

涟水县特殊教育学校
涟水县特殊教育学校改扩建项目教学楼
施工图设计

设计编号 GZ2025002Z

项目负责人 姚海峰

项目审定人 王汝永

建筑行业（建筑工程）乙级
证书编号(A232050631)



江苏广筑设计有限公司

2025年06月

工程名称	涟水县特殊教育学校改扩建项目			第 1 页
工程子项	教学楼			共 2 页
智能化 专业图纸目录				
序号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	备 注
0	目录	智施-00	A3	
1	智能化设计说明（一）	智施-01	A1	
2	智能化设计说明（二）	智施-02	A1	
3	一层综合布线平面图	智施-03	A0	
4	二层综合布线平面图	智施-04	A0	
5	三层综合布线平面图	智施-05	A0	
6	一层视频监控平面图	智施-06	A0	
7	二层视频监控平面图	智施-07	A0	
8	三层视频监控平面图	智施-08	A0	
9	一层计算机网络平面图	智施-09	A0	
10	二层计算机网络平面图	智施-10	A0	
11	三层计算机网络平面图	智施-11	A0	
12	一层门禁系统平面图	智施-12	A0	
13	二层门禁系统平面图	智施-13	A0	
14	三层门禁系统平面图	智施-14	A0	
15	一层公共广播平面图	智施-15	A0	
16	二层公共广播平面图	智施-16	A0	
17	三层公共广播平面图	智施-17	A0	
18	一层入侵报警平面图	智施-18	A0	
19	二层入侵报警平面图	智施-19	A0	
20	三层入侵报警平面图	智施-20	A0	
21	一层巡更系统平面图	智施-21	A0	
22	二层巡更系统平面图	智施-22	A0	
23	三层巡更系统平面图	智施-23	A0	
24	一层人员定位平面图	智施-24	A0	
25	二层人员定位平面图	智施-25	A0	
26	三层人员定位平面图	智施-26	A0	
27	一层智慧教学平面图	智施-27	A0	
28				

编制人 王汝永

工程名称	涟水县特殊教育学校改扩建项目	第 2 页 共 2 页
工程子项	教学楼	

智能化 专业图纸目录

序号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	备 注
0	二层智慧教学平面图	智施-28	A0	
1	三层智慧教学平面图	智施-29	A0	
2	系统图（一）	智施-30	A0	
3	系统图（二）	智施-31	A0	
4	电气抗震设计专篇	智施-32	A1	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

编制人

电			
气			
强			
电			

强			
电			
弱			
电			

10. 电子班牌系统和多媒体教学设备

10.1 本系统包括信息采集播控子系统、信息显示子系统、多媒体查询系统。同时在各教室内设置智慧黑板一块。

10.2 信息采集播控子系统

本工程采用基于网络数字传输方式的播放控制系统。信息播放控制服务器设在网络中心内，信息采集工作站设在信息中心人员办公室内，通过设备专用网将编辑后的节目和播放列表传送至各显示终端和查询终端，显示终端按照播放列表播放服务器内节目或本地预存的节目，查询终端由访客操作读取服务器导览信息。信息采集播控工作站也可采用点对点控制或群组控制的方式对各显示终端实施远程控制，插播文字、图像或视频等内容。系统应能控制液晶显示屏，支持播放各种格式的音视频、静态文字、动态图片文件。

10.3 信息显示子系统

在每个教室门前设置电子班牌点。本次设计仅对电子显示屏的信号传输线路进行设计，各电子显示屏的规格尺寸以及具体安装位置应结合室内装修设计统一考虑，液晶显示屏一体机的电压等级为AC220V，电源由电气专业提供，详见电气施工图。

10.4 第三方应用的接入

系统通过网页、文本文件、应用程序调用等形式，可以接入第三方应用软件。接入信息包括实时音视频数据、天气预报、交通动态等。

11 出入口控制系统

11.1 系统采用TCP/IP协议，运行在标准以太网环境之中，出入口控制工作站通过设备专用网络与各门禁控制器通信。在安防控制室设置出入口控制工作分站，配置门禁管理软件，对系统中的信息自动记录、打印、存储，并具有发卡管理、权限设置、门禁控制时段及节假日设置、门禁装置状态监测、系统历史操作记录存查等。**当供电不正常或断电时，出入口控制系统信息及各记录信息不得丢失。备用电源应保证出入口控制系统连续工作不少于48h，且执行设备能正常开启50次以上。**

11.2 在消防安防控制室、网络机房以及教师办公室等场所设置带人脸识别的门禁控制装置。所有场所的门禁控制点均在门的一侧配置读卡器，另一侧配置开门按钮，采用单向进入控制模式。

11.3 出入口控制系统应与火灾自动报警系统联动。当发生火灾事故时，火灾自动报警系统发出撤防信号，使相应区域内的门禁控制器处于撤防状态。

11.4 门禁控制器集中设置在弱电间内，采用DC12V区域集中供电方式，电源线采用RV-2x1.5mm² 电缆，读卡器信号线采用RVV-4x1.0mm² 电缆，出门按钮信号线采用RVV-2x1.0mm² 电缆，门磁信号线采用RVV-2x1.0mm² 电缆，电锁控制线采用RVV-2x1.0mm² 电缆。通讯总线 and 各类门禁信号线在吊顶内沿封闭式金属线槽敷设，或穿金属管视情在楼板内、墙内暗敷设。

12. 机房工程

12.1 消防安防控制室按C级机房标准设计。本次设计范围不包括消防安防控制室。

13. 抗震设计

13.1 本工程的建筑智能化系统的设置满足规范GB50981-2014的规定，地震时保证火灾自动报警及联动控制系统、通信系统能正常工作；公共广播系统预置地震广播模式。

13.2 弱电间设置在不易受震动破坏的场所。

13.3 落地安装的设备机柜底部采用金属膨胀螺栓与基础槽钢固定连接，挂墙安装的设备箱采用金属膨胀螺栓与墙壁固定连接，安装螺栓满足抗震要求；机柜及机箱内的设备与支撑结构用螺栓固定，各设备间采用光缆/电缆软连接，接线处做防震处理；蓄电池安装在抗震支架上，连线采用柔性导体连接，端电池采用电缆作为引出线；设在屋顶的无线对讲系统天线，根部采用金属膨胀螺栓固定；所有摆放在水平操作面上的设备均须采用防滑措施。

13.4 信号线及电源线在引进、引出及转弯处，在长度上应留有余量。进出建筑物的管路，在进口处采用挠性线管；进户套管与引入管之间的间隙采用柔性防腐、防水材料密封。金属线槽均采用支架固定。线缆保护管、线槽在穿越防火分区时，采用柔性防火材料进行封堵，且在贯穿部位附近设置抗震支架；金属保护管、线槽的直线段部分，每隔30米设置伸缩节。

14. 建筑物电子信息系统的防雷接地措施

14.1 本工程按C级建筑物电子信息系统的雷电防护等级设计，采用浪涌保护、等电位连接与接地保护措施。

14.2 各楼层弱电间均设置等电位装置，机房内的电气和电子设备的金属外壳、机架、机柜、金属配线管、屏蔽线外层、防静电地板、安全保护接地、浪涌保护器接地端等均以最短线路与等电位连接箱的端子连接。等电位连接采用M型网格结构形式，等电位连接线路由集成商在深化设计中确定，施工方式请按照国标《等电位联结安装》15D502的第21页和22页执行。

14.3 机房局部等电位接地端子箱应就近与大楼框架柱内的主筋焊接（土建施工时预留接地端子）或通过连接线WDZ-BYJ-1x25mm²（穿PVC保护管敷设）与所在楼层弱电间等电位连接端子箱连接。各弱电间之间设置40x4铜排接地干线（详见电气施工图），使各楼层弱电间内的局部等电位端子连接箱与大楼的总等电位连接箱端子连接。等电位端子箱均嵌墙暗装，下沿距地0.3m。

14.4 进出机房的各信号电缆的金属屏蔽层、金属保护管、金属线槽均应做等电位连接并接地。设备机房的信号线缆内芯线相应端口，应按照GB50343-2012要求安装适配的信号线路浪涌保护器，保护器的接地端及线缆内芯的空线对应接地。

14.5 金属信号线缆在进出机房的相应输入端口安装适配的信号SPD，配线架、分配线架、终端用户盒和大多数电缆的内芯空线就近接地。非屏蔽双绞线路SPD的标称导通电压大于1.2倍的额定工作电压，标称放电电流大于1kA；屏蔽双绞线路SPD的标称导通电压大于1.2倍的额定工作电压，标称放电电流大于0.5kA；同轴电缆线路SPD的标称导通电压大于1.2倍的额定工作电压，标称放电电流大于3kA。

14.6 本工程采用综合接地系统，要求接地系统中实测的最大接地电阻不大于1Ω。接地专用线路和装置详见本工程电气施工图。

图例表				
图例	图例名称	数量（个）	设备安装	线路型号与规格
	报警盒	6	挂墙明装，下沿距地1.5m	1(六类UTP),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	保安巡逻点	15	挂墙明装，下沿距地1.5m	
	86寸智慧黑板	15	挂墙明装，下沿距地1.0m	1(六类UTP),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	人员定位基站	48	吸顶安装	1(六类UTP),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	半球摄像机	74	吸顶安装	1(六类UTP),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	双孔语音墙面信息插座	112	嵌墙暗装，下沿距地0.3m	2(六类UTP),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	双门单向门禁控制点位	6	配置电锁门磁、读卡器、按钮、门磁开关	做法见出入口控制大样图二
	吸顶喇叭	18	吸顶安装	WDZBN-RVJS-1(2x1.5),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	壁挂式扬声器（6W）	12	挂墙安装，下沿距地2.5m	WDZBN-RVJS-1(2x1.5),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	壁挂音柱_60w	4	挂墙安装	WDZBN-RVJS-1(2x1.5),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	弱电布线箱	23	嵌墙暗装，下沿距地2.0m	1(六类UTP),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	放装型无线AP（校园网）	25	吸顶安装	1(六类UTP),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	智能门锁	16	门上安装	
	电子班牌	38	结合装修挂墙安装，下沿距地1.2m 室内挂墙或吊杆安装，下沿距地2.5m 室外立杆悬臂上安装，下沿距地3m	1(六类UTP),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	筒形型固定式摄像机（配拾音器）	9		1(六类UTP),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	紧急求助声光报警器	3	挂墙明装，下沿距地2.5m	1(RVSP-2x1.5),JDG20/TC20,SCE/WC/FC.
	紧急求助按钮	3	残疾人厕所内嵌墙安装，下沿距地0.5m，	ZR-RVV-2x1.5,JDG20/TC20,SCE/WC.

门磁信号线	ZR-RVV-1(2x1.0)	} JDG25/TC25,SCE/WC.
电锁控制线	ZR-RVV-1(2x1.0)	
出门按钮信号线	ZR-RVV-1(2x1.0)	} JDG25/TC25,SCE/WC.
进门读卡/密码识别器信号线	ZR-RVV-1(6x1.0)	



不得量取??尺寸施工，如有任何不?事宜，?在施工图与??会商，本??内容未????可不得在其它地方使用”
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

注??:明:

公司出?章:

注册建筑?/工程?章:

???:

江苏广筑设计有限公司

职 责	实 名	签 名
RESPONSIBILITY	NAME TYPED	SIGNATURE
审 定	王汝水	
EXAMINED	戴章平	
审 核	姚海峰	
AUDITED	戴章平	
项目负责	戴章平	
PROJECT MANAGER	戴章平	
专业负责	毛秉男	
DISCIPLINE CHARGE	毛秉男	
校 对	唐 顺	
CHECKED	唐 顺	
设 计	唐 顺	
DESIGNED	唐 顺	

