

金砂东路33街区蓝田庄龙珠花园 一期小区供水直抄到户改造工程 施工图设计

建设单位：汕头市自来水总公司

 汕头市城建工程设计院
SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE


二〇一六年 八月

期			
日			
姓			
名			
业	水	灯	化
专	给	路	绿
期			
日			
姓			
名			
业	路	梁	水
专	道	桥	排

汕头市城建工程设计院设计文件

总 张 第 张

设计单位		汕头市城建工程设计院			设 计 标 准			经 济 指 标（万元）			建设 单位及主 管部门意见			
工程设计证编号		191244-sy			给 水 工 程	管 材	管 径	长度（米）	项 目	单位		概(预)算	单方指标	
建筑证书等级		乙 级				PE 管	De200	252	给水工程造价	万元				
建设单位		汕头市自来水总公司				PE 管	De160	140						
项目名称		金砂东路33街区蓝田庄龙珠花园一期小区供水直抄到户改造工程				PE 管	De110	108						
						PE 管	De90	536						
						PE 管	De63	550						
建设地点						内涂塑镀锌管	DN50	288						
批准计划	上级机关文号													
	建筑面积		投资额											
批准征 地	机 关													
	文 号					水 表		724						
报建通知书编号									注册建筑师、注册结构师执业章				市（县） 建设局 审查意见	
设计任务通知书														
委托设计日期														
文件送出日期														
备 注								出图章				市（县） 环保部门 审查意见		
					总 图 页	9 页								

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE					设计	陈 转		图 纸 内 容	设计文件	工 程 名 称	金砂东路33街区蓝田庄龙珠花园一期小区供水直抄到户改造工程	业务号	
					制图	陈 转				兴 建 单 位	汕头市自来水总公司	设 计 阶 段	
审 定	何晓华		项目负责人	黄少豪	校 对	孟明乐				子 项	给水工程	图 号	
审 核	柯一平		专业负责人	郑少燕	日 期	2016.08	比 例						


期				
日				
姓				
名				
专	业	桥	电	信
道	通		力	化
期				
日				
姓				
名				
专	业	建	构	
建	筑	结	水	
构				
水				

管网主要材料表1

序号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
1	PE 给水管	De200mm	PE100	米	252	112 米按开挖断面1,140米按开挖断面3
2	PE 给水管	De160mm	PE100	米	140	140 米按开挖断面1
3	PE 给水管	De110mm	PE100	米	108	108 米按开挖断面1
4	PE 给水管	De90mm	PE100	米	536	466米按开挖断面1,70米按开挖断面2
5	PE 给水管	De63mm	PE100	米	550	550米按开挖断面1
6	钢 法 兰 盘	DN200mm	Q235A	件	1	
7	内涂塑镀锌管	DN50mm	内涂塑	米	288	吊管、明敷以及装表用
8	球铁铜杆阀门	DN200mm	铸	套	1	型号: Z45T-10Q
9	球铁铜杆阀门	DN150mm	铸	套	2	型号: Z45T-10Q
10	无压紧螺母铜阀门	DN50mm	铸	套	92	型号: Z15W-16T
11	PE 正三通	De200X200mm	PE100	件	1	
12	PE 径异三通	De200X63mm	PE100	件	1	
13	PE 径异三通	De160X110mm	PE100	件	2	
14	PE 径异三通	De160X90mm	PE100	件	2	
15	PE 径异三通	De160X63mm	PE100	件	5	
16	PE 正三通	De110X110mm	PE100	件	2	
17	PE 径异三通	De110X63mm	PE100	件	4	
18	PE 径异三通	De90X90mm	PE100	件	1	
19	PE 径异三通	De90X63mm	PE100	件	35	
20	PE 正三通	De63X63mm	PE100	件	26	
21	内涂塑镀锌三通	DN50X50mm	内涂塑	件	12	
22	钢 制 弯 角	DN200mmX90°	Q235A	件	6	含备用
23	PE90°弯头	De200mmX90°	PE100	件	6	含备用
24	PE45°弯头	De200mmX45°	PE100	件	4	含备用
25	PE90°弯头	De160mmX90°	PE100	件	6	含备用
26	PE45°弯头	De160mmX45°	PE100	件	4	含备用
27	PE90°弯头	De110mmX90°	PE100	件	8	含备用

