

日期	姓名	专业	会签日期
		照明工程	
		绿化工程	
		排水工程	
		交通工程	

给排水设计总说明

1、工程概况

项目名称：广西交通职业技术学院园湖北路校区排水改造。

2、设计依据

2. 1 业主提供的设计条件及改造使用要求；

2. 2 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

2. 3 《室外排水设计规范》GB50014-2006（2016年版）

2. 4 《民用建筑工程给水排水设计深度图样》

2. 5 《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-1999

2. 6 《国家建筑标准设计图集》

3、标注

3. 1图中尺寸单位除管长、标高、距离以mm计外，其余均以mm计；

3. 2 管道标高：重力流管道为管内底标高。

4、井及井盖

4. 1 污水检查井采用圆形混凝土检查井，施工详见国标06MS201-3。污水检查井具体位置见排水管道平面图，坐标定位详见井坐标表。

4. 2 井盖及支座详见国标97S501-1《井盖及踏步》，井盖选用Φ700，道路下采用重型井盖，其余可采用轻井盖，材料可选用球墨铸铁或复合材料。

4. 3 所有检查井均设置安全防护网。

5、施工注意事项

5. 1 管道等产品严格要求有出厂合格证及省级以上质检报告及试验报告。

5. 2 施工使用的各种材料的技术指标、型号、性能等质量要求必须符合国家或行业规定的标准。

5. 3 施工前必须对甲方(或甲方委托的测绘单位)提供的控制点坐标及标高进行复核，确认无误后方可使用。

5. 4 施工前必须对现状的地上地下综合管线进行调查，避免综合管线在施工中遭到破坏，如遇与设计有冲突，应及时通知设计方共同商定解决。

5. 5 排水管在闭水试验合格后应及时回填。

5. 6 地基承载力按100KPa设计。当地基承载力小于设计要求时，须对地基先行加固处理再铺设砂砾基础层。

5. 7 沟槽回填土要求：槽底至管顶以上50cm范围内，回填土不得含有有机物、冻土以及直径大于50mm的砖、石等硬块；按规定及相关规范分层回填压（夯）实，回填土压实面标高至设计路面。

5. 8 重力流排水管当上下游管底标高落差小于1.0m时，一般只格检查井底部分做成斜坡，不采用专门的跌水井措施；若大于1.0m则应设置跌水检查井。

5. 9 新建管道与已建管道连接时，为避免设计与实际有出入，确保新旧接头顺接，在施工前必须先查已建管道接口标高及平面位置后，方能开挖，如有较大出入时必须通知设计方进行设计修改变更。

