

淮安市建筑设计研究院有限公司

HUMAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CORPORATION LIMITED

设计证书甲级·A13201246 淮安市淮海北路88号

注册师执业印章
REGISTERED ENGINEER STAMP

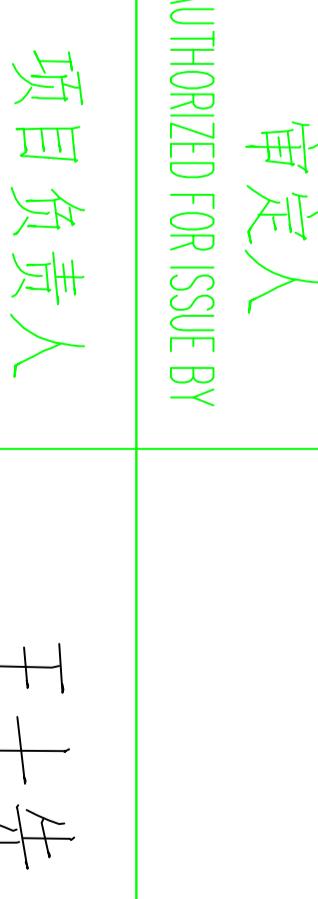
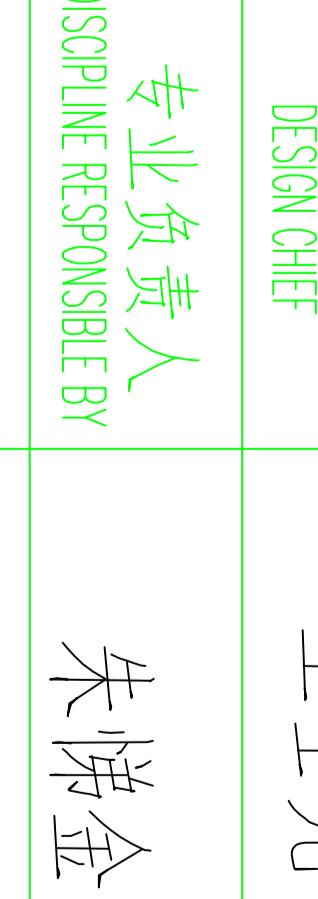
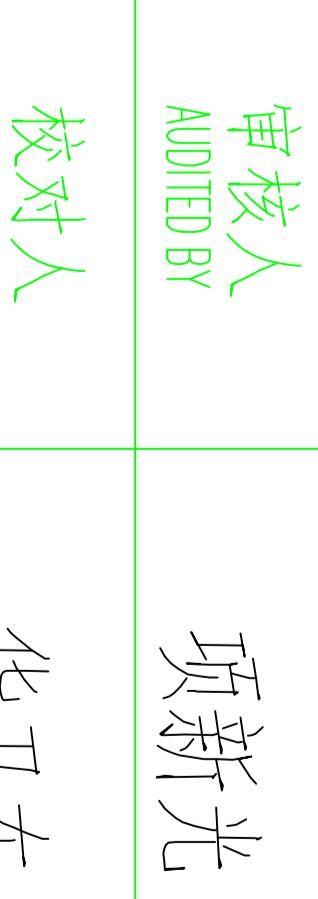
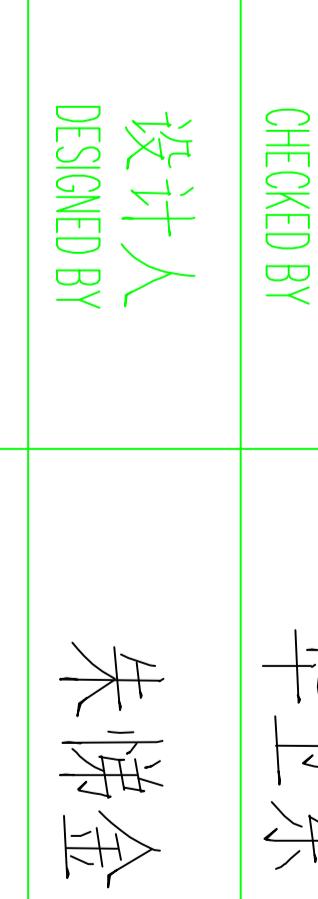
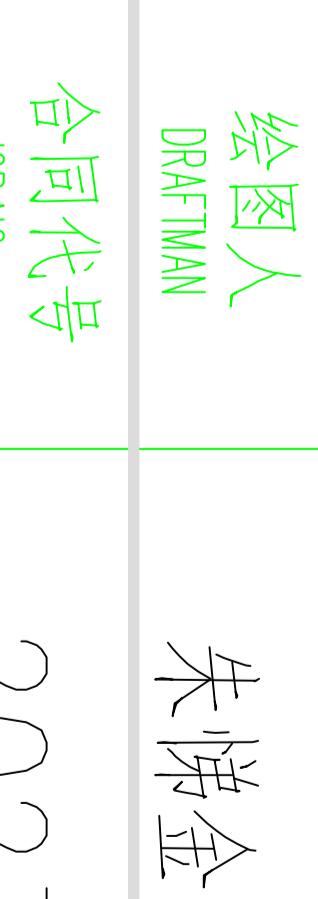
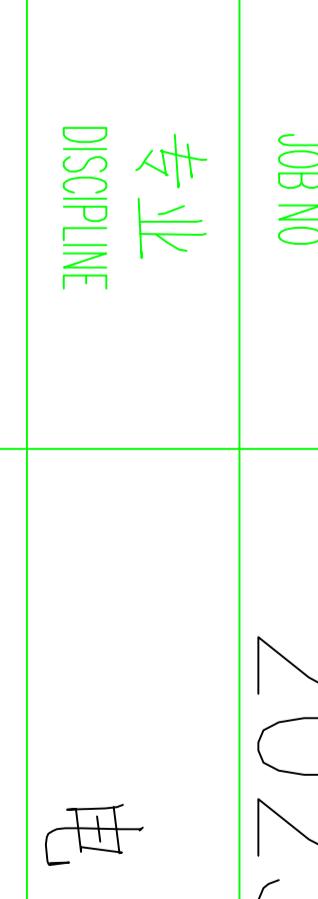
专业 建筑 结电	签名	专业 给暖 总图
----------------	----	----------------