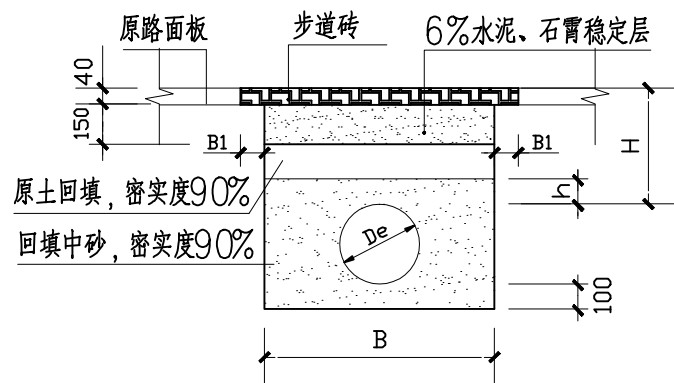
管网主要材料表2

序号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
28	PE90°弯头	De90mmX90°	PE100	件	62	含备用
29	PE90°弯头	De63mmX90°	PE100	件	100	含备用
30	内涂塑镀锌90°弯头	DN50X50mm	内涂塑	件	66	含备用
31	钢 承 口	DN200mm	Q235A	件	2	开口用
32	钢 喉 盒	DN600X200mm	Q235A	件	1	开口用
33	镀 锌 外 接	DN50mm	内涂塑	件	40	
34	镀 锌 内 接	DN50mm	内涂塑	件	92	
35	镀 锌 堵 头	DN15mm	内涂塑	件	92	
36	PE 径异直接	De200X160mm	PE100	件	2	
37	PE 径异直接	De160X110mm	PE100	件	1	
38	PE 径异直接	De160X90mm	PE100	件	1	
39	PE 径异直接	De110X90mm	PE100	件	5	
40	PE 径异直接	De90X63mm	PE100	件	9	
41	PE90°内纹弯头	De63XDN50mm	PE100	件	90	
42	PE 外纹直接	De63XDN50mm	PE100	件	2	□□
43	PE 直接	De63mm	PE100	件	92	
44	PE 法兰头	De200mm	PE100	件	2	
45	PE 法兰头	De160mm	PE100	件	4	
46	喷塑防腐法兰片	De200mm	PE100	件	2	
47	喷塑防腐法兰片	De160mm	PE100	件	4	
48	钢纤维阀门套筒			套	3	
49	彩色标志砖	25X25cm		块	20	
50	镀锌角钢	56x56x4		米	62	制作吊架用
51	镀锌圆钢	ø8		米	18	制作管箍用,共72个,每个长25cm,两端带外丝
52	螺母	M8		件	144	锁管箍
53	膨胀螺栓	M8X80		套	288	固定吊架

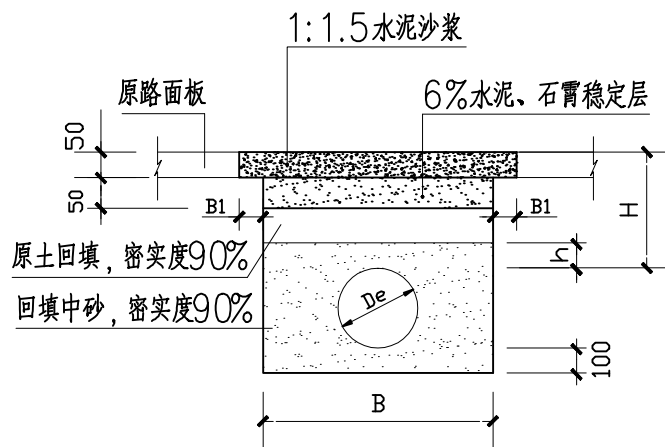
 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设 计	陈 转		图 纸 内 容	管网主要材料表	工 程 名 称	金砂东路33街区蓝庄龙珠花园 一期小区供水直抄到户改造工程	业 务 号	
						制 图	陈 转				兴 建 单 位	汕头市自来水总公司	设 计 阶 段	
审 定	何晓华		项目负责人	黄少豪		校 对	孟明乐				子 项	给水工程	图 号	水施-02
审 核	柯一平		专业负责人	郑少燕		日 期	2016.08	比 例						

日期		姓名		专业	桥隧
日期		姓名		专业	电力
日期		姓名		专业	通信
日期		姓名		专业	亮化
日期		姓名		专业	给水
日期		姓名		专业	排水

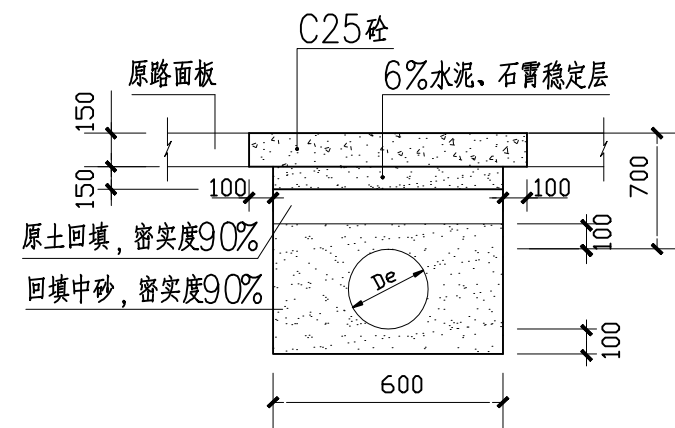
总 9 张 第 4 张



开挖修复断面1
(De63-De200)



开挖修复断面2
(De90)



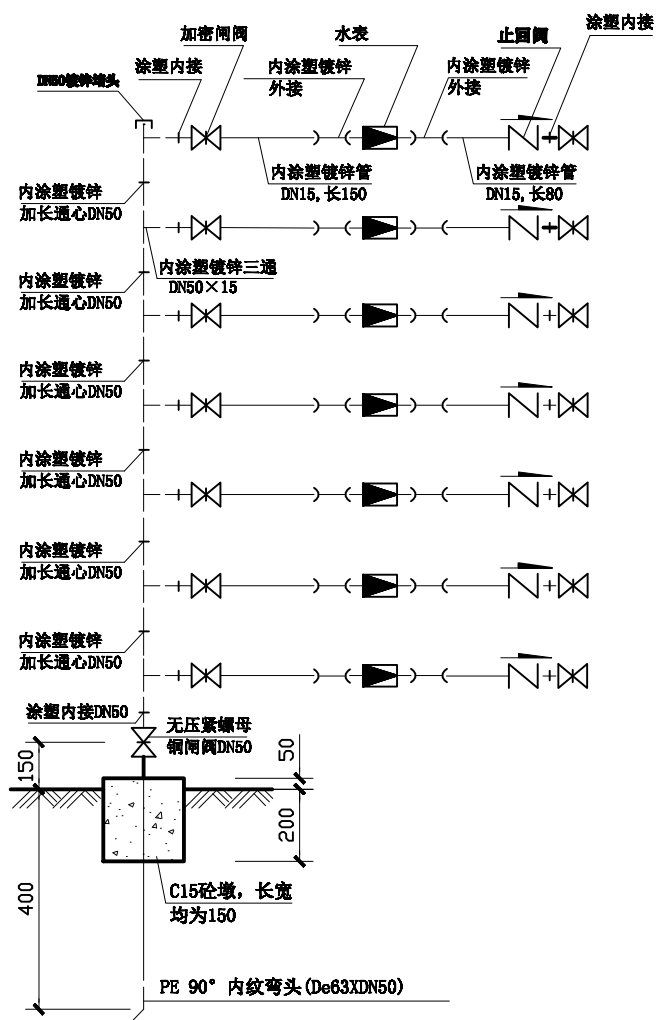
路面开挖修复断面3

管 径	B	B1	h	H
De200	600	100	100	500
De160	500	100	100	500
De110	400	100	100	500
De90	400	50	100	400
De63	300	50	50	400

