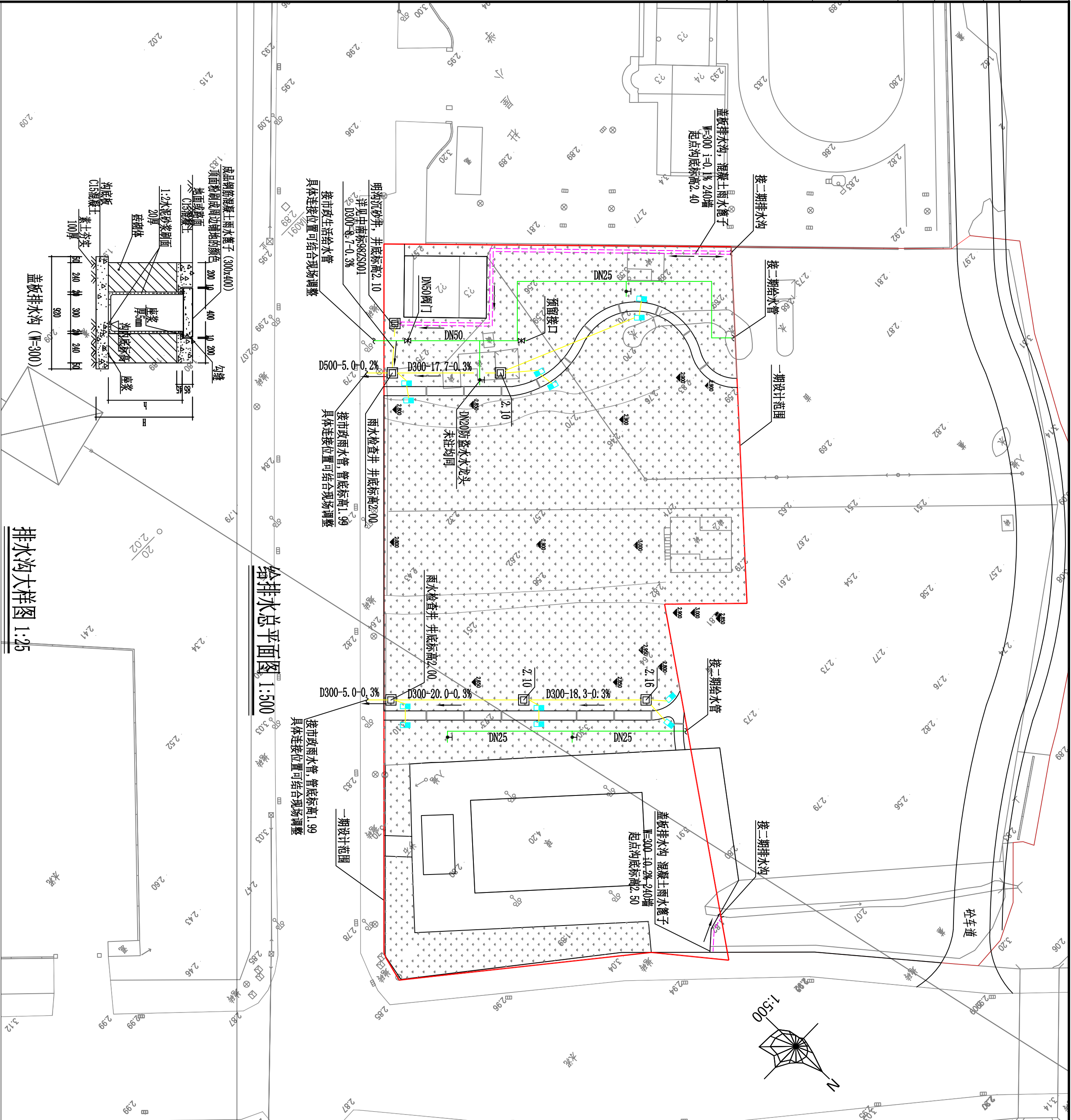


说明

- 项目位于东莞市望牛墩镇杜屋村，占地约6400平方米，景观改造以安全、便民、生态、易维护为原则，整体设计风格以岭南水乡风格为基础，还原岭南水乡的淳朴生态环境，完善社区的配套设施，保护水乡风情的村舍村貌，建设安全便民的宜居社区环境，主要设计内容有阳光草坪、休闲坐凳、排水沟、景观照明及绿化等。
- 本图管径及井径单位为mm；长度、坐标及标高单位为m；珠区坐标系，85国家基准高程系。图中所注给水管尺寸均以管中心为准。
- 采用东莞暴雨强度公式： $q = 2094.861(1+0.366qP)^{0.633} / (t+8.875)^{0.633} (L/s \cdot ha)$ ，按设计降雨重现期P=2年设计雨水管道，地块雨水系统综合径流系数为0.60。
- 给水管材和管件及连接方式：
采用PPR管（1.0MPa），电熔熔连接。
- 雨、污水管材和管件及连接方式：
采用HDPE双壁波纹管（环刚度 $\geq 8kN/m^2$ ），橡胶圈承插连接。（管径均指管道内径）
- 给水管覆土深度为0.30m，给水管与电缆沟交叉时，按照给水管让电缆沟的原则处理，雨水水管与生活给水交叉时，雨水水管应敷设在生活给水管下面；
- 地面标高（检查井底部）以实际路面或人行道铺装路面高程为准，井墙与路面接触应平整、稳固。
- 管道基础采用砂垫层基础。一般土质较好地段，槽底只需铺一层中粗砂垫层，其厚度为0.1m，对地基土质较差或槽底位于地下水位以下时，可采用150mm厚、颗粒尺寸为5-40mm的碎石或砾石铺筑，其上用50mm厚黄砂（中粗）垫层整平，基础宽度与槽底同宽。对于软土地基，可按管基宽度向下超挖清除部分软土，换填片石（厚度以压实控制，采用为0.6m），再铺设0.1m中粗砂垫层。基础表面平整，其压实度应达到85%-90%。
- 雨水管道经闭水试验合格后，管槽回填必须在管道两侧同时进行，从管底基础部位开始到管顶以上0.7m范围内采用人工回填，0.7m以上部位可用机械回填。回填前必须做管槽排水，以避免产生浮管。
