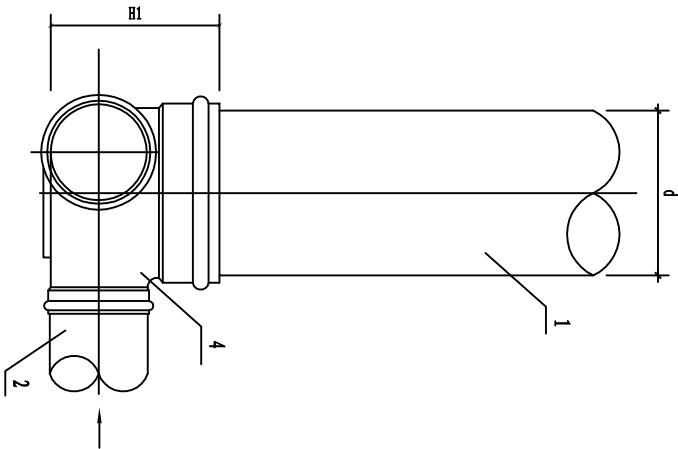
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高 H1
			L1	L2	
200	160	160	115	40	250
	160	160	170	40	270
300	200	200	170	60	320
	250	250	170	60	360
	315	315	170	60	420

B型主要材料表

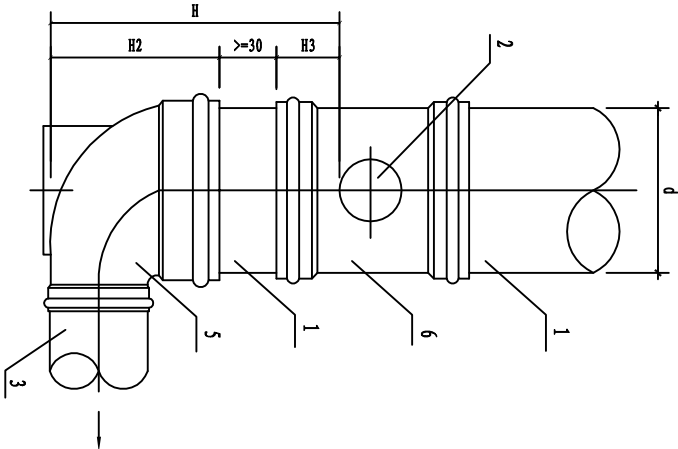
序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	m	-
2	排出管	按设计	塑料	m	-
3	接户管	按设计	塑料	m	-
5	有流槽90°弯头井座	按设计	塑料	个	1
6	井筒多接头	按设计	塑料	个	1

B型主要尺寸表 (mm)

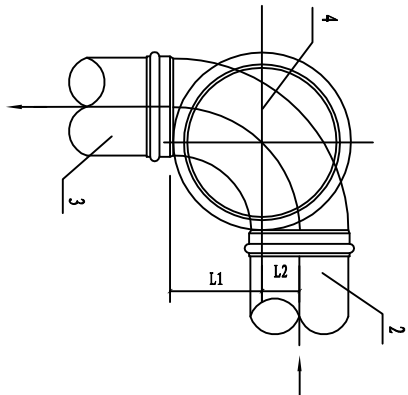
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高		井筒多头接高	
			L1	H2	H3	H4	H4	H4
200	110	160	115	240	80	210		
	160	200	115	280	80	210		
315	110	160	170	260	100	210		
	160	200	170	310	100	210		
	160	250	170	350	100	210		
	160	315	170	410	100	210		



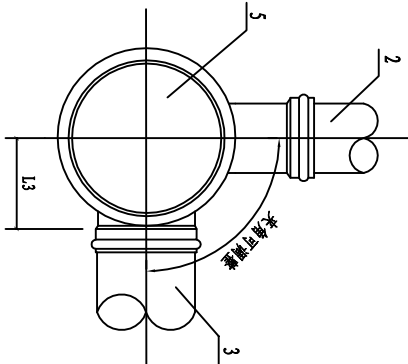
A型立面图



B型立面图



A型平面图



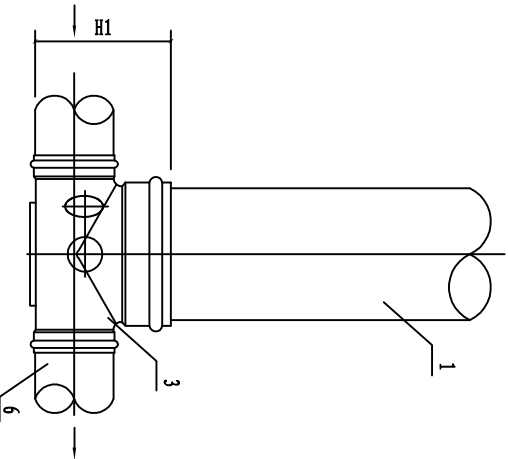
B型平面图

 JTEC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例					工程编号	
								日 期	2017.09	分项名称	排水工程	图 名	附加接头、井筒多接头连接	图 号

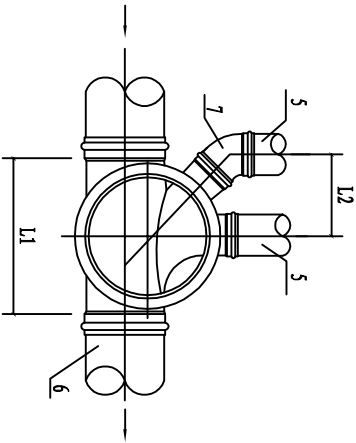
地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0577-88168163

证书编号：A233008334    盖章有效

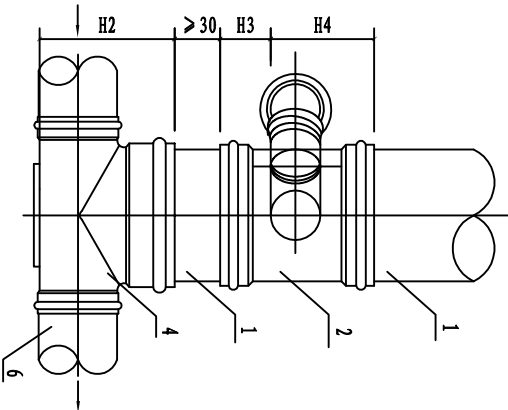
	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	



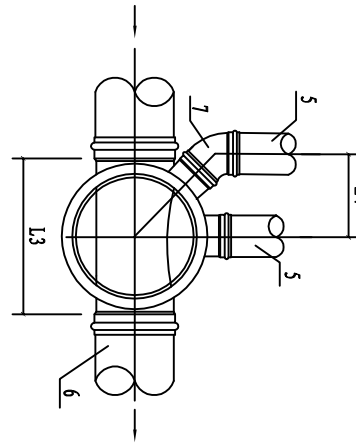
A型立面图



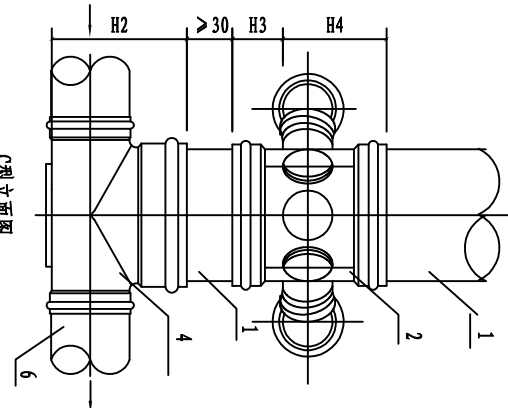
A型平面图



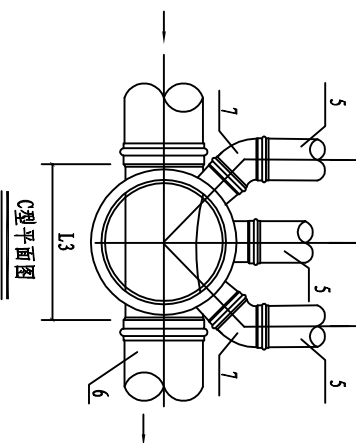
B型立面图



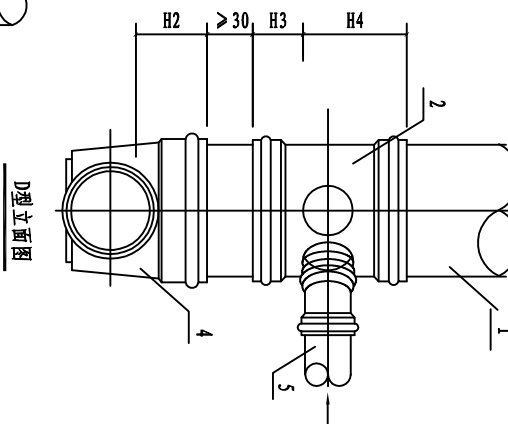
B型平面图



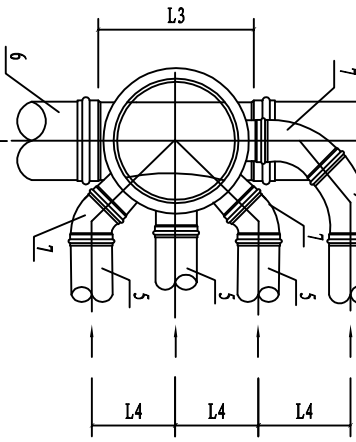
C型立面图



C型平面图



D型立面图



D型平面图

A型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
3	有流槽90°-45°四通井座	按设计	塑料	个	1
5	排尿管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	1

B型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	井筒多接头	按设计	塑料	个	1
4	有流槽直通式井座	按设计	塑料	个	1
5	排尿管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	1

C型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	井筒多接头	按设计	塑料	个	1
4	有流槽直通式井座	按设计	塑料	个	1
5	排尿管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	2

D型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	井筒多接头	按设计	塑料	个	1
4	有流槽直通式井座	按设计	塑料	个	1
5	排尿管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	3

A型主要尺寸表 (mm)

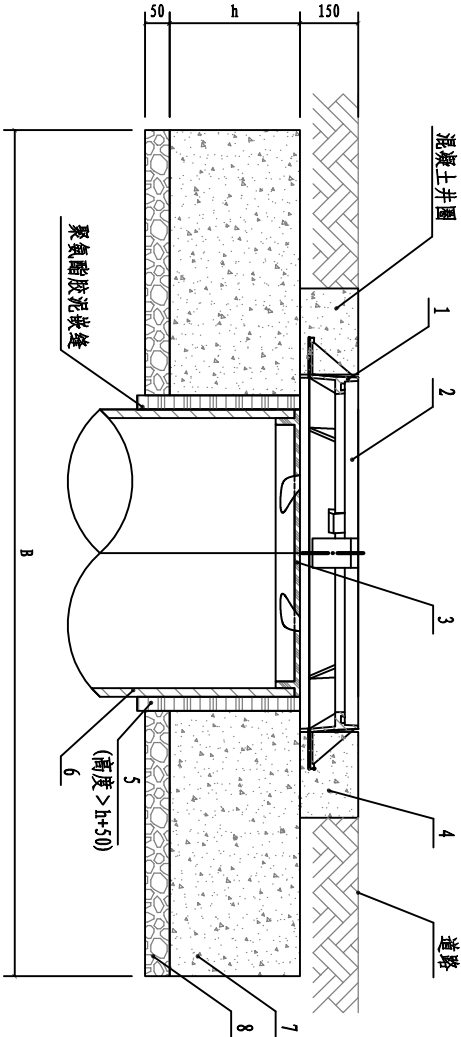
井座连接 井筒外径d	排尿管 管径de	接户管 管径de	井座长 L1	井座高 H1	排尿管最小间距 L2
300	110	160	330	270	160
	160	200	370	320	210
	160	250	380	360	210

B、C、D型主要尺寸表 (mm)

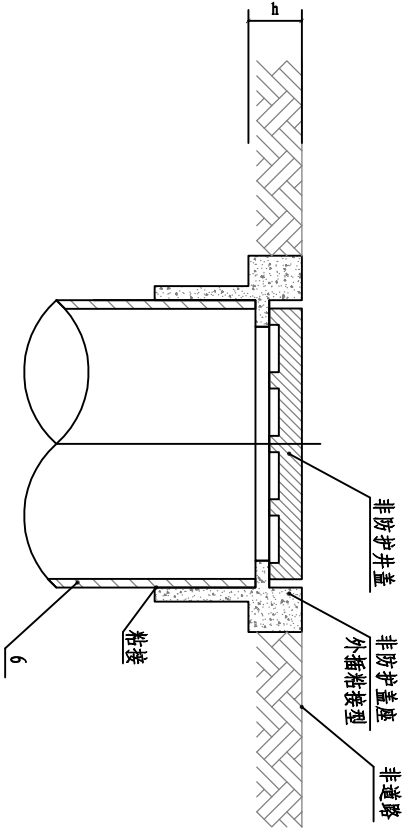
井座连接 井筒外径d	排尿管 管径de	接户管 管径de	井座长 L3	井座高 H2	井筒多头接高 H3	排尿管最小间距 L4
200	110	160	230	250	80	150
	160	200	230	290	80	200
	110	160	340	270	100	160
315	160	200	340	320	100	210
	160	250	340	360	100	210
	160	315	340	420	100	210

 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称 平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段 施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例			
								日 期	2017. 09		
				分项名称	排水工程	图 名	检查井井座与连接管道变径连接	图 号	CD -23		





防护井盖基础结构图



非防护井盖剖面图

主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	防护井盖	按平面	C30混凝土	个	1
2	防护井盖	按平面	—	个	1
3	内盖	按平面	塑料	个	1
4	井圈	成品	C30混凝土	个	1
5	护套管	按平面	塑料	个	1
6	井筒	按平面	塑料	m	—
7	防护井盖基础	按平面	C20混凝土	m³	—
8	垫层	按平面	碎石	m³	—

