

汕头市澄海区城区供水管道改造工程

施工图

设计单位：广东新长安建筑设计院有限公司

证书号：A244002546

建设单位：澄海区自来水公司

日期：2014.06

图纸目录

编号	图纸名称	图幅	张数	图 号	专 业
1	总说明	A3	1	01	给 水
2	华富华东园片区供水管网改造工程平面图	A3	1	02	给 水
3	华富华东园片区供水管道改造大样图	A3	1	03	给 水
4	华富华沙园片区供水管网改造工程平面图	A3	1	04	给 水
5	华富华沙园片区供水管道改造大样图	A3	1	05	给 水
6	埔美溪乾下片区供水管网改造工程平面图	A3	1	06	给 水
7	埔美溪乾下片区供水管道改造大样图	A3	1	07	给 水
8	文祠西商住楼供水管网改造工程平面图(1)	A3	1	08	给 水
9	文祠西商住楼供水管网改造工程平面图(2)	A3	1	09	给 水
10	文祠西商住楼供水管道改造大样图（1）	A3	1	10	给 水
11	文祠西商住楼供水管道改造大样图（2）	A3	1	11	给 水
12	西门汕汾中路南片供水管网改造工程平面图	A3	1	12	给 水
13	西门汕汾中路南片供水管道改造工程大样图	A3	1	13	给 水
14	岭亨河沟乾片区供水管网改造工程平面图	A3	1	14	给 水
15	岭亨河沟乾片区供水管网改造工程大样图(1)	A3	1	15	给 水
16	岭亨河沟乾片区供水管网改造工程大样图(2)	A3	1	16	给 水
17	西华六片区供水管道改造平面图	A3	1	17	给 水
18	西华六片区供水管道改造大样图(1)	A3	1	18	给 水
19	西华六片区供水管道改造大样图(2)	A3	1	19	给 水
20	西华六片区供水管道改造大样图(3)	A3	1	20	给 水
21	西华六片区供水管道改造大样图(4)	A3	1	21	给 水
22	西华六片区供水管道改造大样图(5)	A3	1	22	给 水
23	国税局宿舍楼供水管道改造平面图	A3	1	23	给 水
24	国税局宿舍楼供水管道改造大样图(1)	A3	1	24	给 水
25	国税局宿舍楼供水管道改造大样图(2)	A3	1	25	给 水

说 明

图 例

新装给水管道

现有给水管道

废弃给水管道

消 火 栓

法 兰 阀

螺 纹 阀

阀 门 井

注：1. 阀门井做法详见《给水排水标准图集》

S1（上）（图集号S143）；

2. 消火栓支墩做法详见《给水排水标准图集》S1（下）（图集号88S162）。

(1)、设计依据: a.澄海区供水管网图;

b.管道工程设计规范及施工验收规范;

c.《给水排水标准图集》。

(2)、放线原则: 工程位于老城区,地形复杂、地下管线无序,图中管道位置为大致走向,施工时可根据现场实际情况进行调整,以尽量减少坡度,减少管道长度为原则。

(3)、管道材料及连接: 管道材料以各平面图所示为准,塑料管(管径大于等于100mm的管道压力为0.8MPa,管径小于100mm的管道压力为1.6MPa);UPVC管的连接方式主要采用密封胶圈和粘接(管径大于等于100mm的管道采用胶圈接口,管径小于100mm的管道则采用粘接接头);PE管采用电热熔焊接;钢管采用螺纹连接;UPVC管与钢管连接采用螺纹转换管件连接。

(4)、管基及覆土: 一般情况下,采用原状土回填,但不得含有大于20mm的砖、石等硬块,压实度不小于95%。覆土埋深详见各大样图。

(5)、管道试验方式: 水压试验,试验压力为0.8MPa。

(6)、补充说明: a、本工程给水管道更换改造至水表前第一个阀门。

b、水表连接采用就近原则,表前管管位根据现场水表实际位置确定,管径原则上大于水表口径1个等级,图示不作体现,概算时工程量应适当补充。

c、PE管管径大于等于100mm沿线同时敷设示踪线BV-2.5mm²电线,并系紧阀门法兰。

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

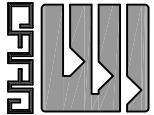
广东新安建筑设计院有限公司						图纸名称	总说明	工程子项	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号: A244002546								汕头市澄海区城区供水管道改造工程			
审定	李旭升		项目负责人	杜随青		设计	余玉敏		业务号		日期
审核	吴建平		专业负责	杜随青		校对	纪桂武		比例		图号
CAMA											2014.06 01

专 业	签 名	日 期	专 业	签 名	日 期



- 说明:
- 管道材料: 埋地管管径 ≥ 110 为PE管, 其余均为UPVC管, 明装管道为钢管。
 - 水表连接采用就近原则, 表前管管位根据现场水表实际位置确定, 管径原则上大于水表口径1个等级, 图示不作体现。
 - 个别水表需进行外移或移位, 根据现场实际情况调整。
 - 混凝土路面厚度10cm。
 - 材料表及节点详见华富华东园片区大样图。
 - 其它说明详见总说明。
 - 图例:  法兰阀  螺旋阀  消火栓  阀门井
 -  现有管道  新装管道

华富华东园片区供水管网改造工程平面图1: 1000



广东新安建筑设计院有限公司				图纸名称		工程子项		审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号: A244002546				华富华东园片区供水管网改造工程平面图		汕头市澄海区城区供水管道改造工程				
审定	李旭升		项目负责人	杜随青				业务号	日期	2014. 06
审核	吴建平		专业负责	杜随青				比例	图号	02
				校对	余玉敏					
				校核	纪桂武					
				工程名称		澄海区自来水公司				
				设计单位		华富华东园片区供水管网改造工程				

华沙园片区材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	PE管	φ160	PE	m	115
2	PE管	φ110	PE	m	265
3	PE管	φ90	PE	m	1
4	PE管	φ63	PE	m	6
5	PE管	φ50	PE	m	2
6	PE管	φ32	PE	m	1
7	UPVC管	φ90	UPVC	m	20
8	UPVC管	φ63	UPVC	m	500
9	UPVC管	φ50	UPVC	m	100
10	UPVC管	φ32	UPVC	m	350
11	UPVC管	φ25	UPVC	m	135
12	钢塑管	DN20	钢塑	m	135
13	阀门	DN100	铸钢	个	4
14	阀门	DN80	铸钢	个	1
15	阀门	DN50	铸钢	个	6
16	阀门	DN40	铸钢	个	2
17	阀门	DN25	铸钢	个	1
18	阀门	DN20	铸钢	个	90
19	消火栓	SS100	铸钢	个	2
20	内纹直接	φ25	UPVC	个	90

说明:

- 1、管道材料：埋地管管径φ≥110为PE管，其余均为UPVC管，明装管道为钢塑管。
- 2、水表连接采用就近原则，表前管管位根据现场水表实际位置确定，管径原则上大于水表口径1个等级，图示不作体现。
- 3、个别水表需进行外移或移位，根据现场实际情况调整。
- 4、混凝土路面厚度：管径φ160为15cm,其余均为10cm。
- 5、材料表及节点详见华富华沙园片区大样图。
- 6、其它说明详见总说明。
- 7、图例：

法兰阀

蝶阀

消火栓

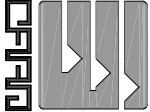
阀门井
- ——
- 现有管道
- 新装管道

华富华沙园片区供水管网改造工程平面图 1: 1000



日期	签名	专业	日期	签名	专业

广东新长安建筑设计院有限公司				图纸名称		工程名称		设计阶段	
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546				华富华沙园片区供水管网改造工程平面图		汕头市澄海区城区供水管道改造工程		施工图	
审定	李旭升	项目负责	杜随青	设计	余玉敏	业务号		日期	2014.06
审核	吴建平	专业负责	杜随青	校对	纪桂武	比例	1:1000	图号	04



华沙园片区材料表 (续)

21	外纹直接	ø63	UPVC	个	6
22	外纹直接	ø50	UPVC	个	2
23	外纹直接	ø32	UPVC	个	1
24	直身开边三通	DN100*100	铸钢	个	1
25	法兰套	ø160	PE	个	2
26	法兰套	ø110	PE	个	9
27	法兰套	ø90	PE	个	1
28	钢法兰盘	ø160	钢	个	2
29	钢法兰盘	ø110	钢	个	9
30	钢法兰盘	ø90	钢	个	1
31	外螺纹直接头	ø63	PE	个	6
32	外螺纹直接头	ø50	PE	个	2
33	外螺纹直接头	ø32	PE	个	1
34	钢堵板	DN150	钢	个	1
35	正三通	ø110×ø110	PE	个	1
36	异径三通	ø160×ø110	PE	个	2
37	异径三通	ø110×ø90	PE	个	1
38	异径三通	ø110×ø63	PE	个	6
39	异径三通	ø110×ø50	PE	个	2
40	异径三通	ø110×ø32	PE	个	1
41	45° 弯头	ø160×45°	PE	个	1
42	90° 弯头	ø110×90°	PE	个	2
43	正三通	ø90×ø90	UPVC	个	1
44	平承短管	ø90	UPVC	个	1
45	快接头	ø90	UPVC	个	1

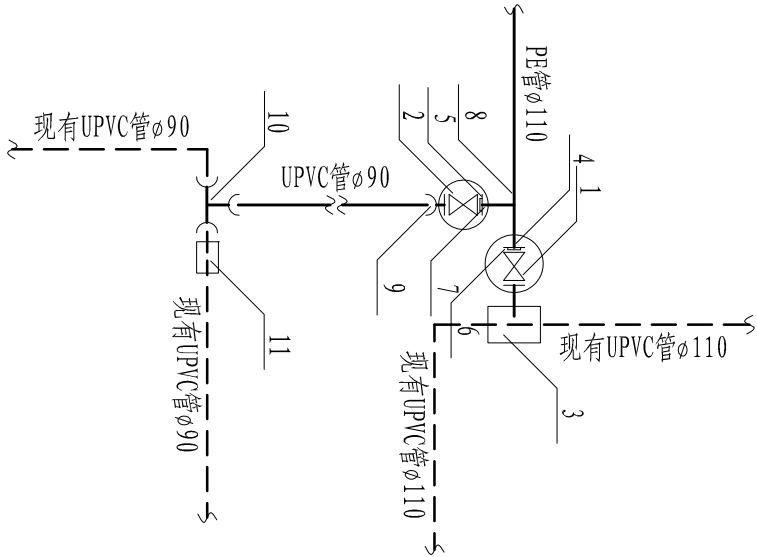
注：1、连接现有UPVC管ø110一处。

2、连接现有UPVC管ø90一处。

3、新砌阀门井DN150一座、DN100四座、DN90一座。

4、砌消火栓支墩二个。

5、修复排水管沟10处。

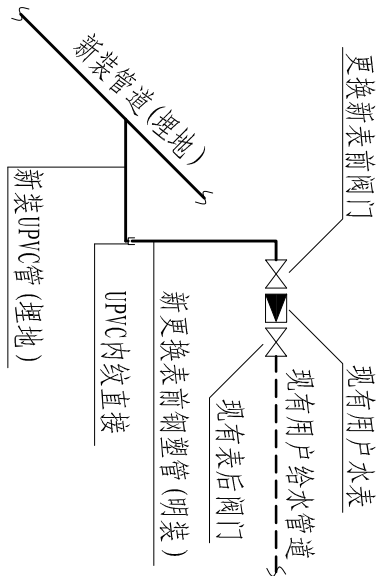


材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	阀门	DN80	铸钢	个	1	砌阀门井
3	直身开边三通	DN100*100	铸钢	个	1	
4	钢法兰盘	ø110	钢	个	1	
5	钢法兰盘	ø90	钢	个	1	
6	法兰套	ø110	PE	个	1	
7	法兰套	ø90	PE	个	1	
8	异径三通	ø110*90	PE	个	1	
9	平承短管	ø90	UPVC	个	1	
10	正三通	ø90*90	UPVC	个	1	
11	快接头	ø90	UPVC	个	1	