- 注：1、本大样图只适用管材为PE管。
2、本图尺寸单位均为毫米。
3、回填土不得含有粒径大于5cm的以上的砾石等杂硬物体，否则应换用中粗砂回填。

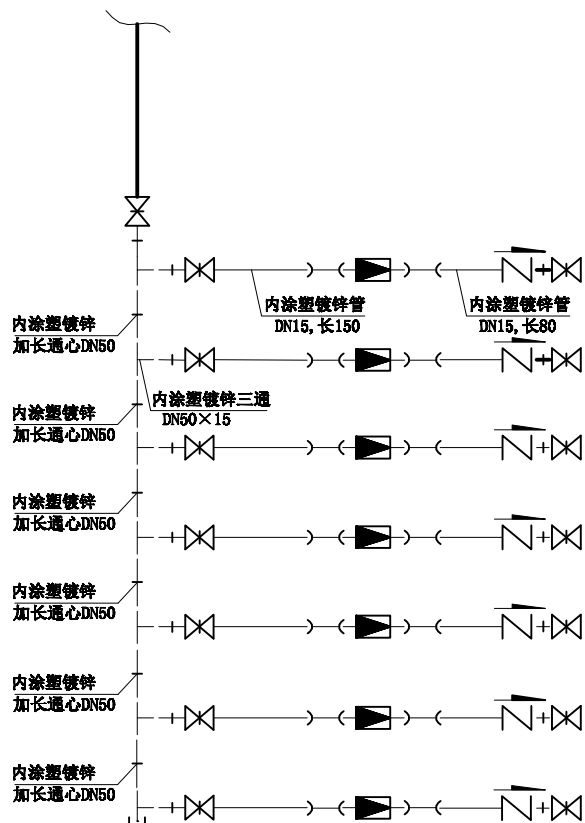
<div></div> <div>汕头市城建工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>						设计	陈 转			图 纸 内 容	开挖修复断面	工 程 名 称	金砂东路33街区蓝田庄龙珠花园一期小区供水直抄到户改造工程	业务号	
						制图	陈 转								
审 定	何晓华		项目负责人	黄少豪		校 对	孟明乐					兴 建 单 位	汕头市自来水总公司	设 计 阶 段	
审 核	柯一平		专业负责人	郑少燕		日 期	2016.08	比 例	1:500			子 项	给水工程	图 号	水施-04

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			道桥		
结构			电力电信		
给排水			路灯绿化		



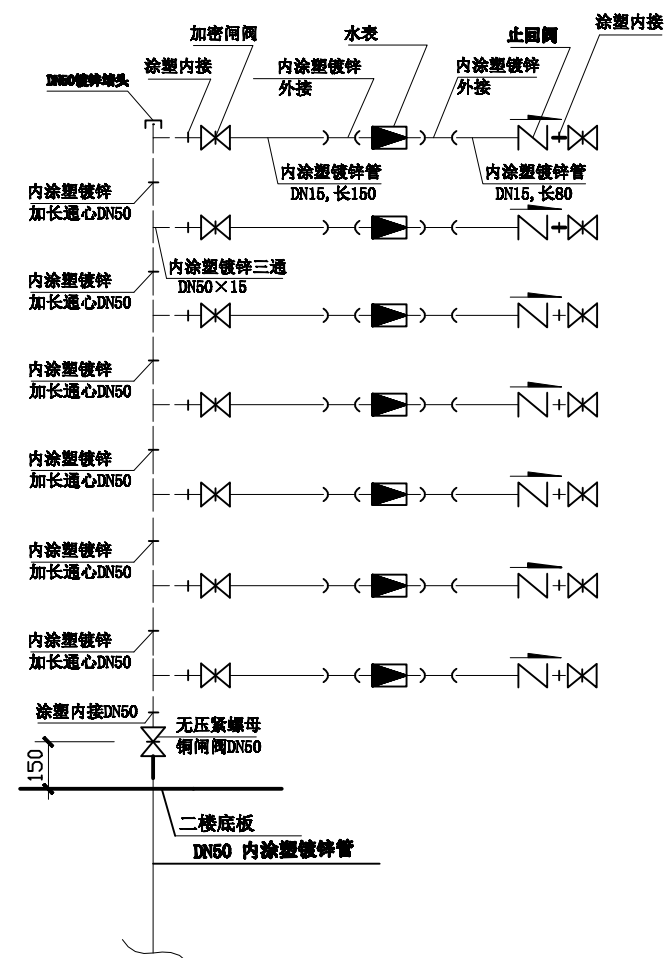
一楼水表表组大样图

车库外(7~9个表)



