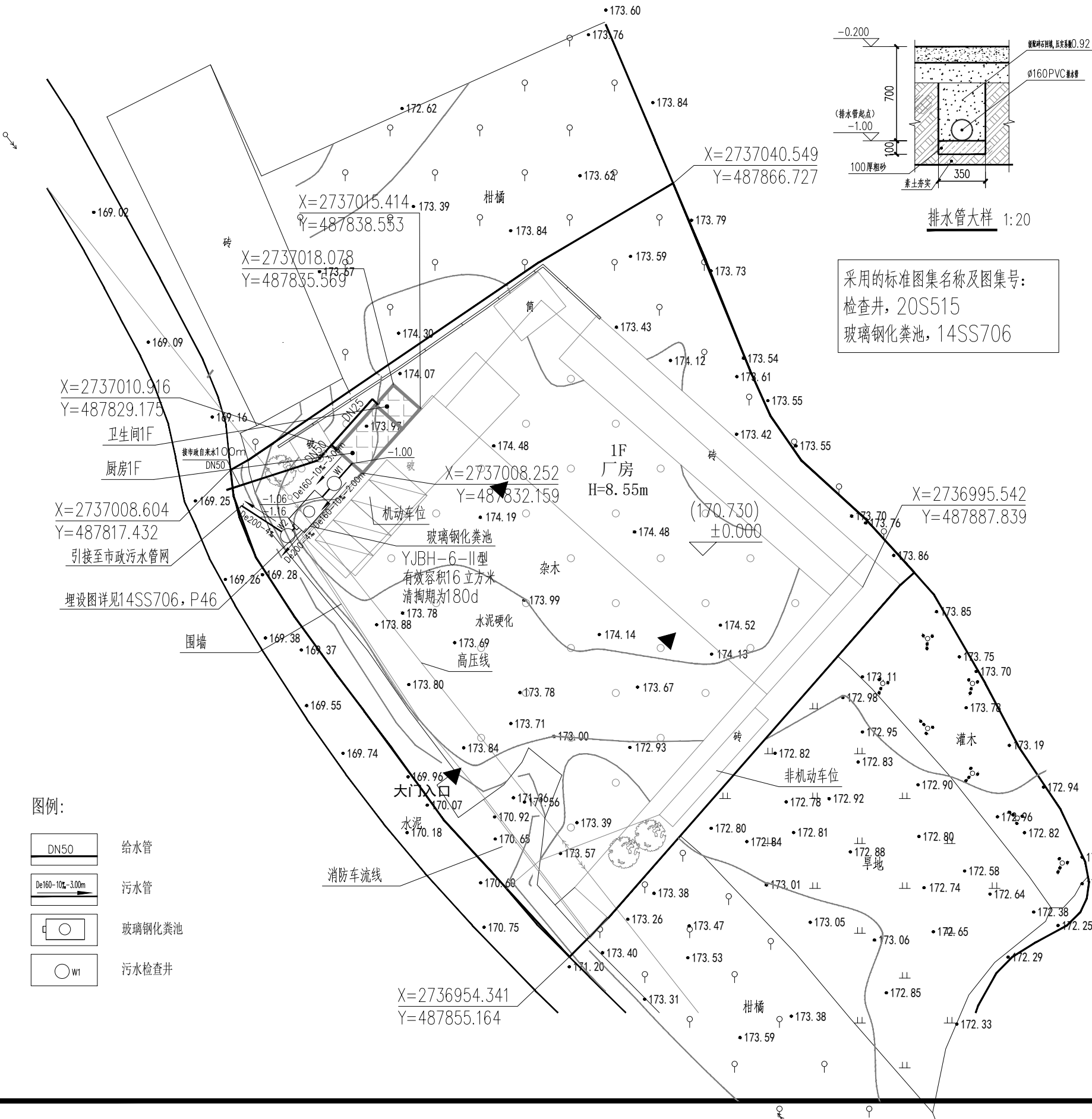
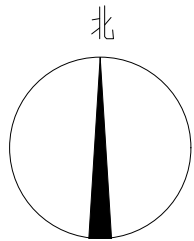


