

一、 设计依据

1. 设计合同书和甲方提供的相关建议和意见；
2. 甲方确认的方案设计图和扩初设计图；
3. 设计人员现场考察、测量及其记录；
4. 本项目相应的其它设计图纸及其电子文件；
5. 国家及本地区现行的有关涉及、施工规范、规程、规定。

二、园林浇灌

1. 绿化浇灌给水设计采用人工浇灌，绿地用水由小区生活给水管供给。
2. 绿地供水采用3/4"(DN20)快速连接网兼浇灌道路，平地面安装，取水点设置间距为40m—50m，具体位置见施工图；安装位置距绿化边缘为0.5m±0.6m，浇灌水管或最大管上旁敷设。若给水管道敷设在过车道下需穿大二号钢套管保护。
3. 当车库顶板上的给排水管道埋深达不到要求时，应贴结构顶表面敷设，过路处应加钢管保护。
4. 管道公称外径dn 大≠63mm时，开槽槽底宽度不宜小于管外径加0.5m，且总宽度不得小≠0.7m。
5. 开挖沟槽时应严格控制槽底标高和防止扰动槽底原状土，槽底超挖部分必须用砂砾土回填密实。槽底为岩石时应将岩石挖深不小于150mm，挖深部分用砂砾土回填密实。槽底有卵石等坚硬物体时，必须清除后用砂砾土回填处理。
6. 管道必须敷设在原状土地基上，或开挖后经过回填处理使压密系数达到设计要求的回填层上。对高于原状地面地埋埋式管道，管底的回填处理层必须落在达到支承能力的原状土层上。施工参见GB/ T 18742. 1~3 2002《冷热水用聚丙烯管道系统》。
7. 施工时可依据现场情况作局部调整，但需征求设计人员同意。

三、 园林排水

1. 雨水口设于有边牙的路面时采用边沟式雨水口，而设于无牙道路的路面时采用平箐式雨水口；除特别注明雨水口与检查井连接管径为DN200；坡度为1%，埋深大≠0.7m，小≠1m。施工安装参见标准图集：95S518—1—2。
2. 雨水口内均安装不锈钢防蚊网；雨水篦子采用高强度复合材料(防盗)，颜色同周边铺装材料。
3. 道路上的检查井均采用重型铸铁井盖，人行道上检查井均采用轻型井盖，绿地上检查井均采用带种植草井盖。
4. 室外UPVC管道基础均采用砂砾垫层基础，沟槽槽底净宽度宜按管外径加0.5m采用。排水管施工参见CECS 122: 2001《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术》。
5. 绿地，局部绿地地表径流采用≥1%找坡散水的方式，就近排往雨水沟。
6. 施工时可依据现场情况作局部调整，但需征求设计人员同意。

四、 管材、接口及安装要求

1. 给水压水管管材采用PP-R给水管，Ps≥1.0MPa，采用热熔连接。
图中所注给水管径与塑料管径、无缝钢管管径规格对照见下表：

公称直径 DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125
塑料管规格 de	de20	de25	de32	de40	de50	de63	de75	de90	de110	
无缝钢管规格 φ	φ25x3	φ32x3	φ38x3	φ45x3	φ57x3	φ67x3	φ89x4	φ108x4	φ140x4	φ160x4
2. 所用的PP-R管材及管件应符合GB/ T 18742. 1~3 2002《冷热水用聚丙烯管道系统》。
3. 室外无压排水管采用采用硬聚氯乙烯双壁波纹管，橡胶圈或热缩套连接；施工参见《PVC—U双壁波纹管排水管道设计规程》及《PVC—U双壁波纹管排水管道施工及验收技术规范》。

五、 阀门

1. 除特别注明外，DN50以下采用球阀，DN50及以上用闸阀。
2. 管道上设阀门等附件时，须设混凝土，砖砌等刚性止推墩，作法详见CECS 17：2000，第3—2.3节。

六、 安装要求及其它

1. 图中所注尺寸：标高为米，其余为毫米。
2. 所有过屋顶外墙管以及过水池壁管均需采用防水套管。
3. 图中尺寸除标高、管长以米计以外，其他均以毫米计，给水管指管中心，排水管指管内底。
4. 管沟开挖、回填，水表、井、阀门中的修建应符合现行有关施工及验收规范。
5. 管道安装试压和各类阀门设备安装验收应符合现行规范有关规定。
6. 如现场需要，可在施工时局部调整，但应征得设计人员意见。
7. 凡本说明中未说及者均按照国家颁布的有关施工验收标准执行。