建设单位 CLIENT 涟水县特殊教育学校

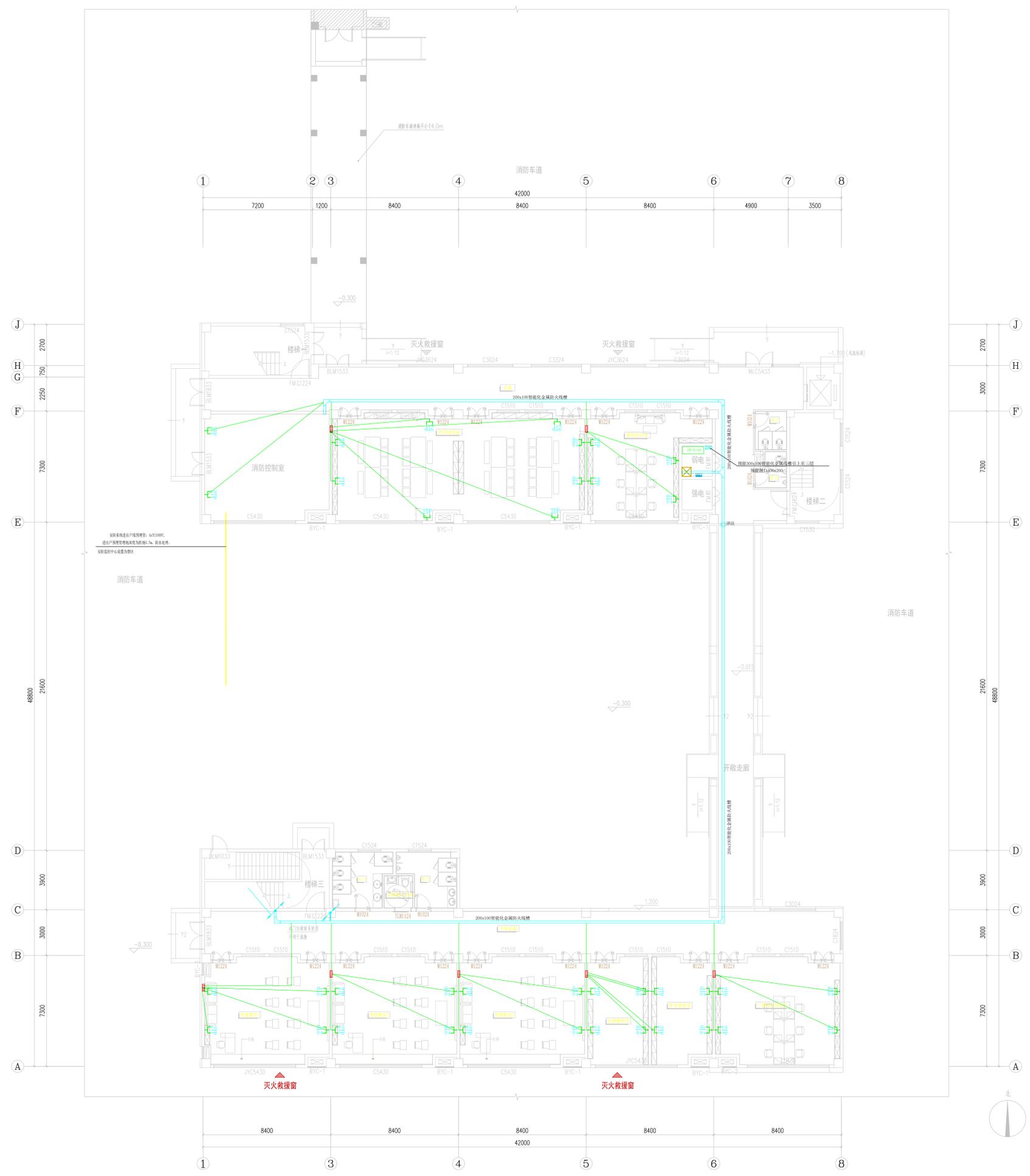
工程名称 PROJECT TITLE 涟水县特殊教育学校改扩建项目

工程子项 SUB PROJECT 新建教学楼智能化设计

图 名: DRAWING NAME 智能化设计说明（二）

设计编号	GZ2025002Z	设计阶段	施工图设计
PROJECT NUMBER	GZ2025002Z	STAGE NUMBER	施工图设计
图 别	智能化	版本号	第1版
DRAWING SORT	智能化	VERSION NUMBER	第1版
图 号	智能-02	日期	2025.06
DRAWING NUMBER	智能-02	DATE	2025.06

本??加盖出??章，否?一律无效INVALID UNLESS STAMPED



江苏广筑设计有限公司

职务	姓名	签名
审核	王汝水	王汝水
审核	戴安平	戴安平
项目负责	姚海峰	姚海峰
专业负责	戴安平	戴安平
校对	毛振勇	毛振勇
设计	唐斌	唐斌

建设单位: 涟水县特殊教育学校
工程名称: 涟水县特殊教育学校改扩建项目
工程子项: 新建教学楼智能化设计

图名: 一层综合布线平面图

设计编号	设计阶段
0220250022	施工图设计
智能化	版本号
智能-03	日期
	2025.06



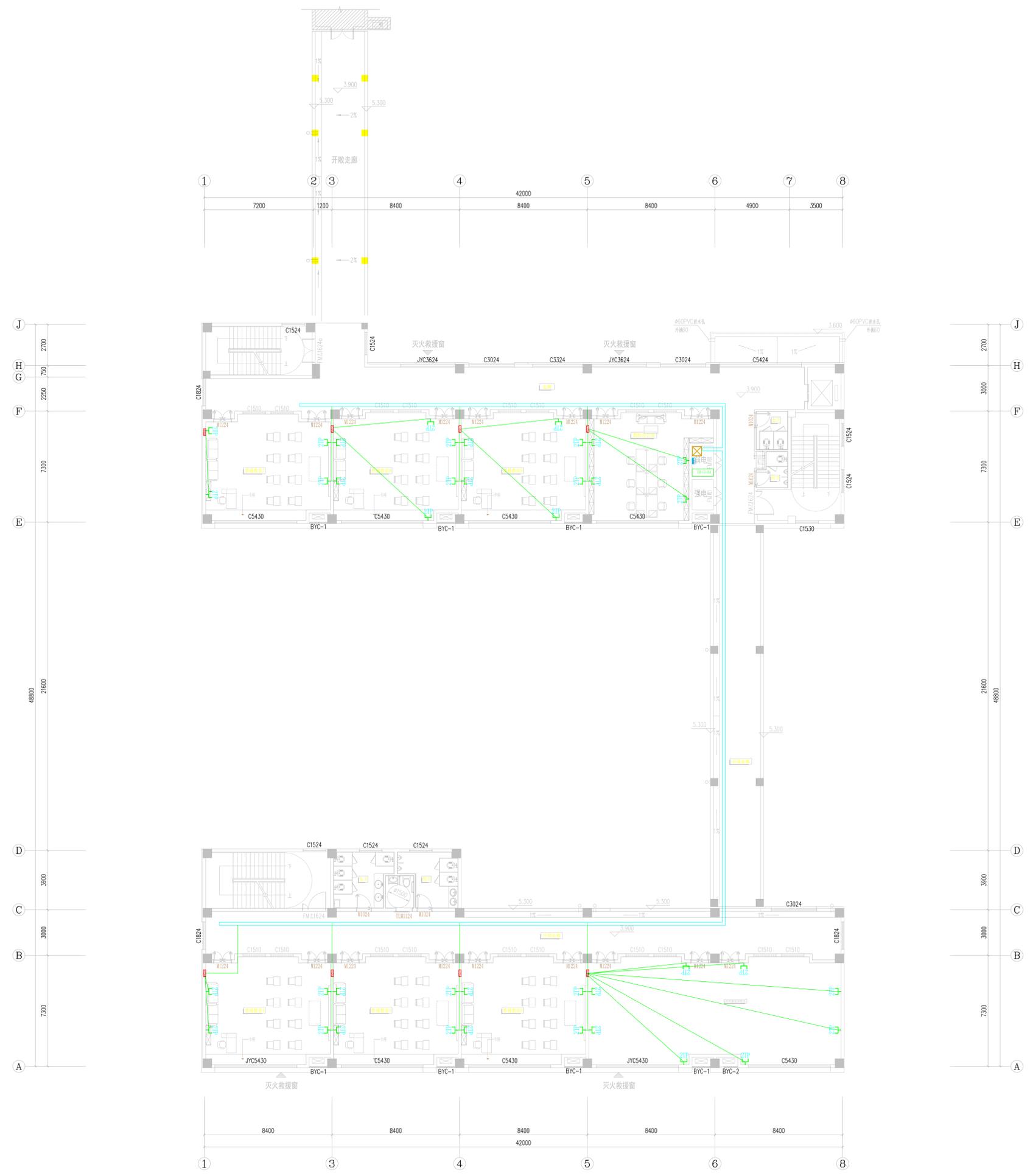
广筑设计院
Guangzhu Design Institute

不得量取??尺寸施工。如有任何不??准,??在施工图??
??。本??内容未????不得在其他地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注了得:
NOTES

公司出了:
INCH PERMISSION STAMP

注册建筑??/工程??
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTIX



二层综合布线平面图 1:100

???: DESIGN INSTITUTE		
江苏广筑设计有限公司		
职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
审 定 EXAMINED	王汝水	王汝水
审 核 AUDITED	戴亚平	戴亚平
项 目 负 责 PROJECT MANAGER	姚海峰	姚海峰
专 业 负 责 SPECIALIST IN CHARGE	戴亚平	戴亚平
校 对 CHECKED	毛振勇	毛振勇
设 计 DESIGNED	唐 斌	唐 斌
建 设 单 位 CLIENT	涟水县特殊教育学校	
工 程 名 称 PROJECT TITLE	涟水县特殊教育学校改扩建项目	
工 程 子 项 SUB PROJECT	新建教学楼智能化设计	
图 名: DRAWING NAME	二层综合布线平面图	
设计编号 PROJECT NUMBER	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计
图 别 DRAWING SORT	版本号 VERSION NUMBER	第 1 版
图 号 DRAWING NUMBER	日期 DATE	2023.06
本??能量出??, 否??一律无效UNLESS SHOWN OTHERWISE		



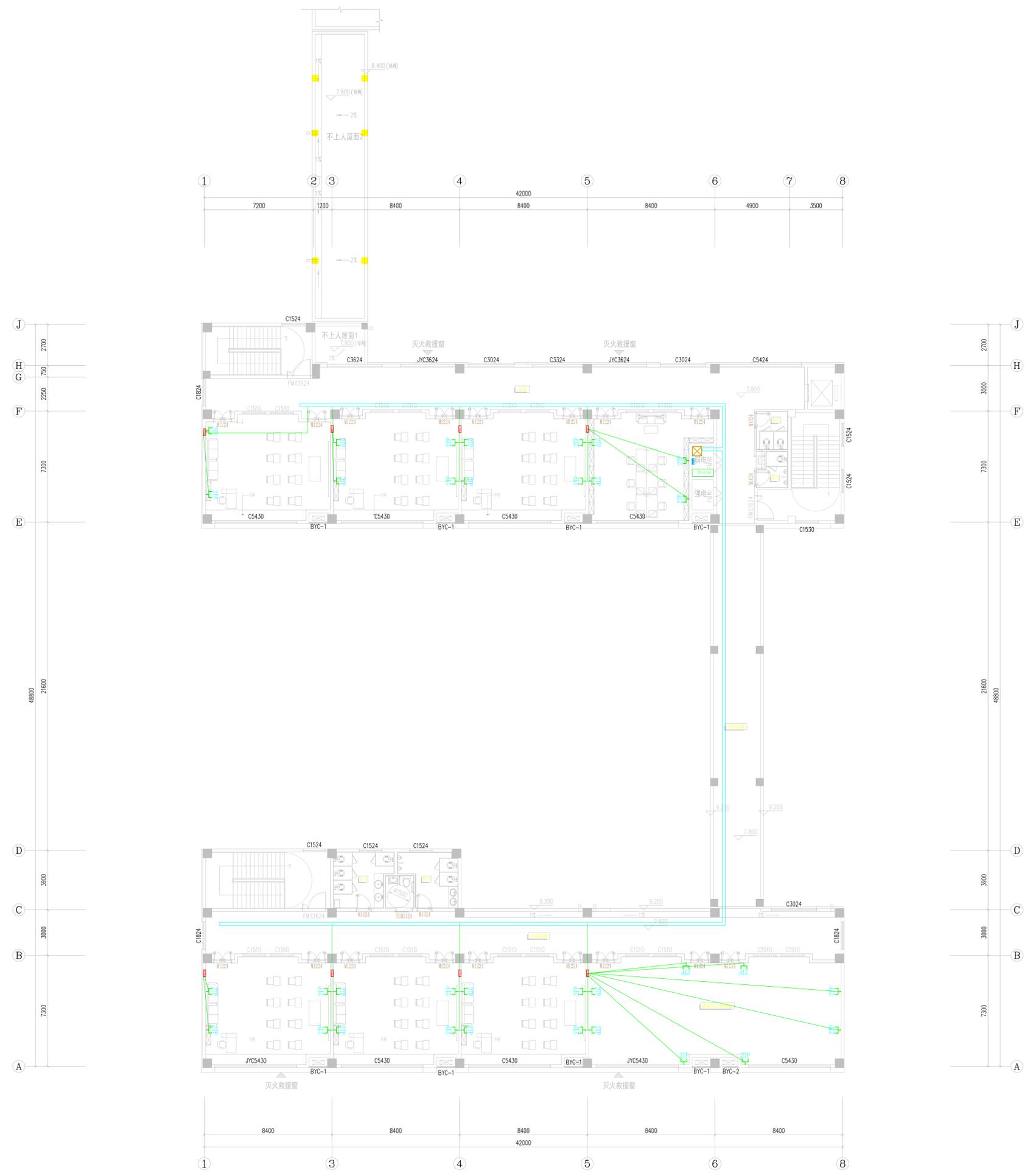
广筑设计院
Guangzhou Design Institute

不得量取尺寸施工。如有任何不符，请在施工前与设计师沟通。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

注：附：NOTES

公司出图章：ARCHITECT PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师：REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTIX



三层综合布线平面图 1:100

???: DESIGN INSTITUTE		
江苏广筑设计有限公司		
职务 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签名 SIGNATURE
审定 EXAMINED	王汝水	王汝水
审核 AUDITED	戴亚平	戴亚平
项目负责人 PROJECT MANAGER	姚海峰	姚海峰
专业负责 SPECIALIST	戴亚平	戴亚平
校对 CHECKED	毛振宇	毛振宇
设计 DESIGNED	唐斌	唐斌
建设单位 CLIENT	涟水县特殊教育学校	
工程名称 PROJECT TITLE	涟水县特殊教育学校改扩建项目	
工程子项 SUB PROJECT	新建教学楼智能化设计	
图名 DRAWING NAME	三层综合布线平面图	
设计编号 PROJECT NUMBER	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图设计
图别 DRAWING SORT	智能化 INTELLIGENTIZATION	版本号 VERSION NUMBER
图号 DRAWING NUMBER	智能-05 INTELLIGENT-05	日期 DATE
本图是否出图? 是, 否? 一律无效! UNLESS SHOWN OTHERWISE.		