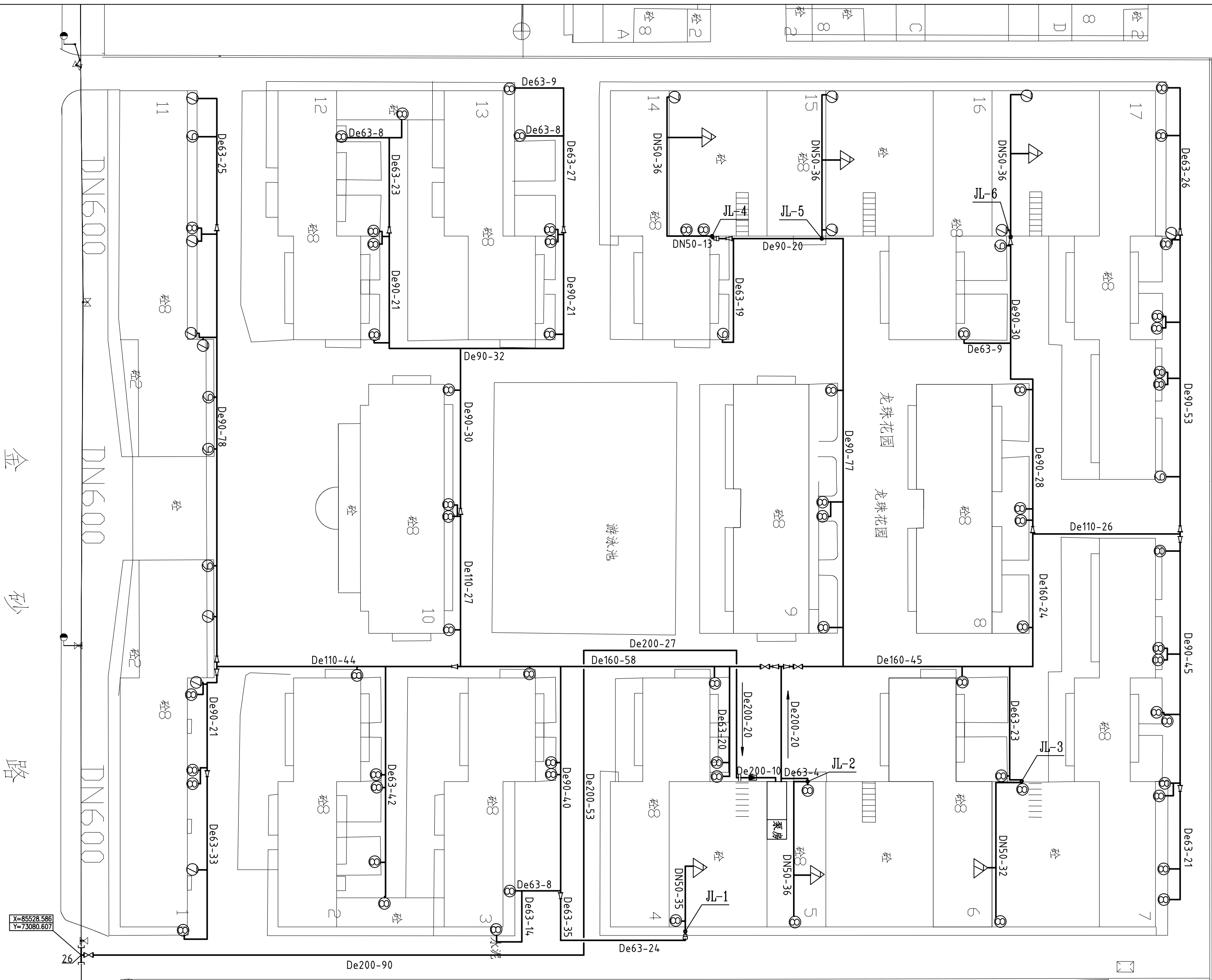
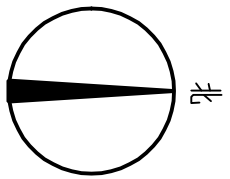
一楼水表表组大样图

车库内(7~9个表)



二楼水表表组大样图

<div>汕头市城建设工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>						设计	陈 转			图 纸 内 容	水表表组大样图	工 程 名 称	金砂东路33街区蓝田庄龙珠花园一期小区供水直抄到户改造工程	业务号	
						制图	陈 转								
审 定	何晓华		项目负责人	黄少豪		校 对	孟明乐		兴 建 单 位			汕头市自来水总公司	设 计 阶 段		
审 核	柯一平		专业负责人	郑少燕		日 期	2016.08	比 例	1:500			子 项	给水工程	图 号	水施-05

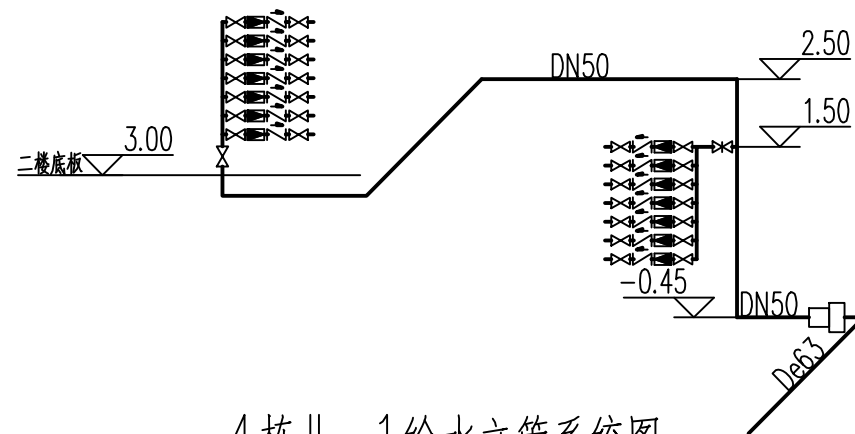


给水管道布置平面图 1:500

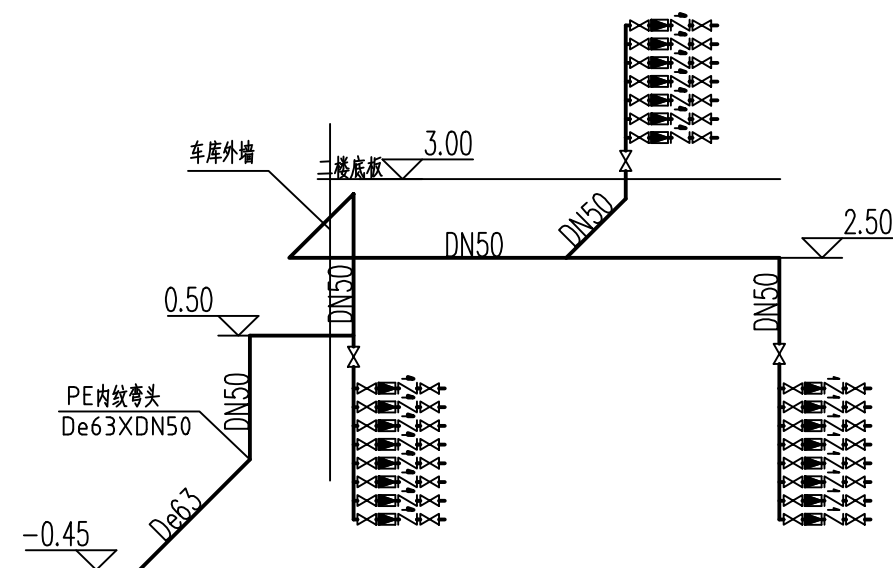
<div><div></div><div>汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div></div>	设计	陈 转		图 纸 内 容	给水管网布置平面图	工 程 名 称	金沙东路33街区蓝田庄龙珠花园 一期小区供水直抄到户改造工程	业务号	
	制图	陈 转				兴 建 单 位	汕头市自来水总公司	设 计 阶 段	
审 定	何晓华		项目负责人 黄少豪			子 项	给水工程	图 号	水施-06
审 核	柯一平		专业负责人 郑少燕						
	校 对	孟明乐		日期	2016.08	比 例			