注：1、连接现有UPVC管ø110一处。

2、连接现有UPVC管ø90一处。



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	阀门	DN20	铸钢	个	1
2	UPVC管	ø25	UPVC	m	1.5
3	钢塑管	ø25	钢塑	m	1.5
4	内纹直接	ø25	UPVC	个	1

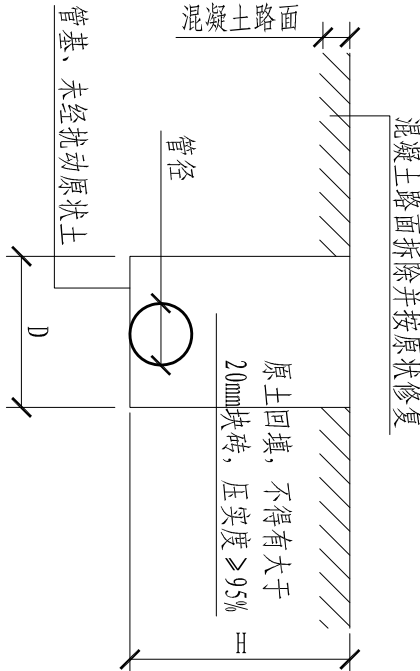
注：1、水表连接采用就近原则，表前管管位根据现场水表

实际位置确定，管径原则上大于水表口径1个等级。

2、原有表前管地面以上部分进行拆除。

3、水表数量为90个，若有误差按实际计。

村居水表连接示意图



尺寸表

序号	管材	管径 (mm)	埋深H (m)	宽度D (m)	混凝土厚度 (mm)
1	PE	ø160	0.90	0.7	20
2	PE	ø110	0.85	0.7	10
3	PE	ø90	0.50	0.4	10
4	PE	ø63	0.50	0.4	10
5	PE	ø50	0.50	0.25	10
6	PE	ø32	0.50	0.2	10
7	UPVC	ø90	0.50	0.4	10
8	UPVC	ø63	0.50	0.4	10
9	UPVC	ø50	0.50	0.25	10
10	UPVC	ø32	0.50	0.2	10
11	UPVC	ø25	0.50	0.2	10

注：1、按全线为混凝土路面计。

管道开挖断面示意图

华富华沙园片区供水管道改造大样图

广东新安建筑设计院有限公司				图纸名称	华富华沙园片区供水管道改造大样图	工程子项	管道改造工程	审查号		设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang' an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546				项目负责人	杜随青	设计	余玉敏	工程名称	汕头市澄海区城区供水管道改造工程	业务号	
审 定				李旭升		项目负责		设计	杜随青	校对	纪桂武
审 核				吴建平		专业负责		校 对		校 对	

CFRFP

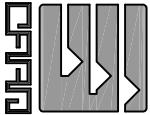
日期	姓名	专业	日期	姓名	专业



- 说明:
- 管道材料: 埋地管管径 ≥ 110 为PE管, 其余均为UPVC管。
 - 水表连接采用就近原则, 表前管管位根据现场水表实际位置确定, 管径原则上大于水表口径1个等级, 图示不作体现。
 - 个别水表需进行外移或移位, 根据现场实际情况调整。
 - 混凝土路面厚度10cm。
 - 材料表及节点详见埔美溪乾下片区大样图。
 - 其它说明详见总说明。
 - 图例:  法兰阀  螺旋阀  消火栓  阀门井  现有管道  新装管道  废弃管道

埔美溪乾下片区供水管网改造工程平面图 1: 1000

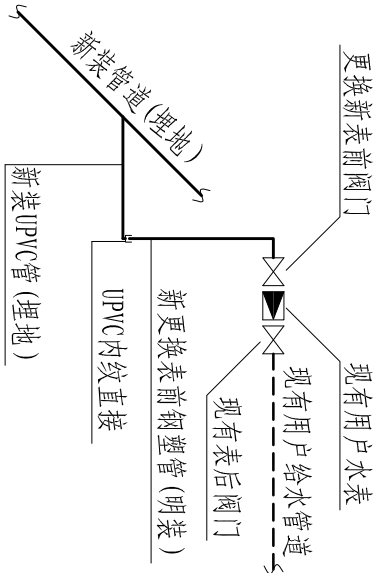
广东新长安建筑设计院有限公司										图纸名称		埔美溪乾下片区供水管网改造工程平面图		工程子项		审查号		设计阶段		施工图	
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号: A244002546										工程名称		汕头市澄海区城区供水管道改造工程				业务号		日期		2014. 06	
审定		李旭升				项目负责人		杜随青				设计		余玉敏				工程名称		汕头市澄海区城区供水管道改造工程	
审核		吴建平				专业负责		杜随青				校		纪桂武				澄海区自来水公司		澄海区自来水公司	
												校		纪桂武				兴建单位		兴建单位	
																		比例		1:1000	
																		图号		06	



埔美溪乾下片区材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	PE管	φ110	PE	m	280
2	PE管	φ63	PE	m	15
3	PE管	φ32	PE	m	5
4	UPVC管	φ63	UPVC	m	650
5	UPVC管	φ32	UPVC	m	600
6	UPVC管	φ25	UPVC	m	800
7	阀门	DN100	铸钢	个	2
8	阀门	DN50	铸钢	个	13
9	阀门	DN25	铸钢	个	3
10	阀门	DN20	铸钢	个	200
11	消火栓	SS100	铸钢	个	1
12	外螺纹直接头	φ63	PE	个	13
13	外螺纹直接头	φ32	PE	个	3
14	外纹直接	φ25	UPVC	个	200
15	外纹直接	φ32	UPVC	个	3
16	外纹直接	φ63	UPVC	个	13
17	法兰套	φ110	PE	个	7
18	钢法兰盘	φ110	钢	个	7
19	正三通	φ110×φ110	PE	个	1
20	异径三通	φ110×φ63	PE	个	13
21	异径三通	φ110×φ32	PE	个	3
22	90°弯头	φ110×90°	PE	个	4
23	45°弯头	φ110×45°	PE	个	2

注：1、连接现有阀门及管尾各一处。
2、新砌阀门井DN100二座。
3、砌消火栓支墩一个。
4、修复排水管沟20处。

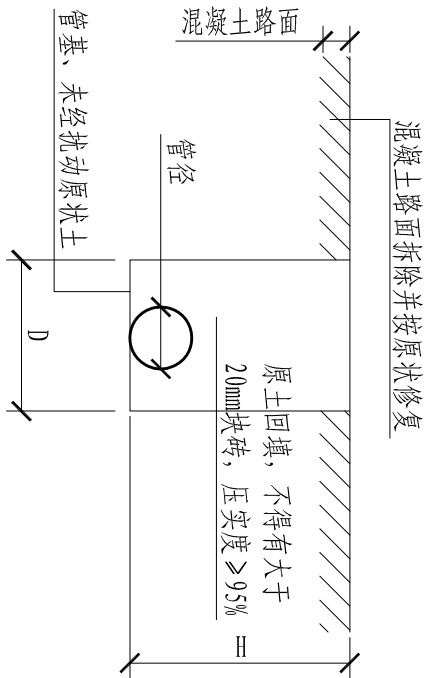


材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	阀门	DN20	铸钢	个	1
2	UPVC管	φ25	UPVC	m	4
3	外纹直接	φ25	UPVC	个	1

注：1、水表连接采用就近原则，表前管管位根据现场水表实际位置确定，管径原则上大于水表口径1个等级。
2、原有表前管地面以上部分进行拆除。
3、水表数量为200个，若有误差按实际计。

村居水表连接示意图



尺寸表

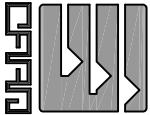
序号	管材	管径(mm)	埋深H(m)	宽度D(m)	混凝土厚度(mm)
1	PE	φ110	0.85	0.7	10
2	PE	φ63	0.50	0.4	10
3	PE	φ32	0.50	0.2	10
4	UPVC	φ63	0.50	0.4	10
5	UPVC	φ32	0.50	0.2	10
6	UPVC	φ25	0.50	0.2	10

注：1、按全线为混凝土路面计。

管道开挖断面示意图

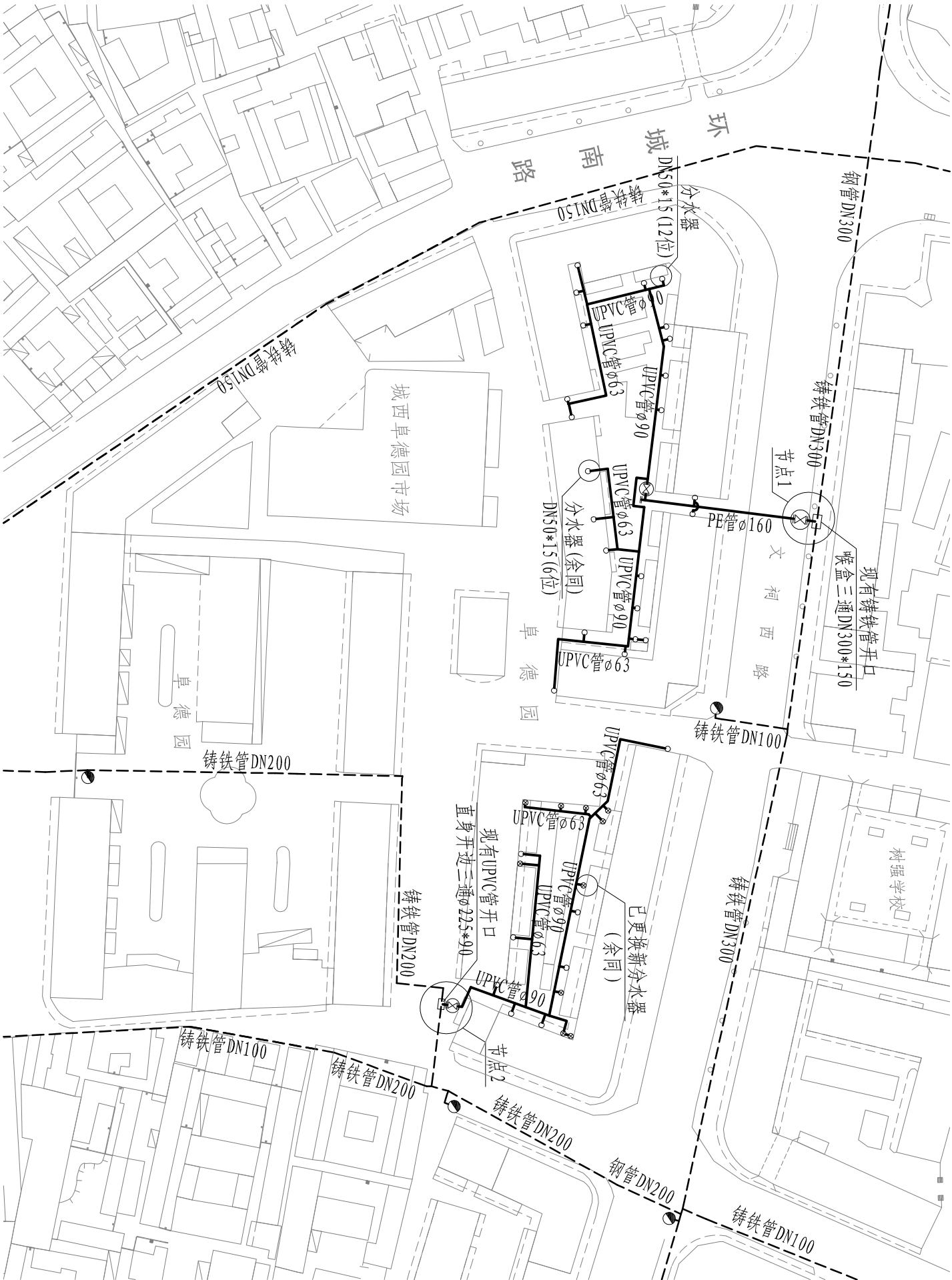
埔美溪乾下片区供水管网改造工程大样图

广东新安建筑设计院有限公司					图纸名称	埔美溪乾下片区供水管网改造工程大样图	工程子项	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang' an Architectural Design Institute Co., Ltd.					项目负责	杜随青	工程名称	业务号	日期	2014.06
市政行业专业乙级设计证书号：A244002546					设计	余玉敏	汕头市澄海区城区供水管道改造工程	比例	图号	07
审定					李旭升		审核	吴建平		
审核					吴建平		专业负责	杜随青		