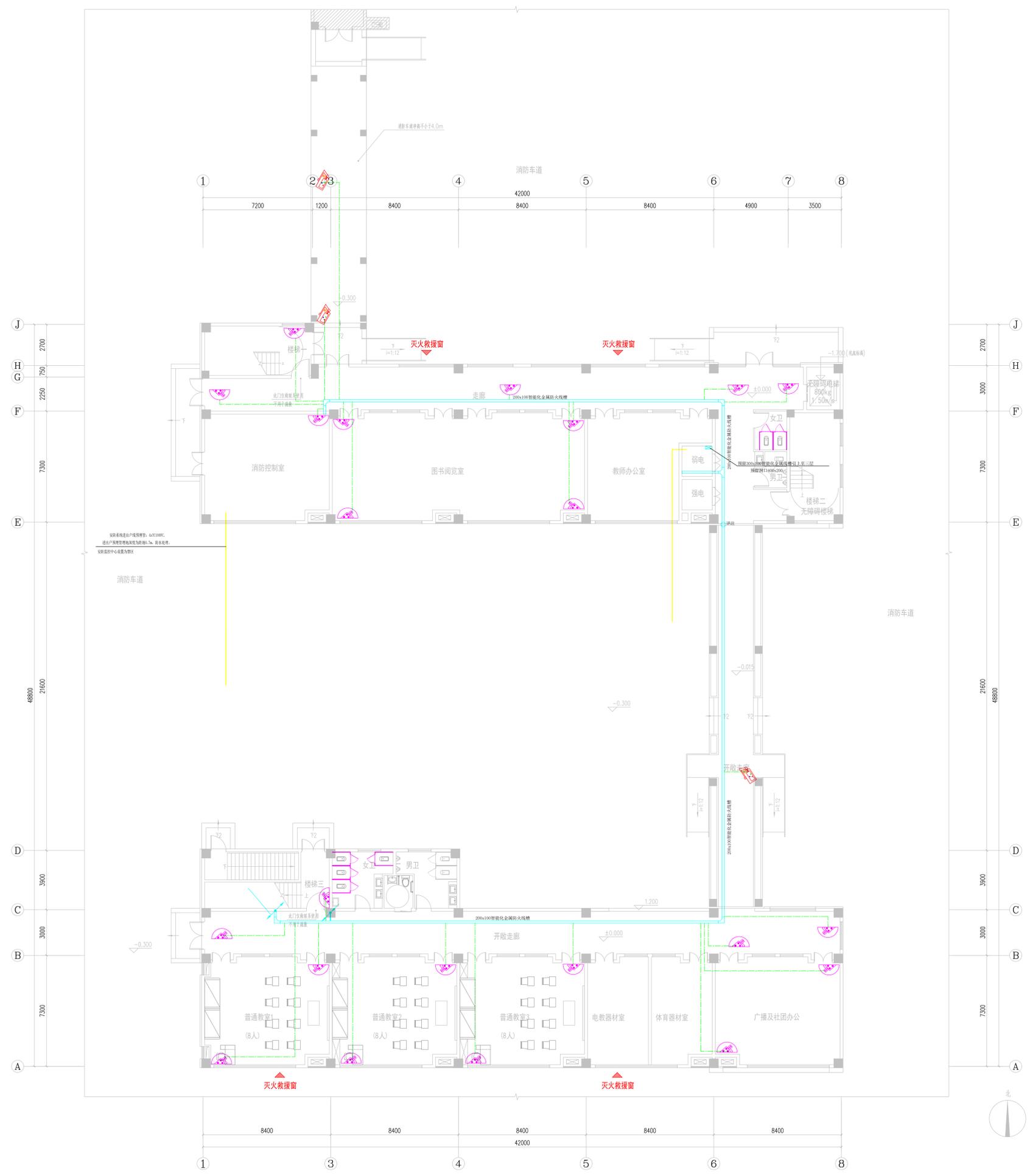
广筑设计院
Guangzhu Design Institute

不得量取??尺寸施工。如有任何不??准,??在施工中??
??。本??内容未????不得在其他地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注了得:
NOTES

公司出了章:
MOR PERMISSON STAMP

注册建筑??/工程??:
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTX



???:
DESIGN INSTITUTE
江苏广筑设计有限公司

职务	姓名	签名
审核	王汝水	王汝水
审核	戴亚平	戴亚平
项目负责	姚海峰	姚海峰
专业负责	戴亚平	戴亚平
校对	毛俊勇	毛俊勇
设计	曹航	曹航

建设单位
CLIENT
涟水县特殊教育学校

工程名称
PROJECT TITLE
涟水县特殊教育学校改建项目

工程子项
SUB PROJECT
新建教学楼智能化设计

图名:
DRAWING NAME
一层视频监控平面图

设计编号	设计阶段	设计日期
0220250022	施工图设计	2025.06
智能版	版本号	第1版
智能-06	日期	2025.06

本??能是出??, 否??一律无效UNLESS SHOWN



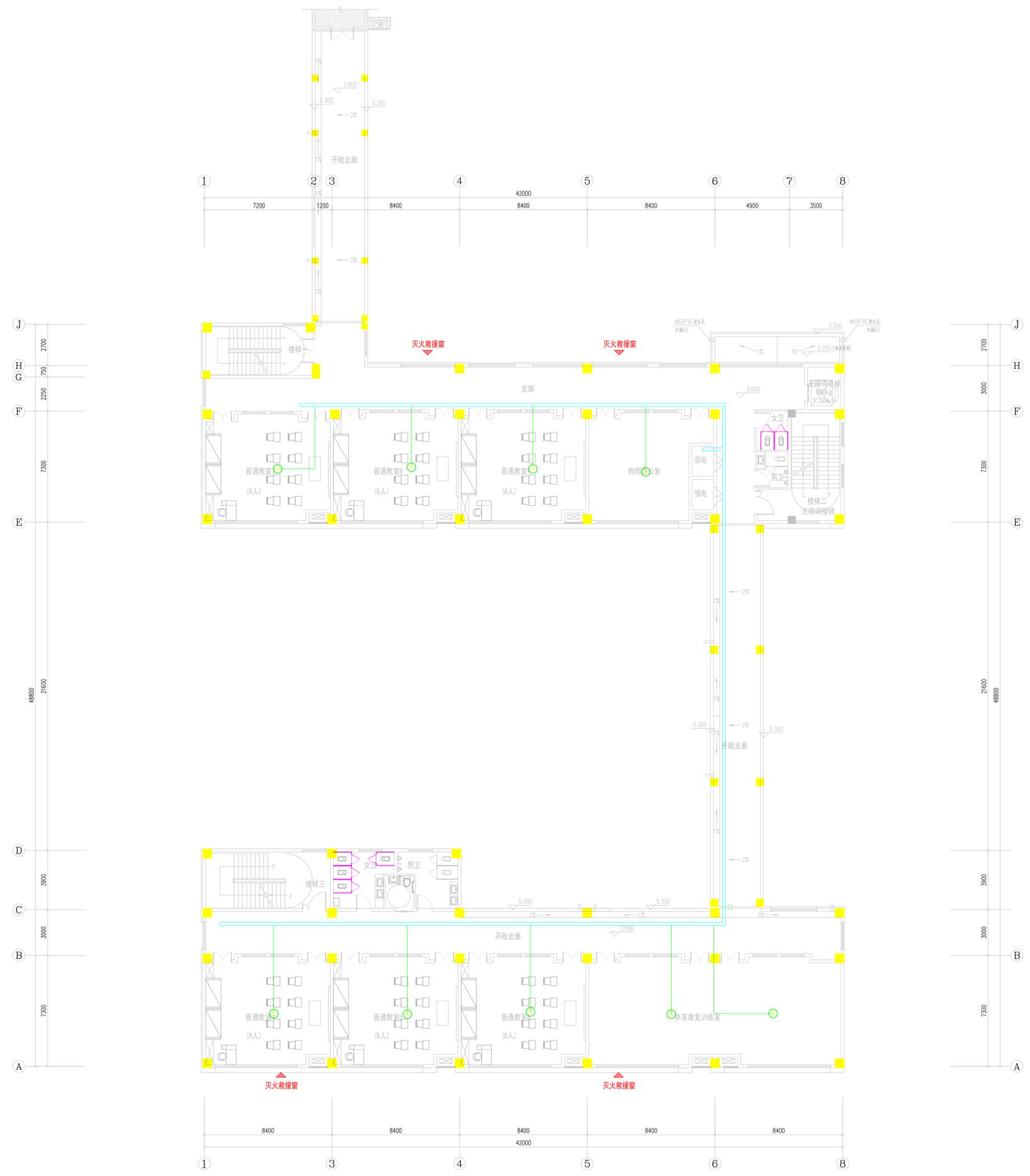
广筑设计院
Guangzhou Design Institute

不得翻印、复制或传播。如有任何不端行为，将在施工图中
保留。本图内容未经验过，不得在其他地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注了得：
NOTES

公司出了章：
MOR PERMISSON STAMP

注册建筑师/工程师：
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTX



二层计算机网络平面图 1:100

???: DESIGN INSTITUTE			
江苏广筑设计有限公司			
职务 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签名 SIGNATURE	
审定 EXAMINED	王汝水	王汝水	
审核 AUDITED	戴亚平	戴亚平	
项目负责人 PROJECT MANAGER	姚海峰	姚海峰	
专业负责 SPECIALIST	戴亚平	戴亚平	
校对 CHECKED	毛振宇	毛振宇	
设计 DESIGNED	唐斌	唐斌	
建设单位 CLIENT	涟水县特殊教育学校		
工程名称 PROJECT TITLE	涟水县特殊教育学校改扩建项目		
工程子项 SUB PROJECT	新建教学楼智能化设计		
图名 DRAWING NAME	二层计算机网络平面图		
设计编号 PROJECT NUMBER	0220250022	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图设计
图别 DRAWING SORT	智能化	版本号 VERSION NUMBER	第1版
图号 DRAWING NUMBER	智能-10	日期 DATE	2025.06
本图是否出图? 是, 否? 一律无效! UNLESS SHOWN!			



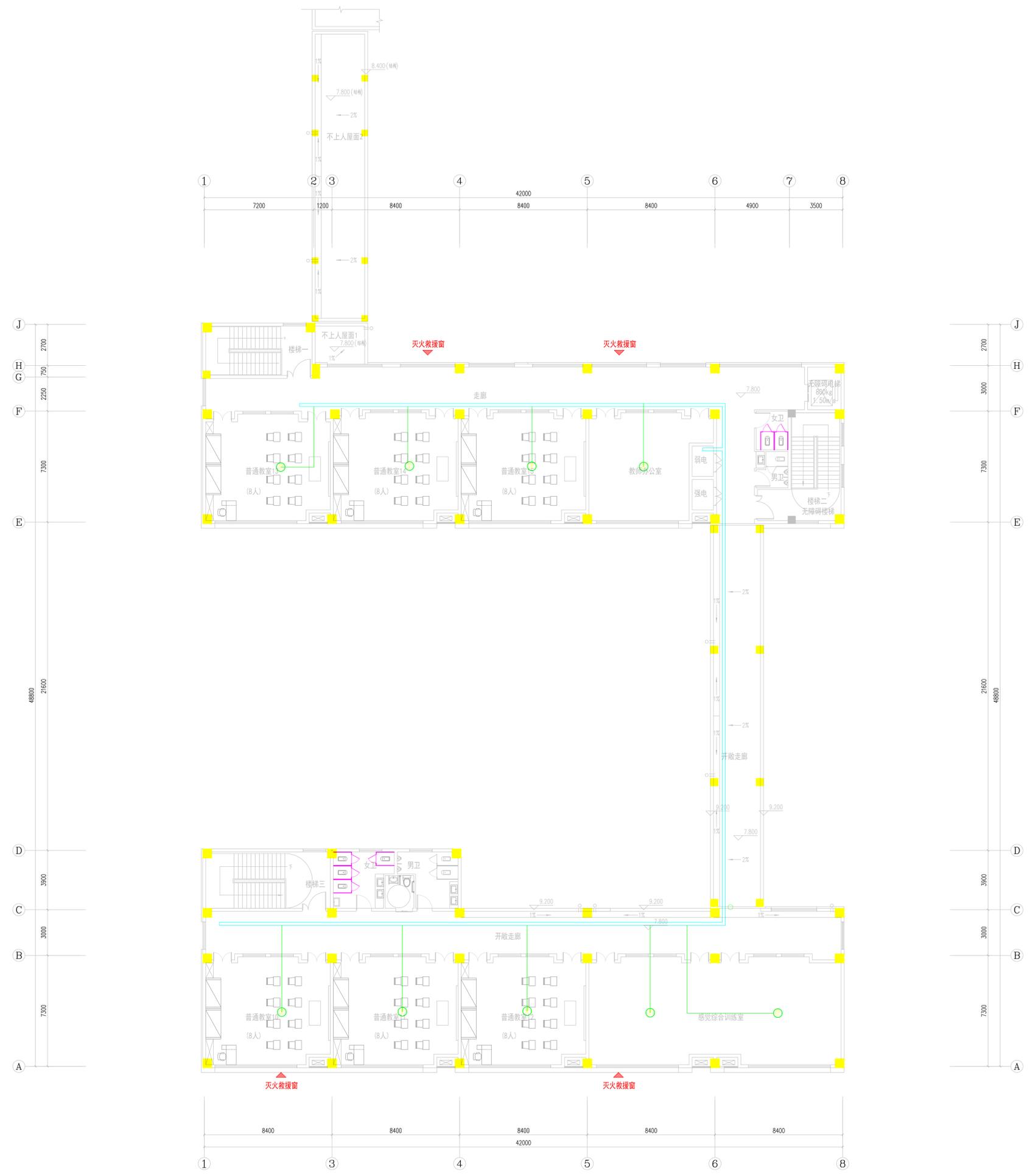
广筑设计院
Guangzhou Design Institute

不得量取?尺寸施工。如有任何不?准,?在施工前????
备注:本??内容未????不得在其他地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注?得:
NOTES