期	姓	专	日	名	专
		暖			电
		气			弱
期	姓	专	日	名	专
		建			给
		构			排
		水			

莲花镇独石村村级集体经济建设项目



给排水设计说明

一、项目概况

本工程为莲花镇独石村村级集体经济建设项目,本项目主要设计内容为新建给水管和污水管。

二、设计依据

- 1.《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
- 2.《城镇内涝防治技术规范》(GB51222-2017)
- 3.《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)
- 4.《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
- 5.《检查井盖》(GB/T23858-2009)
- 6.《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515)
- 7.《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
- 8.《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
- 9.《给排水设计手册》第5册
- 10.国家和地方相关的法律、法规、规范、标准和指令性规划文本

三、管道系统:

污水管道:本工程采用生活污水与雨水分流制管道系统。

四、管材及连接方式:

- 1、室外污水管采用埋地聚乙烯(HDPE)双壁波纹管承插连接,橡胶圈密封接口。车行道下环刚度等于8KN/m²,不过车路面环刚度等于4KN/m²,安装详国标04S520。
- 2、车行道下覆土厚度小于0.7m给排水管道采用满包混凝土加固措施,做法详见95S222第7页。
- 3、室外排水管的试水要求,应按《给水排水管道工程施工及验收规范》进行。

五、管道接口及基础:

HDPE双壁波纹管均采用橡胶圈接口,砂垫层基础,砂垫层做法详06MS201-2,页54。

六、明开挖管道的管沟回填:

- (1)HDPE高密度聚乙烯双壁波纹管管道基础面至管顶以上0.5m均采用中粗砂回填,中粗砂面以上至路床顶管沟回填采用级配碎石回填。
- (2)管沟回填前须将沟槽内木料、建筑垃圾等杂物清理干净,方可回填。
- (3)级配碎石回填时须分层夯实,每层厚度为0.2~0.3米,密实度同道路要求。压实度要求:中粗砂及级配
- (4)管道接口处的回填材料应分层夯实,不得扰动管道接口。
- (5)过街管以及管顶覆土不足0.7米的管段均采用C25混凝土包封至水稳层顶。

七、管道竖向交叉时遵循以下原则:

压力管线让重力自流管线;可弯曲管线让不易弯曲管线;分支管线让主干管线;小管径管线让大管径管线。

八、注意事项

- 1、图中所注尺寸:除管长、标高以m计外,其余均以mm计。
- 2、本工程所采用的管道及附件等,均应符合国家现行的产品质量标准的要求。
- 3、本设计施工说明与图纸具有同等效力,二者有矛盾时,业主及施工单位应及时提出,并以设计单位解释为准。
- 4、除以上说明外,还应遵照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》及《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50011-2010)2016年版和闽震[2016]20号文的有关规定,本地场的抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度值为0.15g,管道沟槽及检查井地基承载力特征值不小于100kN/m²。
- 5、所有构筑物中的I级钢筋HPB235已不采用,应改为HPB300(参GB50010-2010);检查井、排出口中的墙身用水泥砂浆应由M7.5改为M10(参GB50069-2002第3.0.11.3条)。
- 6、根据有关文件所引用的各种地下构筑物采用II级钢筋HRB335改为III级钢筋HRB400。
- 7、给水管道须座落于原土上,填方路段基础需压实,压实度要求同道路。
- 8、砖砌构筑物禁止使用粘土烧结制品。
- 9、本工程采购的塑料管道供应厂家应根据现场实际地基承载力与覆土深度进行竖向变形率核算,变形率应小于3‰(d为管道公称直径)。
- 10、本设计图纸未经施工图审查不得使用。
- 十一、其余未尽事宜按现行规程规范执行。

给排水总平面图 1:500

附注:

注册章

工程设计出图专用章



恒企工程技术集团有限公司

■ 建筑工程设计: 甲级 ■ 风景园林设计: 乙级
■ 城乡规划设计: 乙级 ■ 市政工程设计: 乙级
■ 公路工程设计: 丙级 ■ 工程咨询: 乙级
联系电话: 0771-5605292
投诉电话: 15994346269

建设单位:

莲花镇人民政府

项目名称:

莲花镇独石村村级集体经济建设项目

子项目名称:

图纸名称:

给排水总平面图

审定人	杨金璋	杨金璋
项目负责人	张学军	张学军
审核人	朱文忠	朱文忠
专业负责人	朱文忠	朱文忠
校对	廖茜	廖茜
设计人	李秋娟	李秋娟
设计号:	HQA2510033	
专业:	给排水	
设计阶段:	施工图	
比例	1:500	规格 A3
出图日期:	25. 09	
图号	SS-总01	
版次	日期	
A	2025. 09	

总平面图

版权所有, 不得复制、套用。