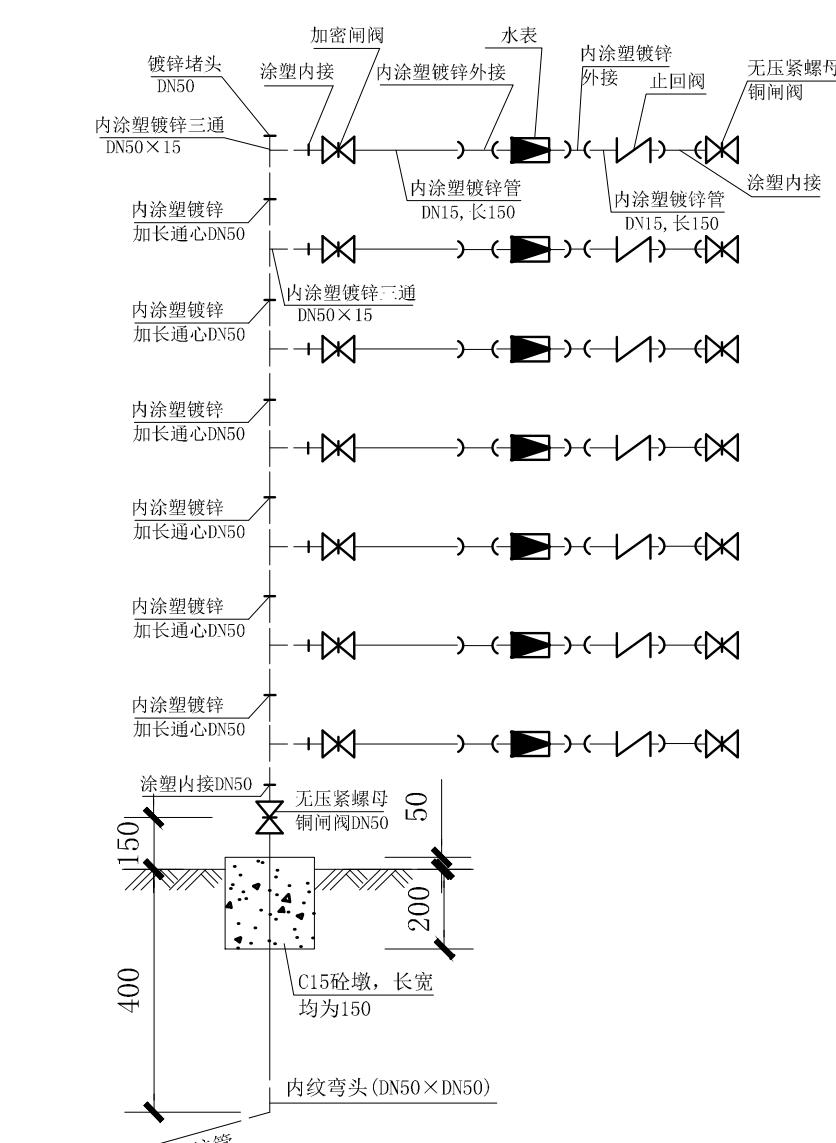
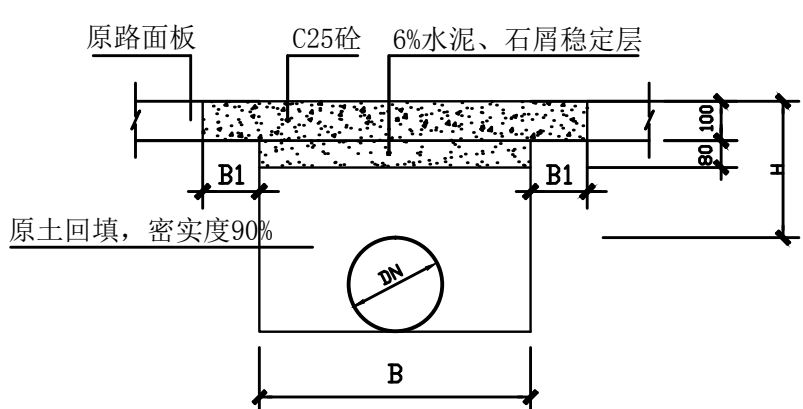


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			给水		
桥梁			路灯		
排水			绿化		



### 水表表组大样图 (DN15)



### 路面开挖修复断面

### 管沟尺寸表

管径	B	B1	H
DN50	300	50	400
DN80	400	50	400
DN100	400	100	500

注：1 本图尺寸单位均为毫米。  
2 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。

 <b>汕头市城建设工程设计院</b> SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE			设计 制图	吴国斌 吴国斌	图 纸 内 容	装表大样图 路面开挖修复断面	工 程 名 称	衡山庄19、20、21栋源源花园 供水管道抄测户改造工程	业务号	
审 定	何晓华	项目负责人	校 对	陈 转			兴 建 单 位	汕头市自来水总公司	设 计 阶 段	施工图
审 核	何 平	专业负责人	日 期	2016. 10 比例			项 目 子 项	给 水 工 程	图 号	水施-03

