

版次: A
工程编号:

平阳县海西镇北厂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

平阳县海西镇北厂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

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		序号	图 号	图 名	张数	规格	备 注	
001	CD—目	目 录	1	A3			026	CD—23	附加接头、井筒多接头连接	1	A3		
002	CD—说	排水施工图总说明	1	A3			027	CD—24	检查井井座与连接管道变径连接	1	A3		
003	CD—01	材料表	1	A3			028	CD—25	井盖选用安装大样图	1	A3		
004	CD—02	管位图	1	A3			029	CD—26	检查井基础及回填大样图	1	A3		
005	CD—03	分区图	1	A3			030	CD—27	压力释放井工艺图	1	A3		
006	CD—04	排水平面图	3				031	CD—28	压力释放井结构图	1	A3		
007	CD—05	污水管网纵断面图	14	A3			032						
008	CD—06	污水管道信息表	8	A3			033						
009	CD—07	结构设计总说明	2	A3			034						
010	CD—08	管道与检查井连接、管道基础及方包图	1	A3			035						
011	CD—09	路面修复图	1	A3			036						
012	CD—10	500×500 砖砌污水检查井设计图	1	A3			037						
013	CD—11	500×500 砖砌检查井钢筋混凝土井座详图及工程量	1	A3			038						
014	CD—12	φ700mm 砖砌污水检查井设计图	1	A3			039						
015	CD—13	φ700mm 砖砌检查井钢筋混凝土井座详图及工程量	1	A3			040						
016	CD—14	φ1000mm 砖砌圆形检查井(不落底井)	1	A3			041						
017	CD—15	存水弯安装示意图	1	A3			042						
018	CD—16	玻璃钢化粪池安装示意图	1	A3			043						
019	CD—17	砖砌清扫井	1	A3			044						
020	CD—18	检查井大样图	1	A3			045						
021	CD—19	起始检查井连接	1	A3			046						
022	CD—20	多根排出管连接	1	A3			047						
023	CD—21	坡度或角度调整连接大样图(可变角、弯头)	1	A3			048						
024	CD—22	坡度或角度调整连接大样图(球形接头)	1	A3			049						
025		合 计	47				050		合 计	6			

	电 气	
	环 观	
	建 筑	
	结 构	
	排 水	
	给 水	
	道 路	
	桥 梁	
	公 路	

<div>Tenedg 浙江天然建筑设计有限公司</div>												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		平阳县海西镇北厂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		分项名称	排水工程				
							日 期	2017.09	图 名	图 纸 目 录	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北厂村生活污水治理工程，沿村主道路布置污水收集管网，住户污水经收集后纳入市政污水管网中，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：本次设计均为重力流排水管道，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。
- 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)；管道基础详见结构图。
- 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、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。

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	平阳县海西镇北厂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	

		电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	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	21	砖砌井	井深≤1m
2	污水检查井	φ1000	座	62	砖砌井	井深>2m
3	污水检查井	φ700	座	30	砖砌井	1m<井深≤2m
4	污水检查井	φ450	座	99	塑料井	1m<井深≤2m
5	污水检查井	φ315	座	89	塑料井	井深≤1m
6	接户井	φ200	座	662		
7	清扫井	成品采购	座	407		
8	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN400	米	587		
9	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN300	米	414		
10	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN225	米	1406		
11	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN160	米	1037		
12	UPVC接户管	DNe110	米	6150		管径10m每户
13	UPVC接户管	DNe75	米	6150		管径10m每户
14	玻璃钢化粪池	1立方	座	190		含检查孔及盖板
15	玻璃钢化粪池	2立方	座	2		含检查孔及盖板
16	存水弯及弯头	配套	个	615		暂估每户1个
17	一般路面修复	12cmC25混凝土面层	平方米	5200		抗折系数>4.5
18	通车道路修复	22cmC25混凝土面层	平方米	1000		抗折系数>4.5
19	消能井（压力释放井）		座	1		

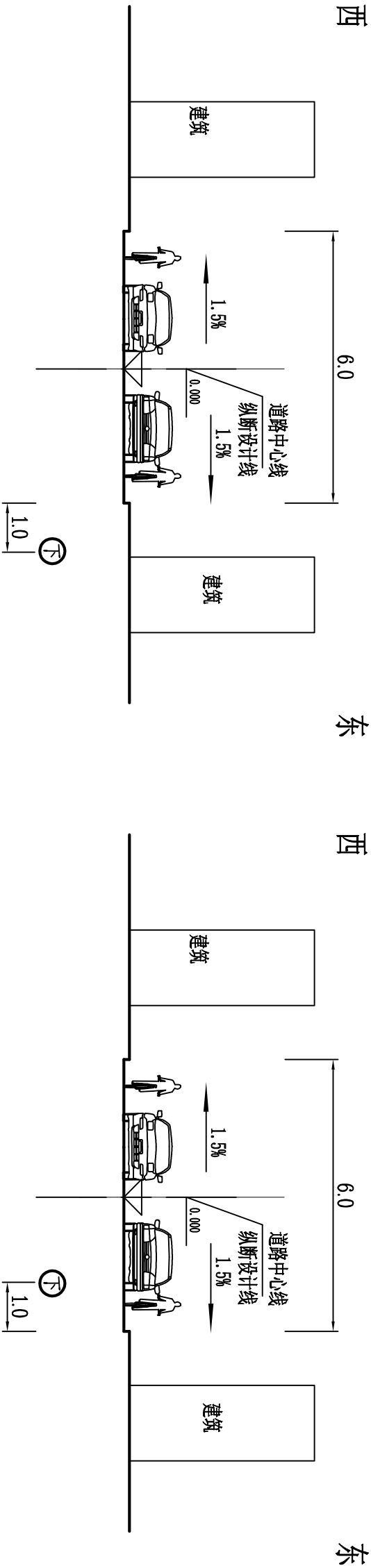
浙江天然建筑设计有限公司									
项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称
郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程
							日 期	2017. 09	排水工程
									图 名
									材料表
									设计阶段
									工程编号
									图 号
									CD -01
									施工图



 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	A	工程名称 平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程	排水工程	图 名	分区图	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		版 例						工程编号			
								日 期	2017. 09					分项名称		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



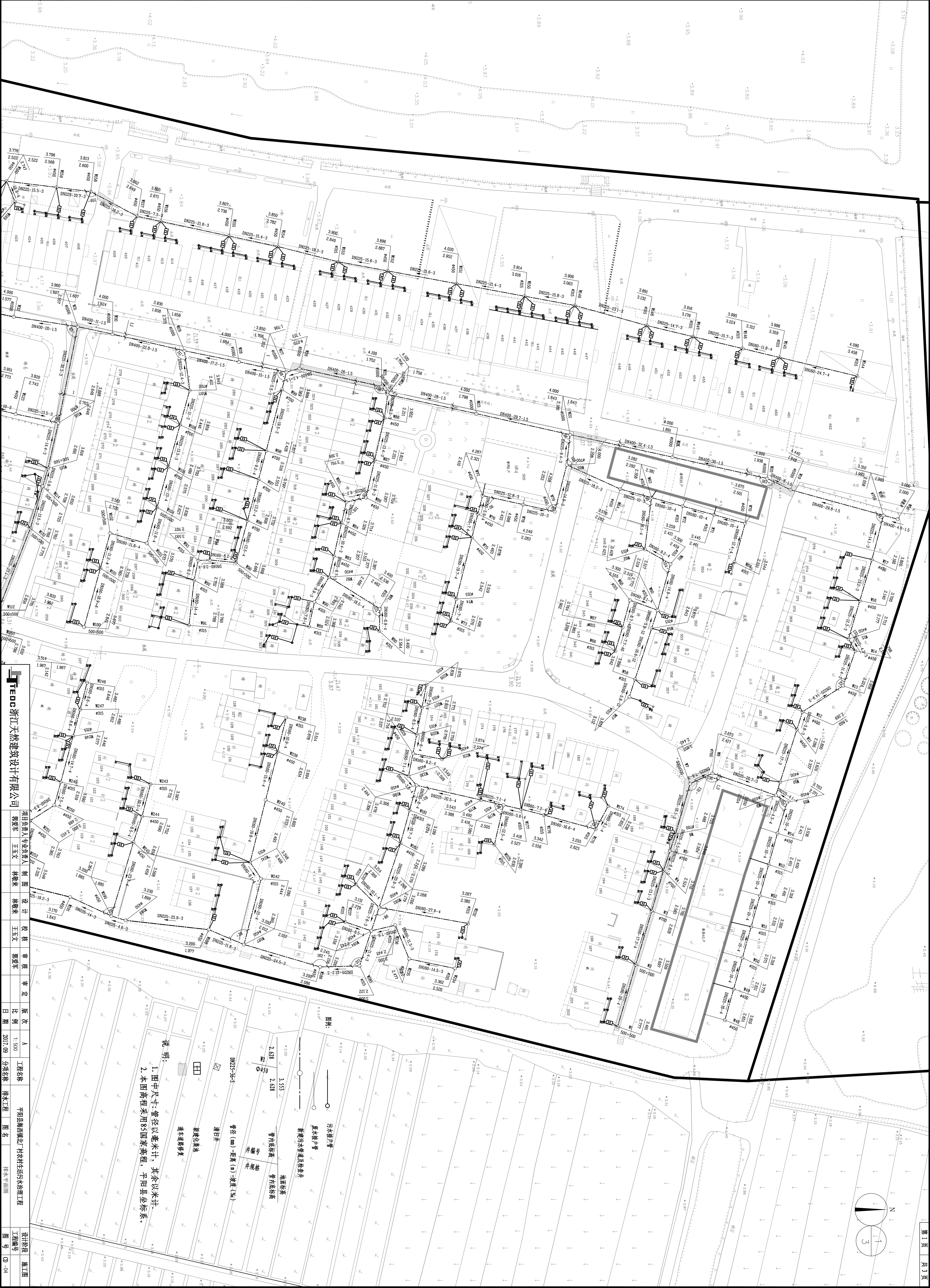
(孙宋线) 管位图一

(孙宋线) 管位图二

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

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	平阳县海西镇北厂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	管位图	图 号	CD -03

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



浙江天然建筑设计有限公司

温州市高新技术开发区蒲江路10号5楼 电话: 0577-88160161 5987732 5967730 59887056 传真: 0577-88168183

项目负责人

专业负责人

设计

校核

审核

审定

图次

比例

日期

2017.09

分条名称

排水工程

图名

排水平面图

设计阶段

施工图

工程名称

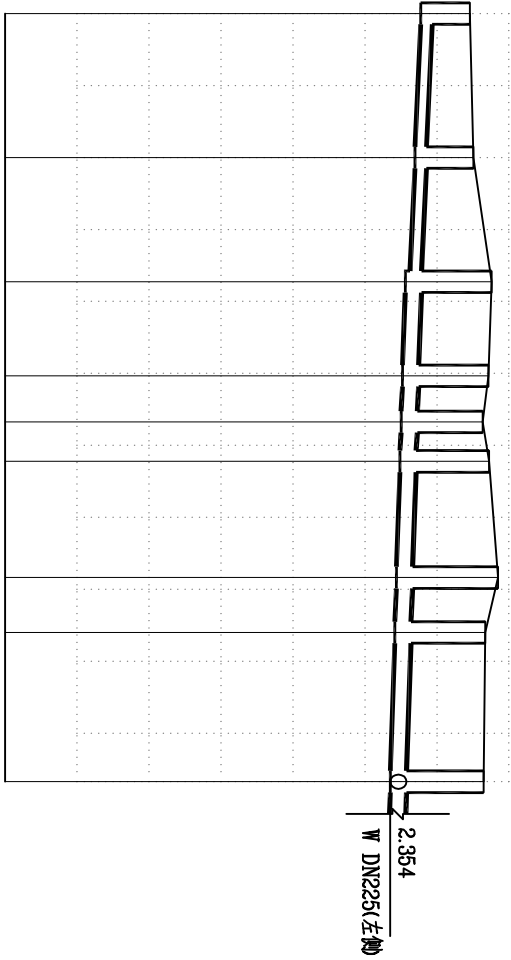
平阳县城西城北村农村生活污水治理工程

工程编号

图号

01-04

盖章有效



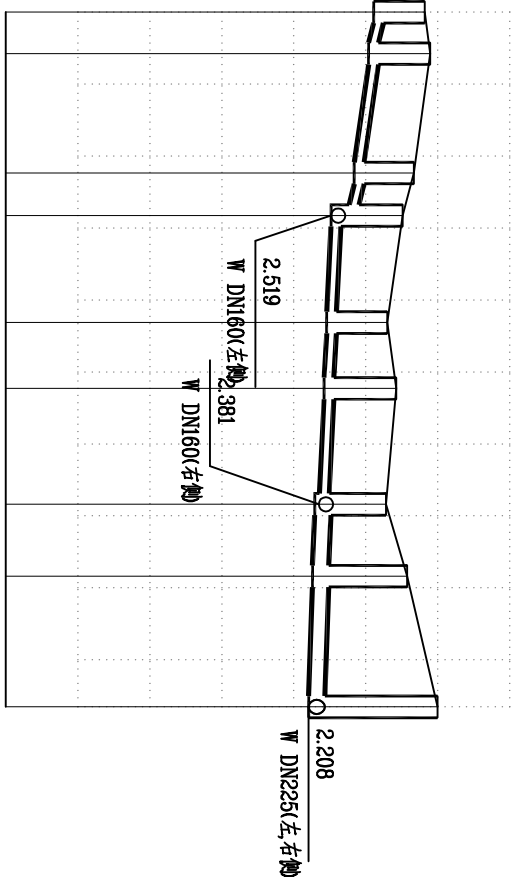
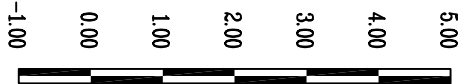
路面标高	3.461									3.509									3.761									3.716									3.640									3.725									3.853									3.673									3.650																	
管顶覆土	0.524									0.652									0.973									0.957									0.951									0.894									0.996									1.172									1.015									1.054								
设计管内底标高	2.777									2.697									2.628									2.563									2.524									2.504									2.488									2.440									2.417									2.354								
管道埋深	0.684									0.812									1.133									1.198									1.192									1.136									1.237									1.413									1.256									1.296								
管径及坡度	DN160		4		DN225																		3																																																																			
平面距离	20		17.3		13.1		6.4		5.5		16.2		7.6		20.7																																																																											
井编号	W1		W2		W3		W4		W5		W6		W7		W8		W9																																																																									
井规格	500×500		500×500		φ700		φ700		φ700		φ700		500×500		φ450																																																																											

竖 1:100

污水管道纵断面图

横 1:1000

W1 - W9 检查井断面图



路面标高	3.823	3.896	3.672	3.517	3.300	3.428	3.282	3.576	4.000																		
管顶覆土	0.563	0.706	0.681	0.597	0.850	0.692	0.857	0.776	1.551																		
设计管内底标高	3.112	3.042	2.843	2.772	2.519	2.459	2.423	2.358	2.292																		
管道埋深	0.711	0.854	0.829	0.745	0.998	0.841	1.005	0.924	0.990																		
管径及坡度	<table><tr><td rowspan="2">DN160</td><td colspan="2" rowspan="2">12</td><td colspan="3">DN160</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">DN225</td><td rowspan="2">3</td></tr><tr><td>16.6</td><td>5.9</td><td>14.9</td><td>9.2</td><td>16.1</td><td>10</td><td>18.2</td></tr></table>									DN160	12		DN160			4		DN225		3	16.6	5.9	14.9	9.2	16.1	10	18.2
DN160	12		DN160			4		DN225					3														
			16.6	5.9	14.9	9.2	16.1	10	18.2																		
平面距离																											
井编号	W57	W58	W59	W60	W61	W62	W63	W64	W65																		
井规格	φ315	φ315	φ315	φ315	φ315	φ315	φ315	φ450	φ700																		

竖 1:100

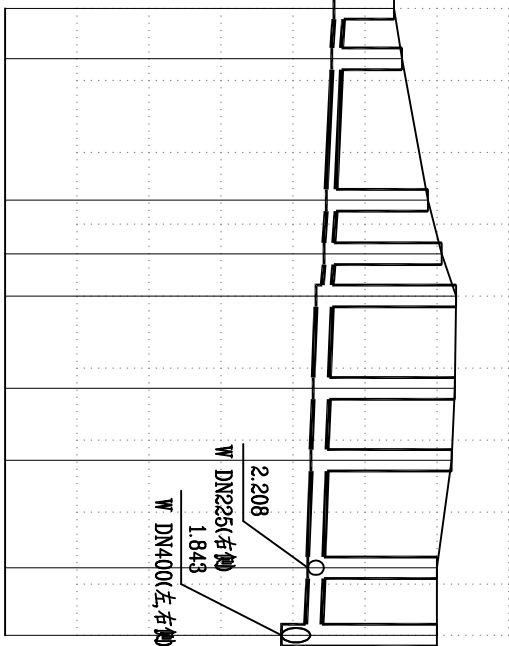
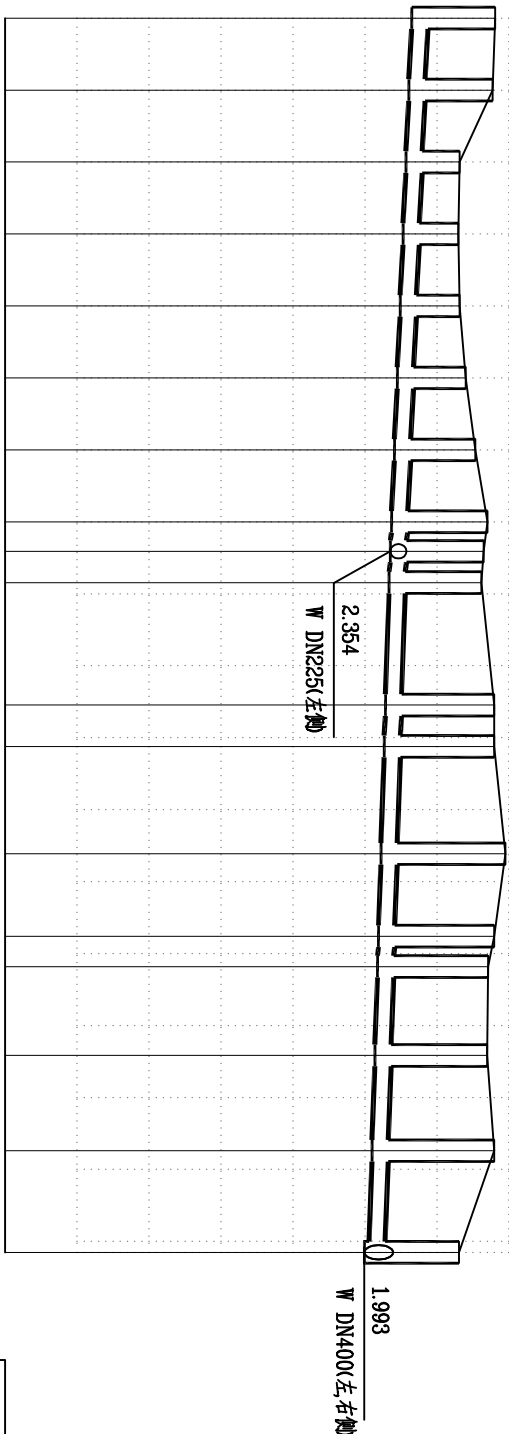
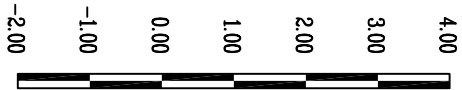
污水管道纵断面图

横 1:1000

W57 - W65 检查井断面图

	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	平阳县海西镇北厂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	污水管道纵断面图	图 号	CD -05



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

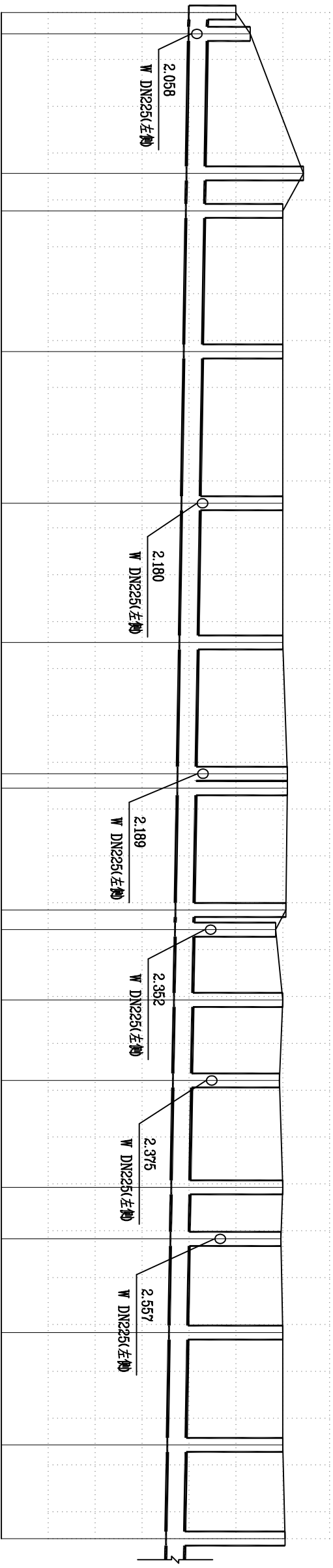
路面标高	3.810	3.775	3.318	3.300	3.318	3.400	3.536	3.703	3.650	3.620	3.800	3.800	3.956	3.798	3.713	3.700	3.800	3.310
管顶覆土	0.918	0.923	0.506	0.528	0.586	0.708	0.884	1.091	1.054	1.041	1.273	1.290	1.491	1.367	1.295	1.319	1.458	1.011
设计管内底标高	2.651	2.611	2.571	2.531	2.491	2.451	2.411	2.371	2.354	2.337	2.286	2.269	2.224	2.190	2.177	2.140	2.100	2.058
管道埋深	1.159	1.164	0.747	0.769	0.827	0.949	1.125	1.332	1.296	1.283	1.514	1.531	1.732	1.608	1.536	1.580	1.700	1.252
管径及坡度	DN225 4										DN225 3							
平面距离	10	10	10	10	10	10	10	4.1	4.3	17	5.8	14.9	11.4	4.2	12.4	13.3	14.1	
井编号	W48	W49	W50	W51	W52	W53	W54	W55	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18
井规格	φ450	φ450	φ315	φ315	φ315	φ315	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ700

竖 1:100
污水管道纵断面图
横 1:1000
W48 - W18 检查井断面图

路面标高	3.406	3.519	3.878	4.068	4.267	4.249	4.208	4.000	4.000	
管顶覆土	0.688	0.829	1.267	1.487	1.709	1.704	1.725	1.714	1.551	1.579
设计管内底标高	2.570	2.542	2.463	2.433	2.410	2.321	2.283	2.253	2.208	2.180
管道埋深	0.836	0.977	1.415	1.635	1.857	1.946	1.966	1.955	1.792	1.820
管径及坡度	<div><div>DN160</div><div>4</div></div>					<div><div>DN225</div><div>3</div></div>				
平面距离	7	19.7	7.4	5.9	12.9	10	14.9	9.4		
井编号	W73	W74	W75	W76	W77	W78	W79	W85	W22	
井规格	φ315	φ315	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ700	φ1000	

竖 1:100
污水管道纵断面图
横 1:1000
W73 - W22 检查井断面图

 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	平阳县海西镇北厂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	污水管道纵断面图			工程编号
								日 期	2017. 09	分项名称				图 号	CD -05



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

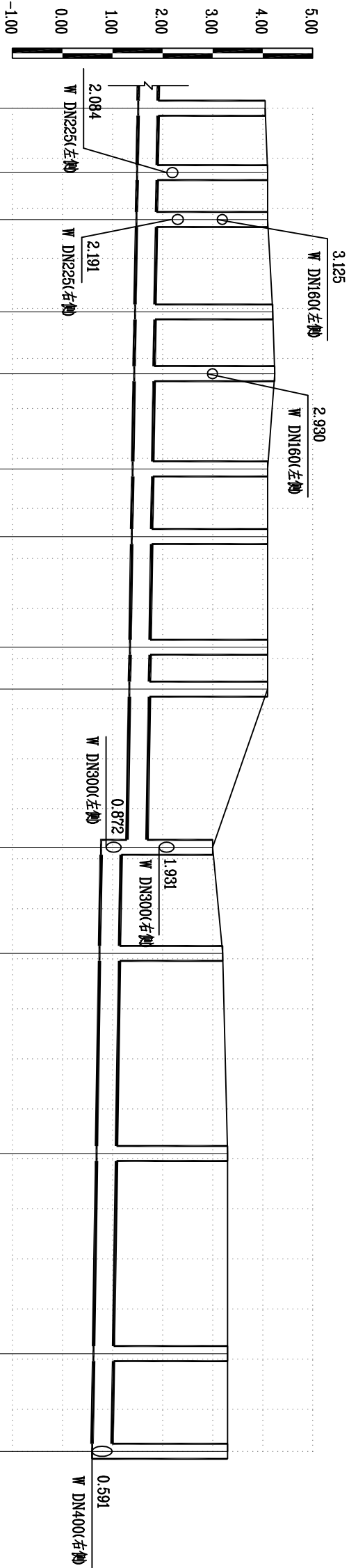
[illegible]

竖 1:100	污水管道纵断面图
横 1:1000	
W56 - W34 检查井断面图	

浙江天然建筑设计有限公司										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	平阳县海西镇北厂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	污水管道纵断面图
										设计阶段	施工图	
										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: A233008334 盖章有效



路面标高	4.050													4.100	4.100	4.200	4.240	4.100	4.100	4.100	4.100	3.000	3.200	3.300	3.300		
管顶覆土	2.107													2.176	2.190	2.318	2.376	2.265	2.285	2.318	2.331	1.278	1.796	2.028	2.188	2.248	2.277
设计管内底标高	1.511													1.492	1.478	1.450	1.432	1.403	1.383	1.350	1.337	1.290	0.772	0.740	0.680	0.620	0.591
管道埋深	2.539													2.608	2.622	2.750	2.808	2.697	2.717	2.750	2.763	1.710	2.228	2.460	2.620	2.680	2.709
管径及坡度	DN400 1.5																										
平面距离	12.9	9.4	18.5	12.4	19	13.5	22.1	8.4	31.6	21.2	40	40	19.5														
井编号	W34	W35	W36	W37	W38	W39	W40	W41	W42	W43	W44	W45	W46	W47													
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000													

竖 1:100

污水管道纵断面图

横 1:1000

W34 - W47 检查井断面图

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



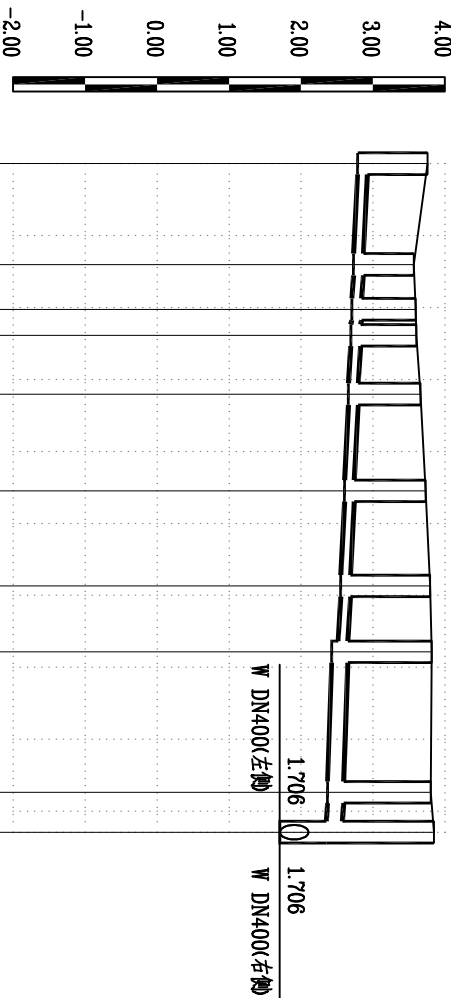
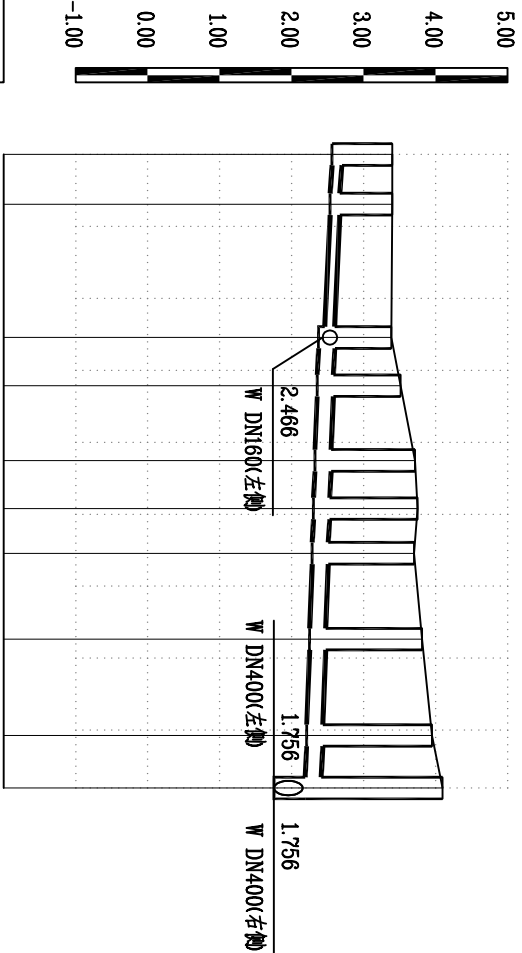
JTEDC浙江天然建筑设计有限公司