专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称			道路桥梁		
建筑结构			电力电信		
给排水			暖通制冷		
			建筑电气		
			工程造价		
			工程管理		
			城乡规划		
			风景园林		
			环境工程		
			生物工程		
			食品工程		
			服装工程		
			工业设计		
			艺术设计		
			数字媒体		
			动画设计		
			游戏设计		
			网络工程		
			信息安全		
			计算机应用		
			电子商务		
			物流管理		
			人力资源管理		
			市场营销		
			工商管理		
			财务管理		
			审计学		
			资产评估		
			税务会计		
			国际经济与贸易		
			金融学		
			保险学		
			证券期货		
			银行金融		
			信托理财		
			互联网金融		
			金融科技		
			区块链		
			人工智能		
			大数据技术		
			云计算		
			物联网		
			智能制造		
			机器人工程		
			智能装备		
			虚拟现实		
			增强现实		
			混合现实		
			元宇宙		
			数字孪生		
			智慧城市		
			智慧交通		
			智慧能源		
			智慧农业		
			智慧医疗		
			智慧教育		
			智慧工业		
			智慧商业		
			智慧家居		
			智慧社区		
			智慧园区		
			智慧校园		
			智慧政务		
			智慧司法		
			智慧公安		
			智慧消防		
			智慧环保		
			智慧水利		
			智慧林业		
			智慧渔业		
			智慧畜牧业		
			智慧种植业		
			智慧养殖业		
			智慧农产品加工		
			智慧食品加工		
			智慧纺织工程		
			智慧轻工工程		
			智慧化工工程		
			智慧材料工程		
			智慧冶金工程		
			智慧陶瓷工程		
			智慧玻璃工程		
			智慧塑料工程		
			智慧橡胶工程		
			智慧皮革工程		
			智慧印刷工程		
			智慧包装工程		
			智慧物流工程		
			智慧供应链管理		
			智慧采购管理		
			智慧销售管理		
			智慧客户服务		
			智慧人力资源管理		
			智慧薪酬福利		
			智慧绩效管理		
			智慧培训开发		
			智慧招聘配置		
			智慧劳动关系		
			智慧劳动争议处理		
			智慧劳动监察		
			智慧劳动保障		
			智慧社会保险		
			智慧住房公积金		
			智慧住房保障		
			智慧物业管理		
			智慧物业服务		
			智慧社区治理		
			智慧基层治理		
			智慧乡村治理		
			智慧社会治理		
			智慧国家安全		
			智慧国防建设		
			智慧军事训练		
			智慧武器装备		
			智慧军事理论		
			智慧军事历史		
			智慧军事文化		
			智慧军事外交		
			智慧军事合作		
			智慧军事竞争		
			智慧军事安全		