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

二〇一六年 十月

建设单位: 汕头市自来水总公司

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			给水		
桥梁			路灯		
排水			绿化		

## 设计说明

- 1、本图为衡山庄19、20、21栋绿源花园二次供水改造工程施工图，本次改造用户数为82户，根据现场情况，需拆除原82套旧水表（含14套分水器），以便腾出安装空间，接表组的DN50配水支管应尽量贴近墙面敷设。
- 2、本次改造不涉及小区内消防管网，保留原蓄水池及原小区消防系统，原小区总表作为消防用水监测流量表；重新铺设新生生活用水小区。
- 3、本图尺寸单位：平面管线长度为米，其余未注明的均为毫米，未标注管径的是涂塑镀锌管DN50。
- 4、图中连接接表组未做注明的三通均为配水干管管径配水支管管径，接表组的分支管径一般为DN50。
- 5、小区内埋地管道采用球墨铸铁管及内涂塑镀锌管。平面图中除注明采用钢井门外，其它阀门均采用钢纤维阀门筒安装，做法参照《汕头市中心城区“城中村”和涉农区供水直抄到户大样图集（SST）》。
- 6、钢管内壁涂5毫米厚水泥砂浆（重量配比：水泥：砂：水=1：1.5：0.32），外壁采用IPN8710系列普通级防腐层（1道底漆，2道面漆）；镀锌钢管安装完毕后，在其每个接口前后各15cm范围内均应涂刷一道冷底子油，两道红丹漆防腐。
- 7、施工过程中损坏的路面、下水道等地下管道和构筑物应按原状修复，穿越下水道及化粪池应设套管。
- 8、管道工作压力：0.4MPa，试验压力：0.8MPa，管线条头拐角和末端处应设堵或支墩固定。
- 9、设计依据：《建筑给排水设计规范》GB50015-2003（2009版）

小区提供的小区居民现状水表分布图及方案图  
汕头测绘院提供的1:1000地形图

- 10、工程施工及验收执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《给水排水构筑物施工及验收规范》(CBJ 50141-2008)、《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》(GB 50236-98)、等相关的国家建设工程竣工验收标准、规范和《汕头市自来水总公司供水工程建设技术质量管理标准》(QBJ/STS·10-02·001-2006)。
- 11、设计参数:生活用水定额:180L/人·d, 每户4人, 时变化系数:1.8, 未预见水量取10%, 计算最大时设计水量为4.87方/米。

- 12、图例:  : 闸阀  : 新敷设管线  : 表组(其中数字表示表数)  : 监测水表
-  : 钢法兰短管  : 原有管线 DN150-20 : 管径——平面管线长度  : 内涂塑镀锌异径外接

X=34565.95
Y=72204.72

<div>汕头市城建工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>			设计	吴国斌	图 纸 内 容	设计说明	工程名称	衡山庄19、20、21栋源发花园		业务号		
审定	何晓华	项目负责人	黄少豪	校 对			陈 转	兴 建 建 位 单 项	汕 头 市 自 来 水 总 公 司		设 计 阶 段	施工设计
审核	柯一平	专业负责人	郑少豪	日 期			2016.10	比例			图 号	
							给 水 工 程					

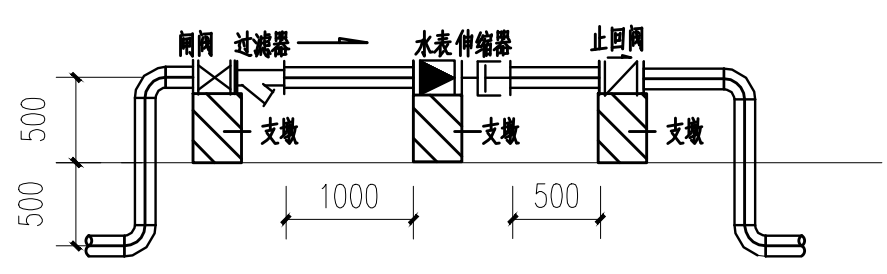
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			给水		
桥梁			路灯		
排水			绿化		

