

设计说明

一、设计依据

1. 依据建筑及其他专业提供的相关资料
2. 依据甲方提供的施工相关资料
3. 国家及省的有关规范、标准及规程:
 - 《建筑给水排水设计标准》GB50155-2019
 - 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
 - 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
 - 《建筑给水排水工程 工程施工质量验收规范》GB50242-2002
4. 国家以及江苏省颁布的法规、环保、消防部门现行的有关规定

二、设计范围：室外消防管、室内消防管网室外部分。

三、消防水源和消防设施

1. 消防水源：
本工程消防水源采用城市自来水，从园区供水管网接一条DN100给水管至消防水池，供本工程室内消防用水。
2. 消防水池、消防水池及消防设施：
 - a. 行政楼是原有屋顶消防水池，稳压设施。
 - b. 园区利用现有消防水池消防水池。
 - c. 消防水池、消防水池设置高位水箱，并在消防控制中心显示消防水池、消防水池的水位，同时在最高水位处设置溢流水位，最低水位时报警。
3. 消防给水系统：
 - a. 园区设置室外消防给水系统，各单体建筑均在室外消防栓保护范围内。
 - b. 园区室外供水引入管设倒流防止器。
 - c. 室外消防栓采用市政管网直接供水。
 - d. 消防水池在室外设消防取水口，消防取水口与建筑物距离大于5m。

四、管材及阀门附件

1. 本项目室外消防埋地给水管采用钢丝网骨架塑料复合管。管材的聚乙烯原料不应低于PE80，内环应力不应低于8.0MPa，并符合GB50974-2014第3.2.7条相关规定。钢丝网骨架塑料复合管管径小于管顶土厚度，在人行道下不宜小于0.80m，在轻型车下不宜小于1.00m，且应在冰冻线以下0.30m；在重型汽车道路或铁路、高速公路下应设置保护措施，套管与热浸镀锌钢管的净距不应小于100mm；当管顶土厚度小于上述规定值时，需对相关管段进行钢筋混凝土包封等保护措施。
2. 室外消防管道上的阀门均采用明杆闸阀，阀门工作压力为1.6MPa。
3. 绿化管处采用SS100/65-1.0型室外地上式消火栓，非绿化管处采用SSF100/65-1.0型埋地室外地上式消火栓。每个室外消火栓均设置阀门及阀门套筒，消火栓距路边≤2.0m，安装详见图集3201。室外消火栓采用埋地埋地消火栓，并在室外消火栓上设置黄色铭牌。
3. 埋地消防管直径不小于DN100时，应在管道等三处和接头等位置设置钢筋混凝土支墩。

五、管道保温、防腐

1. 室外明装的消防给水管采用50mm厚橡塑管壳，外包5mm复合铝箔保护层。
2. 保温应在完成压力合格和防腐防腐处理后进行，保温材料采用B1级防火材料。
3. 阀门井、水表井采用内衬保温材料的双层保温管道，并埋设同层土采用护管等保温材料。
4. 明敷钢管及管件除锈后，刷红丹两遍，消防管刷红丹漆两遍。
5. 支吊架安装后先除锈，红丹打底，再刷色漆两遍。

六、管道试压、冲洗及强度实验

1. 试压方法依据《建筑给水塑料管道工程技术规程》CJJ/T5-2014以及《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002有关规定。
2. 给水管在系统运行前需用水冲洗和消毒，要求以不小于2.0m/s的流速进行冲洗，直到出水的水色和透明度与进水目测一致为合格，且冲洗时达到饮用水标准，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定。
3. 生活给水管道的冲洗流速不低于20mg/L的氯离子浓度的清水冲洗24小时，再冲洗，直至取样合格。
3. 管道安装完毕后，必须进行强度实验，水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点，对管网注水时，应先将管内的空气排净，并应缓慢升压，达到试验压力后，稳压30min后，管网应无渗漏、无变形，且压力降不应大于0.05MPa。试验合格冲洗结束后，消防给水管道还需按GB500974-2014有关要求严进行严密性试验。

七、其它

1. 如与其他管道相连接时，应遵循有压管让无压管，小管让大管的原则进行。
2. 采取以下措施避免管网堵塞：
 - a. 给水管系统中使用的管材、管件应符合国家现行标准的要求，管材和管件的工作压力不得大于产品标准的允许工作压力，管件与管道匹配套提供。
 - b. 应选用密封性能好的阀门。
 - 2. 消防给水系统上的消火栓及阀门等设置位置均设置永久性固定标识。
 - 4. 本工程所选用的材料、规格、性能的技术指标均应满足相应国家标准。
 - 5. 图中所示标高均为以室外地坪为±0.000基准标高的相对标高。
 - 6. 施工前请先校核接入点现状，具体位置、管径标高，如与设计有矛盾请及时通知设计院。
 - 7. 未尽事宜按国家有关规定、规范及标准执行。

图例

序号	图例	名称	管 材	备 注
1		单体建筑室内消防报警网	钢丝网骨架塑料复合管	
2		消防供水管(室外部分)	钢丝网骨架塑料复合管	
3		喷淋供水管	钢丝网骨架塑料复合管	
4		消防报警水管	钢丝网骨架塑料复合管	
5		七孔梅花管		
6		减压稳压型室外消火栓		
7		手孔井		详见大样图



中国 江苏
江苏省江建集团有限公司
设计研究院
JIANBIAO JIANBIAN GROUP CO., LTD.
DESIGN RESEARCH INSTITUTE
OF JIANBIAO JIANBIAN JIANBIAN GROUP CO., LTD.

国家工程勘察设计证书编号：A132042982
NATIONAL GROUP A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWING SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省江建集团有限公司

资质等级范围：建筑行业甲级

资质证书编号：A132042982 有效期至：2024年12月22日

注册执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

注册 注册

消防设计自审专用章

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

江苏省江建集团有限公司

室外消防总图

1:500

手孔井大样图

1. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

2. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

3. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

4. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

5. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

6. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

7. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

8. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

9. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

10. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

11. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

12. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

13. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

14. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

15. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

16. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

17. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

18. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

19. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

20. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

21. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

22. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

23. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

24. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

25. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

26. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

27. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

28. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

29. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

30. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

31. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

32. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

33. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

34. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

35. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

36. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

37. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

38. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

39. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

40. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

41. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

42. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

43. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

44. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

45. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

46. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

47. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

48. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

49. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

50. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

51. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

52. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

53. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

54. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

55. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

56. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

57. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

58. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

59. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

60. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

61. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

62. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

63. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

64. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

65. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

66. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

67. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

68. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

69. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

70. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

71. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

72. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

73. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

74. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

75. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

76. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

77. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

78. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

79. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

80. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

81. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

82. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

83. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

84. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

85. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

86. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

87. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

88. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

89. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

90. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

91. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

92. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

93. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

94. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

95. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

96. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

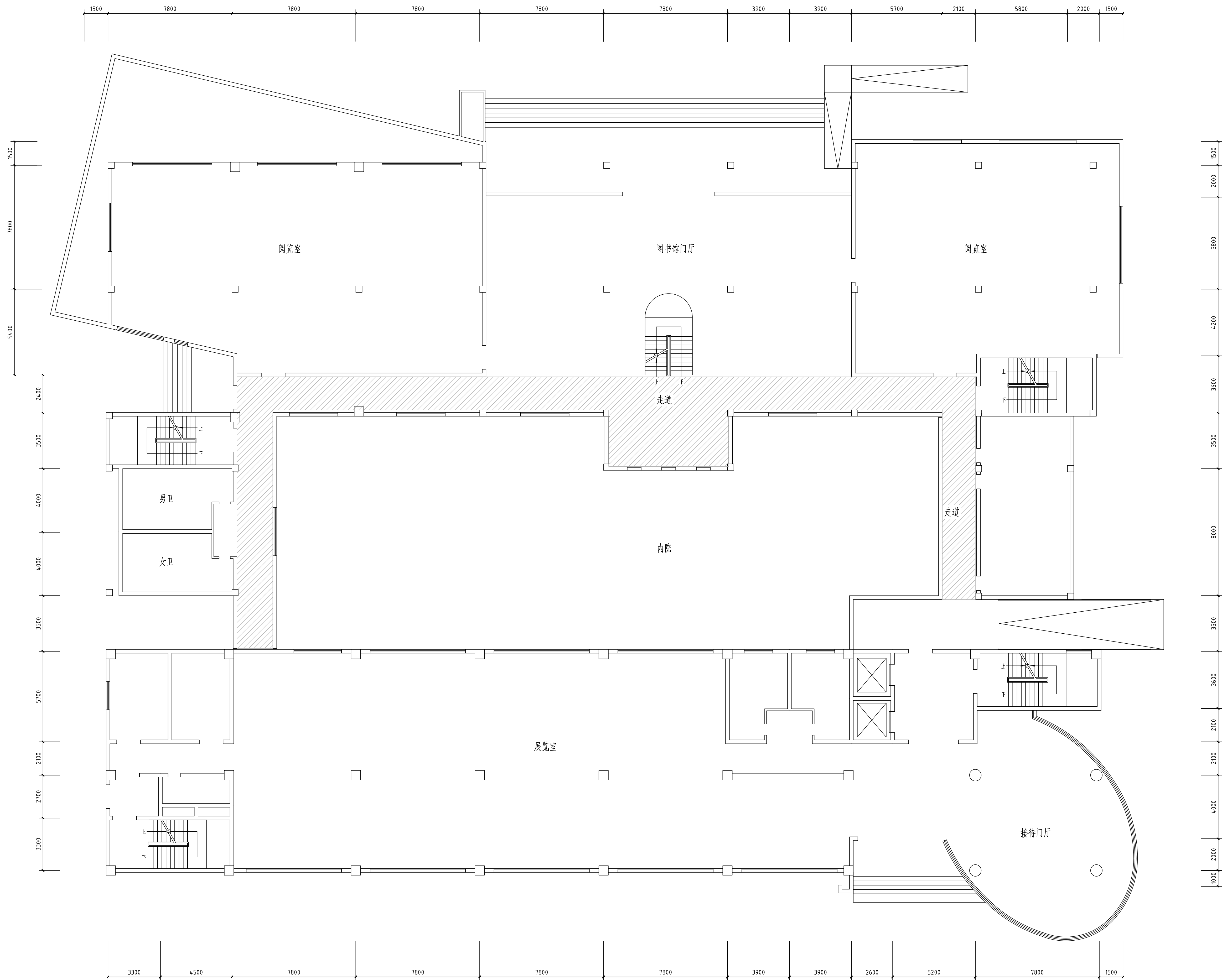
97. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

98. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

99. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

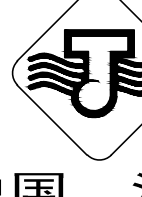
100. 手孔井上采用钢筋混凝土结构，井口设井盖。

東				眼			
天				赤			
接				赤			
山				工			
南				方			
海				自			



扣板吊顶  行政楼一层吊顶示意图 1:125

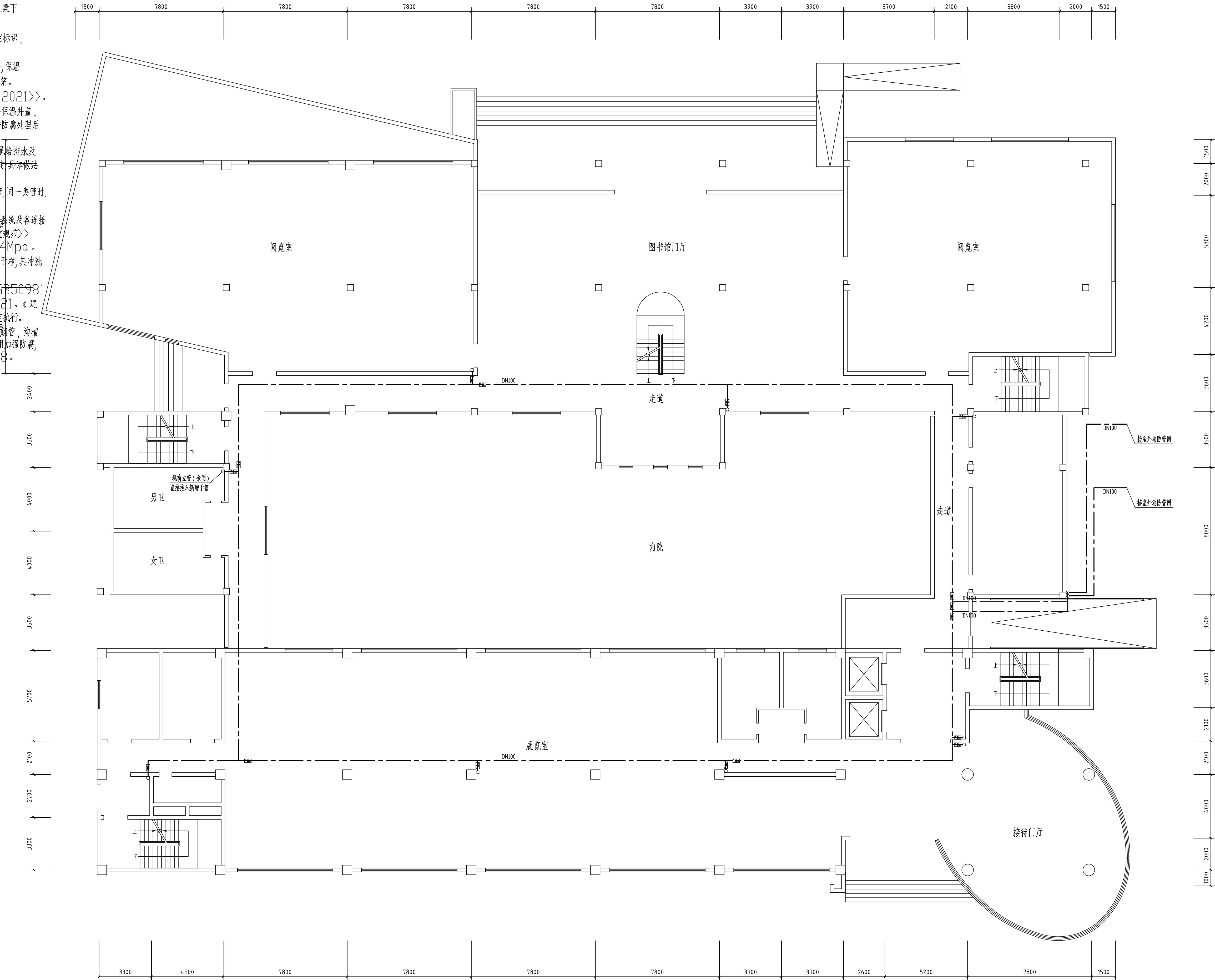
注：其余位置为石膏板装饰吊顶。

 中国江苏 CHINAJIANGSU 江苏省江建集团有限公司 设计研究院 DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE OF JIANGSU PROVINCE JIANGIAN GROUP CO., LTD			
国家甲级工程设计证书编号: A132042982 NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN CERTIFICATE NO. A132042982			
图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL			
江苏省工程勘察设计出图专用章			
江苏省江建集团有限公司 资质等级范围: 建筑行业甲级			
资质证书编号: A132042982有效期至: 2026年12月22日			
注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL			
附注 NOTES			
消防设计自审专用章 江苏省江建集团有限公司			
会签栏 COORDINATION			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCHT.	
总 图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCT.	
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE		暖 通 HVAC	
电 气 ELECTRIC		动 力 DYNAMIC	
批 准 APPROVED BY	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
审 核 CHECKED BY	陈言熙	王韵	
项目负责 PROJECT LEADER	彭光田	王韵	
专业负责 SPECIALTY ENGINEER	王韵	王韵	
校 对 CHECKED BY	张红森	王韵	
设 计 DESIGNED BY	杜芳琼	王韵	
绘 图 DRAWN BY	杜芳琼	王韵	
建设单位 CLIENT			
江苏省宝应中等专业学校			
工程名称 PROJECT NAME			
校园消防管网（含消防泵房等附属设施）改造			
子项名称 SUB-PROJECT			
行政楼			
图 名 TITLE			
行政楼一层吊顶示意图			
设计编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN ST.	版 次 EDITION NO.	第一版
专 业 SPECIALTY	施工图 CONSTRUCTION DRAWING	比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWING NO.	给排水 WATER SUPPLY	日 期 DATE	2025.11

[illegible]

说明:

- 在扣板吊顶位置的管道在吊顶内敷设;其余位置在吊顶下敷设,且梁下敷设,管道不得穿结构梁等。
- 消防给排水系统的室内外消火栓、阀门等设置位置,应设置永久性固定标识,并应标明供水系统、供水范围和额定压力。
- 室外明露给水管道及室外埋深不足400mm的给水管道均需保温,保温采用50mm厚聚氨酯泡沫管套作保温层,外缠玻璃丝布两道,并包铝箔。
- 室外阀门、水表处做阀门井、水表井,并加设井盖,参见《〈苏S01-2021〉》。给水管道附属构筑物(阀门井、水表井等)采用内衬保温材料的双层保温井盖,并壁周围回填土采用炉渣等保温材料。保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。
- 室内管道支架及吊架应根据需要现场设置,其间距不得大于《〈建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范〉》(GB50242-2002)中的规定;具体做法详见03S402。
- 各种管道在同一标高相碰时,一般按如下原则处理:压力管让重力管,同一类管时,小管让大管。
- 管道安装完毕后应对管道系统进行强度及严密性试验,以检查管道系统及各连接部位的工程质量,做法详见《〈建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范〉》(GB50242-2002)。室内消火栓系统管道的试验压力为1.4Mpa。
- 室内消防给水管道在与室外给水管道连接前,必须将室外给水管道冲洗干净,其冲洗强度应达到消防时最大设计流量。
- 建筑机电工程抗震设计措施按照《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)、《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB50002-2021)、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010(2016年版))等相关规定执行。
- 室外埋地部分采用钢丝网骨架复合管;出地面及室内采用热镀锌钢管,沟槽式连接。地下部分采用法兰焊接连接(应二次镀锌)。埋地钢管应采用加强防腐,采用石油沥青防腐层(四油三布),做法参见GB50268-2008。
- 本工程为现有一层消防主管维修项目。
- 本说明未述部分按现行施工及验收规范执行。



行政楼一层消防干管布置图

1:125



中国 江苏
CHINA JIANGSU
江苏省江建集团有限公司
设计研究院
DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE
OF JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A132042982
NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省江建集团有限公司
资质等级范围：建筑行业甲级

资质证书编号:A132042982有效期至:2026年12月22日

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

消防设计自审专用章
江苏省江建集团有限公司

会 签 栏 CONSULTANT		建 筑	
工 艺 TECHNOLOGY		结 构 STRUCT.	
总 图 GENERAL LAYOUT		暖 通 HEAT.	
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE		电 力 ELECTRIC	
项 目 负 责 人 PROJECT CHIEF	实 名 签 名 REAL NAME SIGNATURE	日 期 DATE	
批 准 APPROVED BY	陈言熙	张 颖	
审 计 核 对 AUDIT CHECK	王 韵	王 韵	
专 业 负 责 人 SPECIALIST CHIEF ENGR.	彭光田	彭 光 田	
校 对 CHECKED BY	王 韵	王 韵	
设 计 DESIGNED BY	张红琼	张 红 琼	
图 纸 DRAWN BY	杜芳琼	杜 芳 琼	

建设单位 CLIENT

江苏省宝应中等专业学校

工程名称 PROJECT NAME

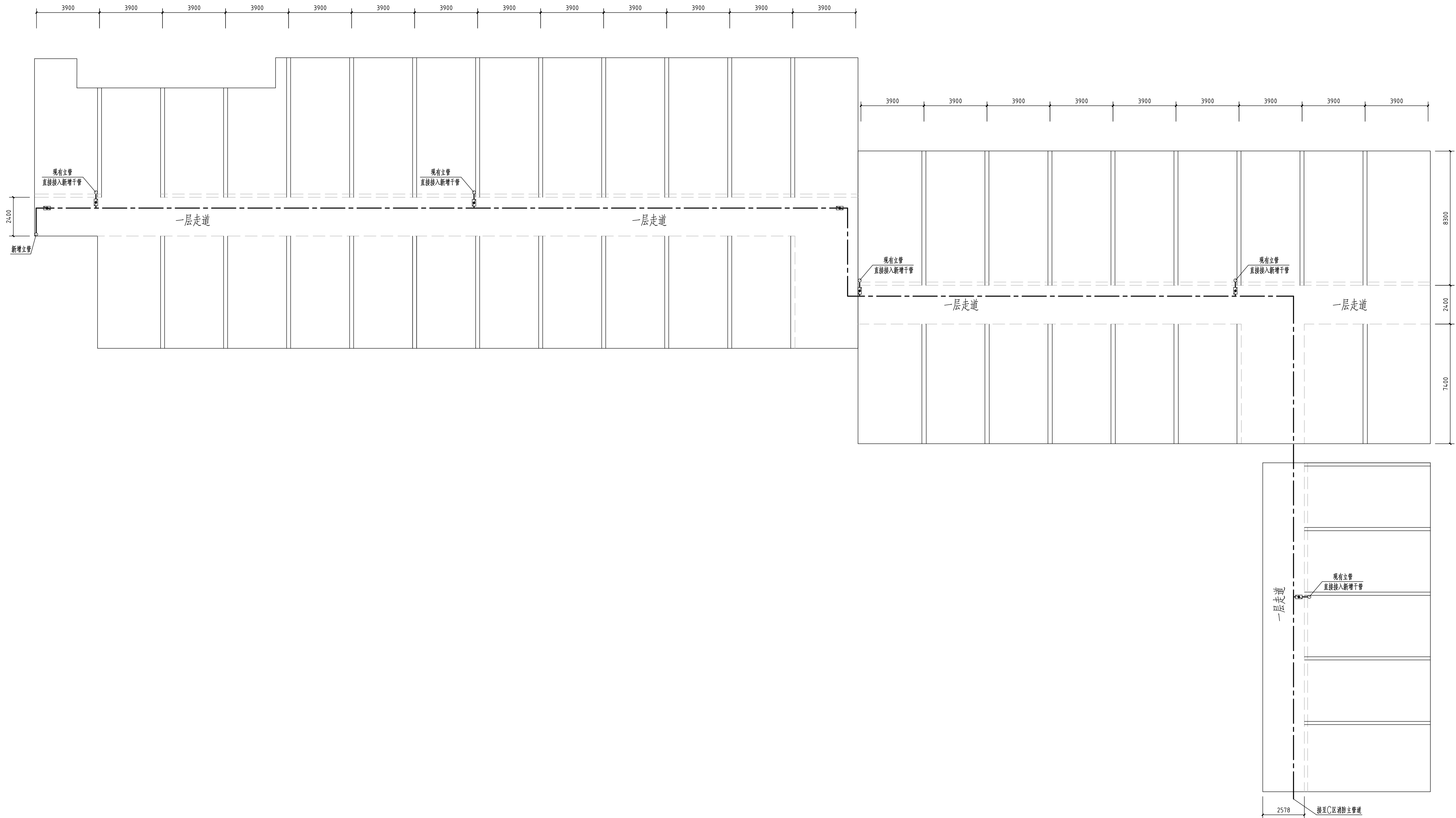
	校园消防管网（含消防泵房等附属设施）改造
--	----------------------