防护井盖基础尺寸选用表 (mm)

井盖低承载力特性值 (回填土经压实处理后)	315防护井盖		450防护井盖		630防护井盖	
	B	h	B	h	B	h
80kPa	1000	380	1050	340	1130	300
100kPa	900	300	1000	300	1060	300
120kPa	830	300	920	300	1010	270

有防护井盖的井盖选用表

井盖形式	井盖材质	井盖内口最小直径 d <sub>1</sub>
315防护井盖	中型聚合物基复合材料井盖	450mm
450防护井盖	中型聚合物基复合材料井盖	550mm
630防护井盖	碳纤维混凝土井盖B级	800mm
315、450、630内盖	PVC-U	—

注：防护井盖采用成品。

说明：

- 若防护井基础为圆形时，表中B值为基础外径。
- 基础尺寸内含井筒外径。
- 有防护井盖的井盖应在混凝土基础浇筑 24h 终凝后进行安装。
- 设置在车行道上的井盖，应采用有防护井盖的成品井盖。
- 当井筒直径 ≤ 315mm，且检查井设置在非道路上时，宜采用硬聚氯乙烯材质的井盖。
- 井盖安装前应精确测量井筒的长度，并按尺寸表切割井筒的多余部分。
- 井盖与井筒连接做法与塑料管道施工一致。

硬聚氯乙烯井筒井盖选用表

井筒直径 (mm)	井筒管材	井筒的井盖与井筒连接方式		
		平壁管	内插、外插、粘接	
200	平壁管	平壁管	内插粘接、内插胶圈连接	
315	波纹管	波纹管	外插橡胶密封圈连接	
450	波纹管	波纹管	外插橡胶密封圈连接	

井筒顶至地面净距 (mm)

井筒直径 (mm)	非防护井盖井筒顶至地面净距		
	内插粘接型	外插粘接型	外插胶圈型
200	18	35	35
315	—	—	38
450	—	—	45

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼

电话:0577-88168161

56987732

56677360

56987056

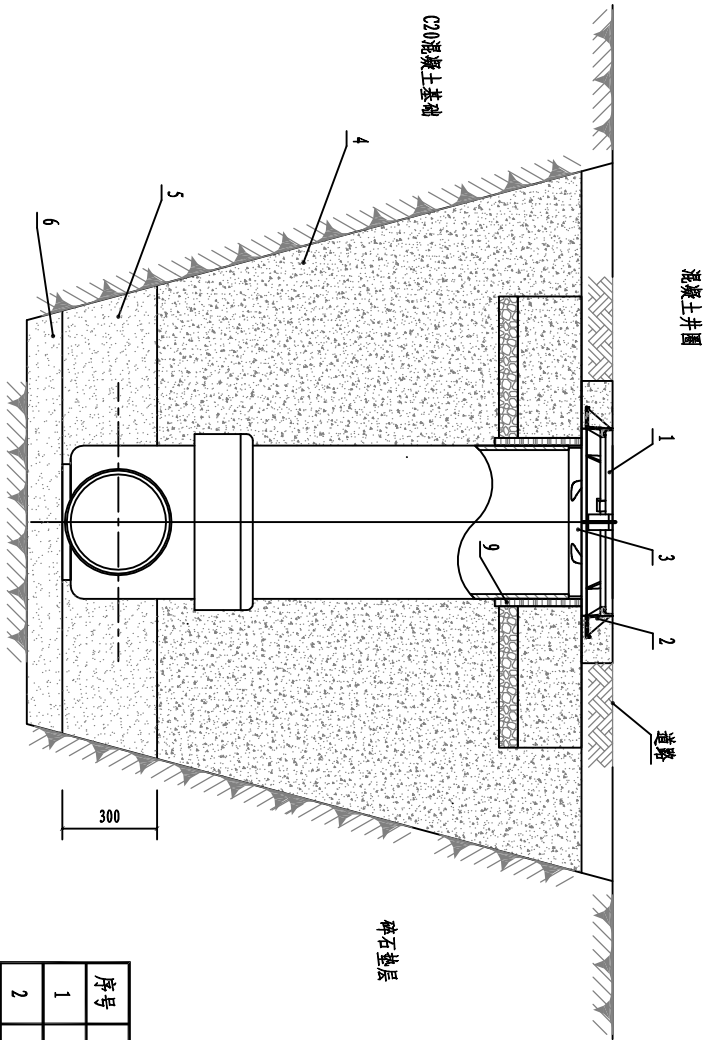
传真:0577-88168163

证书编号:A233008334

盖章有效

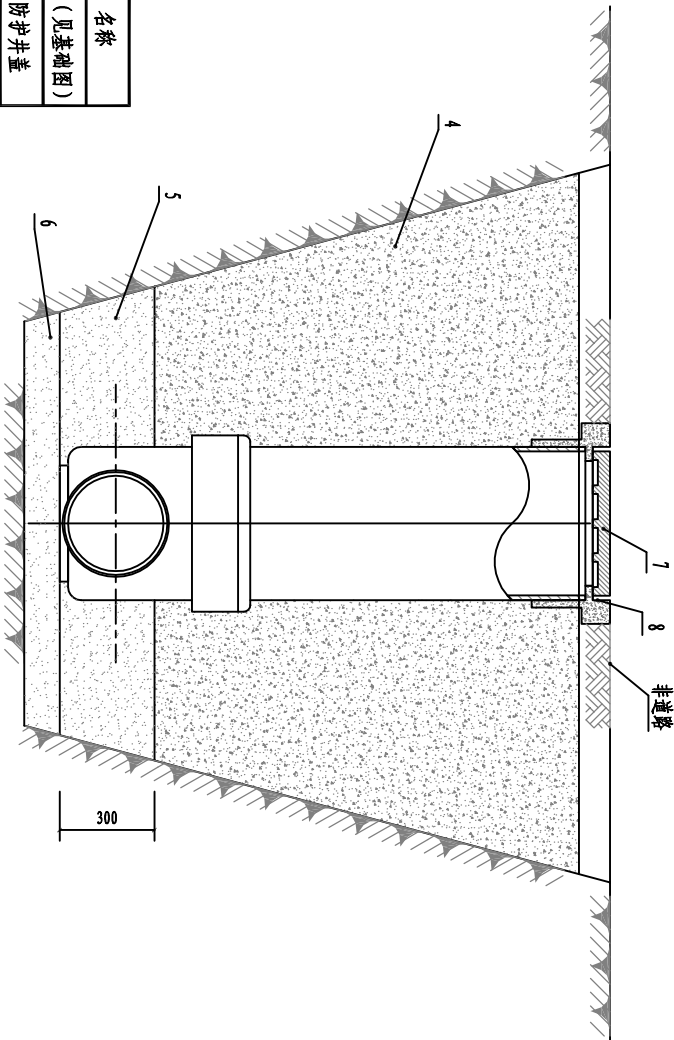
 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		分项名称	排水工程	图 名	井盖选用安装大样图	图 号	CD -24

	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	

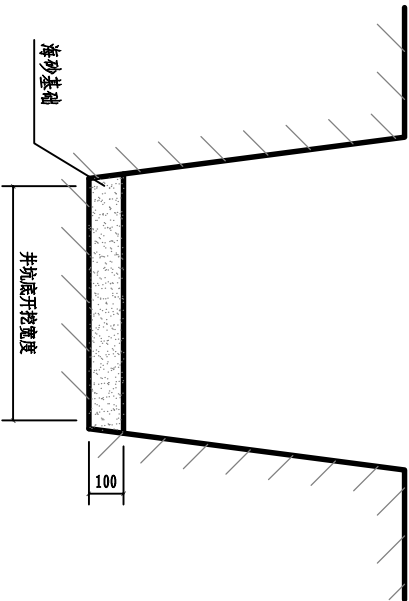


编号名称表		
序号	名称	序号
1	有防护井盖	6
2	有防护底座	7
3	内盖	8
4	原土分层回填	9
5	海砂	

一般回填（防护井盖）



一般回填（非防护井盖）



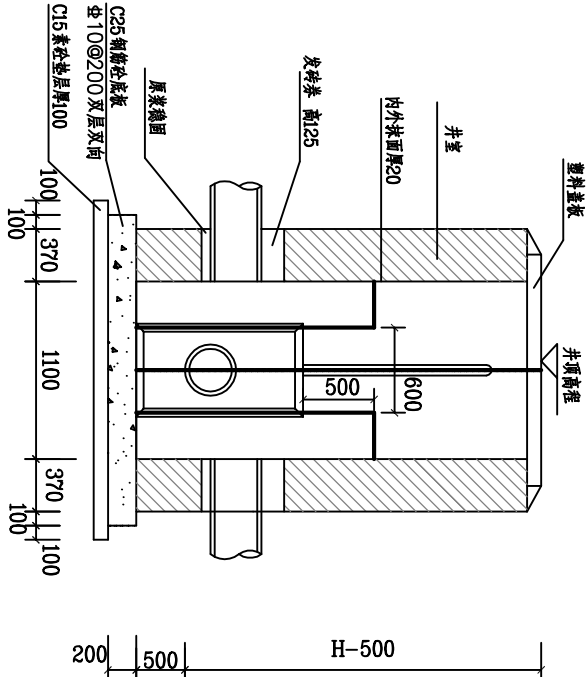
井坑底开挖尺寸表 (mm)	
井座连接井筒的接口直径	井坑底净尺寸
200	800 × 800
315	900 × 900
450	1100 × 1100
630	1300 × 1300

检查井基础

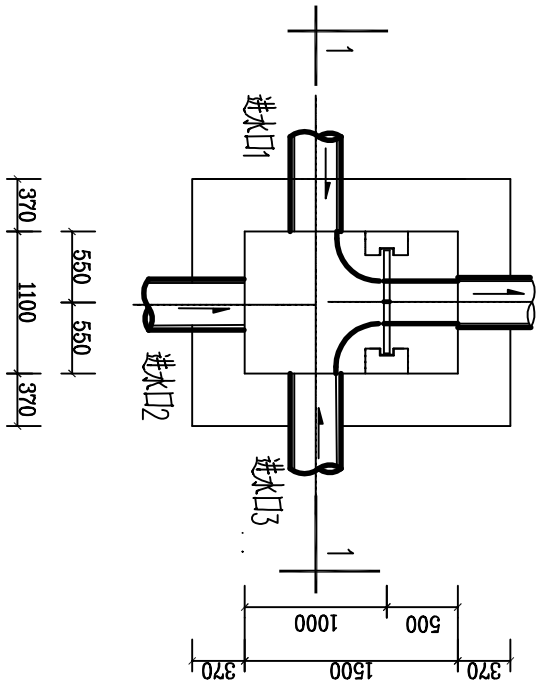
- 说明：
- 回填应在排水管线（含管道和检查井）验收合格后进行。
  - 检查井回填应与道路沟槽的回填同时进行。
  - 回填时可用砂土袋、钢筋、木支撑将井座、井筒固定，并应排除基坑、沟槽内积水。
  - 回填土不得采用淤泥、垃圾和冻土，并不得夹带试块、砖及其他带有棱角的硬块物体。
  - 回填应采用人工分层对称回填，其密实度与道路回填一致，并不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填。
  - 分层回填时，每层虚铺回填土厚度不应大于300mm。
  - 检查井基础回填密实度不得低于90%。
  - 井坑开挖质量应符合下列要求
    - 井坑无超挖，局部天然地基坑扰动后有补救措施，井坑底面允许偏差±10mm
    - 井坑底宽度不得小于设计规定
    - 井坑边坡不得陡于管槽边坡
  - 井坑开挖质量应符合下列要求
    - 基础标高允许偏差0+15mm
    - 基础两侧宽度允许偏差0+10mm
    - 基础厚度允许偏差0+10mm

 JTEDC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		A			工程编号	
									分项名称	排水工程	图 名	检查井基础及回填大样图
									日 期	2017. 09	图 号	CD -25

	电气 景观		建筑 结构		排水 给水		道路 桥梁	会 签
--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--------



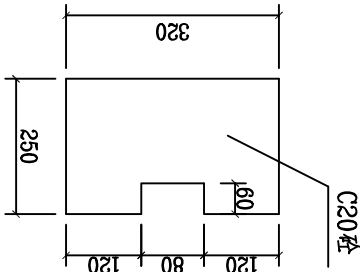
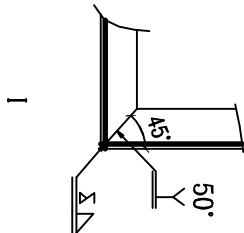
1-1 剖面图



平面图

1:50

- 说明：1. 尺寸以毫米，标高以米计。  
2. 检查井井壁用M10水泥砂浆砌筑MU10机砖制成，底板采用钢筋混凝土。检查井勾缝、座浆、抹三角均用:2水泥砂浆，内外墙用1:2水泥砂浆抹面厚20。  
3. 格栅焊接、制造应按照GBJ205-83《钢结构工程施工及验收规范》进行，格栅制成除锈后，防腐采用热沥青二度处理。

