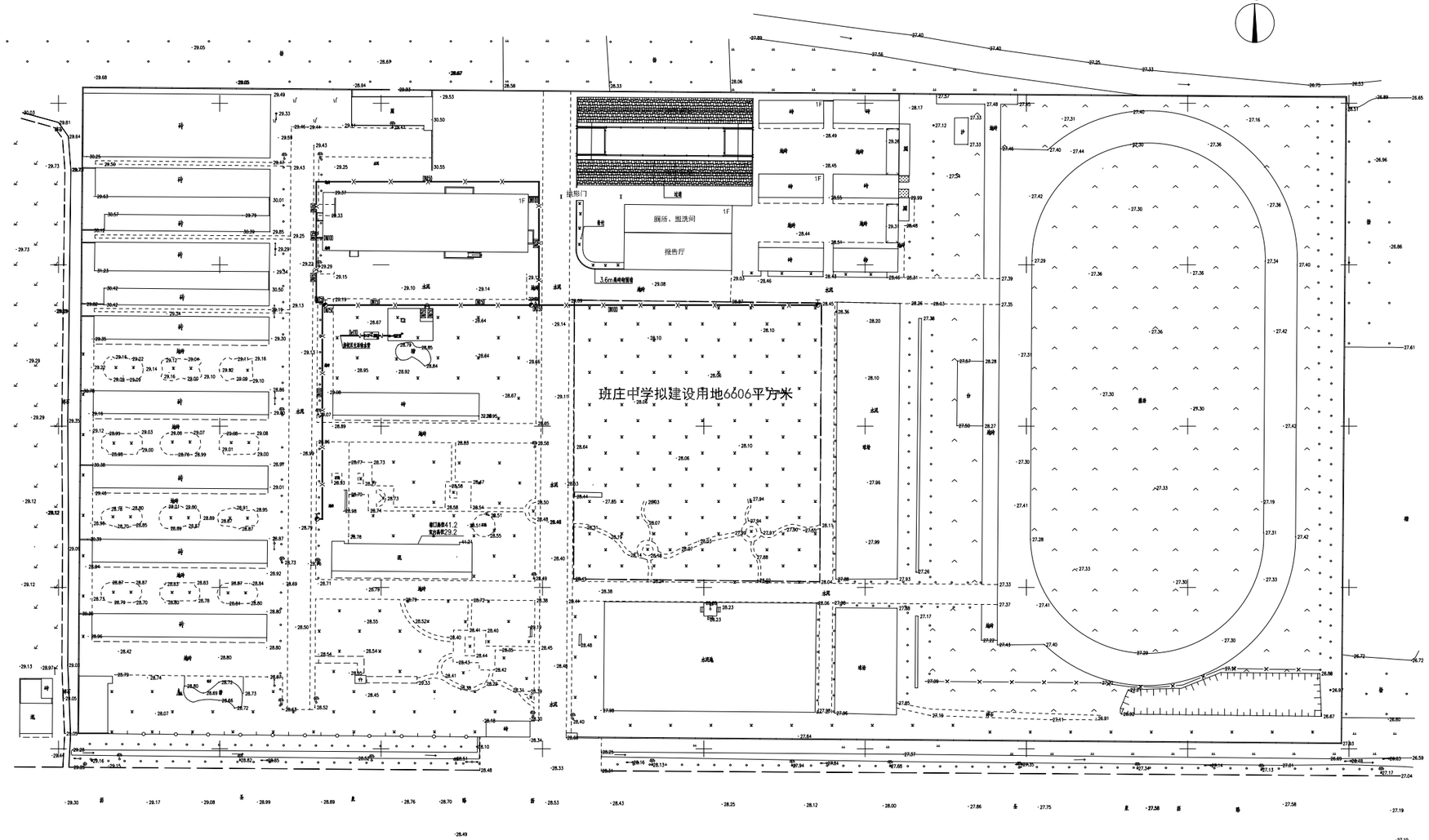

室外消防给水总平面图 1:500

注:

1.户线走接管参见原单体设计图纸.

2.地下管线交叉避让原则:临时管线让永久管 线,小口径管线让大口径管 线,分支管线让主干管 线,压力管让重力 管,易弯曲管让不易弯曲管,技术要求低的管线让技术要求高的.

给排水专业图例

图例	名称	做法参照国标图集
—J—	室外生活给水管道	
—X—	室内外消火栓给水管道	
—ZP—	喷淋给水管道	
	钢筋混凝土水表井	钢筋混凝土矩形水表井05S502-137
	钢筋混凝土阀门井	地面操作钢筋混凝土矩形立式阀井05S502-68
	室外消火栓	室外地上式消火栓13S201-23
	室外消水栓	按照参照图集15S510-26快速取水阀安装
	水泵接合器	安装详见99S203-13
	倒流防止器	05S108-12
—S—	生活污水管道	
—Y—	雨水管道	
	雨水检查井	
	污水检查井	
	雨水口	
HB-25-2	混凝土模块式化粪池	

室外消防给水管道设计施工说明

设计说明

一、工程概况:

本工程为室外消防给水管道设计.

二、 设计依据:

1、甲方要求的给排水、消防要求和国家现行有关规范

2、《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)

3、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)

4、《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)

5、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014)

6、《室外给水设计标准》GB50013-2018)

7、《消防设施通用规范》(GB55036-2022)

8、《建筑给水排水与节水通用规范》(GB 55020-2021)

9、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB 55015-2021)

10、《建筑给水排水工程施工质量验收规范》(GB55002-2021)

11、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50981-2014)

12、《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022)

三、设计内容:

给水方式: 住宅生活用水可利用市政水压0.30MPa,生活用水和消防水由市政给水管网直接供水.

室外埋地消火栓用水由小区给水管引入,由埋地消火栓从室外给水管网直接供水.

室外消火栓SSF100/65-1.6型号13S201-23,距建筑物外墙不小于2米.

室外给水管采用钢丝网骨架塑料复合管(聚乙烯)压力等级(PN1.6MPa),电熔或法兰连接;

室内外消火栓用水由市政给水管网直接供水,室内消火栓采用镀锌钢管(焊接),丝扣连接,法兰连接.

消防给水系统中采用的设备、器材、管材管件、阀门和配件均等有国标图集产品产品合格证,应大于消防给水系统的施工作业面,

且应设置在便于检修的位置,并应有明显的标志.

室外给水管采用钢丝网骨架塑料复合管(聚乙烯)压力等级(PN1.6MPa),电熔或法兰连接;

室内消火栓采用镀锌钢管(焊接),丝扣连接,法兰连接.

消火栓系统给水管道埋地部分采用钢丝网骨架塑料复合管(聚乙烯)压力等级(PN1.6MPa),电熔或法兰连接;

其他部分采用镀锌钢管(焊接),丝扣连接,法兰连接.

给水阀门井为砌筑混凝土井,井盖05S502-68,阀门选用带启闭杆的明杆闸阀.

检查井砌筑混凝土水表井管道参照05S502-137.

室内外消防栓、阀门、消防水泵接合器等管道及设置从左往右写,消防给水阀门设置便于启闭标记.

给水管埋深最低点,阀门、(消防水泵接合器等管道及设置从左往右写,消防给水阀门设置便于启闭标记.

应采用镀锌钢管,阀门、(消防水泵接合器等管道及设置从左往右写,埋深不得小于3m。,钢丝骨架塑料复合管(聚乙烯)应采用.

室外埋地给水管道和管道的接口应采用电熔连接,埋深不得小于3m。