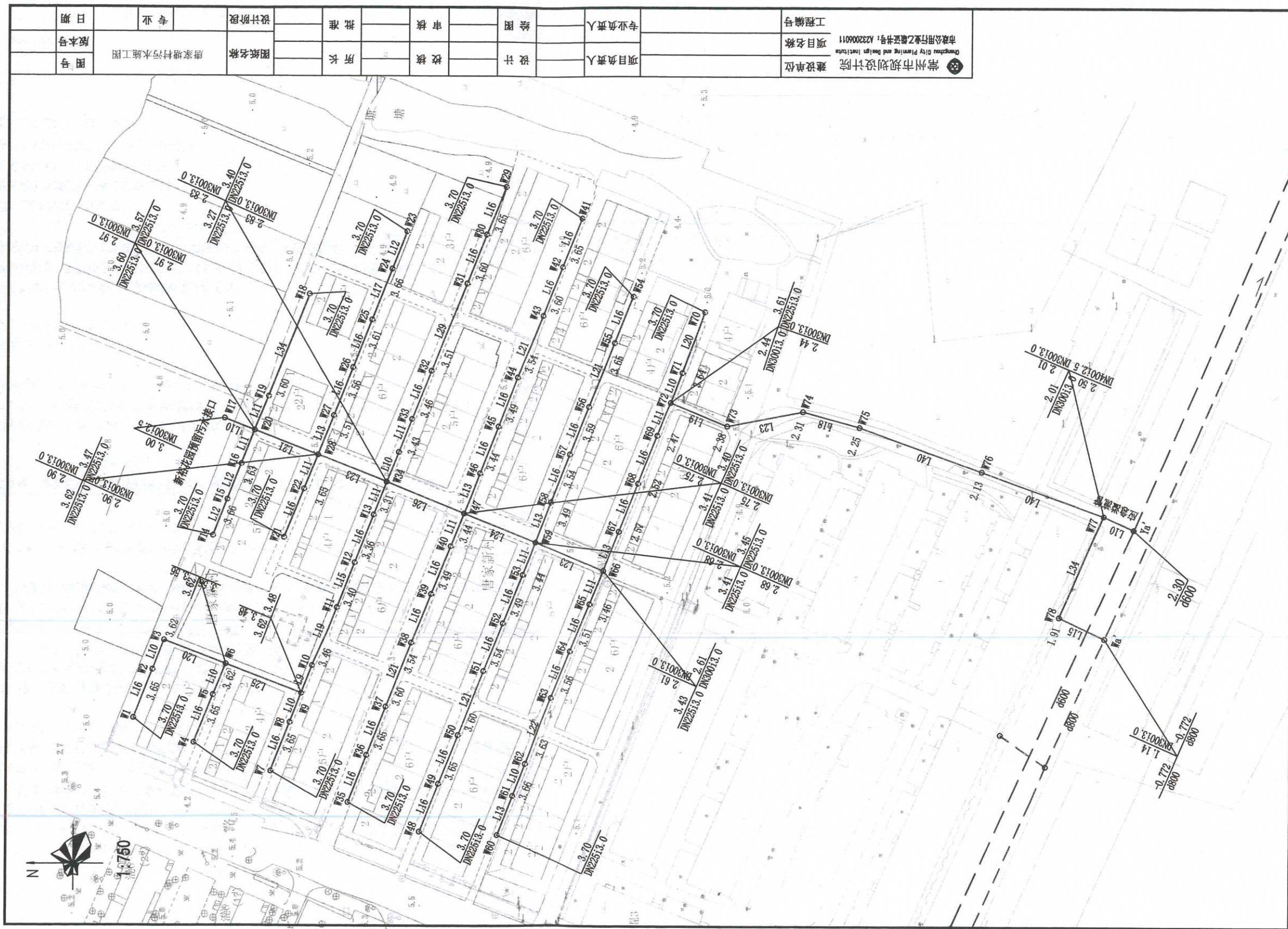


唐家塘



图号	唐家塘污水施工图	设计阶段	专业	日期
版本号		图纸名称		
项目号		设计单位		
图名		审核		
图例		审核		
专业负责人		审核		
项目号		审核		
项目名称		审核		
工程编号		审核		
建设单位	常州市规划设计院	审核		
设计单位	常州市规划设计院	审核		
设计证书号	A232006011	审核		
设计证书名称	市政公用行业乙级证书	审核		

设计说明

一. 设计依据:

1. 常州市钟楼区新闻街道设计委托书;
2. 唐家塘村庄地形图;
3. 周边现状管线普查资料。

二. 参考规范:

1. 《室外排水设计规范》(GB50014-2006) 2016年版;
2. 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008);
3. 《排水工程构筑物结构设计规范》(GB 50069-2002);
4. 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332-2002);
5. 《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)。

三. 工程概况

1. 根据《江苏省村庄生活污水治理适宜技术及建设指南》(2016年), 生活污水量按80L/人·日计算。
2. 村庄污水经室外污水管网收集, 就近排往市政污水管网, 设置高位溢流装置, 溢流至市政雨水管或周边河塘。
3. 原则上保留村内现有化粪池, 对部分破损严重的化粪池进行重建。

四. 尺寸单位:

1. 管径以毫米计, 坡度以千分率计, 其他均以米计;
2. 本图采用1956黄海高程, 2018年成果。

五. 管材与管道接口:

1. 污水管采用离心球墨铸铁管(GB/T26081-2010), 化粪池出户管采用DN150U-PVC管。
2. 管道接口: 球墨铸铁管采用T型承插式胶圈接口, 橡胶圈材质为丁晴橡胶(NBR), 并满足(GB/T21873-2008)的要求。与检查井的连接采用短管连接, 见图一。DN150U-PVC管采用橡胶圈接口。