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	平阳县海西镇北厂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	污水管道纵断面图	工程编号	
							日 期	2017.09	分项名称		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	建 筑	排 水	道 路	会 签
	景 观	结 构	给 水	桥 梁	

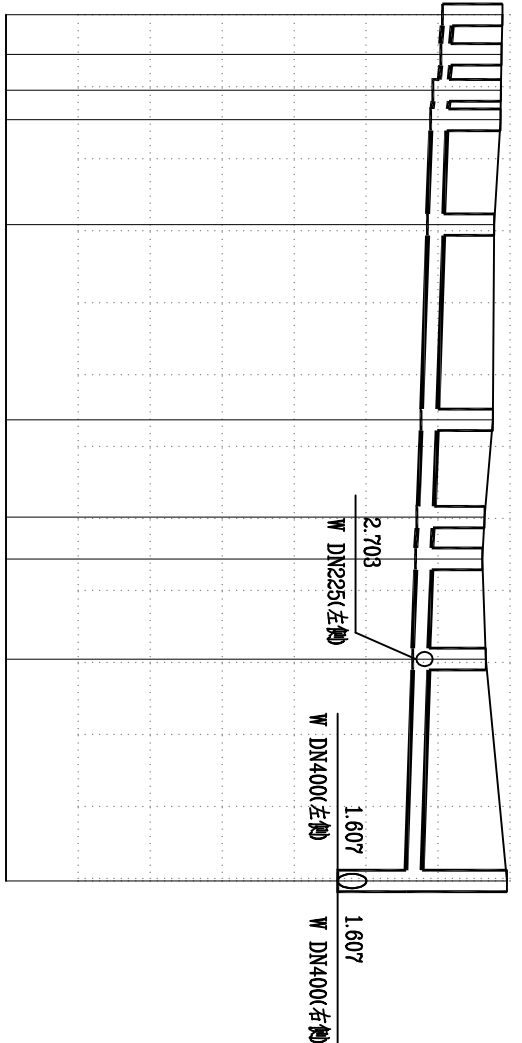
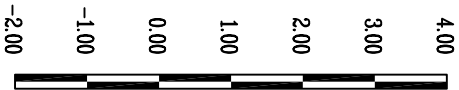
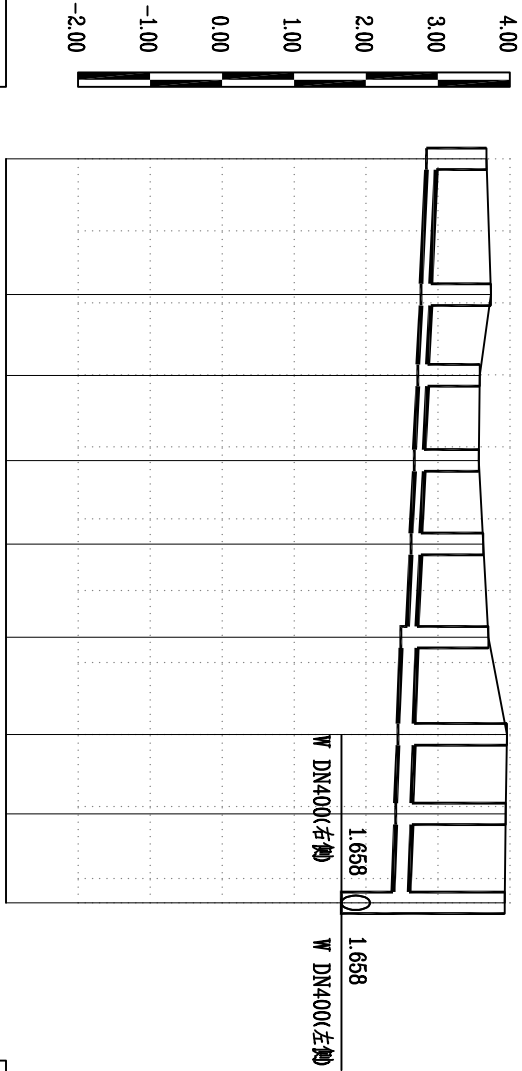
路面标高	3.400	3.400	3.387	3.515	3.714	3.751	3.704	3.813	3.952	4.100																																		
管顶覆土	0.688	0.716	0.777	0.768	0.916	1.147	1.204	1.175	1.320	1.499	1.669																																	
设计管内底标高	2.564	2.536	2.462	2.377	2.357	2.326	2.306	2.287	2.251	2.211	2.189																																	
管道埋深	0.836	0.864	0.925	1.010	1.158	1.388	1.445	1.417	1.562	1.741	1.911																																	
管径及坡度	<table><tr><td colspan="2">DN160</td><td colspan="9">DN225</td></tr><tr><td colspan="2">4</td><td colspan="9">3</td></tr><tr><td>6.9</td><td>18.5</td><td>6.7</td><td>10.4</td><td>6.7</td><td>6.2</td><td>11.9</td><td>13.4</td><td>7.3</td><td colspan="2"></td></tr></table>											DN160		DN225									4		3									6.9	18.5	6.7	10.4	6.7	6.2	11.9	13.4	7.3		
	DN160		DN225																																									
	4		3																																									
6.9	18.5	6.7	10.4	6.7	6.2	11.9	13.4	7.3																																				
井编号	W60	W61	W62	W63	W64	W65	W66	W67	W68	W69	W70																																	
井规格	φ315	φ315	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ1000	φ1000																																	

路面标高	3.760	3.568	3.593	3.603	3.660	3.732	3.797	3.817	3.806	3.850	
管顶覆土	0.824	0.688	0.738	0.762	0.852	0.978	1.096	1.152	1.148	1.195	1.256
设计管内底标高	2.788	2.732	2.707	2.692	2.660	2.606	2.553	2.516	2.428	2.369	2.352
管道埋深	0.972	0.836	0.886	0.911	1.000	1.126	1.244	1.301	1.389	1.437	1.498
管径及坡度	<div>DN160</div> <div>4</div>								<div>DN225</div> <div>3</div>		
	14	6.2	3.6	8.2	13.5	13.2	9.2	19.5	5.5		
平面距离											
井编号	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格
井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格

竖 1:100
横 1:1000
污水管道纵断面图
W60 — W24 检查井断面图

竖 1:100
横 1:1000
污水管道纵断面图
W91 — W27 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	平阳县海西镇北厂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				



路面标高	3.677	3.739	3.581	3.570	3.630	3.700	3.959	3.943	3.930
管顶覆土	0.688	0.826	0.712	0.749	0.855	0.977	0.972	1.272	1.289
设计管内底标高	2.841	2.765	2.720	2.673	2.627	2.575	2.486	2.446	2.412
管道埋深	0.836	0.974	0.861	0.897	1.003	1.125	1.214	1.513	1.531
管径及坡度	DN160 4					DN225 3			
平面距离	18.9	11.2	11.8	11.6	13	13.5	11.1	12.4	
井编号	W100	W101	W102	W103	W104	W105	W106	W107	W29
井规格	500×500	500×500	500×500	500×500	500×500	φ700	φ700	φ700	φ1000

路面标高	3.898	3.886	3.876	3.869	3.781	3.762	3.650	3.616	3.668	3.960
管顶覆土	0.688	0.698	0.708	0.728	0.683	0.746	0.755	0.684	0.700	0.683
设计管内底标高	3.062	3.040	3.020	2.900	2.856	2.775	2.766	2.725	2.708	2.691
管道埋深	0.836	0.846	0.856	0.969	0.925	0.987	0.996	0.925	0.942	0.925
管径及坡度	DN160 4					DN225 3				
平面距离	5.5	5	4.1	14.6	27.1	13.5	5.8	13.9	30.8	
井编号	W108	W109	W110	W111	W112	W113	W114	W115	W116	W31
井规格	φ315	φ315	φ315	φ315	500×500	500×500	500×500	500×500	φ700	φ1000

竖 1:100

污水管道纵断面图

横 1:1000

W100 — W29 检查井断面图

竖 1:100

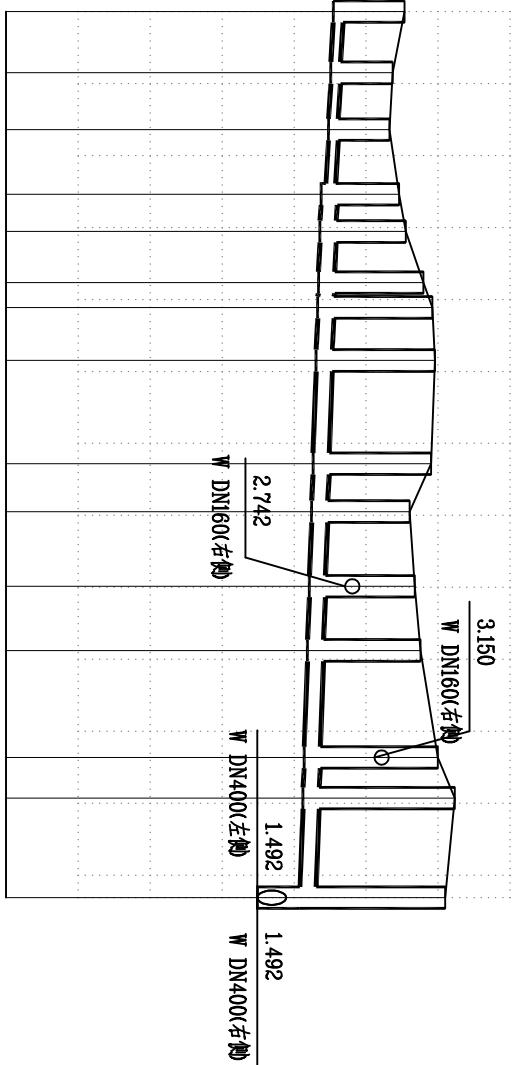
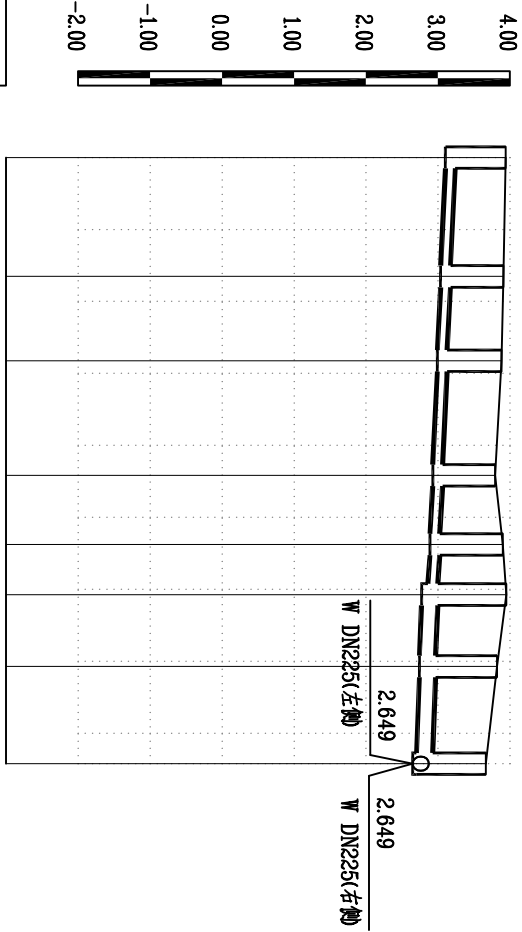
污水管道纵断面图

横 1:1000

W108 — W31 检查井断面图

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

 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	平阳县海西镇北厂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	污水管道纵断面图	图 号	CD -05



路面标高	3.941	3.911	3.885	3.794	3.900	3.951	3.820	3.668																		
管顶覆土	0.688	0.724	0.745	0.718	0.862	0.941	0.936	0.835																		
设计管内底标高	3.105	3.039	2.992	2.928	2.890	2.862	2.773	2.743																		
管道埋深	0.836	0.872	0.893	0.866	1.010	1.089	1.178	1.077																		
管径及坡度	<table><tr><th colspan="4">DN160</th><th>4</th><th colspan="4">DN225</th></tr><tr><td>16.5</td><td>11.7</td><td>15.9</td><td>9.6</td><td>7</td><td>10</td><td>13.5</td><td></td><td></td></tr></table>								DN160				4	DN225				16.5	11.7	15.9	9.6	7	10	13.5		
DN160				4	DN225																					
16.5	11.7	15.9	9.6	7	10	13.5																				
平面距离																										
井编号	W117	W118	W119	W120	W121	W122	W123	W116																		
井规格	φ315	φ315	φ315	φ315	φ450	φ450	φ450	φ700																		

路面标高	3.535	3.370	3.327	3.461	3.556	3.800	3.924	3.961	3.905	3.608	3.680	3.759	4.000	4.235	4.100																																
管顶覆土	0.841	0.710	0.698	0.868	0.842	0.953	1.218	1.352	1.411	1.398	1.121	1.224	1.330	1.616	1.774																																
设计管内底标高	2.546	2.512	2.480	2.444	2.377	2.362	2.341	2.330	2.308	2.265	2.245	2.214	2.187	2.143	2.084																																
管道埋深	0.989	0.858	0.847	1.017	1.084	1.194	1.459	1.594	1.653	1.640	1.363	1.466	1.572	1.857	2.016																																
管径及坡度	<table><tr><th colspan="4">DN160</th><th>4</th><th colspan="11">DN225</th></tr><tr><td>8.5</td><td>7.9</td><td>9</td><td>5.2</td><td>7.1</td><td>3.5</td><td>7.4</td><td>14.3</td><td>6.7</td><td>10.4</td><td>8.9</td><td>14.9</td><td>5.6</td><td>13.9</td><td></td><td></td></tr></table>															DN160				4	DN225											8.5	7.9	9	5.2	7.1	3.5	7.4	14.3	6.7	10.4	8.9	14.9	5.6	13.9		
DN160				4	DN225																																										
8.5	7.9	9	5.2	7.1	3.5	7.4	14.3	6.7	10.4	8.9	14.9	5.6	13.9																																		
平面距离																																															
井编号	W124	W125	W126	W127	W128	W129	W130	W131	W132	W133	W134	W135	W136	W137	W35																																
井规格	φ315	φ315	φ315	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ1000	φ1000																																

竖 1:100

污水管道纵断面图

横 1:1000

W117 — W116 检查井断面图

竖 1:100

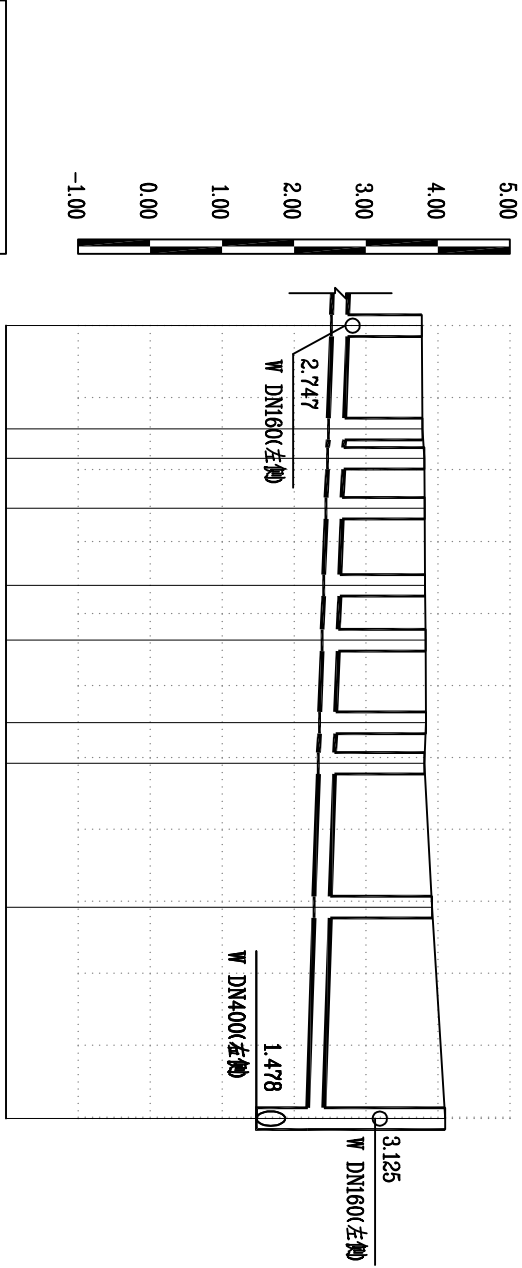
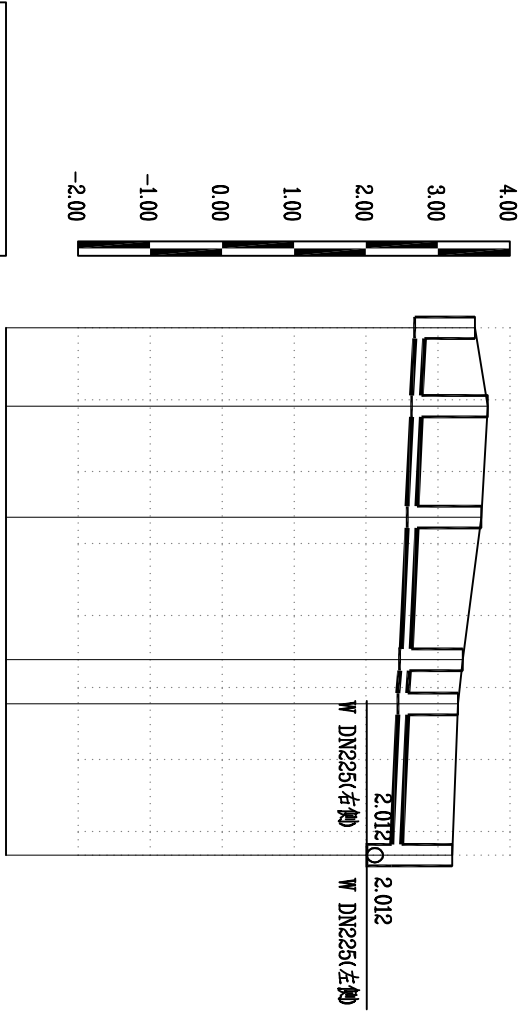
污水管道纵断面图

横 1:1000

W124 — W35 检查井断面图

项目	浙江天然建筑设计有限公司				设计	校核	审核	审定	版次	A	工程名称	平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	项目负责人	专业负责人	制图	设计										
项目	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军			日期	2017.09	分项名称	排水工程	图名	污水管道纵断面图
图号													图号	CD-05

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



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

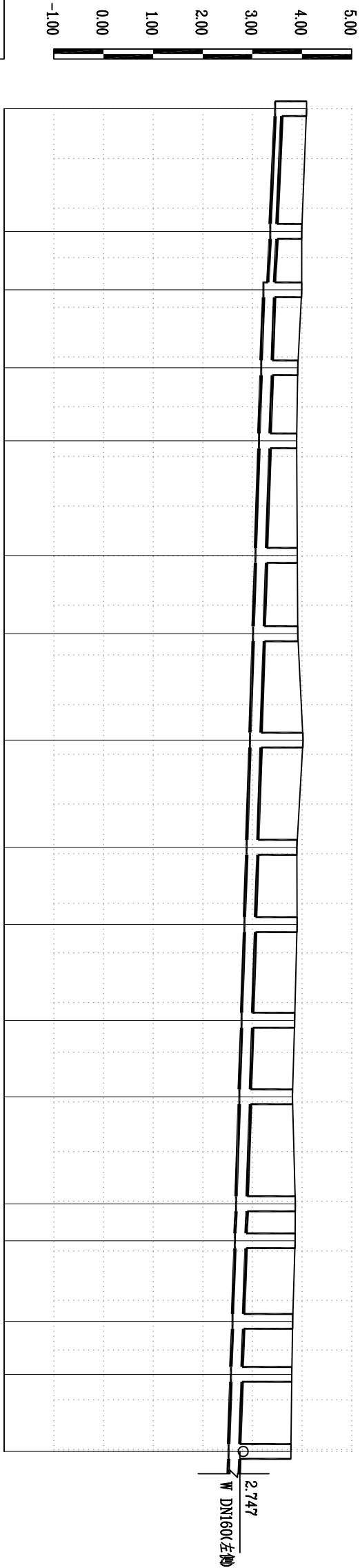
路面标高	3.514	3.694	3.605	3.348	3.280	3.200
管顶覆土	0.688	0.912	0.884	0.707	0.732	0.688
设计管内底标高	2.678	2.634	2.573	2.493	2.468	2.360
管道埋深	0.836	1.060	1.032	0.855	0.880	0.840
管径及坡度	DN160 4					
平面距离	10.9	15.4	19.8	6.1	21	
井编号	W238	W239	W240	W241	W242	W187
井规格	φ315	φ450	φ450	φ315	φ315	φ450

路面标高	3.776	3.786	3.810	3.815	3.822	3.828	3.836	3.810	3.920	4.100
管顶覆土	1.013	1.066	1.102	1.128	1.167	1.196	1.238	1.229	1.399	1.667
设计管内底标高	2.522	2.479	2.466	2.446	2.413	2.391	2.356	2.339	2.279	2.191
管道埋深	1.254	1.307	1.344	1.369	1.409	1.437	1.480	1.471	1.641	1.909
管径及坡度	DN225 3									
平面距离	14.4	4.1	6.9	10.7	7.6	11.5	5.6	20	29.4	
井编号	W160	W161	W162	W163	W164	W165	W166	W167	W168	W36
井规格	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ700	φ700	φ1000	

竖 1:100
污水管道纵断面图
横 1:1000
W238 – W187 检查井断面图

竖 1:100
污水管道纵断面图
横 1:1000
W160 – W36 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	平阳县海西镇北厂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



路面标高	4.090	3.996	3.995	3.916	3.891	3.906	3.914	4.020	3.896	3.900	3.850	3.807	3.865	3.862	3.813	3.796	3.776
管顶覆土	0.484	0.489	0.535	0.530	0.498	0.517	0.601	0.657	0.768	0.818	0.826	0.829	0.952	0.971	0.971	0.986	1.013
设计管内底标高	3.458	3.359	3.312	3.224	3.176	3.132	3.063	3.016	2.887	2.840	2.782	2.736	2.671	2.649	2.600	2.568	2.522
管逆埋深	0.632	0.637	0.683	0.771	0.740	0.759	0.843	0.898	1.009	1.060	1.068	1.071	1.194	1.213	1.213	1.228	1.254
管径及坡度	<div><div>DN160</div><div>4</div><div>DN225</div><div>3</div></div>																
平面距离	24.7	11.8	15.7	14.7	23.1	15.8	21.4	21.6	15.6	19.3	15.4	21.6	7.5	16.2	10.7	15.5	
井编号	W144	W145	W146	W147	W148	W149	W150	W151	W152	W153	W154	W155	W156	W157	W158	W159	W160
井规格	φ315	φ315	φ315	φ315	φ315	φ315	φ315	φ450	φ450	φ315	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450	φ450

竖 1:100

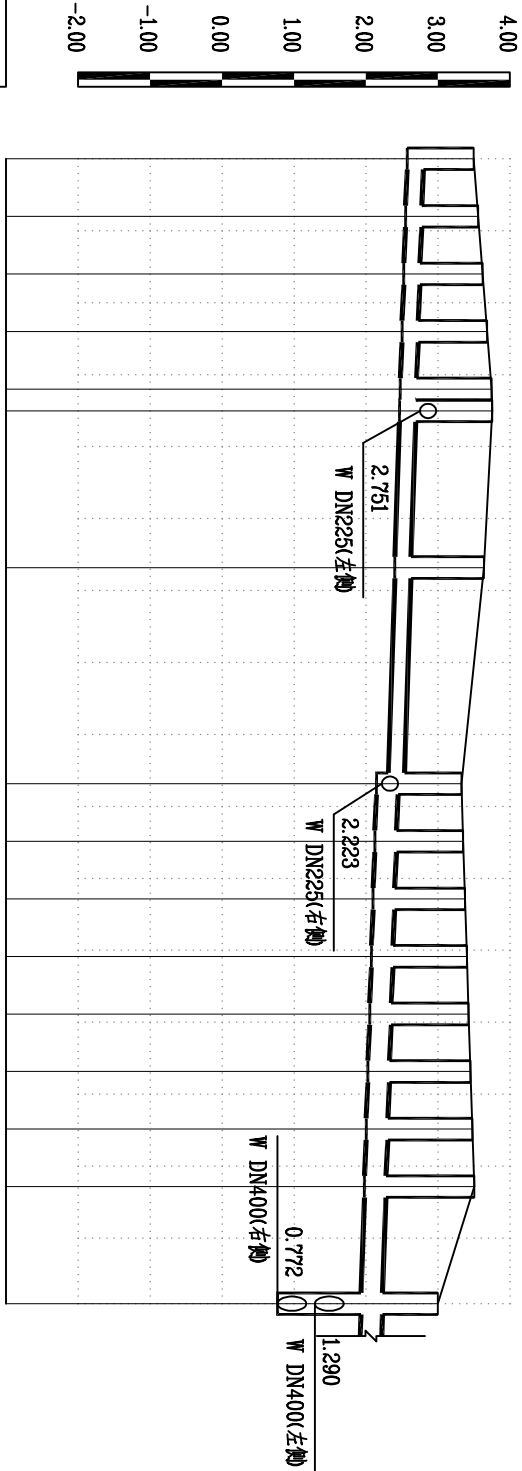
污水管道纵断面图

横 1:1000

W144 - W160 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	平阳县海西镇北厂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	污水管道纵断面图	图 号	CD -05

