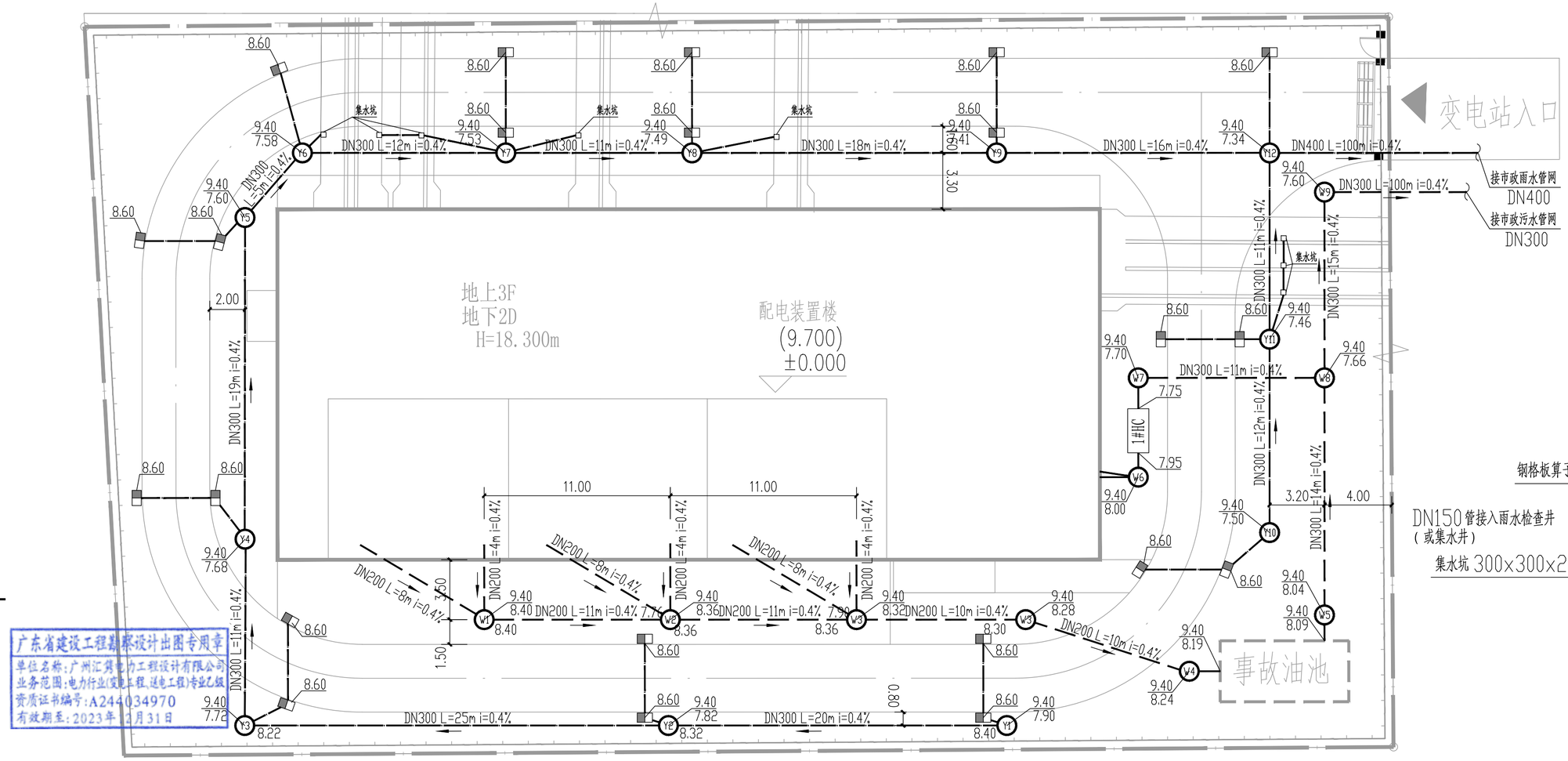
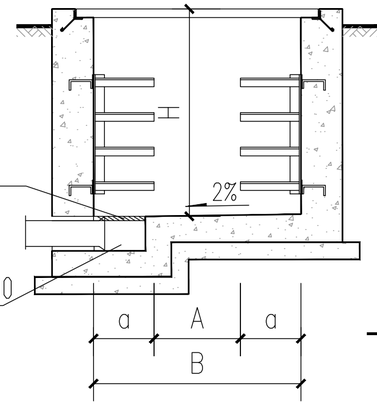