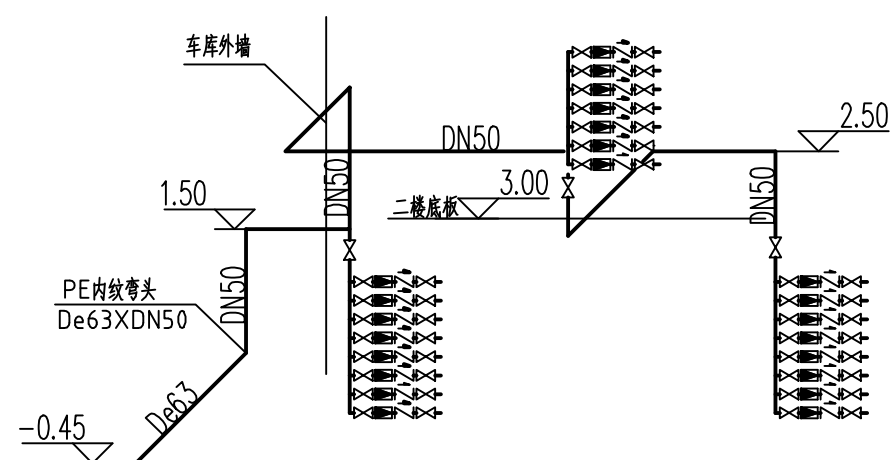
总 9 张	第 7 张
-------	-------



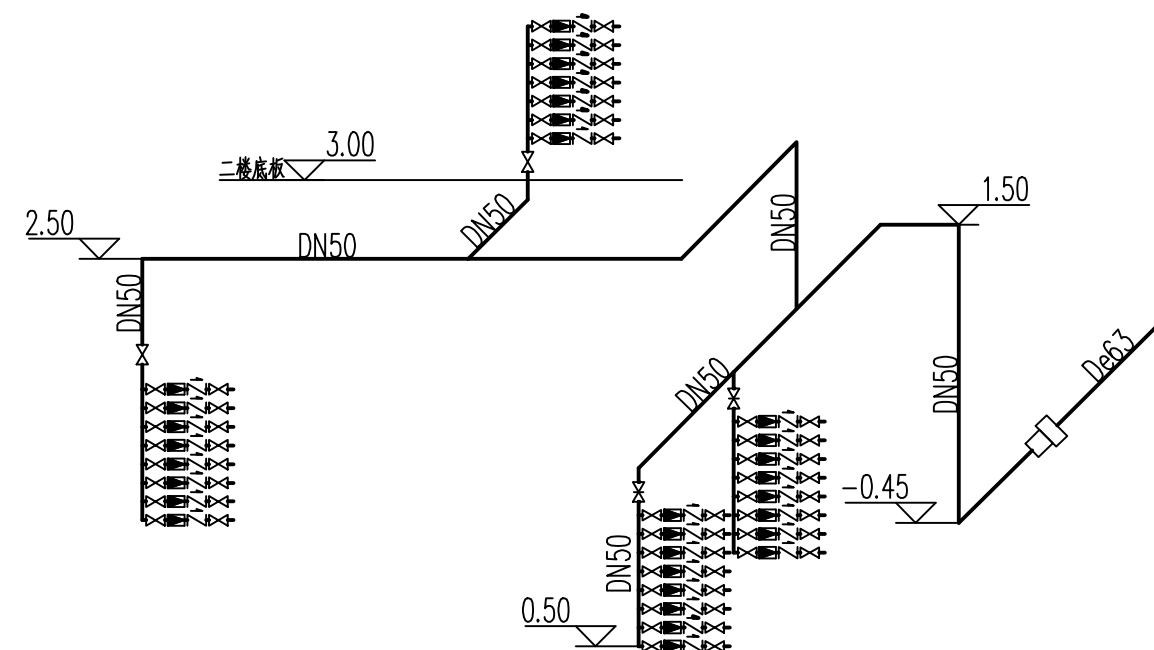
4栋JL-1给水立管系统图



5栋JL-2给水立管系统图



6栋JL-3给水立管系统图

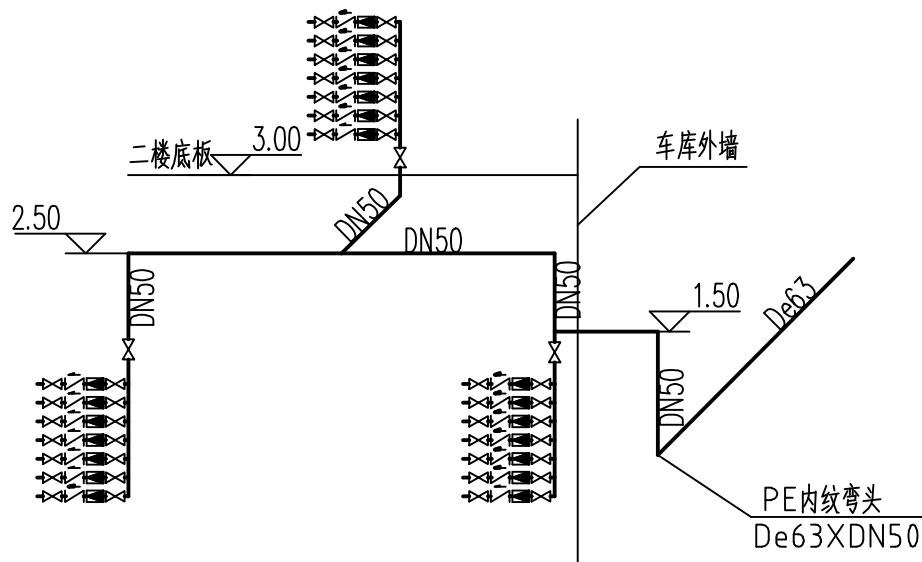


14栋JL-4给水立管系统图

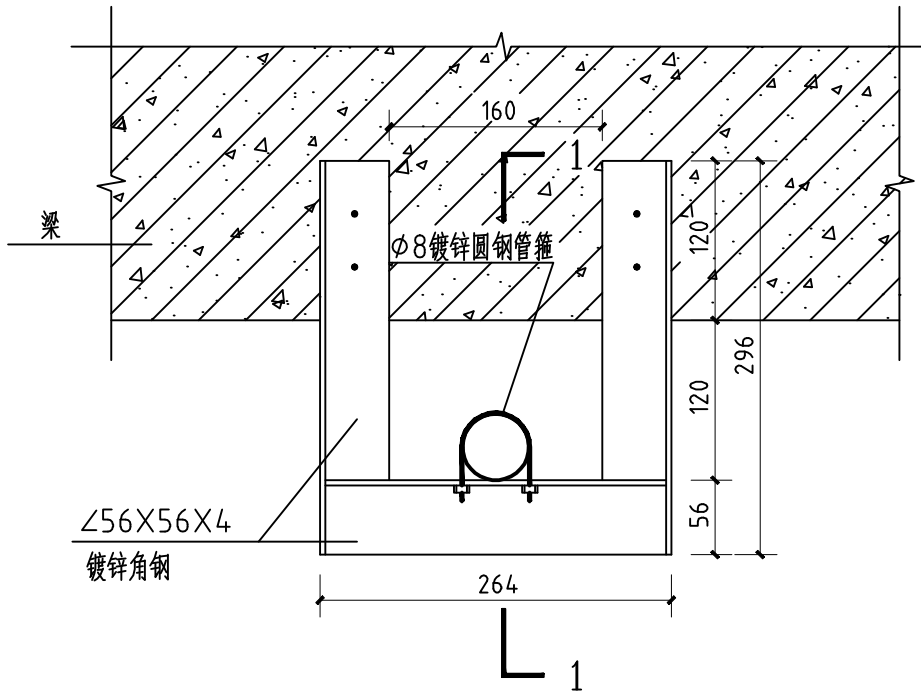
<div></div> <div>汕头市城建设工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>						设计	陈 转			图 纸 内 容	给水立管系统图1	工 程 名 称	金沙东路33街区蓝田庄龙珠花园一期小区供水直抄到户改造工程	业务号	
						制图	陈 转					兴 建 单 位	汕头市自来水总公司	设 计 阶 段	
审 定	何晓华		项目负责人	黄少豪	校 对	孟明乐	子 项	给水工程	图 号			水施-07			
审 核	柯一平		专业负责人	郑少燕	日 期	2016.08	比 例	1:500							

日期		姓名		专业	给水
日期		姓名		专业	排水
日期		姓名		专业	电气
日期		姓名		专业	暖通
日期		姓名		专业	结构
日期		姓名		专业	建筑
日期		姓名		专业	给排水

