



建筑工程设计乙级证书编号：  
A232056141

# 江苏华翥工程设计研究有限公司

JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

业务号  
Project No. HX2025011

专业  
Discipline 电气

建设单位  
Client 连云港市赣榆区班庄镇人民政府

设计阶段  
Stage 施工图

工程名称  
Project Name 班庄镇班庄村中心幼儿园室内装修项目(改造消防部分)

图号  
Drawing No. 1/1

图纸名称  
Drawing Title 目录

日期  
Date 2025.05

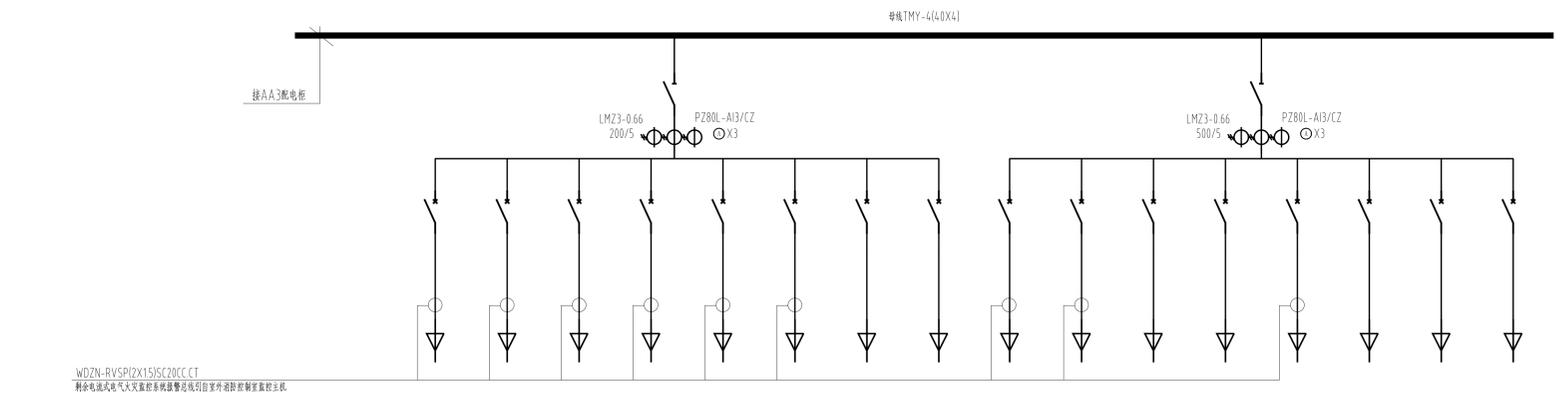
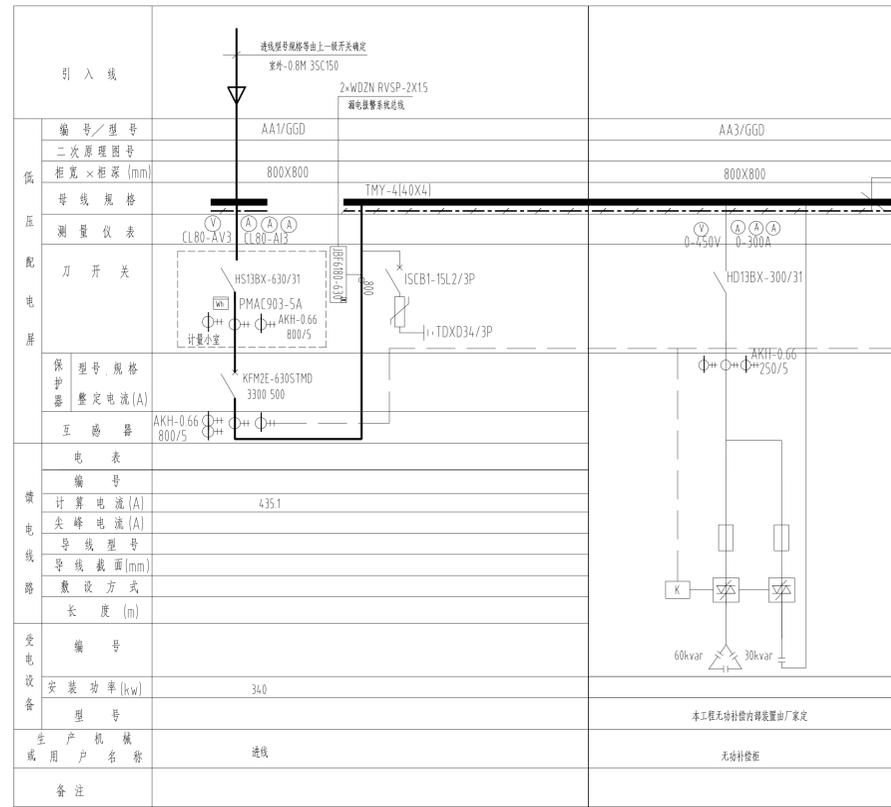
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

## 图 纸 目 录

### Drawing List

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Drawing No.	图幅 Size	备注 Comments
01	电气设计说明	01A/22	A1+1/2	
02	配电系统图一	02/22	A1+1/2	
03	配电系统图二	03/22	A1+1/2	
04	配电系统图三	04A/22	A1+1/2	
05	一层空调配电平面图	05A/22	A1+1/2	
06	二层空调配电平面图	06/22	A1+1/2	
07	三层空调配电平面图	07/22	A1+1/2	
08	一层插座平面图	08/22	A1+1/2	
09	二层插座平面图	09/22	A1+1/2	
10	三层插座平面图	10/22	A1+1/2	
11	一层照明平面图	11/22	A1+1/2	
12	二层照明平面图	12/22	A1+1/2	
13	三层照明平面图	13/22	A1+1/2	
14	一层应急照明平面图	14A/22	A1+1/2	
15	二层应急照明平面图	15/22	A1+1/2	
16	三层应急照明平面图	16/22	A1+1/2	
17	一层消防报警联动平面图	17A/22	A1+1/2	
18	二层消防报警联动平面图	18/22	A1+1/2	
19	三层消防报警联动平面图	19/22	A1+1/2	
20	一层弱电平面图	20A/22	A1+1/2	
21	二层弱电平面图	21/22	A1+1/2	
22	三层弱电平面图	22/22	A1+1/2	
23				
24				
25				
26				
27				





WDZN-RVSP2X151SJC20CC CT  
剩余电流火灾探测报警系统用总线制火灾报警控制器主机

开关柜编号		AA5								AA6							
开关柜型号		GGD															
一次方案号		08															
过电压保护器(SPD)		火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期	火灾初期
断路器	型号	HSM1-125M 3310	HSM1-125M 3310	HSM1-125M 3310	HSM1-125M 3310	HSM1-125M 3310	HSM1-125M 3310	HSM1-125M 3310	HSM1-125M 3310	HSM1-100M 3310	HSM1-200M 3310	HSM1-125M 3300	HSM1-125M 3300	HSM1-125M 3310	HSM1-100M 3310	HSM1-125M 3300	HSM1-125M 3310
电流互感器										200/5	300/5						
仪表		3x5(6)0A	3x5(6)0A	3x5(6)0A	3x5(6)0A	3x5(6)0A	3x5(6)0A			DT862a-15(6)A	DT862a-15(6)A	3x5(6)0A	3x5(6)0A	3x5(6)0A			
电容器型号																	
隔离开关型号		GL-200A/3P															
电涌保护器																	
柜内回路编号		W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
柜外回路编号		L51	L52	L53	L54	L55	L56	L57	L58	L61	L62	L63	L64	L65	L66	L67	L68
设备容量	单相有功功率 P <sub>el</sub> (kW)	AA5: 70	AA6: 213.7(10.2)	20	20	20						4	6.2	8			
计算负荷	K <sub>x</sub>	0.9	0.85(1.0)	1	1	1						1	1	1			
	cosφ	0.85	0.85	0.9	0.9	0.9						0.9	0.8	0.8			
	P <sub>js</sub> (kW)	63	181.6(10.2)	20	20	20						4	6.2	8			
	I <sub>js</sub>	112.6	324.7(18.23)	33.76	33.76	33.76						6.75	11.78	15.2			
配电电缆型号规格		WDZC-YJY 4x16-1x16 SC50 WCC/CT	WDZC-YJY 4x16-1x16 SC50 WCC/CT	WDZC-YJY 4x16-1x16 SC50 WCC/CT	WDZC-YJY 4x16-1x16 CT	WDZC-YJY 4x25-1x16 CT	WDZC-YJY 4x16-1x16 CT			WDZC-YJY 4x25-1x16 CT	WDZC-YJY 4x50-25 CT	NG-AIB(TLY) 5X6 WS-CT	NG-AIB(TLY) 5X10 SC40 CT/WCCC	WDZC-YJY 5x10 SC40 CT/WCCC	WDZC-YJY 4x25-1x16 CT		
负荷名称	变电	一层照明 ALZ-1	二层照明 ALZ-2	三层照明 ALZ-3	一层空调 1ALK2	二层空调 2ALK2	三层空调 3ALK2	备用	备用	一层空调 1ALK1	二层空调 2ALK1	备用照明 ALE	消防广播网 AT-WYB1	备用(设备自启动) AT-DT(S)	三层空调 3ALK1	备用	备用
火灾断电		●	●	●						●	●			●	●		
柜体尺寸(宽X深X高)		800*600*2200								800*600*2200							
备注																	