公司出?章:
INCH PERMISSION STAMP

注册建?/?工程?章:
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTX



三层计算机网络平面图 1:100

???: DESIGN INSTITUTE	江苏广筑设计有限公司	
职?责 RESPONSIBILITY	实?名 NAME TYPED	签?名 SIGNATURE
审?定 EXAMINED	王?水	王?水
审?核 AUDITED	戴?平	戴?平
项?目?负?责 PROJECT MANAGER	姚?梅	姚?梅
专?业?负?责 SPECIALIST CHARGE	戴?平	戴?平
校?对 CHECKED	毛?强	毛?强
设?计 DESIGNED	唐?斌	唐?斌
建?设?单?位 CLIENT	涟水县特殊教育学校	
工?程?名?称 PROJECT TITLE	涟水县特殊教育学校改扩建项目	
工?程?子?项 SUB PROJECT	新建教学楼智能化设计	
图?名: DRAWING NAME	三层计算机网络平面图	
设计?编?号 PROJECT NUMBER	设计?阶?段 DESIGN PHASE	施?工?图?设?计 CONSTRUCTION DRAWING
图?别 DRAWING SORT	图?本?号 VERSION NUMBER	第?1?版 VERSION 1
图?号 DRAWING NUMBER	智?能-11	日?期 DATE
本??能?量?出???,?否??一?律?无?效! UNLESS SHOWN OTHERWISE	2023.06	



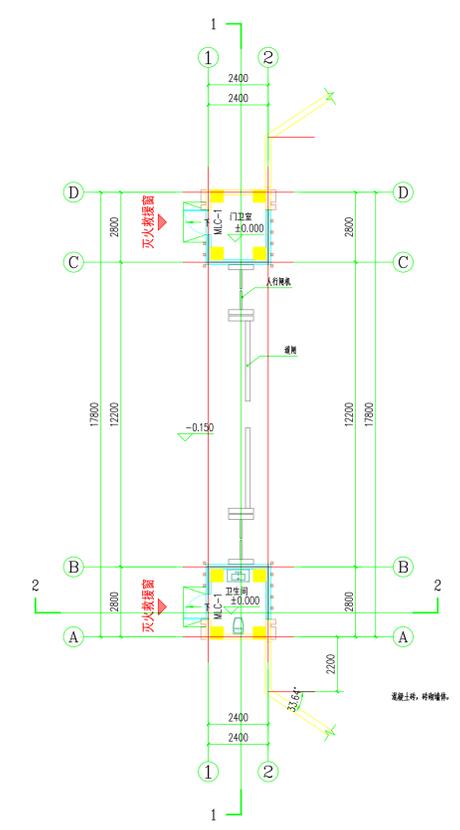
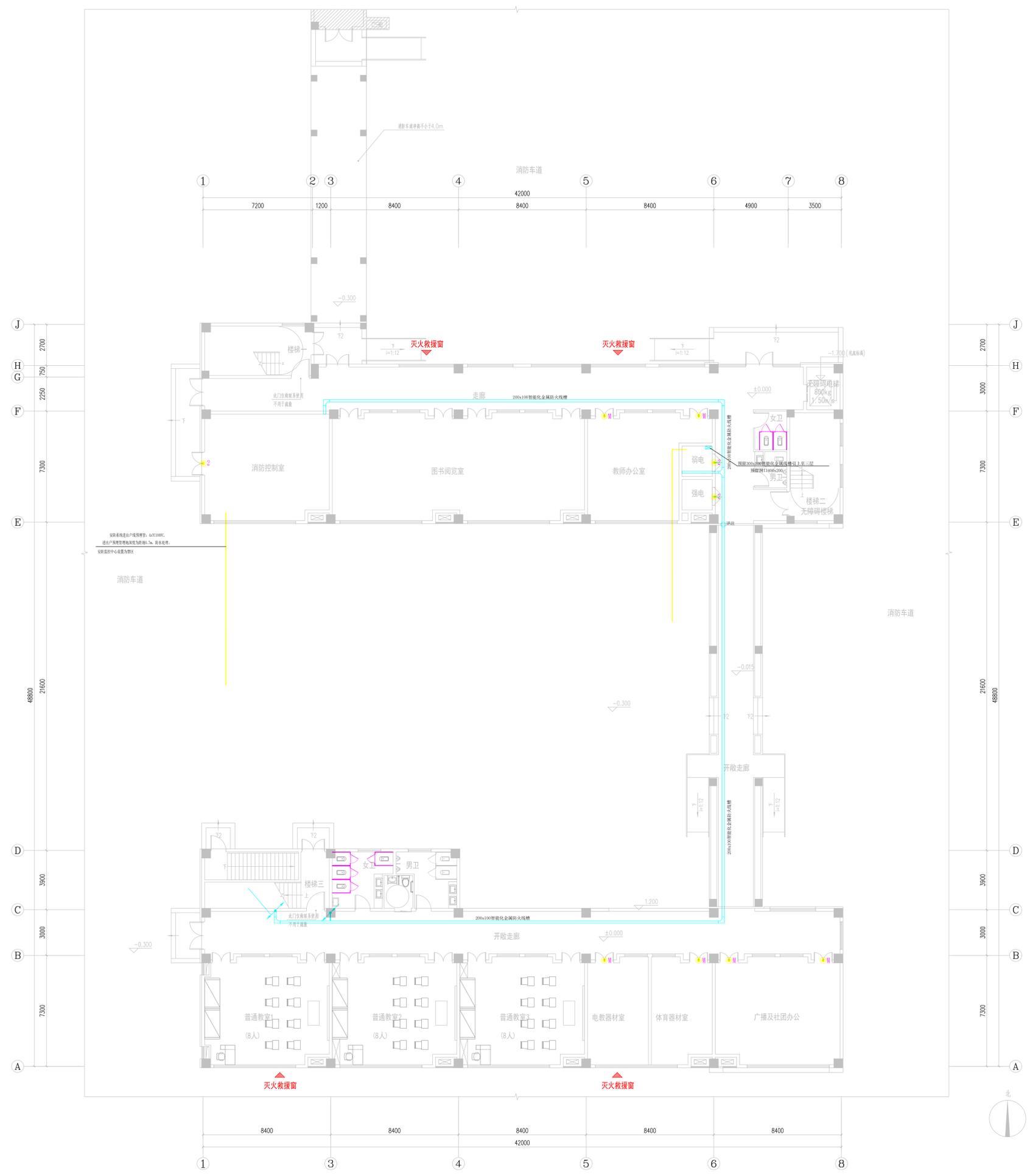
广筑设计院
Guangzhu Design Institute

不得翻印、复制或传播。如有任何不妥，请在施工前通知。
DO NOT SCALE ANY DIMENSIONS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

注了得：
NOTES

公司出了章：
MOR PERMISSON STAMP

注册建筑师/工程师：
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX



一层门禁系统平面图 1:100

???:
DESIGN INSTITUTE

江苏广筑设计有限公司

职务	姓名	签名
审核	王汝水	王汝水
审核	戴亚平	戴亚平
项目负责	姚海峰	姚海峰
专业负责	戴亚平	戴亚平
校对	毛振勇	毛振勇
设计	唐斌	唐斌

建设单位
CLIENT
涟水县特殊教育学校

工程名称
PROJECT TITLE
涟水县特殊教育学校改扩建项目

工程子项
SUB PROJECT
新建教学楼智能化设计

图名
DRAWING NAME
一层门禁系统平面图

设计编号	设计阶段	设计日期
0220250022	智能化	2025.06
图号	图名	日期
智能-12	智能-12	2025.06

本??能是出??事, 否??一律无效UNLESS SHOWN



广筑设计院
Guangzhou Design Institute

不得量取?尺寸施工。如有任何不?准,?在施工前? ? ? ? ?
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注?字?符:
NOTES

公司出?图?章:
FIRM PERMISSION STAMP

注册?建?筑?师/工?程?师?章:
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATLAS

???:
DESIGN INSTITUTE
江苏广筑设计有限公司

职?责	实?名	签?名
审?定	王?波	王?波
审?核	戴?华	戴?华
项?目?负?责	戴?华	戴?华
专?业?负?责	戴?华	戴?华
校?对	毛?俊	毛?俊
设?计	唐?斌	唐?斌