子项名称 SUB-PROJECT

行政樓

名 TITLE

设计编号 PROJECT NO.			
设计阶段 DESIGN ST.	施工图	版次 EDITION NO.	第一版
专业 DISCIPLINE	给排水	比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING NO.	水施-03	日期 DATE	2025. 11

[illegible]

宿舍B区一层消防干管布置图 1:125



中国 江苏
CHINA JIANGSU
江苏省江建集团有限公司
设计研究院

DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE
OF JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A132042982
NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省江建集团有限公司
资质等级范围：建筑行业甲级

资质证书编号:A132042982有效期至:2026年12月22日

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

消防设计自审专用章
江苏省江建集团有限公司

合 登 記 CO-REGISTRATION		建 筑 ARCHT.	
工 艺 GRAPHIC ART	结 构 STRUCT.	通 用 GEN.	
给 水 电 WATER SUPPLY & ELECTRIC	暖 通 HEAT.	动 力 MECHANIC	
批 准 APPROVED BY	实 名 登 记 REAL NAME REGISTRATION	日 期 DATE	
项 目 负 责 LEAD BY	陈言熙	王 韵	
专业负责 CHIEF EXP.	彭光田	王 韵	
校 对 CHECKED BY	张红森	杜芳琼	
设 计 DESIGNED BY	杜芳琼	杜芳琼	
校 对 CHECKED BY			

建设单位 CLIENT

江苏省宝应中等专业学校

工程名称 PROJECT NAME

校园消防管网（含消防泵房等附属设施）改造

子项名称 SUB-PROJECT

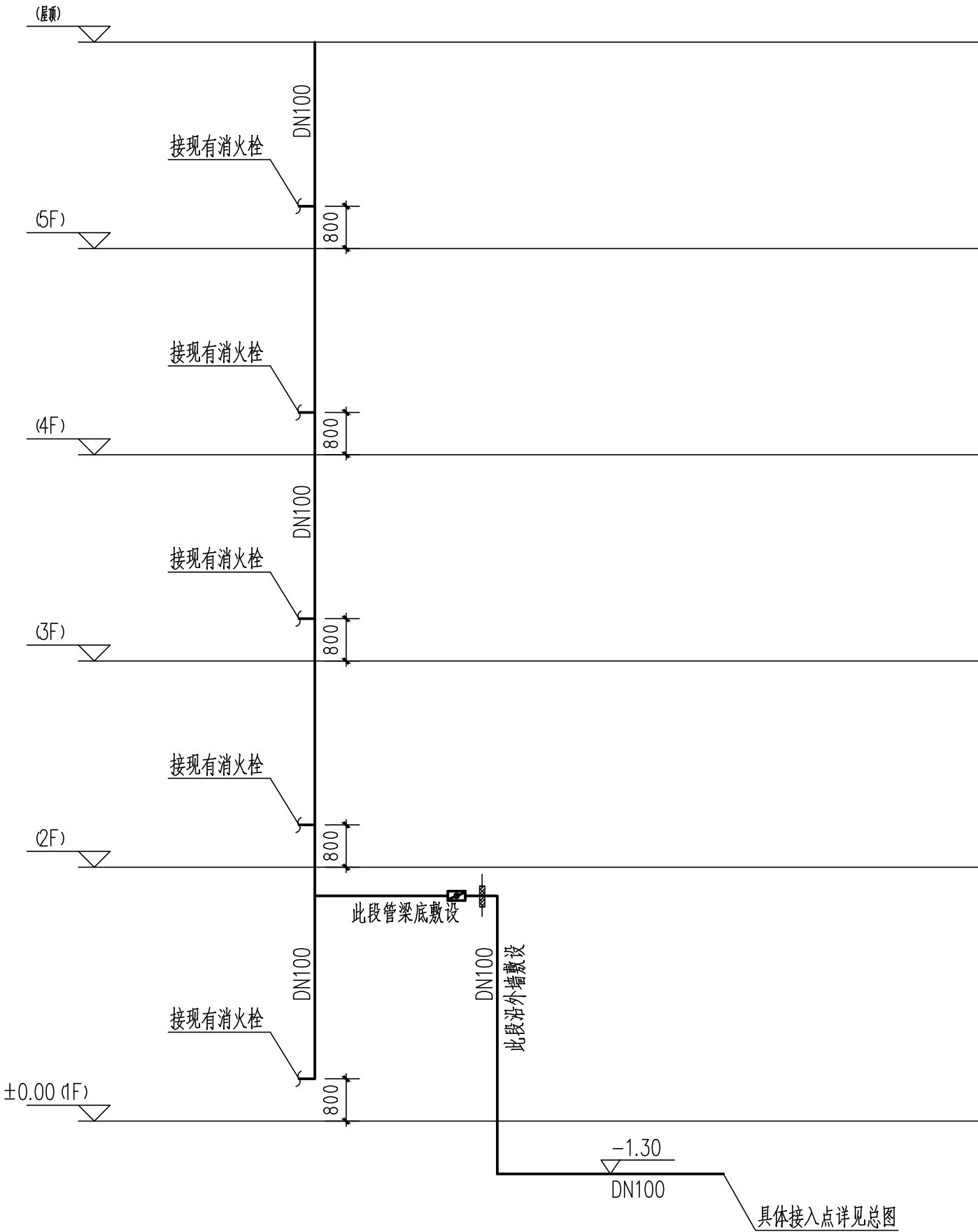
宿舍B区

图 名	TITLE
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

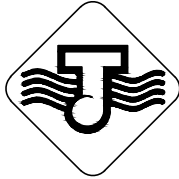
宿舍B区一层消防干管布置图

设计编号 PROJECT NO.			
设计阶段 DESIGN ST.	施工图	版次 EDITION NO.	第一版
专业 DISCIPLINE	给排水	比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING NO.	水施-04	日期 DATE	2025. 11

暖通	给排水	电气	工艺	自控	目表
暖通	给排水	电气	工艺	自控	目表



各楼需维修卫生间内消火栓立管大样图



中国 江苏
CHINA JIANGSU

江苏省江建集团有限公司
设计研究院

DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE
OF JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A132042982
NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省江建集团有限公司
资质等级范围: 建筑行业甲级

资质证书编号:A132042982 有效期至:2026年12月22日

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

消防设计自审专用章
江苏省江建集团有限公司

CONFIRMATION			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCHT.	
总 图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCT.	
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE		暖 通 HVAC	
电 气 ELECTRIC		动 力 DYNAMIC	
	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
批 准 APPROVED BY	陈言熙		
审 核 AUDITED BY	王 韵		
项目负责 PROJECT LEADER	彭光田		
专业负责 CHIEF ENGL.	王 韵		
校 对 CHECKED BY	张红森		
设 计 DESIGNED BY	杜芳琼		
绘 图 DRAWN BY	杜芳琼		

建设单位 CLIENT
江苏省宝应中等专业学校
工程名称 PROJECT NAME
校园消防管网（含消防泵房等附属设施）改造
子项名称 SUB-PROJECT
图 名 TITLE
各楼需维修卫生间内消火栓立管大样图
设计编号 PROJECT NO.
设计阶段 DESIGN ST.
专 业 DISCIPLINE
图 号 DRAWING NO.
施工图
给排水
水施-05
版 次 EDITION NO.
第一版
比 例 SCALE
1:100
日 期 DATE
2025. 11