注:  
1: 注有●号的回路需加设断路器, 火灾时受消防自动报警系统控制断电。  
2: 本设计选用断路器具有安全隔离功能。  
电业部门计量用电流互感器及电表由电业部门确定

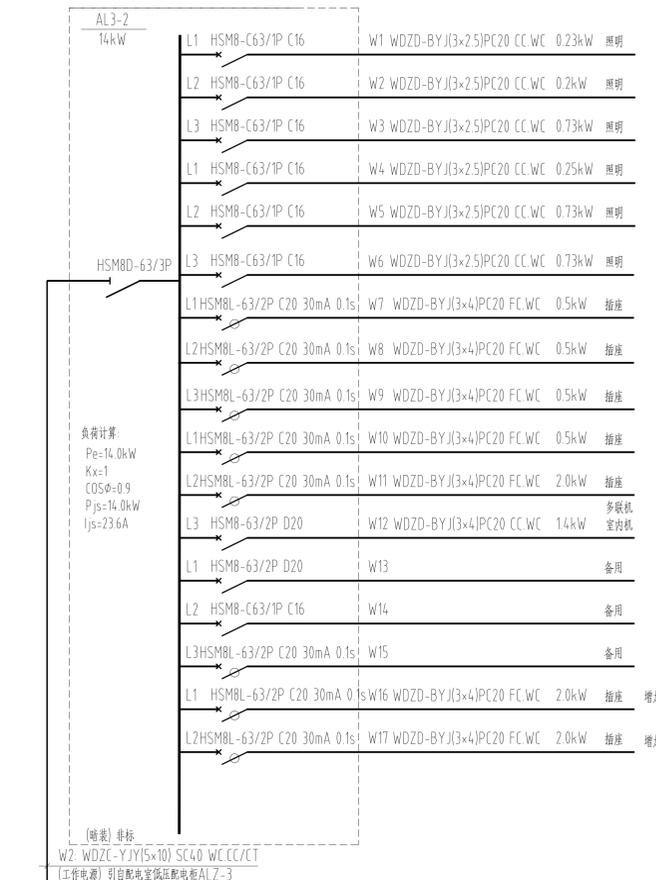
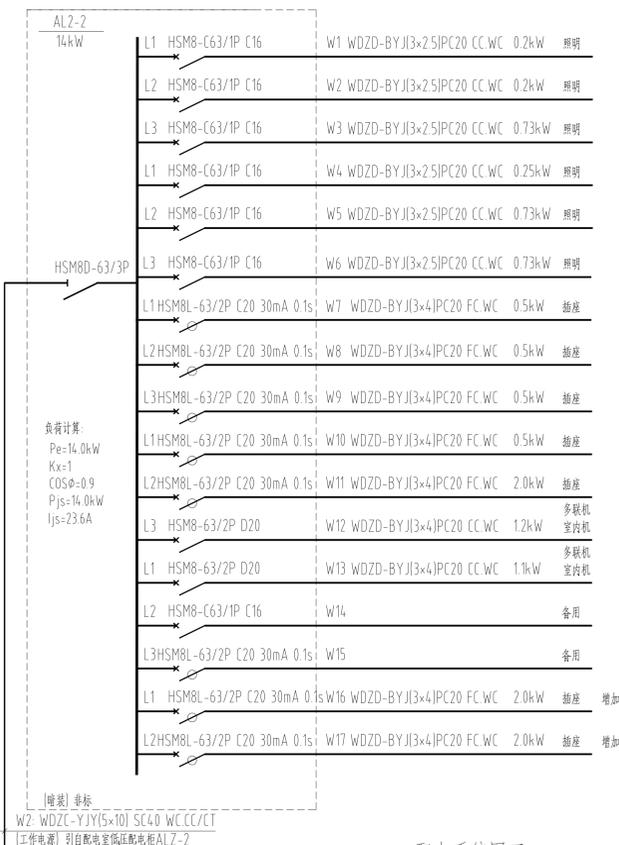
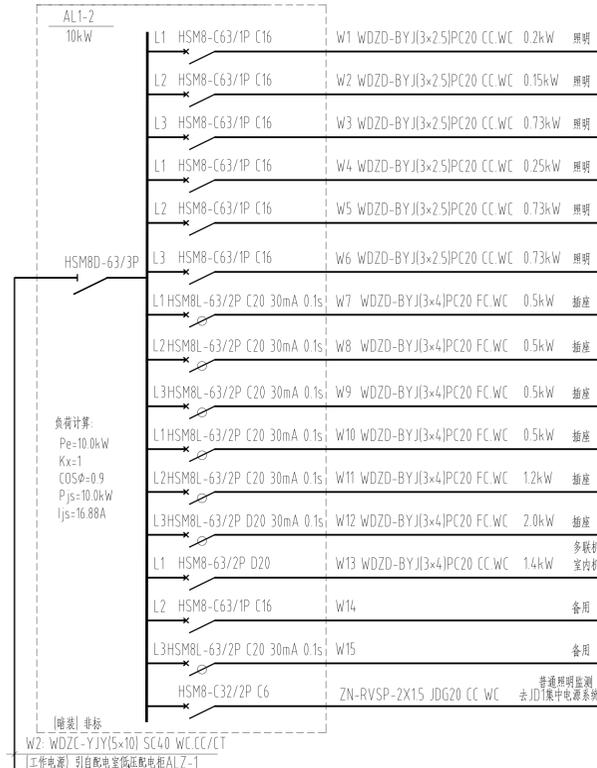
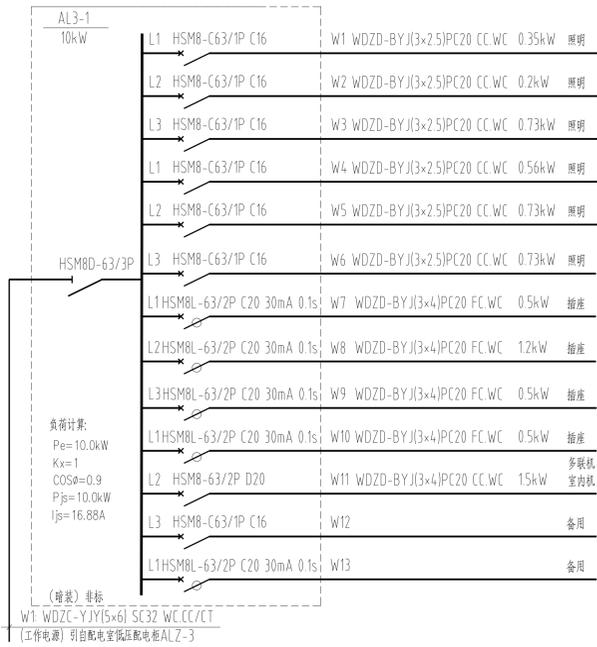
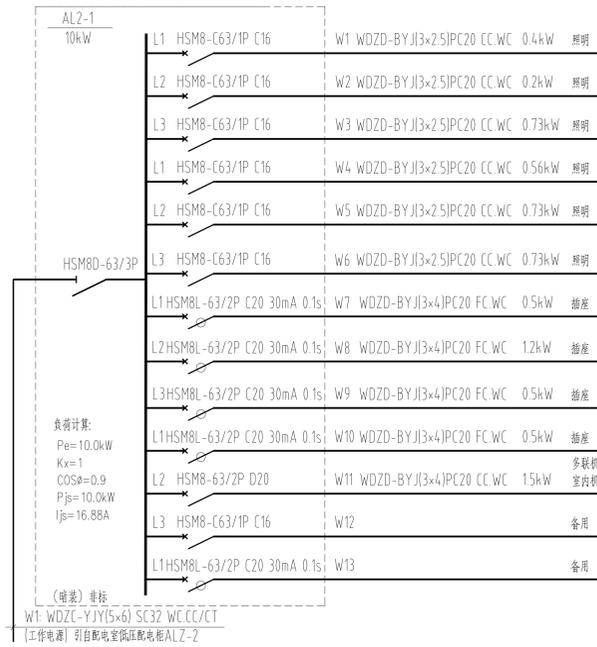
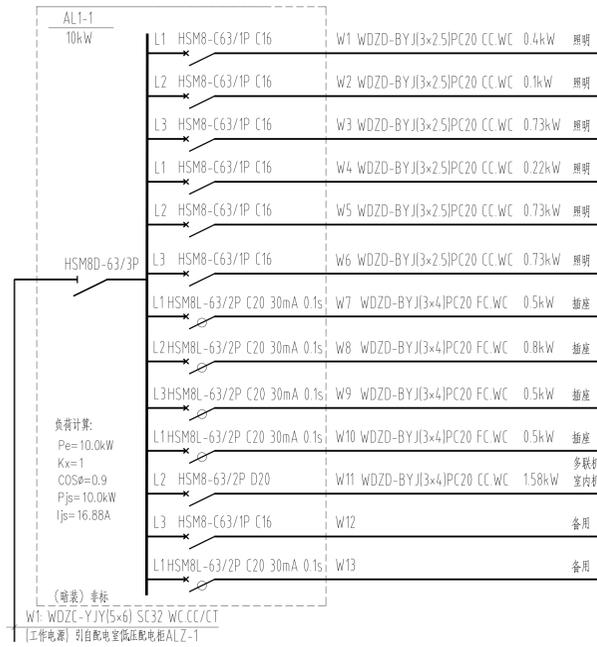
配电系统图一