### 管网主要材料表

序号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
1	钢管	DN100	Q235A	米	6	
2	球墨铸铁管	DN100	球 铸	米	52	配法兰盘 2个和法兰螺栓及螺母见附表
3	内涂塑镀锌管	DN80	内涂塑	米	35	2个和法兰螺栓及螺母见附表
4	内涂塑镀锌管	DN50	内涂塑	米	36	2个和法兰螺栓及螺母见附表
5	球墨铸闸阀	DN100	球 铸	个	1	型号: Z45T-10Q
6	无压垂直带侧闸阀	DN50	闸 个	14	1	型号: Z15V-16T
7	球承插三通	DN100XDN100	球 铸	个	1	
8	球承插内三三通	DN100XDN50	球 铸	个	4	
9	镀锌三通	DN80XDN50	内涂塑	个	6	
10	镀锌三通	DN50XDN50	内涂塑	个	3	
11	钢弯头	DN100X90°	Q235A	个	4	
12	球弯角	DN100X90°	球 铸	个	2	
13	内涂塑镀锌弯头	DN80X90°	内涂塑	个	5	
14	内涂塑镀锌弯头	DN50X90°	内涂塑	个	30	
15	法兰短管	DN100XDN80	Q235A	个	1	
16	内涂塑镀锌并外法兰短管	DN80XDN50	内涂塑	个	1	
17	球双承短管	DN100	球 铸	个	1	
18	球插短管	DN100	球 铸	个	1	
19	钢法兰盘	DN100	Q235A	个	8	
20	镀锌堵头	DN50	内涂塑	个	14	
21	镀锌内接	DN80	内涂塑	个	5	
22	镀锌内接	DN50	内涂塑	个	5	
23	镀锌外接	DN80	内涂塑	个	8	
24	镀锌外接	DN50	内涂塑	个	8	
25	斜锥阀门东闸			座	1	
26	彩色标志砖	25cm×25cm		块	3	
27	过滤器	DN100		个	1	GL41-10
28	伸缩器	DN100		个	1	SS01-10
29	水表	DN100		个	1	WS-100
30	止回阀	DN100		个	1	H-76X
31						
32						
33						
34						

## 装表材料表

序号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
1	镀锌镀锌管	DN15	镀锌	米	186	
2	涂塑内 接	DN15	镀锌	个	164	
3	涂塑镀锌外 接	DN15	镀锌	个	246	其中82个为内外丝
4	内涂塑镀锌三通	DN50(DN15)	镀锌	个	82	
5	涂塑镀锌加长通	DN50	镀锌	个	68	
6	加 密 网	DN15	铜	个	82	型号: Z15F-16T
7	水 表	DN15	铸	个	82	型号: L35Y-15
8	无汞旋钮型闸阀	DN15	铜	个	82	型号: Z15F-16T
9	止 回 阀	DN15	铜	个	82	型号: H4X-16T
10	镀锌弯头	DN15mm/90°	镀锌	个	246	
11	镀锌快速接头	DN15	镀锌	个	10	其中82个为内外丝
12	涂 塑 内 接	DN50	镀锌	个	14	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						



### DN100监测水表安装图

 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE			设计 制	英国斌	图 纸 内 容	管网主要材料表 装表材料表 DN100监测水表安装图	工 程 建 设 单 位	衡山庄19.20.21栋游客花园 供水质检测到户改造工程	业务号	
审 定 何晓华	项目负责人 黄少豪	校 对 陈 转	日 期 2016.10	比 例			兴 建 单 位 项 目	汕头市自来水总公司 给水工程	设 计 图 号	施 工 图 号
审 核 柯一平	专业负责人 郑少燕								水施-02	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业					
道路			给水		
桥梁			路灯		
挂水			绿化		

设计单位		汕头市城建工程设计院		设计标准			经济指标（万元）				管理部门意见
工程设计证编号	191244-sy		主 材	规 格	数量	项 目	单位	概(预)算	单方指标		
建筑证书等级	乙 级		钢管	DN100	6m	给水工程造价	万元			市 审 县 查 消 意 防 见 部 门	
建设单位	汕头市自来水总公司		球墨铸铁管	DN100	52m						
项目名称	衡山庄19、20、21栋源源花园 供水直抄到户改造工程		内涂塑镀锌管	DN80	35m						
			内涂塑镀锌管	DN50	36m						
建设地点			水表	DN15	82套					市 审 县 查 规 意 划 建 城 意 建 见 部 门	
批准计划	上级机关文号										
批准征地	建筑面积			投资额							
	机 关 文 号										
报建通知书编号			给 水 工 程			注册建筑师、注册结构师执业章				市 审 县 查 建 意 设 局	
设计任务通知书											
委托设计日期											
文件送出日期										市 审 县 查 环 意 保 见 部 门	
备 注							出图章				
			总 图 页								

 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE			设计 制 图	吴国斌 吴国斌	图 纸 内 容	设计文件	工 程 名 称 兴 建 单 位 子 项	衡山庄19、20、21栋源溪花园 供水直到户改造工程 汕头市自来水总公司 给排水工程	业务号	设计阶段	施工图	施工设计
审 定	何晓华	项目负责人	校 对	陈 转			日期	2016.10	比例			
审 核	柯 平	专业负责人	黄少燕									

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			水		
桥梁			灯		
挂			化		



管道布置平面图 1:250

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE			设计 制 图	吴国斌 吴国斌	图 纸 内 容	管 线 平 面 图	工 程 名 称	衡山庄19.20.21栋园路花园 供水直到户改造工程		业 务 号		
审 定	何晓华	项目负责人 黄少豪	校 对	陈 转			兴 建 单 位	汕头市自来水总公司		设 计 阶 段	施工图	施 工 设 计
审 核	柯 平	专业负责人 郑少燕	日 期	2016.10 比例			项 目	给水工程		阶 段	施工图	水施-04