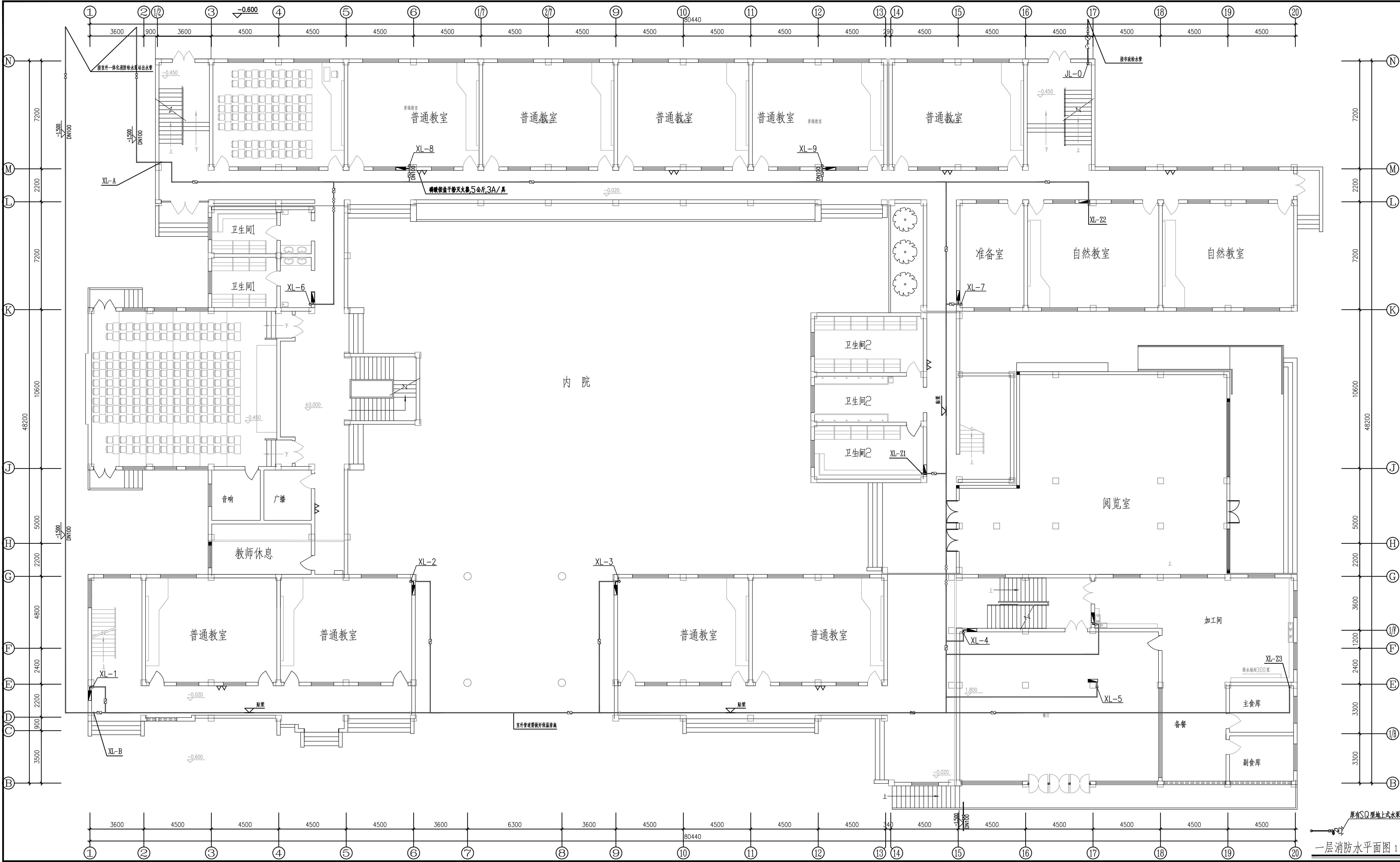


图纸目录

建设单位		扬州市三元桥小学			设计编号		252005		版 次		A	
工程名称		扬州市三元桥小学消防设施改造			专 业		给排水					
序号	图 号	图 纸 名 称			出图时间	备注	替换新图号	出图时间				
1	水施-01	给排水设计说明			2025.06							
2	水施-02	一层消防水平面图			2025.06							
3	水施-03	二层消防水平面图			2025.06							
4	水施-04	三层消防水平面图			2025.06							
5	水施-05	四层消防水平面图			2025.06							
6	水施-06	五层消防水平面图			2025.06							
7	水施-07	屋顶消防水平面图			2025.06							
8	水施-08	室内消火栓系统原理图			2025.06							
9												
10												
11		江苏省工程勘察设计出图专用章 扬州大学工程设计研究院有限公司 资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书编号:A132000222 有效期至:2028年12月22日										
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
签 名	设计	审核		审定	项目负责人	批准						

图纸目录

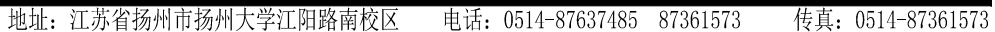
[illegible]