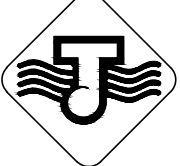
度集		度集				
站站		站站				
电气		电气				
理理		理理				

消防泵房及消防水池设置：	26.水泵接合器具体位置由总图设计确定。
1.园区最大建筑物室外消防用水量：30L/S，火灾延续时间2小时。	27.消防泵房通风良好，保证泵房环境温度不低于5℃。
2.园区最大建筑物室内消火栓用水量：20L/S，火灾延续时间2小时。	28.消防水泵和控制柜应采取安全保护措施。
3.园区最大建筑物自动喷水灭火系统用水量：30L/S，火灾延续时间1小时。	29.消防水泵房在每台泵上方设置固定吊钩起重设施。
4.室内外消火栓系统、自动喷水灭火系统采用临时高压消防系统。	30.（1）消防水泵控制柜防护等级不应低于IP55；
5.消防水池有效容积468m³大于一起火灾灭火室内外消防用水总量。	（2）消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态；
6.所有穿水池壁、穿地下室外墙、地下室顶板的管道，都要配合土建施工时预留防水套管。水泵吸水管穿越水池壁时，应采用A型柔性防水套管，如采用刚性防水套管则在水泵吸水管上必须设置柔性接头，且管径不得大于DN150。其它采用A型刚性防水套管。防水套管做法参见国际图集02S404。	（3）消防水泵不应设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定；
7.进出消防水池的管道均采用内外壁热镀锌钢管。	（4）消防水泵应能手动启停和自动启动；
8.通气管制作安装参见网标招集02S403-98、15S909-28.钢制锥形排水漏斗制作安装参见国标图集04S301-70。	（5）消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮；消防控制柜或控制盘应能显示消防水泵和稳压泵的运行状态；消防控制柜或控制盘应能显示消防水池、高位消防水箱等水源的高水位、低水位报警信号，以及正常水位；
9.溢流管、通气管出口处安防虫网罩，制作安装参见国标图集02S403-103。	（6）消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时，应确保消防水泵在报警后5.0min内正常工作。
10.水池爬梯顶埋件应在水池施工时间时预埋，爬梯参见国标图集96S821-12-11、水池内爬梯采用不锈钢材质。	
11.水池做完水压试验后，池内壁及池内管道、金属附件刷瓷釉涂料。	
12.消防泵吸水喇叭口和支架更换。	
13.水泵吸水管变径连接时，应采用假功异径管件并应采用管顶平接，并应有向水泵不断上升且大于0.005坡度	
泵组基础防震装置由水泵厂家配套提供。所有水泵基础应以实际到货的水泵底座尺寸及隔振器型号预埋地脚螺栓。	
14.泵房内管道采用弹性吊架、弹性托架、弹性支架、弹性吊架安装参见国标图集03S402。	
15.消防泵房、报警阀间的阀门选用有明线启闭指示的蝶阀和明杆闸阀，并配以锁具和指示牌；消防水泵的吸水管和出水管上的阀门应为明杆闸阀，非检修时保持常开状态（实验排水阀时为常闭状态配锁具及指示牌）；连接湿式报警阀进出口的控制阀应采用信号阀。	
16.水泵出水管上的止回阀采用缓闭式止回阀。	
17.消防水池中设就地水位显示装置，可以再消防值班室显示消防水池（水箱）的水位，并可以在最高、最低、最低有效水位时报警。	
18.水力警铃与报警门连接的管道管径为DN20，总长不大于20米。	
19.消防水泵的选择和应用应符合下列规定：	
1) 消防水泵的性能应满足消防给水系统所需流量和压力的要求。	
2) 消防水泵所企业动物功率应清足所选水泵流量标准能由线上任何一点运行所需功率的要求	
3) 当采用电动机驱动的消防水泵时，应选择电动机干式安装的消防水泵。	
4) 流量折扬程性能曲线应为无驼峰、无拐点的光滑曲线，零流量时的压力不应大于设计工作压力的140%，且宜大于设计工作压力的120%。	
5) 当出流量为设计流量的150%时，其出口压力不应低计工作压力的65%。	
6) 泵轴的密封方式和材料应满足消防水泵在低流量时运转的要求。	
20.消防泵应定期进行检察，测定水泵的压力和流量是否满足要求，并把信号送至消防控制中心。	
21.各种消防泵的控制与操作应满足《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）中的相关规定。	
22.各种消防泵的控制与操作应满足《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	
23.流量计安装应按采购型号及厂家说明安装，其前后直管段不小于5倍管径。	
24.除潜水泵外，各主泵及控制柜上方设薄铁皮挡水弧形板，消防泵轴承部位设防护网架。	
25.在最高建筑物屋顶设有箱泵一体化消防增压稳压设备。消防水箱有效容积18m³。	

图 例

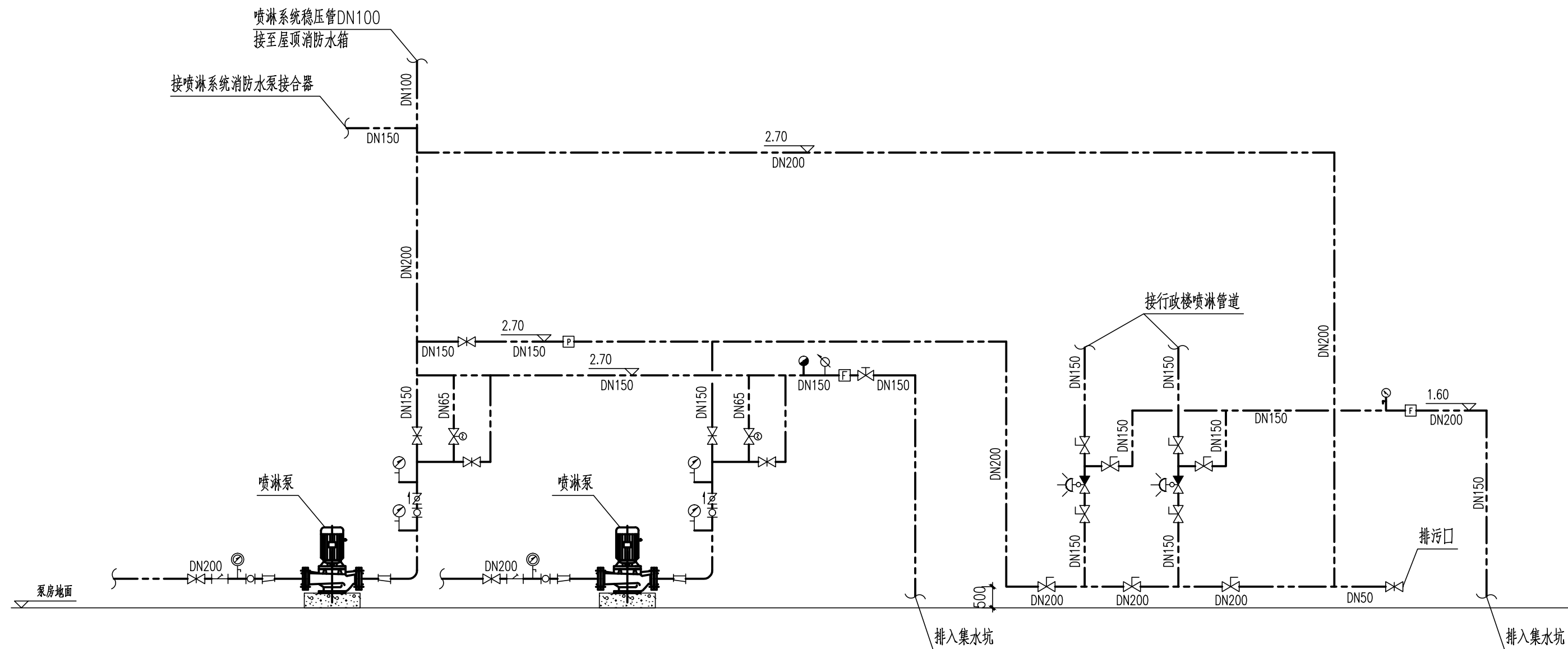
序 号	图 例	名 称	序 号
1		室内外消火栓供水管	14
2		喷淋供水管	15
3		手提式磷酸铵盐干粉灭火器1具	16
4		压力开关	17
5		系统测试用消火栓	18
6		流量检测装置	19
7		调节阀	20
8		水锤消除止回阀	21
9		吸水喇叭口及支座	22
10		柔性接头	23
11		偏心异径管	24
12		管道过滤器	25
13		明杆软密封闸阀	26

序号	设备器材名称	规格型号	单位	数量	备 注
地下消防泵房					
1	室内、外消火栓主泵	$XBD8/50-150L-KQ$ $Q=50L/S, H=0.80MPa, N=75KW$	台	2	一用一备
2	喷淋主泵	$XBD7.5/30-125L-KQ$ $Q=30L/S, H=0.75MPa, N=37KW$	台	2	一用一备
3	潜污泵	$JYWQ80-40-15-1600-4$ $Q=40m^3/h \quad H=15m \quad N=4.0KW$	台	2	一用一备
4	闸阀	$DN65 \sim DN200$	只	按图	
5	内外壁热镀锌钢管	$DN65 \sim DN200$	米	按图	
6	手提式灭火器	4kg装干粉（磷酸铵盐）	具	2	
以上数据仅供参考 具体以图纸为准					

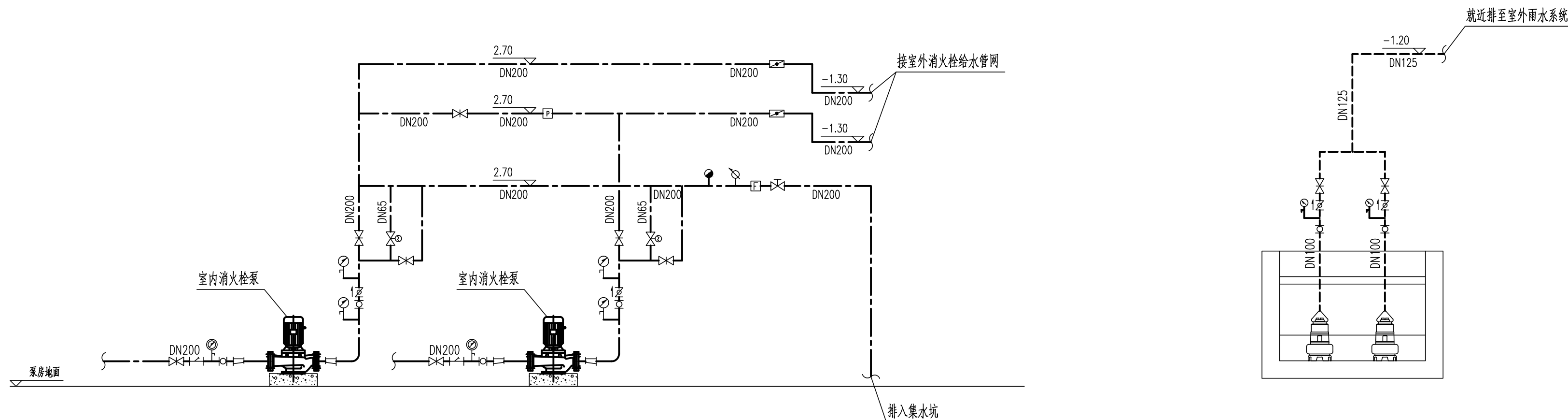
 中国江苏 CHINAJIANGSU 江苏省江建集团有限公司 设计研究院 DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE OF JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO.,LTD			
国家工程设计证书编号: A132042982 NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN CERTIFICATE NO. A132042982			
图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL			
江苏省工程勘察设计出图专用章			
江苏省江建集团有限公司 资质等级范围: 建筑行业甲级			
资质证书编号: A132042982有效期至: 2026年12月22日			
注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL			
附 注 NOTES			
消防设计自审专用章 江苏省江建集团有限公司			
CONFIRMATION			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCHT.	
总 图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCT.	
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE		暖 通 HVAC	
电 气 ELECTRIC		动 力 DYNAMIC	
	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
批 准 APPROVED BY	陈言照	陈言照	
审 核 AUDITED BY	王 韵	王韵	
项目负责 PROJECT LEADER	彭光田	彭光田	
专业负责 CHIEF ENGR.	王 韵	王韵	
校 对 CHECKED BY	张红森	张红森	
设 计 DESIGNED BY	杜芳琼	杜芳琼	
绘 图 DRAWN BY	杜芳琼	杜芳琼	
建设单位 CLIENT			
江苏省宝应中等专业学校			
工程名称 PROJECT NAME			
校园消防管网(含消防泵房等附属设施)改造			
子项名称 SUB-PROJECT			
泵房			
图 名 TITLE			
设计说明 图例			
设计编号 PROJECT NO.			
设计阶段 DESIGN ST.	施工图	版 次 EDITION NO.	第一版
专 业 DISCIPLINE	给排水	比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWING NO.	水施-01	日 期 DATE	2025.11