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

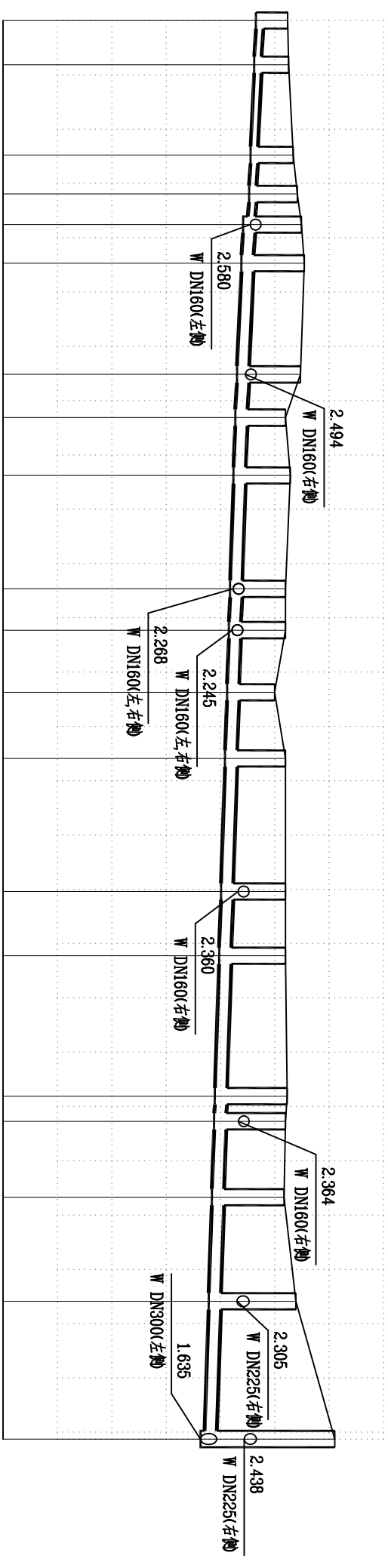


路面标高	3.499 3.561 3.623 3.684 3.746 3.753 3.638 3.326 3.349 3.376 3.402 3.427 3.453 3.478 3.504 3.000																
管顶覆土	0.683 0.769 0.855 0.940 1.026 1.045 0.995 0.773 0.856 0.903 0.954 1.004 1.053 1.103 1.152 1.202 0.747																
设计管内底标高	2.574 2.550 2.526 2.502 2.480 2.467 2.401 2.311 2.148 2.124 2.100 2.076 2.052 2.028 2.004 1.980 1.931																
管道埋深	0.925 1.011 1.097 1.182 1.268 1.286 1.237 1.015 1.178 1.225 1.276 1.326 1.375 1.425 1.474 1.524 1.069																
管径及坡度	DN225 																

竖 1:100
污水管道纵断面图
横 1:1000
W294 — W43 检查井断面图

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

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	平阳县海西镇北厂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	污水管道纵断面图	图 号	CD -05



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

路面标高
管顶覆土
设计管内底标高
管道埋深
管径及坡度
平面距离
井编号
井规格

[illegible]

竖 1:100
横 1:1000

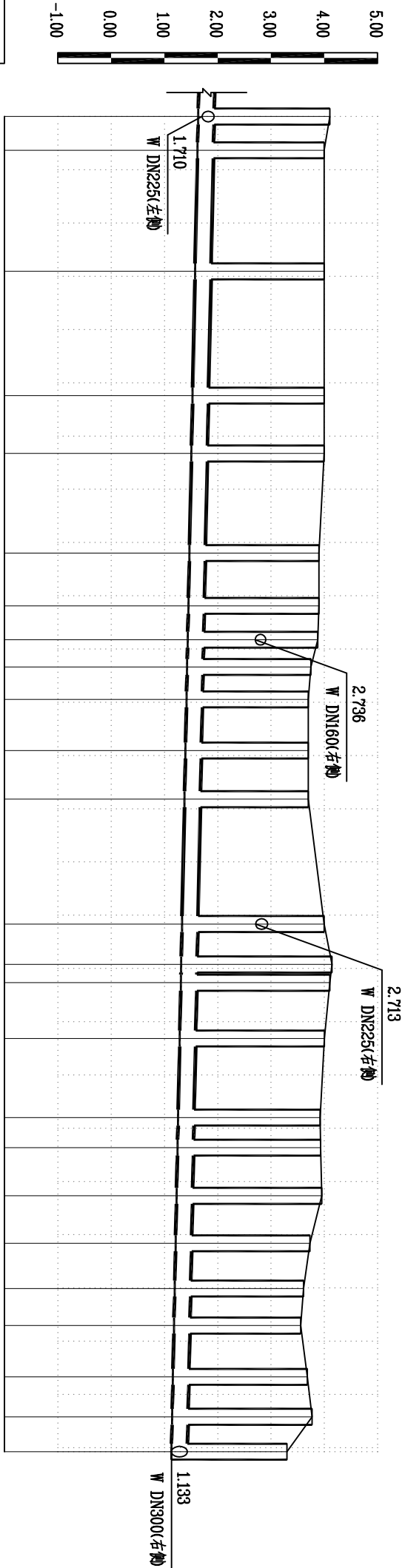
污水管道纵断面图

W174 - W193 检查井断面图

浙江天然建筑设计有限公司		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
郭爱军	王玉文	林敬来	林敬来
校 核	审 核	审 定	版 次
王玉文	郭爱军		A
			工 程 名 称
比 例			平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程
日 期			分 项 名 称
2017. 09			排水工程
			图 名
			污水管道纵断面图
			设计阶段
			施工图
			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: A233008334 盖章有效



路面标高	4.106	4.000	4.000	4.000	4.000	3.900	3.900	3.880	3.752	3.700	3.700	3.700	4.000	4.147	4.105	4.002	3.924	3.931	3.955	3.731	3.610	3.558	3.684	3.774	3.300
管顶覆土	2.149	2.056	2.102	2.148	2.170	2.107	2.127	2.120	2.002	1.962	1.982	2.000	2.347	2.509	2.474	2.392	2.344	2.362	2.404	2.198	2.094	2.056	2.201	2.306	1.845
设计管内底标高	1.635	1.622	1.576	1.530	1.508	1.471	1.451	1.438	1.428	1.416	1.396	1.378	1.331	1.316	1.309	1.288	1.258	1.247	1.229	1.211	1.194	1.180	1.161	1.146	1.133
管道埋深	2.471	2.378	2.424	2.470	2.492	2.429	2.449	2.442	2.324	2.284	2.304	2.322	2.669	2.831	2.796	2.714	2.666	2.684	2.726	2.520	2.416	2.378	2.523	2.628	2.167
管径及坡度	DN300 																								

竖 1:100

污水管道纵断面图

横 1:1000

W193 - W217 检查井断面图

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

平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程

设计阶段

施工图

分 项 名 称

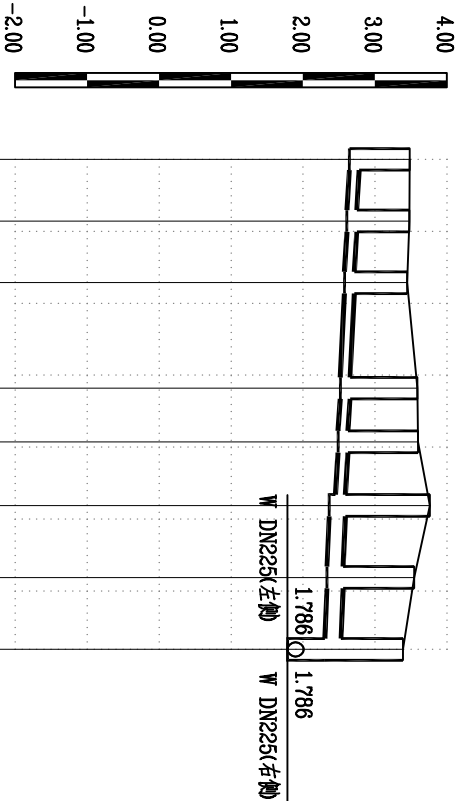
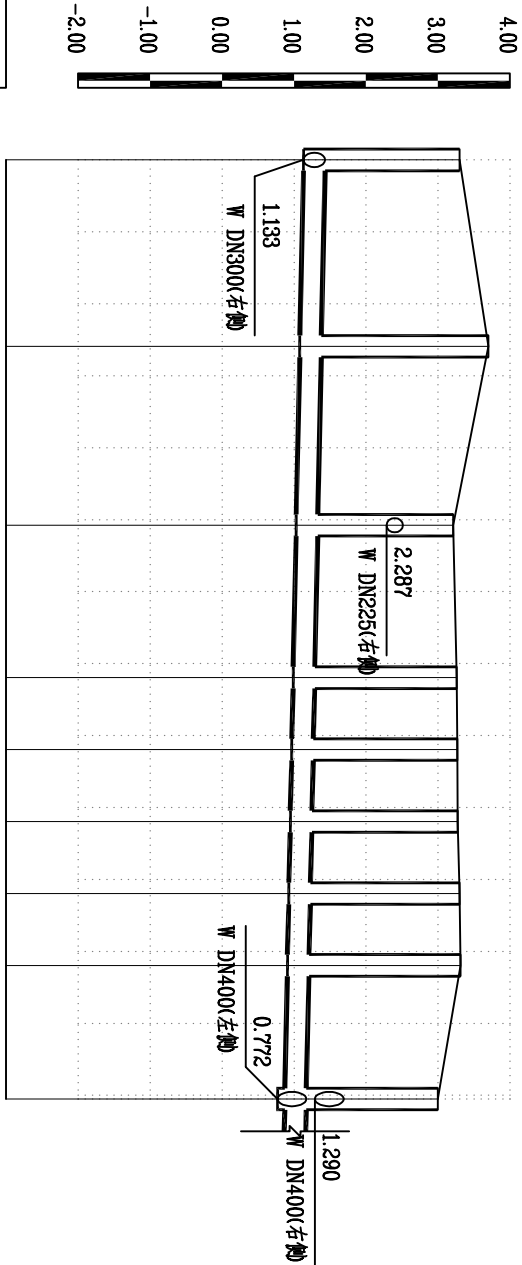
排水工程

图 名

污水管道纵断面图

图 号

CD -05



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

路面标高	3.300	3.700	3.212	3.260	3.271	3.275	3.300	3.313	3.000
管顶覆土	1.845	2.297	1.859	1.949	1.980	2.004	2.049	2.082	1.806
设计管内底标高	1.133	1.081	1.031	0.989	0.969	0.949	0.929	0.909	0.872
管道埋深	2.167	2.619	2.181	2.271	2.302	2.326	2.371	2.404	2.128
管径及坡度	DN300 2								
平面距离	25.9	24.9	21.2	10	10	10	10	18.6	
井编号	W217	W218	W219	W220	W221	W222	W223	W224	W43
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000

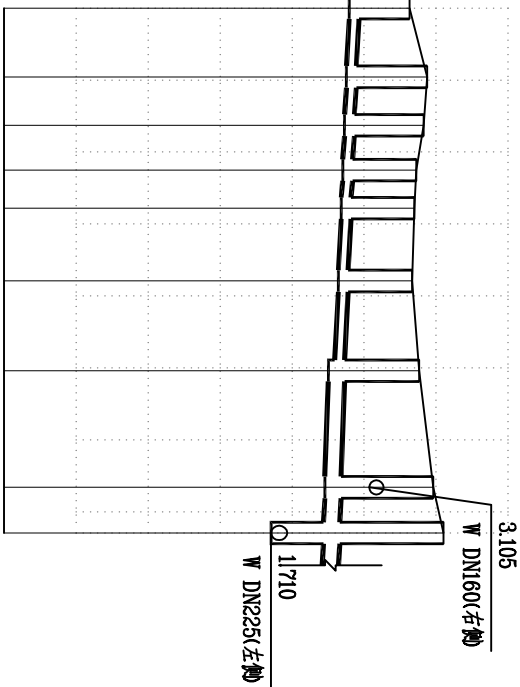
路面标高	3.482	3.480	3.446	3.592	3.600	3.763	3.548	3.391
管顶覆土	0.688	0.720	0.721	0.925	0.963	1.162	0.972	0.845
设计管内底标高	2.646	2.612	2.577	2.519	2.489	2.453	2.385	2.305
管道埋深	0.836	0.868	0.869	1.073	1.111	1.310	1.213	1.086
管径及坡度	DN160 4							DN225 3
平面距离	8.6	8.6	14.7	7.5	8.9	10	10	
井编号	W246	W247	W248	W249	W250	W251	W252	W192
井规格	φ315	φ315	φ315	φ315	φ450	φ450	φ450	φ450

竖 1:100
横 1:1000
污水管道纵断面图
W217 - W43 检查井断面图

竖 1:100
横 1:1000
污水管道纵断面图
W246 - W192 检查井断面图

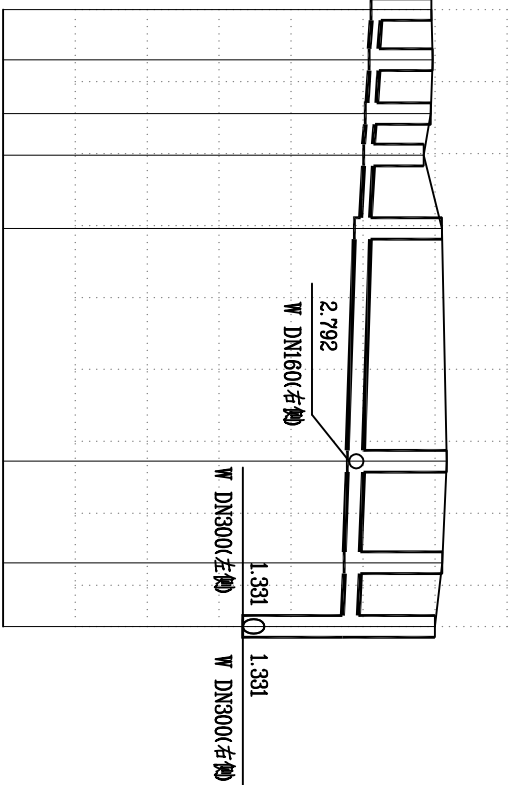
浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		排水工程		工程编号	

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



路面标高	3.632	3.681	3.629	3.726	3.700	3.668	3.767	3.965	4.106
管顶覆土	0.688	0.975	0.950	0.872	0.867	0.875	1.024	1.266	1.426
设计管内底标高	2.796	2.758	2.731	2.706	2.685	2.645	2.595	2.506	2.457
管道埋深	0.836	1.123	1.098	1.020	1.015	1.023	1.172	1.261	1.508
管径及坡度	DN160 4						DN225 3		
平面距离	9.6	6.7	6.2	5.3	10.1	12.5	16.2	6.3	
井编号	W253 W254 W256 W257			W258 W259			W260 W193		
井规格	500×500 φ700 φ700 φ700 φ700			φ700 φ700			φ700 φ1000		

竖 1:100
污水管道纵断面图
横 1:1000
W253 - W193 检查井断面图



路面标高	3.950	3.970	3.940	3.845	4.099	4.164	4.100	4.000
管顶覆土	0.688	0.736	0.736	0.760	0.983	0.978	1.140	1.045
设计管内底标高	3.114	3.086	3.056	3.032	3.009	2.968	2.879	2.713
管道埋深	0.836	0.884	0.884	0.908	0.836	1.131	1.220	1.382
管径及坡度	DN160 4				DN225 3			
平面距离	7	7.5	5.8	10.2	32.4	14.1	8.8	
井编号	W265 W266 W267 W268				W269 W270 W271 W205			
井规格	500×5000×510000×500 φ700				φ700 φ700 φ1000			

竖 1:100
污水管道纵断面图
横 1:1000
W265 - W205 检查井断面图

 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	平阳县海西镇北厂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	污水管道纵断面图			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				
1	W1	63845.467	63931.338	3.461	2.777	0.684	500×500	21	W21	63659.405	63948.288	4.000	1.891	2.109	φ1000
2	W2	63826.254	63936.943	3.509	2.697	0.812	500×500	22	W22	63662.460	63916.644	4.000	1.843	2.157	φ1000
3	W3	63809.708	63941.874	3.761	2.563	1.198	φ700	23	W23	63655.960	63987.648	4.000	1.798	2.202	φ1000
4	W4	63797.159	63945.530	3.716	2.524	1.192	φ700	24	W24	63650.035	63960.283	4.100	1.756	2.344	φ1000
5	W5	63791.088	63947.524	3.640	2.504	1.136	φ700	25	W25	63647.565	63958.417	4.100	1.752	2.348	φ1000
6	W6	63785.878	63949.271	3.725	2.488	1.237	φ700	26	W26	63641.985	63933.023	4.070	1.713	2.357	φ1000
7	W7	63770.350	63953.701	3.853	2.440	1.414	500x500	27	W27	63643.127	63928.988	3.850	1.706	2.144	φ1000
8	W8	63767.156	63960.625	3.673	2.417	1.256	φ700	28	W28	63639.961	63914.326	4.000	1.684	2.316	φ1000
9	W9	63773.970	63980.216	3.650	2.354	1.296	φ450	29	W29	63636.528	63797.477	3.930	1.658	2.272	φ1000
10	W10	63769.827	63981.538	3.620	2.337	1.283	φ450	30	W30	63631.364	63775.260	4.000	1.624	2.376	φ1000
11	W11	63753.609	63986.712	3.800	2.286	1.514	φ450	31	W31	63629.077	63764.508	3.960	1.607	2.353	φ1000
12	W12	63748.130	63988.460	3.800	2.269	1.531	φ450	32	W32	63626.035	63744.741	4.000	1.577	2.423	φ1000
13	W13	63740.085	64001.026	3.956	2.224	1.732	φ450	33	W33	63621.242	63721.256	4.000	1.541	2.459	φ1000
14	W14	63729.267	64004.773	3.798	2.190	1.608	φ450	34	W34	63623.803	63701.420	4.050	1.511	2.539	φ1000
15	W15	63725.605	64002.657	3.713	2.177	1.536	φ450	35	W35	63625.954	63686.728	4.100	1.492	2.608	φ1000
16	W16	63713.763	64006.161	3.700	2.140	1.560	φ450	36	W36	63629.773	63680.171	4.100	1.478	2.622	φ1000
17	W17	63701.063	64009.920	3.800	2.100	1.700	φ450	37	W37	63634.171	63662.228	4.200	1.450	2.750	φ1000
18	W18	63687.403	64013.470	3.310	1.993	1.317	φ700	38	W38	63641.751	63652.473	4.240	1.432	2.808	φ1000
19	W19	63679.495	63984.754	4.440	1.948	2.492	φ1000	39	W39	63636.186	63633.776	4.100	1.403	2.697	φ1000
20	W20	63676.015	63977.551	4.000	1.936	2.064	φ1000	40	W40	63640.600	63620.483	4.100	1.383	2.717	φ1000

 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		平阳县海西镇北厂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		工程编号	
								日 期	2017. 09	分项名称				图 号	CD -06

	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	63647.940	63599.609	4.100	1.350	2.750	φ1000	61	W61	63702.404	63947.686	3.300	2.459	0.841	φ315
42	W42	63640.639	63595.502	4.100	1.337	2.763	φ1000	62	W62	63697.892	63939.713	3.428	2.423	1.005	φ315
43	W43	63643.519	63564.040	3.000	0.772	2.228	φ1000	63	W63	63681.927	63941.795	3.282	2.292	0.989	φ315
44	W44	63638.829	63543.354	3.200	0.740	2.460	φ1000	64	W64	63679.281	63932.152	3.576	2.262	1.314	φ450
45	W45	63630.044	63504.330	3.300	0.680	2.620	φ1000	65	W65	63671.781	63915.613	4.000	2.208	1.792	φ700
46	W46	63621.260	63465.307	3.300	0.620	2.680	φ1000	66	W66	63729.317	63930.620	3.965	3.208	0.757	φ315
47	W47	63616.971	63446.256	3.300	0.591	2.709	φ1000	67	W67	63721.997	63932.854	3.764	2.902	0.862	φ315
48	W48	63843.449	63964.471	3.810	2.651	1.159	φ450	68	W68	63713.633	63935.124	3.300	2.555	0.745	φ315
49	W49	63833.822	63967.178	3.775	2.611	1.165	φ450	69	W69	63701.866	63967.433	3.544	2.551	0.993	φ315
50	W50	63824.195	63969.865	3.318	2.571	0.747	φ315	70	W70	63689.866	63970.726	3.675	2.501	1.174	φ450
51	W51	63814.569	63972.592	3.300	2.531	0.769	φ315	71	W71	63687.219	63961.082	3.445	2.461	0.984	φ315
52	W52	63804.942	63975.299	3.318	2.491	0.827	φ315	72	W72	63684.573	63951.439	3.259	2.421	0.838	φ315
53	W53	63795.315	63978.006	3.400	2.451	0.949	φ315	73	W73	63720.048	63979.764	3.406	2.570	0.836	φ315
54	W54	63785.689	63980.713	3.536	2.411	1.125	φ450	74	W74	63713.252	63981.488	3.519	2.542	0.977	φ315
55	W55	63776.142	63983.668	3.703	2.371	1.332	φ450	75	W75	63694.199	63986.321	3.878	2.463	1.415	φ450
56	W56	63688.587	64017.870	3.000	2.000	1.000	消能井	76	W76	63686.989	63988.150	4.068	2.433	1.635	φ450
57	W57	63743.596	63934.918	3.823	3.112	0.711	φ315	77	W77	63681.305	63989.592	4.267	2.321	1.946	φ450
58	W58	63738.115	63936.703	3.896	3.042	0.854	φ315	78	W78	63684.079	63902.136	4.249	2.283	1.966	φ450
59	W59	63722.338	63941.840	3.672	2.843	0.829	φ315	79	W79	63686.237	63911.892	4.208	2.253	1.955	φ450
60	W60	63716.708	63943.673	3.517	2.519	0.998	φ315	80	W80	63723.184	63957.712	3.400	2.564	0.836	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	平阳县海西镇北厂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 -06

	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	63716.276	63857.877	3.400	2.536	0.864	Φ315	101	W101	63703.739	63771.525	3.739	2.765	0.974	500×500
82	W82	63706.477	63842.152	3.387	2.377	1.010	Φ450	102	W102	63892.928	63774.519	3.581	2.720	0.861	500×500
83	W83	63699.958	63843.661	3.515	2.357	1.158	Φ450	103	W103	63896.087	63785.923	3.570	2.673	0.897	500×500
84	W84	63689.822	63846.006	3.714	2.326	1.388	Φ450	104	W104	63884.906	63789.036	3.630	2.627	1.003	500×500
85	W85	63683.319	63847.511	3.751	2.306	1.445	Φ450	105	W105	63672.422	63792.513	3.700	2.486	1.214	Φ700
86	W86	63681.941	63853.577	3.704	2.287	1.417	Φ450	106	W106	63659.417	63796.135	3.959	2.446	1.513	Φ700
87	W87	63670.314	63856.267	3.813	2.251	1.562	Φ450	107	W107	63648.773	63799.099	3.943	2.412	1.531	Φ700
88	W88	63657.280	63859.283	3.952	2.211	1.741	Φ450	108	W108	63696.348	63727.942	3.898	3.062	0.836	Φ315
89	W89	63721.769	63835.959	3.360	2.524	0.836	Φ315	109	W109	63701.844	63728.146	3.886	3.040	0.846	Φ315
90	W90	63714.173	63837.678	3.340	2.493	0.847	Φ315	110	W110	63706.841	63728.312	3.876	2.931	0.945	Φ315
91	W91	63721.376	63798.878	3.760	2.788	0.972	Φ315	111	W111	63710.612	63726.743	3.869	2.900	0.969	500×500
92	W92	63707.445	63800.485	3.568	2.732	0.836	Φ315	112	W112	63716.687	63739.996	3.781	2.856	0.925	500×500
93	W93	63701.347	63801.730	3.593	2.707	0.866	Φ315	113	W113	63691.430	63749.873	3.762	2.766	0.996	500×500
94	W94	63701.202	63805.347	3.603	2.692	0.911	Φ315	114	W114	63678.441	63753.679	3.650	2.708	0.942	500×500
95	W95	63702.003	63813.471	3.660	2.660	1.000	500×500	115	W115	63672.882	63755.339	3.616	2.691	0.925	500×500
96	W96	63689.008	63816.965	3.732	2.606	1.126	Φ700	116	W116	63659.317	63758.452	3.668	2.649	1.019	Φ700
97	W97	63676.267	63820.382	3.797	2.553	1.244	Φ700	117	W117	63693.347	63704.331	3.941	3.105	0.836	Φ315
98	W98	63667.400	63822.776	3.817	2.428	1.369	Φ700	118	W118	63678.329	63711.228	3.911	3.039	0.872	Φ315
99	W99	63648.507	63827.628	3.806	2.369	1.437	Φ700	119	W119	63676.687	63722.834	3.885	2.992	0.893	Φ315
100	W100	63721.917	63766.488	3.677	2.841	0.836	500×500	120	W120	63661.177	63726.477	3.794	2.928	0.866	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	平阳县海西镇北厂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	污水检查井表
												图 号	CD -06



	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	63651.897	63728.899	3.900	2.890	1.010	φ450	141	W141	63645.145	63714.281	4.311	3.355	0.956	φ315
122	W122	63653.708	63735.629	3.951	2.773	1.178	φ450	142	W142	63645.547	63704.289	4.257	3.208	1.049	φ450
123	W123	63656.095	63745.341	3.820	2.743	1.077	φ450	143	W143	63646.095	63694.038	4.000	3.167	0.833	φ315
124	W124	63715.162	63693.657	3.535	2.546	0.990	φ315	144	W144	63644.382	64005.353	4.090	3.458	0.632	φ315
125	W125	63722.989	63690.339	3.370	2.512	0.858	φ315	145	W145	63638.586	63981.324	3.996	3.359	0.636	φ315
126	W126	63719.994	63683.033	3.327	2.480	0.847	φ315	146	W146	63635.841	63969.886	3.995	3.224	0.772	φ315
127	W127	63716.356	63674.813	3.461	2.377	1.084	φ450	147	W147	63632.166	63954.623	3.916	3.176	0.740	φ315
128	W128	63714.254	63670.087	3.556	2.362	1.194	φ450	148	W148	63628.719	63940.310	3.891	3.132	0.759	φ315
129	W129	63707.471	63672.163	3.800	2.341	1.459	φ450	149	W149	63622.539	63918.096	3.906	3.063	0.843	φ315
130	W130	63704.283	63670.830	3.924	2.330	1.594	φ450	150	W150	63619.670	63902.583	3.914	3.016	0.898	φ315
131	W131	63697.403	63673.492	3.961	2.308	1.653	φ450	151	W151	63615.777	63881.530	4.020	2.952	1.068	φ450
132	W132	63683.617	63677.453	3.905	2.285	1.640	φ450	152	W152	63611.849	63860.290	3.896	2.887	1.009	φ450
133	W133	63677.386	63679.784	3.608	2.245	1.363	φ450	153	W153	63609.020	63844.991	3.900	2.840	1.060	φ315
134	W134	63667.251	63682.064	3.680	2.214	1.466	φ450	154	W154	63604.304	63826.307	3.850	2.782	1.068	φ450
135	W135	63658.790	63684.880	3.759	2.187	1.572	φ450	155	W155	63601.065	63811.251	3.807	2.736	1.071	φ450
136	W136	63644.836	63690.024	4.000	2.143	1.857	φ450	156	W156	63596.531	63790.180	3.865	2.671	1.194	φ450
137	W137	63639.469	63691.742	4.235	2.126	2.109	φ1000	157	W157	63594.963	63782.896	3.862	2.649	1.213	φ450
138	W138	63680.039	63700.123	3.700	2.837	0.863	φ315	158	W158	63587.360	63768.554	3.813	2.600	1.213	φ450
139	W139	63674.629	63685.382	3.643	2.775	0.868	φ315	159	W159	63586.013	63757.979	3.796	2.568	1.228	φ450
140	W140	63644.743	63724.273	4.253	3.385	0.858	φ315	160	W160	63584.111	63742.556	3.776	2.522	1.254	φ450

 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	平阳县海西镇北厂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	污水检查井表
												图 号	CD -06