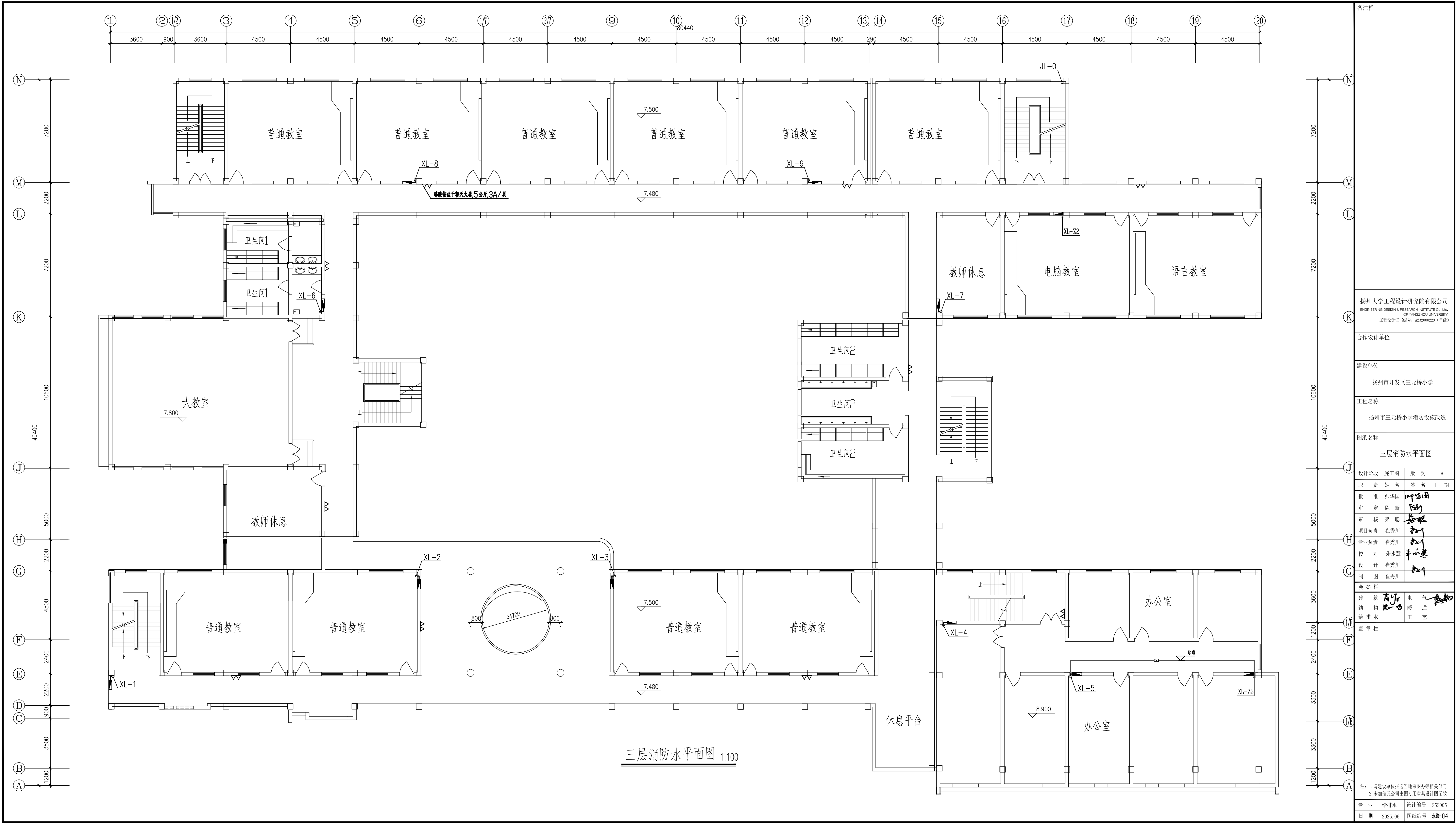


原有SQ埋地式水泵接合器

一层消防水平面图 1:100

备注栏			
扬州大学工程设计研究院有限公司 ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd. OF YANGZHOU UNIVERSITY 工程设计证书编号: A232000229 (甲级)			
合作设计单位			
建设单位 扬州市开发区三元桥小学			
工程名称 扬州市三元桥小学消防设施改造			
图纸名称 一层消防水平面图			
设计阶段	施工图	版次	A
职 责	姓 名	签 名	日 期
批 准	帅华国	帅华国	
审 定	陈 新	陈 新	
审 核	梁 聪	梁 聪	
项目负责	崔秀川	崔秀川	
专业负责	崔秀川	崔秀川	
校 对	朱永慧	朱永慧	
设 计	崔秀川	崔秀川	
制 图	崔秀川	崔秀川	
会 签 栏			
建 筑	陈 新	电 气	陈 新
结 构	陈 新	暖 通	陈 新
给 排 水	陈 新	工 艺	陈 新
盖 章 栏			
注: 1. 请建设单位报送当地审图办等相关部门 2. 未加盖我公司出图专用章其设计图无效			
专 业	给排水	设计编号	252005
日 期	2025.06	图纸编号	水施-02





备注栏

扬州大学工程设计研究院有限公司
ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd.
OF YANGZHOU UNIVERSITY
工程设计证书编号: A23000229 (甲级)

合作设计单位

建设单位
扬州市开发区三元桥小学

工程名称
扬州市三元桥小学消防设施改造

图纸名称
三层消防水平面图

设计阶段	施工图	版次	A
职责	姓名	签名	日期
批准	帅华国	帅华国	
审定	陈新	陈新	
审核	梁聪	梁聪	
项目负责	崔秀川	崔秀川	
专业负责	崔秀川	崔秀川	
校对	朱永慧	朱永慧	
设计	崔秀川	崔秀川	
制图	崔秀川	崔秀川	