文祠西商住楼材料表

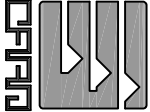
序号	名 称	型 号	材 料	单 位	数 量
1	PE管	φ160	PE	m	36
2	PE管	φ110	PE	m	255
3	PE管	φ90	PE	m	2
4	PE管	φ63	PE	m	10
5	PE管	φ32	PE	m	5
6	UPVC管	φ90	UPVC	m	230
7	UPVC管	φ63	UPVC	m	680
8	UPVC管	φ32	UPVC	m	30
9	UPVC管	φ20	UPVC	m	600
10	阀门	DN150	铸钢	个	1
11	阀门	DN100	铸钢	个	3
12	阀门	DN80	铸钢	个	2
13	阀门	DN50	铸钢	个	101
14	阀门	DN15	铸钢	个	580
15	分水器	DN50*15(12位)	铸钢	个	2
16	分水器	DN50*15(8位)	铸钢	个	1
17	分水器	DN50*15(6位)	铸钢	个	88
18	法兰套	φ160	PE	个	2
19	法兰套	φ110	PE	个	4
20	法兰套	φ90	PE	个	2
21	钢法兰盘	φ160	钢	个	2
22	钢法兰盘	φ110	钢	个	4
23	钢法兰盘	φ90	钢	个	2
24	钢堵板	DN150	钢	个	1



文祠西商住楼供水管道改造平面图1: 1000 (1)

日期	签名	专业	日期	签名	专业

广东新长安建筑设计院有限公司						图纸名称		工程		审查号		设计阶段		施工图	
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd.						文祠西商住楼		子项							
市政行业专业乙级设计证书号：A244002546						供水管道改造平面图		澄海区城区供水管道改造工程		业务号		日期		2014.06	
						项目负责		设计		比例		图号		08	
						杜随青		纪桂武		1:1000					
						专业负责		校对							
						杜随青									
						工程名称		澄海区自来水公司							
						兴建单位									
						审定		李旭升							
						审核		吴建平							





文祠西商住楼材料表

续表

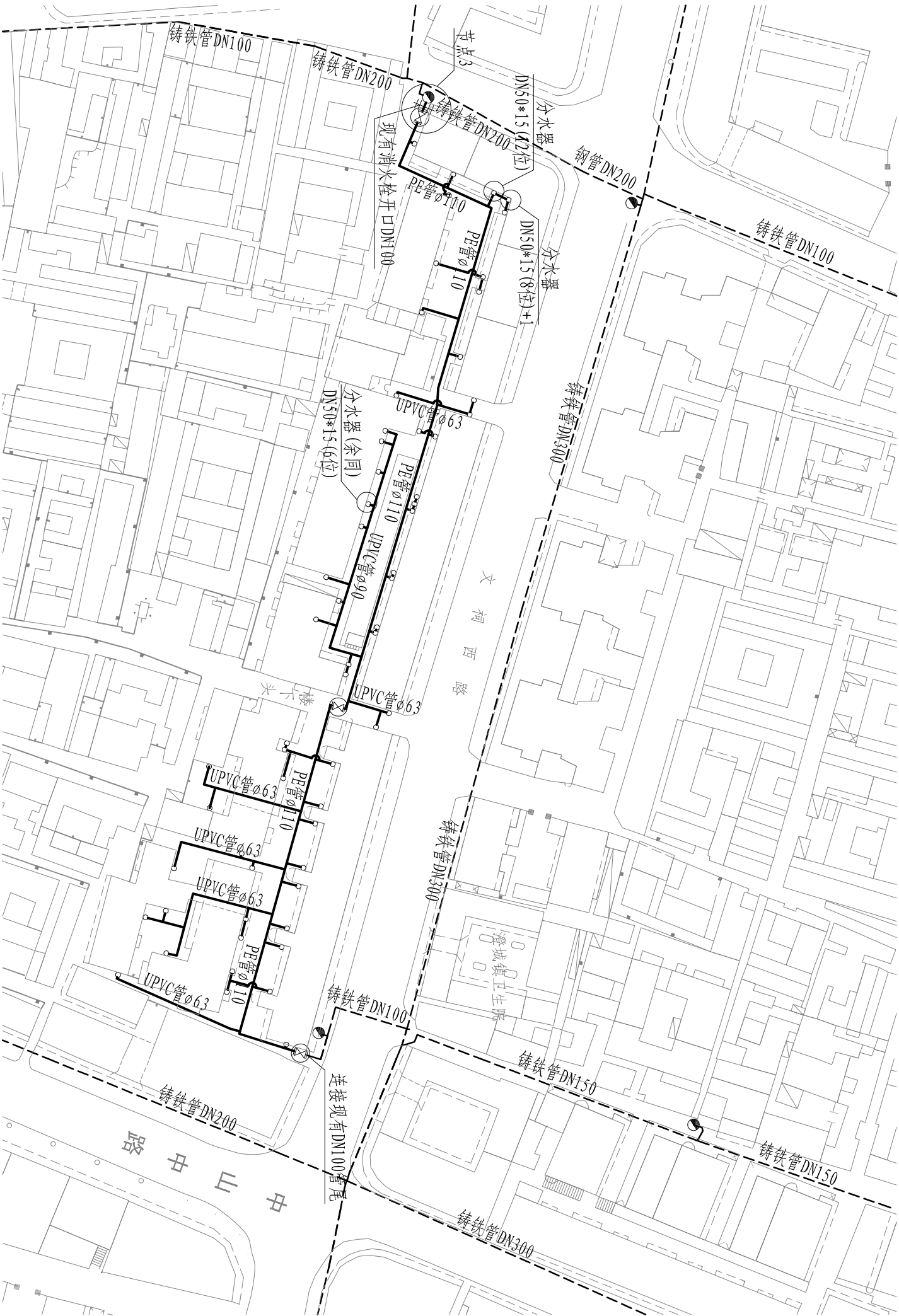
25	内螺旋直接头	φ63	PE	个	26
26	内螺旋直接头	φ32	PE	个	5
27	异径三通	φ160×φ90	PE	个	1
28	异径三通	φ160×φ63	PE	个	1
29	异径三通	φ110×φ90	PE	个	1
30	异径三通	φ110×φ63	PE	个	25
31	异径三通	φ110×φ32	PE	个	5
32	90°弯头	φ110	PE	个	5
33	喉盒三通	DN300×150	钢	个	1
34	钢三通	DN100×100	钢	个	1
35	法兰盘	DN100	钢	个	3
36	平承短管	φ90	UPVC	个	3
37	外纹直接	φ63	UPVC	个	127
38	外纹直接	φ32	UPVC	个	5
39	内纹直接	φ20	UPVC	个	580

- 注：1、现有DN300管开口一处；DN200管开口一处；消火栓开口一处。
- 2、新砌阀门井DN150一座；DN100三座，DN80二座。
- 3、拆除重装消火栓一个及拆除修复消火栓支墩一个。
- 4、打墙孔DN80一个。
- 5、修复排水管沟20处。

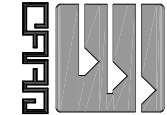
说明：

- 1、管道材料：埋地管管径 ≥ 110 为PE管，其余均为UPVC管。
- 2、混凝土路面厚度：文祠西路为20cm、小区内为10cm。
- 3、材料表及节点详见大样图。
- 4、其它说明详见总说明。
- 5、图例： 法兰阀  螺旋阀  消火栓  阀门井
- 现有管道 —— 新装管道

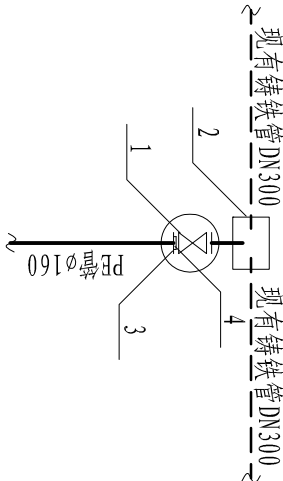
文祠西商住楼供水管道改造平面图 1: 1000 (2)



日期	签名	专业
日期	签名	专业



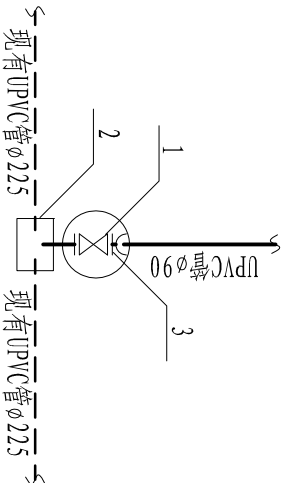
广东新安建筑设计院有限公司					图纸名称	文祠西商住楼供水管道改造平面图	工程子项	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546					供水管道改造平面图	汕头市澄海区城区供水管道改造工程	澄海区自来水公司	业务号	日期	2014.06
审定	李旭升		项目负责	杜随青						
审核	吴建平		专业负责	杜随青						



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN150	铸钢	个	1	砌阀门井
2	钢喉盘三通	DN300*150	钢	个	1	
3	钢法兰盘	φ160	钢	个	1	
4	法兰套	φ160	PE	个	1	

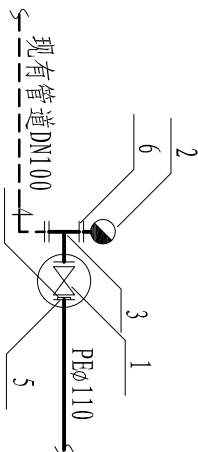
注：1、在现有铸铁管开口。



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN80	铸钢	个	1	砌阀门井
2	直身开边三通	φ225*90	铸钢	个	1	
3	平承短管	φ90	UPVC	个	1	

注：1、在现有UPVC管开口。



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	消火栓	SS100	铸钢	个	0	现有
3	钢三通	DN100×100	钢	个	1	
4	法兰套	φ110	PE	个	1	
5	钢法兰盘	φ110	钢	个	1	
6	法兰盘	DN100	钢	个	3	

注：1、现有消火栓进行拆除重装开口。
2、砌消火栓支墩。

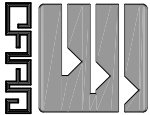
节点1

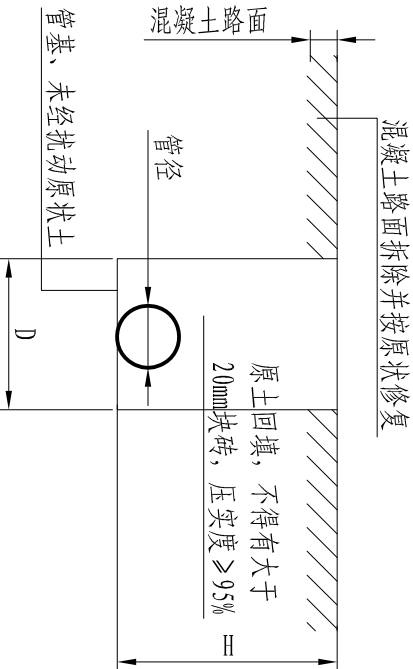
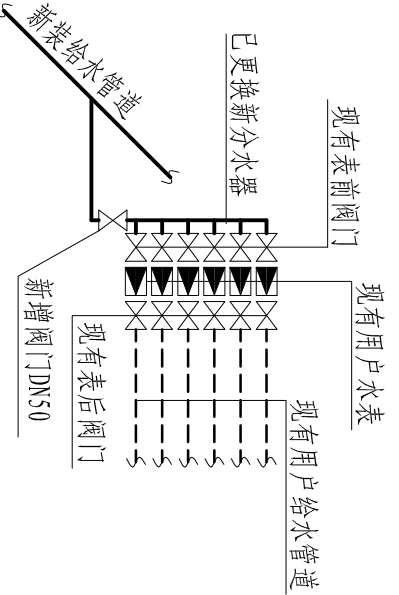
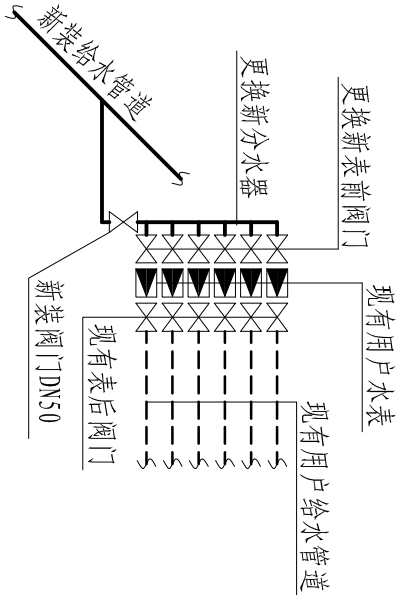
节点2