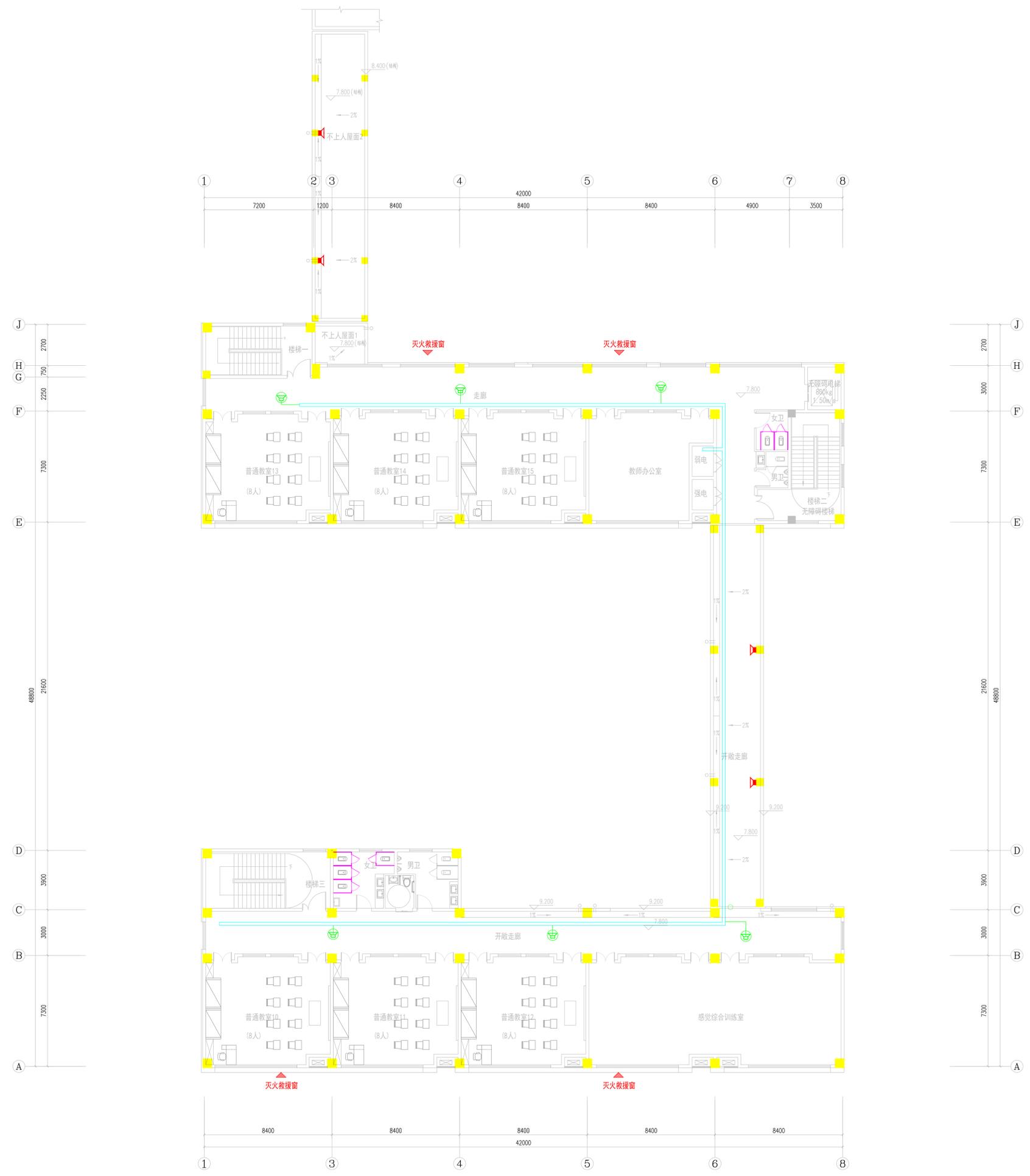
建设?单?位:
CLIENT
涟水县特殊教育学校

工程?名?称:
PROJECT TITLE
涟水县特殊教育学校改扩建项目

工程?子?项:
SUB PROJECT
新建教学楼智能化设计

图?名:
DRAWING NAME
三层公共广播平面图

本?图?是?否?出?图?章,?否?则?无?效!
UNLESS SHOWN OTHERWISE



三层公共广播平面图 1:100



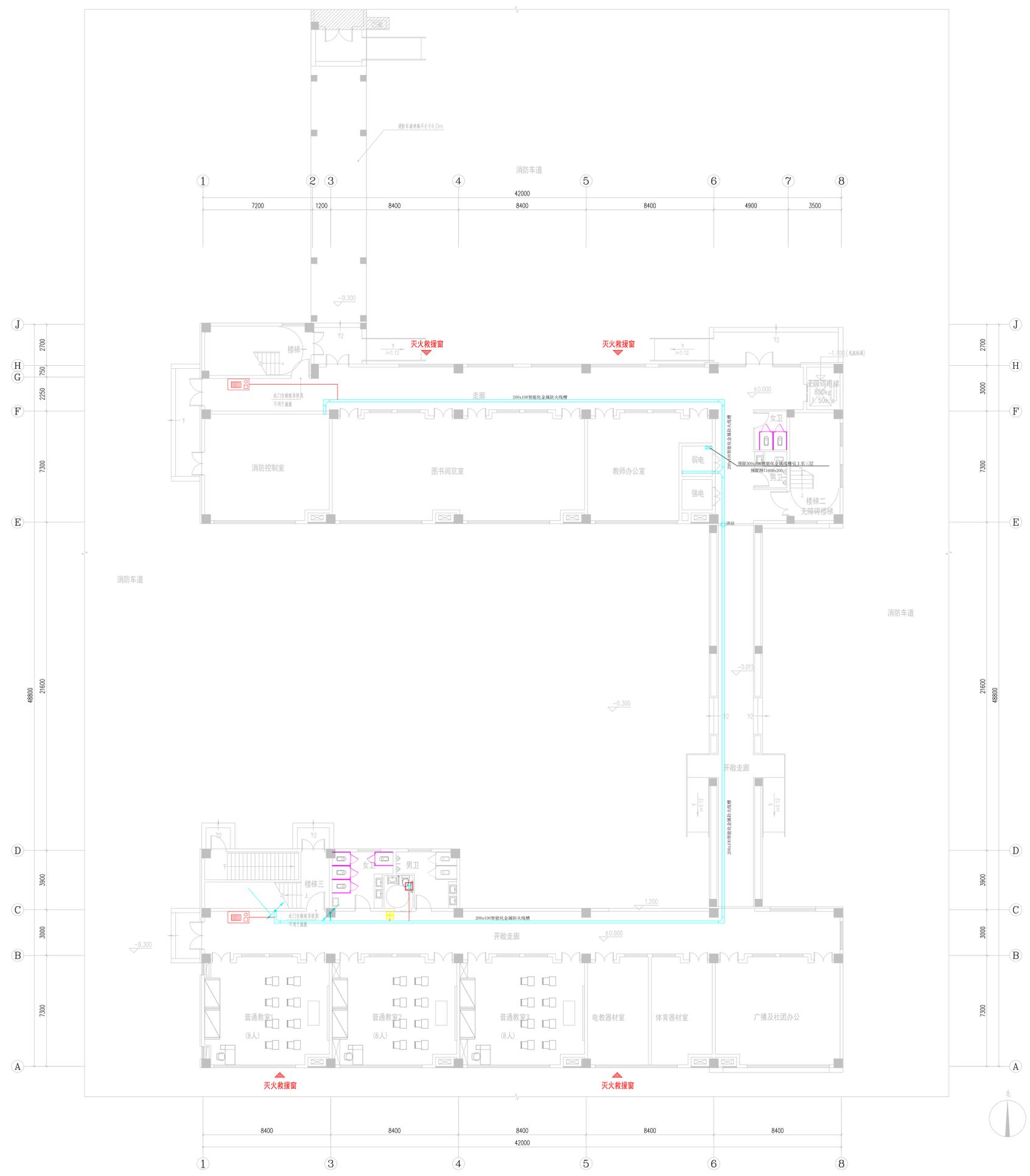
广筑设计院
Guangzhu Design Institute

不得量取??尺寸施工。如有任何不??准。??在施工图??
??。本??内容未????不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注了得:
NOTES:

公司出了章:
MOR PERMISSON STAMP

注册建筑??/工程??:
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTX



一层入侵报警平面图 1:100

???:
DESIGN INSTITUTE
江苏广筑设计有限公司

职务	姓名	签名
审核	王汝水	王汝水
审核	戴亚平	戴亚平
项目负责	姚海峰	姚海峰
专业负责	戴亚平	戴亚平
校对	毛振勇	毛振勇
设计	唐斌	唐斌

建设单位
CLIENT
涟水县特殊教育学校
工程名称
PROJECT TITLE
涟水县特殊教育学校改建项目
工程子项
SUB PROJECT
新建教学楼智能化设计
图名:
DRAWING NAME
一层入侵报警平面图

设计编号	设计阶段	施工图设计
0220250022	智能化	第1版
图号	图名	日期
智能-18	一层	2023.06

本??能是出??。否??一律无效UNLESS SHOWN



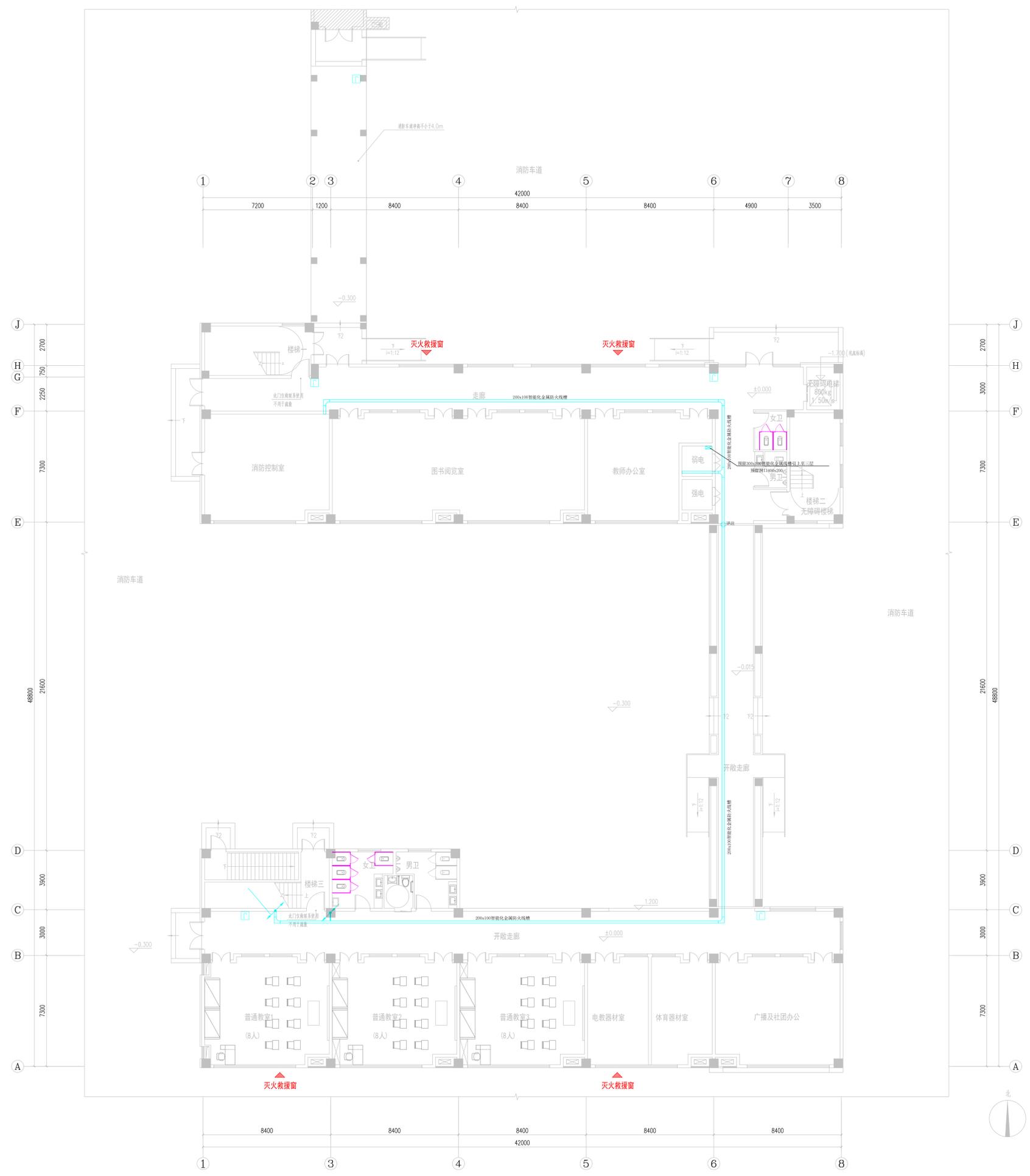
广筑设计院
Guangzhou Design Institute

不得量取??尺寸施工。如有任何不??准,??在施工图??
??。本??内容未????不得在??地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注了得:
NOTES

公司出了章:
MOR PERMISSON STAMP

注册建筑??/工程??:
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTX



一层巡更系统平面图 1:100

???:
DESIGN INSTITUTE
江苏广筑设计有限公司

职务	姓名	签名
负责人	王汝水	王汝水
审核	戴亚平	戴亚平
项目负责	姚海峰	姚海峰
专业负责	戴亚平	戴亚平
校对	毛振宇	毛振宇
设计	唐斌	唐斌

建设单位
CLIENT
涟水县特殊教育学校

工程名称
PROJECT TITLE
涟水县特殊教育学校改扩建项目

工程子项
SUB PROJECT
新建教学楼智能化设计

图名:
DRAWING NAME
一层巡更系统平面图

设计编号	设计阶段	施工图设计
0220250022	智能化	第1版
智能-21	日期	2025.06

本??能是出??, 否??一律无效 UNLESS SHOWN



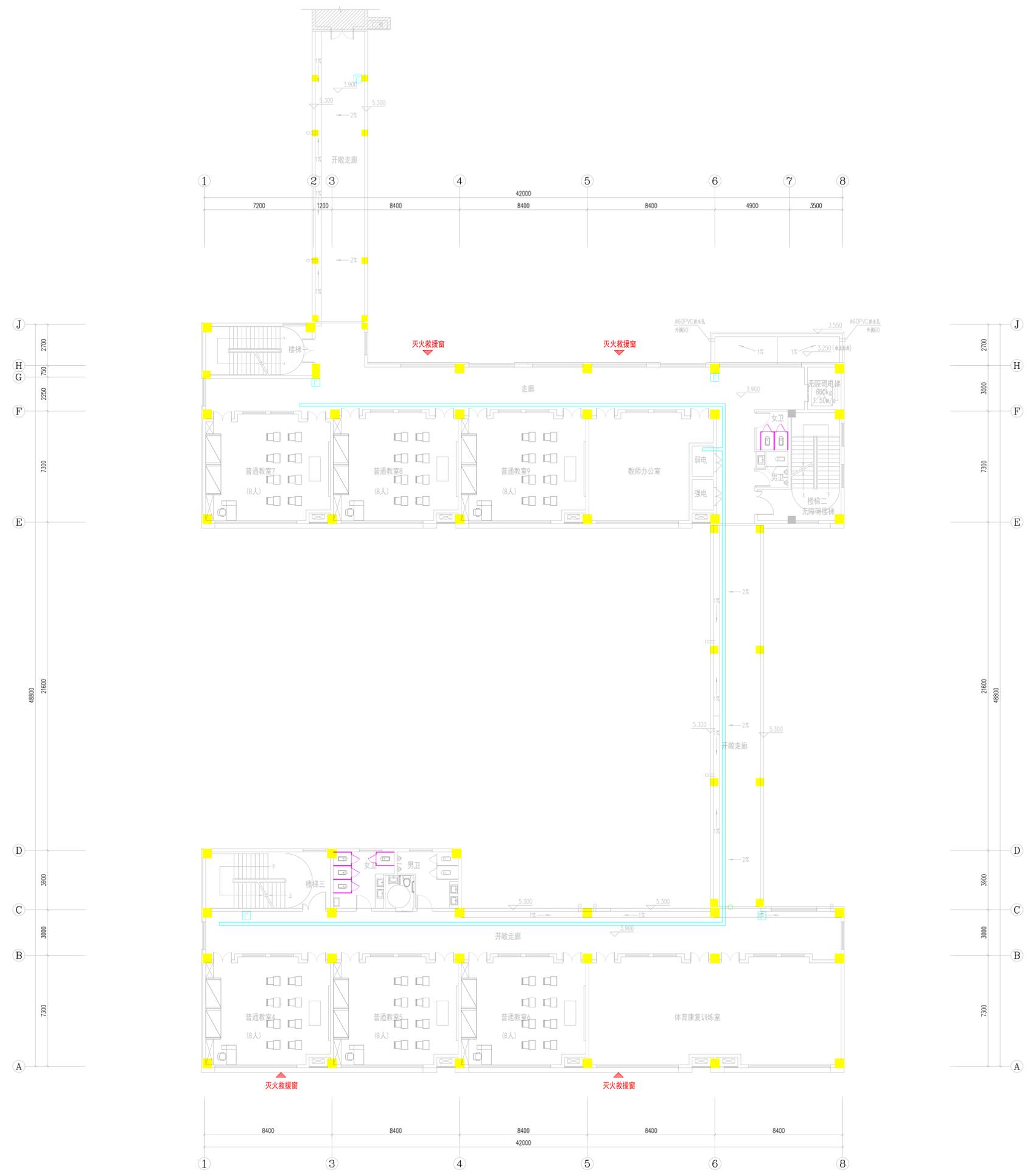
广筑设计院
Guangzhou Design Institute

不得翻印、复制或传播。如有任何不端行为，将在施工图中
备案。本??内容未????不得在其他地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注了得:
NOTES

公司出了章:
INCH PERMISSION STAMP

注册建筑??/工程??:
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTX



二层巡更系统平面图 1:100

???: DESIGN INSTITUTE	江苏广筑设计有限公司	
职务 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签名 SIGNATURE
审定 EXAMINED	王汝水	王汝水
审核 AUDITED	戴亚平	戴亚平
项目负责人 PROJECT MANAGER	姚海峰	姚海峰
专业负责 SPECIALIST	戴亚平	戴亚平
校对 CHECKED	毛振宇	毛振宇
设计 DESIGNED	唐斌	唐斌
建设单位 CLIENT	涟水县特殊教育学校	
工程名称 PROJECT TITLE	涟水县特殊教育学校改扩建项目	
工程子项 SUB PROJECT	新建教学楼智能化设计	
图名 DRAWING NAME	二层巡更系统平面图	
设计编号 PROJECT NUMBER	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计 CONSTRUCTION DRAWING
图别 DRAWING SORT	智能化 INTELLIGENCE	版本号 VERSION NUMBER
图号 DRAWING NUMBER	智能-22 INTELLIGENCE-22	日期 DATE
本??能出???: UNLESS SHOWN OTHERWISE	2023.06	第1版