序 号	图 例	名 称	序 号	图 例	名 称
1		室内外消火栓供水管	14		截止阀
2		喷淋供水管	15		电动阀/常闭/
3		手提式磷酸铵盐干粉灭火器/具	16		旋塞阀
4		压力开关	17		压力检测装置
5		系统测试用消火栓	18		压力表
6		流量检测装置	19		真空压力表
7		调节阀	20		远传水表
8		水锤消除止回阀	21		液压水位控制阀
9		吸水喇叭口及支座	22		柔性防水套管
10		柔性接头	23		刚性防水套管
11		偏心异径管	24		倒流防止器
12		管道过滤器	25		流量开关
13		明杆软密封闸阀	26		

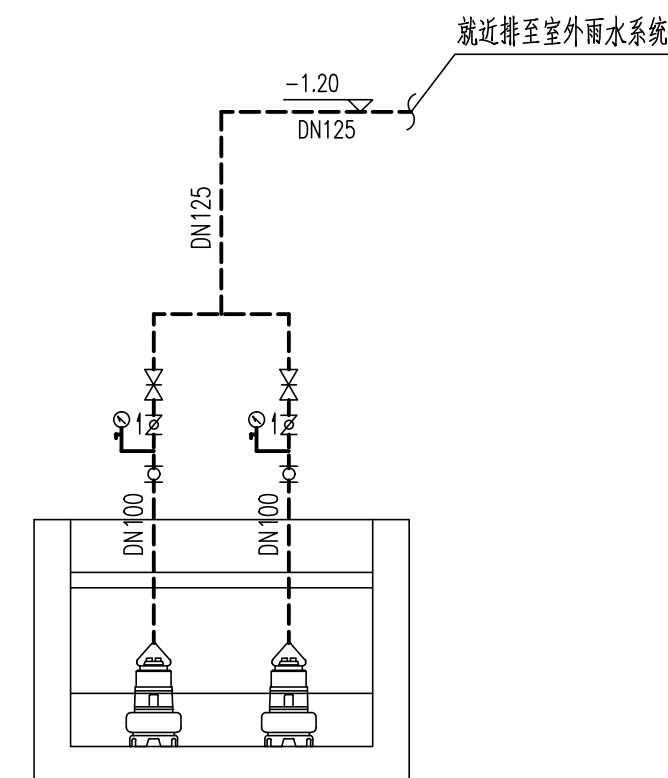
氣			理		
集			集		
氣			工		
理			自		



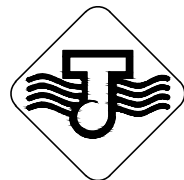
喷淋泵接管原理图



室内、外消火栓泵接管原理图



集水坑排水原理图



中国 江苏
CHINA JIANGSU
江苏省江建集团有限公司
设计研究院
DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE
OF JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A132042982
NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章

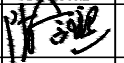
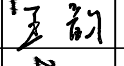
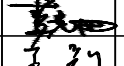
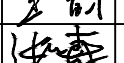
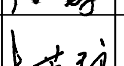
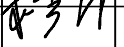
江苏省江建集团有限公司
资质等级范围：建筑行业甲级

资质证书编号:A132042982有效期至:2026年12月22日

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

消防设计自审专用章
江苏省江建集团有限公司

CONFIRMATION			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCH.	
总 图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCT.	
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE		暖 通 HVAC	
电 气 ELECTRIC		动 力 DYNAMIC	
	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
批 准 APPROVED BY	陈言熙		
审 核 AUDITED BY	王 韵		
项目负责 PROJECT LEADER	彭光田		
专业负责 CHIEF ENGR.	王 韵		
校 对 CHECKED BY	张红森		
设 计 DESIGNED BY	杜芳琼		
绘 图 DRAWN BY	杜芳琼		

建设单位 CLIENT

江苏省宝应中等专业学校

工程名称	PROJECT NAME
------	--------------

校园消防管网（含消防泵房等附属设施）改造

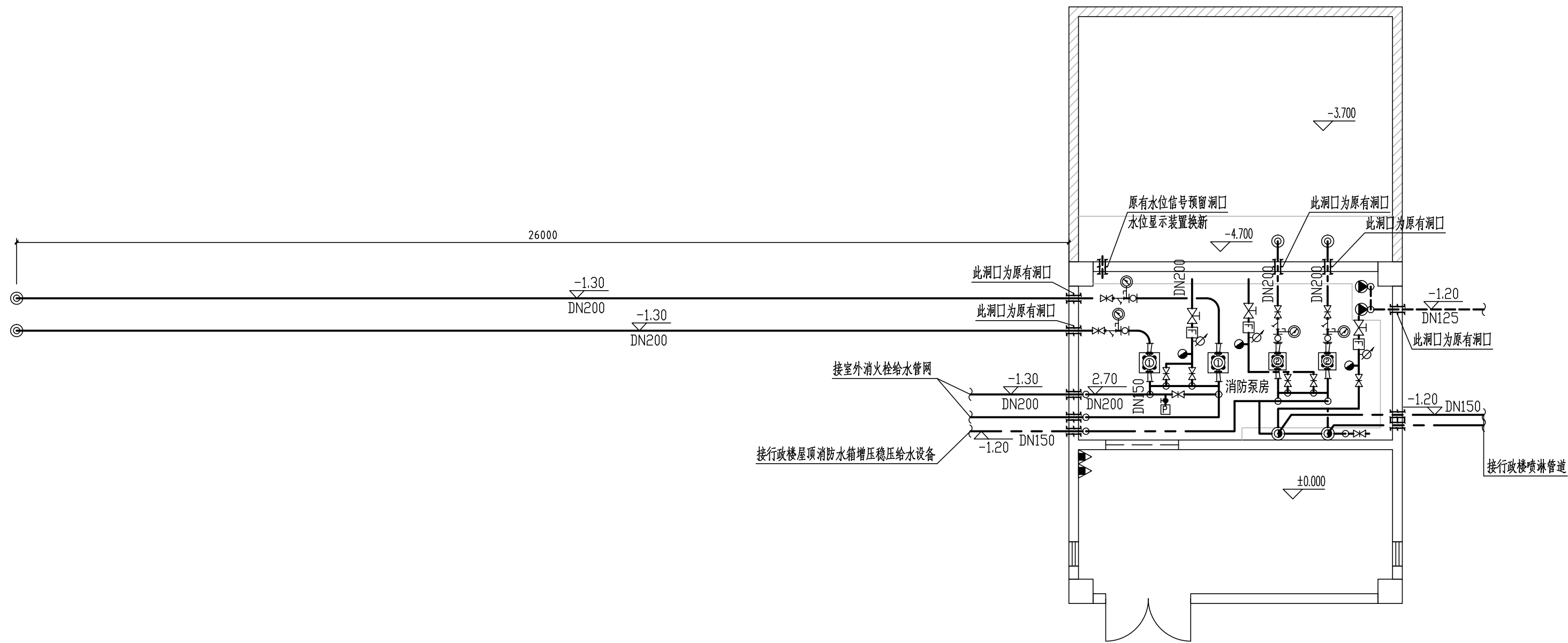
子项名称 SUB-PROJECT

泵房

图 名	TITLE
室内、外消火栓泵接管原理图	
喷淋泵接管原理图	
室内、外消火栓泵接管原理图	

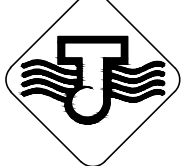
设计编号 PROJECT NO.			
设计阶段 DESIGN ST.	施工图	版 次 EDITION NO.	第一版
专 业 DISCIPLINE	给排水	比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWING NO.	水施-02	日 期 DATE	2025. 11