会签栏

方 案	审核	日期
建 筑	电 气	
结 构	暖通	
环 境	给排水	

江苏华翕工程设计研究院有限公司  
JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD  
证书 建设工程设计乙级证书编号: A22005041  
审核: 高 敏  
注册执业专用章 Stamp of Design Firm  
注册执业专用章 Stamp of Registration  
建 议  
项 目  
子 项  
图 纸  
图 名  
审 核  
审 核  
项目负责人  
专业负责人  
校 对  
设 计  
工程编号  
版 次  
图 纸  
比 例  
注 释





序号	图例	设备名称	型号	功能	安装高度	额定功率
1		应急照明控制器	AC-A	远程监控、消防联动、火灾信息中心接入、人机操作、故障查询等	消防室—落地安装	
2		应急照明集中电源	A-D-nKVA A型 DC36V	应急供电及控制、巡检、故障上传、报警显示	底距地1.2m明装	
4		安全出口标志灯	A-BLJC I系列 A型 DC36V	巡检、常亮、频闪	距上方0.2m	1W
5		楼层显示标志灯	A-BLJC I系列 A型 DC36V	巡检、常亮	底距地2.2m	1W
6		左向指示标志灯	A-BLJC I系列 A型 DC36V	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m 壁挂/吊装	1W
7		右向指示标志灯	A-BLJC I系列 A型 DC36V	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m 壁挂/吊装	1W
8		双向指示标志灯	A-BLJC I系列 A型 DC36V	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m 壁挂	1W
9		消防应急照明灯	A-ZFJC系列 A型 DC36V	应急照明、巡检、开灯、天灯	底距地2.5m 壁挂	2*3W
10		消防应急照明灯	A-ZFJC系列 A型 DC36V	应急照明、巡检、开灯、天灯	吊装/吸顶	6W
11		消防应急照明灯	A-ZFJC系列 A型 DC36V	应急照明、巡检、开灯、天灯	吊装/吸顶	9W
12		疏散标志灯(向前)	A-BLJC I系列 A型 DC36V	巡检、常亮、频闪	吊项下0.2米安装	1W
13		双面疏散标志灯(向前)	A-BLJC I系列 A型 DC36V	巡检、常亮、频闪	吊项下0.2米安装	1W
14		消防应急照明灯	A-ZFJC系列 A型 DC36V	应急照明、巡检、开灯、天灯	室外安装 IP67	6W

序号	图例符号	图例名称	型号及规格	安装方式	单位
1		照明配电箱	非标	底距地1.8米	台
2		插座	V86系列 16A安全型单相二、三线	底距地1.8米/办公室距地0.3米	个
3		开水间防水插座	V86系列 16A 安全型	底距地1.8米	个
4		呼叫按钮(无障碍卫生间)	—	距地0.5米安装	个
5		声音报警(无障碍卫生间)	—	距地0.2米安装	个
6		单联、双联、三联翘板式开关	V86系列	底距地1.3M暗装	个
7		带防水开关	V86系列	底距地1.3M暗装	个
8		电视插座	(弱电公司定)	2.5M暗装	个
9		信息插座	(弱电公司定)	0.3M暗装	个
10		网络插座	(弱电公司定)	0.3M暗装	个
11		音箱(扬声器)	(弱电公司定)	3.0M明装	个
12		摄像机	(弱电公司定)	2.5M明装	个

编号	图例	名称	备注	编号	名称	备注
1		艺术吊灯1	80W 吊装	5	LED灯 300*600	24W 嵌入式
2		艺术吊灯2	70W 吊装	6	照明+换气扇 三合一取暖器	250W+40W 嵌入式
3		LED长条灯	48W 吊装	7	三合一取暖器	2500W 嵌入式
4		LED灯 600*600	58W 嵌入式	8	吸顶灯	24W 吸顶安装
				9	射灯	6W 嵌入式
				10	导轨射灯	6W 吊装

序号	器具	规格名称	规格	备注
1		照明配电箱	V86系列 20A 单相	底距地1.8米
2		二联防水插座	V86系列 20A 单相	底距地1.8米
2		带防水开关插座	V86系列 20A 单相	底距地1.8米