	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	63582.330	63728.302	3.786	2.479	1.307	φ450	181	W181	63778.537	63867.063	3.199	2.274	0.925	φ315
162	W162	63585.795	63726.149	3.810	2.466	1.344	φ450	182	W182	63788.811	63864.234	3.289	2.242	1.047	φ450
163	W163	63584.936	63719.272	3.815	2.446	1.369	φ450	183	W183	63808.614	63867.631	3.200	2.179	1.021	φ450
164	W164	63583.607	63708.639	3.822	2.413	1.409	φ450	184	W184	63815.637	63865.222	3.200	2.156	1.044	φ450
165	W165	63582.662	63701.072	3.828	2.391	1.437	φ450	185	W185	63826.689	63861.603	3.000	2.122	0.878	φ315
166	W166	63581.240	63689.692	3.836	2.356	1.480	φ450	186	W186	63827.002	63839.409	3.200	2.086	1.114	φ450
167	W167	63580.542	63684.110	3.810	2.339	1.471	φ700	187	W187	63820.084	63815.903	3.200	2.012	1.188	φ450
168	W168	63600.472	63682.437	3.920	2.279	1.641	φ700	188	W188	63815.478	63805.007	3.200	1.977	1.223	φ450
169	W169	63590.480	63745.129	3.611	2.775	0.836	φ315	189	W189	63812.600	63779.305	3.230	1.899	1.331	φ450
170	W170	63642.022	63683.921	4.042	3.184	0.858	φ315	190	W190	63811.243	63774.886	3.200	1.885	1.315	φ450
171	W171	63636.980	63685.985	4.128	3.162	0.966	φ315	191	W191	63805.396	63762.191	3.170	1.843	1.327	φ450
172	W172	63666.306	63643.347	3.879	3.043	0.836	500×500	192	W192	63800.792	63743.566	3.391	1.786	1.605	φ450
173	W173	63666.872	63645.470	4.215	3.034	1.181	φ700	193	W193	63793.467	63719.281	4.106	1.635	2.471	φ1000
174	W174	63777.231	63928.421	3.238	2.655	0.583	φ315	194	W194	63799.521	63717.363	4.000	1.622	2.378	φ1000
175	W175	63784.404	63924.557	3.255	2.623	0.632	φ315	195	W195	63793.262	63695.502	4.000	1.576	2.424	φ1000
176	W176	63780.032	63908.526	3.342	2.556	0.766	φ315	196	W196	63786.606	63673.142	4.000	1.530	2.470	φ1000
177	W177	63778.255	63901.559	3.418	2.527	0.891	φ315	197	W197	63776.130	63676.045	4.000	1.508	2.492	φ1000
178	W178	63776.993	63896.070	3.492	2.416	1.076	φ315	198	W198	63771.375	63667.963	3.900	1.471	2.429	φ1000
179	W179	63775.398	63889.131	3.543	2.388	1.155	φ450	199	W199	63761.895	63660.878	3.900	1.451	2.449	φ1000
180	W180	63770.858	63869.177	3.476	2.306	1.170	φ450	200	W200	63759.651	63654.935	3.890	1.438	2.442	φ1000

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	平阳县海西镇北厂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 -06

	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	63764.455	63653.142	3.752	1.428	2.324	φ1000	221	W221	63667.879	63545.816	3.271	0.969	2.302	φ1000
202	W202	63770.169	63651.035	3.700	1.416	2.284	φ1000	222	W222	63679.170	63550.731	3.275	0.949	2.326	φ1000
203	W203	63769.295	63641.478	3.700	1.386	2.304	φ1000	223	W223	63670.462	63555.646	3.300	0.929	2.371	φ1000
204	W204	63777.902	63638.394	3.700	1.378	2.322	φ1000	224	W224	63661.753	63560.561	3.313	0.909	2.404	φ1000
205	W205	63773.748	63615.314	4.000	1.331	2.669	φ1000	225	W225	63789.204	63883.263	3.395	2.630	0.765	φ315
206	W206	63771.559	63608.042	4.147	1.316	2.831	φ1000	226	W226	63739.767	63872.274	3.675	2.839	0.836	φ315
207	W207	63770.720	63604.727	4.105	1.309	2.796	φ1000	227	W227	63746.804	63870.890	3.771	2.810	0.961	φ315
208	W208	63770.674	63594.244	4.002	1.288	2.714	φ1000	228	W228	63755.149	63869.250	3.759	2.776	0.983	φ315
209	W209	63768.132	63579.604	3.924	1.258	2.666	φ1000	229	W229	63761.026	63868.094	3.716	2.537	1.179	φ450
210	W210	63772.095	63575.604	3.931	1.247	2.684	φ1000	230	W230	63767.961	63866.731	3.549	2.509	1.040	φ450
211	W211	63771.146	63566.598	3.955	1.229	2.726	φ1000	231	W231	63762.796	63877.097	3.674	2.574	1.100	φ450
212	W212	63770.642	63557.696	3.731	1.211	2.520	φ1000	232	W232	63813.567	63865.126	3.267	2.380	0.887	φ315
213	W213	63768.848	63549.390	3.610	1.194	2.416	φ1000	233	W233	63801.468	63850.432	3.214	2.309	0.906	φ315
214	W214	63768.101	63542.475	3.558	1.180	2.378	φ1000	234	W234	63827.476	63881.040	3.362	2.520	0.841	φ315
215	W215	63766.983	63532.916	3.684	1.161	2.523	φ1000	235	W235	63824.519	63866.891	3.310	2.477	0.833	φ315
216	W216	63766.112	63525.462	3.774	1.146	2.628	φ1000	236	W236	63814.100	63862.634	3.200	2.443	0.757	φ315
217	W217	63764.587	63519.088	3.300	1.133	2.167	φ1000	237	W237	63813.094	63847.135	3.131	2.279	0.852	φ315
218	W218	63739.050	63523.494	3.700	1.081	2.619	φ1000	238	W238	63749.863	63828.942	3.514	2.678	0.836	φ315
219	W219	63715.407	63531.181	3.212	1.031	2.181	φ1000	239	W239	63760.446	63826.302	3.694	2.634	1.060	φ450
220	W220	63696.588	63540.902	3.260	0.989	2.271	φ1000	240	W240	63775.402	63822.572	3.605	2.573	1.032	φ450

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	平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
Intecg 浙江天然建筑设计有限公司	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
							日 期	2017. 09		污水检查井表		CD	-06

	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	63794.641	63817.773	3.348	2.468	0.879	Φ315	261	W261	63786.888	63719.433	4.013	3.112	0.901	Φ315
242	W242	63799.734	63821.188	3.280	2.444	0.836	Φ315	262	W262	63734.721	63668.246	3.687	2.851	0.836	Φ315
243	W243	63770.486	63786.980	3.567	2.731	0.836	Φ315	263	W263	63739.258	63663.205	3.836	2.824	1.012	Φ450
244	W244	63780.427	63784.386	3.752	2.690	1.062	Φ450	264	W264	63751.911	63657.824	3.802	2.769	1.033	Φ450
245	W245	63788.498	63781.719	3.588	2.459	1.109	Φ450	265	W265	63695.100	63649.085	3.950	3.114	0.836	500×500
246	W246	63739.113	63767.405	3.482	2.646	0.836	Φ315	266	W266	63701.504	63646.363	3.970	3.086	0.884	500×500
247	W247	63747.407	63765.246	3.480	2.612	0.868	Φ315	267	W267	63708.421	63643.489	3.940	3.032	0.908	500×500
248	W248	63755.700	63763.088	3.446	2.577	0.869	Φ315	268	W268	63713.749	63641.286	3.845	3.009	0.836	500×500
249	W249	63769.858	63759.281	3.592	2.519	1.074	Φ315	269	W269	63723.149	63637.344	4.099	2.879	1.220	Φ700
250	W250	63777.040	63757.287	3.600	2.489	1.111	Φ450	270	W270	63752.862	63624.535	4.164	2.782	1.382	Φ700
251	W251	63781.793	63749.814	3.763	2.365	1.398	Φ450	271	W271	63766.197	63619.917	4.100	2.740	1.360	Φ700
252	W252	63791.292	63746.690	3.548	2.335	1.213	Φ450	272	W272	63727.976	63594.953	4.161	3.003	1.158	Φ450
253	W253	63723.558	63739.512	3.632	2.796	0.836	500×500	273	W273	63742.529	63592.291	3.969	2.944	1.025	Φ450
254	W254	63732.685	63736.687	3.881	2.758	1.123	Φ700	274	W274	63746.432	63591.547	3.923	2.928	0.995	500×500
255	W255	63738.983	63734.335	3.829	2.731	1.098	Φ700	275	W275	63748.651	63613.776	3.969	2.839	1.130	Φ700
256	W256	63744.900	63732.362	3.726	2.706	1.019	Φ700	276	W276	63737.785	63618.427	3.928	3.092	0.836	Φ315
257	W257	63750.187	63731.985	3.700	2.685	1.015	Φ700	277	W277	63733.186	63551.993	3.900	2.975	0.925	Φ315
258	W258	63759.879	63729.119	3.688	2.645	1.023	Φ700	278	W278	63721.578	63551.127	3.900	2.350	1.550	Φ450
259	W259	63771.985	63726.120	3.767	2.506	1.261	Φ700	279	W279	63627.207	63623.687	3.800	2.875	0.925	Φ315
260	W260	63787.418	63721.155	3.965	2.457	1.508	Φ700	280	W280	63619.411	63625.484	3.800	2.851	0.949	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	平阳县海西镇北厂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 -06

		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				
281	W281	63611.564	63627.039	3.800	2.827	0.973	φ315
282	W282	63603.725	63628.639	3.800	2.799	1.001	φ450
283	W283	63595.895	63630.275	3.700	2.775	0.925	φ315
284	W284	63588.036	63631.772	3.753	2.467	1.287	φ450
285	W285	63582.035	63610.848	3.638	2.401	1.237	φ700
286	W286	63573.725	63581.982	3.326	2.148	1.178	φ450
287	W287	63581.522	63580.188	3.349	2.124	1.226	φ450
288	W288	63589.360	63578.587	3.376	2.100	1.277	φ450
289	W289	63597.177	63576.885	3.402	2.076	1.326	φ450
290	W290	63605.002	63575.224	3.427	2.052	1.376	φ450
291	W291	63612.823	63573.537	3.453	2.028	1.425	φ450
292	W292	63620.640	63571.838	3.478	2.004	1.474	φ450
293	W293	63628.472	63570.210	3.504	1.980	1.525	φ450
294	W294	63554.284	63641.127	3.499	2.574	0.925	φ315
295	W295	63562.037	63639.154	3.561	2.550	1.011	φ450
296	W296	63569.751	63637.036	3.623	2.526	1.096	φ450
297	W297	63577.465	63634.918	3.694	2.502	1.182	φ450
298	W298	63585.205	63632.893	3.746	2.478	1.268	φ450
299	W299	63542.708	63589.845	3.244	2.319	0.925	φ315
300	W300	63550.467	63587.896	3.265	2.295	0.970	φ315

<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	平阳县海西镇北厂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			污水检查井表			工程编号	
								日 期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名		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

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

- 结构用砼为C25砼，抗渗等级P6。
- 垫层素砼、回填砼均用C15。
- 井壁内外壁均用1：2水泥砂浆掺5%防水剂抹平。
- 砌体：M10水泥砂浆砌MU10水泥实心砖。

2、钢筋及钢筋绑扎要求

- 钢筋采用HPB300(Φ)，HRB400(Φ) 钢筋。
- 型钢板、埋件用Q235B，吊钩锚筋用HPB300 钢筋，不得用冷拉钢筋加工。
- 焊条：HRB400采用E55焊条。
- 钢筋锚固长度(1a)：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。
- 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1.21a，受压区0.851a。
- 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%。
- 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。
- 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。
- 非机动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	平阳县海西镇北厂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	结构设计总说明(1/2)	图 号	CD -07

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
公路	

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.

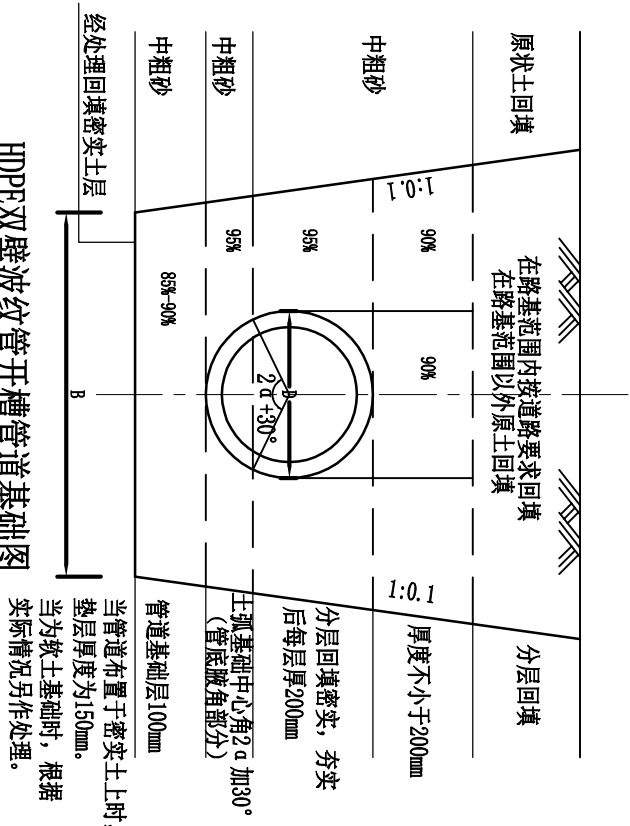
2、工程施工开挖深度较大, 或离建筑物较近的地方注意做好支护工作.

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.

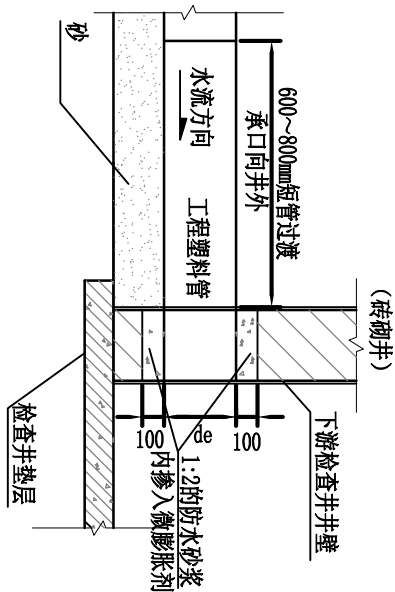
浙江天然建筑设计有限公司				项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	A	工程名称	平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程			设计阶段	施工图
				郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例						工程编号	
											日 期	2017.09	分项名称	排水工程	图 名	结构设计总说明(2/2)	图 号	CD -07

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



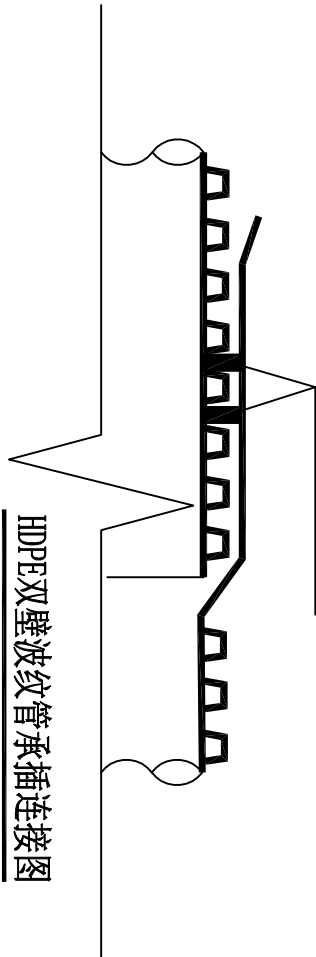
HDPE双波纹管开槽管道基础图

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

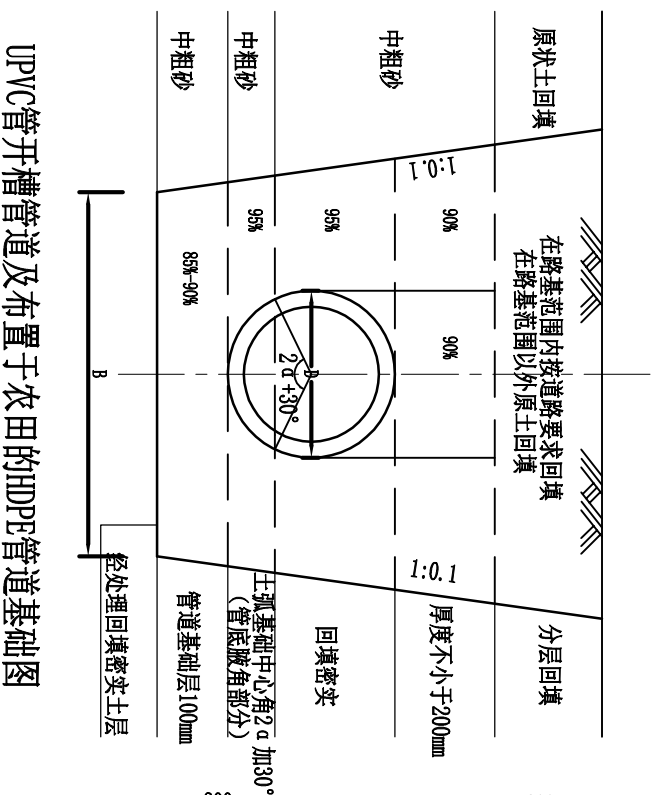


不落底检查井

HDPE双波纹管与砖砌检查井连接图

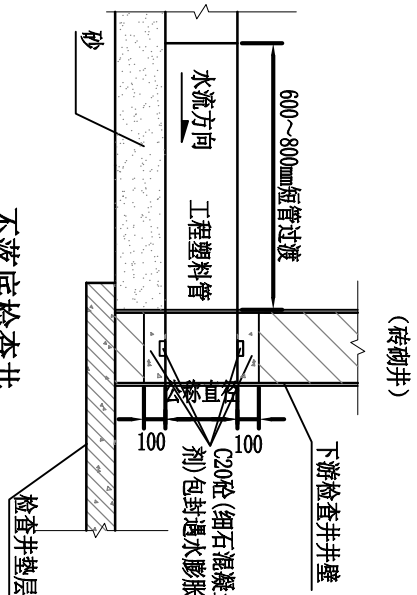


HDPE双壁波纹管承插连接图



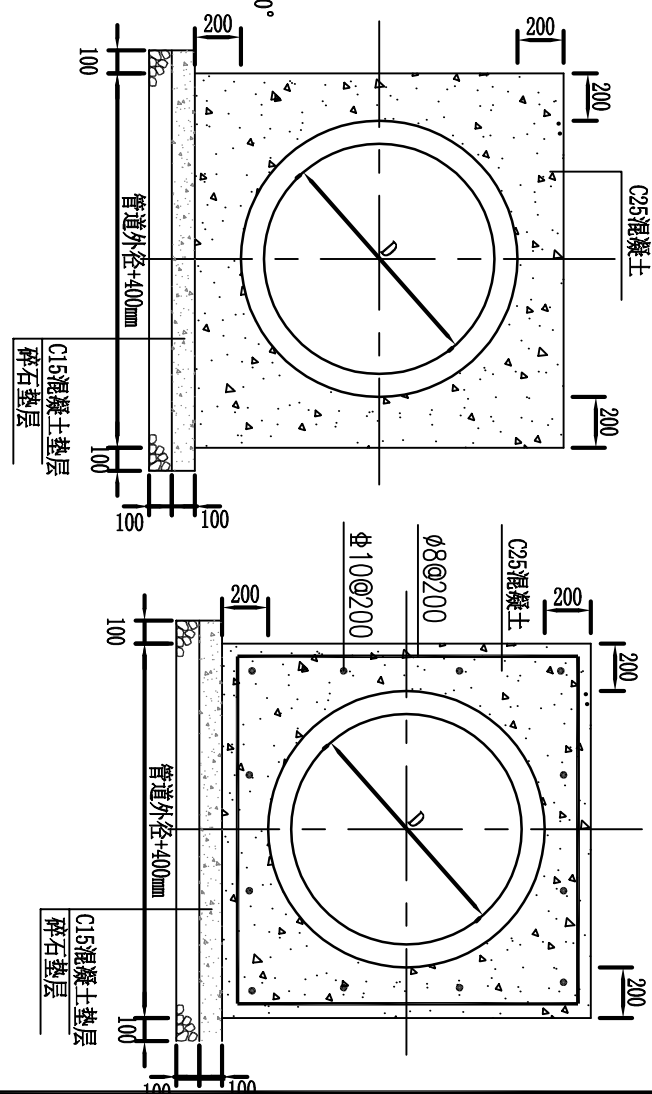
UPVC管开槽管道及布置于农田的HDPE管道基础图

UPVC管沟槽宽度 (mm)	
管道规格	沟槽宽度b
De75	300
De110	400



不落底检查并

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满足时，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满足时,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8的箍筋,每 200mm 一道。

C15混凝土垫层
说明:

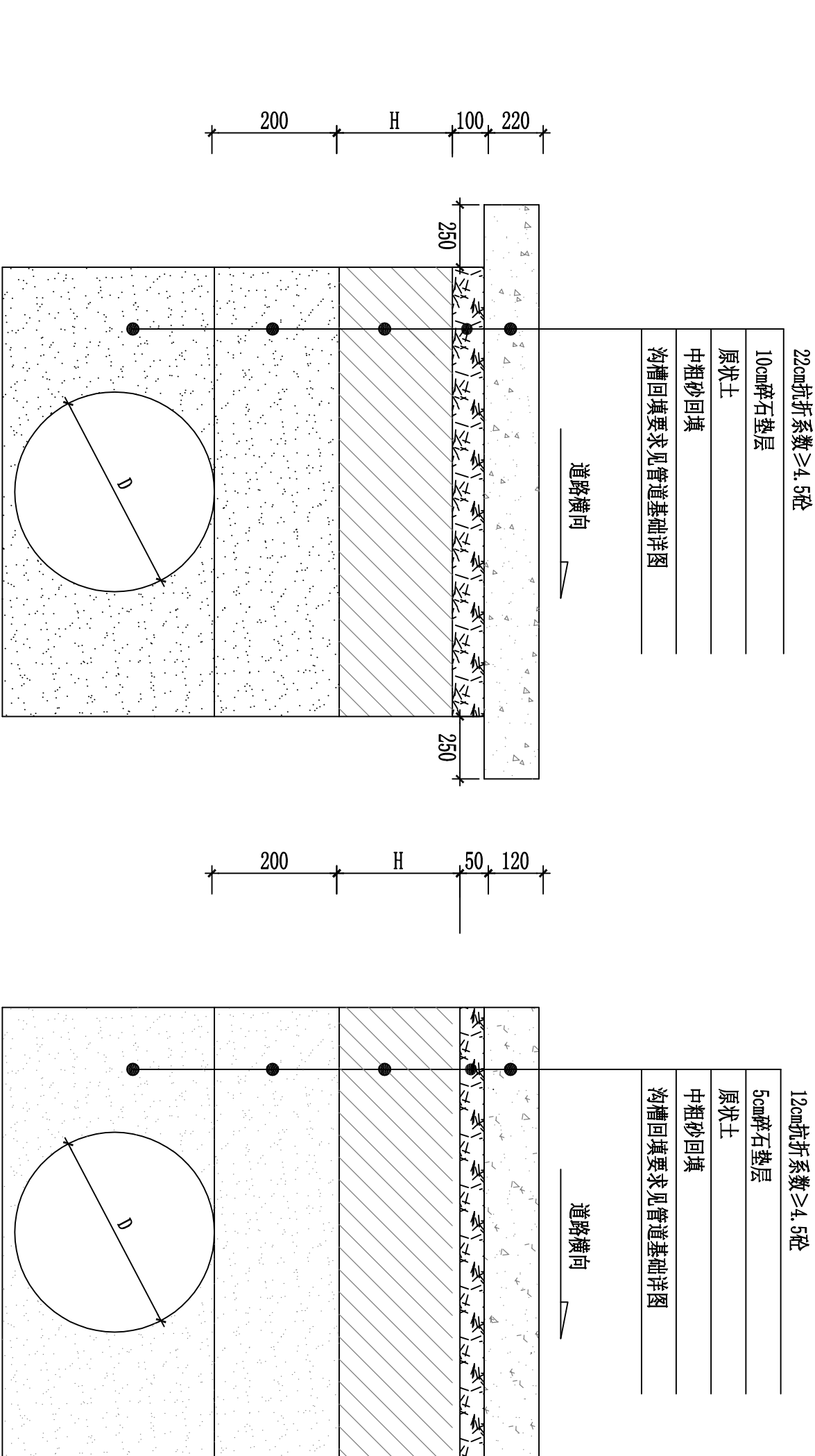
1. 尺寸以mm计。
2. 本图主要适用于开槽埋管, 管基础与管道必须结合良好。
3. 应用于管道埋设在车行道下时, 管顶最小覆土厚度为0.7m; 当不足0.7m时应采取管结构加强措施, C25钢筋混凝土方包。管道埋设在非机动车道下, 管顶最小覆土厚度为0.6m; 管道埋设在庭院内, 覆土可酌情减少, 但不得小于0.4m; 当覆土不满足时应采取管结构加强措施, C20素混凝土方包。
4. 钢筋: 钢筋 ϕ -HPB300级钢; Φ -HRB400级钢, 钢筋净保护层35mm。
5. 沟槽底宽: 根据管径调节。
6. 管道铺设好后要求立即回填至管顶250保护, 仅露接头部位供闭水试验观测。
7. 沟槽放坡暂定1:0.1, 可根据现场地质情况进行调整。
8. 车行道地面活载为城-A级; 绿化带地面荷载按 10kN/m^2 考虑。
9. 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。
10. 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范》(CECS 122: 2001)、《镇(乡)村排水工程技术规范》(CJJ124-2008)。

 Treed 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	平阳县海西镇北厂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		版 例						工程编号	图 号	CD -08				
								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

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
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	-----



水泥砼路面修复结构示意图

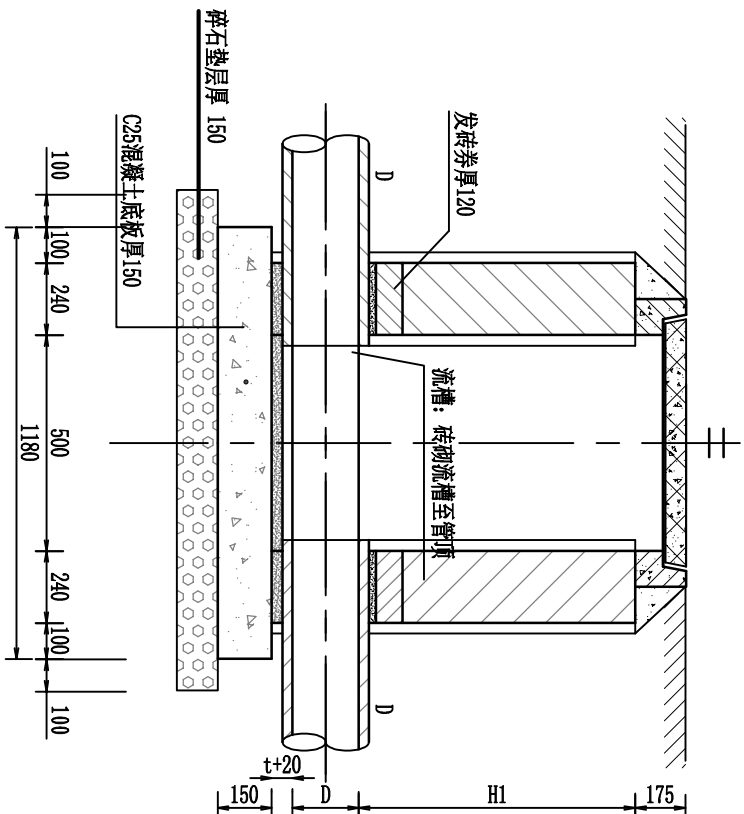
说明:

- 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

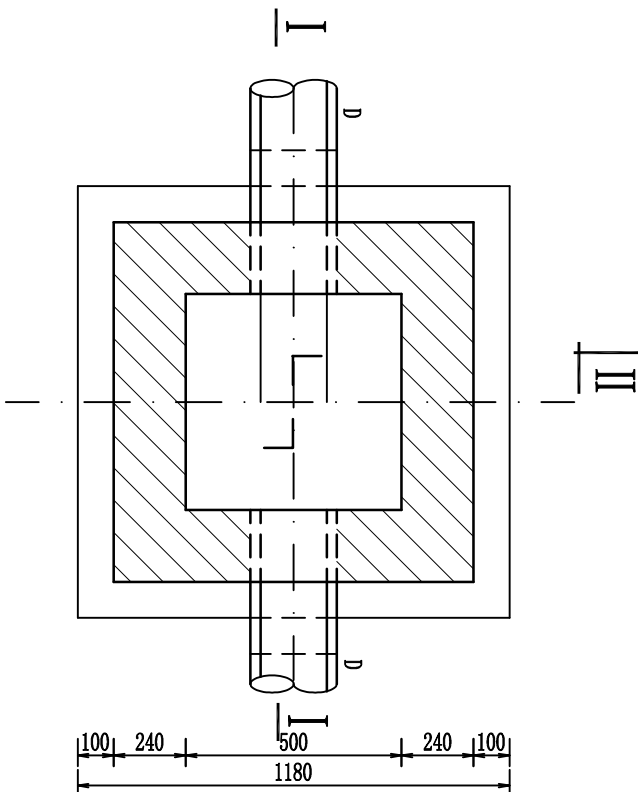
房前屋后路面修复结构示意图

 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	平阳县海西镇北厂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	路面修复图	图 号	CD -09