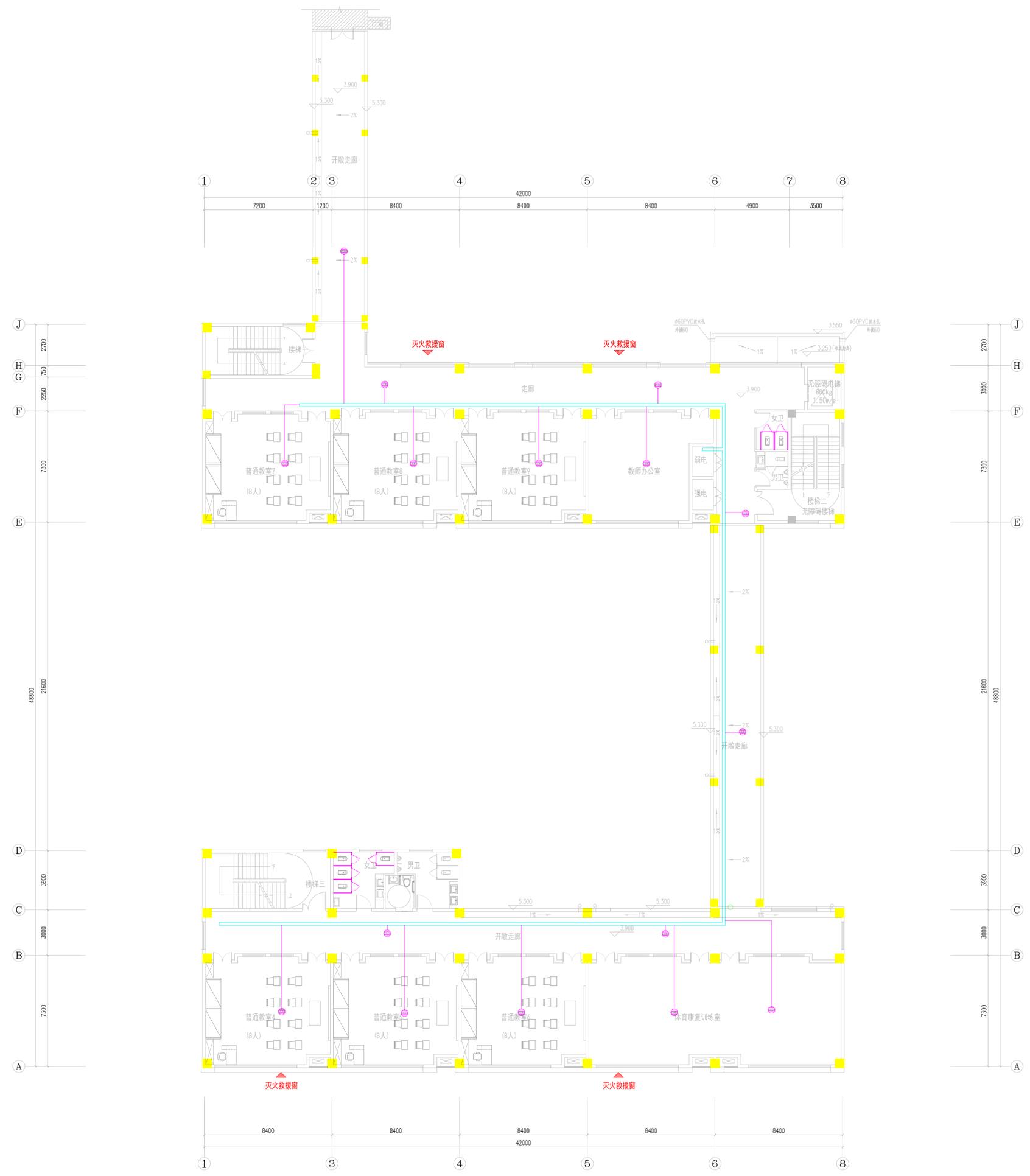
广筑设计院
Guangzhou Design Institute

不得量取?尺寸施工。如有任何不?准,?在施工图?中
备注。本??内容未???不得在其它地方使用
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注了得:
NOTES

公司出了:
WORK PERMISSION STAMP

注册建筑?/工程?。
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTIX



二层人员定位平面图 1:100

设计编号 PROJECT NUMBER	0220250022	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计
图别 DRAWING SORT	智能化	版本号 VERSION NUMBER	第1版
图号 DRAWING NUMBER	智能-25	日期 DATE	2023.06
本?能是出???, 否?一律无效UNLESS SIGNED			

???:
DESIGN INSTITUTE
江苏广筑设计有限公司

职务 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签名 SIGNATURE
审定 EXAMINED	王汝水	王汝水
审核 AUDITED	戴亚平	戴亚平
项目负责人 PROJECT MANAGER	姚海峰	姚海峰
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	戴亚平	戴亚平
校对 CHECKED	毛振宇	毛振宇
设计 DESIGNED	唐斌	唐斌

建设单位
CLIENT
涟水县特殊教育学校
工程名称
PROJECT TITLE
涟水县特殊教育学校改扩建项目
工程子项
SUB PROJECT
新建教学楼智能化设计
图名:
DRAWING NAME
二层人员定位平面图



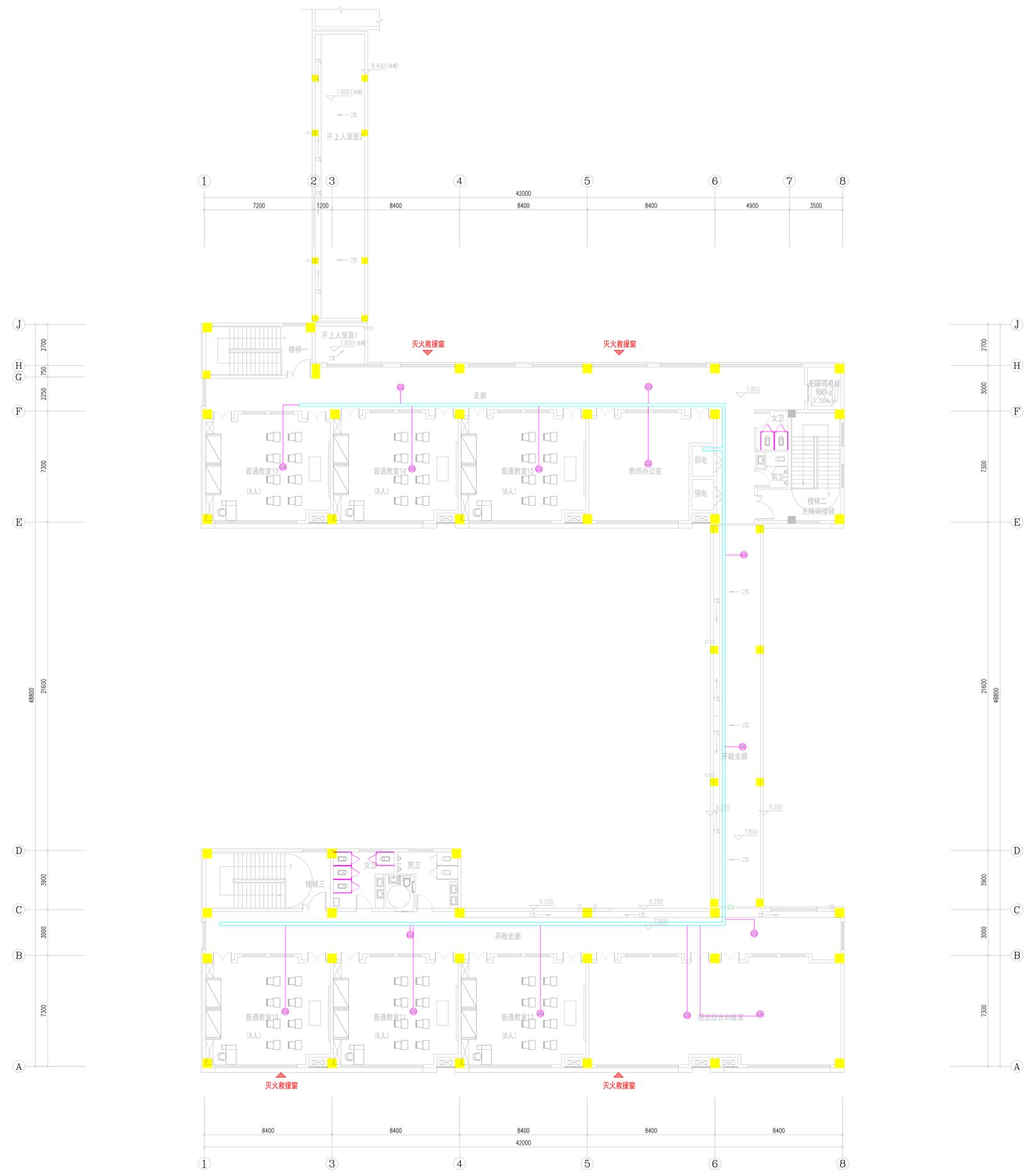
广筑设计院
Guangzhou Design Institute

不得量取?尺寸施工。如有任何不?准,?在施工前????
??。本??内容未???不得在其他地方使用。??
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注?得:
NOTES

公司出?章:
INCH PERMISSION STAMP

注册建筑?/工程?章:
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTX



三层人员定位平面图 1:100

设计编号 PROJECT NUMBER	0220250022	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计
图别 DRAWING SORT	智能化	版本号 VERSION NUMBER	第1版
图号 DRAWING NUMBER	智能-26	日期 DATE	2023.06
本?图是否出?章, 否?一律无效UNLESS SHAWED			



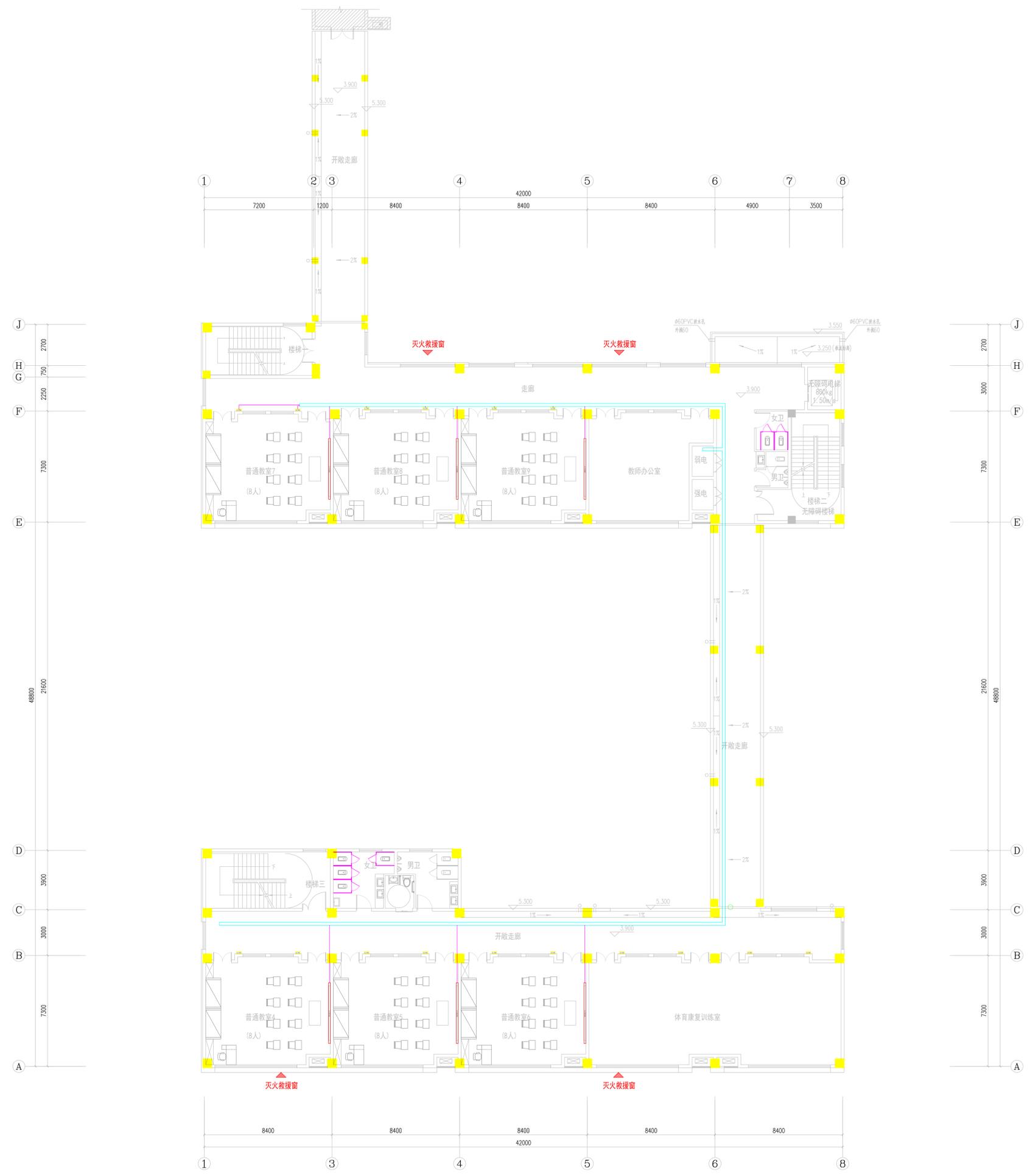
广筑设计院
Guangzhou Design Institute

不得量取?尺寸施工,如有任何不?准,?在施工图?中
备注,本??内容未???不得在其它地方使用
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
WORK.