配电系统图三

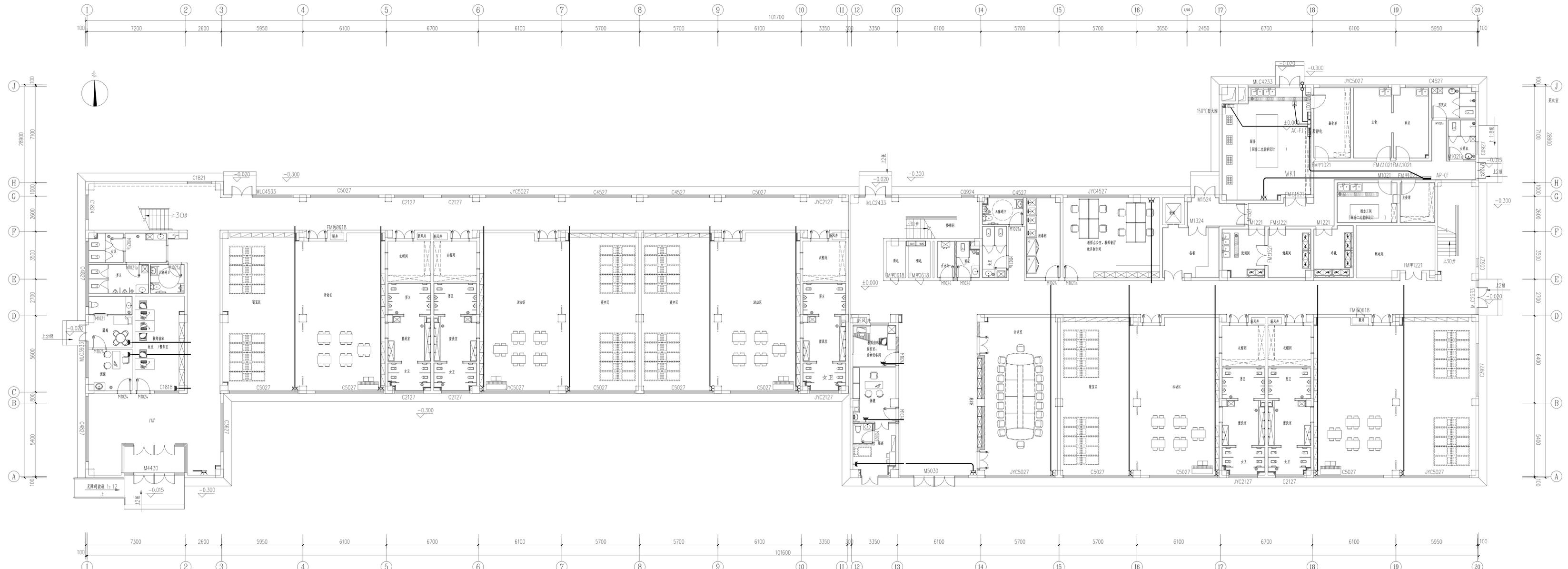
会签栏

方 案	校 核	审 核
建 筑	电 气	
MECHANICAL	ELECTRICAL	
修 改	编 号	
日期	日期	

江苏华翥工程设计研究院有限公司  
JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

注册证书号: A230504141  
项目经理: 孙知海

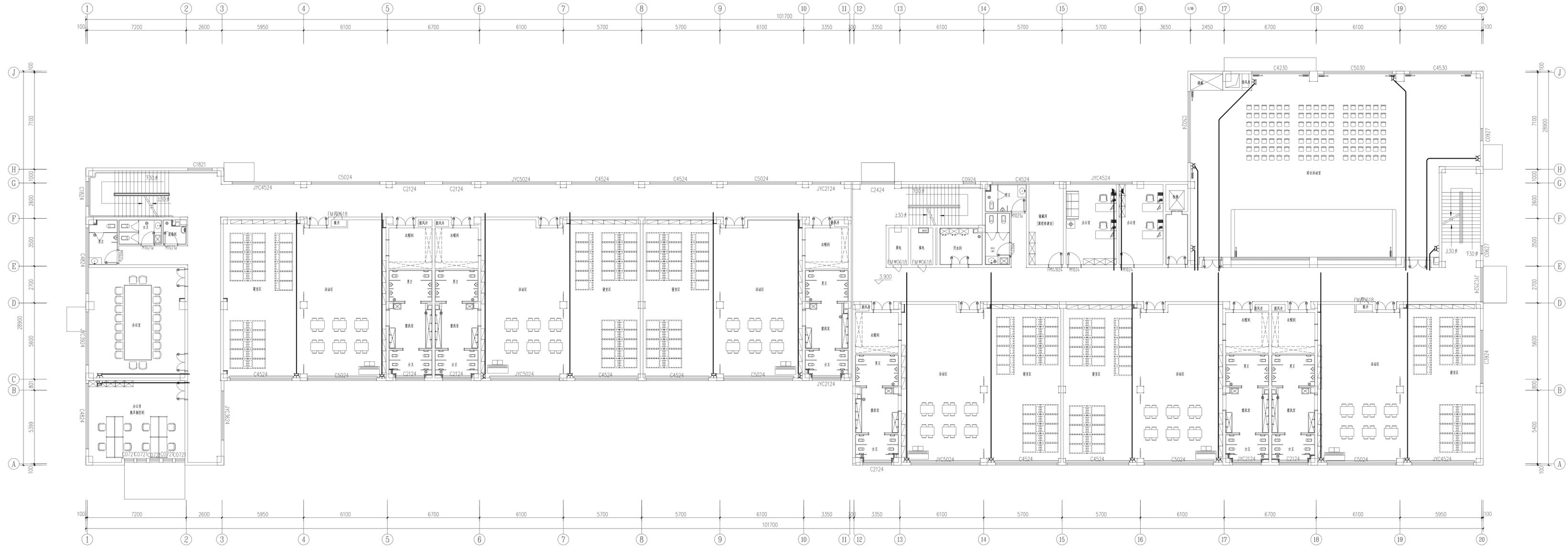
设计日期: 2023.01



一层空调配电平面图 1:100

桥架规格XOJ-C-200×100 架下200MM安装

会签栏	
方 案	审核
建 筑	电 气
结 构	暖通空调
环 境	给排水
消 防	强弱电
其他	
<b>江苏华翕工程设计研究院有限公司</b> JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.	
证 书	建筑工程专业设计资质证书编号:
新出图专用章	Stamp of Design Firm
注册执业专用章 Stamp of Registration	
建 设 单 位	连云港市赣榆区赣南镇农村村民委员会
项 目 名 称	赣南镇农村村民委员会中心幼儿园装饰装修项目
子 项 名 称	改造弱电部分
图 纸 名 称	一层空调配电平面图
审 核	孙知海
审 核	郭文友
项目负责人	周小伟
专业负责人	郭文友
校 对	左凤成
设 计	高 敏
工程编号	JK2023011
版 次	第一版
图 纸 名 称	图 纸 名 称
比 例	1:100
日 期	2023.01
此图必须经项目经理审核合格盖章并经过院审批后方可施工	

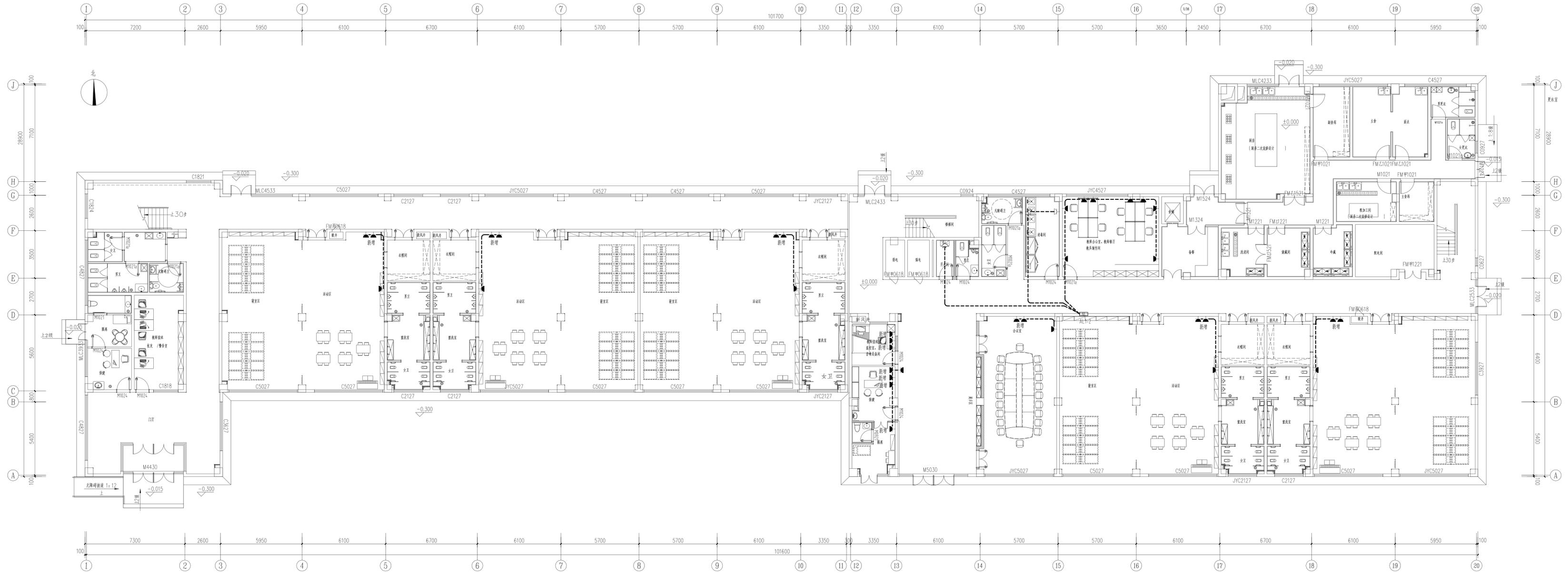


二层空调配电平面图 1:100

桥架规格XQJ-C-200x100 梁下200MM安装

会签栏	
方 案	审核
建 筑	电 气
结 构	暖通空调
机 电	给排水
江苏华翥工程设计研究院有限公司	
JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	
证 书	注册工程师执业证书编号:
审核/出图专用章	Stamp of Design Firm
注册执业专用章 Stamp of Registration	
建 议	连云港市赣榆区赣榆镇人民政府
建 单	赣榆镇赣榆镇中心幼儿园装修改造项目
子 项	改造弱电部分
图 名	二层空调配电平面图
审 定	孙知海
审 核	郭文友
项目负责人	范小伟
专业负责人	郭文友
校 对	左凤成
设 计	高 璇
工程编号	设计阶段
版 次	专业
图 号	图 号
比 例	日期
此图必须经设计单位审核合格盖章并经过院审批后方可施工	