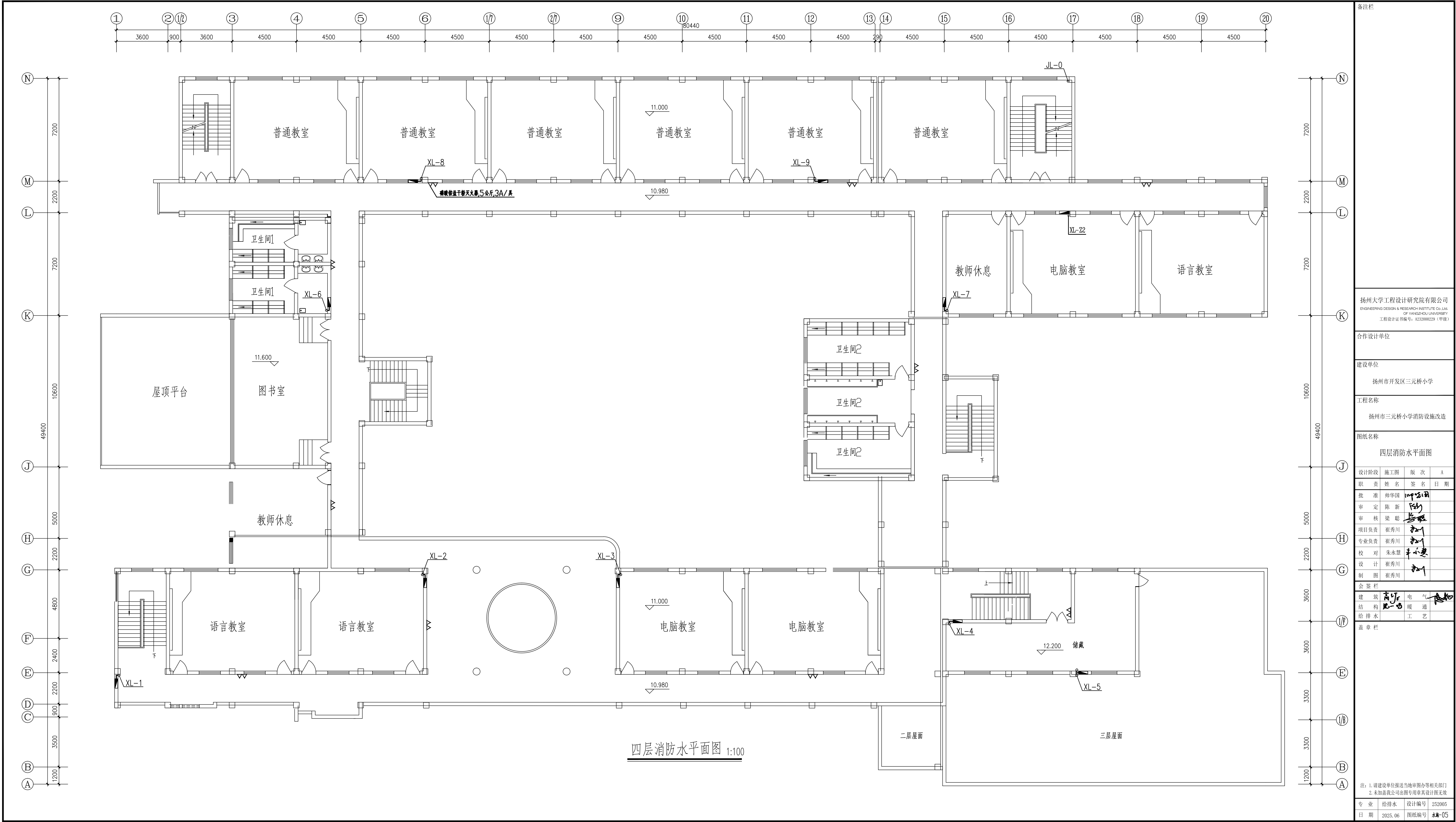
会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	工艺