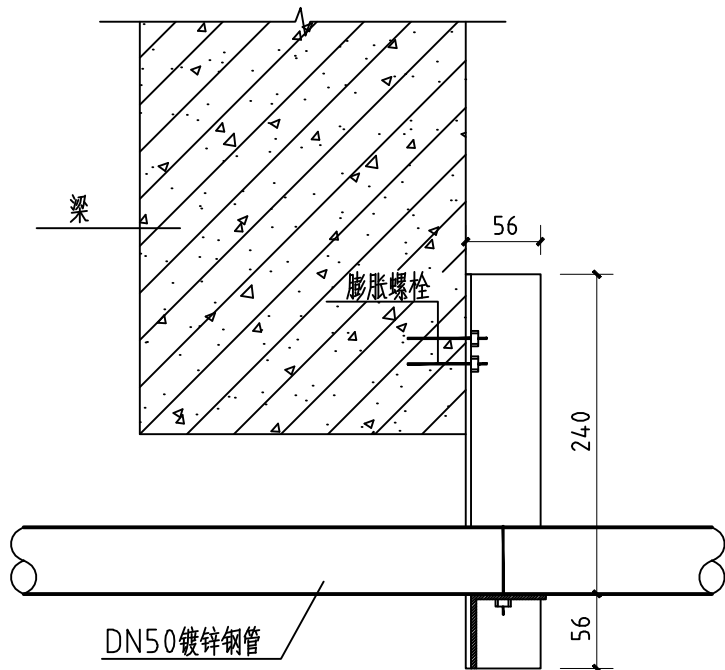
总 9 张 第 8 张



15、16栋JL-5、JL-6给水立管系统图

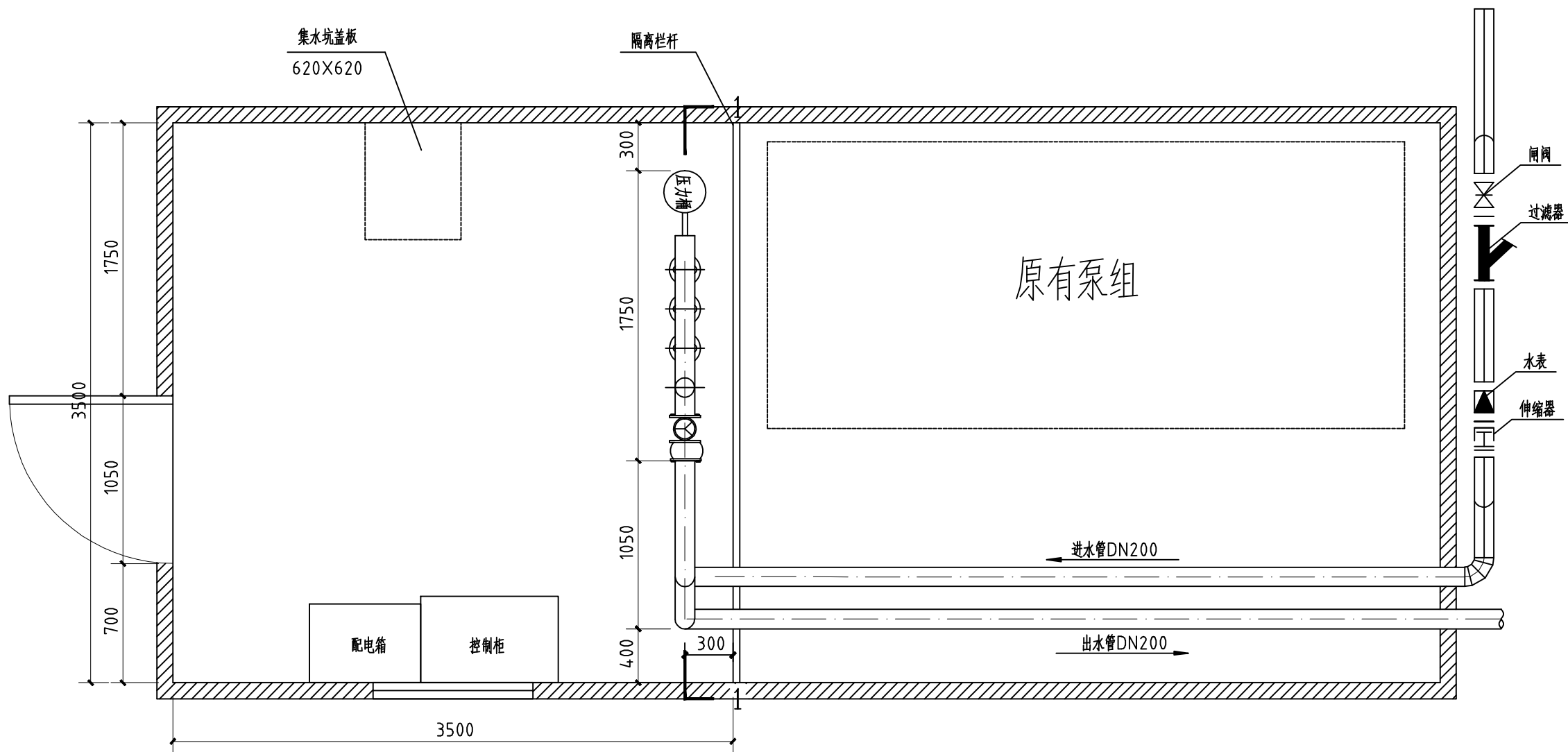


车库内DN50管道吊架

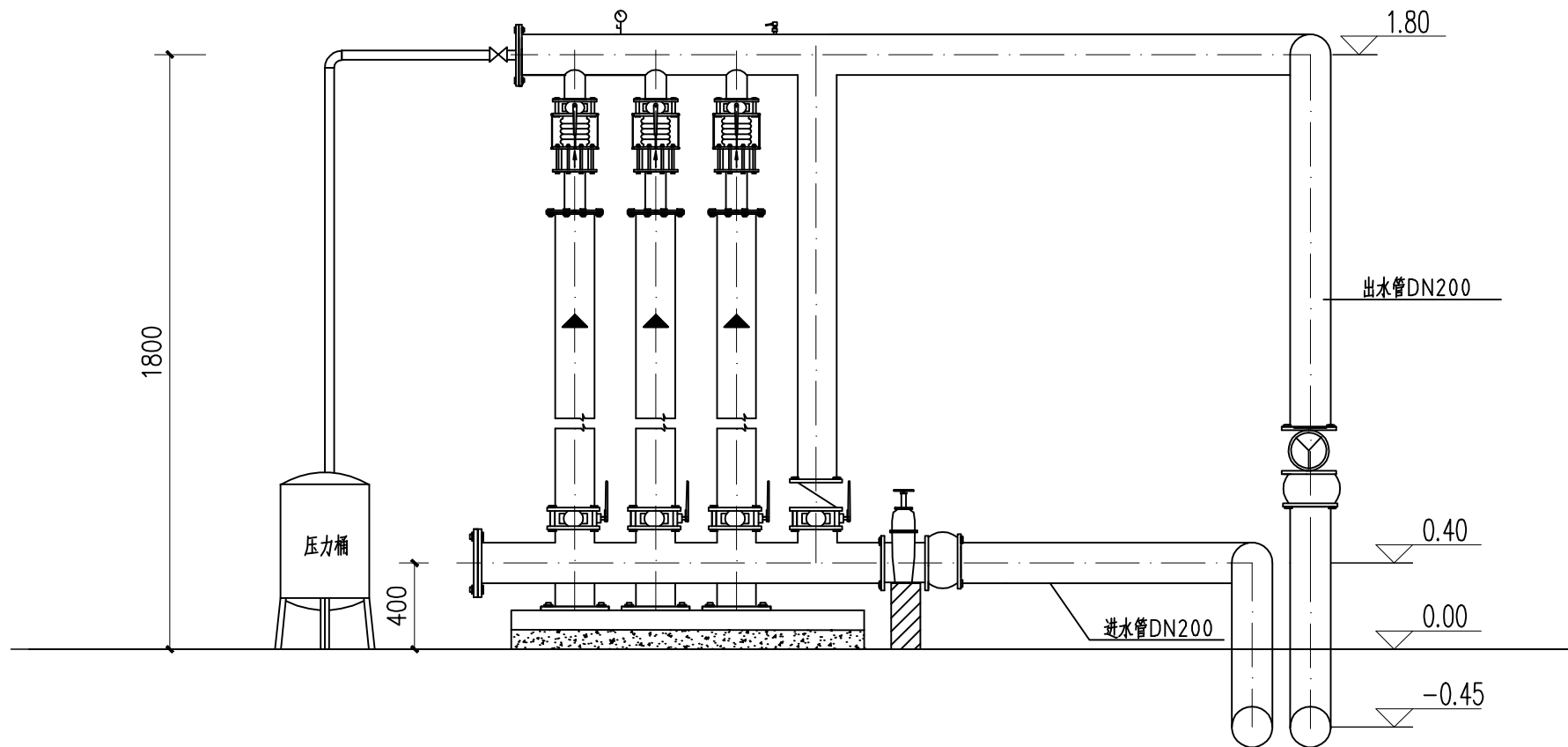


1-1 剖面图

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE					设计	陈 转	图 纸 内 容		工 程 名 称	金砂东路33街区蓝田庄龙珠花园一期小区供水直抄到户改造工程	业务号	
					制图	陈 转			兴 建 单 位	汕头市自来水总公司	设 计 阶 段	
审 定	何晓华		项目负责人	黄少豪	校 对	孟明乐	给 水 立 管 系 统 图 2 车 库 内 吊 管 吊 架 图		子 项	给水工程	图 号	水施-08
审 核	柯一平		专业负责人	郑少燕	日 期	2016.08			比 例	1:500		



加压泵房工艺布置平面图 1:30



1-1 剖面图

说明:

- 1、本工程在原加压泵房中隔出一间独立房间作为生活用水加压泵房，原有的消防加压泵组保留。
- 2、新安装加压设备采用管中泵成套设备，型号为SDPQ30-29/3-3.7，进水管均为DN200mm，设备二用一备。控制方式：变频运行。
- 3、材料表数量包括泵房外水监测水表及配件数量。
- 4、泵房出口控制压力为 $H=0.40\text{MPa}$ ，供水设备设来水低压保护，当吸水管网压力低于 0.1MPa 时停泵。
- 5、本图纸尺寸单位：标高为米，其余为毫米。

主要材料表