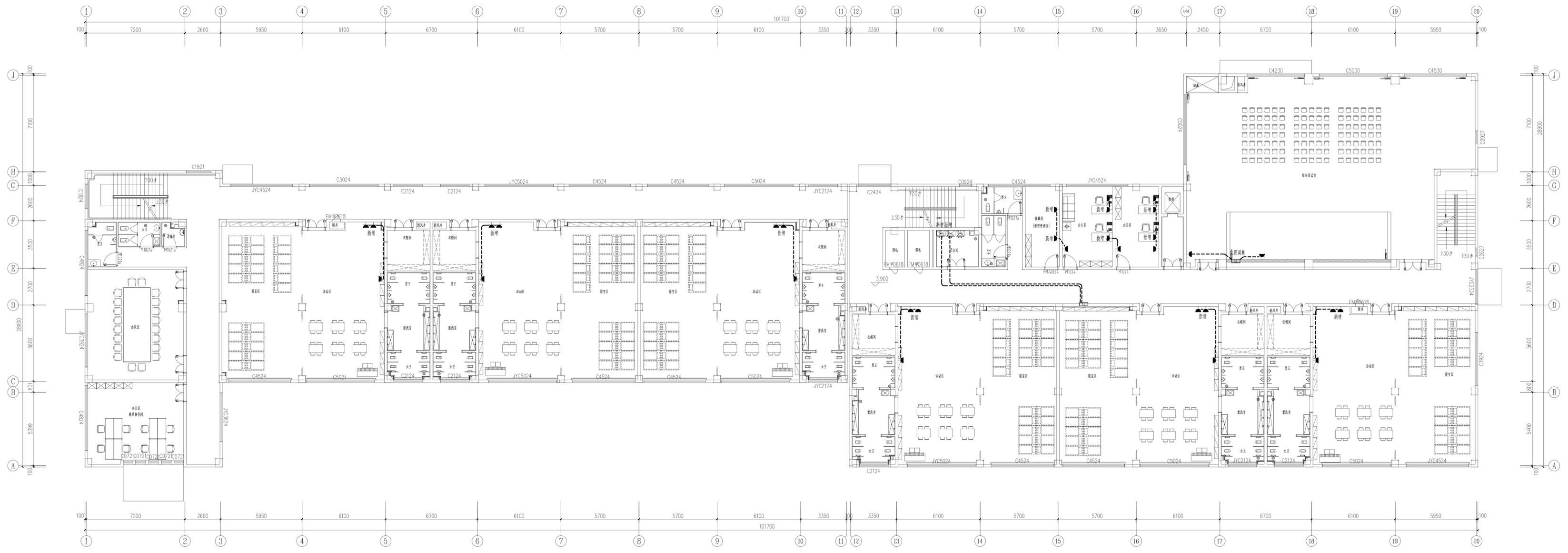




一层插座平面图 1:100

注: 仅体现新增插座, 连至就近插座

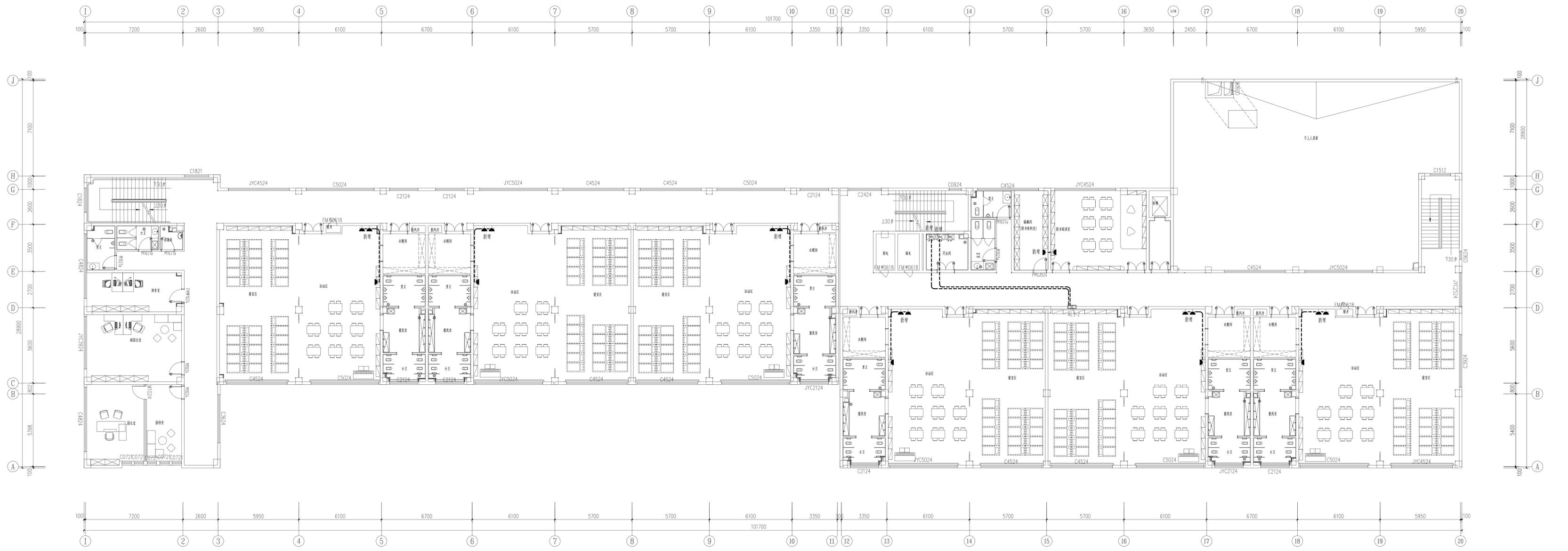
会签栏	
方 案 方案编号	审核 审核编号
建 筑 建筑编号	电 气 ELECTRIC
楼 号 楼号	图 纸 编 号 图号
 江苏华翊工程设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.	
证 书 号	建设工程设计之资质证书编号
审核日期	Stamp of Design Firm
注册执业专用章 Stamp of Registration	
建 设 单 位 Client	连云港市赣榆区赣榆镇人民政府
项 目 名 称 Project Name	赣榆县赣榆镇中心幼儿园装修改造项目
子 项 名 称 Sub-Project	改造部分
图 纸 名 称 Drawing Title	一层插座平面图
审 定 Approved by	孙知海
审 核 Checked by	郭文友
项目负责人 Project manager	范小伟
专业负责人 Professional in-charge	郭文友
校 对 Checked by	左凤成
设 计 Designer	高 璇
工程编号 Project No.	设计阶段 Design Stage
版 次 Version	第一次 First
图 纸 名 称 Drawing Name	专 业 Specialty
图 纸 编 号 Drawing No.	电 气 Electric
比 例 Scale	日 期 Date
1:100	2023.01
此图必须经图审机构审查合格盖章并经过消防审批后方可施工	



二层插座平面图 1:100

注: 依体例新增插座, 连至就近插座

<b>会签栏</b> 专业: 给排水 专业: 电气 专业: 暖通 专业: 结构 专业: 装饰	
<b>江苏华翕工程设计研究院有限公司</b> JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. 证书: 建设工程设计乙级证书编号: A23006641 输出图专用章 Stamp of Design Firm	
注册执业专用章 Stamp of Registration	
建设单位 Client: 连云港市赣榆区赣榆镇人民政府 项目名称 Project Name: 赣榆县赣榆镇中心幼儿园装修采购项目 子项目名称 Sub-Project Name: 改造提升部分 图名 Drawing Title: 二层插座平面图 审核 Approved by: 孙知海 审核 Checked by: 郭文友 项目负责人 Project Manager: 范小伟 专业负责人 Professional Engineer: 郭文友 设计 Designer: 左凤成 设计 Designer: 高璇	工程编号 Project No.: HX2023011 设计阶段 Design Stage: 施工图 版本 Version: 第一版 专业 Discipline: 电气 日期 Date: 09/22 比例 Scale: 1:100 日期 Date: 2023.01
此图必须经项目经理审核合格盖章并经过院审核后, 方可施工	

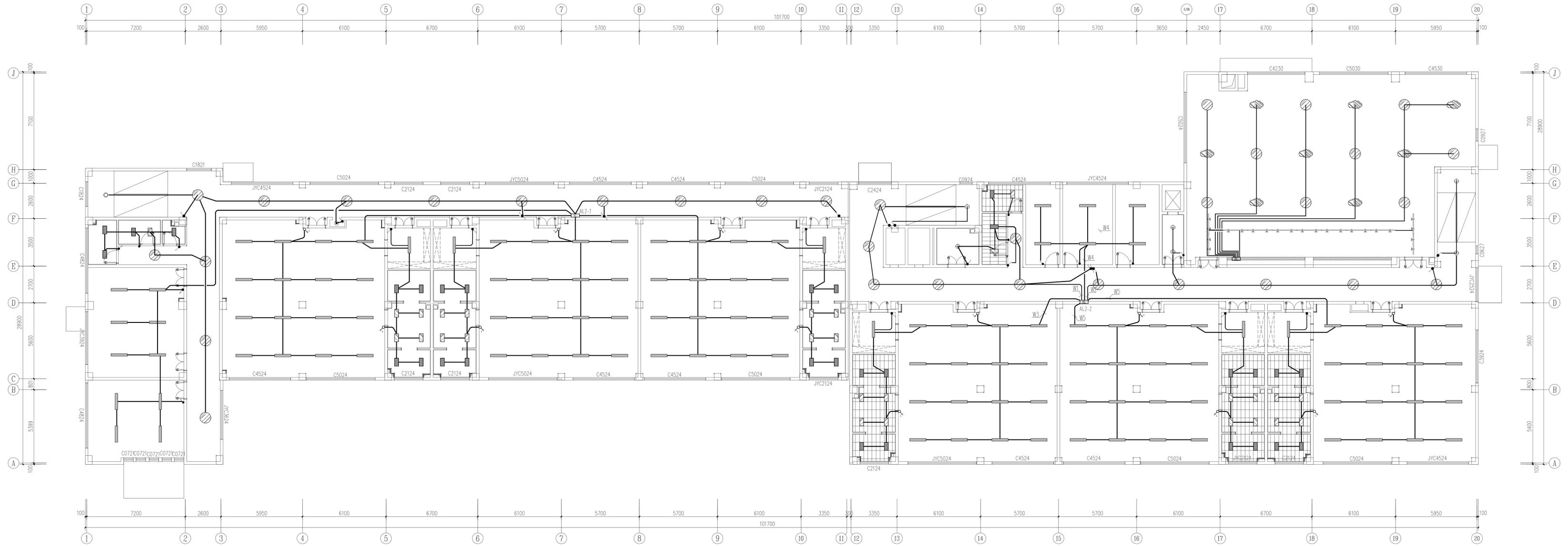


三层插座平面图 1:100

注：仅体现新增插座，连至就近插座

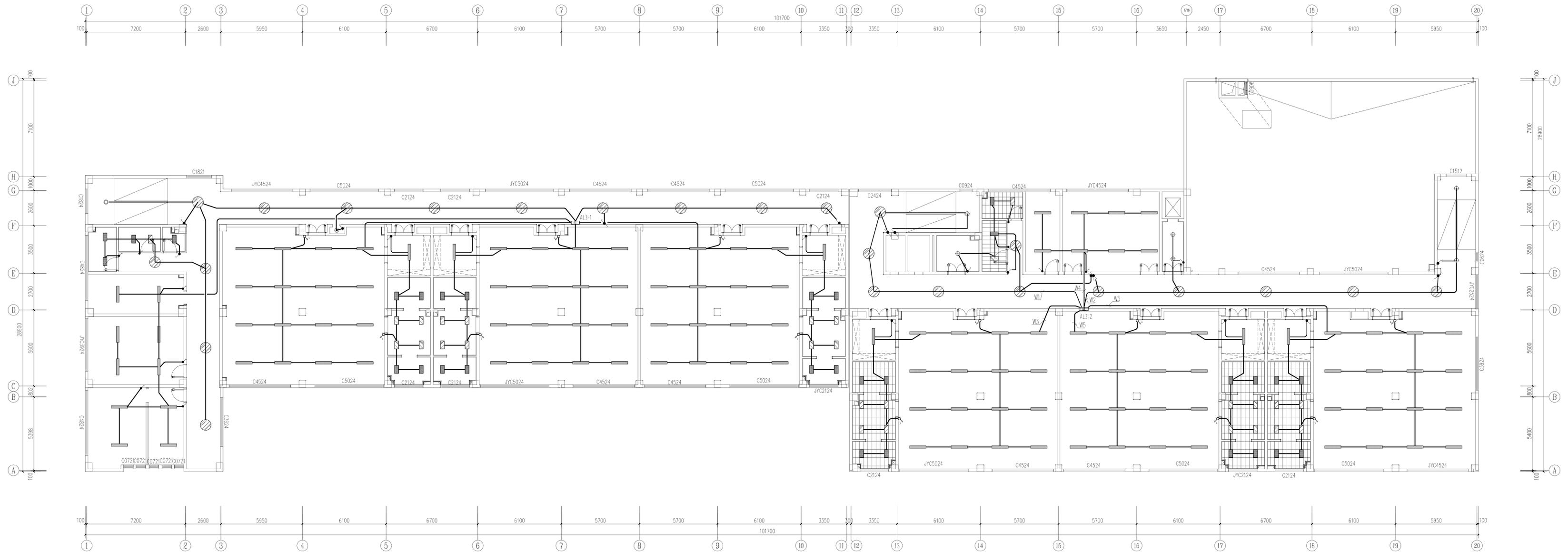
<b>设计单位</b> 江苏华翕工程设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.	
<b>项目负责人</b> 孙知海	<b>审核人</b> 郭文友
<b>项目负责人</b> 郭文友	<b>专业负责人</b> 郭文友
<b>设计人</b> 左凤成	<b>审核人</b> 高敏
<b>工程名称</b> 连云港市赣榆区赣榆镇农村村民委员会 赣榆镇农村村民委员会中心幼儿园附属用房项目	<b>设计日期</b> 2023.01
<b>子项名称</b> 改造提升部分	<b>专业</b> 电气
<b>图名</b> 三层插座平面图	<b>图号</b> 10/22
<b>比例</b> 1:100	<b>日期</b> 2023.01