注了得:
NOTES

公司出了:
FIRM PERMISSION STAMP

注册建筑?/工程?:
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S ATTIX



二层智慧教学平面图 1:100

???:
DESIGN INSTITUTE
江苏广筑设计有限公司

职 责	实 名	签 名
审 定	王汝水	王汝水
审 核	戴国平	戴国平
项 目 负 责	姚国峰	姚国峰
专 业 负 责	戴国平	戴国平
校 对	毛景芳	毛景芳
设 计	唐 斌	唐 斌

建设单位
CLIENT
涟水县特殊教育学校
工程名称
PROJECT TITLE
涟水县特殊教育学校改建项目
工程子项
SUB PROJECT
新建教学楼智能化设计
图 名:
DRAWING NAME
二层智慧教学平面图

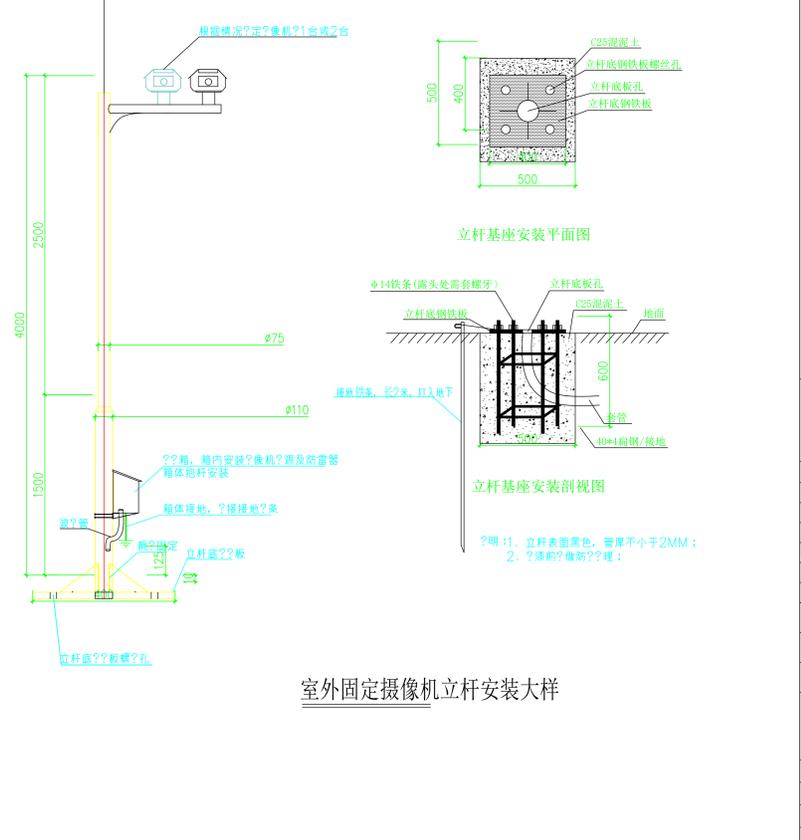
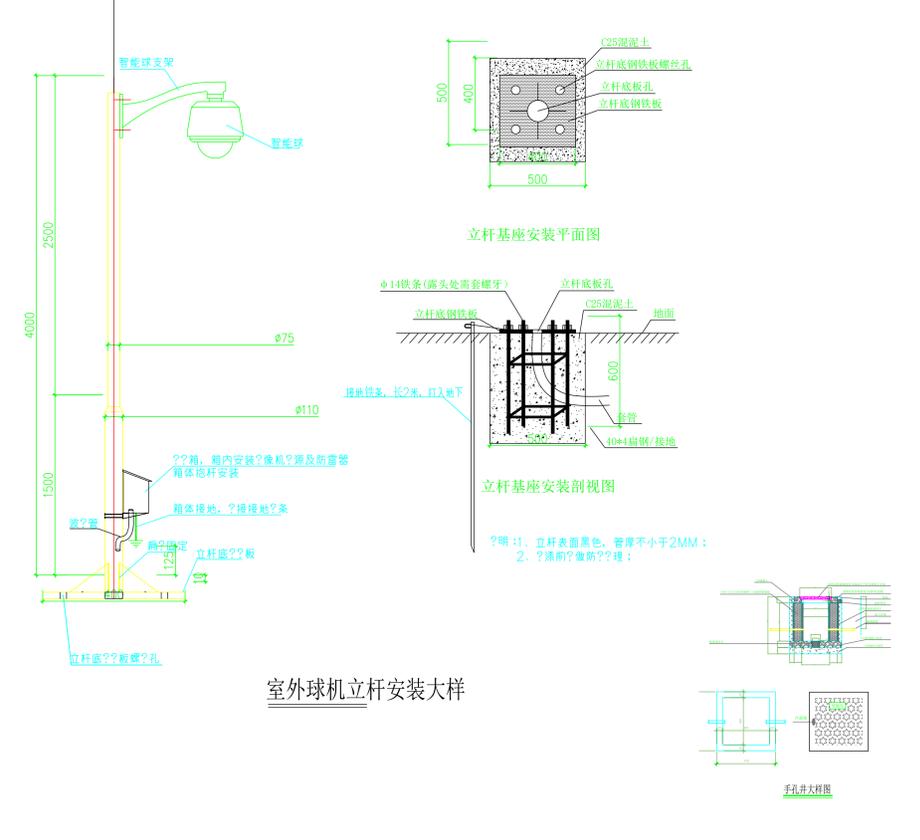
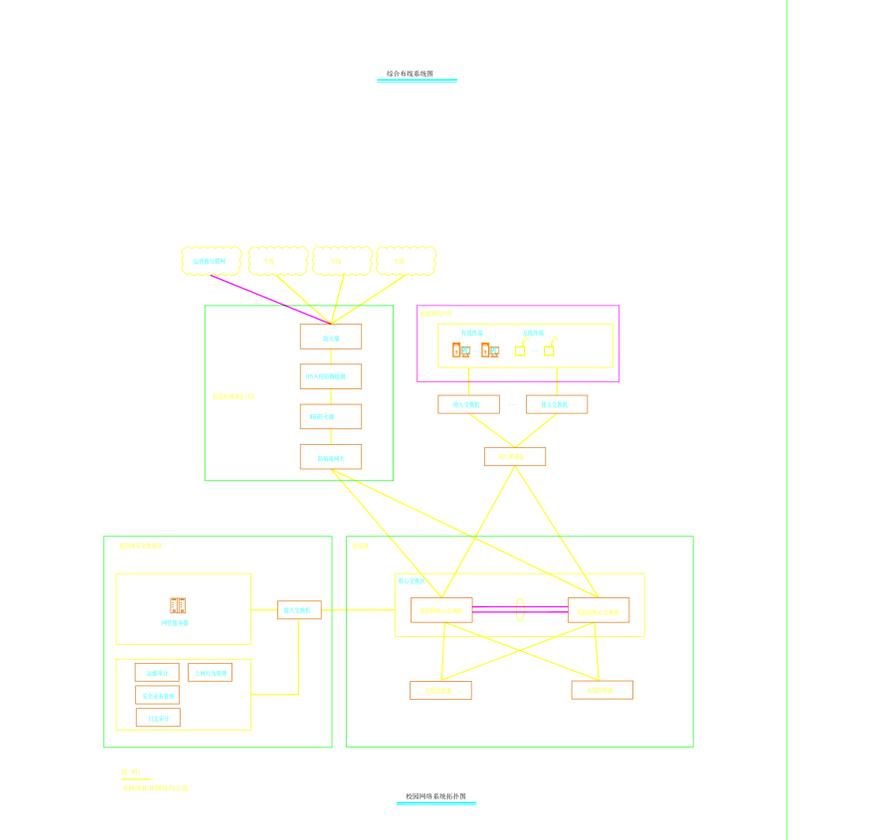
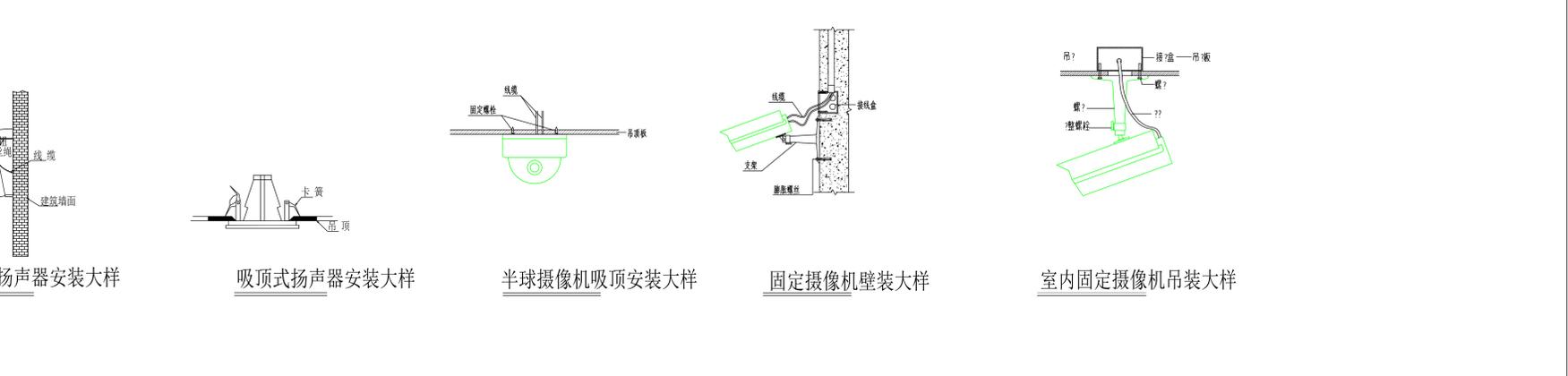
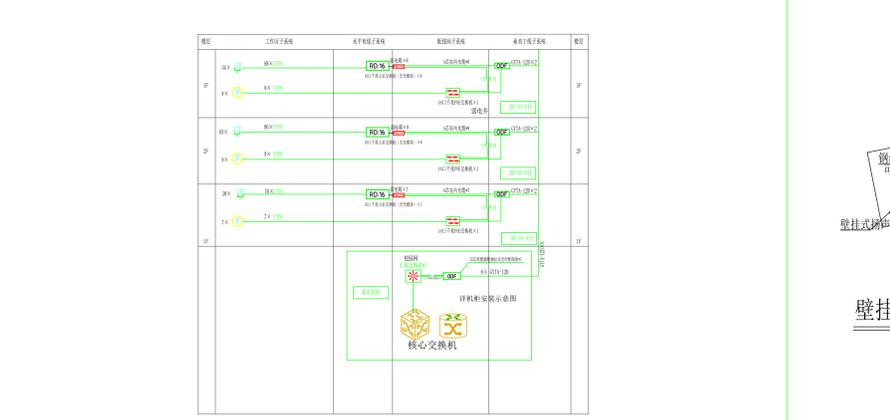
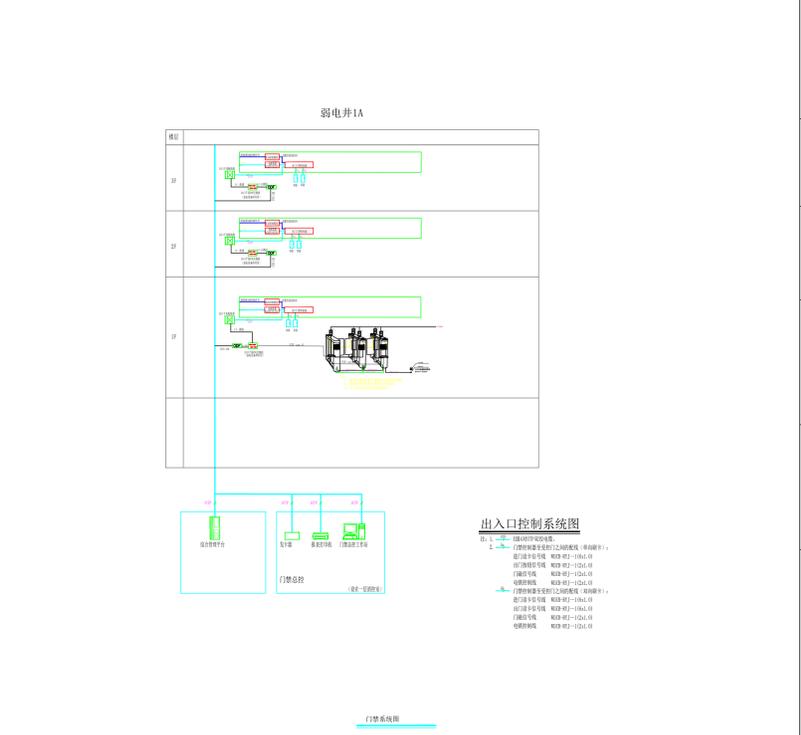
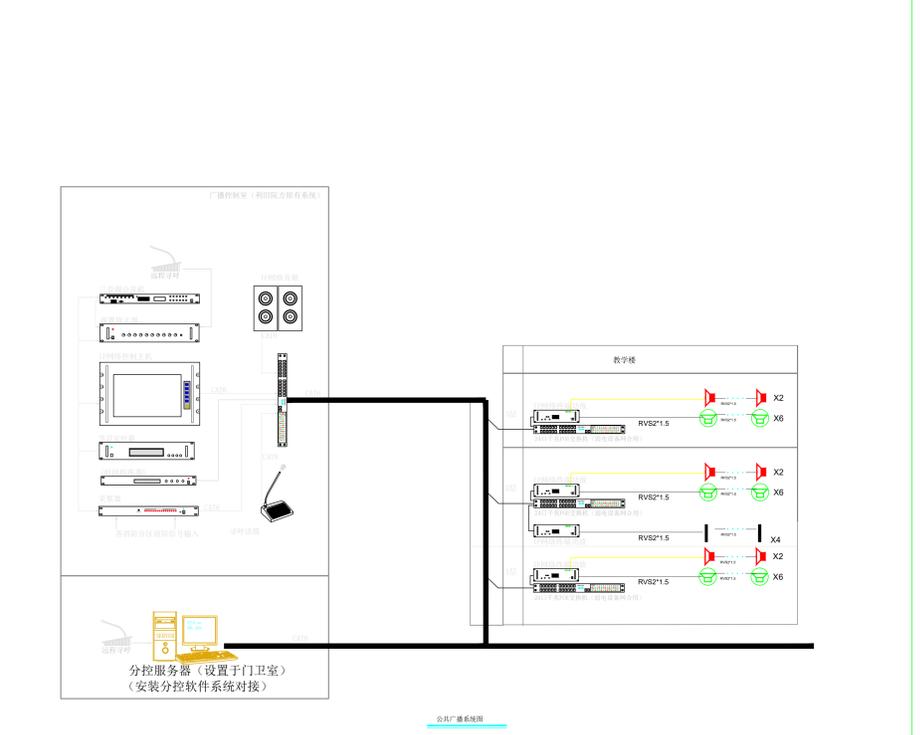
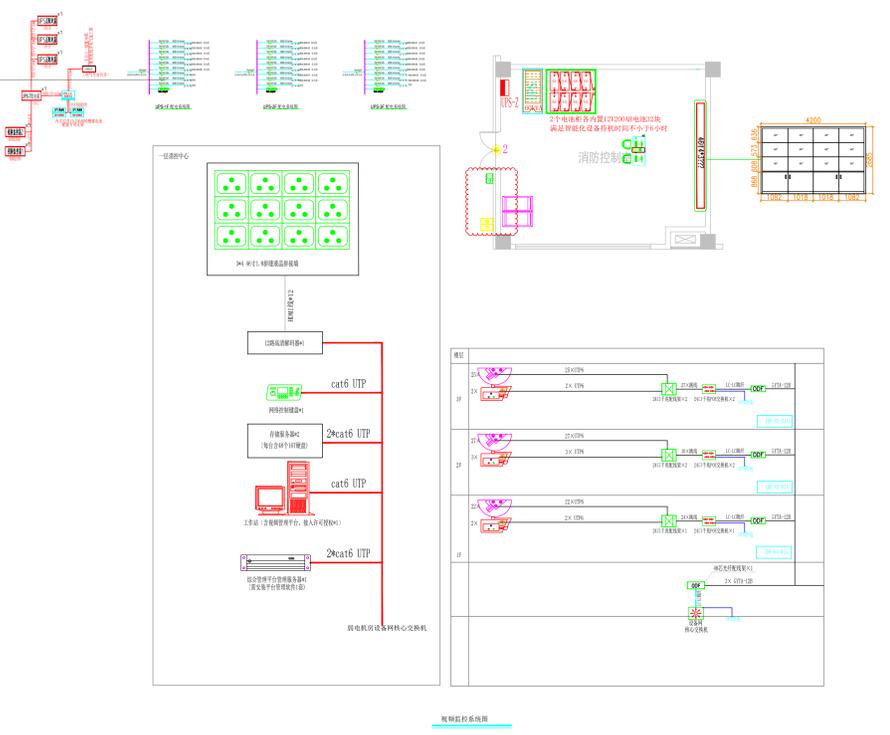
设计编号	设计阶段	版 本 号
0220250022	施工图阶段	第 1 版
图 号	日期	日期
智教-28	2025.06	2025.06