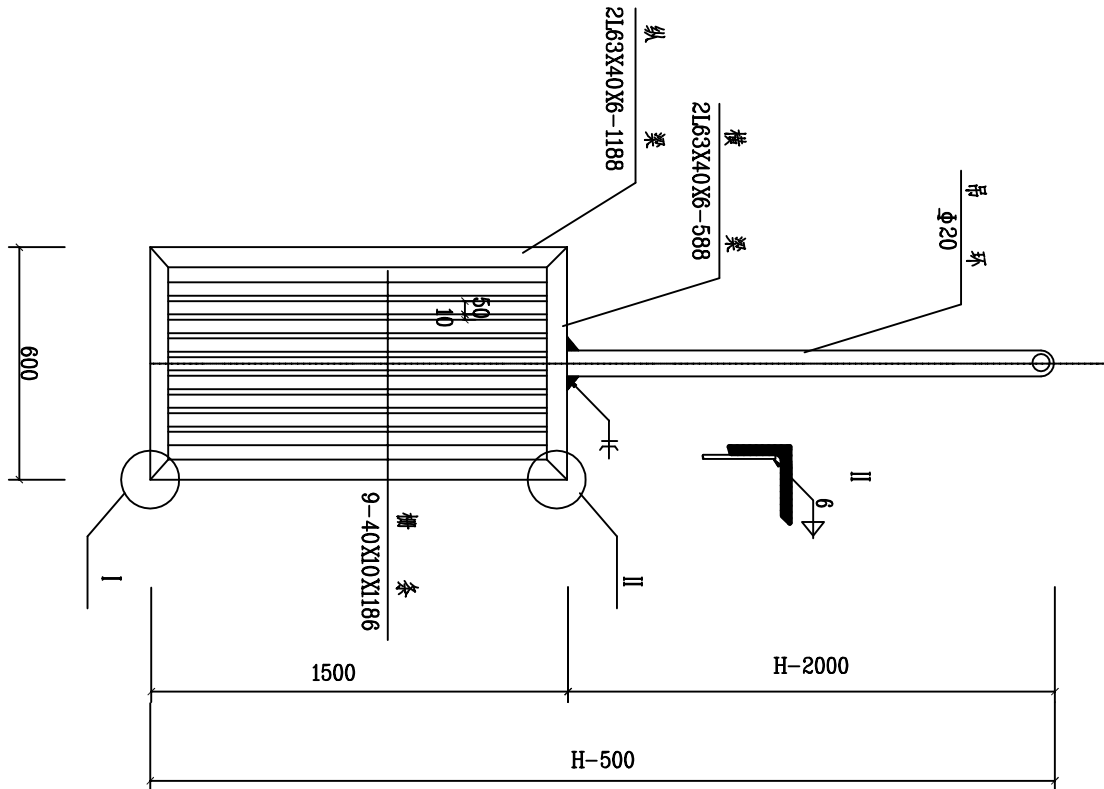


槽口大样

1:20

格栅大样

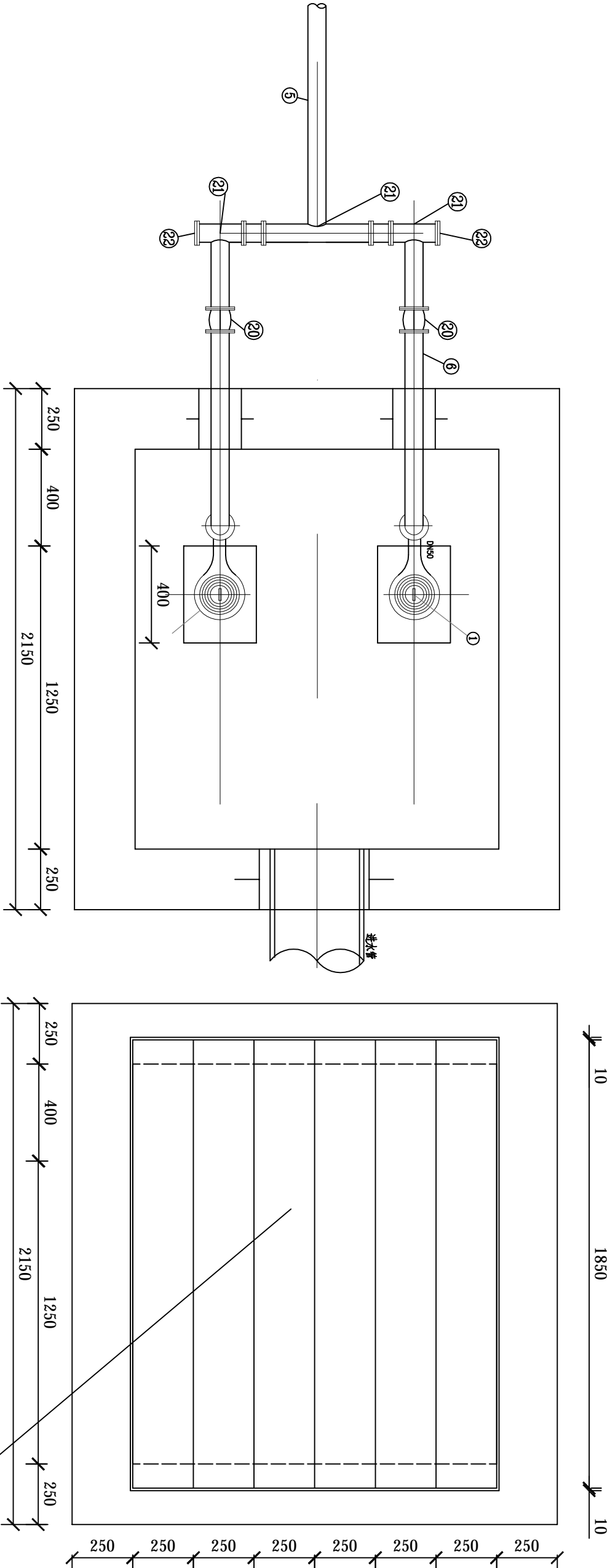
1:20



格栅井位置	地面标高	H	进水方向	进水管径	进水标高(管内底)	出水管径	出水标高(管内底)
1号格栅井	3.40	2.00	2	DN400	1.95	DN400	1.90
2号格栅井	3.15	2.00	2	DN300	1.65	DN300	1.60
3号格栅井	3.00	2.40	1	DN400	1.15	DN400	1.10

 JTEDG浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		A				
									工程名称	排水工程	图 名	格栅井工艺图
									日期	2017.05	分项目名称	格栅井工艺图
									比例		图 号	CD-26

	电气 景观		建筑 结构		排水 给水		道路 桥梁	会 签
--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--------



材料表

编 号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
①	50X100x40-15-4	Q=40.0m <sup>3</sup> /h, H=15m H=4.5m		台	2	自潜安装, 配液位计, 配浮球
②	自潜装置	与潜水排污泵配套供给		套	1	
③	电源电缆	与潜水排污泵配套供给		根	1	
④	液位自动控制装置	与潜水排污泵配套供给 (与液位传感器配套使用)		套	1	设置开泵、停泵、报警3个液位信号
⑤	总排出口管	Dn110 PE双壁管		米	10	
⑥	单泵排出口管	DN50	钢管	米	5	
⑦	爬梯	钢		个	1	
⑧	闸阀	DN50 (10 kg/cm <sup>2</sup> )		套	2	污水用
⑨	球形污水止回阀	DN50 (10 kg/cm <sup>2</sup> )		套	2	污水用
⑩	压力表	Y-50 PNO-0.6MPa		套	1	包括压力表弯管及底座
⑪	法兰	DN50 (10 kg/cm <sup>2</sup> )	钢	个	2	国标 02S403/76.79

材料表

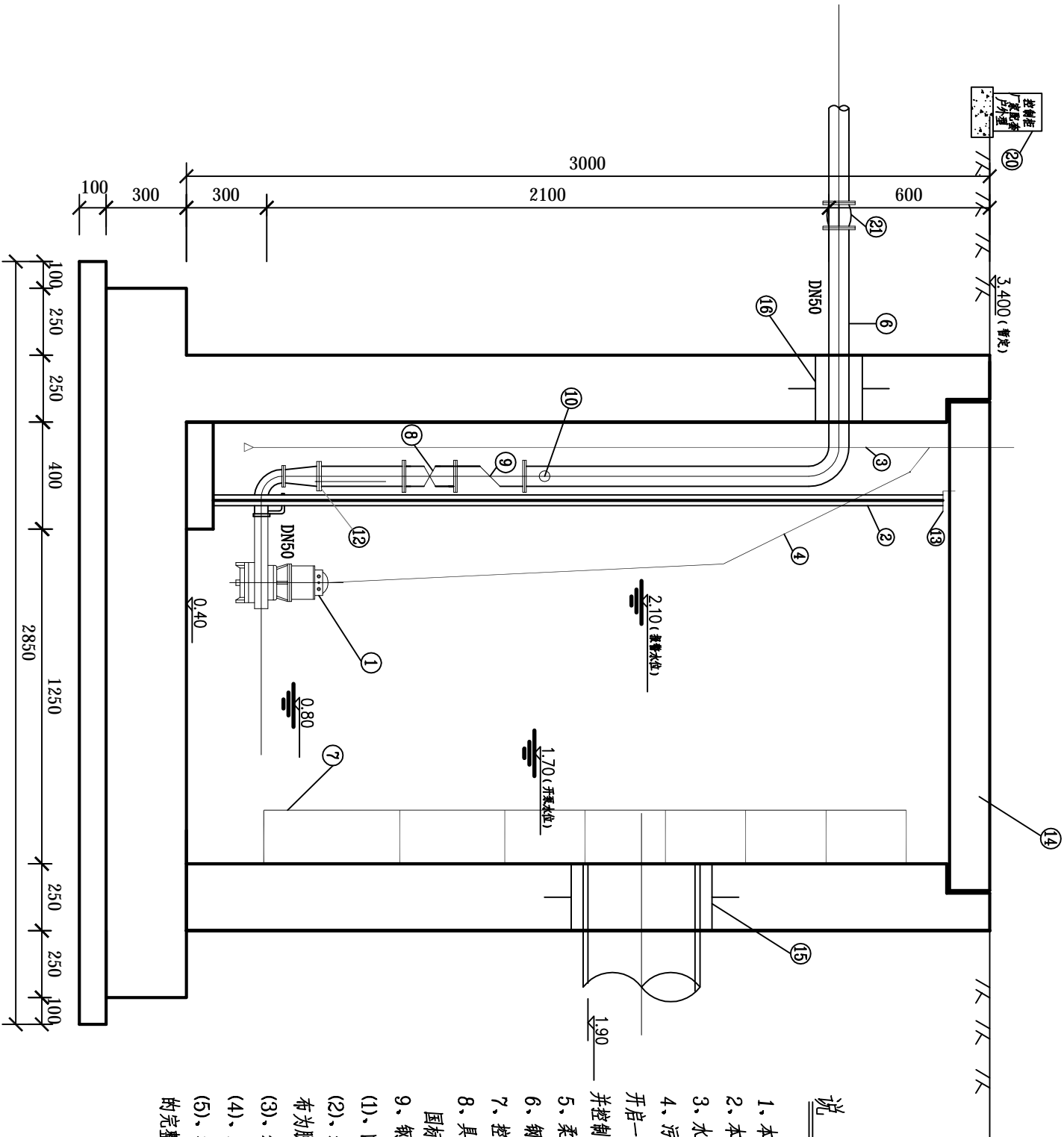
编 号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
⑬	角钢	L75x8		米	5	用于固定自潜装置导轨
⑭	盖板 (1850X250X150)	钢筋混凝土		套	1	
⑮	柔性防水套管	DN400 (A 型)	钢	个	1	国标 02S404/5
⑯	柔性防水套管	DN50 (A 型)	钢	个	2	国标 02S404/5
⑰	钢管	DN50		个	1	用于穿电缆电缆
⑱	钢筋混凝土污水池	1850x1500 井底250mm	钢筋混凝土	座	1	
⑲	PLC控制柜	一柜二 (与潜水排污泵配套使用)		台	1	
⑳	可拆卸半球体橡胶接头	DN50 (10 kg/cm <sup>2</sup> )		个	2	
㉑	钢制三通 (含法兰)	DN100X50, DN100X100	钢	只	3	
㉒	打板	DN100 (10 kg/cm <sup>2</sup> )	钢	个	2	

说明

1. 本图尺寸: 以毫米计。

 Jiedong 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	初步设计		
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例					工程编号		
								日 期	2017. 05	分项名称	排水工程	图 名	1号污水泵井平面图	图 号	CD -27

