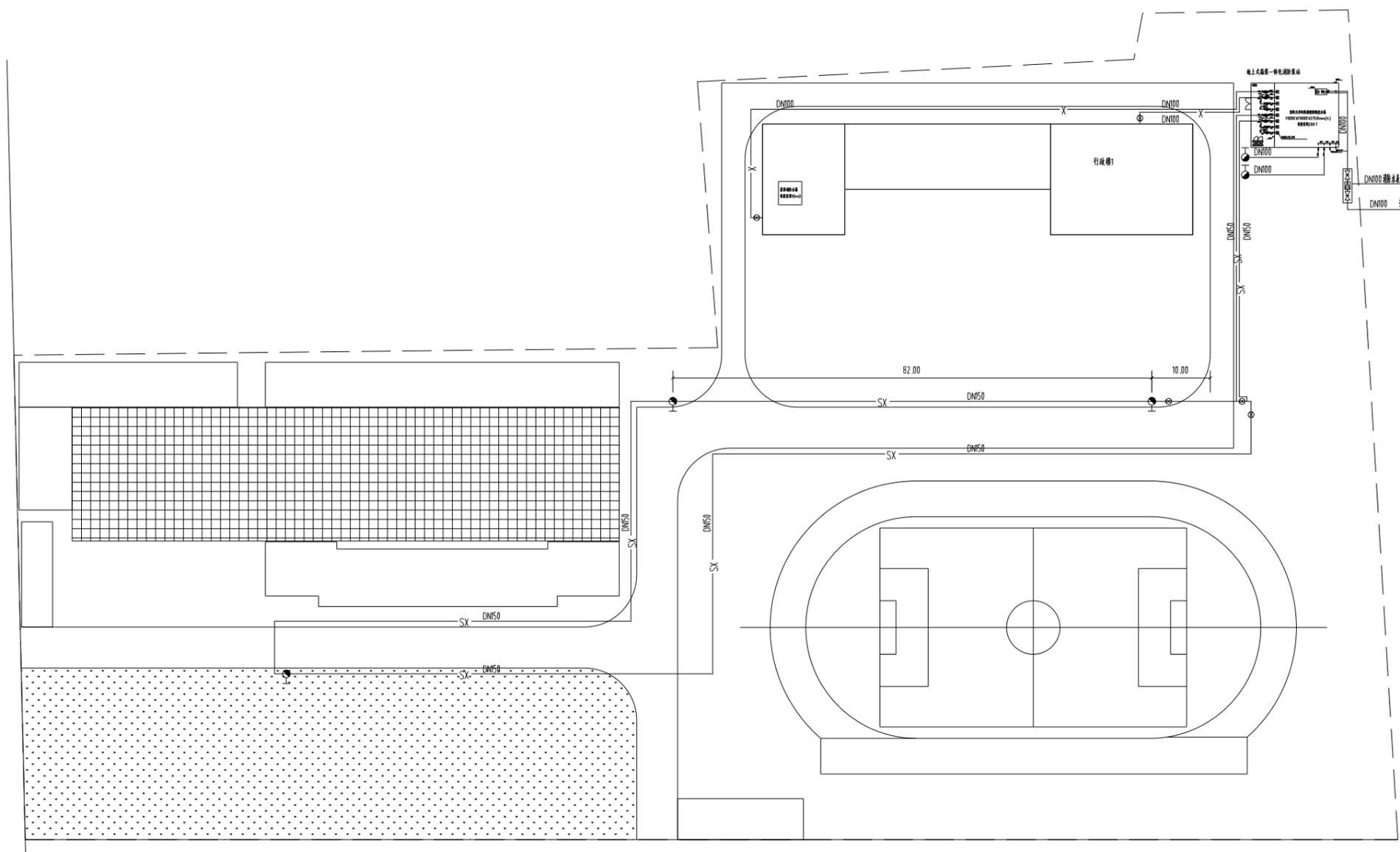


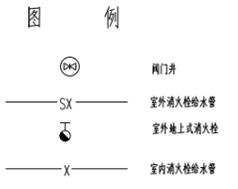
THE COPYRIGHT IS HELD BY THE LIAUNING ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD. OF CHINA. THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE. RESASSERS WILL BE PROSECUTED.