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

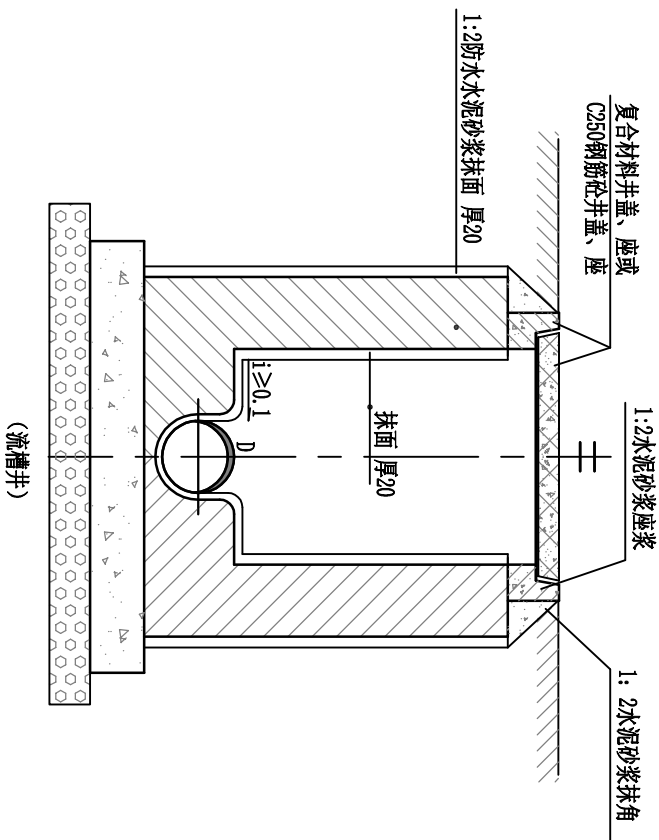
管径 (mm)	C20砼 (m ³)	砖砌体 (m ³ /m)	砂浆抹面 (m ² /m)
≤300	0.21	0.71	5.92

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充；
- 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：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 $\Phi 10@200$ 双层双向钢筋，并下设C20粒垫层，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。



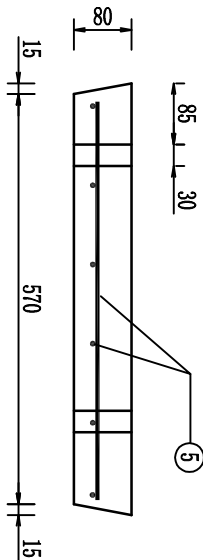
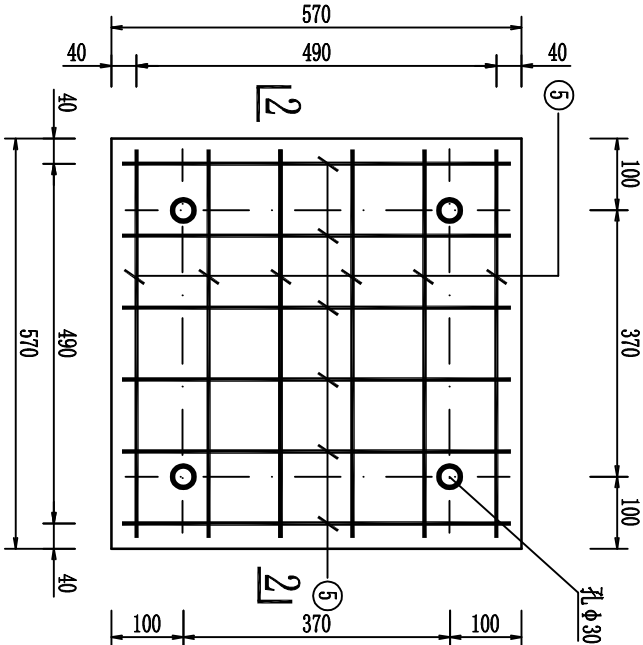
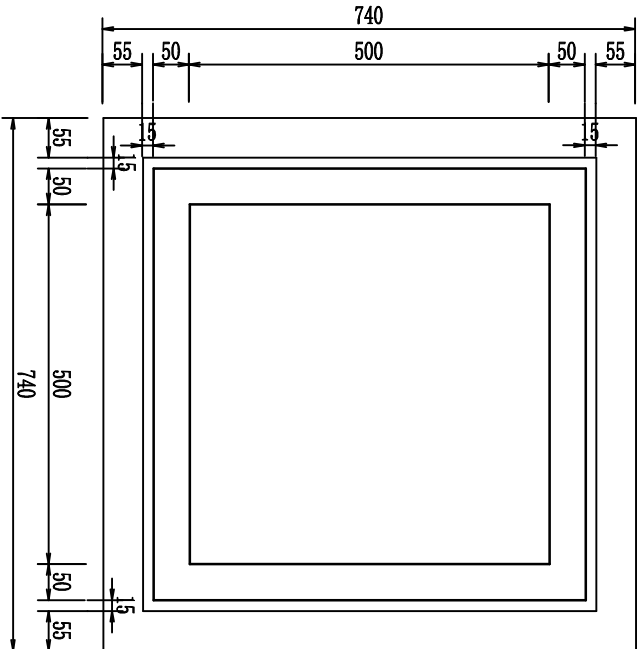
II-II剖面图
1:25

 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 平阳县海西镇北厂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				分项名称 排水工程	图 名 500×500砖砌污水检查井设计图	
								日 期	2017. 09					工 程 编 号 CD -10

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

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

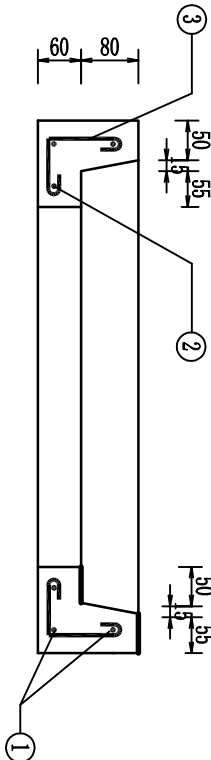
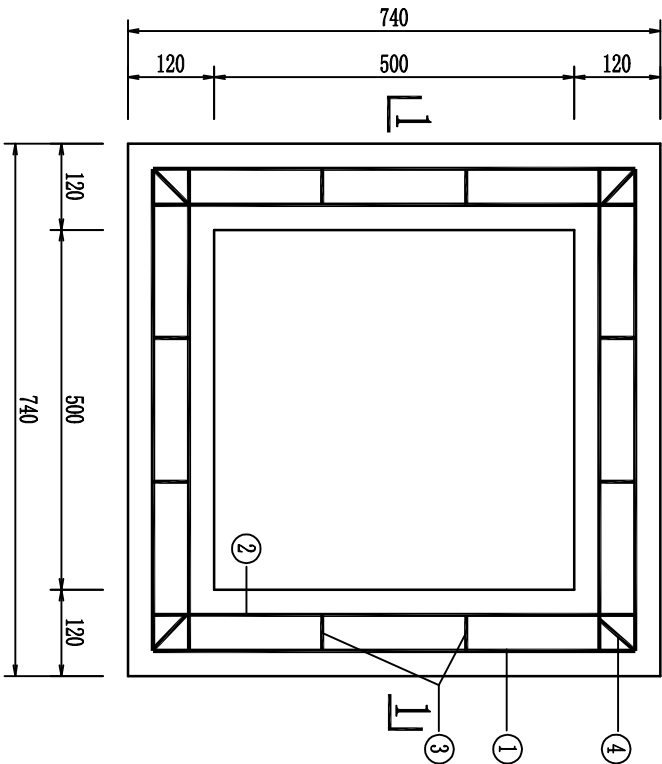


井盖、座材料表

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(m³)
500×500	570×570	740×740	9.48	0.06

钢筋材料表

构件名称	钢筋编号	形状及尺寸	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
井	①	665	φ8	2760	2	5.52	2.18	0.03
	②	670	φ8	770	4	3.08	1.22	
	③	60	φ6	215	8	1.72	0.38	
	④	85	φ6	240	4	0.96	0.21	
井盖	⑤	515	φ12	515	12	6.18	5.49	0.03



说明:

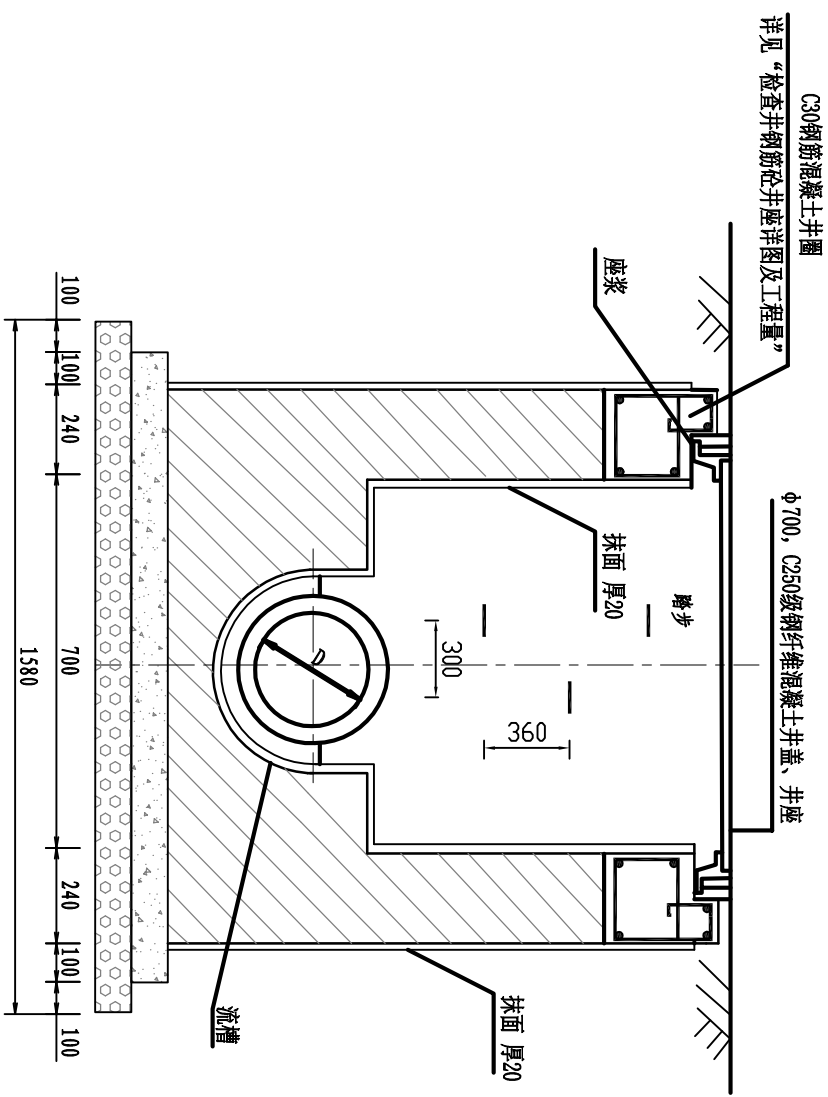
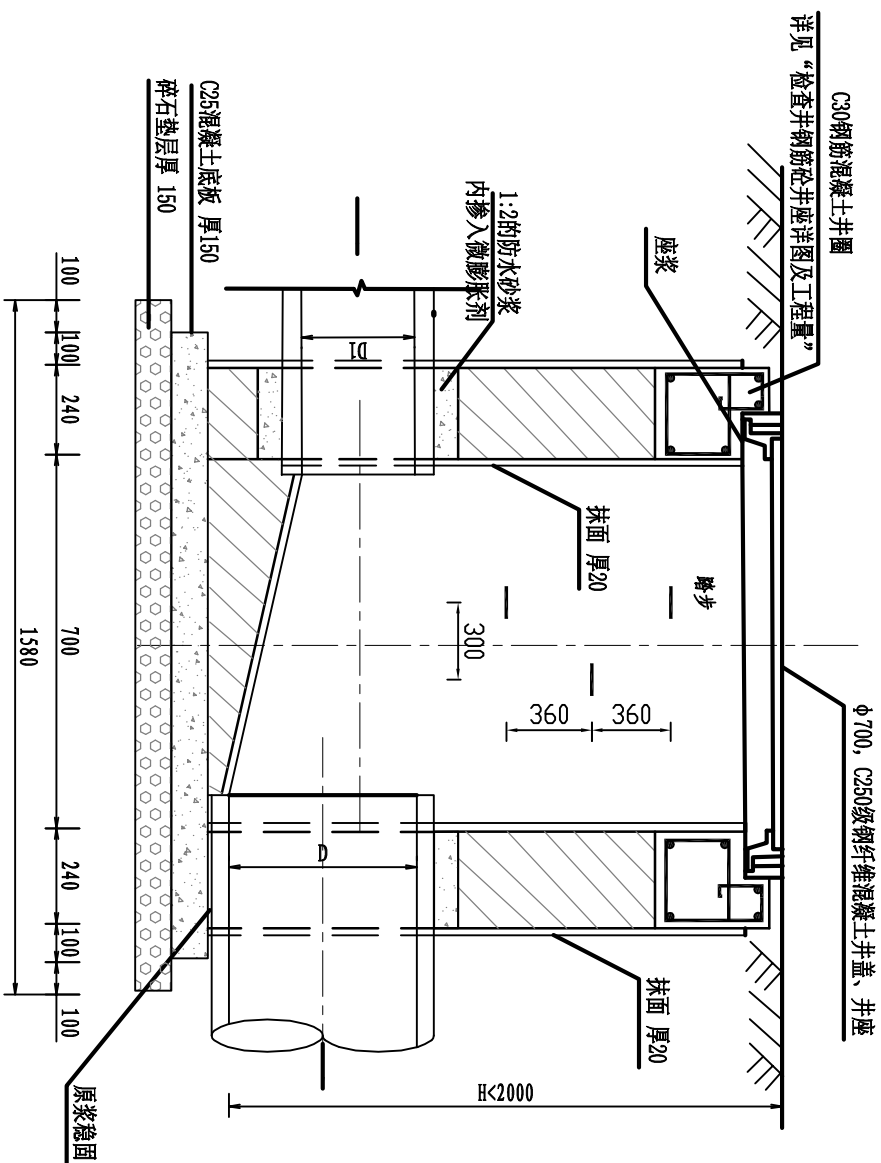
- 图中尺寸以mm计。
- 井座采用C30砼。
- φ为HPB300钢筋，φ为HPB400钢筋，主钢筋净保护层35mm。
- 采用M10水泥砂浆砌MU10混凝土实心砖，内外表面抹面及抹三角灰用1:2水泥砂浆。
- 也可采用500×500符合标准的复合材料井盖、座。

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	平阳县海西镇北厂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	

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	

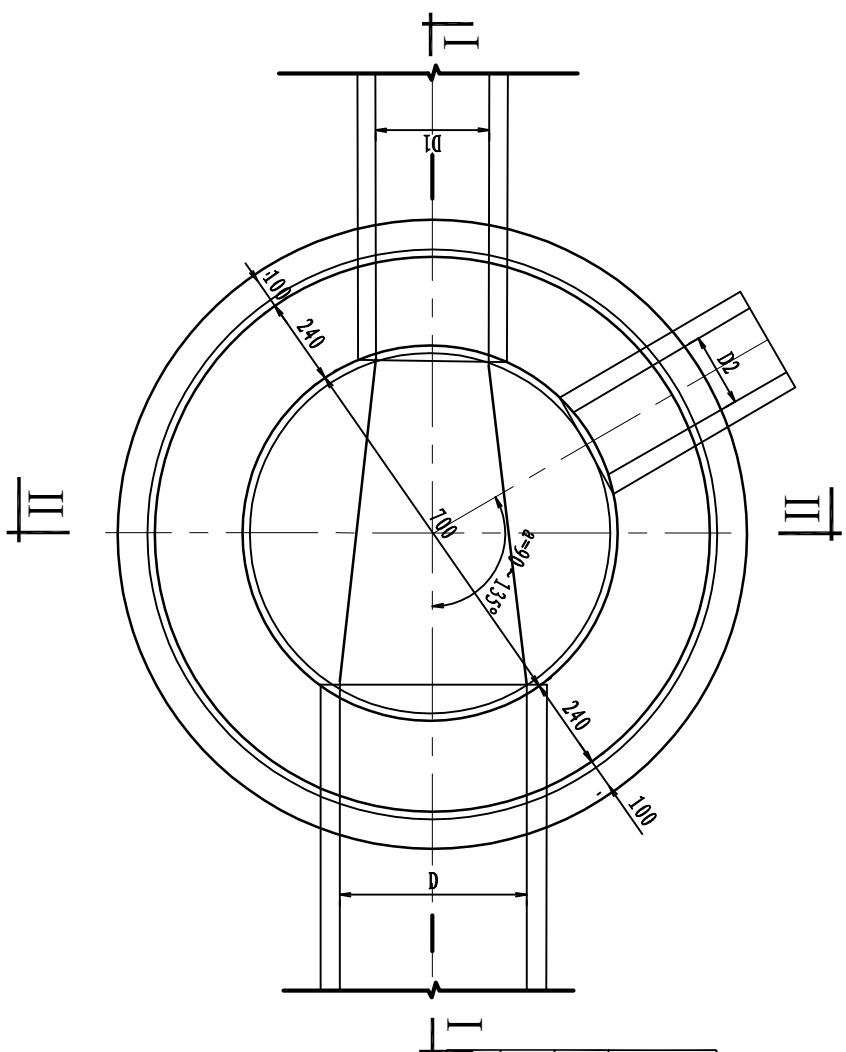


I-I剖面(流槽井)
1:40

II-II剖面(流槽井)
1:40

管径 D (mm)	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面 (m ³)
	流槽	井筒/m	C15(井基)	C20(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

工程数量表



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充；
- 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、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Φ10@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。







施工图	设计阶段	平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程													
	工程编号	排水工程													
CD -12	图 号	φ700mm砖砌污水检查井设计图													
	图 名	图 名													
日期	2017. 09	比例													
	版 次	A													
审 定	审 核	郭爱军													
	校 核	王玉文													
设 计	制 图	林敬来													
	专 业 负 责 人	王玉文													
项目负责人	郭爱军	郭爱军													
	王 玉 文	王 玉 文													

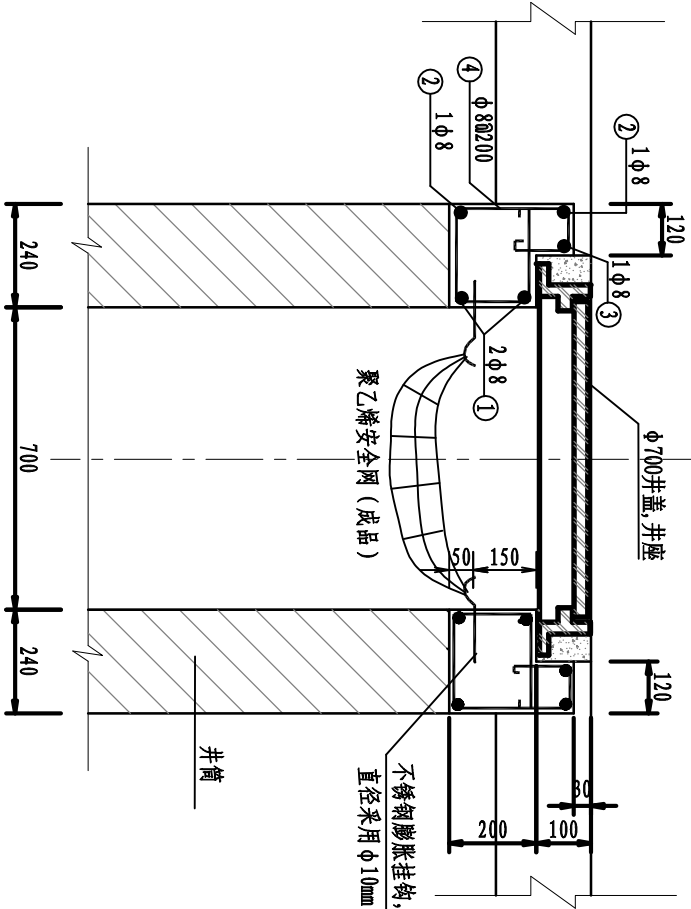


地址: 温州市高新技术开发园区清江路110号5楼
电话: 0577-88168161 56987732 56677360 56987056
传真: 0577-88168163

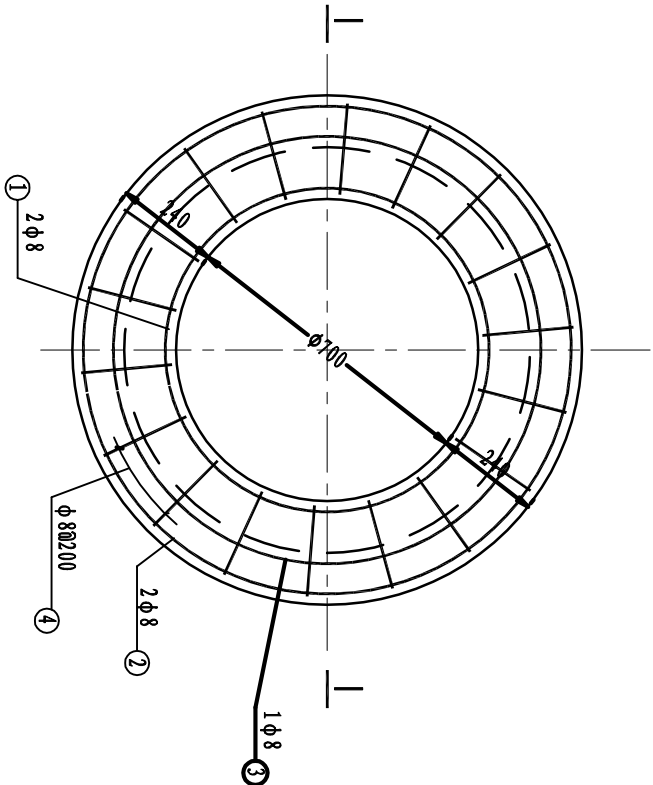
证书编号: A233008334 盖章有效

每个井座钢筋与砼工程量

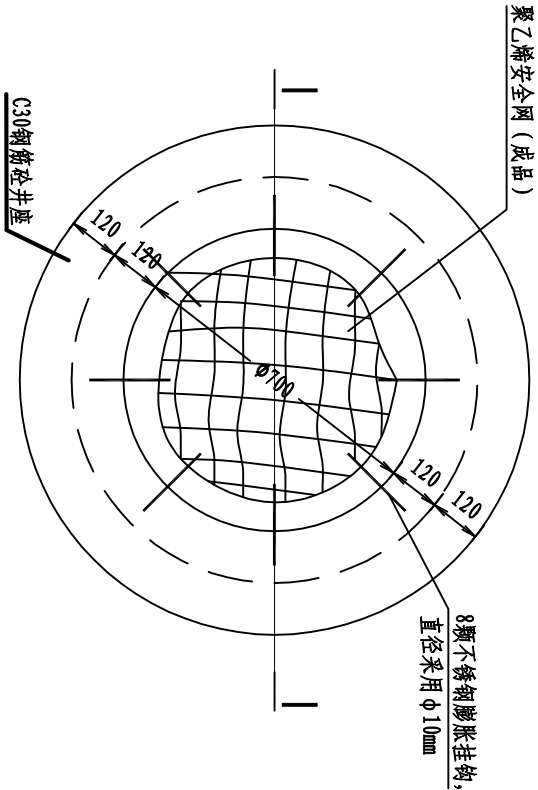
编号	简 图 (mm)	直径d (mm)	根 数	共长 (m)	砼 (m ³)
①	 Φ=760 搭接300	Φ 8	2	5.38	0.182
②	 Φ=1120 搭接300	Φ 8	2	7.64	
③	 Φ=1000 搭接300	Φ 8	1	3.44	
④	 220 150 150 150	Φ 8	18	17.46	



I-I 剖面图



井座平面图



井座平面图

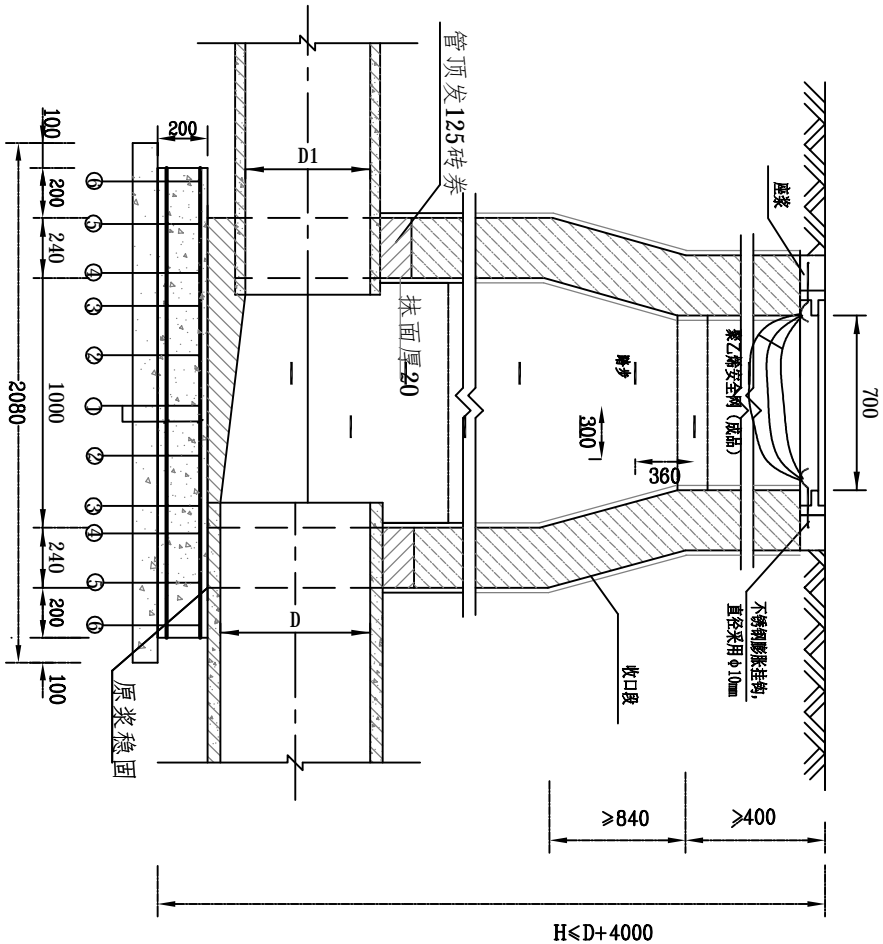
说明:

- 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。

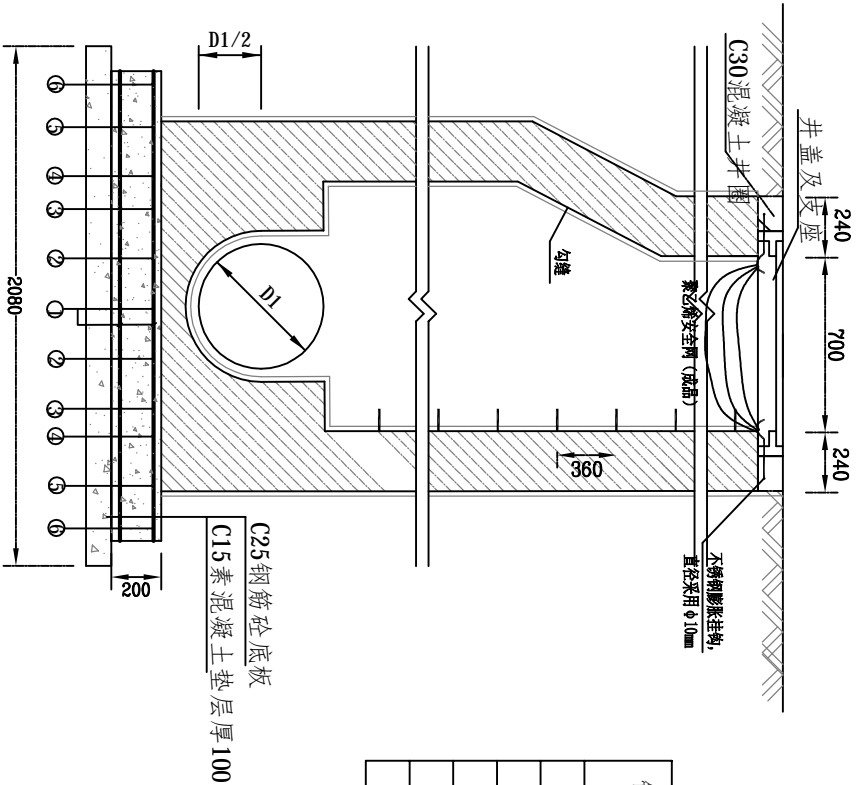
	电 气	建 筑	排 水	道 路	会 签
	景 观	结 构	给 水	桥 梁	

浙江天然建筑设计有限公司										平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程				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	排水工程	图 名	φ100mm砖砌检查井钢筋砼井座详图及工程量	工程编号				
郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		比 例		分项名称				图 号	CD -13			

	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

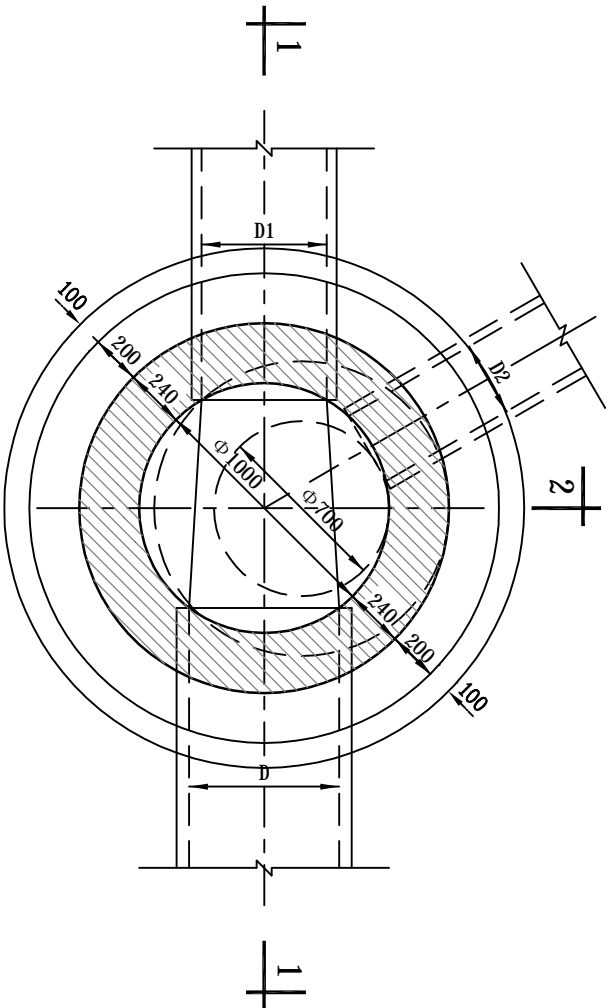
管径 De	砖砌体(m³)			混凝土 (m³)		砂浆 抹面 (m²)
	收口段	井 室	井筒/m	C15		
225	0.69	1.76	0.71	0.29		2.48
300	0.69	1.76	0.71	0.29		2.60
400	0.69	1.76	0.71	0.29		2.70
500	0.69	1.76	0.71	0.29		2.79
600	0.69	1.76	0.71	0.29		2.86

工程数量表

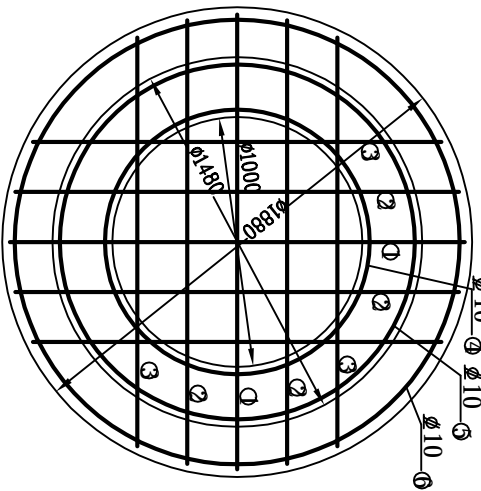
编号	形式 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量(根)
1	——	Φ10	1820	4
2	——	Φ10	1776	8
3	——	Φ10	1635	8
4	⊙	Φ10	3358	2
5	⊙	Φ10	4489	2
6	⊙	Φ10	5619	2

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、空或砌砖填实;
 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。



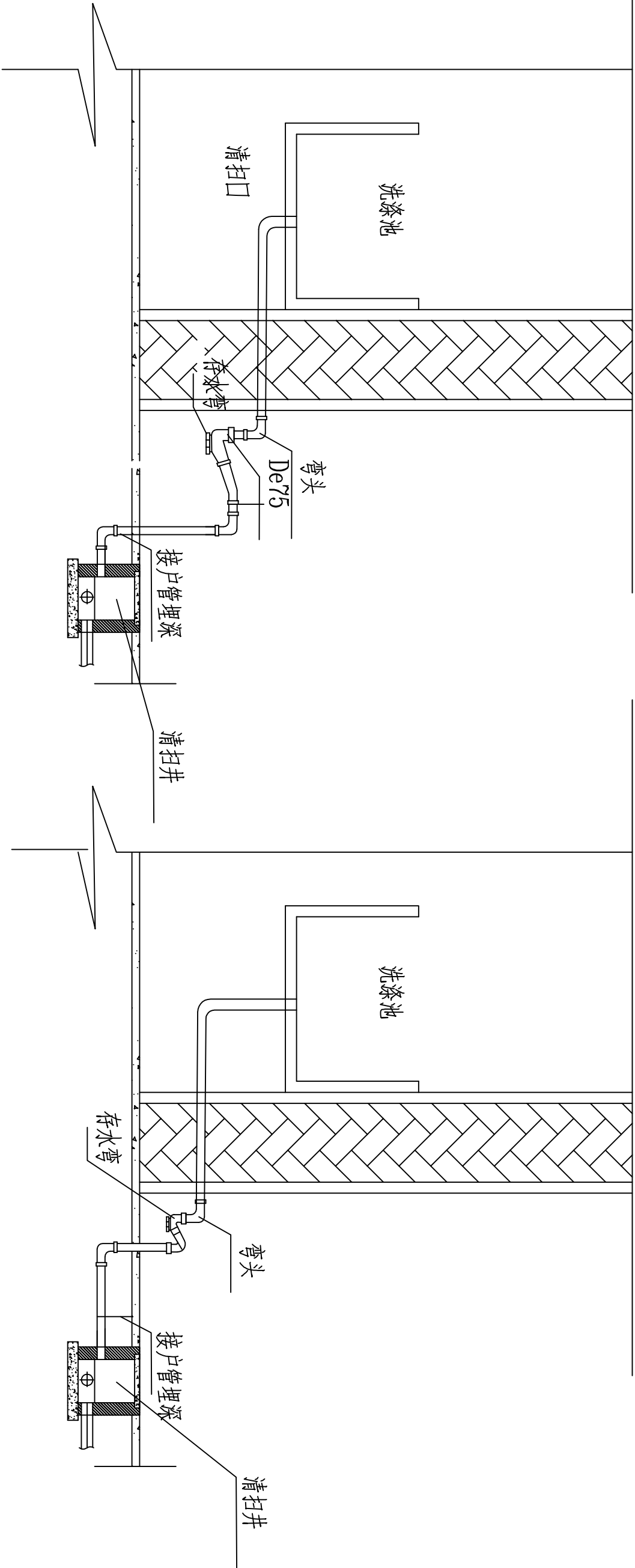
平面图



底板配筋图

 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	平阳县海西镇北厂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	Φ1000mm砖砌圆形检查井(不落底井)	图 号	CD -14

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



说明:

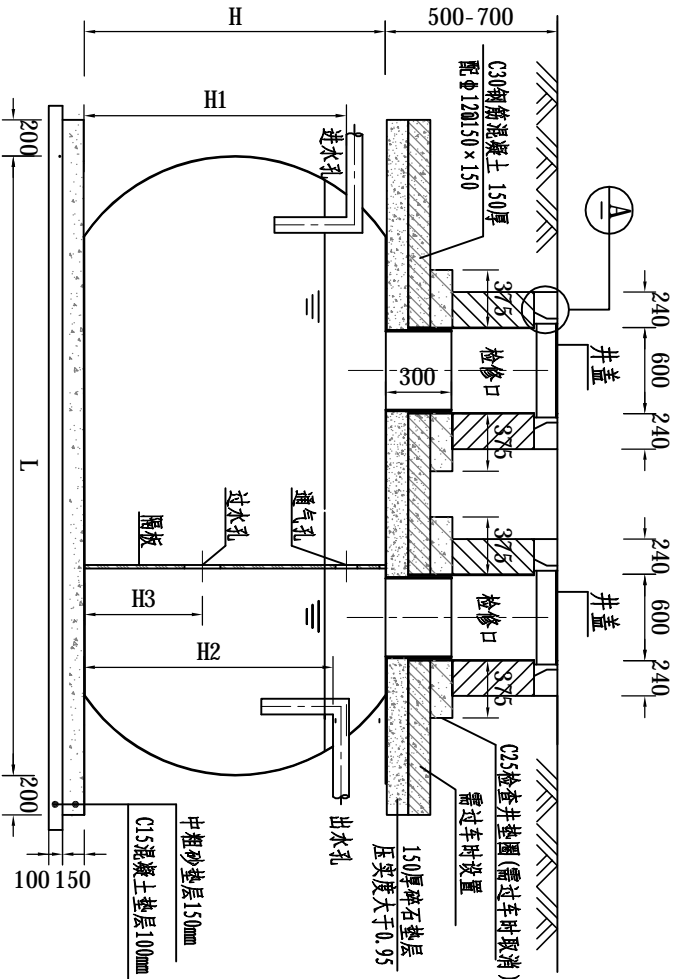
- 1、本图接户方式为示意图，施工时按实际情况安装。
- 2、存水弯位置为示意，不代表具体位置，施工时可按实际情况安装。
- 3、外露管道需用保温材料包裹。

 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	平阳县海西镇北厂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	存水弯安装示意图	图 号

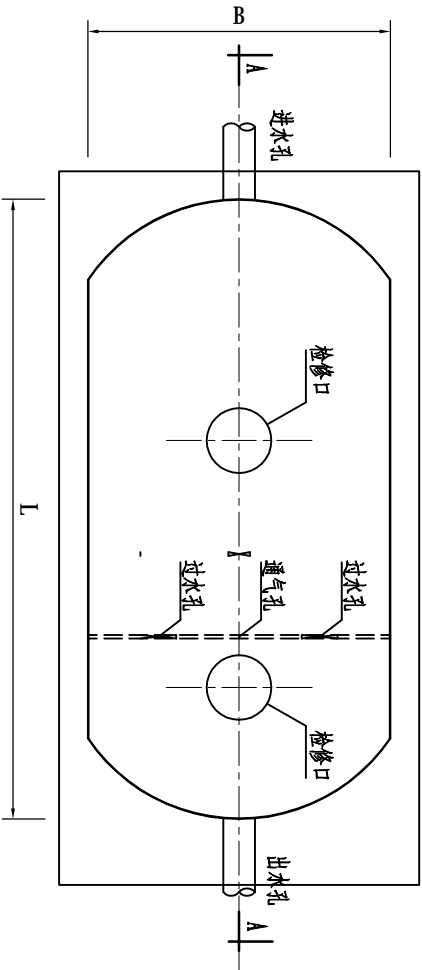
地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼 电话:0577-88168161 56987732 56677360 56987056 传真:0577-88168163

证书编号:A233008334 盖章有效

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



玻璃钢化化粪池安装示意图

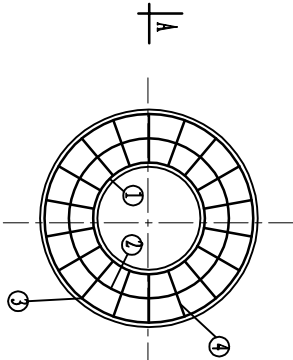
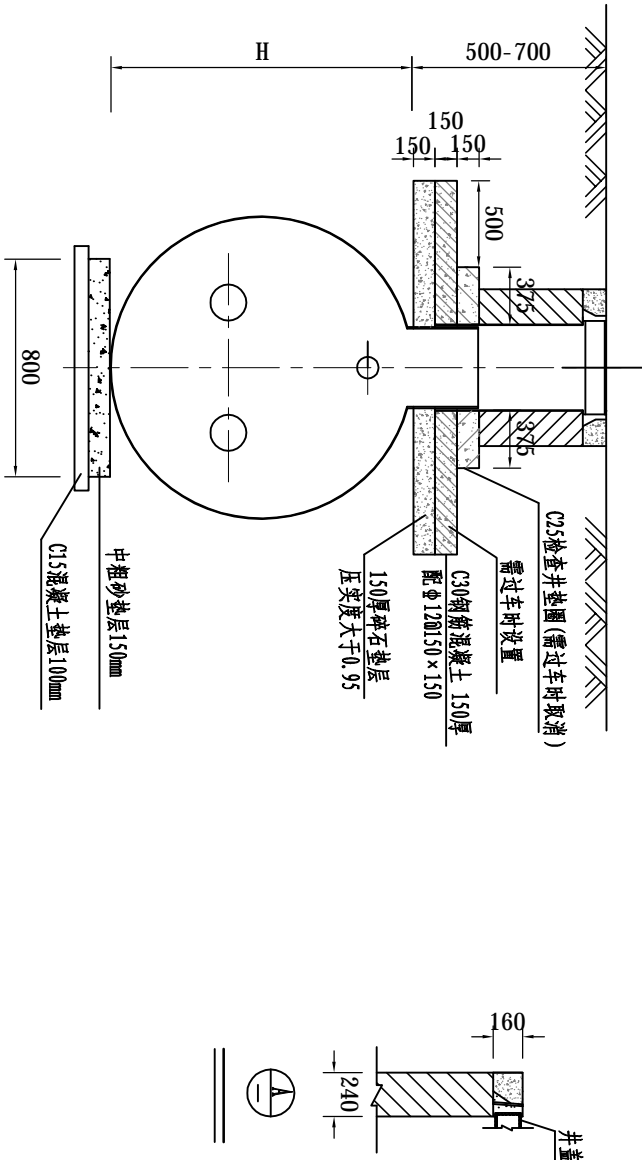


玻璃钢化化粪池平面图

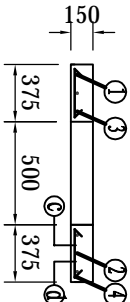
有效容积	尺寸 (mm)	L	B	H	H1	H2	H3	进、出水管	检修口 (D)
1m³		1600	900	1100	685	635	540	Ø110	Ø450
2m³		1730	1140	1160	725	675	540	Ø110	Ø450

注：本表尺寸仅供参考，施工时以厂家尺寸为准。

玻璃钢化粪池尺寸表



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. 玻璃钢化粪池的检查井垫圈的混凝土强度等级为C30。
6. Ø为HPB300级钢筋，Ø为HRB400级钢筋。
7. 当化粪池上需过车时，路面修复应配Ø12@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. 玻璃钢化粪池工程量包括基础及路面修复部分。

钢筋编号	简图	规格	长度 (mm)	根数	总长 (m)
①	Ø D r=280	Ø10	2160	1	2.16
②	Ø Ø r=440	Ø10	3170	1	3.17
③	Ø Ø r=595	Ø10	4140	1	4.14
④	315	Ø10	315	30	9.45
⑤	320	Ø8	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	平阳县海西镇北厂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	玻璃钢化粪池安装示意图	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

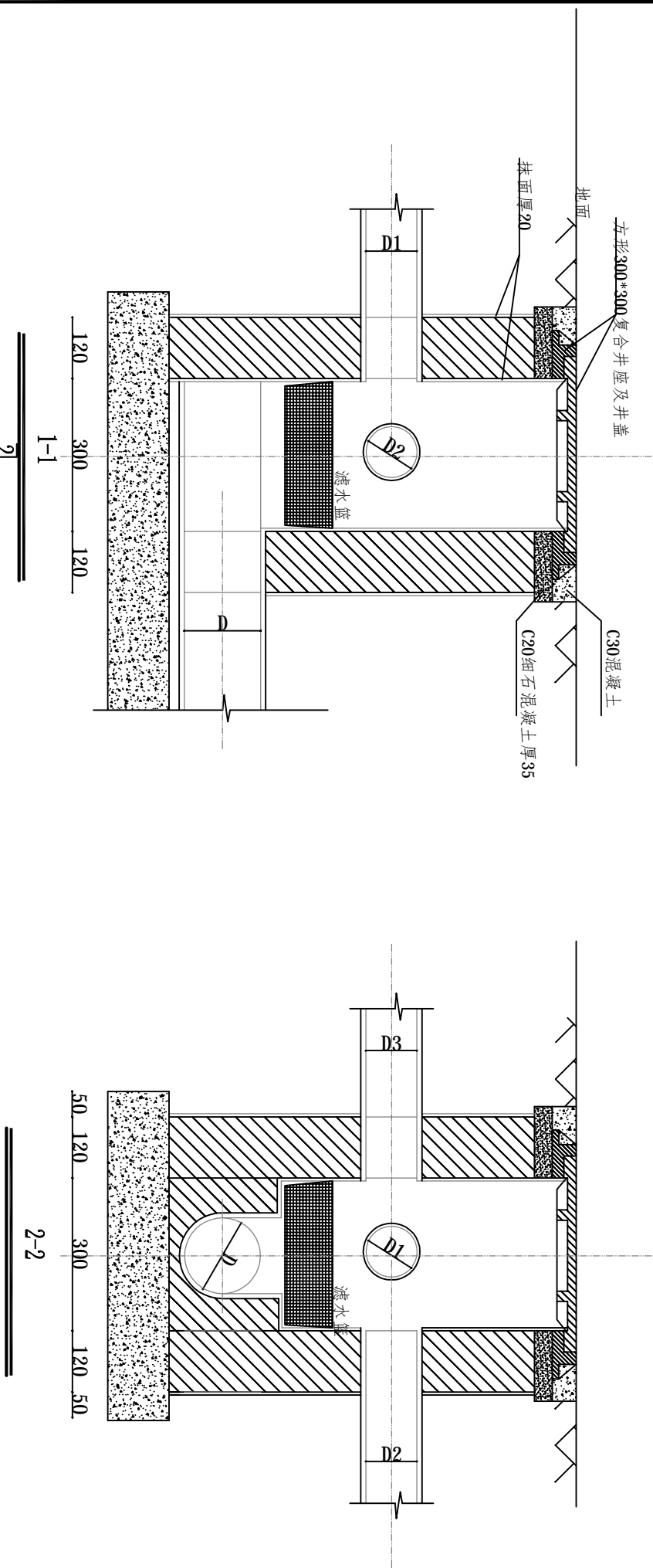
56987056

传真：0577-88168163

证书编号：A23008334

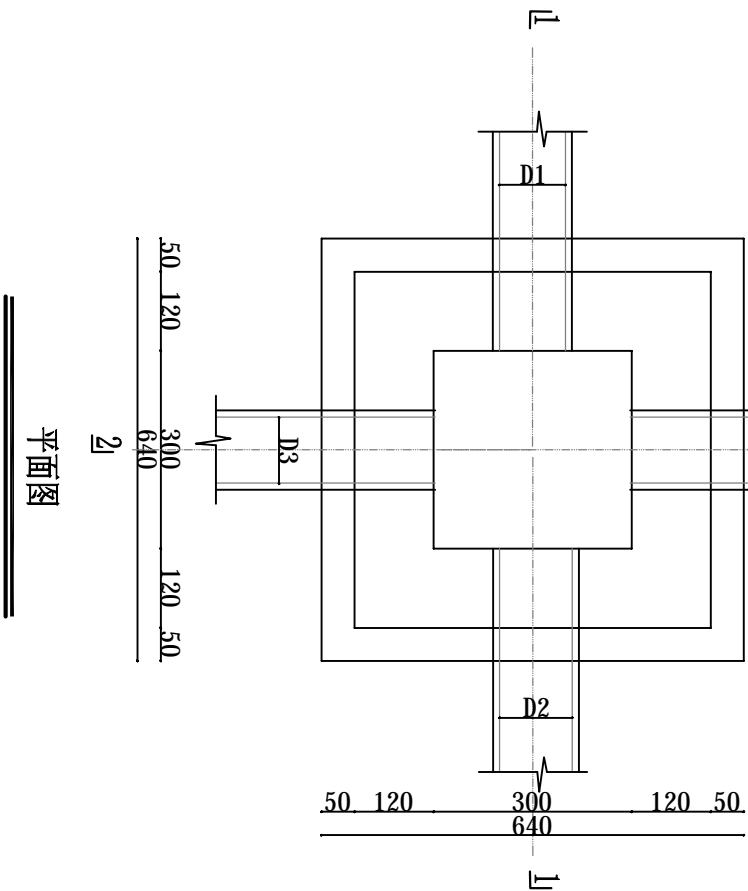
盖章有效

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



说明:

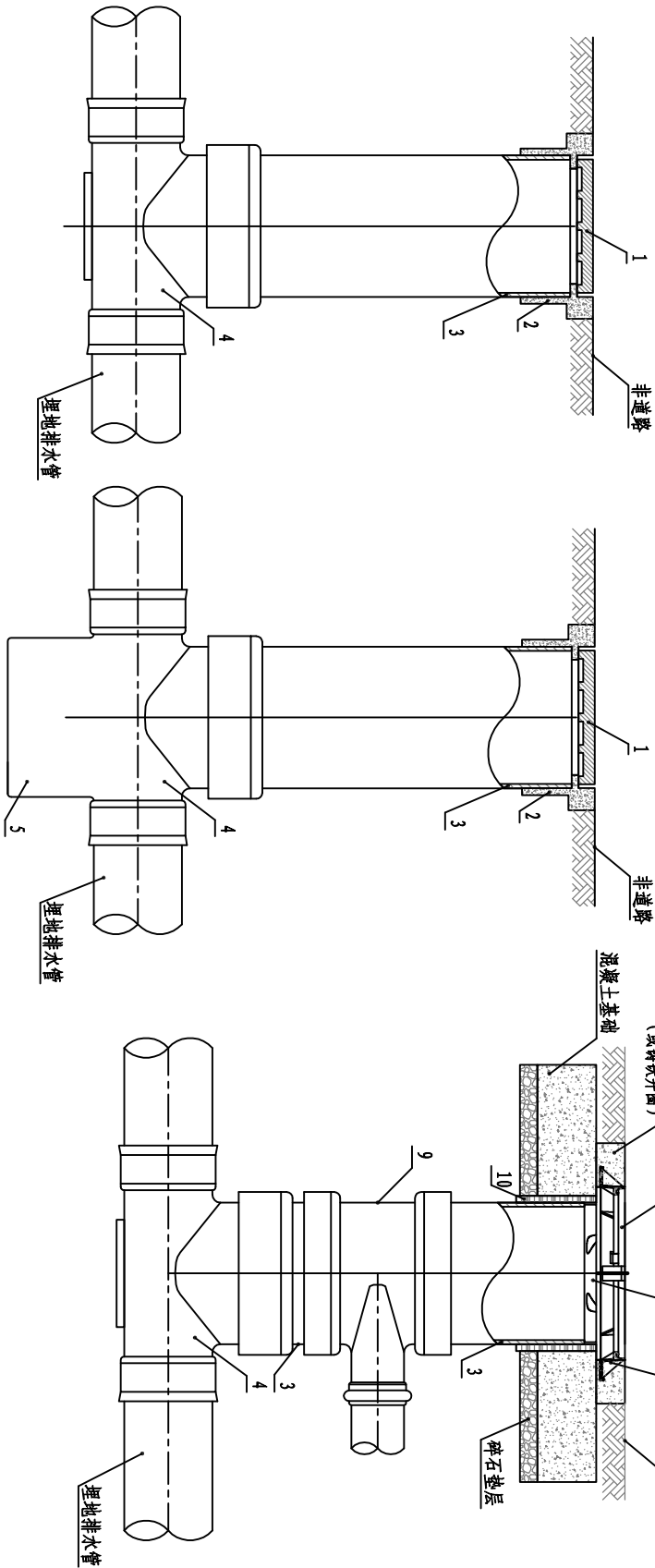
- 1、本图尺寸以毫米计(出户管高度不满足成品清扫井使用要求时使用)。
- 2、本图为砖砌300*300清扫井设计图。H1≤1.0m, D1、D2、D3为接入管(按需要设置)，D为排尿管。
- 3、井墙用M10.0水泥砂浆砌MU10.0水泥砖，抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆；境内外墙用1:2水泥砂浆抹至井顶部，厚20.
- 4、清扫井采用素砼底板，混凝土C30，基础下设50厚C15素砼垫层。
- 5、清扫井内设置流槽与不锈钢滤水篮,滤水篮尺寸为280*280，带提篮把手，过滤孔径不大于1.5cm。
- 6、清扫井安装于非通车道路下。



底板图

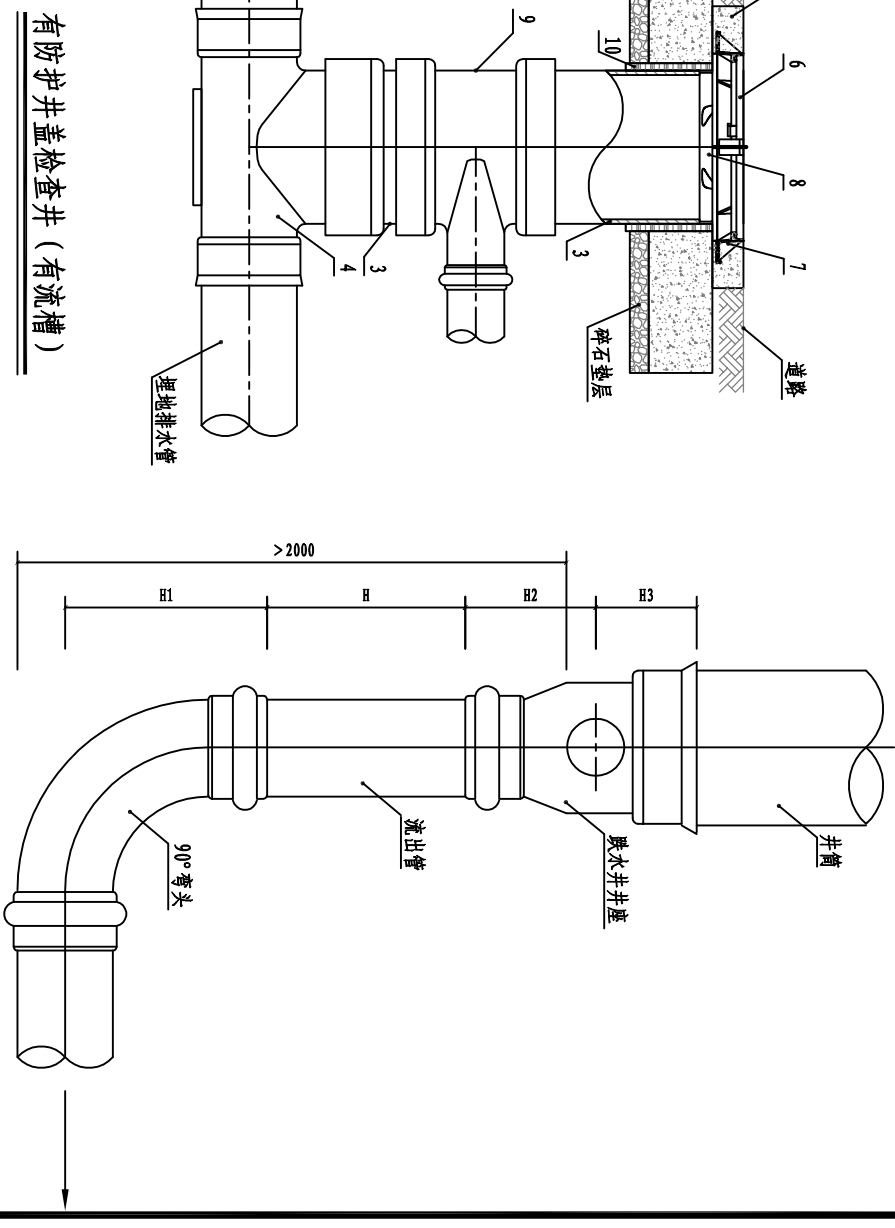
 JTEDC浙江天然建筑设计有限公司	项目负责人	专业负责人	制 图	设 计	校 核	审 核	审 定	版 次	工程名称	平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程	设计阶段	施工图
	郭爱军	王玉文	林敬米	林敬米	王玉文	郭爱军		A			工程编号	
日期									分项名称	排水工程	图 名	清扫井大详图
日期									图 号	CD	-17	