节点3

文祠西商住楼供水管道改造大样图（1）

广东新长安建筑设计院有限公司				图纸名称	文祠西商住楼供水管道改造大样图	工程子项	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业-专业乙级设计证书号：A244002546				工程名称	汕头市澄海区城区供水管道改造工程		业务号	日期	2014.06
审定	李旭升		项目负责人	杜随青					
审核	吴建平		专业负责	杜随青		澄海区自来水公司	比例	图号	10





材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	分水器	DN50*15 (6位)	铸钢	个	1
2	阀门	DN15	铸钢	个	6
3	阀门	DN50	铸钢	个	1
4	UPVC管	ø20	UPVC	米	6
5	外纹直接	ø63	UPVC	个	1
6	内纹直接	ø20	UPVC	个	6

注：1、原有表前管地面以上部分进行拆除。
2、水表分水器原则上按原位更换集装，个别需外移集装，可根据现场实际情况确定。
3、水表个数若有误差按实际增减。
4、分水器位置若有误差按现场实际情况调整。
5、图示○为需更换新分水器。

需更换新分水器节点

材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	阀门	DN50	铸钢	个	1
2	外纹直接	ø63	UPVC	个	1

注：1、经现场勘查，该部分分水器已经换新，故只改造至分水器前部分，并增设阀门。（10支）
2、图示⊗为已经更换的新分水器。

已更换新分水器节点

尺寸表

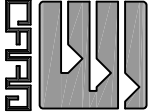
序号	管材	管径 (mm)	埋深H (m)	宽度D (m)	混凝土厚度 (mm)
1	PE	ø160	0.90	0.7	20
2	PE	ø110	0.85	0.7	10
3	PE	ø90	0.50	0.4	10
4	PE	ø63	0.50	0.4	10
5	PE	ø32	0.50	0.2	10
6	UPVC	ø90	0.50	0.4	10
7	UPVC	ø63	0.50	0.4	10
8	UPVC	ø32	0.50	0.2	10

注：1、全线均为混凝土路面。

管道开挖断面示意图

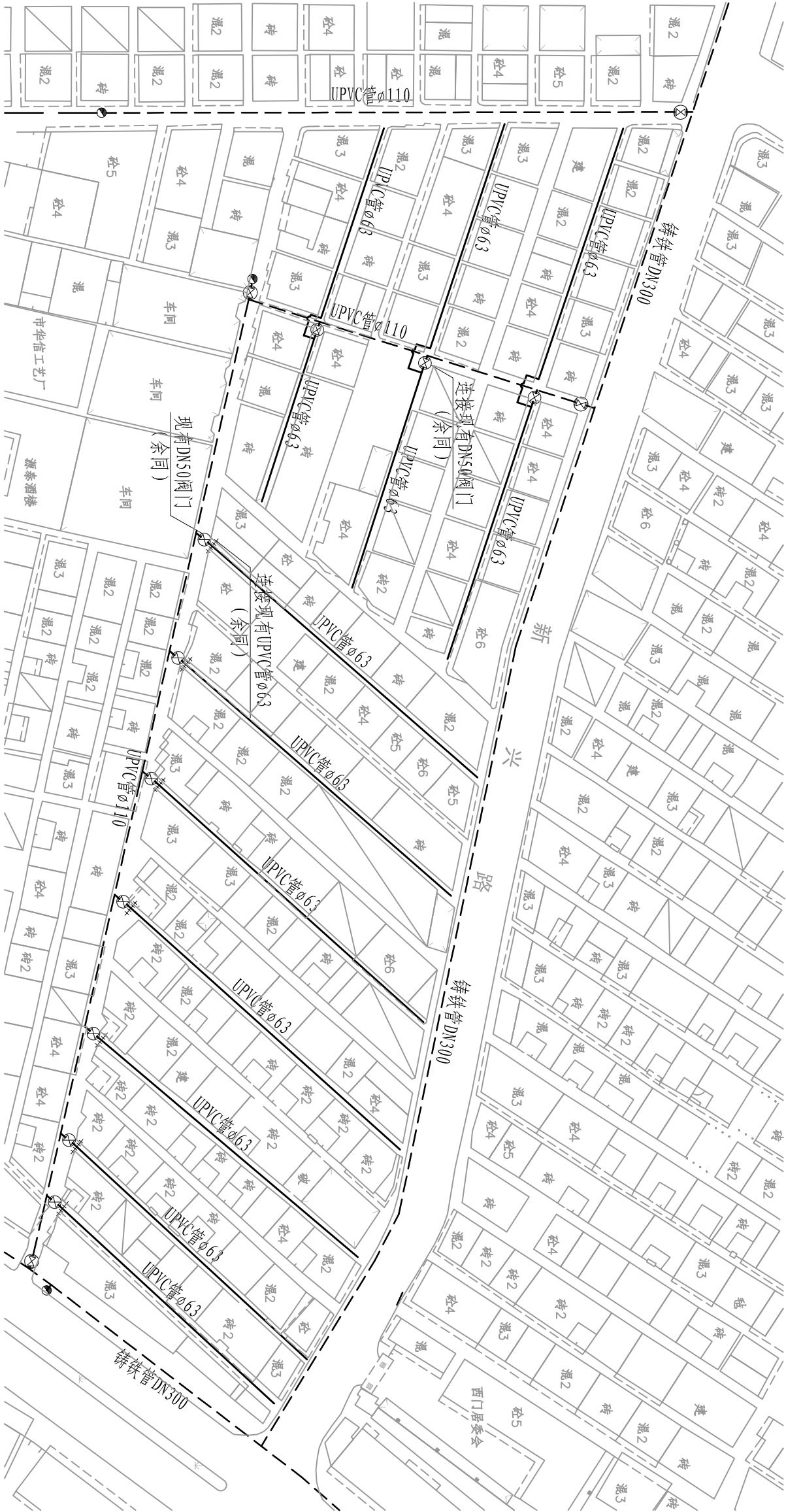
文祠西商住楼供水管道改造大样图 (2)

广东新长安建筑设计院有限公司				图纸名称	文祠西商住楼供水管道改造大样图	工程子项	文祠西商住楼供水管道改造工程	审查号		设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546				项目负责人	杜随青			业务号		日期	2014.06
审定	李旭升			项目负责	杜随青						
审核	吴建平			专业负责	杜随青			比例		图号	11





日期	姓名	专业	日期	姓名	专业

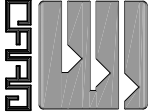


说明:

- 管道材料：管道材料埋地管采用UPVC管，明装管道采用钢管。
- 水表连接采用就近原则，表前管位根据现场水表实际位置确定，管径原则上大于水表口径1个等级，图示不作体现。
- 个别水表需进行外移或移位，根据现场实际情况调整。
- 混凝土路面厚度：区间路为15cm、巷道为10cm。
- 材料及节点详见西門新村片区大样图。
- 图例： 法兰阀 蝶阀 消火栓 阀门井
- 现有管道 —— 新装管道

西門汕汾中路南片供水管网改造工程平面图 1: 1000

广东新长安建筑设计院有限公司				图纸名称		工程	子项	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546				西門汕汾中路南片供水管网改造工程平面图		供水管网改造工程				
审定	李旭升		项目负责人	杜随青		设计	余玉敏	业务号	日期	2014. 06
审核	吴建平		专业负责	杜随青		校对	纪桂武	比例	1:1000	图号 12

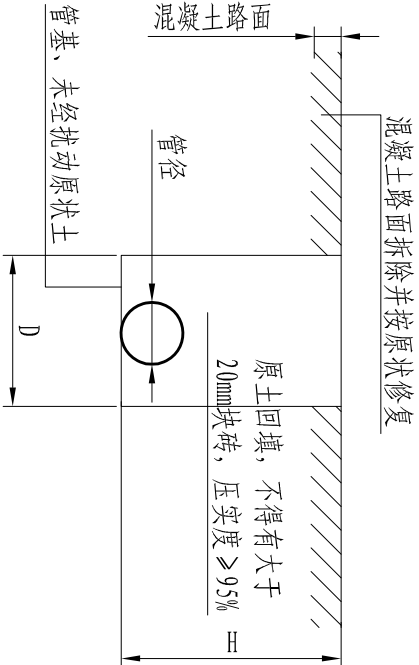
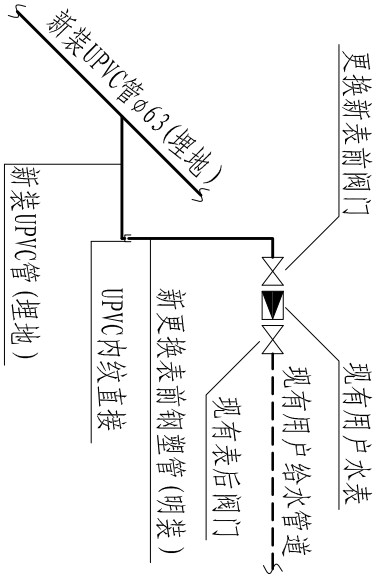


日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

西门汕汾中路南片材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	UPVC管	ø63	UPVC	m	830
2	UPVC管	ø25	UPVC	m	225
3	钢塑管	ø25	钢塑	m	225
4	阀门	DN20	铸钢	个	150
5	外纹直接	ø63	UPVC	个	3
6	内纹直接	ø25	UPVC	个	150
7	直接	ø63	UPVC	个	7

注：1、UPVC新旧管连接ø63共7处；
2、UPVC新旧管连接ø25共150处。
3、修复排水管沟10处。



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	阀门	DN20	铸钢	个	1
2	UPVC管	ø25	UPVC	m	1.5
3	钢塑管	ø25	钢塑	m	1.5
4	内纹直接	ø25	UPVC	个	1

注：1、水表连接采用就近原则，表前管管位根据现场水表实际位置确定，管径原则上大于水表口径1个等级。
2、原有表前管地面以上部分进行拆除。
3、水表数量为150个，若有误差按实际计。

尺寸表

序号	管材	管径 (mm)	埋深H (m)	宽度D (m)	混凝土厚度 (mm)
1	UPVC	ø63	0.50	0.4	10/15
2	UPVC	ø25	0.50	0.2	10

注：1、全线为混凝土路面。

村居水表连接示意图

管道开挖断面示意图

西门汕汾中路南片供水管道改造工程大样图

广东新安建筑设计院有限公司					图纸名称	西门汕汾中路南片供水管道改造工程大样图	工程子项	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业-专业乙级设计证书号：A244002546					工程名称	汕头市澄海区城区供水管道改造工程		业务号	日期	2014.06
审定	李旭升		项目负责人	杜随青	设计	余玉敏		比例		图号
审核	吴建平		专业负责	杜随青	校对	纪桂武				13