本机构建设工程设计资质  
未取得资质证书  
不得承接设计业务  
不得出具设计文件

TEL: 0518-85520522 85520515 85520508  
FAX: 0518-85520520  
PC: 722001



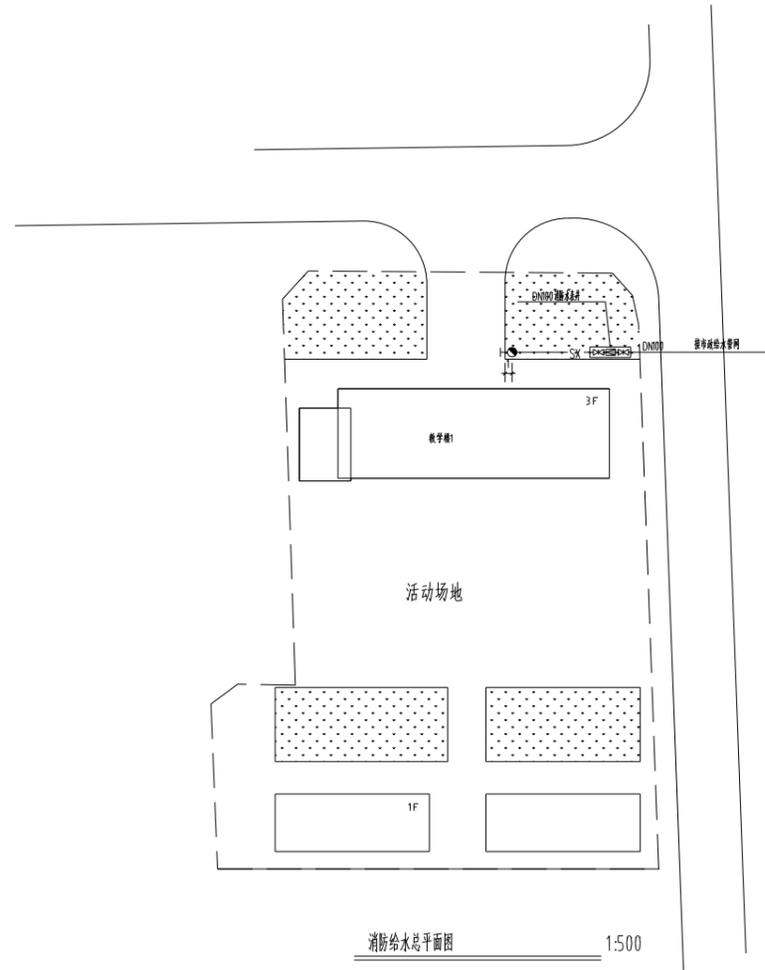
- 设计施工说明
- 一、设计依据
- (1)《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
  - (2)《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
  - (3)《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
  - (4)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
  - (5)《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017
  - (6)建设单位提供的建筑、周围市政条件资料及设计委托书。
- 二、设计说明:
- 1、设计范围:室外埋地室内、外消火栓系统加压给水管网设计。
  - 2、管材:  
埋地室内、外消火栓给水管采用钢丝网骨架聚乙烯塑料复合管,管道公称压力1.6MPa,电熔连接。  
3、钢丝网骨架塑料复合管道最小管顶覆土深度,在人行道下不小于0.8m,在轻型车行道下不小于1.0m,在重型车行道下应设置钢套管,套管与钢丝网骨架塑料复合管的净距不应小于100mm。
  - 4、阀门井:给水管井为砖砌立式井,按《给排水标准图集》05SS02-15、16砌筑,阀门选用明杆楔式闸阀,型号Z41T-10,公称压力1.6MPa,材质为球墨铸铁,连接方式为法兰连接。  
弯头、三通、变径处及阀门井应设置支墩,支墩应修筑在坚固的地基上,支墩制作参见03SS05。
  - 4、室外消火栓:选用SS100/65-1.6型室外地上式消火栓,安装参见国标图集01S201-6,消火栓应有一个直径为100mm和两个直径为65mm的栓口。
  - 5、室外消火栓间距不大于120m,保护半径不大于150m,距路边不大于2m,距建筑物外墙不小于5m。
  - 6、单体进户管与干管连接点及进户阀门井、管径管径详单体建筑给水排水施工图纸。
  - 7、管道试压:消火栓系统加压给水管网:试验压力1.4MPa。
  - 8、塑料给水管道的的基础设计、回填设计,按国标图集《建筑小区埋地塑料给水管道施工》(10SS07)-P40页执行。
  - 9、管径DN15~DN40采用砖砌圆形水表井,详见图集《室外给水管道附属构筑物》05SS02-P42;
  - 管径DN50~DN200采用砖砌矩形水表井,详见图集《室外给水管道附属构筑物》05SS02-P43。
  - 10、室外消火栓、水泵接合器及井内的阀门采用E2级橡胶密封保温,保温层厚度50mm,保温层外做铝箔布保护层。冬季时室外消火栓及水泵接合器加装外罩防护套。
  - 11、施工时请甲方配合,注意避让;矛盾之处,根据现场情况做适当调整,做好隐蔽记录。
  - 12、本说明未详尽处,按《给水管网工程施工及验收规范》执行。



