

日期		
姓名		
给水灯化		
专给路绿		
期日		
姓名		
非给绿非		
专给绿专		


设计说明


- 1、本图为中信春泽花园小区供水直抄到户改造工程施工图，该小区总改造户数为735户。
- 2、本小区供水水源从金砂路北侧DN600配水管开—DN200口引入，沿小区外西侧区间路敷设DN200球墨管接入小区泵房。小区原监测水表及供水水泵另作他用，新装管中泵设置在原泵房内，原泵房管道及水泵需进行部分拆除和改造（具体详见施工图）。
- 3、本图尺寸单位：管径为毫米，其余均为米，未标注管径的是De63管。图中连接表组未做注明的三通均为配水干管管径x配水支管，接表组的分支管按接表个数分为De63（装表个数≥4）、De32(装表个数<4)管。
- 4、图中标注长度为平面长度，材料表所列长度应包避开障碍物、地形高差及局部预增等所增加的管材长度。
- 5、本工程埋地管道主要为球墨铸铁管及PE管，装表部分为内涂塑镀锌管，局部管线采用焊接钢管和内涂塑镀锌钢管。管材及配件的制作应符合相关的国家标准及行业标准。PE管材主要采用给水用浅蓝色PE100管材(热熔连接)，De90口径以上（含De90）管材压力等级为1.0MPa, De75及以下管材压力等级为1.6MPa。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）；镀锌管安装完毕后在镀锌管开丝部分及前后20cm刷一道冷底子油，两道红丹漆防腐。
- 6、拆除原水表735套及分水栓以腾出位置安装新表组，表后管道由小区物业单位自行安装。
- 7、管线端点、三通位置及转角大于15°时应加设支墩，施工支墩材料:C15砼，按标准图集《柔性接口给水管道支墩》（03SS505）施工。
- 8、平面图中除注明采用阀门井外，其余地下阀门采用钢纤维阀门套筒安装。做法按《汕头市中心城区“城中村”和涉农社区供水直抄到户改造工程 大样图集（SST）》SST06施工。
- 9、小区配水管道尽量靠路边铺设，距建筑物不宜少于1m。局部位置无法满足时可根据现场情况做调整。管道必须穿越排污沟或化粪池时应加UPVC塑料管防护。
- 10、施工过程中损坏的砼路面、下水道等地下管道和构筑物应按原状修复。
- 11、施工过程如需阶段性试压，管道末端须采用临时设堵及支撑，支撑材料：C15砼，按标准图集《柔性接口给水管道支墩》（03SS505）Po=0.8Mpa，管线工作压力：0.40MPa。
- 12、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)、《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》（CJJ 101-2004）、《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施工验收标准、规范和《汕头市自来水总公司供水工程建设技术质量标准》（QBJ/STS•10-02•001-2006）。
- 13、主要设计参数：最高日人均用水量200升，时变化系数2.0，计算设计秒流量为16.92L/s,即60.89m³/h。
- 14、设计依据：


a、《室外给水设计规范》GB50013-2006。


b、《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003（2009年版）。

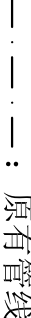
- 14、图例：


：闸阀

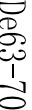
：闸阀井

：支墩

：新敷设管线

：原有管线

：表组(其中数字表示表数)

：PE管材公称外径——平面管线长度
- | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|-------|-----|-----|---------|--------|---------|-----------|----------------------------|
| 汕头市城市建设工程设计院 | | | | 设计 | 黄扬 | 图 纸 内 容 | | 设计说明 | | |
| SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE | | | | 制 图 | 黄 扬 | | | | | |
| 审 定 | 何晓华 | | 项目负责人 | 黄少豪 | | 校 对 | 黄明池 | 工程名称 | | 金砂东路137号中信春泽花园小区供水直抄到户改造工程 |
| 审 核 | 柯一平 | | 专业负责人 | 郑少燕 | | 日 期 | 2014.4 | | | 业务号 |
| | | | | | | 比 例 | | 兴 建 单 位 | 汕头市自来水总公司 | 设计阶段 |
| | | | | | | | | 子 项 | 给水工程 | 图 号 |
| | | | | | | | | | | 水施-01 |