度集		度集				
站站		站站				
电气		电气				
理理		理理				

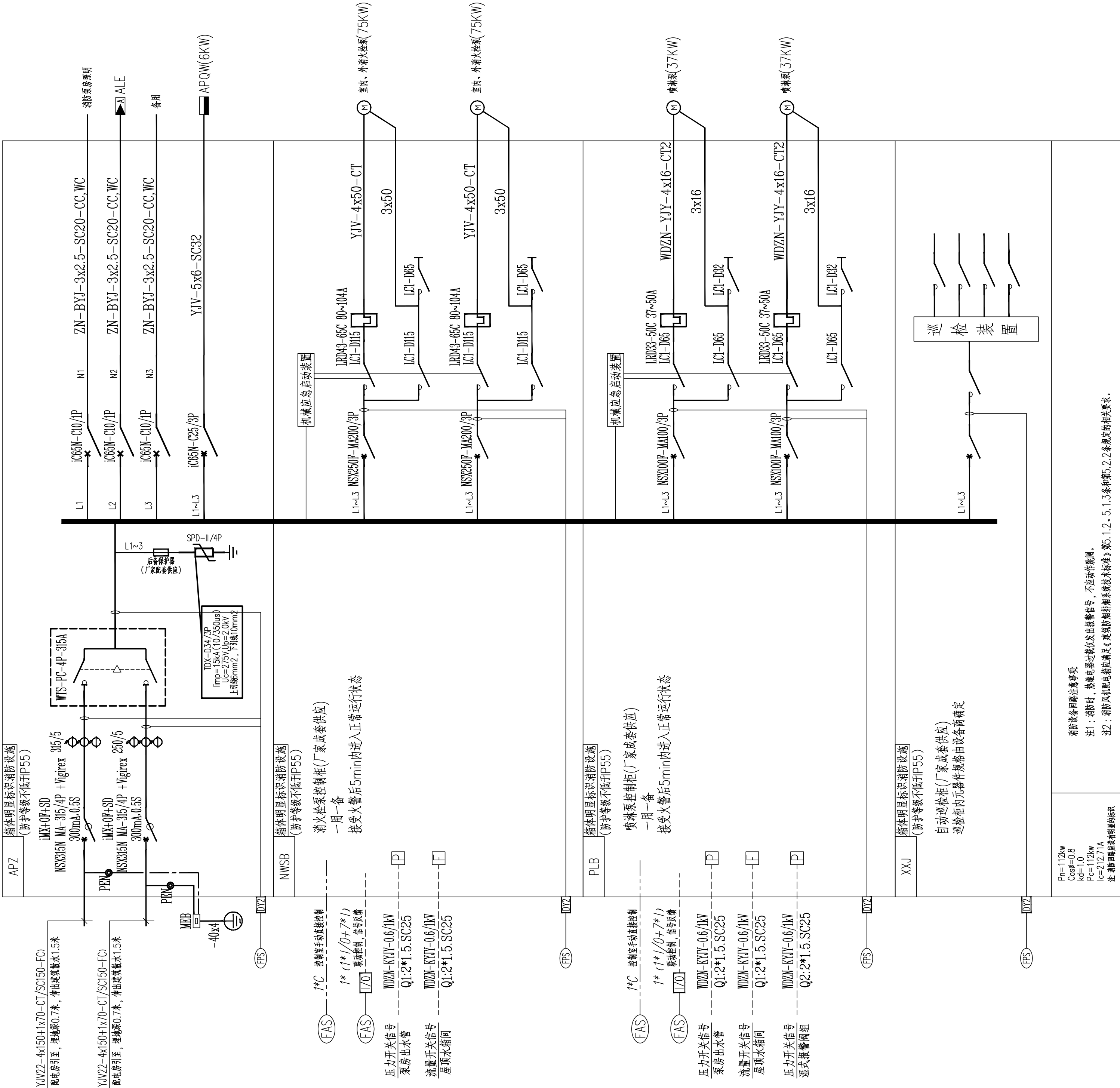


消防水池水泵房管道连接图

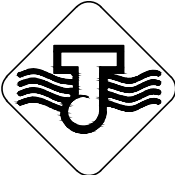
注：泵房门窗及消防水池检修口盖板均应配备锁具，并有专业人员保管。

 中国江苏 CHINAJIANGSU 江苏省江建集团有限公司 设计研究院 DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE OF JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO.,LTD			
国家甲级工程设计证书编号: A132042982 NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN CERTIFICATE NO. A132042982			
图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL			
江苏省工程勘察设计出图专用章			
江苏省江建集团有限公司 资质等级范围: 建筑行业甲级			
资质证书编号:A132042982有效期至:2026年12月22日			
注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL			
附 注 NOTES			
消防设计自审专用章 江苏省江建集团有限公司			
CONFIRMATION			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCH.	
总 图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCT.	
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE		暖 通 HVAC	
电 气 ELECTRIC		动 力 DYNAMIC	
	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
批 准 APPROVED BY	陈言照		
审 核 AUDITED BY	王 韵		
项目负责 PROJECT LEADER	彭光田		
专业负责 CHIEF ENGR.	王 韵		
校 对 CHECKED BY	张红森		
设 计 DESIGNED BY	杜芳琼		
绘 图 DRAWN BY	杜芳琼		
建设单位 CLIENT			
江苏省宝应中等专业学校			
工程名称 PROJECT NAME			
校园消防管网(含消防泵房等附属设施)改造			
子项名称 SUB-PROJECT			
泵房			
图 名 TITLE			
消防水池水泵房管道连接图			
设计编号 PROJECT NO.	施工图	版 次 EDITION NO.	第一版
设计阶段 DESIGN ST.	给排水	比 例 SCALE	1:100
专 业 DISCIPLINE	水施-03	日 期 DATE	2025.11
图 号 DRAWING NO.			

暖通	给排水	电气	建筑
暖通	给排水	电气	建筑
暖通	给排水	电气	建筑
暖通	给排水	电气	建筑



消防水泵房配电系统图



中国 江苏
CHINA JIANGSU

江苏省江建集团有限公司
设计研究院

DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE
OF JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号：A132042982
NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省江建集团有限公司
资质等级范围：建筑行业甲级

资质证书编号：A132042982有效期至：2026年12月22日

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

消防设计自审专用章
江苏省江建集团有限公司

CONFIRMATION			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCH.	
总 图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCT.	
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE		暖 通 HVAC	
电 气 ELECTRIC		动 力 DYNAMIC	
批 准 APPROVED BY	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
审 核 AUDITED BY	陈言熙	陈言熙	
项目负责 PROJECT LEADER	盛富华	王微	
专业负责 CHIEF ENGL.	彭光田	彭光田	
校 对 CHECKED BY	陈 云	陈 云	
设 计 DESIGNED BY	王 微	王 微	
绘 图 DRAWN BY	王 微	王 微	

建设单位 CLIENT

江苏省宝应中等专业学校

工程名称 PROJECT NAME

校园消防管网（含消防泵房等附属设施）改造

子项名称 SUB-PROJECT

泵房

图 名 TITLE

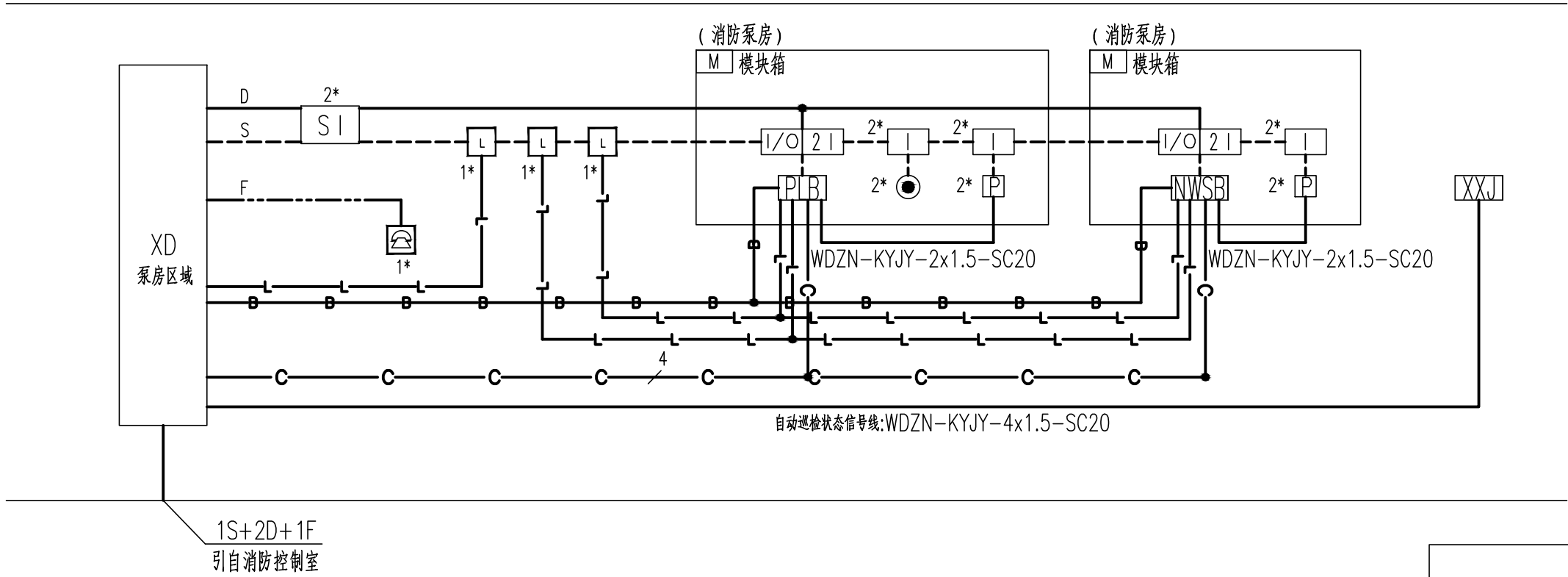
消防水泵房配电系统图

设计编号 PROJECT NO.		版 次 EDITION NO.	第一版
设计阶段 DESIGN ST.	施工图	比 例 SCALE	1:100
专 业 DISCIPLINE	电 气	日 期 DATE	2025. 11
图 号 DRAWING NO.	电施-02		

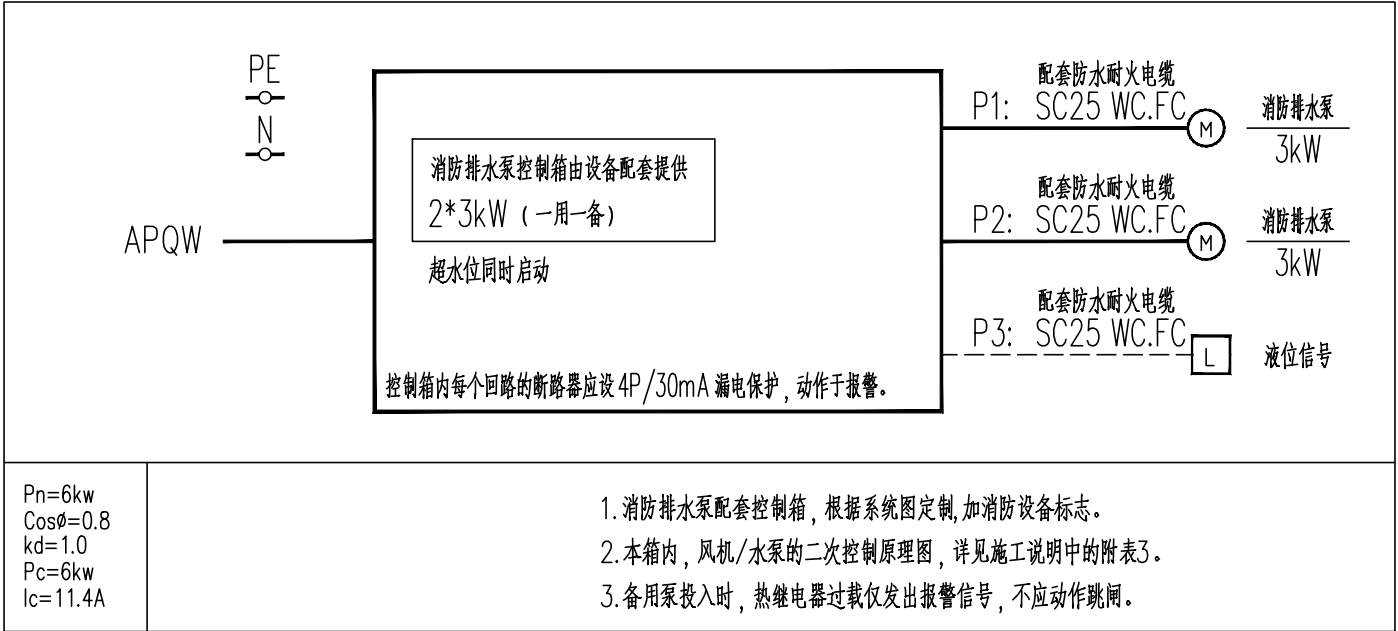
度集		照			
站		集			
气		工			
用		自			

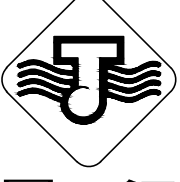
序 号	线路说明	线路类型	代号	端子箱后导线型号及敷设方式	端子箱前导线型号及敷设方式
1	信号线路+24V联动系统电源线	-----	S+D	WDZN-BYJ-2x2.5-SC20 WDZN-RYJS-2x1.5-SC20	
2	24V联动系统电源线	—————	D	WDZN-BYJ-2x2.5-SC20	WDZN-YJY-2x6-SC32-FC
3	消防信号线路 防火门监控总线	-----	S	WDZN-RYJS-2x1.5-SC20	WDZN-KYJY-2x2.5-SC32-FC
4	消防专用电话线	-----	F	WDZN-RYJS-2x1.5-SC20	WDZN-KYJY-2x2.5-SC32-FC
	警铃/声光报警器电源线		J	WDZN-BYJ-2x2.5-SC20	
5	消防广播线路	-----	B	WDZN-RYJS-2x1.5-SC20	WDZN-YJY-2x2.5-SC32-FC
6	手动控制硬线	——C——C——	C	WDZN-KYJY-4x1.5-SC20	WDZN-KYJY-4x1.5-SC32-FC
7	流量开关/压力开关启泵线	——B——B——B——		WDZN-KYJY-2x1.5-SC20	WDZN-KYJY-2x1.5-SC32-FC
8	消防水池/消防水箱水位信号线	——L——L——L——	L	WDZN-KYJY-5x1.5-SC32	WDZN-KYJY-5x1.5-SC32-FC
9	楼层显示器线	——A——A——A——	A	WDZN-RYJS-2*1.5+WDZN-BYJ-2*2.5-SC25	
10	防火门监控线	——JK2——JK2——		(CAN+DC24V)-SC20	
11	消防电源监控线	——II——II——			