消防给水总平面图 1:500

|                                |                      |   |                                  |                                 |                                 |   |  |
|--------------------------------|----------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 消防部门章<br>FIRE DEPARTMENT STAMP | 出图章<br>PUBLISH STAMP | 建筑<br>ARCHITECTURE<br>徐 斌               | 会 签<br>SIGN<br>JOINTLY<br>HURDLE | 批准<br>APPROVE<br>杨 浩            | 所长<br>SUPERINTENDENT<br>徐 斌     | 连云港市建筑设计研究院有限责任公司<br>LIANYUNGANG ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. | 设计号<br>DESIGN NUMBER<br>*****          |
|                                |                      | 结构<br>STRUCTURE<br>徐 斌                  |                                  | 审定<br>AUTHORIZED<br>钱 明         | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF<br>王 旭 东 |   | 项目章<br>PROJECT CHART<br>A232040232     |
|                                |                      | 给排水<br>WATER SUPPLY AND DRAINAGE<br>徐 斌 |                                  | 审核<br>REVIEWED<br>钱 明           | 设计<br>DESIGNED<br>王 建 东         | 建设单位<br>BUILD OFFICE<br>连云港市海头中心小学  | 图 号<br>CHART NUMBER<br>1/1             |
|                                |                      | 电气<br>ELECTRICITY<br>徐 斌                |                                  | 校 核<br>CHECKED<br>赵 云           | CAD 制图<br>CAD DRAWING<br>王 建 东  | 工程名称<br>PROJECT NAME<br>总平面图  | 图样号<br>PIECENHOLE NUMBER               |
|                                |                      | 暖通<br>HEATING AND VENTILATE<br>徐 斌      |                                  | 专业负责人<br>SPECIALTY CHIEF<br>钱 明 | 版 次<br>ISSUE<br>第一版             | 图样内容<br>DRAWING CONTENT<br>消防给水总平面图   | 出图日期<br>FULFILL CHART DATE<br>2025.6.9 |

(计算机绘图)



设计施工说明

一、设计依据

- (1)《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
- (2)《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
- (3)《江苏省城市规划管理技术规定(2011年版)》
- (4)《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
- (5)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
- (6)《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017
- (7)建设单位提供的建筑周围市政条件资料及设计委托书。