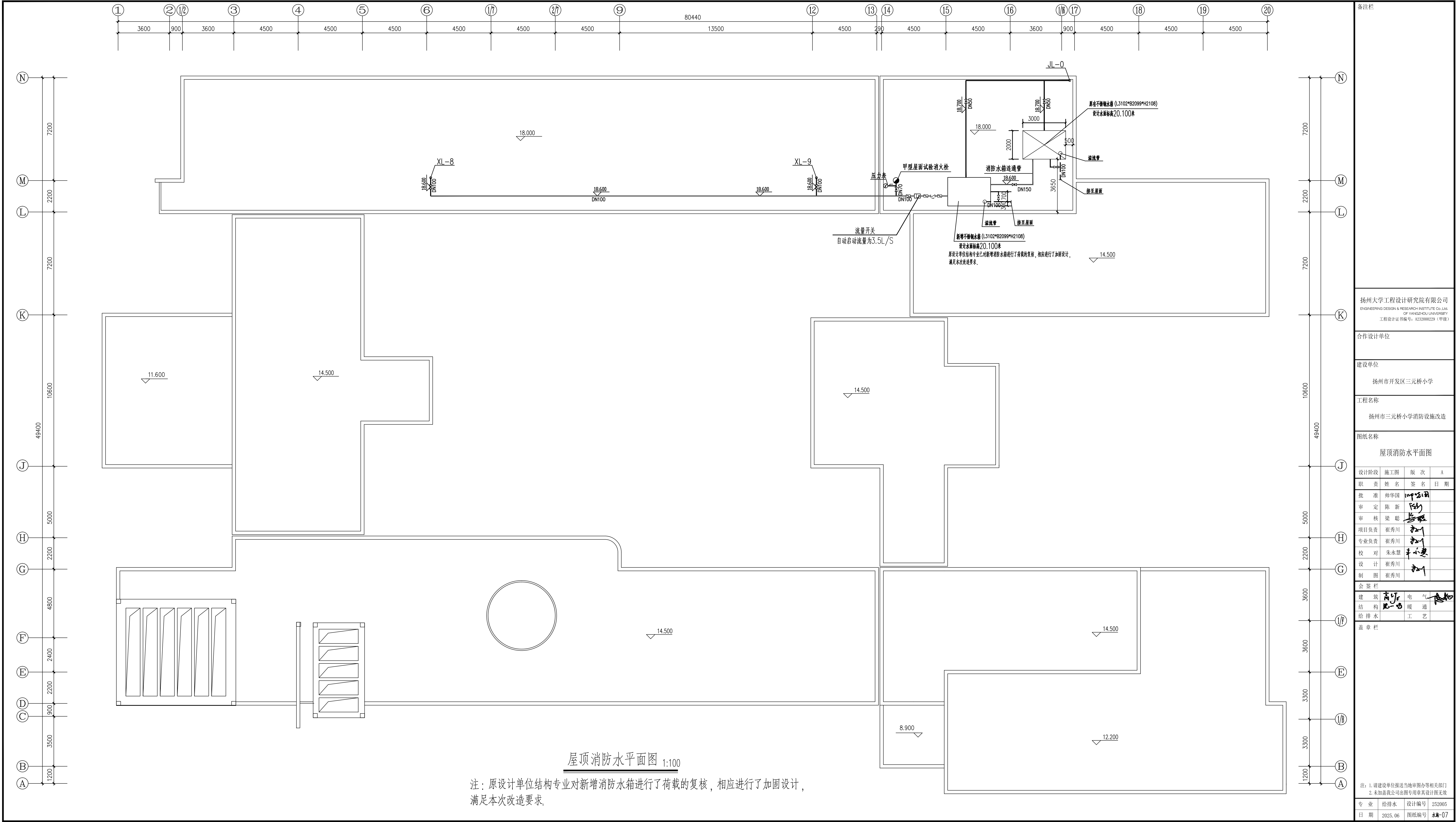
盖章栏

注: 1. 请建设单位报送当地审图办等相关部门
2. 未加盖我公司出图专用章其设计图无效

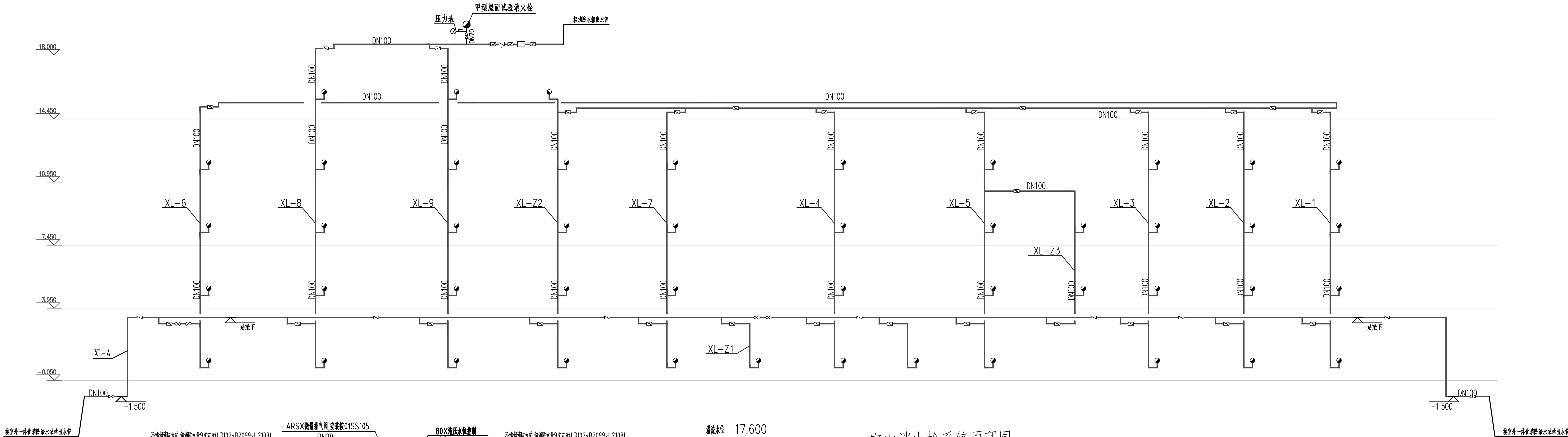
专业	给排水	设计编号	252005
日期	2025.06	图纸编号	水-04



备注栏			
扬州大学工程设计研究院有限公司 ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD. OF YANGZHOU UNIVERSITY 工程设计证书编号: A232000229 (甲级)			
合作设计单位			
建设单位 扬州市开发区三元桥小学			
工程名称 扬州市三元桥小学消防设施改造			
图纸名称 四层消防水平面图			
设计阶段	施工图	版次	A
职责	姓名	签名	日期
批准	帅华国	帅华国	
审定	陈新	陈新	
审核	梁聪	梁聪	
项目负责	崔秀川	崔秀川	
专业负责	崔秀川	崔秀川	
校对	朱永慧	朱永慧	
设计	崔秀川	崔秀川	
制图	崔秀川	崔秀川	
会签栏			
建筑	崔秀川	电气	崔秀川
结构	崔秀川	暖通	崔秀川
给排水	崔秀川	工艺	崔秀川
盖章栏			
注: 1. 请建设单位报送当地审图办等相关部门 2. 未加盖我公司出图专用章其设计图无效			
专业	给排水	设计编号	252005
日期	2025.06	图纸编号	水-05