图例及主材表 THE DIAGRAM EXAMPLE AND MAIN MATERIAL FORM						
序号 SEQUENCE	图例 NUMBER	名称 DESCRIPTION	规格 SPECIFICATION	单位 UNIT	数量 NUMBER	备注 REMARK
1		水表 WATER METER	DN50	↑ ENTRIES	1	
2		快速给水枪 PLASTIC QUICK HYDRANT AND COUPLING	DN20	↑ ENTRIES	42	
3		新增雨水口 IN MINIATURE GULLY	450X300mm	↑ ENTRIES	15	
4		原有雨水口 GULLY	750X450mm	↑ ENTRIES		
5		地漏/局部排水 FLOOR DRAIN / AREA DRAIN	DN100	↑ ENTRIES	14	

图例及主材表 THE DIAGRAM EXAMPLE AND MAIN MATERIAL FORM						
序号 SEQUENCE	图例 NUMBER	名称 DESCRIPTION	规格 SPECIFICATION	单位 UNIT	数量 NUMBER	备注 REMARK
6		种植土排水(结构顶板上) PLANTER DRAIN (ON STRUCTURE)	DN50	个 ENTRIES		
7		种植土排水(自然土上) ATRIUM DRAIN (ON GRADE)	DN50	个 ENTRIES		
8		排水沟(φ20—40mm 卵石) SURFACE CHANNEL(φ20—40mm RUBBLE)	300x300mm 200x200mm	米 METER	实计	
9		排水沟(铺装面) SURFACE CHANNEL((IN PAVING))	300x300mm 200x200mm	米 METER	实计	
10		集水池		个 ENTRIES	12	
11		结构顶板上覆土层排水沟 SURFACE CHANNEL(ON STRUCTURE)	300x300mm	米 METER	实计	
12		排水方向 SURFACE LAID TO FALL				
13		潜水泵 SUBMERGED PUMP		套 SET		详水量材料表
14		潜水泵 SUBMERGED PUMP		套 SET		详水量材料表
15		潜水泵 SUBMERGED PUMP		套 SET		详水量材料表
16		潜水泵 SUBMERGED PUMP		套 SET		详水量材料表
17		潜水泵 SUBMERGED PUMP		套 SET		详水量材料表
18		直射喷头 OUTLET	DN25	个 ENTRIES		详水量材料表 Q=8m³/h H=1.5m
19		涌泉喷头 BUBBLE AND FOAM FOUNTAIN	1"(DN25)	个 ENTRIES		详水量材料表 Q=8m³/h H=0.5m
20		池塘/喷泉排水点 POND / FOUNTAIN DRAIN LOCATION	DN100	个 ENTRIES		SP-1032
21		溢流口 OVERFLOW OUTLET FITTINGS	DN50	个 ENTRIES		SP-1019
22		阀箱 VALVE BOX	VB—STD	个 ENTRIES		508x375x171mm
23		阀门井 VALVE TUNNEL	300X300X500mm	个 ENTRIES		详水量材料表
24		长杆阀门 LONG VALVE	DN50	个 ENTRIES		详水量材料表
25		闸阀 GATE VALVE	DN100	个 ENTRIES		详水量材料表
26		球阀 BALL VALVE	DN25	个 ENTRIES		详水量材料表
27		球阀 BALL VALVE	DN32	个 ENTRIES		详水量材料表
28		球阀 BALL VALVE	DN50	个 ENTRIES		详水量材料表
29		蝶阀 BUTTERFLY VALVE	DN80	个 ENTRIES		详水量材料表
30		蝶阀 BUTTERFLY VALVE	DN100	个 ENTRIES		详水量材料表
31		蝶阀 BUTTERFLY VALVE	DN50	个 ENTRIES		详水量材料表
32		止回阀 CHECK VALVE	DN100	个 ENTRIES		详水量材料表
33		止回阀 CHECK VALVE	DN80	个 ENTRIES		详水量材料表
34		止回阀 CHECK VALVE	DN50	个 ENTRIES		详水量材料表
35		软接头 FLEXIBLE JOINT	DN80	个 ENTRIES		详水量材料表
36		软接头 FLEXIBLE JOINT	DN100	个 ENTRIES		详水量材料表
37		软接头 FLEXIBLE JOINT	DN50	个 ENTRIES		详水量材料表

① ✓ 管道沟槽回填土要求	N/A	② ✓ 快速取水器安装大样图	N/A	③ ✓ 快速取水器参考图片	N/A	④ ✓ 结构顶板树池排水示意大样	N/A
⑤ ✓ 填埋式管道两侧回填土要求	N/A	⑥ ✓ 室外给水平表安装示意图	N/A	⑦ ✓ 花钵排水示意图	N/A	⑧ X 常规树池排水示意大样	N/A
⑨ ✓ 排水地漏安装大样	N/A	⑩ ✓ 水池溢流管及放空管大样图	N/A	⑪ ✓ 水池充水管安装大样图	N/A	⑫ ✓ 水池连通管安装大样	N/A

注： 图中打 项均为本工程采用项。