CFR

7. 图例:  法兰阀  蝶阀  消火栓  阀门井



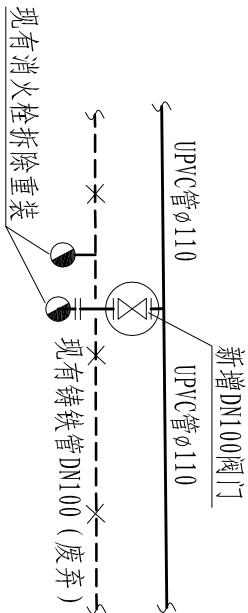
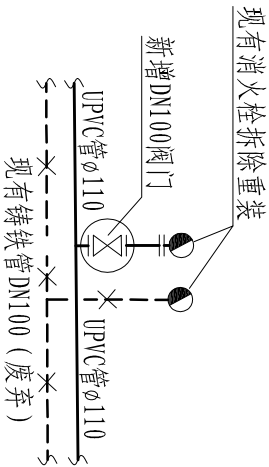
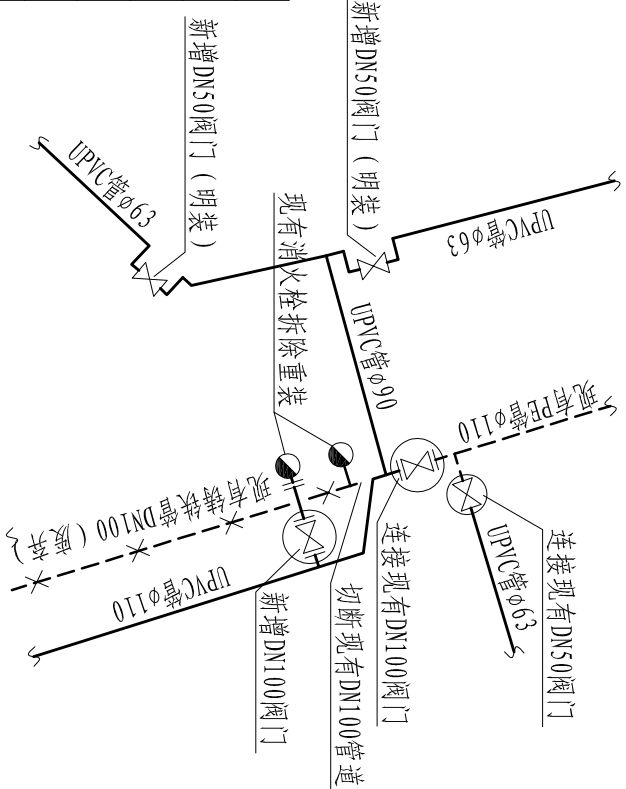
岭亭河沟乾片区供水管网改造工程平面图 1: 1000

专 业	签 名	日 期	专 业	签 名	日 期

 广东新安建筑设计院有限公司 Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546										图纸名称		岭亭河沟乾片区供水管网改造工程平面图		工程子项	审查号		设计阶段	施工图
审 定	李 旭 升	项目负责	杜 随 青	设 计	余 玉 敏	业务号	日期	2014. 06										
审 核	吴 建 平	专业负责	杜 随 青	校 对	纪 桂 武	比 例	1:1000	图 号	14									

期	
日	
名	
签	
不	
字	
期	
日	
名	
签	
不	
字	

岭亭河沟乾片区材料表



序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	UPVC管	φ110	UPVC	m	265
2	UPVC管	φ90	UPVC	m	10
3	UPVC管	φ63	UPVC	m	930
4	UPVC管	φ50	UPVC	m	470
5	UPVC管	φ32	UPVC	m	270
6	UPVC管	φ25	UPVC	m	860
7	阀门	DN100	铸钢	个	3
8	阀门	DN50	铸钢	个	6
9	阀门	DN20	铸钢	个	285
10	正三通	φ110×φ110	UPVC	个	4
11	异径三通	φ110×φ90	UPVC	个	1
12	异径三通	φ110×φ63	UPVC	个	4
13	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	7
14	45°弯头	φ110×45°	UPVC	个	5
15	平承	φ110	UPVC	个	12
16	外纹直接	φ63	UPVC	个	14
17	外纹直接	φ25	UPVC	个	285

注：1、现有消火栓拆除重装并新增消火栓控制阀门三个。

- 砌消火栓支墩三个。
- 拆除重砌阀门井DN100三座、DN50二座；新砌阀门井DN100三座。
- 切断现有铸铁管，连接现有DN100阀门三处。
- 修复排水管沟30处。

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	阀门	DN50	铸钢	个	2	
3	消火栓	SS100	铸钢	个	0	现有
4	正三通	φ110×110	UPVC	个	1	
5	异径三通	φ110×90	UPVC	个	1	
6	平承	φ110	UPVC	个	4	
7	45°弯头	φ110×45°	UPVC	个	2	
8	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	1	
9	外纹直接	φ63	UPVC	个	5	

注：1、现有消火栓拆除重装并新增消火栓控制阀门。

- 砌消火栓支墩一个。
- 拆除重砌阀门井DN100一座，DN50一座，新砌阀门井DN100一座。
- 切断现有铸铁管，连接现有DN100阀门一处。

材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	消火栓	SS100	铸钢	个	0	现有
3	正三通	φ110×110	UPVC	个	1	
4	平承	φ110	UPVC	个	3	
5	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	1	

注：1、现有消火栓拆除重装并新增消火栓控制阀门。

- 砌消火栓支墩一个。
- 新砌阀门井DN100一座。

材料表

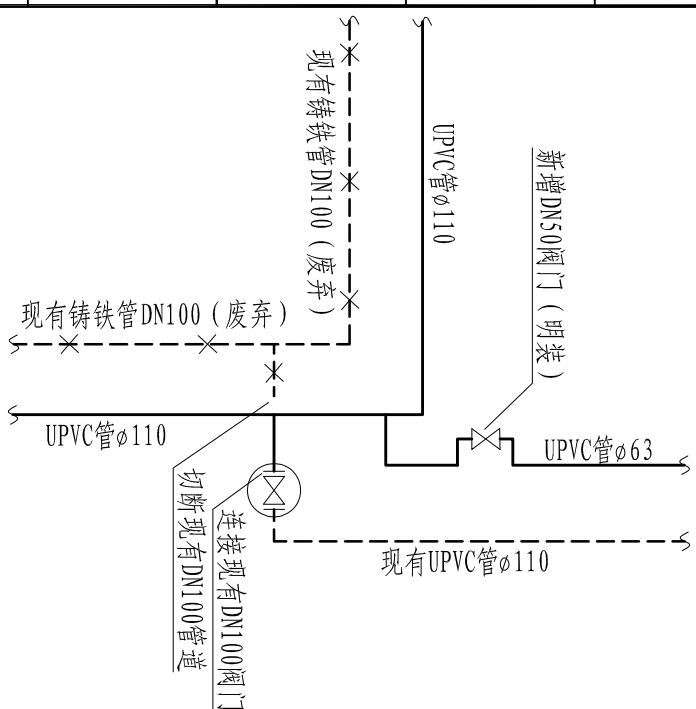
序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	消火栓	SS100	铸钢	个	0	现有
3	正三通	φ110×110	UPVC	个	1	
4	平承	φ110	UPVC	个	3	
5	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	1	

注：1、现有消火栓拆除重装并新增消火栓控制阀门。

- 砌消火栓支墩一个。
- 新砌阀门井DN100一座。

岭亭河沟乾片区供水管网改造工程大样图 (1)

广东新长安建筑设计院有限公司				图纸名称		岭亭河沟乾片区供水管道改造工程大样图	工程子项	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd.				项目负责		杜随青		业务号		
市政行业专业乙级设计证书号：A244002546				设计		余玉敏		日期		2014.06
审				核定		李旭升		比例		
审				审核		吴建平		图号		15
CFRFD				专业负责		杜随青				

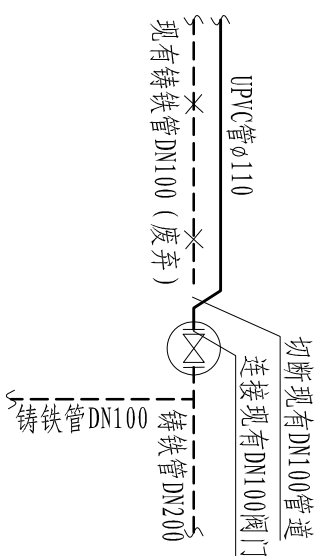


材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	闸 门	DN50	铸钢	个	1	
2	正三通	$\phi 110 \times 110$	UPVC	个	1	
3	异径三通	$\phi 110 \times 63$	UPVC	个	1	
4	90° 弯头	$\phi 110 \times 90^\circ$	UPVC	个	1	
5	平承	$\phi 110$	UPVC	个	1	
6	外纹直接	$\phi 63$	UPVC	个	2	

注: 1、拆除重砌阀门井DN100一座。
4、切断现有铸铁管, 连接现有DN100阀门一处。

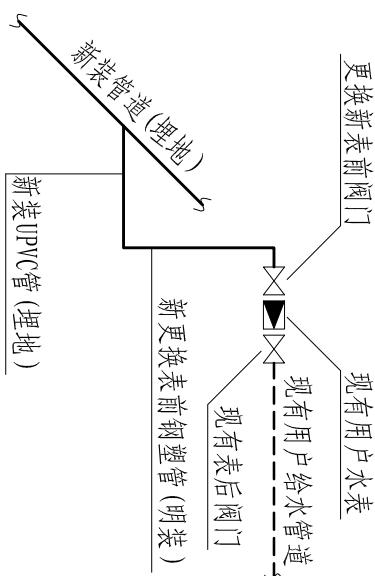
节点4



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	45°弯头	∅110×45°	UPVC	个	2	
2	平承	∅110	UPVC	个	1	

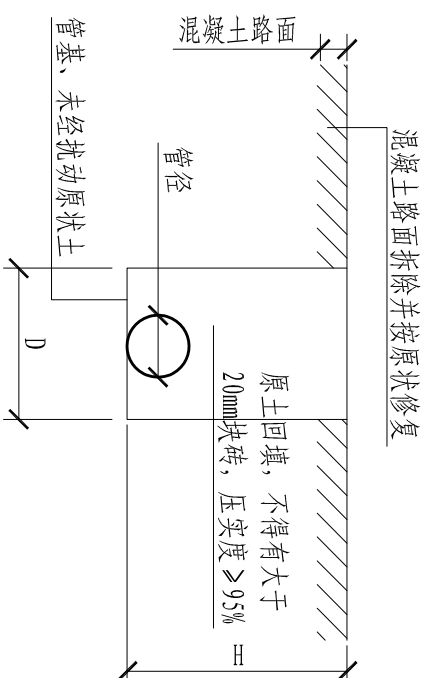
注: 1、拆除重砌阀门井DN100一座。
4、切断现有铸铁管, 连接现有DN100阀门一处。



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	阀门	DN20	铸钢	个	1
2	UPVC管	φ25	UPVC	m	3
3	外纹直接	φ25	UPVC	个	1

注: 1、水表连接采用就近原则,表前管位根据现场水表实际位置确定,管径原则上大于水表口径1个等级;
2、原有表前管地面以上部分进行拆除。
3、水表数量为285个,若有误差按实际计。



尺寸表

序号	管 材	管 径(mm)	埋深H (m)	宽 度D (m)	混凝土厚度(mm)
1	UPVC	φ110	0.85	0.7	10
2	UPVC	φ90	0.50	0.4	10
3	UPVC	φ63	0.50	0.4	10
4	UPVC	φ50	0.50	0.25	10
5	UPVC	φ32	0.50	0.2	10
6	UPVC	φ25	0.50	0.2	10

注: 1、按全线为混凝土路面计。

管道开挖断面示意图



岭河沟乾片区供水管网改造工程大样图(2)