六. 管道基础:

1. 球墨铸铁管采用10cm砂垫层基础, 详见大样图图二。
2. 由于本工程未做地质勘探, 本次设计管道基础按粘土层考虑。如遇其它不良地质情况时请及时与设计人员联系。

七. 管道防腐:

管道外防腐采用喷涂金属锌+沥青漆涂层, 喷锌涂层应符合GB/T17456.1的规定, 污水管道的端部表面应使用合成树脂进行涂覆(承口内表面和插口端外表面); 管道内防腐污水管采用高铝水泥砂浆内衬涂层, 水泥砂浆内衬应符合GB/T17457的规定。

八. 检查井:

1. 采用圆形砖砌检查井, 当管径 ≤ 300 且埋深 ≤ 2.5 m时, 采用 $\phi 700$ 污水检查井。 $\phi 700$ 污水砖砌检查井, 参见06MS201-3-18。检查井采用塑钢爬梯, 塑钢爬梯做法详见06MS201-6。检查井的砖砌体需采用标号为MU10的水泥实心砖。
2. 排水井盖: 检查井盖在车行道(含人行道)上采用重型球墨铸铁框盖, 绿化内采用钢纤维混凝土井盖。铸铁检查井盖应符合(检查井盖)GB/T23858-2009的要求, D400级以上; 钢纤维砼井盖需符合(钢纤维混凝土检查井盖)GB26537-2011要求, B125级以上。车行道下的检查井底板采用20cmC25钢筋混凝土预制底板, 井底采用10cm碎石垫层, 10cmC15混凝土找平, 详见大样图。排水检查井内均应设置防坠落装置(防坠落网或防坠落罩)承载力 ≥ 100 kg。

九. 化粪池

1. 根据建设单位意见, 本次设计采用砖砌化粪池(参见图集02S701-18)。
2. 砖砌化粪池四壁和池底应做好防渗漏处理。池底板施工顺序(从下到上), 素土夯实, 100厚碎石垫层, 80厚C15混凝土层; 池壁施工时, 砖砌结构原浆勾缝, 20厚1:2.5防水砂浆双面抹面(要求密实、光滑); 预制板池壁, 应尺寸标准, 外形规则, 无缺棱少角。建成后即加满水观察24小时, 记录满水试验起始时间、终止时间和水位变化量, 水位的升高或减少, 不应超过10mm。对于废弃的化粪池, 要进行砂石填埋等无害化处理。

- 十. 施工前应先复核现有污水接入井的管底标高, 现有污水管的管径和管位, 如有不符请及时与设计人员联系。施工前应召集有关公用管线单位, 商议协调有关公用管线安全处理问题, 以免产生断损事故。对于地下管线, 施工单位开工前须开挖样槽, 在探明管线情况后, 方可施工。管线施工做好沟槽排水, 严禁带水作业。

- 十一. 施工中, 若遇到覆土小于1.5m且大于0.5m的已建所有管线(包括雨、污、给、通、燃、电、路灯等), 需C20混凝土包封, 具体包封尺寸见本图, 其中燃气管、给水管需先用油毛毡包裹两圈, 钢丝扎紧, 再用C20混凝土包封。若遇到覆土小于0.5m的已建管线, 请及时与设计人员联系。

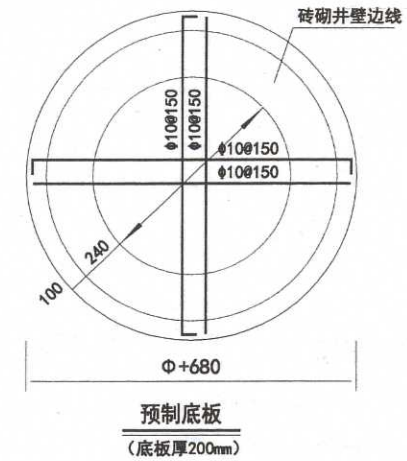
- 十二. 沟槽回填: 沟槽开挖不应超挖, 如超挖, 严禁用土回填, 沟槽内不得回填大于50mm的石块、砖块等杂物, 不得回填淤泥、腐植土及有机物质; 沟槽回填土虚铺厚度不超过20cm, 按轻型击实标准压实, 压实密度按《给排水工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。机动车道下雨水管覆土宜 ≥ 1.2 米, 覆土 < 1.2 米时, 采用10cm砂石基础并用中、粗砂回填至管顶以上50cm。

- 十三. 本工程所有砖砌构筑物均采用Mu15水泥砖来代替粘土砖。

- 十四. 污水管道按闭水试验标准进行竣工验收。

- 十五. 本图所注管道标高均为管内底标高, 虚线表示已有管线。

- 十六. 实际施工中室外地坪标高及现有检查井标高如与施工图有出入, 请及时与设计人员联系, 未尽事宜按《给排水工程施工及验收规范》施工。



检查井预制底板结构图

说明:

- 1、图中尺寸单位为毫米;
- 2、混凝土采用C25, 钢筋采用HRB335级钢筋, 钢筋为双层布置, 主筋保护层30mm;
- 3、Φ数值详见06MS201-3图集。

常州市规划设计院 Changzhou City Planning and Design Institute 市政公用行业乙级证书号: A232006011	建设单位	项目负责人	设计	校核	所长	图纸名称	唐家塘村污水设计说明		图号
	项目名称	专业负责人	绘图	审核	批准		设计阶段	专业	版本号
	工程编号								日期