二、设计说明:

- 1、设计范围:室外埋地室外消火栓系统加压给水管网设计。
- 2、管材:  
埋地室外消火栓给水管采用钢丝网骨架聚乙烯塑料复合管,管道公称压力1.6MPa,电熔连接。  
3、钢丝网骨架塑料复合管道最小管顶覆土深度,在人行道下不小于0.8m,在轻型车行道下不小于1.0m,在重型车行道下应设置钢套管,套管与钢丝网骨架塑料复合管的净距不应小于100mm。
- 4、阀门井:给水阀门井为砖砌立式井,按《给水排水标准图集》05SS02-15、16砌筑,阀门选用明杆模式闸阀,型号Z41T-10,公称压力1.6MPa,材质为球墨铸铁,连接方式为法兰连接。弯头、三通、变径处及阀门应设置支墩,支墩应修筑在坚固的地基上,支墩制作参见03SS05。
- 4、室外消火栓:选用SS100/65-1.6型室外地上式消火栓,安装参见国标图集01S201-6,消火栓应有一个直径为100mm和两个直径为65mm的栓口。
- 5、室外消火栓间距不大于120m,保护半径不大于150m,距路边不大于2m,距建筑物外墙不小于5m。
- 6、单体进户管与干管连接点及进户阀门井、管径管径详单体建筑给水排水施工图纸。
- 7、管道试压:消火栓系统加压给水管网:试验压力1.4MPa。
- 8、塑料给水管道的初步设计、回填设计,按国标图集《建筑小区埋地塑料给水管道施工》(10SS07)-P4.0页执行。
- 9、管径DN15~DN40采用铸钢圆形水表井,详见图集《室外给水管道附属构筑物》05SS02-P4.2;
- 10、管径DN50~DN200采用铸钢矩形水表井,详见图集《室外给水管道附属构筑物》05SS02-P4.3。
- 10、室外消火栓、水泵接合器及井内的阀门采用E2级橡塑保温材料,保温层厚度50mm,保温层外做铝箔布保护层。冬季时室外消火栓及水泵接合器加装外罩防护套。
- 11、施工时请甲方配合,注意避让,矛盾之处,根据现场情况做适当调整,做好隐蔽记录。
- 12、本说明未详尽处,按《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。

图例

- SX 室外埋地消防水管
- D 室外地上式消火栓
- D-XSBS-D 水表井

消防 FIRE DEPARTMENT STAMP

注册 PUBLISH STAMP

注册 REGISTER STAMP

|                               |     |                |                     |                     |            |   |                           |          |
|-------------------------------|-----|----------------|---------------------|---------------------|------------|---|---------------------------|----------|
| 建筑 ARCHITECTURE               | 审核  | 会<br>签<br>栏    | 批准 APPROVE          | 审核人 SUPERVISOR      | 徐荣军        | 连云港市建筑设计研究院有限公司<br>LIANYUNGANG ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.LTD. 院址: 连云港 42200212 | 设计号 DESIGN NUMBER         | *****    |
| 结构 STRUCTURE                  |     |                | 审查 CHECKED          | 项目负责人 PROJECT CHIEF | 王旭东        |   | 图例 CHART CATEGORY         | 水总施      |
| 给排水 WATER SUPPLY AND DRAINAGE |     |                | 审核 REVIEWED         | 设计 DESIGNED         | 王建东        |   | 图号 CHART NUMBER           | 1/1      |
| 电气 ELECTRICITY                | 徐祥康 |                | 检查 CHECKED          | CAD 制图 CAD DRAWING  | 王建东        |   | 图例号 FIGURE NUMBER         |          |
| 暖通 HEATING AND VENTILATE      |     | SIGN SIGNATURE | 审核人 SPECIALTY CHIEF | 钱明                  | 版本 VERSION | 第一版   | 图例日期 FULL/FULL CHART DATE | 2025.6.9 |

(计算书附图)