二层照明平面图 1:100

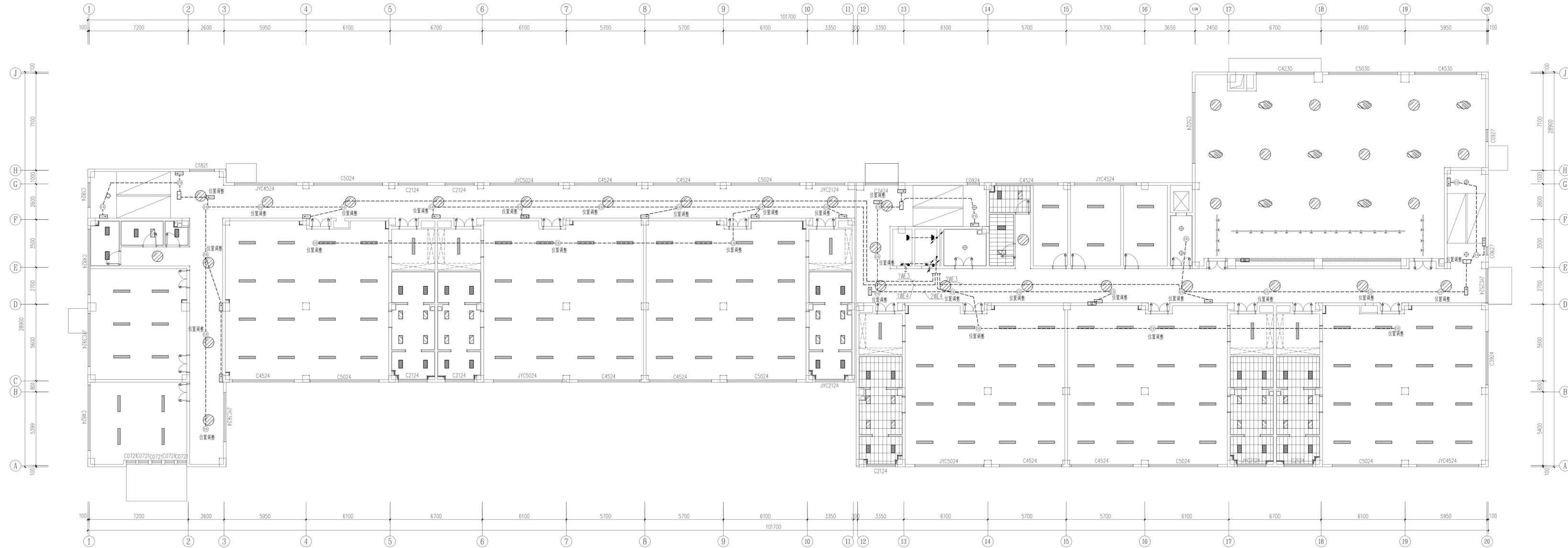
会签栏	
方案 方案编号	审核 审核编号
建筑 建筑编号	电气 电气编号
结构 结构编号	暖通 暖通编号
 <b>江苏华翔工程设计研究院有限公司</b> JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. 证书 建设工程设计乙级证书编号: A230306141 审核出图专用章 Stamp of Design Firm	
注册执业专用章 Stamp of Registration	
建设单位 Client	连云港市赣榆区赣榆镇农村村民委员会
项目名称 Project Name	赣榆镇农村村民委员会中心幼儿园装饰装修项目
子项名称 Sub-Project	改造消防部分
图名 Drawing Title	二层照明平面图
审定 Approved by	孙知海
审核 Reviewed by	郭文友
项目负责人 Project Manager	范小伟
专业负责人 Professional Engineer	郭文友
校对 Checked by	左凤成
设计 Designed by	高璇
工程编号 Project No.	HJ2023011
设计阶段 Design Stage	设计阶段
版次 Version	第一版
专业 Specialty	电气
图号 Drawing No.	12/22
比例 Scale	1:100
日期 Date	2023.01
此图必须经图审机构审查合格盖章并经过消防审批后方可施工	



三层照明平面图 1:100

余登彬	
方 案 Schematic	结构图 STRUCTURE
建 筑 ARCHITECTURE	电 气 ELECTRIC
修 改 MODIFICATION	暖通空调 HVAC
 江苏华曦工程设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.	
证 书 Certificate	建筑工程师设计证书编号: A230506141
审核/出图专用章 Check/Issue Seal	Stamp of Design Firm
注册执业专用章 Stamp of Registration	
建 议 Client	连云港市赣榆区赣南镇村民委员会
项 目 Project Name	赣南镇中心小学幼儿园附属项目
子 项 Sub-Project	改造消防部分
图 纸 Drawing Title	三层照明平面图
审 定 Approved by	孙知海
审 核 Check by	郭文友
项目负责人 Project manager	范小伟
专业负责人 Professional in-charge	郭文友
校 对 Checked by	左凤成
设 计 Design	高 敏
工程编号 Project No.	H2023011
版 次 Edition	设计阶段 Design Stage
图 纸 Drawing No.	第一版 First Edition
比 例 Scale	1:100
日 期 Date	2023.01
此图必须经图审机构审查合格盖章并经过消防审批后方可施工	

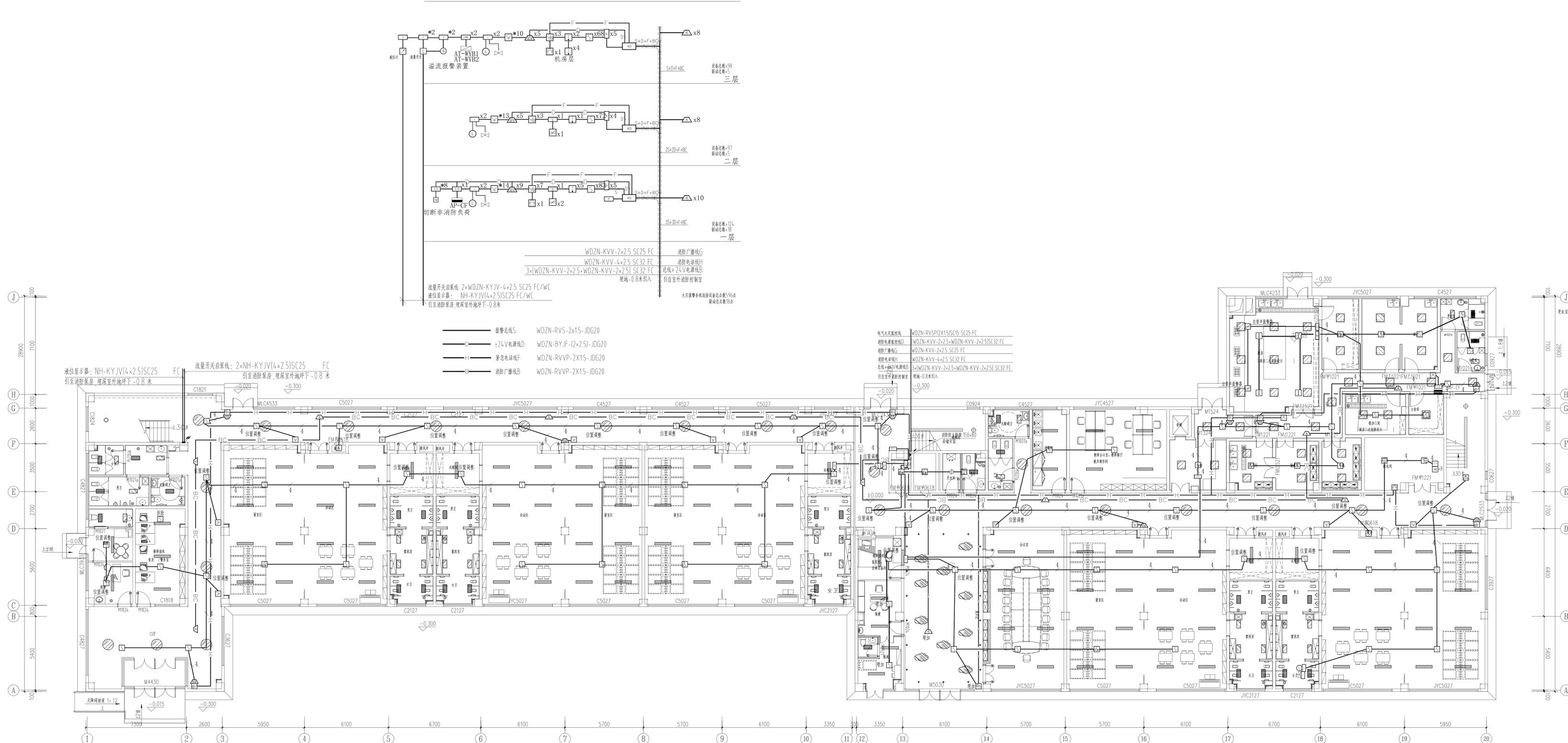




二层应急照明平面图 1:100

会签栏	
方 案	审核
建 筑	电 气
结 构	暖通空调
环 境	照明
<b>江苏华翕工程设计研究院有限公司</b> JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.	
证 书	注册工程师执业证书编号:
编号	A232006141
单位出图专用章 Stamp of Design Firm	
注册执业专用章 Stamp of Registration	
建 议	连云港市赣榆区赣榆镇村民委员会
建 单	赣榆镇中心小学幼儿园附属项目
子 项	改造消防部分
图 纸	二层应急照明平面图
审 定	孙知海
审 核	郭文友
项目负责人	范小伟
专业负责人	郭文友
校 对	左凤成
设 计	高 璇
工程编号	JK2022011
版 次	第一版
图 纸	图 号
比 例	1:100
日 期	2023.01
此图必须经结构审核合格盖章 并经消防审核部门审核合格盖章后方可施工	