序号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
1	管 中 泵	SDPQ30-29/3-3.7		套	1	不含进水管阀门, 进水管均为 DN200 含旁通管 (DN150旁通管配阀门和止回阀)
2	钢 管	DN200mm	Q235A	米	15	
3	铜 球 阀	DN15mm	铜	套	4	型号: Q11F-20T
4	球铁铜杆阀门	DN200mm	铸	套	3	型号: Z45T-10Q
5	可曲挠橡胶接头	DN200mm		件	2	
6	压力表	0-1.0MPa		件	2	
7	压力表缓冲管			条	2	
8	钢制弯头	DN200X90°mm	Q235A	件	9	
9	钢 法 兰 盘	DN200mm	Q235A	件	8	
10	过 滤 器	DN200mm		件	1	型号: GL41-10
11	水 表	DN200mm		件	1	型号: WS-200
12	伸 缩 器	DN200mm		件	1	型号: SSQ1-10
13	钢 盖 板	620X620mm		件	1	厚4mm

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE				设计	陈 转		图 纸 内 容	泵房平面布置图 泵房材料表、说明	工 程 名 称	金砂东路33街区蓝田庄龙珠花园 一期小区供水直抄到户改造工程	业务号	
				制图	陈 转				兴 建 单 位	汕头市自来水总公司	设 计 阶 段	
				校对	孟明乐				子 项	给水工程	图 号	水施-09
				日期	2016.08	比例						
审 定	何晓华		项目负责人	黄少豪								
审 核	柯一平		专业负责人	郑少燕								