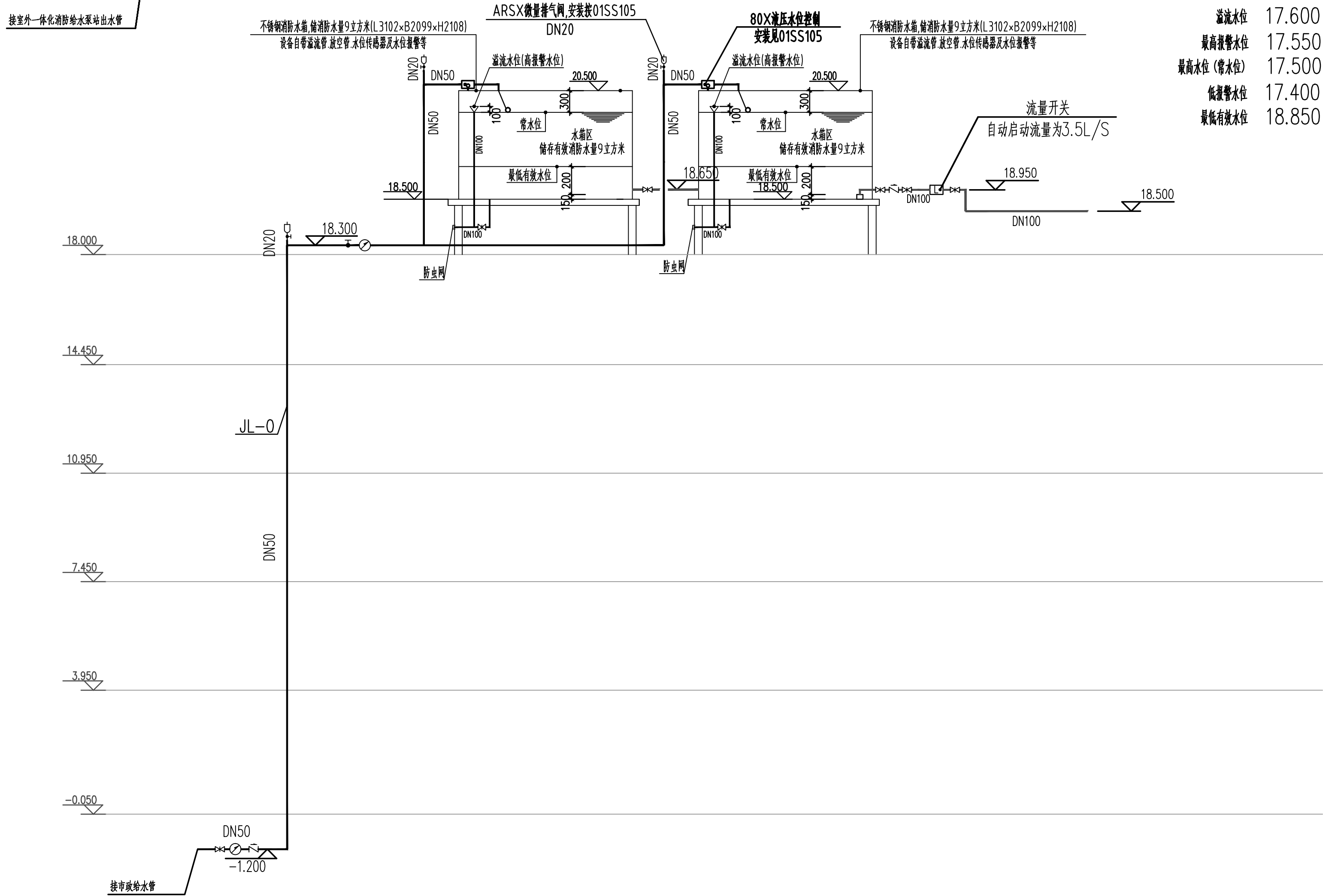
备注栏			
扬州大学工程设计研究院有限公司 ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd. OF YANGZHOU UNIVERSITY 工程设计证书编号: A232000229 (甲级)			
合作设计单位			
建设单位 扬州市开发区三元桥小学			
工程名称 扬州市三元桥小学消防设施改造			
图纸名称 屋顶消防水平面图			
设计阶段	施工图	版次	A
职 责	姓 名	签 名	日 期
批 准	帅华国	帅华国	
审 定	陈 新	陈新	
审 核	梁 聪	梁聪	
项目负责	崔秀川	崔秀川	
专业负责	崔秀川	崔秀川	
校 对	朱永慧	朱永慧	
设 计	崔秀川	崔秀川	
制 图	崔秀川	崔秀川	
会 签 栏			
建 筑	高 宇	电 气	高 宇
结 构	范 岩	暖 通	
给 排 水		工 艺	
盖 章 栏			
注: 1. 请建设单位报送当地审图办等相关部門 2. 未加盖我公司出图专用章其设计图无效			
专 业	给排水	设计编号	252005
日 期	2025.06	图纸编号	本图-07