本??能量出???,否?一律无效UNLESS SHOWN

不得更改?尺寸施工。如有任何不?事宜,?在施工前????
 备注:本??内容未????不得在其他地方使用
 DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
 DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
 DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH
 WORK.

公司出了章:
 AUTHOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师:
 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX



???:
 DESIGN INSTITUTE

江苏广筑设计有限公司

职务	姓名	签名
负责人	王汝夫	王汝夫
审核	戴宇平	戴宇平
项目负责	姚海峰	姚海峰
专业负责	戴宇平	戴宇平
校对	毛俊	毛俊
设计	唐斌	唐斌
设计	唐斌	唐斌
设计	唐斌	唐斌

建设单位: 涟水县特殊教育学校

工程名称: 涟水县特殊教育学校改扩建项目

工程子项: 新建教学楼智能化设计

图名: 系统图(一)

设计编号: 0220250022 设计阶段: 施工图设计

图别: 智能化 版本号: 第1版

图号: 智能-20 日期: 2025.06

图名: 系统图(一)

设计编号: 0220250022 设计阶段: 施工图设计

图别: 智能化 版本号: 第1版

图号: 智能-20 日期: 2025.06

本??能是出???, 否??一律无效UNLESS SHOWN OTHERWISE

电气抗震设计专篇



不得复制或尺寸施工，如有任何不事宜，请在施工前与...
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

注：明：NOTES

公司出：章：NADP PERMISSION STAMP

注册建筑/工程：章：REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

防止地震力失效、短路及起火造成人员伤亡及损失，根据《建筑抗震设计规范GB50011-2010》第1.0.2条、第3.7.1条、《建筑机电工程抗震设计规范GB50981-2014》第1.0.4条、第7.4.6条、《非抗震及抗震等级为Ⅱ级的建筑与市政工程抗震设计规范GB55002-2021》第5.1.12、第5.1.16条~第5.1.18条，制定本专篇。

一、基本抗震措施

下列附属设备的支架应符合抗震设计要求：

1. 本专篇重力超1.8kN的；内径DN60mm的气配管；150N/m或以上的桥架、梯架、槽盒、母线槽、母线架、且此目抗震支吊架产品需通过FM认证；与混凝土、砌体等结构采取可靠的固定形式。

抗震支吊架的设置原则：性力管向支最大距12m，非性力管向支最大距6m；性力管向支最大距24m，非性力管向支最大距12m。

2. 建筑的非抗震及附属设备，其自身及与主体的连接，应进行抗震加固。

3. 建筑附属设备不应设置在可能使其功能障碍等二次伤害的部位；防地震下需要工作的设备，应设置在建筑地震反小的部位。

4. 管道、通管和通的洞口，应少主要承重件的削弱；洞口应有措施管道和与建筑连接，应具有足够的形能力，以足相位移的需要。

5. 建筑附属设备的基座或支架，以及相连接件和固件应具有足够的度和度，能将地震作用全部传到建筑上。建筑中，用以固定建筑附属设备埋件、固件的部位，应采取加措施，以承受附属设备主体地震作用。

具体深化由公司完成，最距根据情况在深化阶段定。

所有产品需足《建筑机电工程抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015, 安装示意如下：

二、系统和装置的设置

- 地震保正常人流疏散所需的照明及相的供。
- 地震需要持工作所的照明就近置急源装置。
- 地震保火自警及控制系正常工作。
- 急广播系宜置地震广播模式。
- 地震保通信源的供、通信。
- 梯的安装符合下列定：
 - 梯和相机械、控制器的接、支承足水平地震作用及地震相位移的要求；
 - 垂直梯具有地震探功能，地震梯能自就近平并停；
 - 在梯机房置地震的安全，上置配重脱器，并配相的急源安全配重脱器定期修和。

三、设备安装

- 柴油机的安装符合下列定：
 - 置震隔装置；
 - 与外部管道采用柔性接；
 - 与基之、与震装置之的地脚螺栓能承受水平地震力和垂直地震力；
- 器的安装符合下列定：
 - 安装就位后接牢固，内部圈牢固固定在器外内的支承上；
 - 器的支承面宜当加，并置防止其移和倒的限位器；
 - 接入和接出的柔性体留有位移的空；
 - 油浸器上油枕、潜油、冷却器及其接管等附件以及集中布置的冷却器与本体接管，采用柔性接。
- 蓄池、力容器的安装符合下列定：
 - 蓄池安装在抗震架上；
 - 蓄池采用柔性体接，端池宜采用作引出；
 - 蓄池安装重心高，采取防止倒措施；
 - 蓄池等急源的支架与主体固。
 - 蓄池与支架可靠扎，避免地震撞位移。

力容器固定在支架上，其引宜采用体当采用硬母接，装伸装置。

4. 配箱通信的安装符合下列定：

通信的安装螺栓或接度是抗震要求；

通信机底部安装牢固。当底部安装螺栓或接度不，将部与壁接口采用性管或采取其他抗震措施；

当井建筑物置，在井中留有余量；

套管与引入管之的除采用柔性防腐、防水材料密封。

气路不宜穿越抗震，当穿越符合下列定：

采用金属管、性塑料管敷宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震各置一个柔性管接；

梯架、槽盒、母线槽在抗震置伸；

抗震的端置抗震点并与可靠接。

气路敷符合下列定：

当路采用金属管、性塑料管、梯架或槽盒敷，使用性托架或支架固定，不宜使用吊架。当使用吊架，安装横向防晃吊架；

当金属管、性塑料管、梯架或槽盒穿越防火分区，其除采用柔性防火封堵材料封堵，并在穿部位附近置抗震支；

金属管、性塑料管的直段部分隔30m置伸。

配装置至用符合下列定：

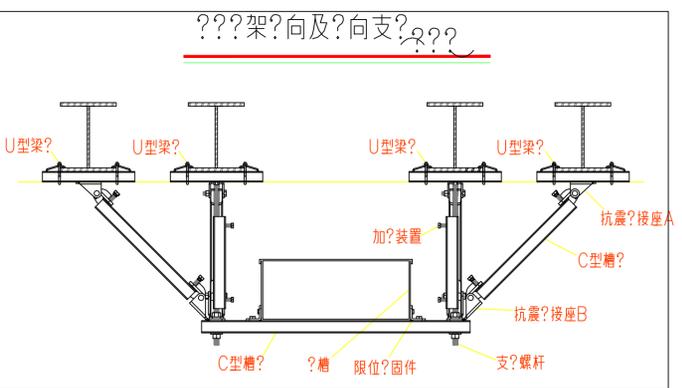
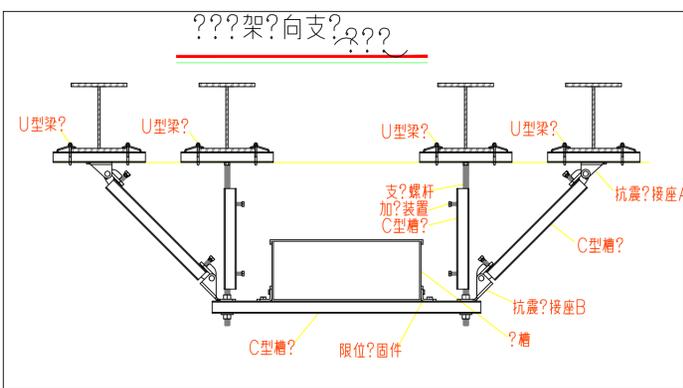
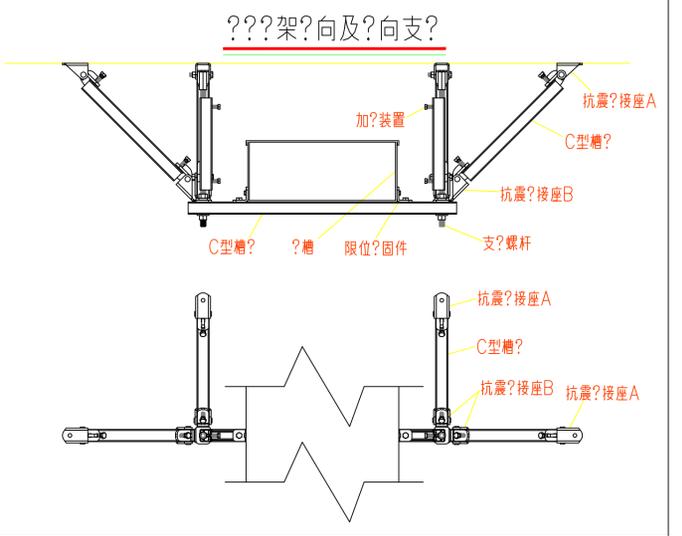
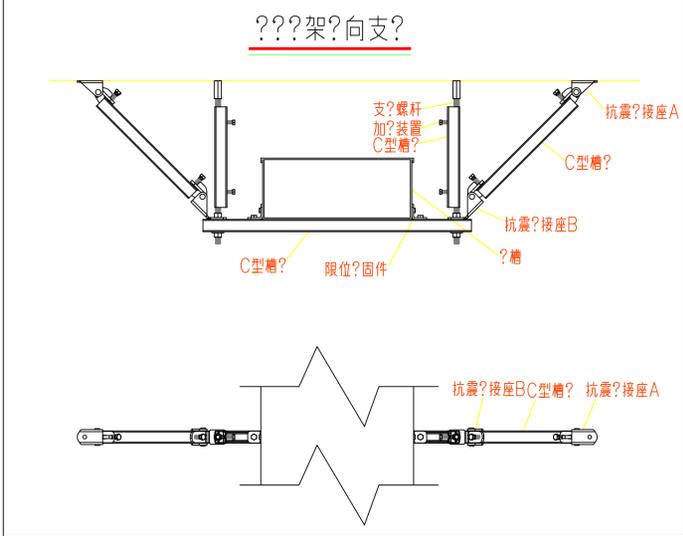
宜采用体；

当采用穿金属管、性塑料管敷，口性管渡；

当采用梯架或槽盒敷，口性管渡。

四、导体选择及线路敷设

- 配体符合下列定：
 - 在架、槽盒内敷的在引、引出和弯，在度上留有余量；



???: DESIGN INSTITUTE

江苏广筑设计有限公司

职 责	实 名	签 名
RESPONSIBILITY	NAME TYPED	SIGNATURE
审 定	王汝水	王汝水
EXAMINED	王汝水	王汝水
审 核	戴章平	戴章平
AUDITED	戴章平	戴章平
项目负责	姚海峰	姚海峰
PROJECT MANAGER	姚海峰	姚海峰
专业负责	戴章平	戴章平
DISCIPLINE CHARGE	戴章平	戴章平
校 对	毛章男	毛章男
CHECKED	毛章男	毛章男
设 计	唐 顺	唐 顺
DESIGNED	唐 顺	唐 顺

建设单位 CLIENT: 涟水县特殊教育学校

工程名称 PROJECT TITLE: 涟水县特殊教育学校改扩建项目

工程子项 SUB PROJECT: 新建教学楼智能化设计

图 名: DRAWING NAME: 电气抗震设计专篇

设计编号	设计阶段	施工图设计
PROJECT NUMBER	STAGE NUMBER	CONSTRUCTION DRAWING
GZ2025002Z	智能化	第1版
图 别	版本号	第1版
DRAWING SORT	VERSION NUMBER	1
图 号	日期	2025.06
DRAWING NUMBER	DATE	2025.06

本?加盖出?章，否?一律无效INVALID UNLESS STAMPED