 广东新长安建筑设计院有限公司 Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业-专业乙级设计证书号：A244002546														图纸名称		岭亭河沟乾片区供水管道改造工程大样图		工程子项	审查号		设计阶段	施工图
审定	李旭升		项目负责	杜随青		设计	余玉敏		工程名称	汕头市澄海区城区供水管道改造工程	业务号		日期	2014. 06								
审核	吴建平		专业负责	杜随青		校对	纪桂武		建设单位	澄海区自来水公司	比例		图号	16								

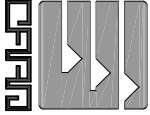
专	业	签	名	日	期	专	业	签	名	日	期



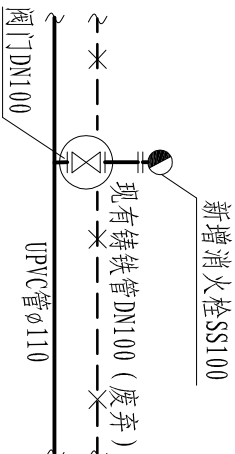
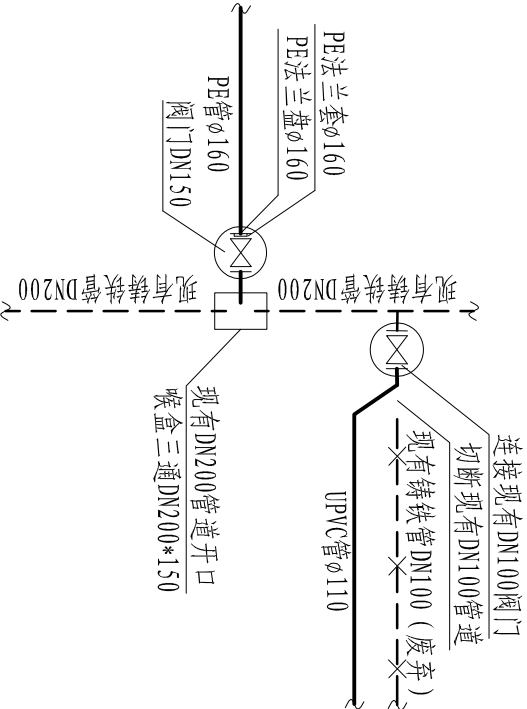
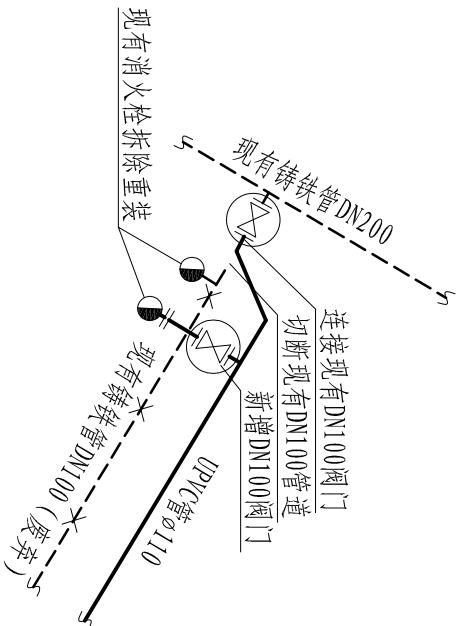
- 说明:
- 管道材料: 管道材料除说明采用PE管外均采用UPVC管。
 - 水表水分器原则上按原位更换集装(分水器位数根据现场确定, 图中不做体现, 个别需外移集装, 可根据现场实际情况确定。其他水表连接采用就近原则, 表前管管位根据现场水表实际位置确定, 图示不作体现。
 - DN50阀门明装于小区外围墙处。
 - 混凝土路面厚度15cm。
 - 材料表及节点详见西华六片区大样图。
 - 其它说明详见总说明。
 - 图例: 法兰阀 蝶阀 消火栓 阀门井
- 现有管道 —— 新装管道 —— 废弃管道

西华六片区供水管道改造平面图1: 1000

广东新长安建筑设计院有限公司				图纸名称		工程		审查号		设计阶段	
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd.				西华六片区		供水管网改造工程		子项		施工图	
市政行业专业乙级设计证书号: A244002546				工程名称		业务号		日期		2014. 06	
项目负责				设计		校对		比例		图号	
李旭升				余玉敏		纪桂武		1:1000		17	
吴建平				校		审		澄海区自来水公司			
专业负责				杜随青		杜随青					
审定				李旭升		吴建平					
审核				吴建平							



日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	消火栓	SS100	铸钢	个	0	现有
3	正三通	φ110×110	UPVC	个	1	
4	平承	φ110	UPVC	个	4	
5	45°弯头	φ110×45°	UPVC	个	2	
6	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	1	

- 注：1、现有消火栓拆除重装并新增消火栓控制阀门。
2、砌消火栓支墩一个。
3、拆除重砌阀门井DN100一座，新砌阀门井DN100一座。
4、切断现有铸铁管，连接现有DN100阀门一处。

材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN150	铸钢	个	1	砌阀门井
2	钢喉盒三通	DN200*150	钢	个	1	
3	钢法兰盘	φ160	钢	个	1	
4	法兰套	φ160	PE	个	1	
4	平承	φ110	UPVC	个	1	
5	45°弯头	φ110×45°	UPVC	个	2	

- 注：1、在现有铸铁管DN200开DN150口一处。
2、拆除重砌阀门井DN100一座，新砌阀门井DN150一座。
3、切断现有铸铁管，连接现有DN100阀门一处。

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	消火栓	SS100	铸钢	个	1	
3	正三通	φ110×110	UPVC	个	1	
4	平承	φ110	UPVC	个	3	
5	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	1	

- 注：1、新砌阀门井DN100一座。
2、砌消火栓支墩一个。

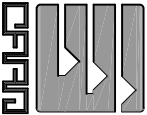
节点1

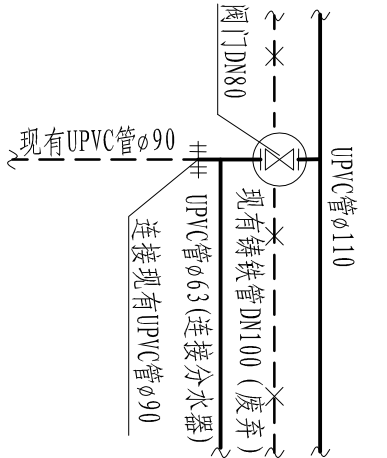
节点2

节点3

西华六片区供水管道改造大样图 (1)

广东新长安建筑设计院有限公司				图纸名称		西华六片区	工程	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd.				供水管道改造工程大样图		汕头市澄海区城区供水管道改造工程	子项			
市政行业专业乙级设计证书号：A244002546				项目名称		汕头市澄海区城区供水管道改造工程		业务号	日期	2014.06
审定	李旭升			项目负责	杜随青					
审核	吴建平			专业负责	杜随青	澄海区自来水公司		比例	图号	18

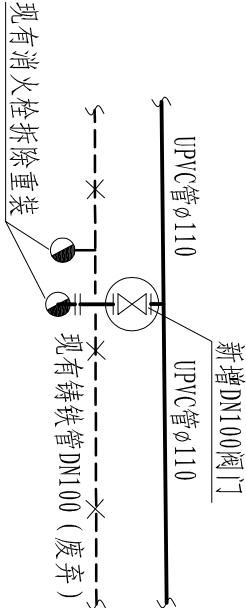




材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN80	铸钢	个	1	砌阀门井
2	异径三通	φ110×90	UPVC	个	1	
3	异径三通	φ90×63	UPVC	个	1	
4	平承	φ90	UPVC	个	2	

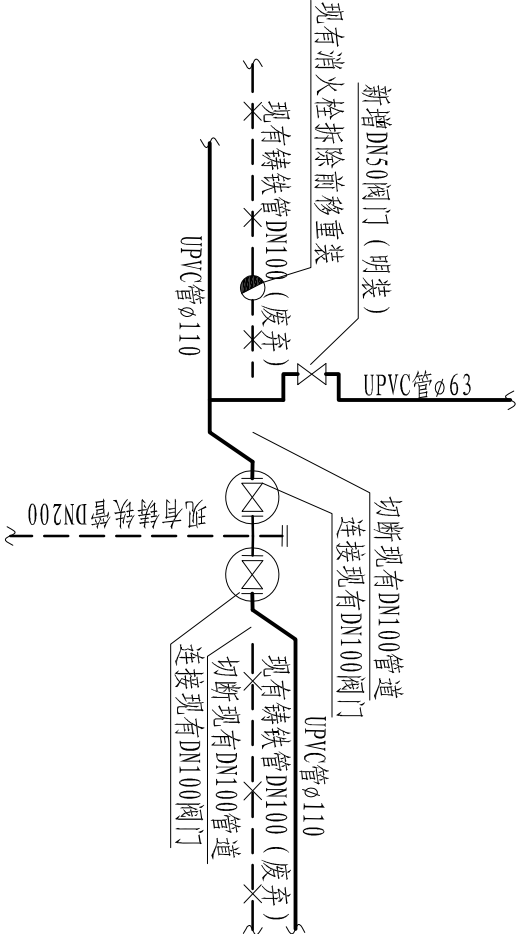
注：1、新砌阀门井DN80一座。
2、UPVC管新旧管连接φ90一处。



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	消火栓	SS100	铸钢	个	0	现有
3	正三通	φ110×110	UPVC	个	1	
4	平承	φ110	UPVC	个	3	
5	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	1	

注：1、现有消火栓拆除重装并新增消火栓控制阀门。
2、砌消火栓支墩一个。
3、新砌阀门井DN100一座。



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN50	铸钢	个	1	明装
2	异径三通	φ110×63	UPVC	个	1	
3	平承	φ110	UPVC	个	2	
4	45°弯头	φ110×45°	UPVC	个	4	
5	外纹直接	φ63	UPVC	个	2	

注：1、现有消火栓拆除前移重装（节点7）。
2、拆除重砌阀门井DN100二座。
3、切断现有铸铁管，连接现有DN100阀门二处。

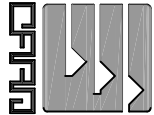
节点4

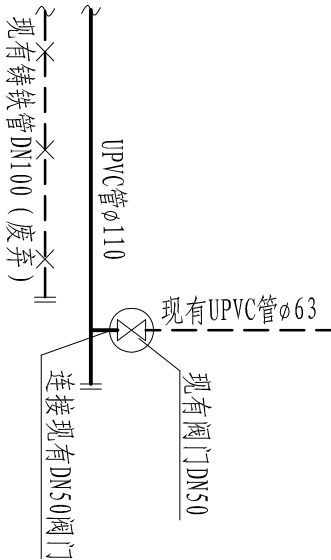
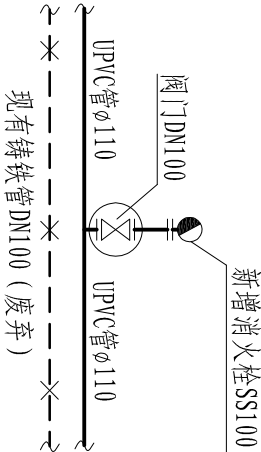
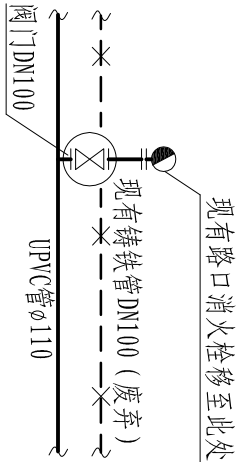
节点5

节点6

西华六片区供水管道改造大样图 (2)

广东新安建筑设计院有限公司				图纸名称		工程子项		审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546				西华六片区供水管道改造工程大样图		汕头市澄海区城区供水管道改造工程				
审定	李旭升		项目负责人	杜随青		工程名称		业务号	日期	2014.06
审核	吴建平		专业负责	杜随青		建设单位	澄海区自来水公司	比例	图号	19