	电 气	建 筑	排 水	道 路	会 签
	景 观	结 构	给 水	桥 梁	

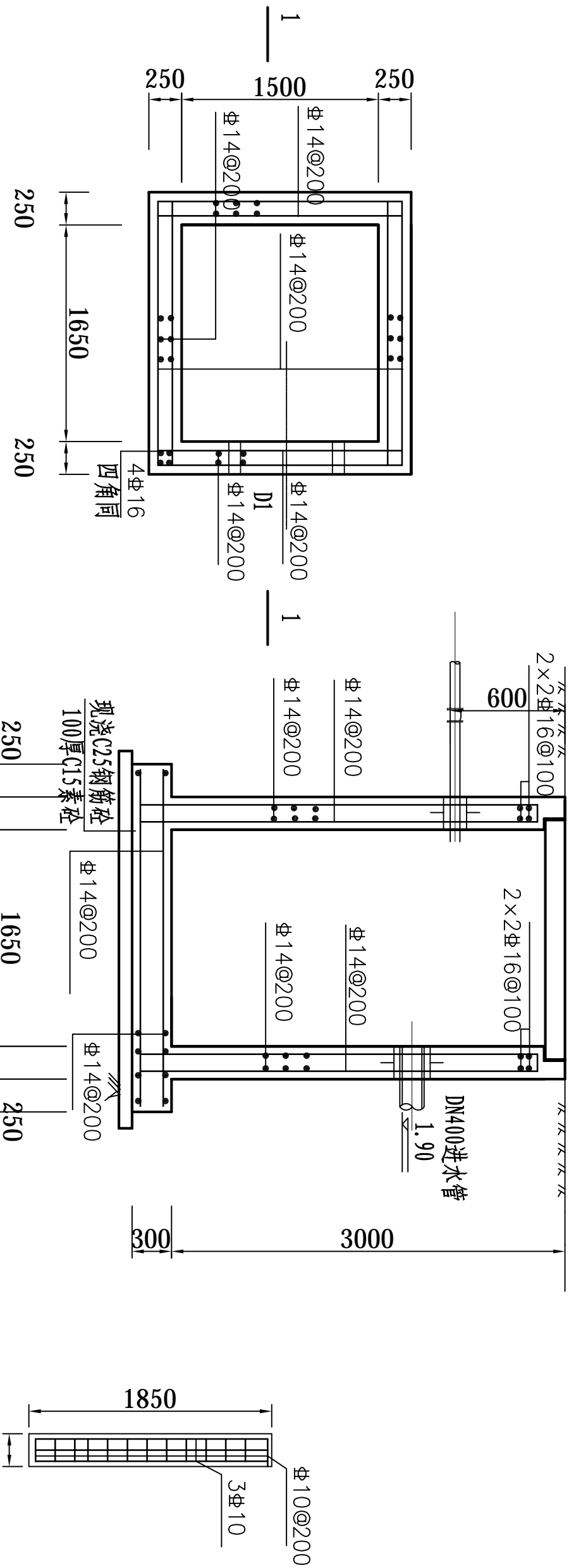


说 明

- 1、本图尺寸：以毫米计，标高以米计，当地高程系。
- 2、本剖面图需结合工艺平面图、排水平面图，具体材料表详见工艺平面图。
- 3、水泵所有预埋件由厂家提供，并指导安装。
- 4、污水池均设置2台潜污泵，一用一备。泵池内设液位仪，水泵自动开停。当水位达到启泵水位后，开启一台水泵直至水位降至停泵水位；如水位继续上升，达到报警水位时应开启另一台水泵，同时报警。
- 5、柔性防水套管的制件安装详见国标图集02S404-5、7。
- 6、钢制法兰的制件安装详见国标02S403-78、79。
- 7、控制柜的位置可根据现场实际确定。
- 8、具体结构详见结构图，本图未提到之处可参见国标01S305中42-43、45-46、55和国标03S305中2-3、5-6。
- 9、钢制管配件防腐
- (1)、内防腐：采用环氧煤沥青涂料三道，底漆一道，面漆两道，总厚度大于200 $\mu\text{m}$ ；
- (2)、外防腐：埋地钢管为二布四油，即底漆一道；布一道，面漆一道；布一道，面漆二道。其中底漆为IPN8710-1，布为脱脂玻璃纤维布；面漆为IPN8710-3防腐涂料，总厚度大于500 $\mu\text{m}$ ；
- (3)、外露部分钢管外防腐为底漆IPN8710-1一道，IPN8710-2C三道喷涂，面色为黑色，总厚度大于200 $\mu\text{m}$ 。
- (4)、施工现场所有的电焊缝达到II级，必须做好打磨防腐处理。
- (5)、埋地钢管的外防腐需用直流电火花检测仪进行检验，外露部分以2500V，埋地部分以5000V电压检测防腐涂层的完整性，以不打电火为合格。

 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	初步设计						
	郭爱军	王玉文	林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		比 例						分项名称	排水工程	图 名	1号污水泵井剖面图	图 号	CD -28
								日 期	2017. 05										

	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	




平面图

1-1

盖板配筋

说明：由于现场场地所限，检查井的长宽在满足水泵安装要求的条件下，可适当调整各筋型号保持不变，长度按实际进行调整。

 JTEDG浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	1号污水泵井结构图	图 号	CD -29	

# 电气设计说明

## 一、概况

- 1、设计范围：水泵配电设计。  
2、设计依据：

- 1) 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008  
2) 《低压配电设计规范》GB50054-2011  
3) 《供电系统设计规范》GB50052-2009  
4) 《等电位联接安装》02D501-2

## 二、设计负荷

- 1、负荷等级：三级负荷  
三、配电系统

本工程负荷采用380 / 220V低压电源供电。  
电源由附近低压配电点引来,供电线缆截面按电压降选择,载流量校核方式确定,要求线路末端电压不低于额定电压的90%。

## 四、线路敷设

- 1、各路供电干线均采用YJV22铠装电缆室外直接埋地敷设,埋设深度为0.7米。  
2、电源管线埋地敷设时,人行道及草坪埋深0.7米。所有主电缆和干线过公路时需穿DN100的预埋热镀锌钢管,钢管管理深大于0.7米。套管穿电缆后两端需用沥青麻丝封堵,以防水进入。电缆进入接线井时,其套管距井底最小间距为0.1米,穿线管内不得留接头,电缆保护管不得有直角弯头,保护管的弯曲半径不得小于管外径10倍。

## 五、接地：

本工程保护接地采用TN-S系统。

- 1、电气接地连入处理池主钢筋网,配电箱接地电阻不大于4欧姆,达不到要求则需增加人工接地。  
六、设备安装

1、配电箱落地安装高度距地面1.2米,箱门应加锁,防护等级不低于IP65。箱体应与保护接地线可靠连接,配电箱大小尺寸根据原理图元件配置定做。水池设置2台潜水泵,泵池内设液位仪,采用液位计控制水泵的自动开停。

## 七、保安措施：

1. 低压配电系统接地型式采用 TN-S系统, 凡正常情况下不带电的电气设备的金属外壳及插座接地孔均应与 PE 线作可靠连接, 自各进线总柜各低压出线回路起严禁 PE 线和中性线连接。  
2. 本工程采用联合接地体, 接地电阻不大于 1 欧姆。所有金属构件及进出建筑物的金属管路均应就近与接地线进行总等电位联结。  
3. 配电箱内插座回路设漏电开关保护 (漏电动作电流为 30mA) 。

## 八、其它

- 1、图中未尽事宜详见现行国家《建筑电气安装工程图集第二版》相关内容和《建筑电气工程施工验收规范》GB50303-2002执行。  
2、施工时若遇与设计不符或不可预见的情况, 施工单位应及时与建设方、监理及设计方协商解决。

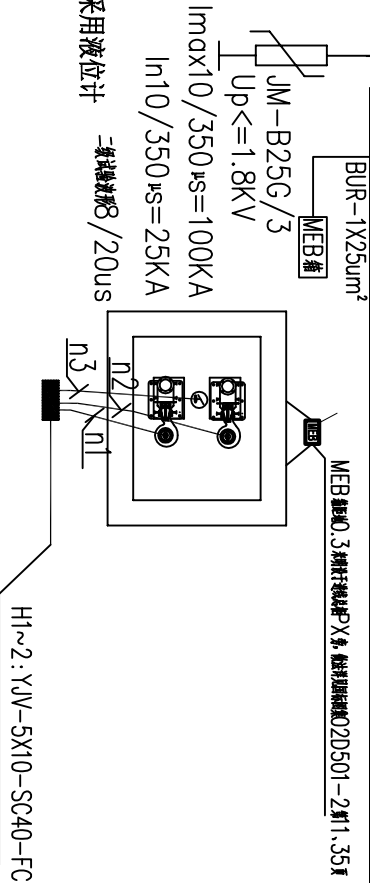
浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	1号污水泵井电气设计说明	电气系统图	图 号	CD -30

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼      电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0577-88168163

证书编号：A233008334      盖章有效

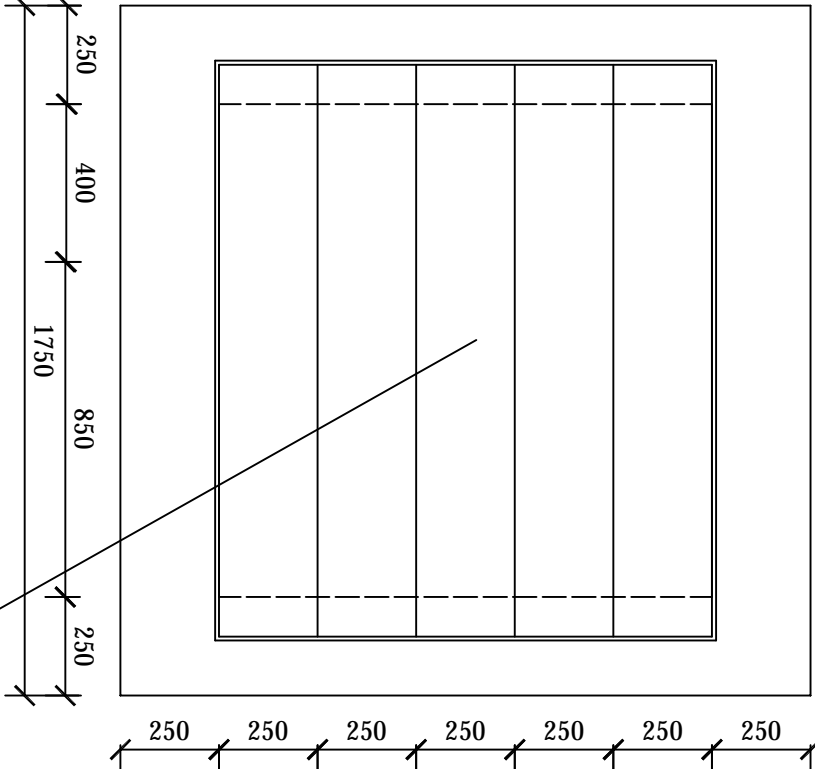
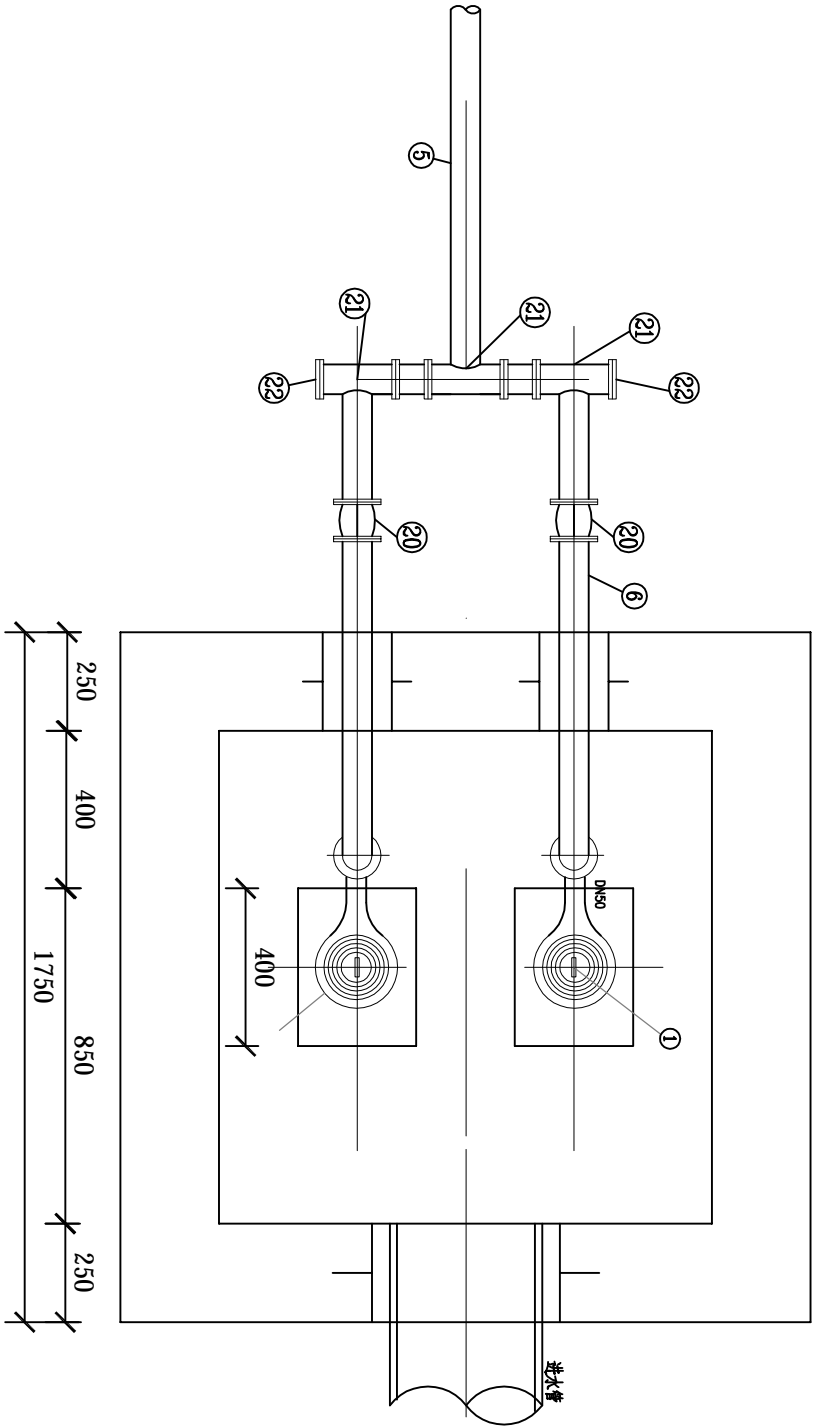
排水泵配电箱						
进线开关	接触器	热继电器	管径型号及敷设部位	功率(KW)	回路号	用途
ZB1-63/3D 20A	A12	TA25DU14(10~14)	YJV-4X4.0-SC20-WS,FC	5.5	WL1	排水泵
ZM40L-63C/3300 40A	A12	TA25DU14(10~14)	YJV-4X4.0-SC20-WS,FC	5.5	WL2	排水泵
			BV-3X1.5-SC15-WS,FC		WL3	液位计限位控制线
			T08/60-C7/3PN	II2	VC20/3PN Up≤2.5KV	电源控制箱
					冲水流量值≥12.5KA(8/20us)	