广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州汇雋电力工程设计有限公司
业务范围:电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
资质证书编号:A244034970
有效期至:2023年12月31日



电缆沟集水坑剖面图

排水、排油总平面图 1:150

说明:

1、该图采用广州坐标系统和广州城建高程系统。站区场地设计标高－0.300m相当于绝对标高9.450m。
给水管标高为管中心标高，排水管、其他重力流管标高为管底设计出水口标高。

2、图中尺寸总图除管径以mm计以外，其它均以m为单位；详图尺寸除标高以m计外其他均以mm计。

3、站内室外埋地给水管及室内生活给水和天面消防水箱补水管，当管径小于DN100时，采用食品级覆塑S31603不锈钢管，
当管径大于等于DN100时，采用内衬水泥砂浆球墨铸铁给水管。站外水源采用内衬水泥砂浆球墨铸铁给水管。
排水管小于DN300用PVC管，大于等于DN300用PVC双壁波纹管，排油管采用镀锌钢管。
未注明的雨水口与雨水口的连接采用DN200PVC管、化粪池与检查井的连接采用DN200PVC管。
未注明的检查井与检查井的连接采用DN300PVC双壁波纹管。

4、雨水排入雨水口或检查井内，废水排入污水井，污水排入化粪池；场地排水以坡度i=0.5%排入雨水口。

5、除特别注明外，雨水口均平底埋DN200PVC管以i=1%坡度排入检查井(或雨水口)；建筑物四周电缆沟内，
均平沟底埋DN150PVC管，以坡度i=1.0%排入检查井或雨水口内；管、沟处连接处及排油口处设置铁网格，
尺寸为10X10mm。建筑物落水管采用DN100PVC管，以坡度i=1.0%就近排入检查井或雨水口内，
其他未注明坡度均为i=1.0%。

6、事故油池详T0301卷册图纸，检查井按图集《02S515/11》选用，雨水口按图集《05S518-6》
选用，图中雨水口注有标高者表示其雨水口底标高。化粪池按图集《03S702/44》选用。

7、雨水口盖板采用铸铁篦子，检查井盖板采用市政铸铁盖板，
在车行道上的所有检查井、阀门井井盖、支座采用重型球墨铸铁井盖和支座。

8、给水管、消防管道与排水管道交叉时，给水管、消防管应采用45°弯头从排水管上面越过；
给水管与电缆沟交叉时，给水管应采用45°弯头从电缆沟下面穿过。

9、雨水口和检查井的位置可以根据现场施工情况，并与设计人员协商后可做适当调整；

10、施工完毕后应将整个系统清通一遍，保证排水畅通；给排水其他说明参见总说明。

11、排水管道采用200mm砂砾石垫层基础，填方区及行车道上检查井底换填500mm厚3：7砂碎石。

12、110kV配电装置楼电缆层集水井的积水由潜水泵抽至地面就近排入检查井，共6台，3用3待。

13.事故油池进、出水井应水封井,水封深度不小于0.25米,其具体做法参考国家标准图集04S519-38,并把木塞改为水泥塞。

14、给排水管材及连接方式见“给排水设计总说明”。

15、施工给排水管网及检查井时注意避开桩基础。

Y1 雨水检查井
W1 污水、废水检查井
Y1 检查井(沉砂井)
W5 检查井(水封井)
Yf 检查井地面标高 / 检查井底标高
雨水口底标高 / 雨水口
雨水排水管
污水排水管、排油管
电缆沟集水坑
HC 化粪池
DN300 L=9.5m i=0.4% 管径、管长、排水坡度
15.62 管底标高 → 15.55 排水管 管底标高

聚氯乙烯管(PVC管)

公称直径(mm)	公称外径(mm)	壁厚(mm)
75	90	3.3
100	110	4
150	160	5
200	225	7.5

PP-R管

公称直径(mm)	外径(mm)	壁厚(mm)
20	25	2
25	32	2.4
32	40	3
40	50	3.7

专业	会签	日期

广州汇雋电力工程设计有限公司					110kV中船Ⅱ(扬帆)输变电 工程	施工图	设计阶段
批准	蔡健威		校核	孟秀荣		排水、排油总平面图	
审核	李建芳			袁嘉和			
	张松青		设计	卢景津			
日期	2021年03月		比例	1:100		图号	B180059S-T0309-04