材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	消火栓	SS100	铸钢	个	0	
3	正三通	φ110×110	UPVC	个	1	
4	平承	φ110	UPVC	个	3	
5	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	1	

注：1、新砌阀门井DN100一座。
2、砌消火栓支墩一个。

材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	阀门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	消火栓	SS100	铸钢	个	1	
3	正三通	φ110×110	UPVC	个	1	
4	平承	φ110	UPVC	个	3	
5	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	1	

注：1、新砌阀门井DN100一座。
2、砌消火栓支墩一个。

材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	异径三通	φ110×63	UPVC	个	1	
2	平插	φ110	UPVC	个	1	
3	外纹直接	φ63	UPVC	个	1	
4	钢堵板	DN100	钢	个	1	

注：1、拆除重砌阀门井DN50一座。
2、切断现有UPVC管，连接现有DN50阀门一处。

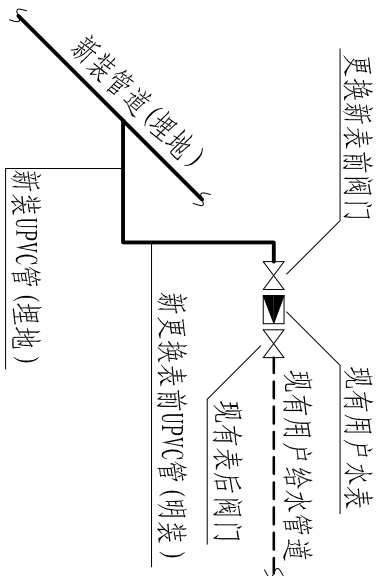
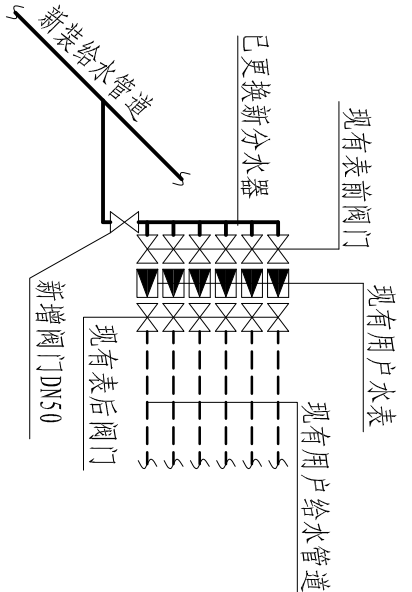
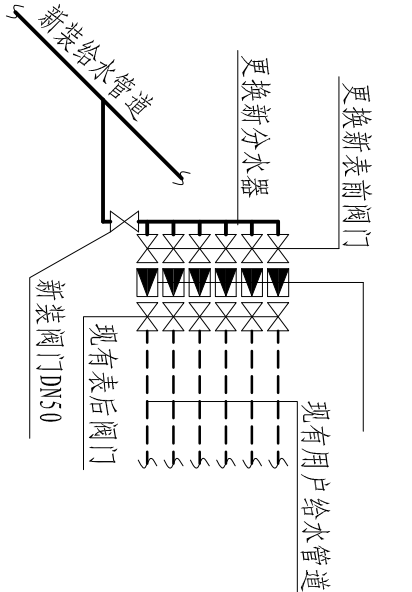
节点7

节点8

节点9

西华六片区供水管道改造大样图 (3)

广东新安建筑设计院有限公司				图纸名称		西华六片区供水管道改造工程大样图	
Guangdong Xinchang' an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546				工程子项		汕头市澄海区城区供水管道改造工程	
审定	李旭升		项目负责人	杜随青		工程名称	
审核	吴建平		专业负责	杜随青		设计校	余玉敏
CFRFG				校对		纪桂武	
				校		兴健单位	
				设计		业务号	
				比例		图号	20
				阶段		日期	2014. 06
				施工图			



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	分水器	DN50*15 (X位)	铸钢	个	1
2	阀门	DN15	铸钢	个	X
3	阀门	DN50	铸钢	个	1
4	UPVC管	ø20	UPVC	米	1*X
5	外纹直接	ø63	UPVC	个	1
6	外纹直接	ø20	UPVC	个	1*X

- 注：1、原有表前管地面以上部分进行拆除。
2、水表分水器原则上按原位更换集装，个别需外移集装，可根据现场实际情况确定。
3、水表个数若有误差按实际增减。
4、分水器位置若有误差按现场实际情况调整。
5、图示○为需更换新分水器。
6、X为分水器位数，其实6位62支、7位53支、8位30支、12位2支。

材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	阀门	DN50	铸钢	个	1
2	外纹直接	ø63	UPVC	个	1

- 注：1、经现场勘查，该部分分水器已经换新，故只改造至分水器前部分，并增设阀门。（9支）
2、图示⊗为已经更换的新分水器。

材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	阀门	DN15	铸钢	个	1
2	UPVC管	ø20	UPVC	m	3
3	外纹直接	ø20	UPVC	个	1

- 注：1、水表连接采用就近原则，表前管管位根据现场水表实际位置确定。
2、原有表前管地面以上部分进行拆除。
3、水表数量为50个，若有误差按实际计。

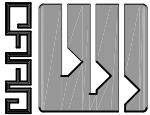
需更换新分水器节点

已更换新分水器节点

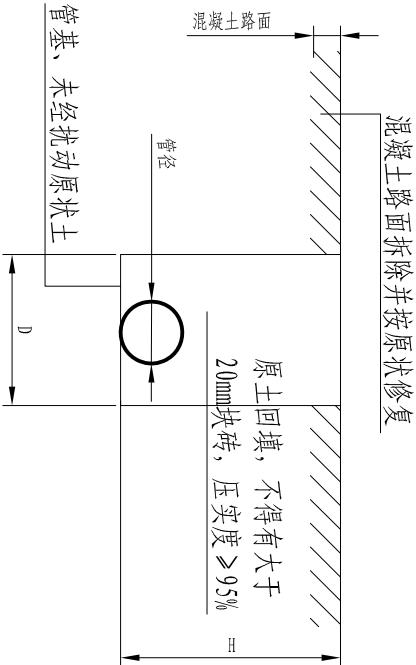
零星水表连接示意图

西华六片区供水管道改造大样图 (4)

广东新长安建筑设计院有限公司				图纸名称	西华六片区供水管道改造工程大样图	工程子项	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546				项目负责人	杜随青	项目负责	杜随青	日期	2014.06
审定	李旭升			设计	余玉敏	工程名称	汕头市澄海区城区供水管道改造工程	比例	图号
审核	吴建平			校对	纪桂武	建设单位	澄海区自来水公司		21



西华六片区材料表



尺寸表

序号	管材	管径 (mm)	埋深H (m)	宽度D (m)	混凝土厚度 (mm)
1	PE	φ160	0.90	0.7	15
2	UPVC	φ160	0.90	0.7	15
3	UPVC	φ110	0.85	0.7	15
4	UPVC	φ90	0.50	0.4	15
5	UPVC	φ63	0.50	0.4	15
6	UPVC	φ32	0.50	0.2	15

注：1、全线均为混凝土路面。

管道开挖断面示意图

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	PE管	φ160	PE	m	15
2	UPVC管	φ160	UPVC	m	160
3	UPVC管	φ110	UPVC	m	430
4	UPVC管	φ90	UPVC	m	160
5	UPVC管	φ63	UPVC	m	1850
6	UPVC管	φ32	UPVC	m	60
7	UPVC管	φ20	UPVC	m	1200
8	阀门	DN150	铸钢	个	1
9	阀门	DN100	铸钢	个	5
10	阀门	DN80	铸钢	个	3
11	阀门	DN50	铸钢	个	181
12	阀门	DN25	铸钢	个	1
13	阀门	DN15	铸钢	个	1039
14	消火栓	SS100	铸钢	个	2
15	分水器	DN50*15 (12位)	铸钢	个	2
16	分水器	DN50*15 (8位)	铸钢	个	30
17	分水器	DN50*15 (7位)	铸钢	个	53
18	分水器	DN50*15 (6位)	铸钢	个	62
19	法兰套	φ160	PE	个	2
20	钢法兰盘	φ160	钢	个	2
21	钢堵板	DN150	钢	个	1
22	钢堵板	DN100	钢	个	4
23	异径三通	φ160×φ110	UPVC	个	1
24	异径三通	φ160×φ90	UPVC	个	2
25	异径三通	φ160×φ63	UPVC	个	9
26	异径三通	φ110×φ90	UPVC	个	2
27	异径三通	φ110×φ63	UPVC	个	22
28	异径三通	φ110×φ32	UPVC	个	1

续表

29	正三通	φ110×φ110	UPVC	个	4
30	45°弯头	φ160×45°	UPVC	个	2
31	45°弯头	φ110×45°	UPVC	个	8
32	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	5
33	平承短管	φ160	UPVC	个	1
34	平承短管	φ110	UPVC	个	19
35	平承短管	φ90	UPVC	个	6
36	平插短管	φ160	UPVC	个	1
37	平插短管	φ110	UPVC	个	4
38	外纹直接	φ63	UPVC	个	206
39	外纹直接	φ32	UPVC	个	2
40	外纹直接	φ20	UPVC	个	1039
41	管帽	φ90	UPVC	个	1
42	喉盒三通	DN200×150	钢	个	1