注：1）集水井排水泵控制原理参见《常用水泵控制电路图》集-10D303-3 P176。



设备材料表						
序号	图例	设备名称	型号规格	数量	单位	备注
1	■	排水泵配电箱	外形尺寸由专业厂家提供	1	套	架设在附近电杆, 或自立杆
2	①	排水泵电动机	厂家配套	2	套	
3	③	浮球控制液位计		1	套	

	电 气		建 筑		排 水		道 路		会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁		



盖板(1450X2500X150) X5

材 料 表

编 号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
①	50X75X15-15-1.5	Q=15, D=15, H=15mm M=1.5X1.5		台	2	自藕安装, 配液位计, 配浮球
②	自藕装置	与潜水排污泵配套供给		套	1	
③	电源电缆	与潜水排污泵配套供给		根	1	
④	液位自动控制装置	与潜水排污泵配套供给 (差压传感器式液位计)		套	1	设置开泵、停泵、报警3个液位信号
⑤	总排出口管	D=90 PE管兼修		米	10	
⑥	单泵排出口管	D=50	钢管	米	5	
⑦	爬梯	钢		个	1	
⑧	闸阀	DN50 (10 kg/cm <sup>2</sup> )		套	2	污水用
⑨	球形污水止回阀	DN50 (10 kg/cm <sup>2</sup> )		套	2	污水用
⑩	压力表	Y-50 PNO~0.6MPa		套	1	包括压力表弯管及底座
⑫	法兰	DN50 (10 kg/cm <sup>2</sup> )	铜	个	2	国标 02S403/76.79

材 料 表

编 号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
⑬	角钢	L75×8		米	5	用于固定自藕装置导轨
⑭	盖板 (1450X2500X150)	钢筋砼		套	1	
⑮	柔性防水套管	DN300 (A 型 )	铜	个	1	国标 02S404/5
⑯	柔性防水套管	DN50 (A 型 )	铜	个	2	国标 02S404/5
⑰	铜套管	DN50		个	1	用于穿电缆电缆
⑱	钢筋混凝土污水池	1250x1250 井底250mm	钢筋混凝土	座	1	
⑲	PLC控制柜	一柜二 (与潜水排污泵配套使用)		台	1	
⑳	可拆卸半球体橡胶接头	DN50 (10 kg/cm <sup>2</sup> )		个	2	
㉑	铜制三通 (含法兰)	DN80X50, DN80X80	铜	只	3	
㉒	打板	DN80 (10 kg/cm <sup>2</sup> )	铜	个	2	
㉓						

说 明

1. 本图尺寸: 以毫米计.

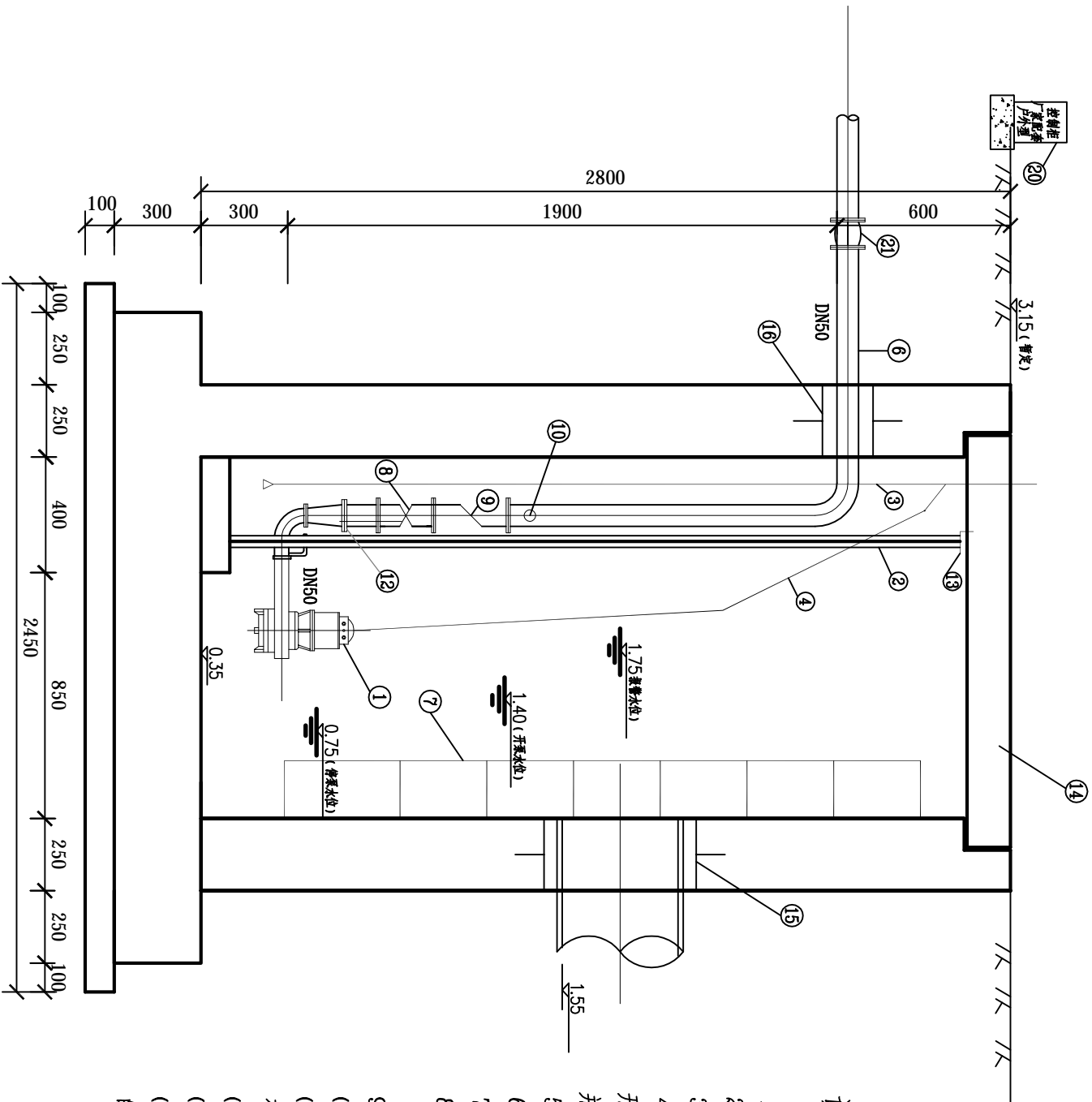
 JTEDC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程		设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	2号污水泵井平面图	工程编号	

地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话: 0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真: 0577-88168163

证书编号: A233008334    盖章有效



	电气	建筑	排水	道路	会签
	景观	结构	给水	桥梁	

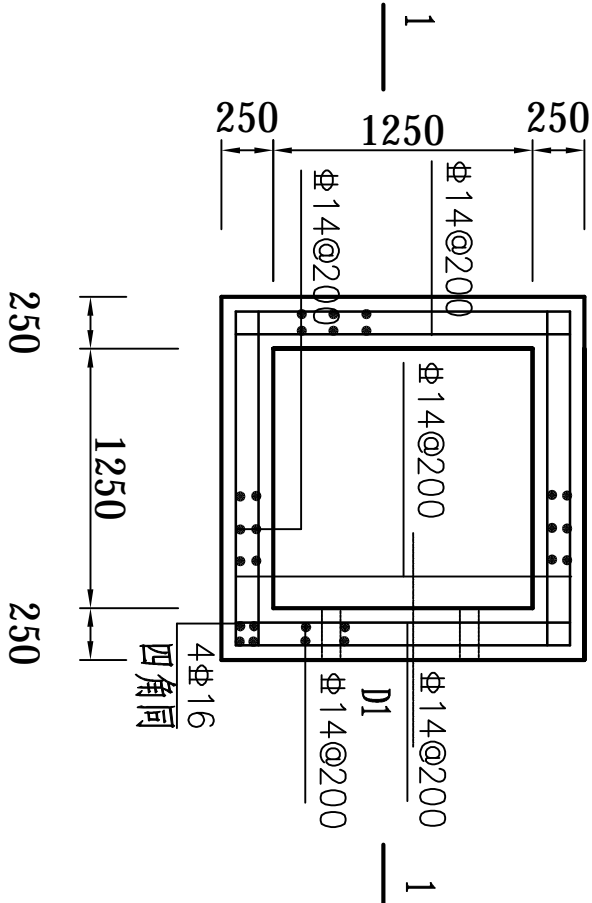


### 说 明

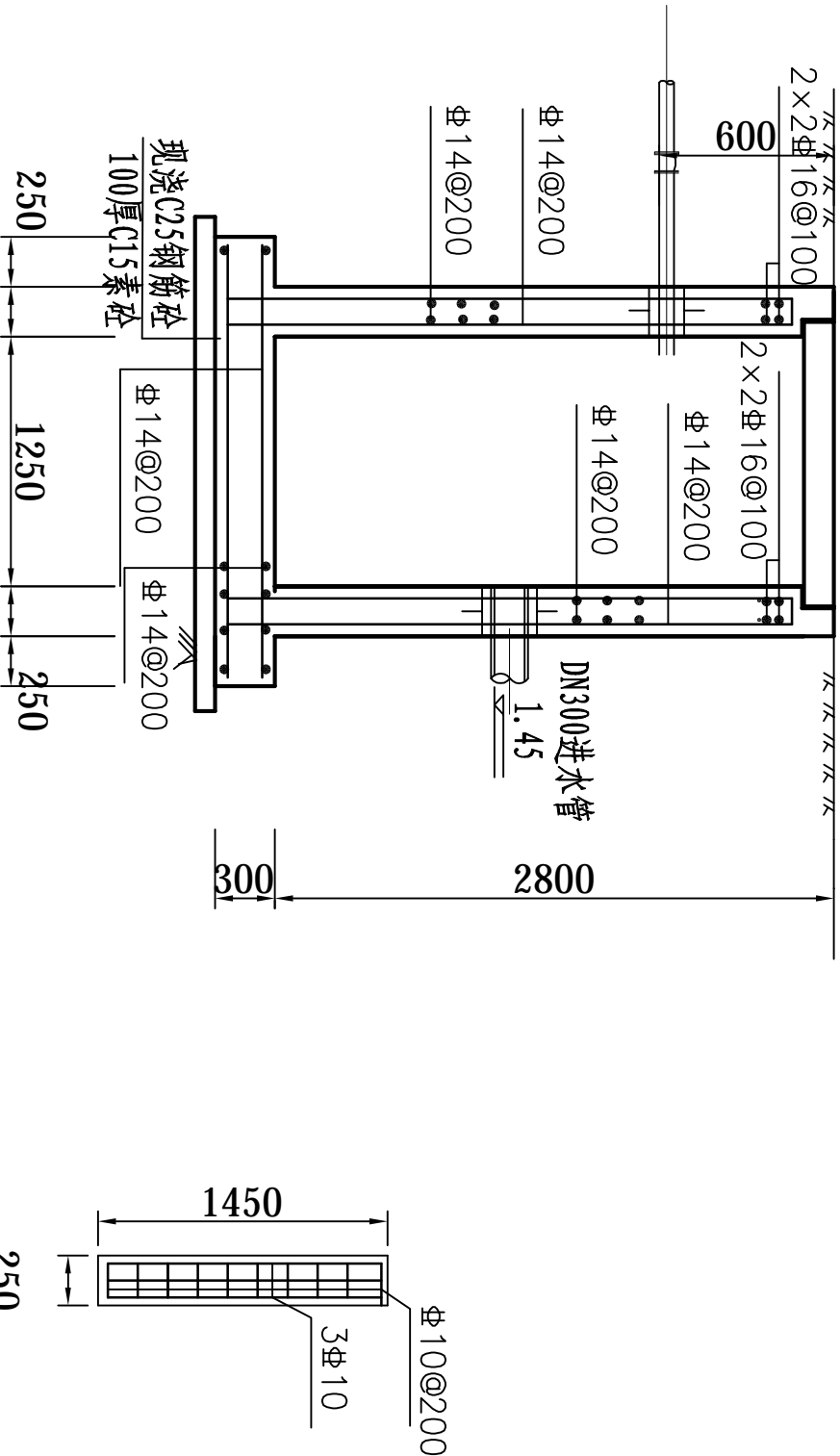
- 1、本图尺寸：以毫米计，标高以米计，当地高程系。
- 2、本剖面图需结合工艺平面图、排水平面图，具体材料表详见工艺平面图。
- 3、水泵所有预埋件由厂家提供，并指导安装。
- 4、污水池均设置2台潜污泵，一用一备，泵池内设减位仪，水泵自动开停。当水位达到启泵水位后，开启一台水泵直至水位降至停泵水位，如水位继续上升，达到报警水位时应开启另一台水泵，同时报警。并控制机械式阀门并将截流短管进水口关闭。
- 5、柔性防水套管的制作安装详见国标图集02S404-5、7。
- 6、钢制法兰的制作安装详见国标02S403-78、79。
- 7、控制柜的位置可根据现场实际确定。
- 8、具体结构详见结构图，本图未提到之处可参见国标01S305中42-43、45-46、55和国标03S305中2-3、5-6。
- 9、钢制管配件防腐：
  - (1)、内防腐：采用环氧煤沥青涂料三道，底漆一道，面漆两道，总厚度大于200 $\mu\text{m}$ ；
  - (2)、外防腐：埋地钢管为二布四油，即底漆一道；布一道，面漆一道；布一道，面漆二道。其中底漆为IPN8710-1，布为脱脂玻璃纤维布；面漆为IPN8710-3防腐涂料，总厚度大于500 $\mu\text{m}$ ；
  - (3)、外露部分钢管外防腐为底漆IPN8710-1一道，IPN8710-2C三道喷涂，面色为黑色，总厚度大于200 $\mu\text{m}$ 。
  - (4)、施工现场所有的电焊缝达到II级，必须做好打磨防腐处理。
  - (5)、埋地钢管的外防腐需用直流电火花检测仪进行检测，外露部分以2500V，埋地部分以5000V电压检测防腐涂层的完整性，以不打电火为合格。