- 回填材料和回填土的压实度参照中国工程建设标准化协会标准《埋地聚乙烯给排水管道工程技术规程》CECS 164:2004 中有相关规定。
- 雨水口采用绿化雨水口，尺寸为400x300，雨水口深度均为0.30米，单个雨水口接出管管径为D160，两个或以上雨水口接出管管径为200，均以0.003的坡度坡向检查井。
- 除图上注明外，雨、污水检查井均采用500x500个方井，详见国标图集02S515。
- 雨水污水检查井盖采用塑料复合井盖。
- 排水沟均采用砖砌排水沟。
- 管道施工及验收按照《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。
- 位于绿化及铺接处的检查井井顶标高需现场确认。
- 施工前应复核现状市政用户井的标高，复核得出区内雨水能排至区外排水管道后方可施工。

主要工程量表

编号	名称	规格	单位	数量
1	绿化雨水口	400x300	个	12
2	方形雨水检查井	500x500	个	5
3	明沟沉沙井	500x500	个	1
4	防盗水龙头	DN20	个	4
5	绿化给水管	DN25	米	87
6	HDPE双壁波纹管（雨水）	D160	米	30
7	HDPE双壁波纹管（雨水）	D200	米	33
8	HDPE双壁波纹管（雨水）	D300	米	70
9	HDPE双壁波纹管（雨水）	D500	米	5
10	盖板排水沟	W(宽)=300	米	75
11	进水总阀	DN50	个	1



排水水总平面图 1:500

图例

- 绿化给水管 DN25
- 雨、污水管 D400-25, 6-0.3% (管径-坡度)
- 排水沟
- 绿化雨水口
- 检查井 管顶标高
- 防盗水龙头

东莞市望牛墩镇杜屋村美丽乡村幸福村居建设—杜屋村休闲主题公园工程

审定	李慧兰	项目	给排水工程	设计号	2014-D-20-1
审核	李慧兰	图号	S-02	图例	张数
项目负责人	李海东	设计	李海东	比例	1:500
设计	李海东	校对	韦立峰	日期	2015.09