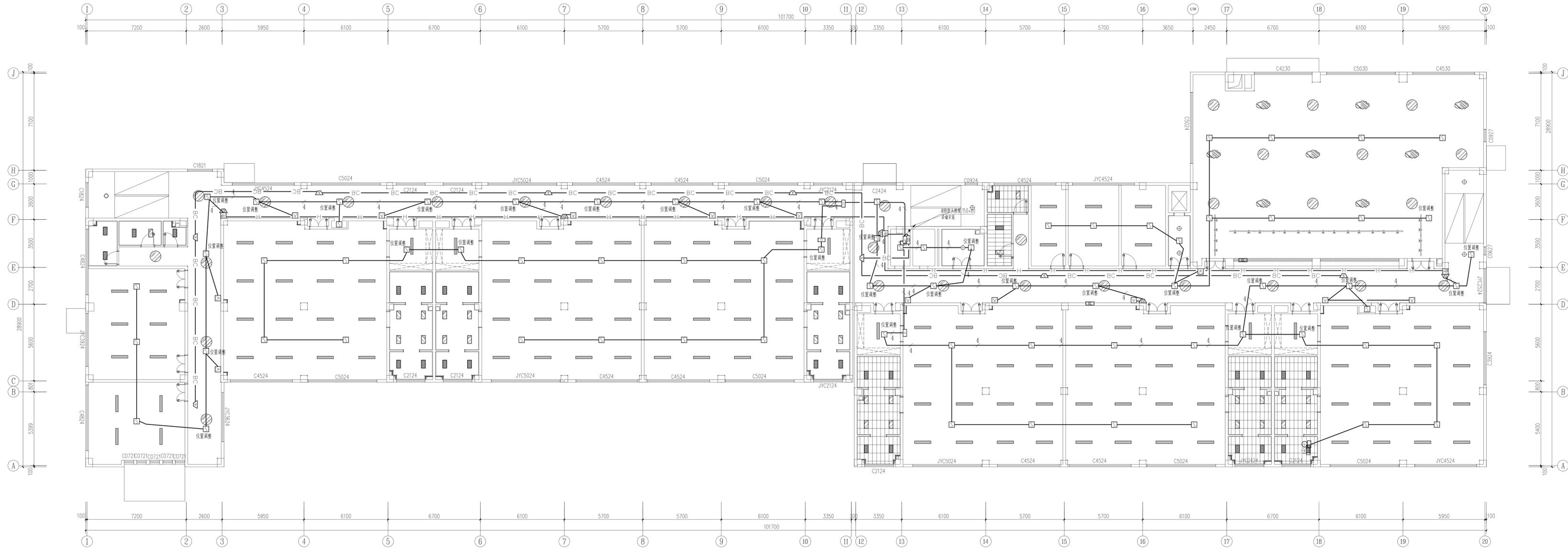
一层消防报警联动平面图 1:100

**会签栏**

方 案	校 核
图 纸	审 核
建 筑	电 气
结 构	环 境
机 电	暖 通
水 电	工 程

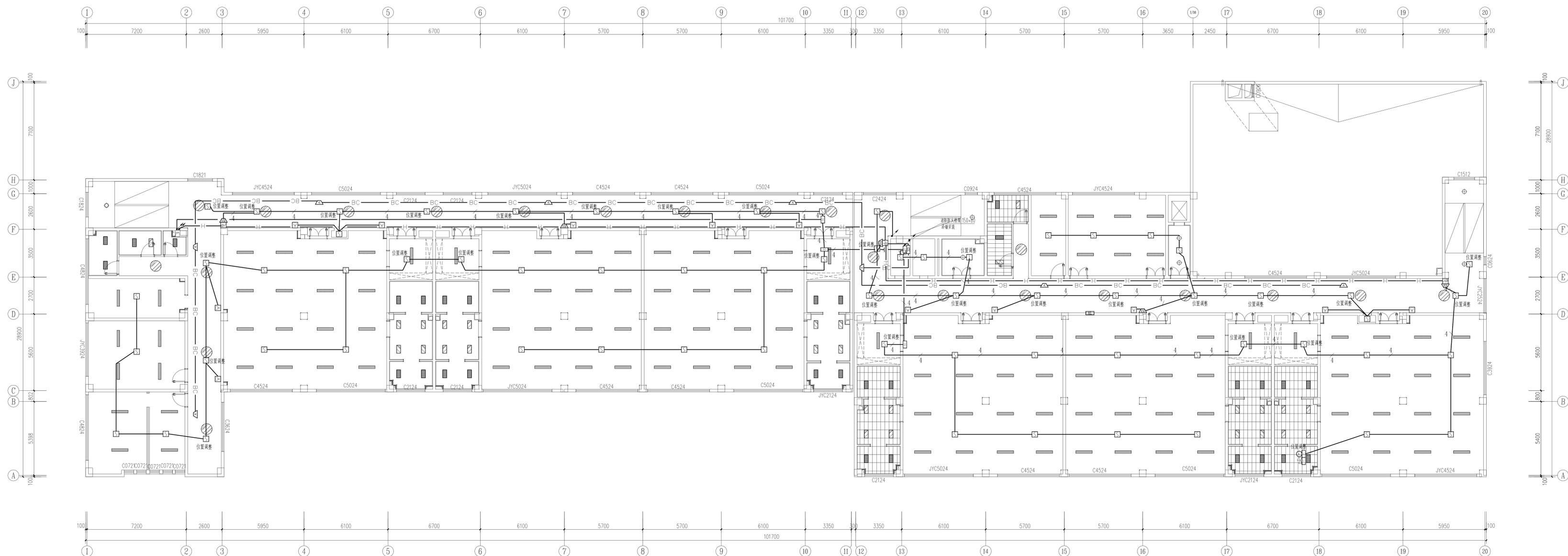
江苏华翥工程设计研究院有限公司  
JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

证书编号: A22000041  
项目负责人: 孙知海  
专业负责人: 孙知海  
设计日期: 2023.01



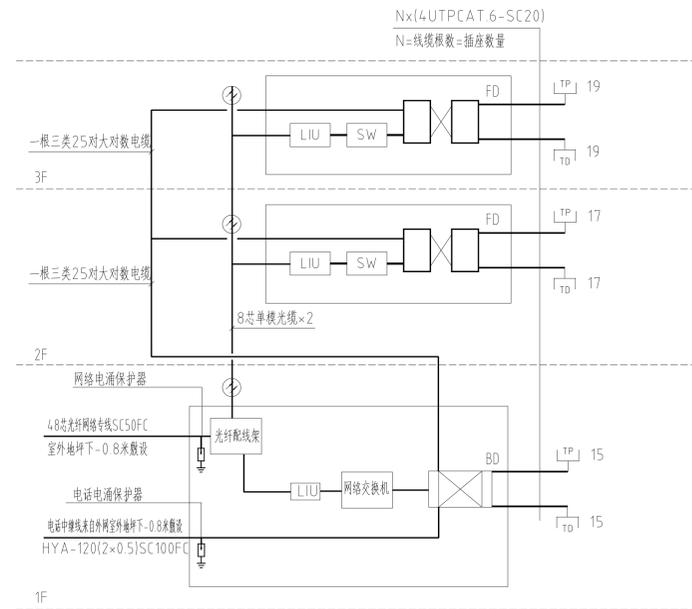
二层消防报警联动平面图 1:100

设计单位		江苏华翕工程设计研究院有限公司	
项目负责人		孙知海	
专业负责人		郭文友	
设计人		高敏	
审核人		左凤成	
日期		2023.01	
比例		1:100	
图号		18/22	
专业		电气	
阶段		施工图	
工程名称		连云港市赣榆区赣榆镇人民政府驻地中心幼儿园装修改造项目	
子项目名称		改造消防部分	
图名		二层消防报警联动平面图	
图号		18/22	
设计人		孙知海	
审核人		郭文友	
设计人		高敏	
审核人		左凤成	
日期		2023.01	
比例		1:100	
图号		18/22	
专业		电气	
阶段		施工图	
工程名称		连云港市赣榆区赣榆镇人民政府驻地中心幼儿园装修改造项目	
子项目名称		改造消防部分	
图名		二层消防报警联动平面图	
图号		18/22	
设计人		孙知海	
审核人		郭文友	
设计人		高敏	
审核人		左凤成	
日期		2023.01	
比例		1:100	
图号		18/22	
专业		电气	
阶段		施工图	

