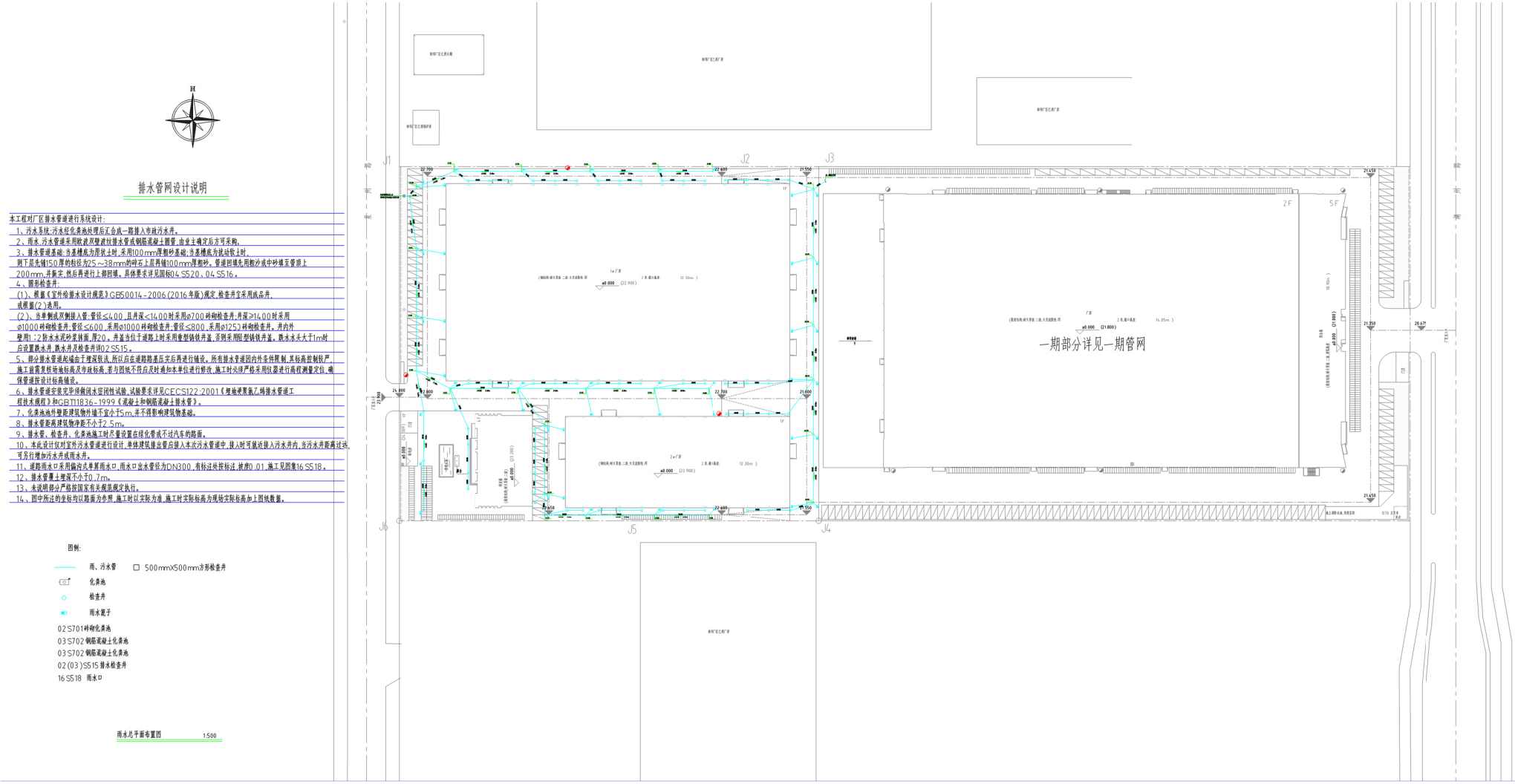

排水管网设计说明

本工程对厂区排水管道进行系统设计:

1、污水系统:污水经化粪池处理后汇合成一路排入市政污水井。

2、雨水:污水管道采用胶波双壁波纹排水管或钢筋混凝土圆管,由业主确定后方可采购。

3、排水管道基础:当基槽底为原状土时,采用100mm厚细砂基础;当基槽底为扰动软土时,则下层先铺150厚的粒径为25～38mm的碎石上层再铺100mm厚细砂。管道回填先用细沙或中砂填至管顶上200mm,并振实,然后再进行上部回填。具体要求详见国标04 S520、04 S516。

4、窨井检查井:

(1)、根据《室外给排水设计规范》GB50014-2006(2016年版)规定,检查井宜采用成品井,或根据(2)表用。

(2)、当单侧或双侧接入管,管径≤400,且井深<1400时采用ø700砖砌检查井;井深≥1400时采用ø1000砖砌检查井;管径≤600,采用ø1000砖砌检查井;管径≤800,采用ø1250砖砌检查井。井内外壁用1:2防水水泥砂浆抹面,厚20。,井盖当位于道路上时采用重型铸铁井盖,否则采用轻型铸铁井盖。跌水水头大于1m时应设置跌水井,跌水井及检查井详02 S515。

5、部分排水管道起端由于埋深较浅,所以应在道路路基压实后再进行铺设。所有排水管道回内外壁倒角,其标高控制较严,施工前需复核场地标高及市政标高,若与图纸不符应及时通知本单位进行修改,施工时必须严格采用仪器进行高程测量定位,确保管道按设计标高铺设。

6、排水管道安装完毕须做闭水密闭性试验,试验要求详见CECS122-2001《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》和GB T11836-1999《混凝土和钢筋混凝土排水管》。

7、化粪池池外壁距建筑物外墙不宜小于5m,并不得影响建筑物基础。

8、排水管距两建筑物净距不小于2.5m。

9、排水管、检查井、化粪池施工时尽量设置在绿化带或不过汽车的路面。

10、本此设计仅对室外污水管道进行设计,单体建筑排出管应接入本次污水管道中,接入时可就近接入污水井内,当污水井距离过远,可另行增加污水井或雨水井。

11、道路雨水口采用偏沟式单箅雨水口,雨水口出水管径为DN300,有标注处按标注,坡度0.01,施工见图集16 S518。

12、排水管覆土埋深不小于0.7m。

13、未说明部分严格按国家有关规范规定执行。

14、图中所注的坐标均以路面为参照,施工时以实际为准,施工时实际标高为现场实际标高加上图纸数量。

图例:

雨、污水管　□ 500mmX500mm方形检查井

化粪池

检查井

雨水箅子

02 S701砖砌化粪池

03 S702钢筋混凝土化粪池

03 S702钢筋混凝土化粪池

02(03)S515排水检查井

16 S518　雨水口

雨水总平面布置图　1:500

附图9 雨水平面布置图