<div><div><div></div><div>天</div><div>TEDEC</div></div><div>浙江天然建筑设计有限公司</div></div>	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	初步设计						
	郭爱军	王玉文	林敬来	林敬来	王玉文	郭爱军		比 例											
								日 期	2017.05					分项目名称	排水工程	图 名	2号污水泵井剖面图	图 号	CD -32

	电 气		建 筑		排 水		道 路		会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁		



平面图



盖板配筋

说明：由于现场场地所限，检查井的长宽在满足水泵安装要求的条件下，可适当调整各筋型号保持不变，长度按实际进行调整。

 JTEDC 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	2号污水泵井结构图	图 号	CD -33	

电气设计说明

一、概况

- 1、设计范围：水泵配电设计。  
2、设计依据：

- 1) 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008  
2) 《低压配电设计规范》GB50054-2011  
3) 《供电系统设计规范》GB50052-2009  
4) 《等电位联接安装》02D501-2

二、设计负荷

- 1、负荷等级：三级负荷  
三、配电系统

本工程负荷采用380 / 220V低压电源供电。  
电源由附近低压配电点引来,供电线缆截面按电压降选择,载流量校核方式确定,要求线路末端电压不低于额定电压的90%。

四、线路敷设

- 1、各路供电干线均采用YJV22铠装电缆室外直接埋地敷设,埋设深度为0.7米。  
2、电源管线埋地敷设时,人行道及草坪埋深0.7米。所有主电缆和干线过公路时需穿DN100的预埋热镀锌钢管,钢管管理深大于0.7米。套管穿电缆后两端需用沥青麻丝封堵,以防水进入。电缆进入接线井时,其套管距井底最小间距为0.1米,穿线管内不得留接头,电缆保护管不得有直角弯头,保护管的弯曲半径不得小于管外径10倍。

五、接地：本工程保护接地采用TN-S系统。

- 1、电气接地连入处理池主钢筋网,配电箱接地电阻不大于4欧姆,达不到要求则需增加人工接地。

六、设备安装

- 1、配电箱落地安装高度距地面1.2米,箱门应加锁,防护等级不低于IP65。箱体应与保护接地线可靠连接,配电箱大小尺寸根据原理图元件配置定做。水池设置1台潜水泵,泵池内设液位仪,采用液位计控制水泵的自动开停。

七、保安措施：

1. 低压配电系统接地型式采用 TN-S系统, 凡正常情况下不带电的电气设备的金属外壳及插座接地孔均应与 PE 线作可靠连接, 自各进线总柜各低压出线回路起严禁 PE 线和中性线连接。  
2. 本工程采用联合接地体, 接地电阻不大于 1 欧姆。所有金属构件及进出建筑物的金属管路均应就近与接地线进行总等电位联结。  
3. 配电箱内插座回路设漏电开关保护 (漏电动作电流为 30mA) 。

八、其它

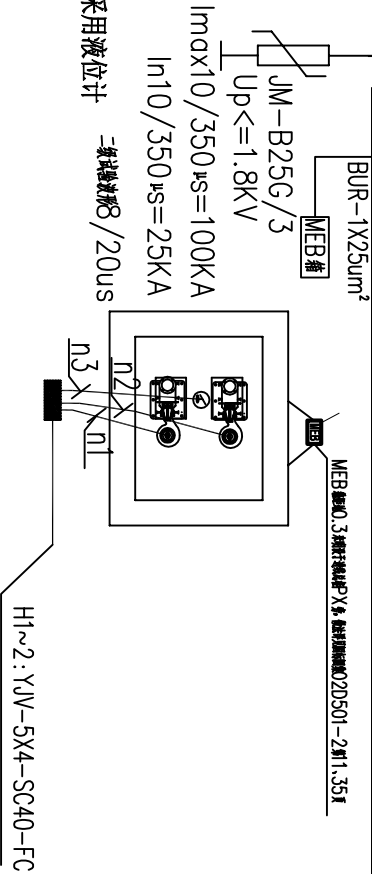
- 1、图中未尽事宜详见现行国家《建筑电气安装工程图集第二版》相关内容和《建筑电气工程施工验收规范》GB50303-2002执行。  
2、施工时若遇与设计不符或不可预见的情况, 施工单位应及时与建设方、监理及设计方协商解决。

浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	2号污水泵井电气设计说明	电气系统图	图 号	CD -34

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼      电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0577-88168163

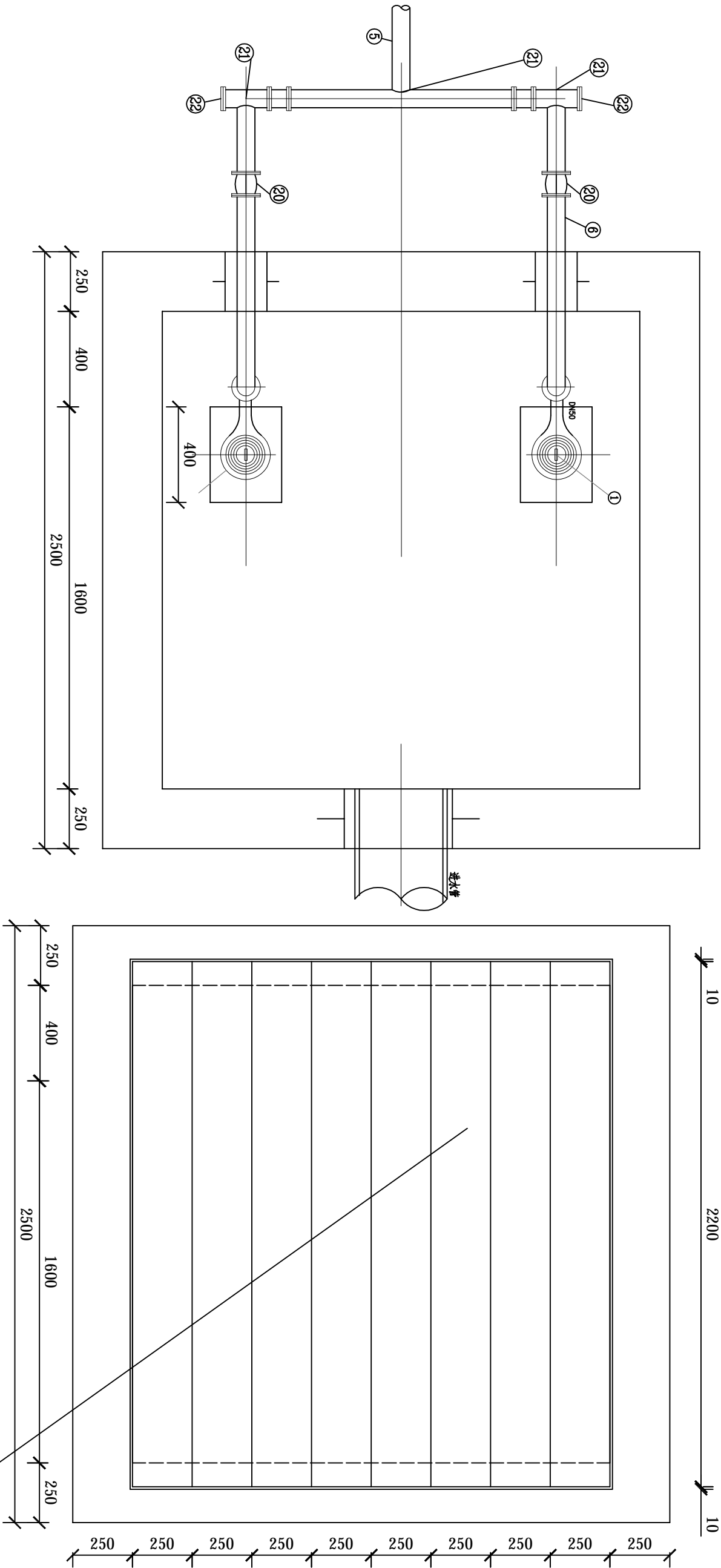
PSB1~3 排水泵配电箱						
进线开关	接触器	热继电器	管径型号及敷设部位	功率(KW)	回路号	用途
<div>PE</div>	A10	TA25DU4(2.8~4)	YJV-4X2.5-SC20-WS,FC	1.5	WL1	排水泵
	A10	TA25DU4(2.8~4)	YJV-4X2.5-SC20-WS,FC	1.5	WL2	排水泵
			BV-3X1.5-SC15-WS,FC		WL3	液位计液位控制线
T08/60-C7/3PN			II2	VC20/3PN	$U_p \leq 2.5KV$ 冲水电流值 $\geq 12.5KA(8/20us)$	电源控制箱
注：1）集水井排水泵控制原理参见《常用水泵控制电路图》集-10D303-3 P176。						

注：1）集水井排水泵控制原理参见《常用水泵控制电路图》集-10D303-3 P176。



设备材料表						
序号	图例	设备名称	型号规格	数量	单位	备注
1	■	排水泵配电箱	外形尺寸由专业厂家提供	1	套	架设在附近电杆, 或自立杆
2	①	排水泵电动机	厂家配套	2	套	
3	②	浮球控制液位计		1	套	

	电气 景观		建筑 结构		排水 给水		道路 桥梁	会 签
--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--------



材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	100TQW70-15-4	Q=70.0m³/h, H=15m N=4.5kW		台	2	自潜安装, 配液位计、配浮球
②	自藕装置	与潜水排污泵配套供给		套	1	
③	电源电缆	与潜水排污泵配套供给		根	1	
④	液位自动控制装置	与潜水排污泵配套供给 (液位传感器及控制)		套	1	设置开泵、停泵、报警3个液位信号
⑤	总排出管	Dn160 PE双壁管		米	10	
⑥	单泵排尿管	DN100	钢管	米	5	
⑦	爬梯	钢		个	1	
⑧	阀门	DN100(10 kg/cm²)		套	2	污水用
⑨	球形浮水止回阀	DN100(10 kg/cm²)		套	2	污水用
⑩	压力表	Y-50 FMO-0.03MPa		套	1	包括压力表弯管及底座
⑪	法兰	DN100 (10 kg/cm²)	钢	个	2	国标 02S403/70.79

材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
⑬	角钢	L75×8		米	5	用于固定自藕装置导轨
⑭	盖板 (2200X2500X150)	钢筋混凝土		套	1	
⑮	柔性防水套管	DN400 (A型)	钢	个	1	国标 02S404/5
⑯	柔性防水套管	DN100 (A型)	钢	个	2	国标 02S404/5
⑰	钢套管	DN100		个	1	用于穿电线电缆
⑱	钢筋混凝土污水池	2000x2000 并挖50mm	钢筋混凝土	座	1	
⑲	PLC控制柜	一柜二 (与潜水排污泵配套)		台	1	
⑳	可曲挠橡胶接头	DN100 (10 kg/cm²)		个	2	
㉑	钢制三通 (含法兰)	DN150X100, DN150X150	钢	只	3	
㉒	打板	DN150(10 kg/cm²)	钢	个	2	

## 说明

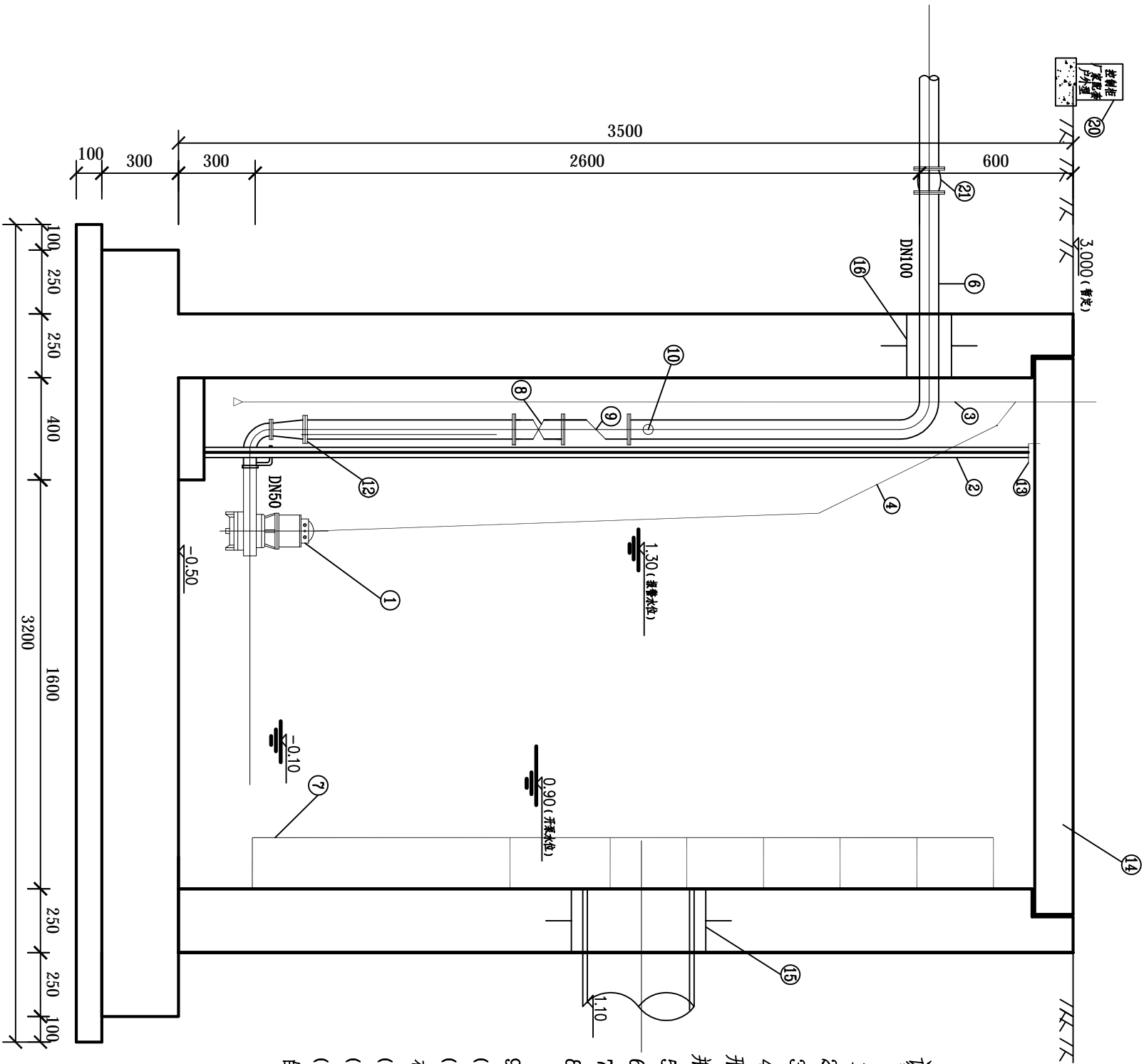
1、本图尺寸：以毫米计。

 JTEC 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制图	设计	校核	审核	审定	版次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程	设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比例		分项名称	排水工程	图名	3号污水泵井平面图
								日期	2017.05			图号	CD -35