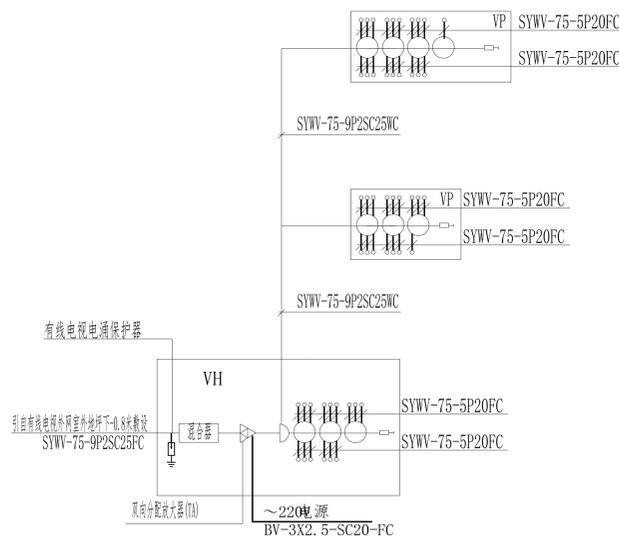


三层消防报警联动平面图 1:100

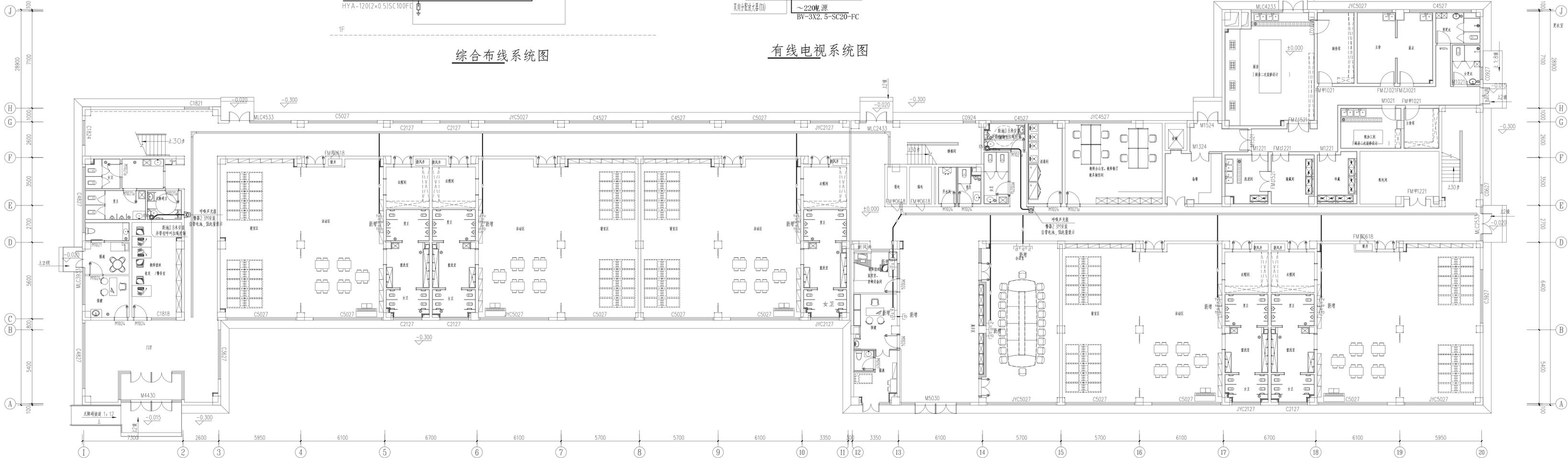
设计单位		江苏华翥工程设计研究院有限公司
项目负责人		孙知海
专业负责人		高璇
审核人		左凤成
设计人		高璇
设计日期		2023.01
图号		19-22
专业		电气
阶段		施工图
工程名称		连云港市赣榆区赣榆镇社区居民委员会
项目名称		赣榆镇社区居民委员会中心幼儿园装修改造项目
子项目名称		三层消防报警联动平面图
图名		三层消防报警联动平面图
图例		
备注		
审核人		孙知海
项目负责人		孙知海
专业负责人		高璇
审核人		左凤成
设计人		高璇
设计日期		2023.01
图号		19-22
专业		电气
阶段		施工图
工程名称		连云港市赣榆区赣榆镇社区居民委员会
项目名称		赣榆镇社区居民委员会中心幼儿园装修改造项目
子项目名称		三层消防报警联动平面图
图名		三层消防报警联动平面图
图例		
备注		



综合布线系统图



有线电视系统图

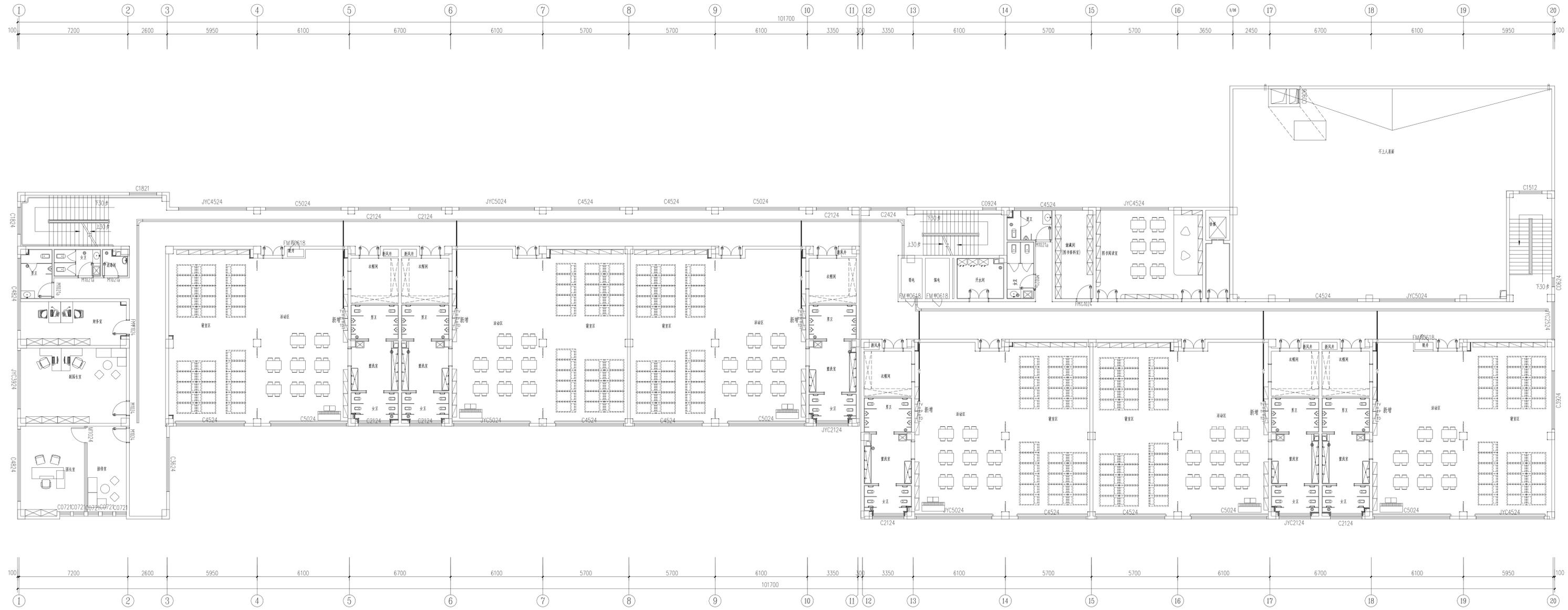


一层弱电平面图 1:100

注: 仅体现新增信息插座  
 T 电话机P20 WC F  
 V SYWV-75-5 P20 WC F

会签栏	
方 案	审核
建 筑	电 气
结 构	暖通
环 保	照明
给排水	弱电
<b>江苏华翊工程设计研究院有限公司</b> JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.	
证 书	注册工程师执业证书编号:
执业范围	A22005041
执业单位	Stamp of Design Firm
注册执业专用章 Stamp of Registration	
建 议	连云港市赣榆区赣榆镇农村村民委员会
项 目	赣榆镇农村村民委员会中心幼儿园装饰装修项目
子 项	改造弱电部分
图 纸	一层弱电平面图
审 核	孙知海
审 核	郭文友
项目负责人	郭文友
专业负责人	郭文友
校 对	左凤成
设 计	高 敏
工程编号	设计阶段
图 次	专业
图 号	图 号
比 例	日期
1:100	2023.01
此图必须经设计单位审核合格盖章并经过审批后方可施工	





三层弱电平面图 1:100

注：仅体现新增信息插座

会签栏	
方案	审核
建筑	电气
结构	暖通
给排水	强弱电
江苏华曦工程设计研究院有限公司	
JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD	
证书	建设工程设计乙级证书编号:
审核	注册出图专用章 Stamp of Design Firm
注册执业专用章 Stamp of Registration	
建设单位	连云港市赣榆区赣河镇社区居民委员会
项目名称	赣河镇社区居民委员会中心幼儿园装饰装修项目
子项名称	改造弱电部分
图名	三层弱电平面图
设计	孙知海
审核	郭文友
项目负责人	范小伟
专业负责人	郭文友
校对	左凤成
设计	高敏
工程编号	JK2023011 设计阶段 施工图
版次	第一版 专业 电气
图号	图号
日期	日期 2023.01
比例	1:100
此图必须经图审机构审查合格盖章并经过消防审批后方可施工	