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



非防护井盖检查井(有流槽)

非防护井盖检查井（有沉泥室）



跌水井立面图

部件名称表

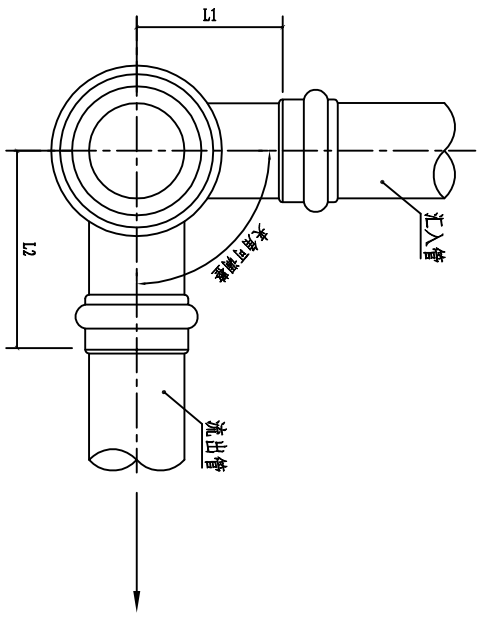
序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	6	有防护井盖
2	非防护井座	7	有防护井座
3	井筒	8	内盖
4	有流槽井座	9	井筒接管配件
5	有沉泥井座	10	护套管

跌水井主要尺寸表

井壁连接井 筒外径d	汇入管 管径de	流出管 管径de	井壁长		弯头长	弯头高	井壁高		
			L ₁	L ₂			H ₁	H ₂	H ₃
200	160	160	115	160	90	95	250		
315	160	160	170	160	90	110	260		
	160	225	170	180	110	140	320		
	225	225	170	180	110	140	320		
450	315	315	240	240	350	40	340		

说明:

1. 非防护井盖检查井也可配置井筒连接配件。
2. 有防护盖座检查井也可采用有沉泥室的井座。
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

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	平阳县海西镇北厂村农村生活污水治理工程	排水工程	图 名	检查井大样图	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	图 号

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

	电 气	建 筑	排 水	道 路	会
	景 观	结 构	给 水	桥 梁	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	㎡ -
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)

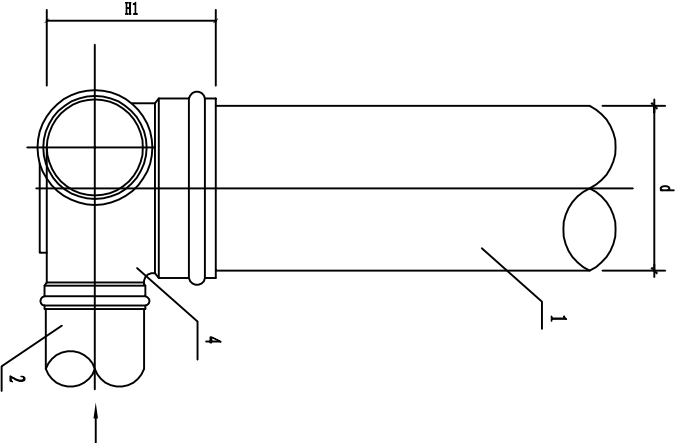
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高 H1
			L1	L2	
200	160	160	115	40	250
	160	160	170	40	270
300	200	200	170	60	320
	250	250	170	60	360
	315	315	170	60	420

B型主要材料表

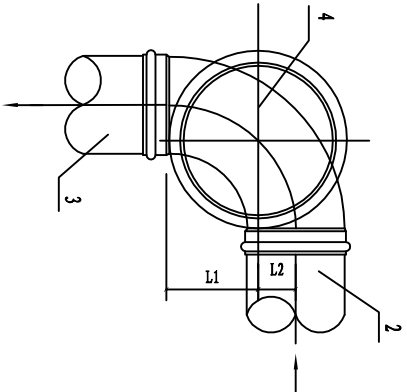
序号	名称	规格	材料	单位 数量
1	井筒	按设计	塑料	㎡ -
2	排出管	按设计	塑料	㎡ -
3	接户管	按设计	塑料	㎡ -
5	有流槽90° 弯头井座	按设计	塑料	个 1
6	井筒多接头	按设计	塑料	个 1

B型主要尺寸表 (mm)

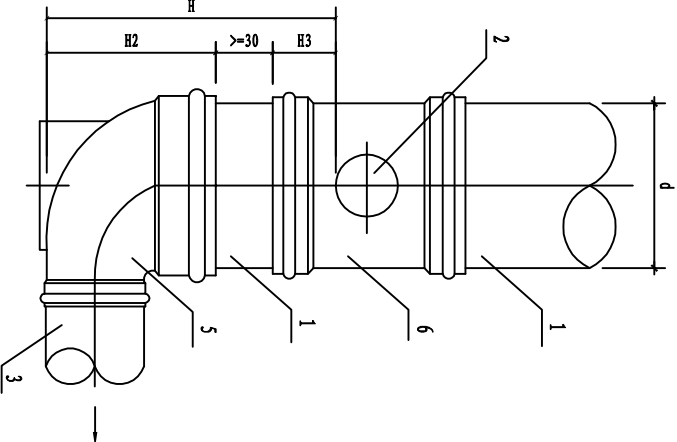
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高		井筒多头接高	
			L1	H2	H3	H4		
200	110	160	115	240	80	210		
	160	200	115	280	80	210		
	110	160	170	260	100	210		
315	160	200	170	310	100	210		
	160	250	170	350	100	210		
	160	315	170	410	100	210		



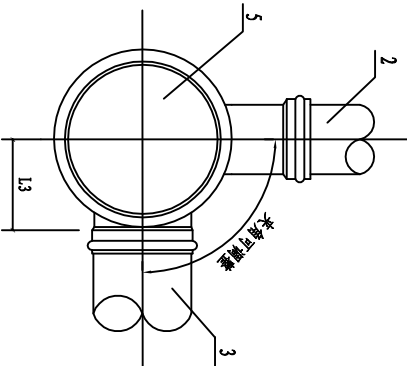
A型立面图



A型平面图



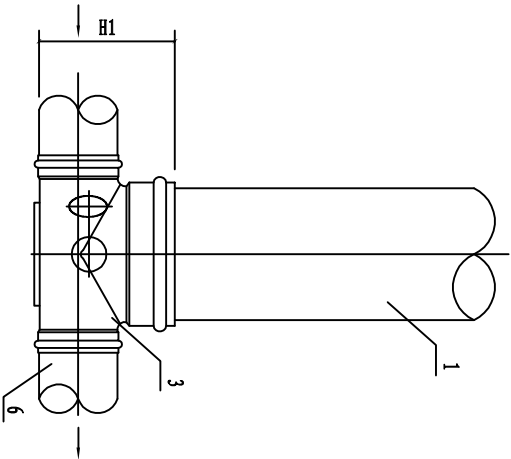
B型立面图



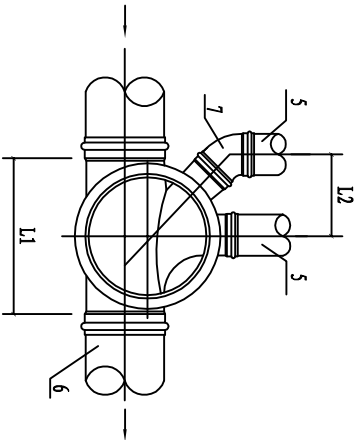
B型平面图

 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	平阳县海西镇北厂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							
	分项目名称												排水工程	图 名	起始检查井连接
	日期												2017.09	图 号	CD -19

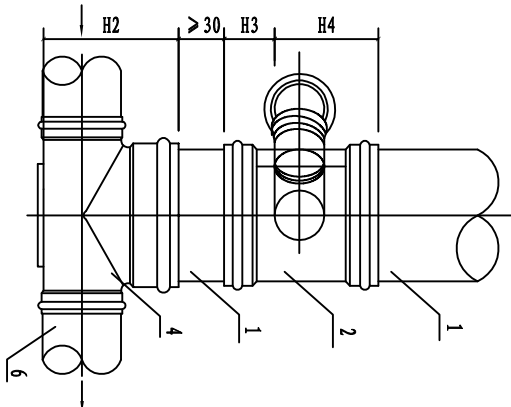
	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	



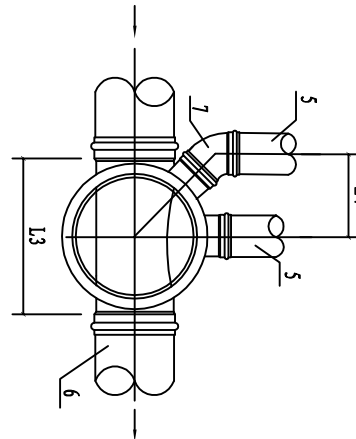
A型立面图



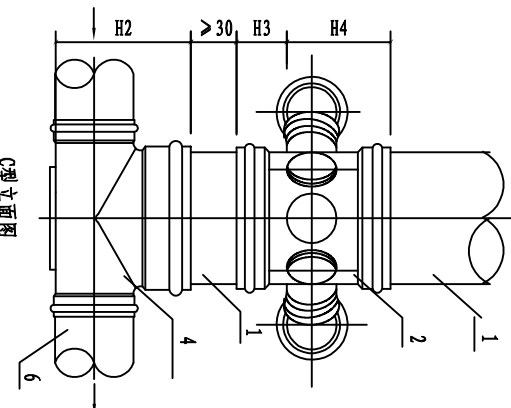
A型平面图



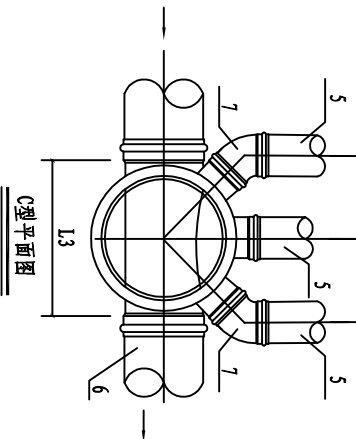
B型立面图



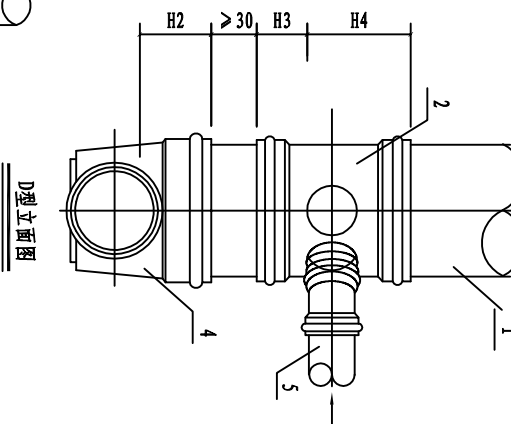
B型平面图



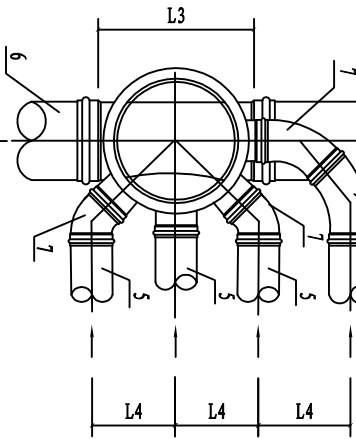
C型立面图



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	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

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

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

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 L3	井座高 H2	井筒多头接高 H3	井筒多头接高 H4	排出管最小间距 L4
200	110	160	230	250	80	210	150
	160	200	230	290	80	210	200
	110	160	340	270	100	210	160
315	160	200	340	320	100	210	210
	160	250	340	360	100	210	210
	160	315	340	420	100	210	210

 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	平阳县海西镇北厂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

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

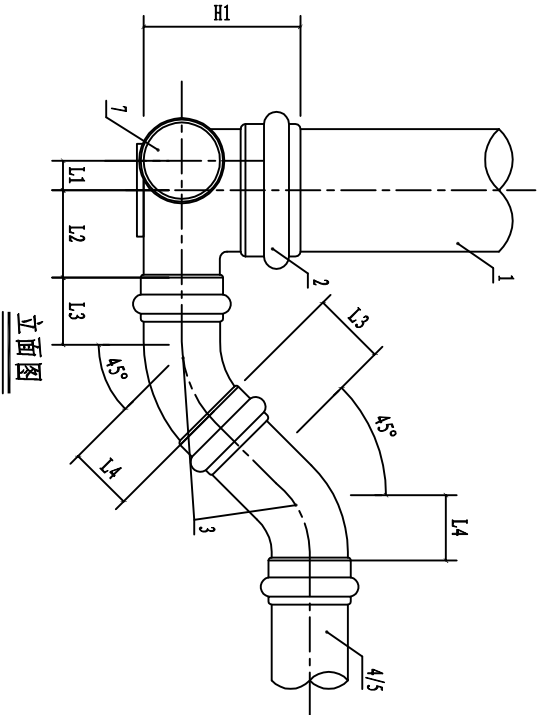
56987056

传真：0577-88168163

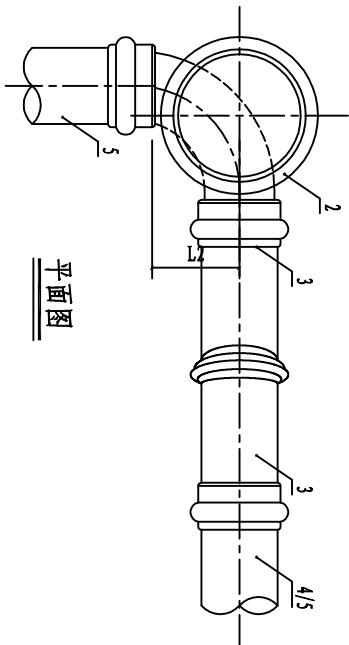
证书编号：A23008334

盖章有效

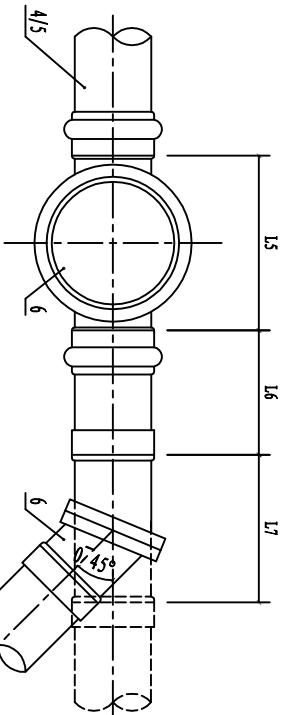
	电 气 景 观		建 筑 结 构		排 水 给 水		道 路 桥 梁	会 签
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	-----



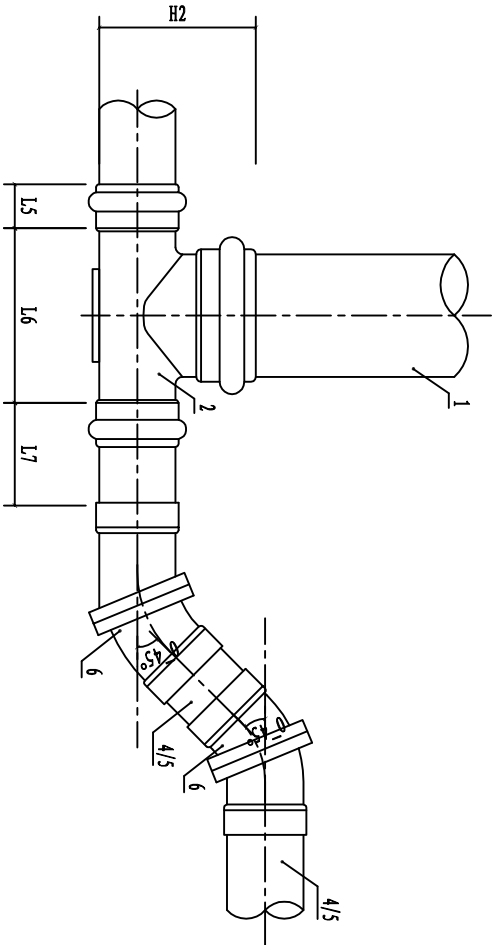
立面图



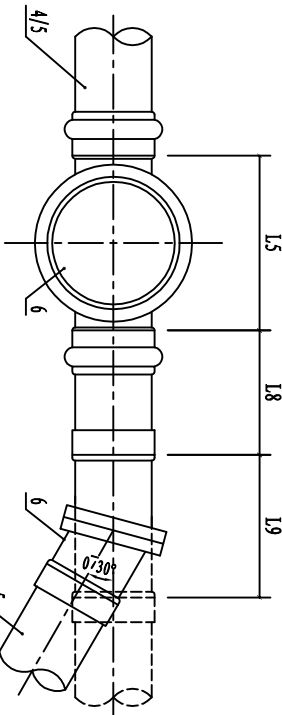
平面图



0-45度可変角変坡连接平面图



可変角変坡连接立面图



0-30度可変角変坡连接平面图

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	个	—
6	可変角接头	按平面	塑料	个	2

調整坡度主要尺寸表 (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		
200	160	160	40	115	100	40	230	140	100	—	—	250	250
	160	160	40	170	100	40	230	140	100	—	—	270	270
	200	200	60	170	120	40	340	—	—	170	95	320	320
315	200	200	60	170	120	40	—	—	—	—	—	530	530
	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° 可変角接头连接为胶圈密封承式；0°~45° 可変角接头连接为橡胶双承式。

<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	平阳县海西镇北厂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	坡度或角度调整连接大样图 (可变角、弯头)	工程编号		
																	日 期	2017.09				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

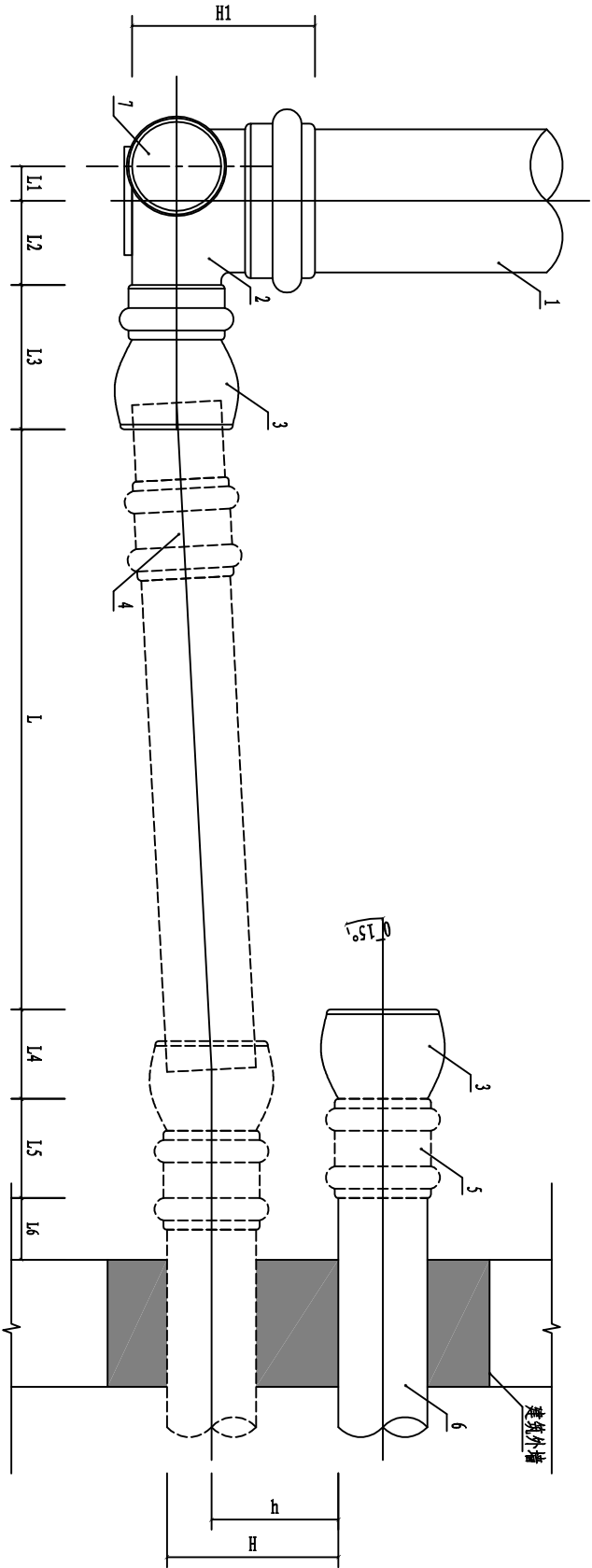
56987056

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
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	-----



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 ₁
			L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	
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 ₁	井座高 H ₁	连接尺寸	
				H ₃	H ₄
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:

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

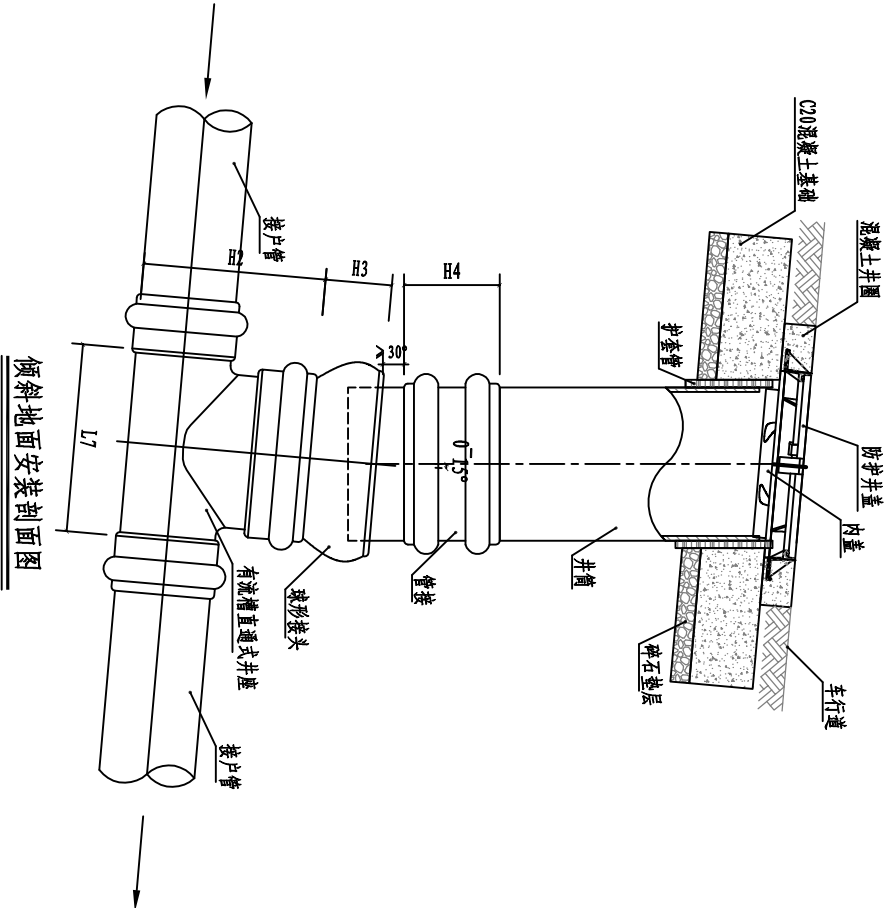
式中: H-敷设管道时, 排出管管底与检查井井座接口管底标高之差 (m);

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。



倾斜地面安装剖面图

 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	平阳县海西镇北厂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 -22

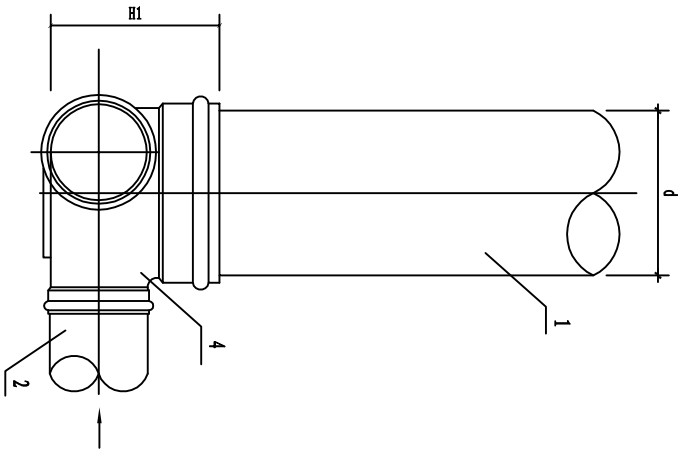
	电 气						
	景 观						
	建 筑	结 构					
	排 水	给 水					
	道 路	桥 梁					
	会 签						

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

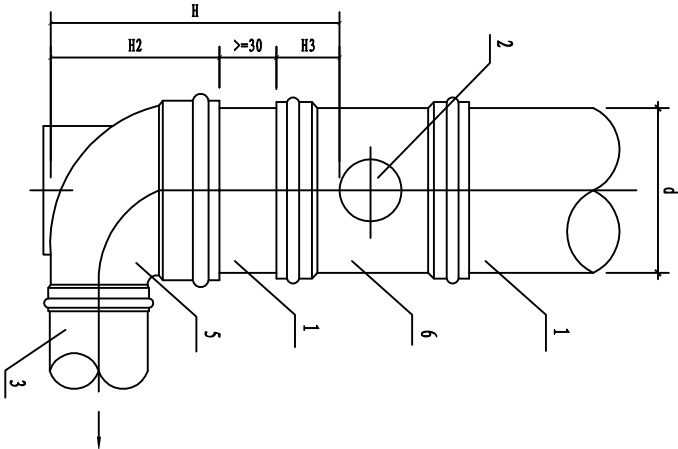
A型主要尺寸表 (mm)						
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高	
			L1	L2	H1	
200	160	160	115	40	250	
	160	160	170	40	270	
300	160	160	170	60	320	
	200	200	170	60	360	
	250	250	170	60	360	
	315	315	170	60	420	

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

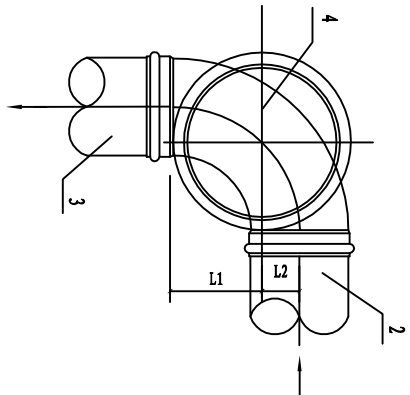
B型主要尺寸表 (mm)						
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高	
			L1	H2	H3	H4
200	110	160	115	240	80	210
	160	200	115	280	80	210
315	110	160	170	260	100	210
	160	200	170	310	100	210
	160	250	170	350	100	210
	160	315	170	410	100	210
	160					