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼 电话：0577-88168161 56987732 56677360 56987056 传真：0577-88168163

证书编号：A233008334 盖章有效

	电 气	建 筑	排 水	道 路	会 签
	景 观	结 构	给 水	桥 梁	



### 说 明

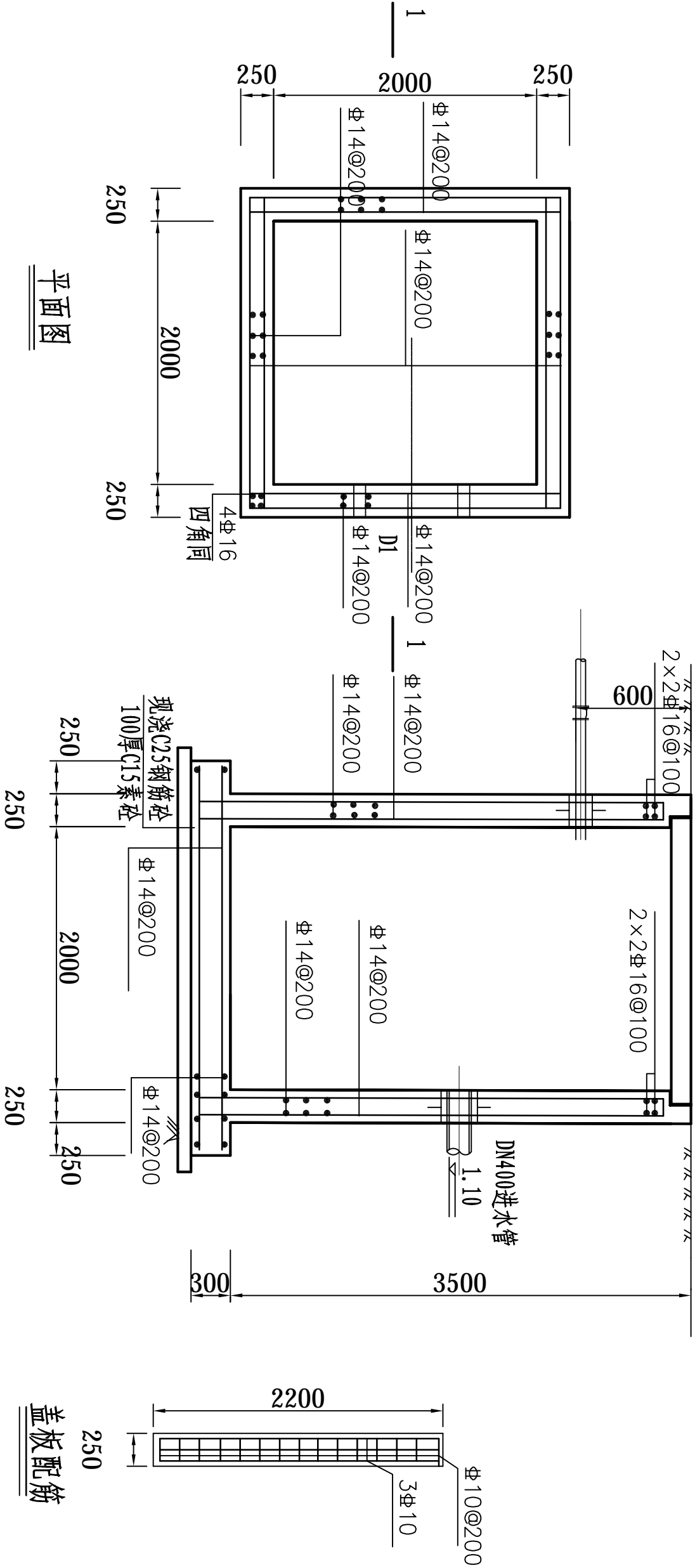
- 1、本图尺寸：以毫米计，标高以米计，当地高程系。
- 2、本剖面图需结合工艺平面图、排水平面图，具体材料表详见工艺平面图。
- 3、水泵所有预埋件由厂家提供，并指导安装。
- 4、污水池均设置2台潜污泵，一用一备。泵池内设液位仪，水泵自动开停。当水位达到启泵水位后，开启一台水泵直至水位降至停泵水位，如水位继续上升，达到报警水位时应开启另一台水泵，同时报警。并控制机械式阀门并将截流短管进水口关闭。
- 5、柔性防水套管的制作安装详见国标图集02S404-5、7。
- 6、钢制法兰的制作安装详见国标02S403-78、79。
- 7、控制柜的位置可根据现场实际确定。
- 8、具体结构详见结构图，本图未提到之处可参见国标01S305中42-43、45-46、55和国标03S305中2-3、5-6。
- 9、钢制管配件防腐：
- (1)、内防腐：采用环氧煤沥青涂料三道，底漆一道，面漆两道，总厚度大于200 $\mu\text{m}$ ；
- (2)、外防腐：埋地钢管为二布四油，即底漆一道；布一道，面漆二道。其中底漆为IPN8710-1，布为脱脂玻璃纤维布；面漆为IPN8710-3防腐涂料，总厚度大于500 $\mu\text{m}$ ；
- (3)、外露部分钢管外防腐为底漆IPN8710-1一道，IPN8710-2C三道喷涂，面色为黑色，总厚度大于200 $\mu\text{m}$ 。
- (4)、施工现场所有的电焊缝达到II级，必须做好打磨防腐处理。
- (5)、埋地钢管的外防腐需用直流电火花检测仪进行检验，外露部分以2500V，埋地部分以5000V电压检测防腐涂层的完整性，以不打电火为合格。

浙江天然建筑设计有限公司				项 目 负 责 人	专 业 负 责 人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	初步设计
				郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						图 号	CD -36
				日 期	2017.05	分 项 名 称	排水工程	图 名	3号污水泵井剖面图									

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话：0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真：0577-88168163

证书编号：A233008334    盖章有效

	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	



说明：由于现场场地所限，检查井的长宽在满足水泵安装要求的条件下，可适当调整  
各筋型号保持不变，长度按实际进行调整。

1-1

 JTEDG浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	3号污水泵井结构图	图 号	CD -37	

# 电气设计说明

## 一、概况

- 1、设计范围：水泵配电设计。
- 2、设计依据：

- 1) 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
- 2) 《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 3) 《供电系统设计规范》GB50052-2009
- 4) 《等电位联接安装》02D501-2

## 二、设计负荷

- 1、负荷等级：三级负荷

## 三、配电系统

本工程负荷采用380 / 220V低压电源供电。  
电源由附近低压配电点引来,供电线缆截面按电压降选择,载流量校核方式确定,要求线路末端电压不低于额定电压的90%。

## 四、线路敷设

- 1、各路供电干线均采用YJV22铠装电缆室外直接埋地敷设,埋设深度为0.7米。
- 2、电源管线埋地敷设时,人行道及草坪埋深0.7米。所有主电缆和干线过公路时需穿DN100的预埋热镀锌钢管,钢管管理深大于0.7米。套管穿电缆后两端需用沥青麻丝封堵,以防水进入。电缆进入接线井时,其套管距井底最小间距为0.1米,穿线管内不得留接头,电缆保护管不得有直角弯头,保护管的弯曲半径不得小于管外径10倍。

## 五、接地:

本工程保护接地采用TN-S系统。

## 六、设备安装

- 1、配电箱落地安装高度距地面1.2米,箱门应加锁,防护等级不低于IP65。箱体应与保护接地线可靠连接,配电箱大小尺寸根据原理图元件配置定做。水池设置2台潜水泵,泵池内设液位仪,采用液位计控制水泵的自动开停。

## 七、保安措施:

- 1. 低压配电系统接地型式采用 TN-S系统, 凡正常情况下不带电的电气设备的金属外壳及插座接地孔均应与 PE 线作可靠连接, 自各进线总柜各低压出线回路起严禁 PE 线和中性线连接。
- 2. 本工程采用联合接地体, 接地电阻不大于 1 欧姆。所有金属构件及进出建筑物的金属管路均应就近与接地线进行总等电位联结。
- 3. 配电箱内插座回路设漏电开关保护 (漏电动作电流为 30mA) 。

## 八、其它

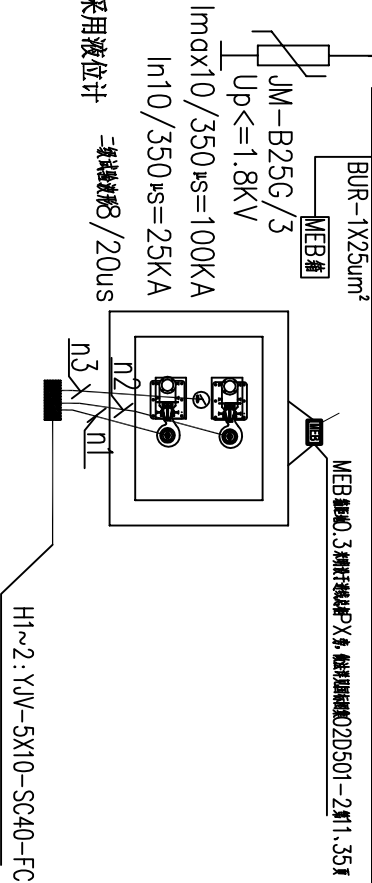
- 1、图中未尽事宜详见现行国家《建筑电气安装工程图集第二版》相关内容和《建筑电气工程施工验收规范》GB50303-2002执行。
- 2、施工时若遇与设计不符或不可预见的情况, 施工单位应及时与建设方、监理及设计方协商解决。

浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	3号污水泵井电气设计说明	电气系统图	图 号	CD -38

地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼    电话: 0577-88168161    56987732    56677360    56987056    传真: 0577-88168163

排水泵配电箱						
进线开关	接触器	热继电器	管径型号及敷设部位	功率(KW)	回路号	用途
ZB1-63/3D 20A	A12	TA25DU14(10~14)	YJV-4X4.0-SC20-WS,FC	5.5	WL1	排水泵
ZM40L-63C/3300 40A	A12	TA25DU14(10~14)	YJV-4X4.0-SC20-WS,FC	5.5	WL2	排水泵
			BV-3X1.5-SC15-WS,FC		WL3	液位计限位控制线
PE	T08/60-C7/3PN	II2	VC20/3PN Up≤2.5KV 冲击电流值≥12.5KA(8/20us)			电源侧设备

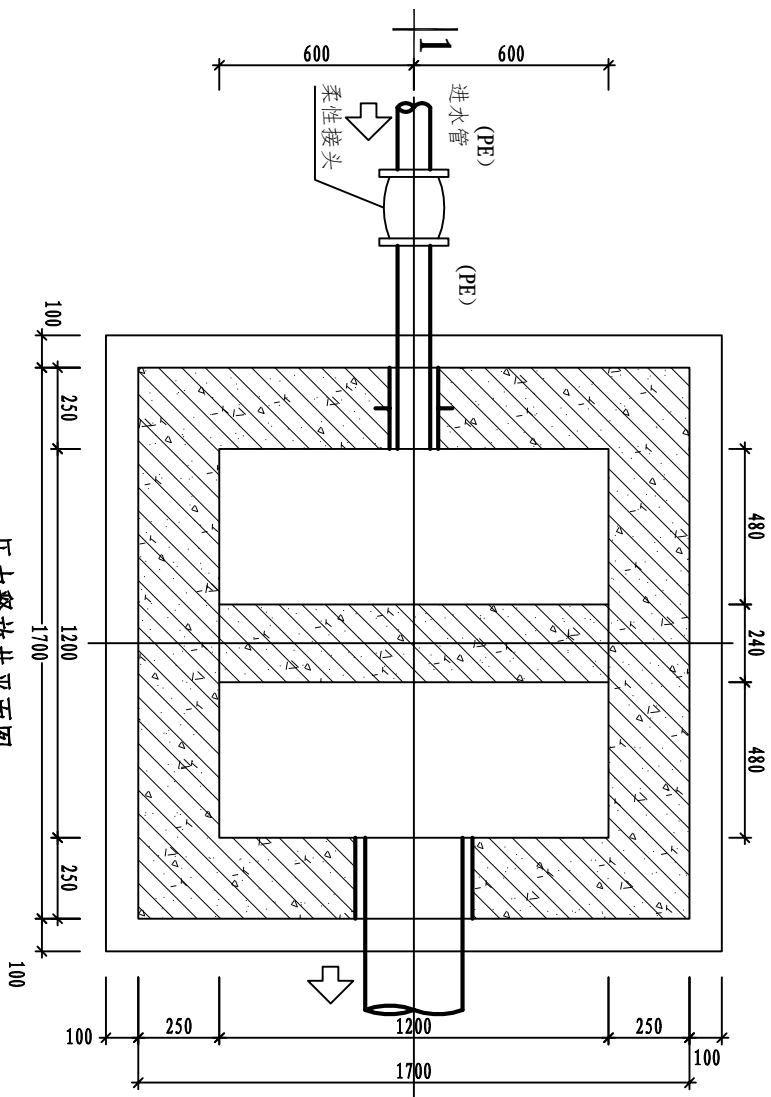
注: 1) 集水井排水泵控制原理参见《常用水泵控制电路图》集-10D303-3 P176。