6、本项目遵循的施工及验收规范

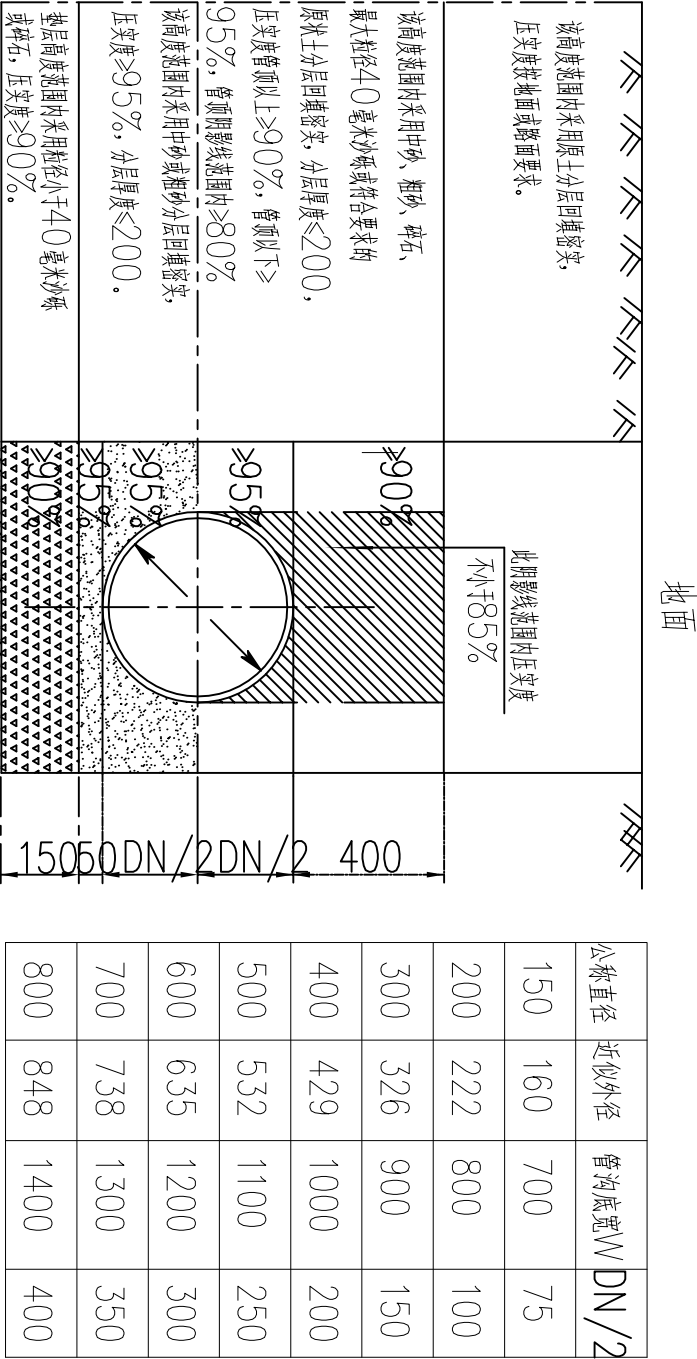
6. 1 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002；

6. 2 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008；

6. 3 《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141—2008；

6. 4 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2000；

- 7、其他
7. 1 图中材料表统计的材料数量仅供参考，所需材料数量应按实际所需计。
7. 2 施工过程中如发现与设计有出入，则应根据实际调整，并及时与设计单位联系。
7. 3 其它未尽事宜请按相关规范进行施工。



软土地基管道基础及回填土要求

材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	钢筋混凝土排水管	d500/d400	米	21/47	水泥砂浆抹带接口
2	圆形混凝土污水检查井	Φ1000	个	2	详国标06MS201-3, 21页
3	截流井		个	2	详见大样
4	安全防护网		个	4	
5	砂石基础量估算		立方米	51	
6	沟槽开挖土方量估算		立方米	499	
7	沟槽回填土方量估算		立方米	409	
8	井背回填方量估算		立方米	204	
9	破除及恢复硬化路面估算		平方米	6	

注：本材料表统计的材料数量仅供参考，具体应以实际发生为准

排水检查井坐标表

序号	井编号	井坐标(m)		井面标高(m)	井底标高(m)
		Y	X		
1	W1	534782.956	2525355.685	76.900	74.269
2	W2	534882.179	2525257.635	77.000	73.839
3	Y1	534779.443	2525358.738	76.900	74.278
4	Y2	534860.286	2525279.167	77.000	73.931

 丰建工程设计有限公司 YOUNGBREKAS ENGINEERING DESIGN CO., LTD.		设计	庞智远	审核	黄英仁	审核	周劲	建设单位	广西交通职业技术学院	日期	2020年8月	设计号	SZ2003
企业资质证书：土地规划乙级 201923	建筑工程乙级 A245016585	制图	庞智远	审核	黄英仁	审核	周劲	工程名称（子项名称）	广西交通职业技术学院园湖北路校区排水改造	图别	水施	比例	1:1000
城乡规划乙级（172102）	市政行业专业乙级 A245016585	校核	邓泽涛	审核	黄英仁	审核	周劲	给排水设计总说明及材料表	给排水设计总说明及材料表	图号	01	阶段	施工图
风景园林工程设计专项乙级 A245016585	公路行业专业丙级 A245016585												