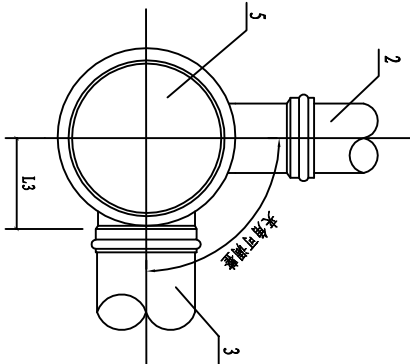
A型立面图



B型立面图



A型平面图



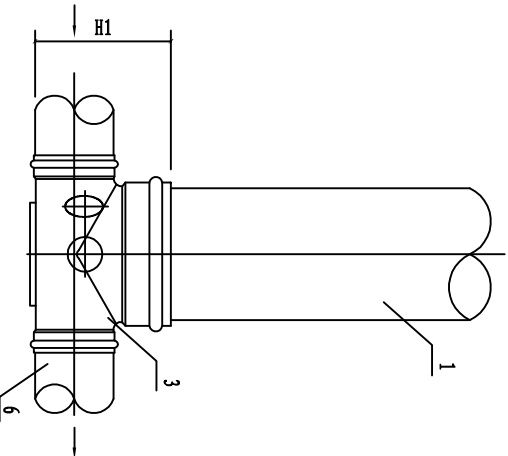
B型平面图

 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	工程名称	平阳县海西镇北厂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				
									工程名称		工程编号	
									排水工程		图 名	附加接头、井筒多接头连接

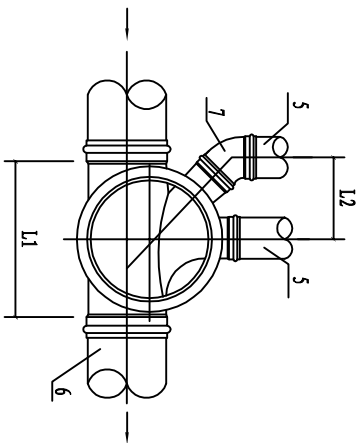
地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼 电话：0577-88168161 56987732 56677360 56987056 传真：0577-88168163

证书编号：A233008334 盖章有效

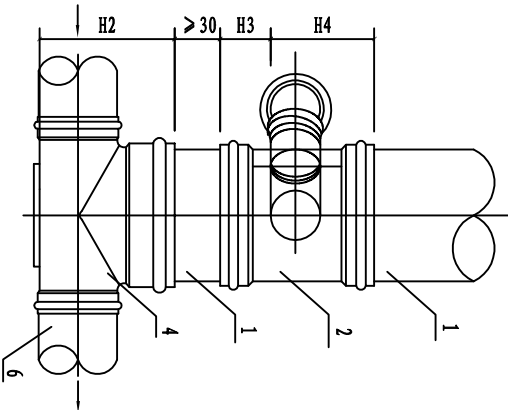
	电 气		建 筑		排 水		道 路	会 签
	景 观		结 构		给 水		桥 梁	



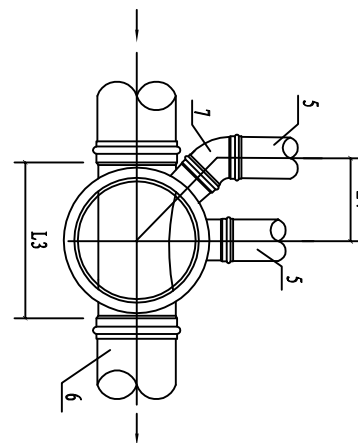
A型立面图



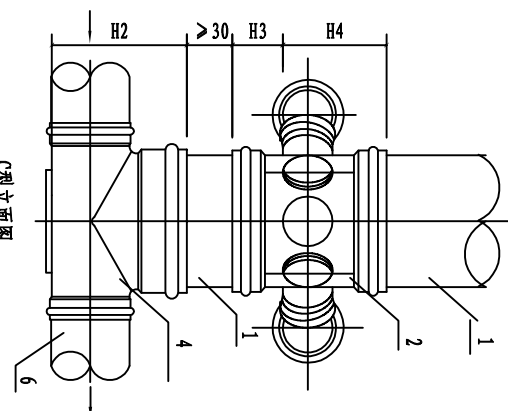
A型平面图



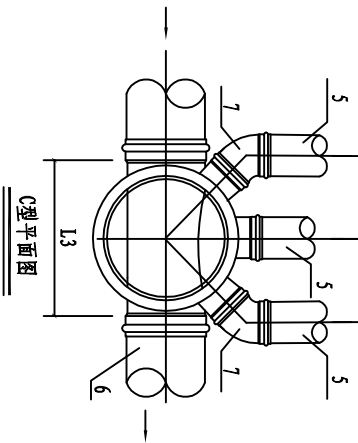
B型立面图



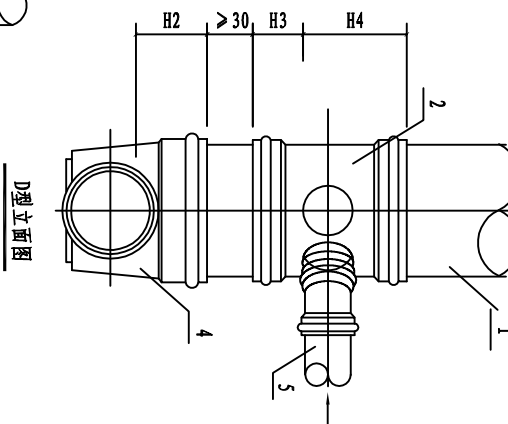
B型平面图



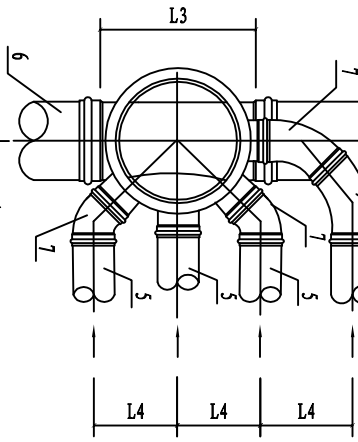
C型立面图



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

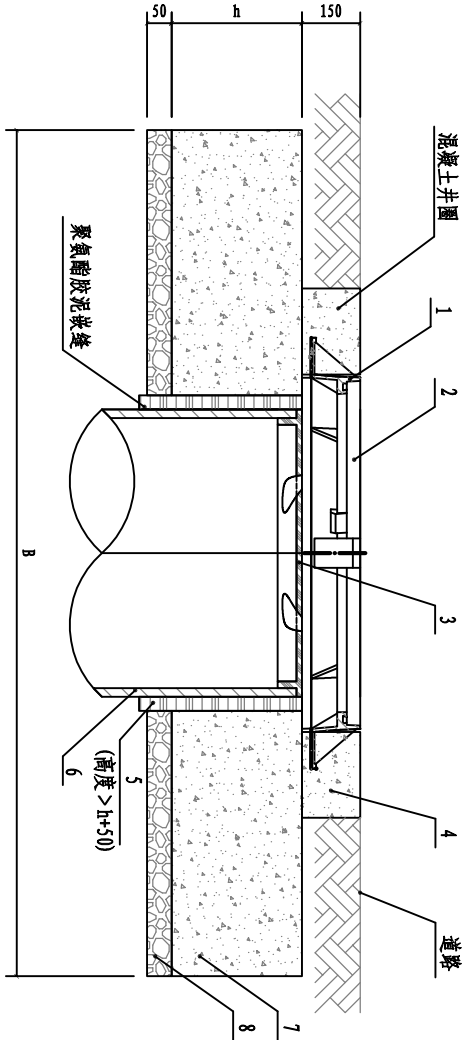
A型主要尺寸表 (mm)

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

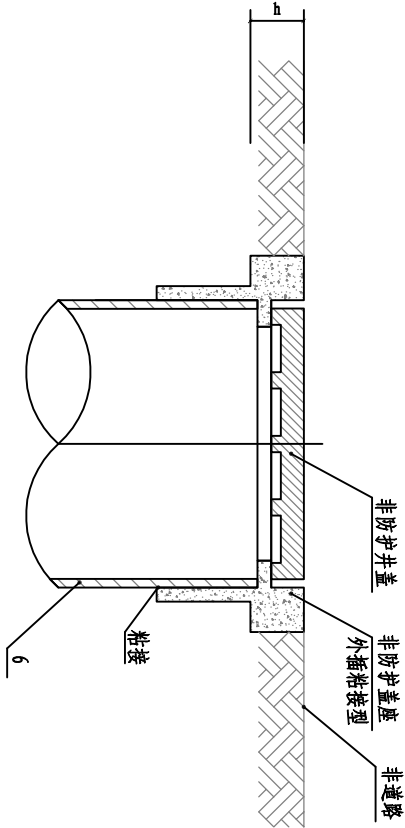
B、C、D型主要尺寸表 (mm)

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

 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 平阳县海西镇北厂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 -24		



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 ₁
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。

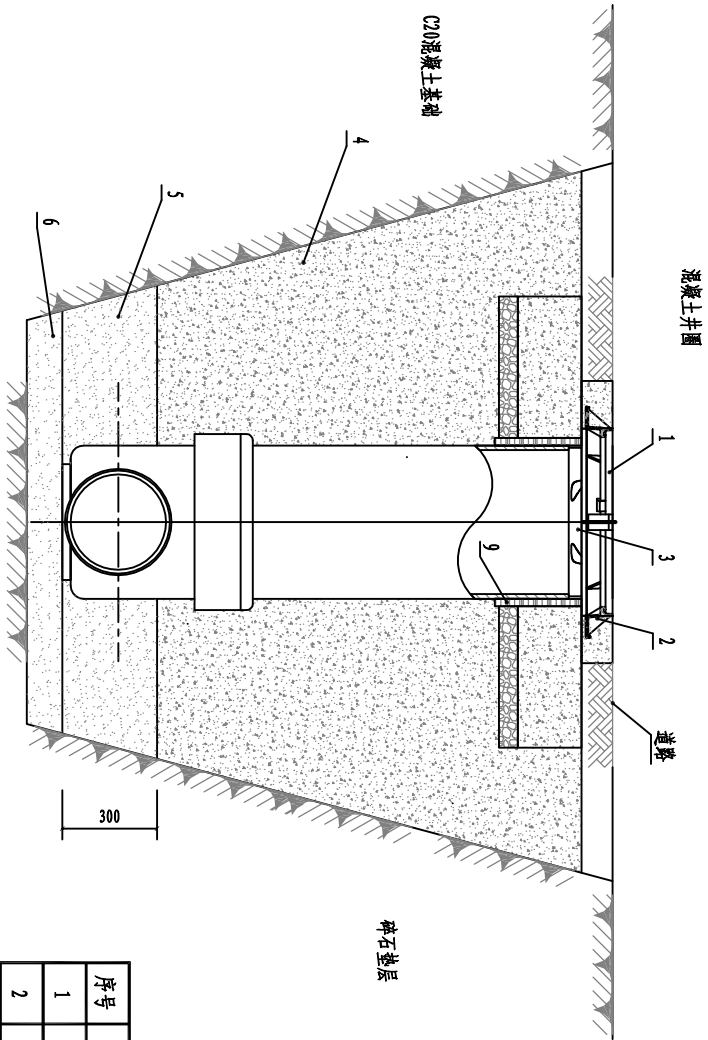
硬聚氯乙烯井筒井盖选用表

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)

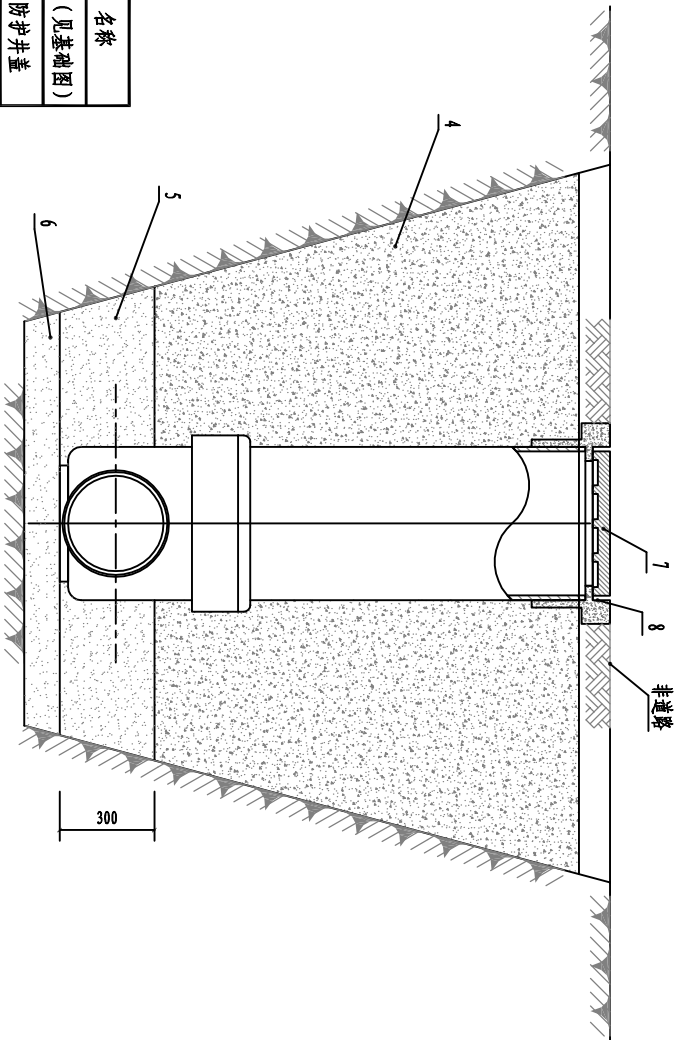
井筒直径 (mm)	非防护井盖井筒顶至地面净距		
	内插粘接型	外插粘接型	外插胶圈型
200	18	35	35
315	—	—	38
450	—	—	45

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

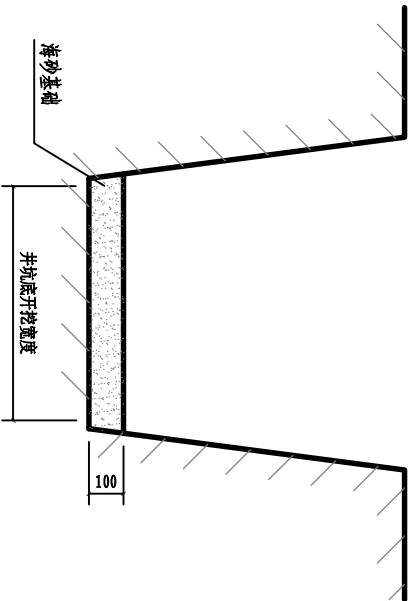


编号名称表			
序号	名称	序号	名称
1	有防护井盖	6	基础（见基础图）
2	有防护底座	7	非防护井盖
3	内盖	8	非防护底座
4	原土分层回填	9	护套管
5	海砂		

一般回填（防护井盖）



一般回填（非防护井盖）



井坑底开挖净尺寸表 (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，局部天然地基坑松动后有补救措施，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	平阳县海西镇北厂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			
								日期	2017. 09	分项名称	排水工程	图 名	检查井基础及回填大样图	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

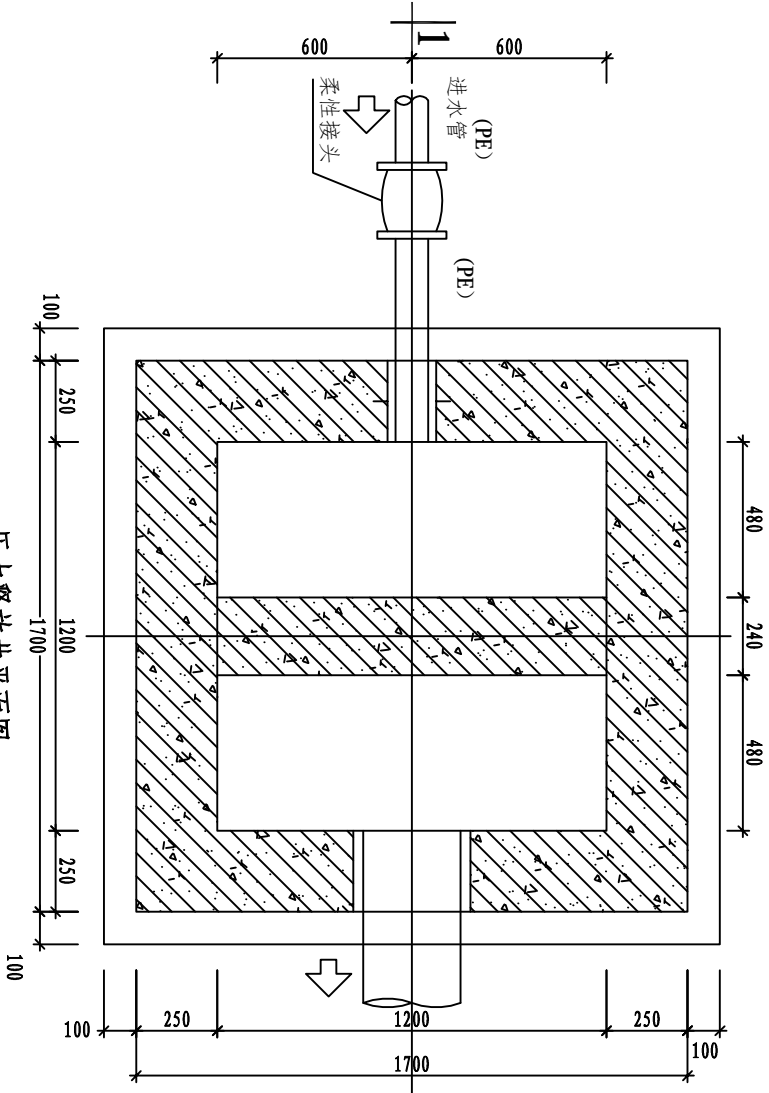
56987056

传真：0577-88168163

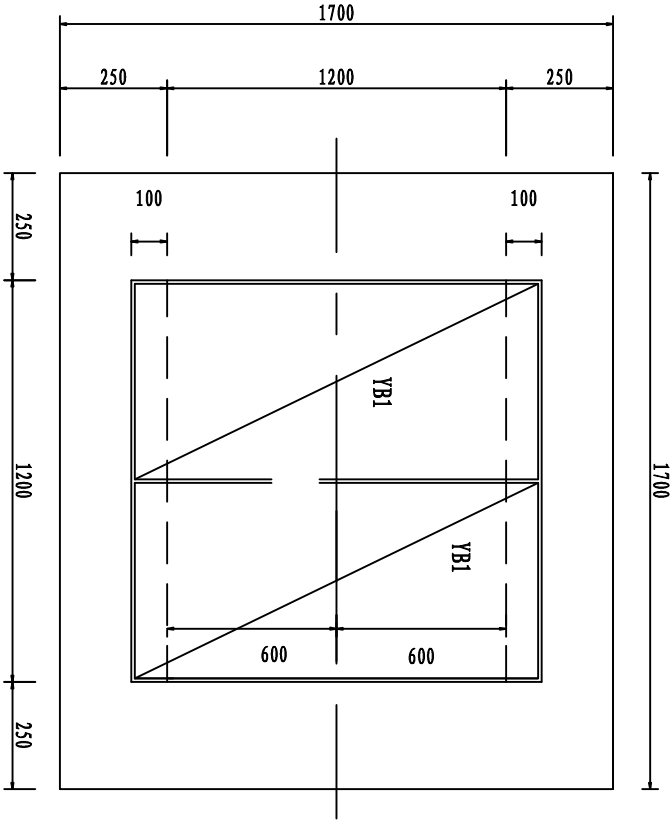
证书编号：A233008334

盖章有效

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



压力释放井平面图



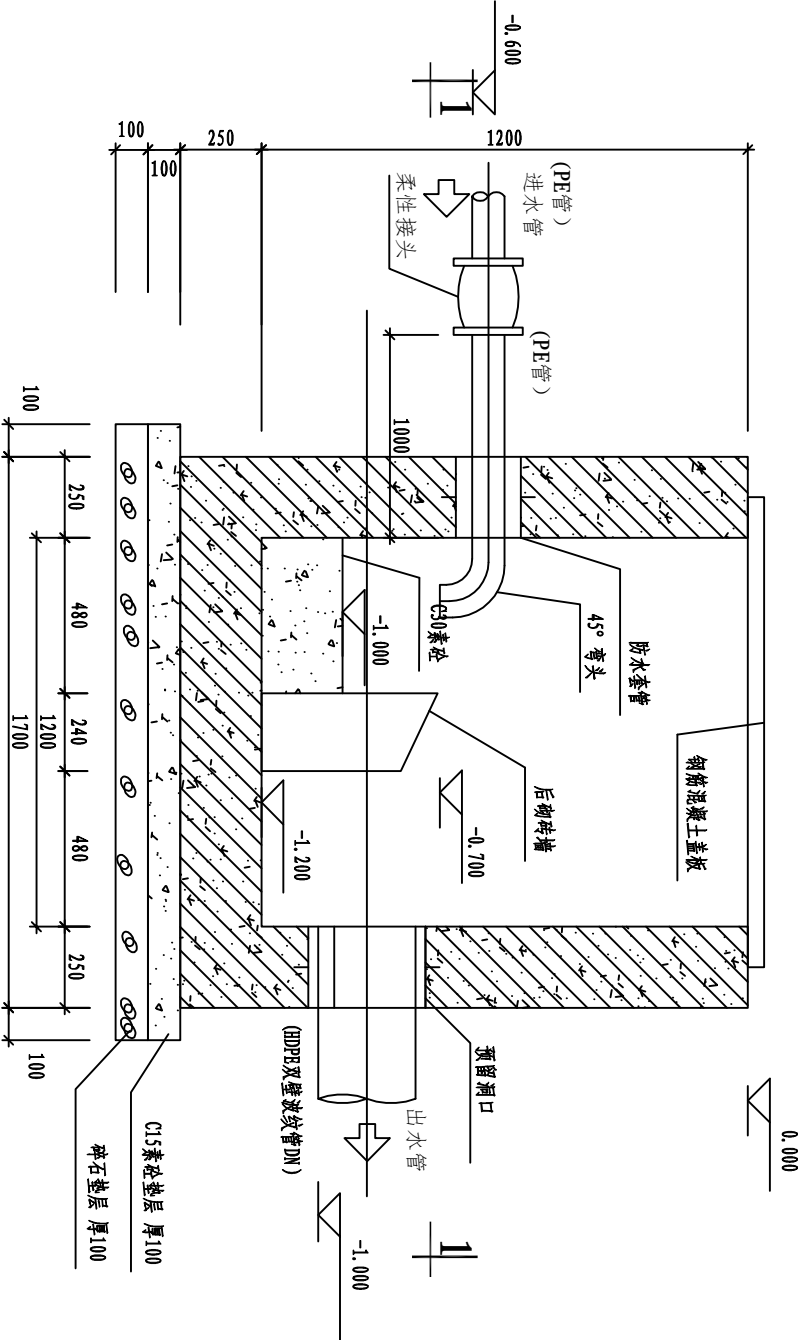
压力释放井顶面模板图

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	盖板	1380 × 588	钢筋混凝土	块	2	盖板厚度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;



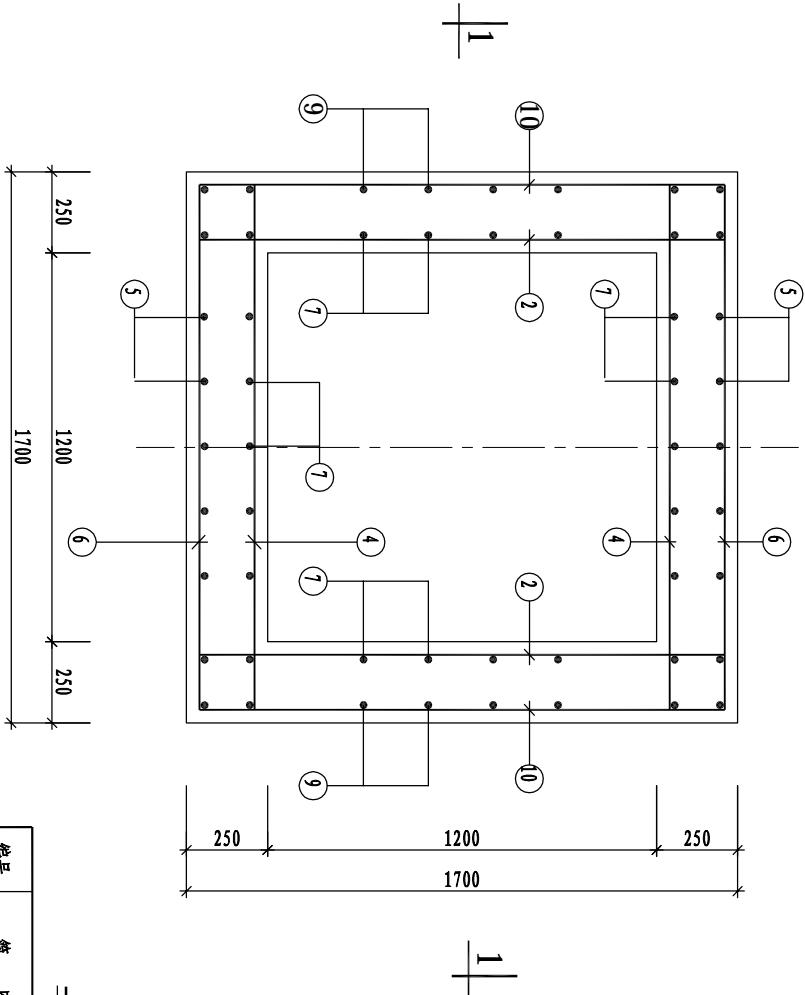
1-1剖面

 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	平阳县海西镇北厂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	压力释放井工艺图	图 号	CD -27
								日 期	2017. 09	分项名称				

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

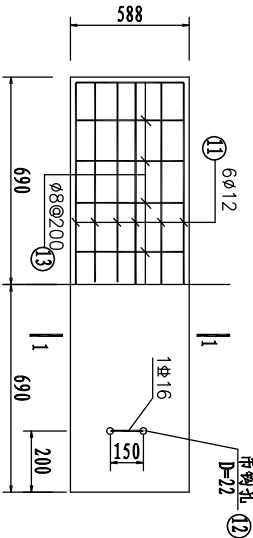
证书编号: A233008334 盖章有效

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

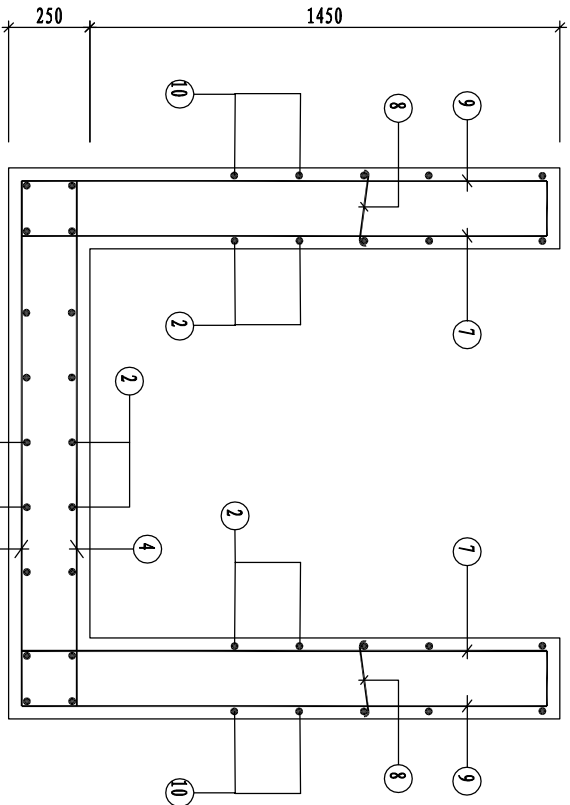
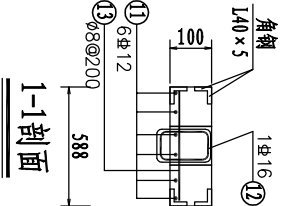


压力释放井钢筋明细表

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



YB大样图
适用于YB1



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 ³	3.24	立壁和底板等
		C15	m ³	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。

 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	平阳县海西镇北厂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	工程编号
								日 期	2017.09	压力释放井配筋图		图 号	CD -28