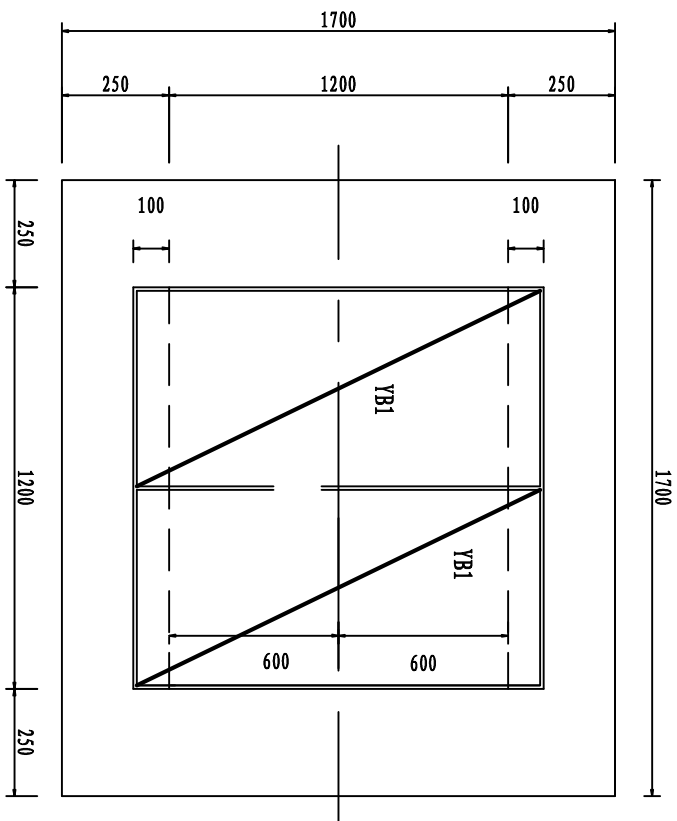
设备材料表						
序号	图例	设备名称	型号规格	数量	单位	备注
1	■	排水泵配电箱	外形尺寸由专业厂家提供	1	套	架设在附近电杆, 或自立杆
2	①	排水泵电动机	厂家配套	2	套	
3	②	浮球控制液位计		1	套	



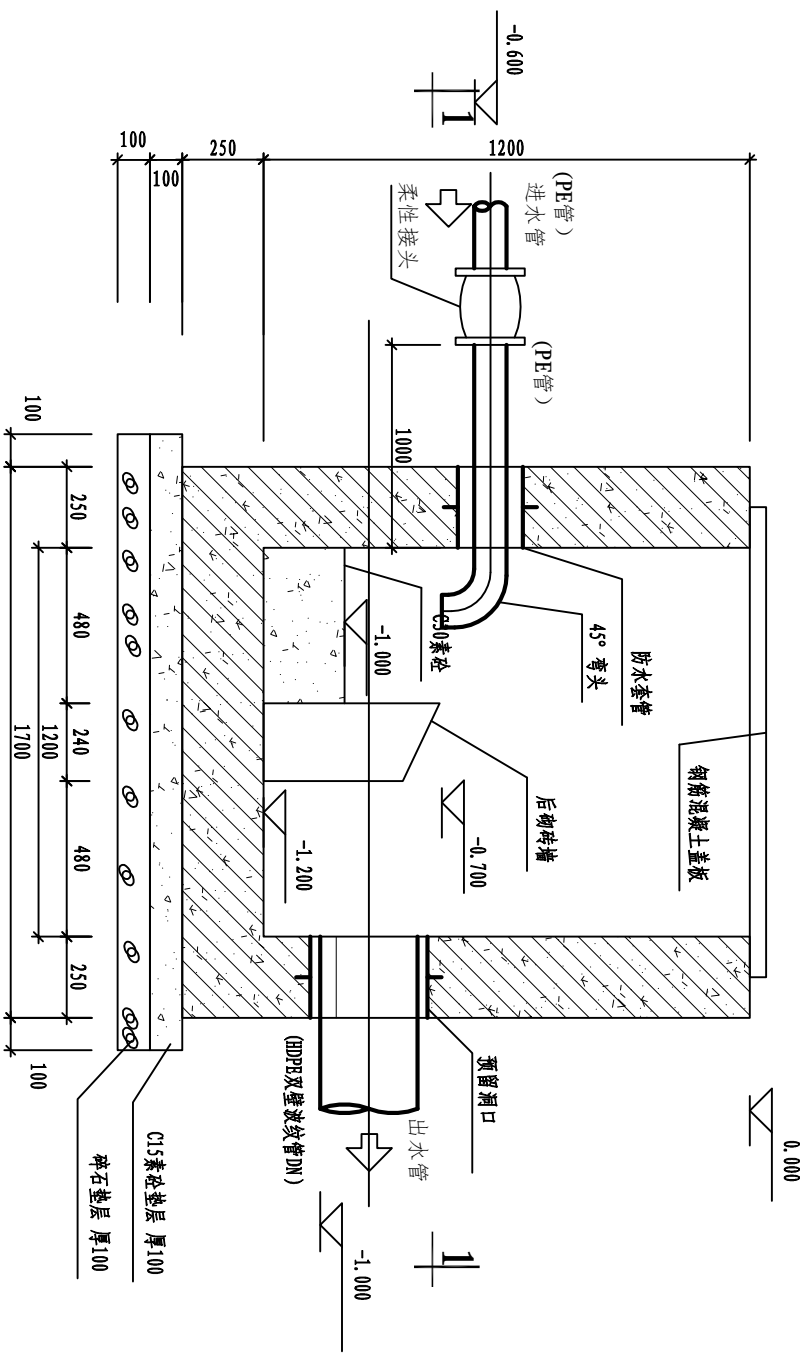
会 签	道 路		排 水		建 筑		电 气	
	桥 梁		给 水		结 构		景 观	



### 压力释放井平面图



### 压力释放井井顶面模板图




1-1剖面

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	45° 弯头	配套	钢	个	1	
2	防水套管	配套	钢	个	1	
3	柔性接头	配套	钢	个	1	
4	盘插短管	配套	钢	个	1	
5	双盘短管	配套	钢	个	1	
6	盲板	1380×588	钢筋混凝土	块	2	盲板厚度100mm
7	压力释放井	1200×1200	钢筋混凝土	座	1	

## 压力释放井工程数量表

说明:

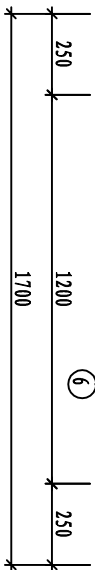
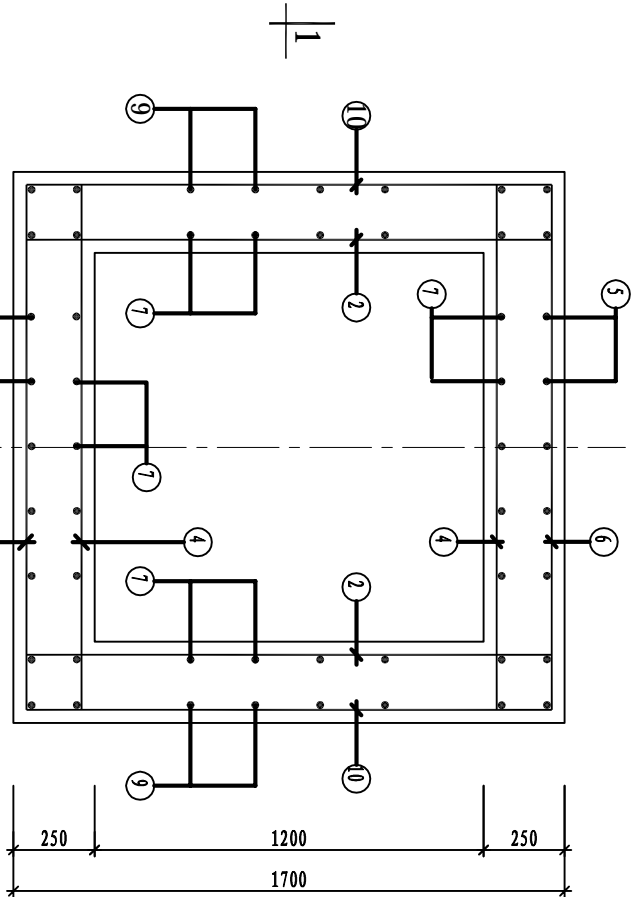
1. 本图尺寸均已毫米计, 标高采用平阳县相关高程系统;

 <b>Treedg</b> 浙江天然建筑设计有限公司														项目负责人		专业负责人		制 图		设 计		校 核		审 核		审 定		版 次		A		工程名称		平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程			
郭爱军		王玉文		林敬来		林敬来		王玉文		郭爱军				日期		2017.05		分项目名称		排水工程		图 名		压力释放井工艺图													
																										设计阶段		初步设计									
																										工程编号											
																										图 号		CD -39									

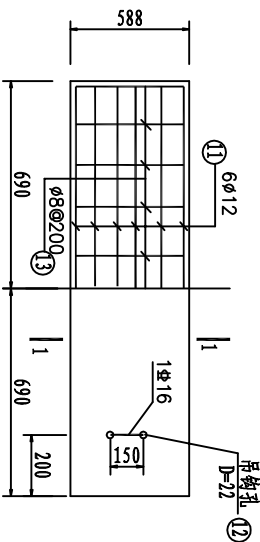
地址: 温州市高新技术开发区清江路110号5楼  
电话: 0577-88168161 56987732 56677360 56987056  
传真: 0577-88168163

证书编号: A233008334 盖章有效

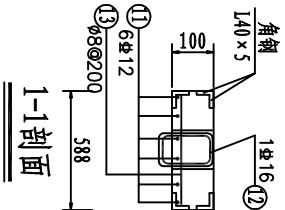
	电气 景观		建筑 结构		排水 给水		道路 桥梁	会 签
--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--------



平面配筋图



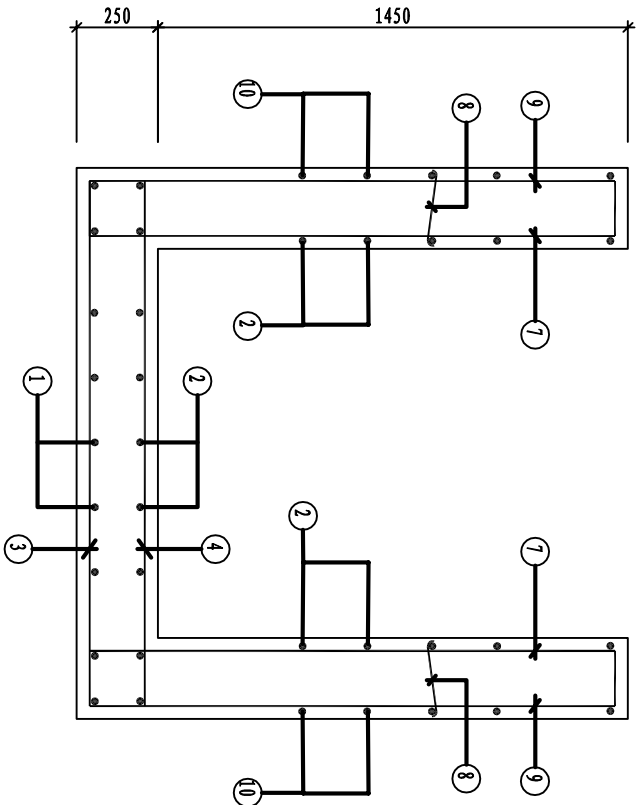
YB大样图  
适用于YB1



1-1剖面

压力释放井钢筋明细表

编号	简 图	直径 mm	长 度 mm	根数	总 长 m	重量 kg
1		Φ12	2940	9	26.46	23.50
2		Φ12	1640	25	41.00	36.41
3		Φ12	2940	9	26.46	23.50
4		Φ12	1640	25	41.00	36.41
5		Φ16	2285	16	36.56	57.76
6		Φ12	2640	16	42.24	37.51
7		Φ16	1885	32	60.32	95.31
8		Φ8	190	32	6.08	2.40
9		Φ16	2385	16	38.16	60.29
10		Φ12	2840	16	45.44	40.35
11		Φ12	1330	10	13.30	11.81
12		Φ16	780	4	3.12	4.93
13		Φ8	538	16	8.61	3.40



1-1剖面配筋图

压力释放井混凝土数量表

编号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	混凝土	C30	m <sup>3</sup>	3.24	立壁和底板等
		C15	m <sup>3</sup>	0.36	底板垫层

说明：

- 1、本图尺寸无特殊说明，标高以m计，其余均以mm计。
- 2、材料：砼—C30，Φ—HPB235级钢，Φ—HPB400级钢。
- 3、钢筋保护层厚度：底板下层为 35mm；盖板为25mm；其余30mm。

 <b>JTEDC</b> 浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇陡南村农村生活污水治理工程		设计阶段	初步设计
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程	图 名	压力释放井配筋图	图 号	CD -40