注：所穿线管在墙内、板内保护层厚度不小于3CM。线管敷设时刷防火涂料。
消防设备的工作接地电阻要求小于1欧姆；专用接地干线截面不小于 25mm²。
报警与联动合用总线，采用树型结构连接方式。
火灾自动报警系统的传输线路和50V以下供电的控制线路，应采用电压等级不低于交流300V/500V的铜芯绝缘导线或铜芯电缆。
采用交流220V/380V的供电和控制线路，应采用电压等级不低于交流450V/750V的铜芯绝缘导线或铜芯电缆。

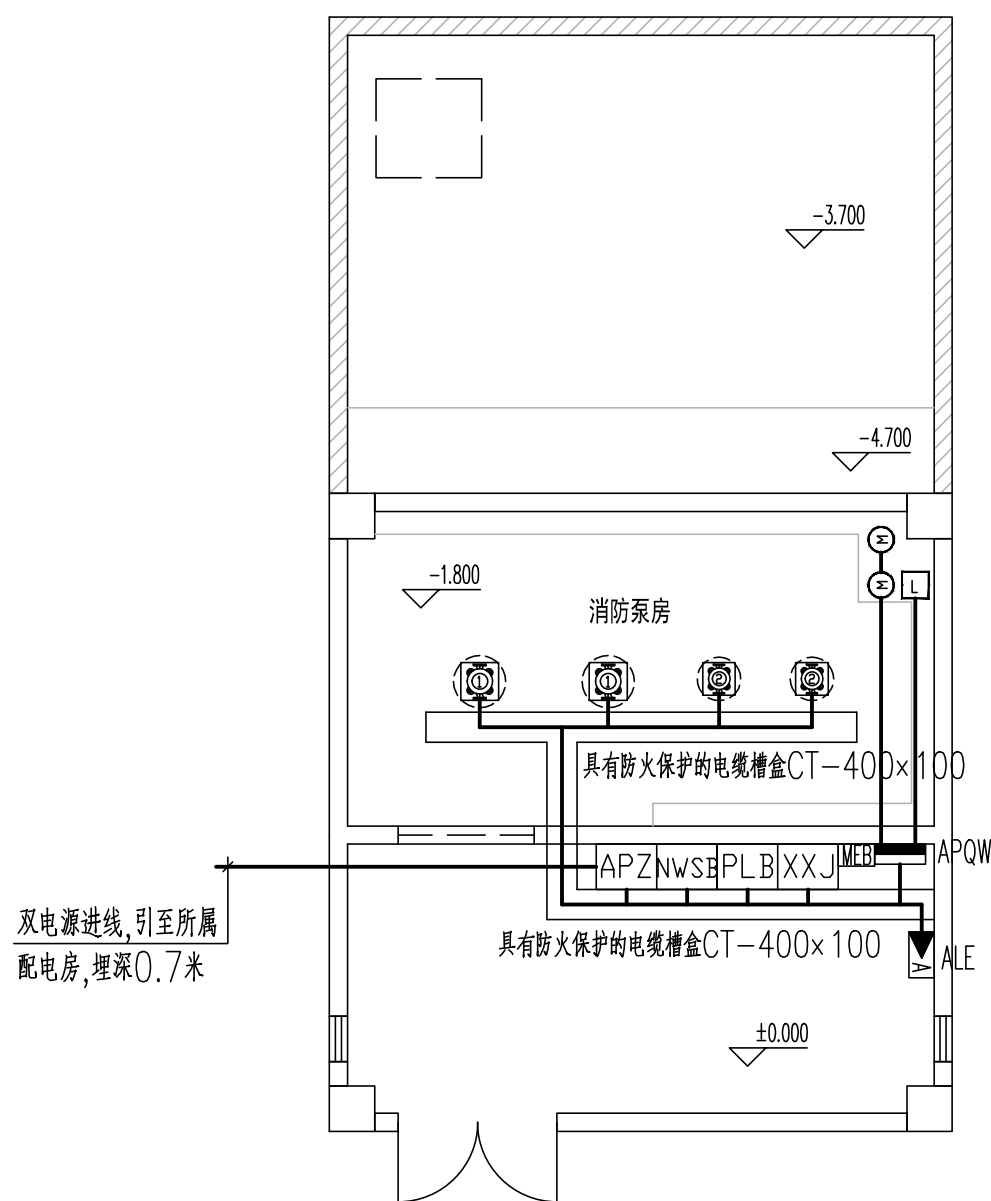


火灾自动报警系统图

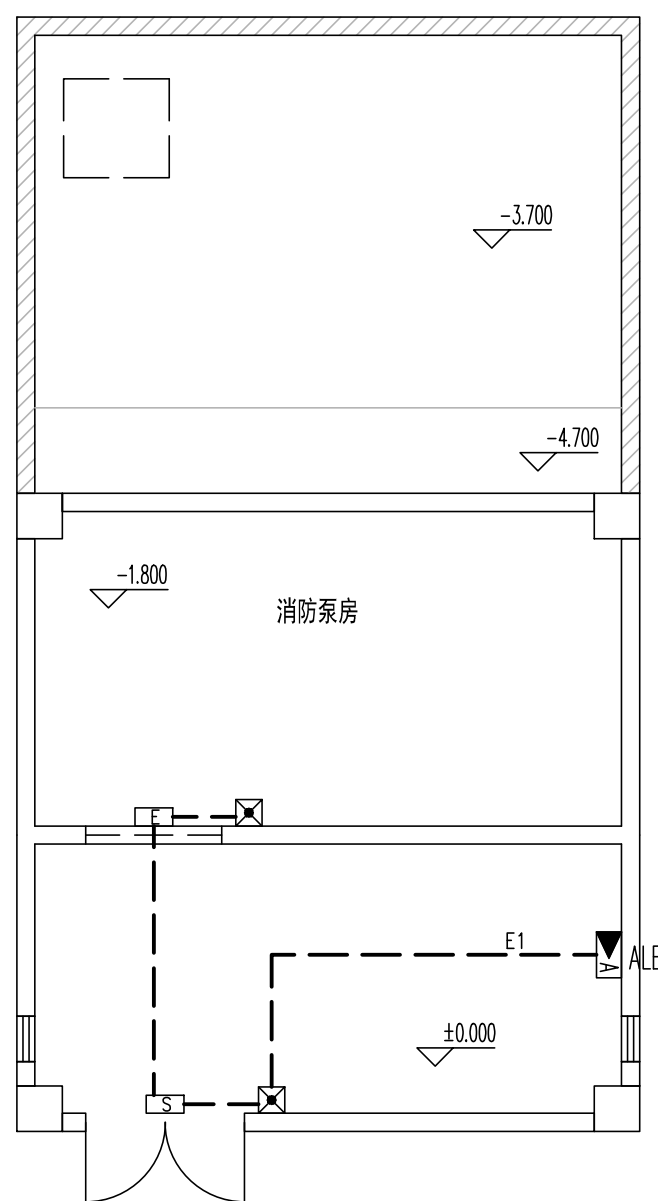


 中国江苏 CHINAJIANGSU 江苏省江建集团有限公司 设计研究院 DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE OF JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO.,LTD			
国家甲级工程设计证书编号: A132042982 NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN CERTIFICATE NO. A132042982			
图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL			
江苏省工程勘察设计出图专用章			
江苏省江建集团有限公司 资质等级范围: 建筑行业甲级			
资质证书编号: A132042982有效期至: 2026年12月22日			
注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL			
附 注 NOTES			
消防设计自审专用章 江苏省江建集团有限公司			
CONFIRMATION			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCHT.	
总 图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCT.	
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE		暖 通 HVAC	
电 气 ELECTRIC		动 力 DYNAMIC	
	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
批 准 APPROVED BY	陈言熙	陈言熙	
审 核 AUDITED BY	盛富华	盛富华	
项目负责 PROJECT LEADER	彭光田	彭光田	
专业负责 CHIEF ENGR.	盛富华	盛富华	
校 对 CHECKED BY	陈 云	陈 云	
设 计 DESIGNED BY	王 微	王 微	
绘 图 DRAWN BY	王 微		
建设单位 CLIENT			
江苏省宝应中等专业学校			
工程名称 PROJECT NAME			
校园消防管网(含消防泵房等附属设施)改造			
子项名称 SUB-PROJECT			
泵房			
图 名 TITLE			
火灾自动报警系统图			
设计编号 PROJECT NO.	施工图 DESIGN ST.	版 次 EDITION NO.	第一版
专 业 DISCIPLINE	电 气 ELECTRIC	比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWING NO.	电施-03	日 期 DATE	2025.11