注：1、现有DN200管开口一处。

2、UPVC管新旧管连接φ90共1处；φ63共1处

3、切断现有铸铁管，连接现有DN100阀门四处；切断

现有UPVC管，连接现有DN50阀门一处。

4、新砌阀门井DN150一座，DN100五座，DN80三座；拆除重砌阀门井DN100四座，DN50一座。

5、现有消火栓拆除重装并新增消火栓控制阀门三个，新增消火栓二个；砌消火栓支墩五个。

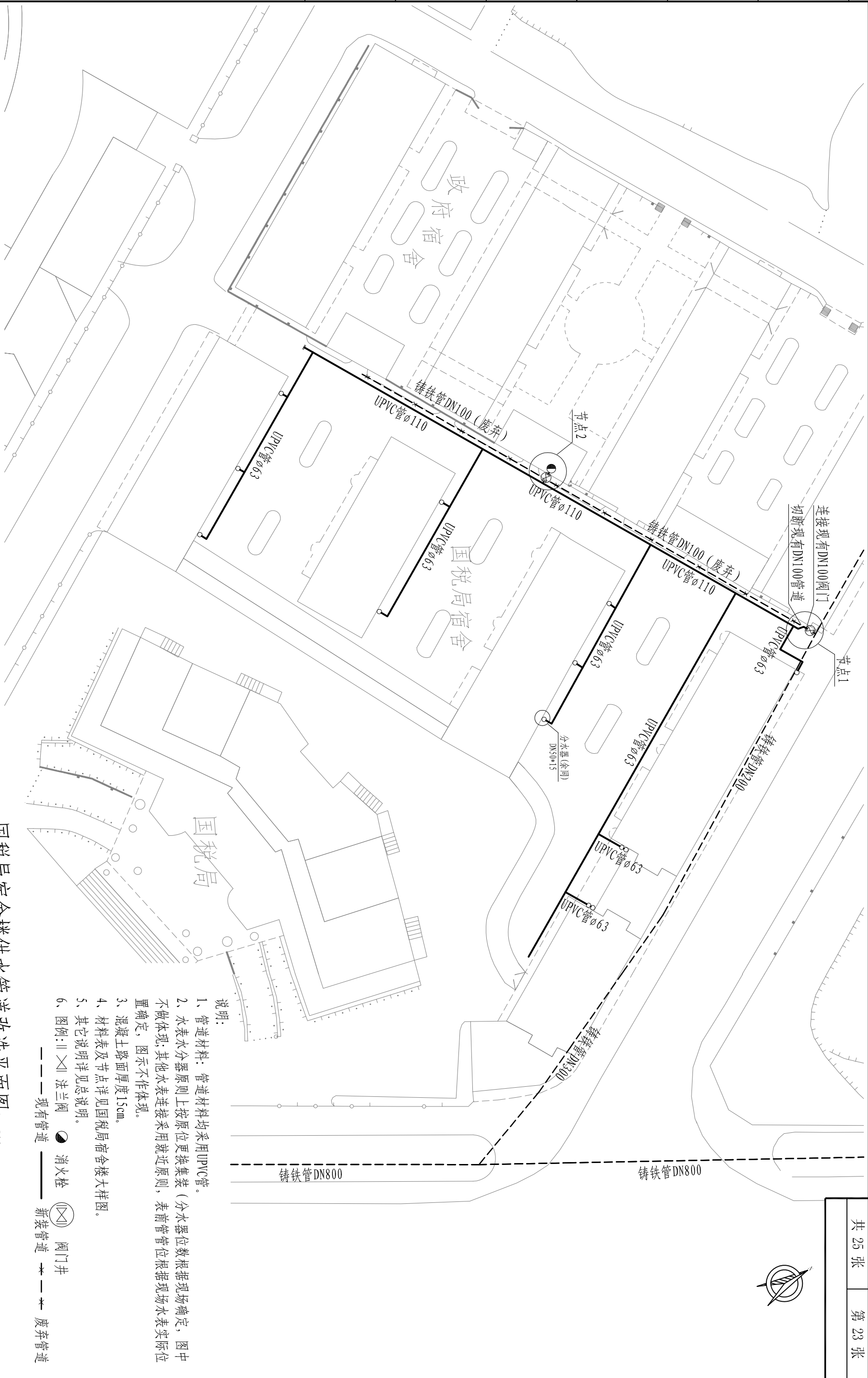
6、打墙孔DN100四个，DN80二十五个。

7、修复排水管沟120处。

西华六片区供水管道改造大样图 (5)

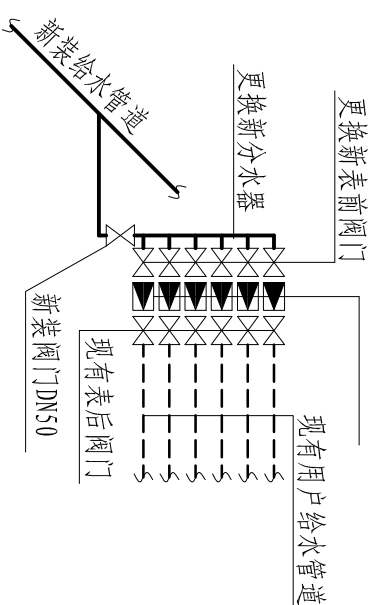
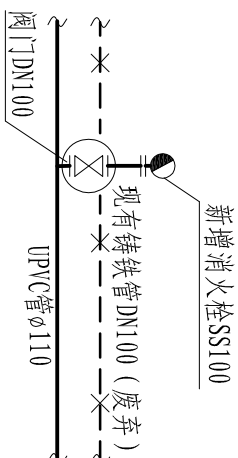
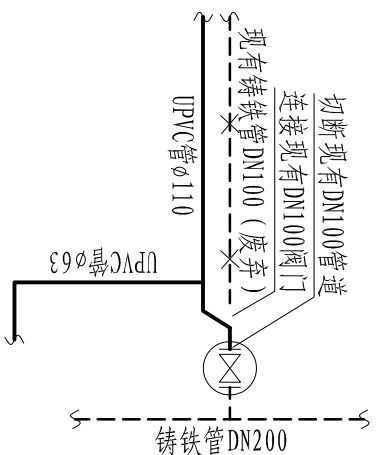
广东新长安建筑设计院有限公司					图纸名称	西华六片区供水管道改造工程大样图	工程子项	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546					项目负责人	杜随青			日期	2014.06
审定	李旭升				设计	余玉敏		业务号		
审核	吴建平		专业负责	杜随青	校对	纪桂武		比例		图号
CFAA					校		兴建单位			22

专 业	签 名	日 期	专 业	签 名	日 期



国税局宿舍供水管道改造平面图 1: 500

广东新安建筑设计院有限公司 Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546 审定 李旭升 项目负责 杜随青 设计 余玉敏 工程名称 汕头市澄海区城区供水管道改造工程 业务号 日期 2014.06 审核 吴建平 专业负责 杜随青 校对 纪桂武 建设单位 澄海区自来水公司 比例 1:500 图号 23									
图纸名称			国税局宿舍楼 供水管网改造工程平面图		工程 子项	审查号	设计 阶段	施工图	



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	异径三通	$\phi 110 \times 63$	UPVC	个	1	
2	45°弯头	$\phi 110 \times 45^\circ$	UPVC	个	2	
3	平承	$\phi 110$	UPVC	个	1	

注: 1、拆除重砌阀门井DN100一座。
4、切断现有铸铁管, 连接现有DN100阀门一处。

材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	闸 门	DN100	铸钢	个	1	砌阀门井
2	消 火 栓	SS100	铸钢	个	1	
3	正三通	∅110×110	UPVC	个	1	
4	平承	∅110	UPVC	个	3	
5	90°弯头	∅110×90°	UPVC	个	1	

注：1、新砌阀门井DN100一座。
2、砌消火栓支墩一个。

材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	分水器	DN50*15 (X位)	铸钢	个	1
2	阀门	DN15	铸钢	个	X
3	阀门	DN50	铸钢	个	1
4	UPVC管	ø20	UPVC	米	1*X
5	外纹直接	ø63	UPVC	个	1
6	外纹直接	ø20	UPVC	个	1*X

- 注：1、原有表前管地面以上部分进行拆除。
- 2、水表分水器原则上按原位更换集装。
- 3、水表个数若有误差按实际增减。
- 4、图示○为需更换新分水器。
- 5、X为分水器位数，其实6位2支、7位11支。

节点

节点2

节点分水器更换需求

图 1-1 大样改造管道供水楼宿舍宿国税局

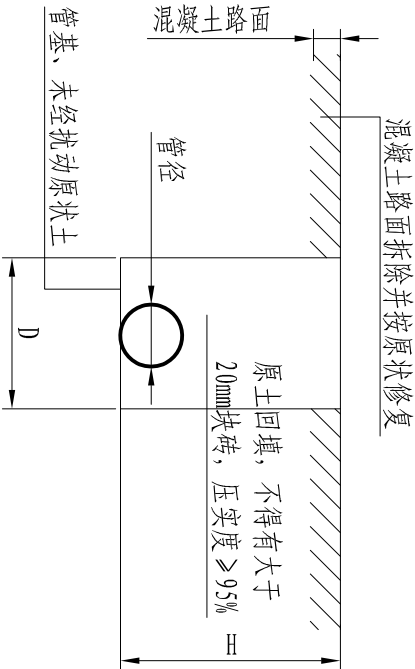
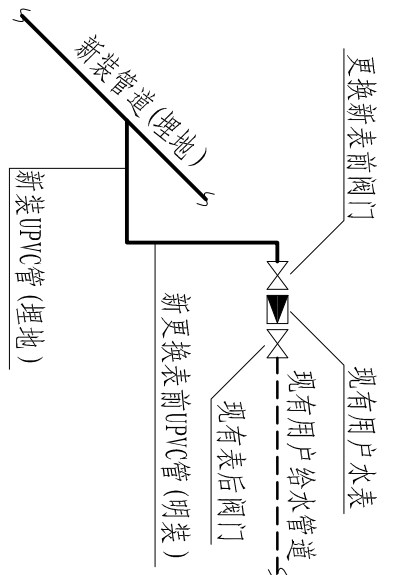
专 业	签 名	日 期	专 业	签 名	日 期

 广东新安建筑设计院有限公司 Guangdong Xinchang Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546 <table><tr><td>审 定</td><td>李 旭 升</td><td>项 目 负 责 人</td><td>杜 随 青</td><td>设 计 校 对</td><td>余 玉 敏</td><td>工 程 名 称</td><td>国税局宿舍楼 供水管道改造工程大样图</td><td>工 程 子 项</td><td>汕头市澄海区城区供水管道改造工程</td><td>审 查 号</td><td>比 例</td><td>设 计 阶 段</td><td>施 工 图</td></tr><tr><td>审 核</td><td>吴 建 平</td><td>专 业 负 责 人</td><td>杜 随 青</td><td></td><td>纪 桂 武</td><td>兴 建 单 位</td><td>澄海区自来水公司</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>日 期</td><td>2014. 06</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>图 号</td><td>24</td></tr></table>														审 定	李 旭 升	项 目 负 责 人	杜 随 青	设 计 校 对	余 玉 敏	工 程 名 称	国税局宿舍楼 供水管道改造工程大样图	工 程 子 项	汕头市澄海区城区供水管道改造工程	审 查 号	比 例	设 计 阶 段	施 工 图	审 核	吴 建 平	专 业 负 责 人	杜 随 青		纪 桂 武	兴 建 单 位	澄海区自来水公司					日 期	2014. 06													图 号	24
审 定	李 旭 升	项 目 负 责 人	杜 随 青	设 计 校 对	余 玉 敏	工 程 名 称	国税局宿舍楼 供水管道改造工程大样图	工 程 子 项	汕头市澄海区城区供水管道改造工程	审 查 号	比 例	设 计 阶 段	施 工 图																																										
审 核	吴 建 平	专 业 负 责 人	杜 随 青		纪 桂 武	兴 建 单 位	澄海区自来水公司					日 期	2014. 06																																										
												图 号	24																																										

国税局宿舍楼材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	UPVC管	φ110	UPVC	m	85
2	UPVC管	φ63	UPVC	m	190
3	UPVC管	φ20	UPVC	m	150
4	阀门	DN100	铸钢	个	1
5	阀门	DN50	铸钢	个	13
6	阀门	DN15	铸钢	个	108
7	消火栓	SS100	铸钢	个	1
8	分水器	DN50*15 (7位)	铸钢	个	11
9	分水器	DN50*15 (6位)	铸钢	个	2
10	正三通	φ110×φ110	UPVC	个	1
11	异径三通	φ110×φ63	UPVC	个	5
12	90°弯头	φ110×90°	UPVC	个	1
13	45°弯头	φ110×45°	UPVC	个	2
14	平承	φ110	UPVC	个	4
15	平插	φ110	UPVC	个	1
16	外纹直接	φ63	UPVC	个	13
17	外纹直接	φ20	UPVC	个	108
18	钢堵板	DN100	钢	个	1

注：1、新增消火栓一个；砌消火栓支墩一个。
2、拆除重砌阀门井DN100一座；新砌阀门井DN100一座。
3、切断现有铸铁管，连接现有DN100阀门一处。
4、修复排水管沟6处。



材料表

序号	名称	型号	材料	单位	数量
1	阀门	DN15	铸钢	个	1
2	UPVC管	φ20	UPVC	m	3
3	外纹直接	φ20	UPVC	个	1

注：1、水表连接采用就近原则，表前管管位根据现场水表实际位置确定。
2、原有表前管地面以上部分进行拆除。
3、水表数量为21个，若有误差按实际计。

尺寸表

序号	管材	管径 (mm)	埋深H (m)	宽度D (m)	混凝土厚度 (mm)
1	UPVC	φ110	0.85	0.7	15
2	UPVC	φ63	0.50	0.4	15
3	UPVC	φ20	0.50	0.2	15

注：1、按全线为混凝土路面计。

零星水表连接示意图

管道开挖断面示意图

国税局宿舍楼供水管道改造大样图 (2)

广东新长安建筑设计院有限公司					图纸名称	国税局宿舍楼供水管道改造工程大样图	工程子项	供水管道改造工程	审查号	设计阶段	施工图
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd. 市政行业专业乙级设计证书号：A244002546					项目负责	杜随青	设计	余玉敏	业务号	日期	2014.06
审定	李旭升				审核	吴建平	专业负责	杜随青	校对	纪桂武	

日期	姓名	专业	日期	姓名