室内消火栓系统原理图

消防水箱专项说明

- 屋顶消防水箱需满足以下技术要求:
- 消防水箱
 - 消防水箱的出水管、稳压泵吸水管均采用防止回流器(需保证回流器有小于150毫米的保护高度)消防水箱出水管管保证有泄容能被全部利用消防水箱最低有效水位的设计方法按GB50974-2014相关条款;消防水箱最低有效水位以上的有效容积不得小于18立方米
 - 设备厂家需为消防水箱设置就地水位显示装置,并有水位信号(含最高和最低报警水位)传递至消防控制中心或值班的显示装置上的功能;设备厂家还应为消防水箱设置溢流报警装置
 - 设备厂家需按图集(02S101)为消防水箱设置通气管、呼吸管、溢流管及放空管等(上述配件的出口需设18目不锈钢丝网)
 - 设备厂家需为消防水箱设有人孔(按02S101要求设置)以及进出水管的阀门等采取锁具或阀门锁等保护措施
 - 进出水管需采用带启闭刻度的球墨铸铁材质暗杆闸阀
 - 设备的消防水箱溢流管管径为DN100,溢流管喇叭口直径为DN200
 - 设备厂家的消防水箱需满足GB50974-2014第5.2.6条的其它要求
 - 设备厂家需与市政工程抗震通用规范(GB55002-2021)第5.1.12条要求,建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防;(消防水箱基础与建筑主体结构应锚固连接,水箱与水箱基础应牢固可靠连接;水箱应采用具有抗震支承件的抗震型水箱;)
 - 稳压泵(设置于室外消防泵房内,本处仅为设计要求,具体另见相关图纸)
 - 应选用原壳和叶轮等主要部件的材质为不锈钢且电动机为立式安装的离心泵作为稳压泵,本设计设置室内消火栓系统的增压稳压设备,设稳压泵2台一用一备
 - 稳压泵的设计流量不应小于消防给水系统管网的正常泄漏量和系统自动启动流量
 - 稳压泵设计压力应满足系统自动启动和管网充满水的要求,稳压泵后设的控制元件(如电触点压力表等)设置及相关设计由设备厂家负责;稳压泵后设的控制元件(如电触点压力表等)设置及相关设计由设备厂家负责
 - 增压稳压设备配套的气压水罐的调节容积应按稳压泵启泵次数不大于15次/h计算确定,具有有效储水容积不宜小于150L
 - 稳压泵吸水管应设明杆闸阀,出水管应设带锁止回阀和明杆闸阀,明杆闸阀应采取锁具等保护措施,稳压泵进水管上应设泄压装置压力表等
 - 稳压泵的震动及噪音指标应满足现行相关规范的要求
- 三、特别说明
- 除本设计要求外,不锈钢水箱还应满足GB50974-2014其它相关要求
 - 如甲方订购的消防水箱尺寸与本设计不一致,需及时通知设计人做相关调整
 - 建筑设备传至相邻房间室内的噪声限值应符合《建筑环境通用规范》GB55016-2021第2.1.4条,表2.1.4的规定



消防水箱补水管系统原理图

备注栏			
扬州大学工程设计研究院有限公司 ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd. OF YANGZHOU UNIVERSITY 工程设计证书编号: A232000229 (甲级)			
合作设计单位			
建设单位 扬州市开发区三元桥小学			
工程名称 扬州市三元桥小学消防设施改造			
图纸名称 室内消火栓系统原理图			
设计阶段	施工图	版次	A
职 责	姓 名	签 名	日 期
批 准	帅华国	帅华国	
审 定	陈 新	陈 新	
审 核	梁 聪	梁 聪	
项目负责	崔秀川	崔秀川	
专业负责	崔秀川	崔秀川	
校 对	朱永慧	朱永慧	
设 计	崔秀川	崔秀川	
制 图	崔秀川	崔秀川	
会 签 栏			
建 筑	高 宇	电 气	陈 如
结 构	范 岩	暖 通	
给 排 水		工 艺	
盖 章 栏			
注: 1. 请建设单位报送当地审图办等相关部门 2. 未加盖我公司出图专用章其设计图无效			
专 业	给排水	设计编号	252005
日 期	2025.06	图纸编号	水-08