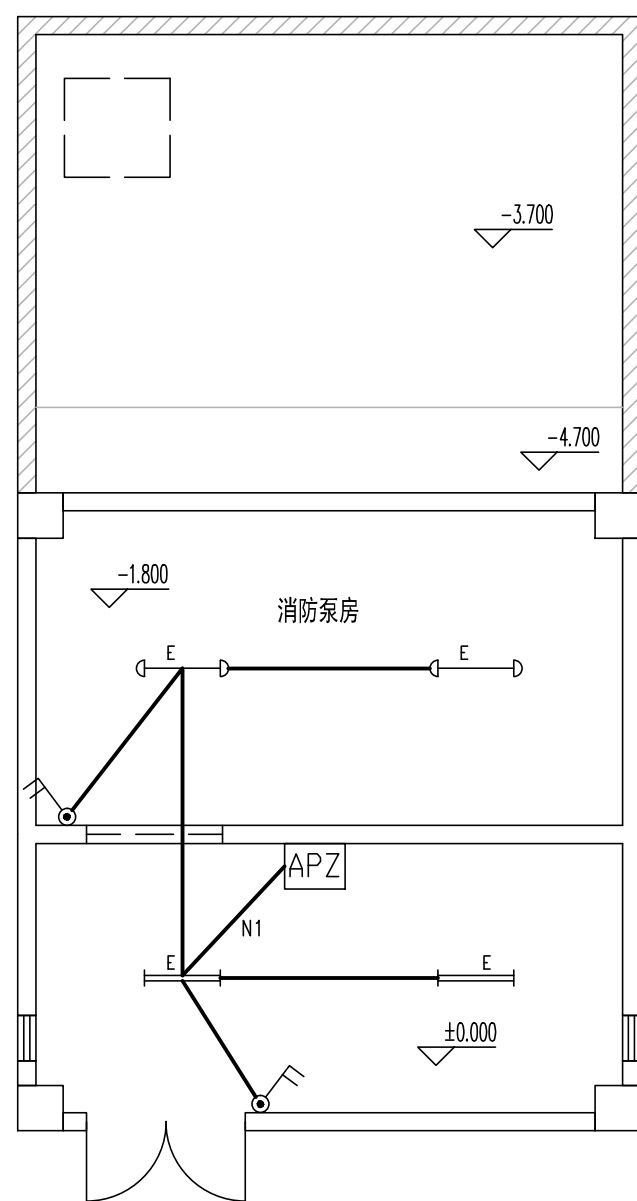
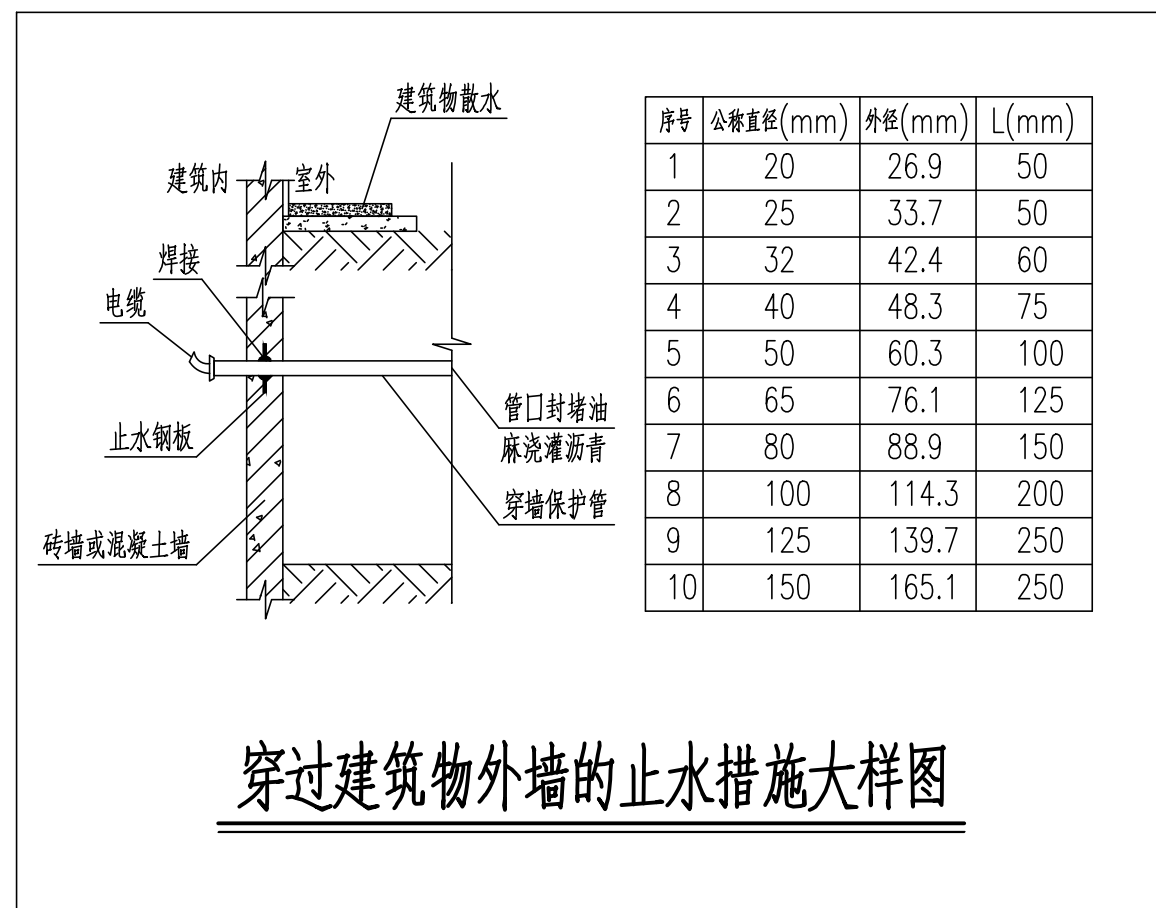
姓名							
性别							
年龄							
职业							
学历							
籍贯							
民族							
宗教信仰							
政治面貌							
健康状况							
婚姻状况							
子女情况							
其他信息							



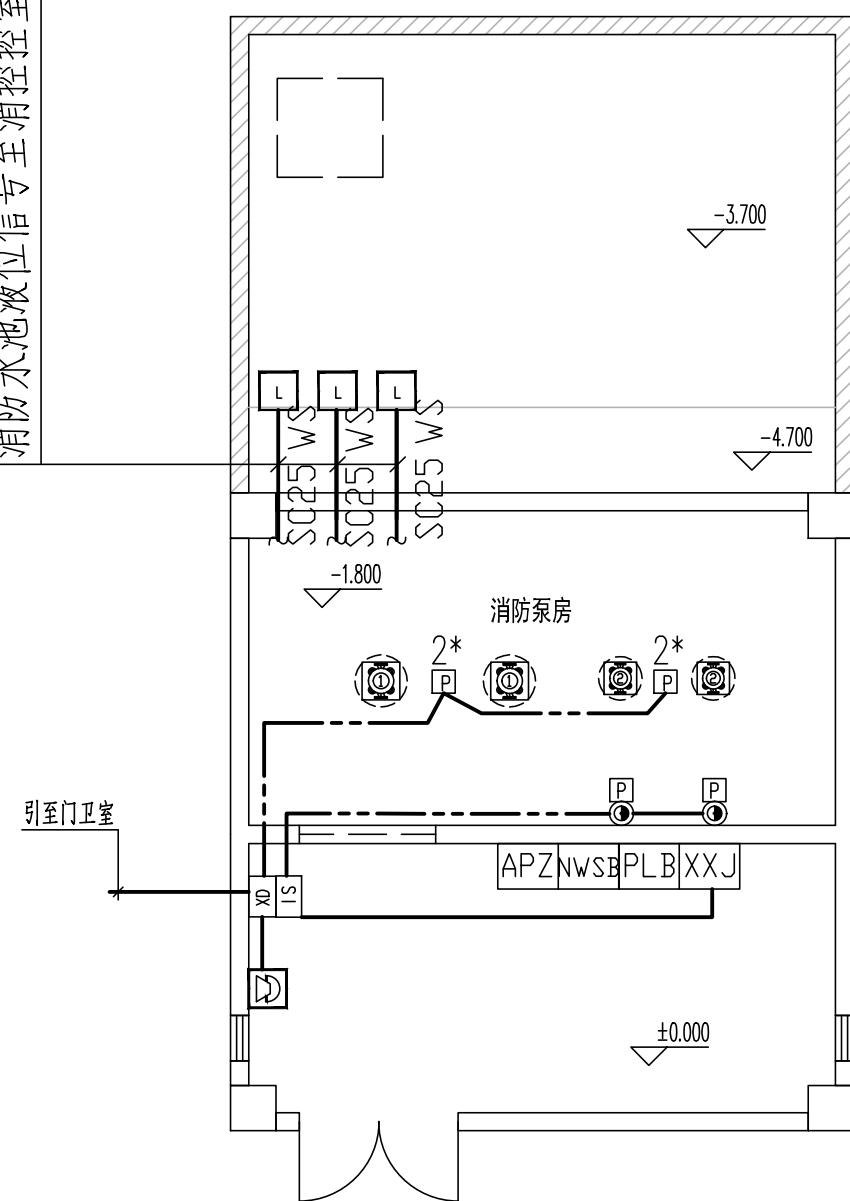
消防泵房配电平面图



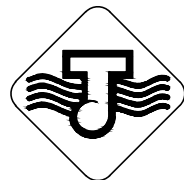
消防泵房应急照明平面图 1:100



消防泵房照明平面图 1:100



消防泵房信号及控制线平面图 1:100



中国 江苏
CHINA JIANGSU

江苏省江建集团有限公司

设计研究院

DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE
OF JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A132042982

NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省江建集团有限公司

资质等级范围：建筑行业甲级

资质证书编号:A132042982有效期至:2026年12月22日

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

消防设计自审专用章

江苏省江建集团有限公司

CONFIRMATION			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCHT.	
总 图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCT.	
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE		暖 通 HVAC	
电 气 ELECTRIC		动 力 DYNAMIC	
	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
批 准 APPROVED BY	陈言熙		
审 核 AUDITED BY	盛蔚华		
项目负责 PROJECT LEADER	彭光田		
专业负责 CHIEF ENGL.	盛蔚华		
校 对 CHECKED BY	陈 云		
设 计 DESIGNED BY	王 微		
绘 图 DRAWN BY	王 微		

建设单位 CLIENT

江苏省宝应中等专业学校

工程名称 PROJECT NAME

校园消防管网（含消防泵房等附属设施）改造

子项名称 SUB-PROJECT

泵房

图名	TITLE
图 1	图 1
图 2	图 2
图 3	图 3
图 4	图 4
图 5	图 5
图 6	图 6
图 7	图 7
图 8	图 8
图 9	图 9
图 10	图 10
图 11	图 11
图 12	图 12
图 13	图 13
图 14	图 14
图 15	图 15
图 16	图 16
图 17	图 17
图 18	图 18
图 19	图 19
图 20	图 20
图 21	图 21
图 22	图 22
图 23	图 23
图 24	图 24
图 25	图 25
图 26	图 26
图 27	图 27
图 28	图 28
图 29	图 29
图 30	图 30
图 31	图 31
图 32	图 32
图 33	图 33
图 34	图 34
图 35	图 35
图 36	图 36
图 37	图 37
图 38	图 38
图 39	图 39
图 40	图 40
图 41	图 41
图 42	图 42
图 43	图 43
图 44	图 44
图 45	图 45
图 46	图 46
图 47	图 47
图 48	图 48
图 49	图 49
图 50	图 50
图 51	图 51
图 52	图 52
图 53	图 53
图 54	图 54
图 55	图 55
图 56	图 56
图 57	图 57
图 58	图 58
图 59	图 59
图 60	图 60
图 61	图 61
图 62	图 62
图 63	图 63
图 64	图 64
图 65	图 65
图 66	图 66
图 67	图 67
图 68	图 68
图 69	图 69
图 70	图 70
图 71	图 71
图 72	图 72
图 73	图 73
图 74	图 74
图 75	图 75
图 76	图 76
图 77	图 77
图 78	图 78
图 79	图 79
图 80	图 80
图 81	图 81
图 82	图 82
图 83	图 83
图 84	图 84
图 85	图 85
图 86	图 86
图 87	图 87
图 88	图 88
图 89	图 89
图 90	图 90
图 91	图 91
图 92	图 92
图 93	图 93
图 94	图 94
图 95	图 95
图 96	图 96
图 97	图 97
图 98	图 98
图 99	图 99
图 100	图 100

消防泵房配电、照明平面图

消防泵房应急照明平面图

消防泵房信号及控制线平面图

设计编号 PROJECT NO.			
设计阶段 DESIGN ST.	施工图	版次 EDITION NO.	第一版
专业 DISCIPLINE	电气	比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING NO.	电施-04	日期 DATE	2025.11