修改说明：

特别说明：本图须加盖本院出图专用章，否则一律无效
任何情况下不得改变本图纸内容，否则一律无效

本工程为淮安市长征小学报告厅深化修改设计

具体修改内容详见图纸设计

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	姓名 NAME	签名 SIGNATURE
项目负责人 DESIGNER	王士先	
专业负责人 DISCIPINE RESPONSIBLE	朱悌金	
审核人 AUDITED BY	项新光	
校对人 CHECKED BY	华卫东	
设计人 DESIGNED BY	朱悌金	
绘图人 DRAFTMAN	朱悌金	
合同代号 JOB NO	2023H228	
专业 DISCIPLINE	电气	
设计阶段 STATUS	施工图	
修改版号 EDITION NO.	BGTYSP-001	
日期 DATE	2023.11	

出图专用章
STAMP FOR ISSUE

淮安市建筑设计研究院有限公司

HUAIAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CORPORATION LIMITED

设计证书甲级: A132012246 淮安市淮海北路88号

注册师执业印章
REGISTERED ENGINEER STAMP

专业	签 名	专业	签 名
建筑		给水	
结构		排水	
电气		通暖	

专业	签 名	专业	签 名
给水		排水	
排水		通暖	
通暖		图	

专业	签 名	专业	签 名
排水		通暖	
通暖		图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
排水		通暖	
通暖		图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名	图	
图		专业	签 名

专业	签 名	专业	签 名
图		专业	签 名
专业	签 名</		

报告厅音视频设计说明

一、工程概况：
淮安市淮阴区长征小学位于淮阴区曙光路与长征路交汇处。拟在长征小学用地西南角建设一栋综合楼，包含标准教室35口，教室办公室4个，车技85个，一个600人报告厅及人防工程。占地面积3045平方米，地上建筑面积9010平方米，地下建筑面积3192平方米。共用建筑面约为2000平方米。

本设计为600人报告厅内音视频工程部分。

二、设计依据：
甲方提供的设计任务书及设计要求，相关专业提供的工程设计资料。
采用主要规范、规程、标准、法规：

- 《剧场建筑设计规范》JGJ 57-2016
- 《厅堂扩声特性的测量方法》GB/T 4959-2011
- 《声系统设备 第6部分:通过语音传输参数客测评价可量度》GB/T 12060.16-2017
- 《厅堂混响时间测量规范》GB/T 50076-2013
- 《民用建筑工程电气设计规范》JGJ16-2018
- 《民用建筑隔声设计规范》GB 50118-2022
- 《电视演播室灯光系统施工及验收规范》GY5070-2013
- 《广播电视播音(演播)室混响时间测量规范》GY 5022-2007
- 《电视演播室灯光系统设计规范》GY5045—2006
- 《电影院建筑设计规范》JGJ58-2008
- 《智能建筑设计标准》(GB50314-2015)
- 《电子计算机机房通用规范》(GB/T 2887-2011)

设计台数字调音台，主要接入系统音频源；

设计2台数字音频处理器，把信号集中处理，把操作简单化；

设计1台反馈抑制器，方便话筒信号、音源信号效果处理；

设计8台双10寸线性阵列音箱，2台线性阵列低音音箱，通过线性传输方式，提高传输距离，降低声音传输过程中的衰减度。

4台辅助音箱用于报告厅后场声音的加强，2台超低音音箱，用于强化低音波段；

设计2台返听音箱，用于台上演讲及表演者返听自己的声音。设计1台电源处理器，保证所有设备的供电安全。

设计1台电源处理器，保证所有设备的供电安全。

四、音视频系统

1、扩声系统：考虑会议室需要满足：日常开会，汇报演出、培训等，对声音的语言清晰度要求比较高，所以对音箱的设计及要求就很高的标准。我们针对这些使用场景，设计采用专业的全频音响的设计方案，使每会场声音强劲均匀，语言清晰度高，对于重要会议讲话，无论身处会场的各个位置均能清楚的听见所讲内容。

音响扩声系统主要由扬声器、功率放大器、音频处理设备、调音台、话筒、音箱等设备组成。通过计算会议室的音响场地系数进行设计，保证报告厅每个角落的声场听觉均匀，没有出现失真、偏音、混音、回响等不良音响效果。

参考国家厅堂扩声设计标准一级进行设计，语言扩声系统一级标准要≥98dB，声场不均匀度要做到1kHz和4kHz时测量≤8dB；传声增125~4 kHz的平均值要≥8dB。

6、集中控制系统：

自动化、智能化的管理工作应用平台，系统体现了现代化智能技术带来的便捷性，使得它们能够展示出它的主要信息和内容，最大程度地增加了用户对报告厅多媒体设备的功能使用和应用。

系统设计8路分布式中控主机1台，8路电源管理器1台，无线触摸屏1台，并配套红外发射棒及无线接收器。

7、信号切换系统：
设置8路混合矩阵1台，用于HDMI信号切换使用。

设计1台电源处理器，保证所有设备的供电安全。

待盖章：本图加盖院章后有效，否则无效

责任人：王士先

设计人：朱晓金

审核人：顾新光

校对人：华卫东

设计人：朱晓金

绘图人：朱晓金

合同号：2023H228

专业：电气

设计阶段：施工图

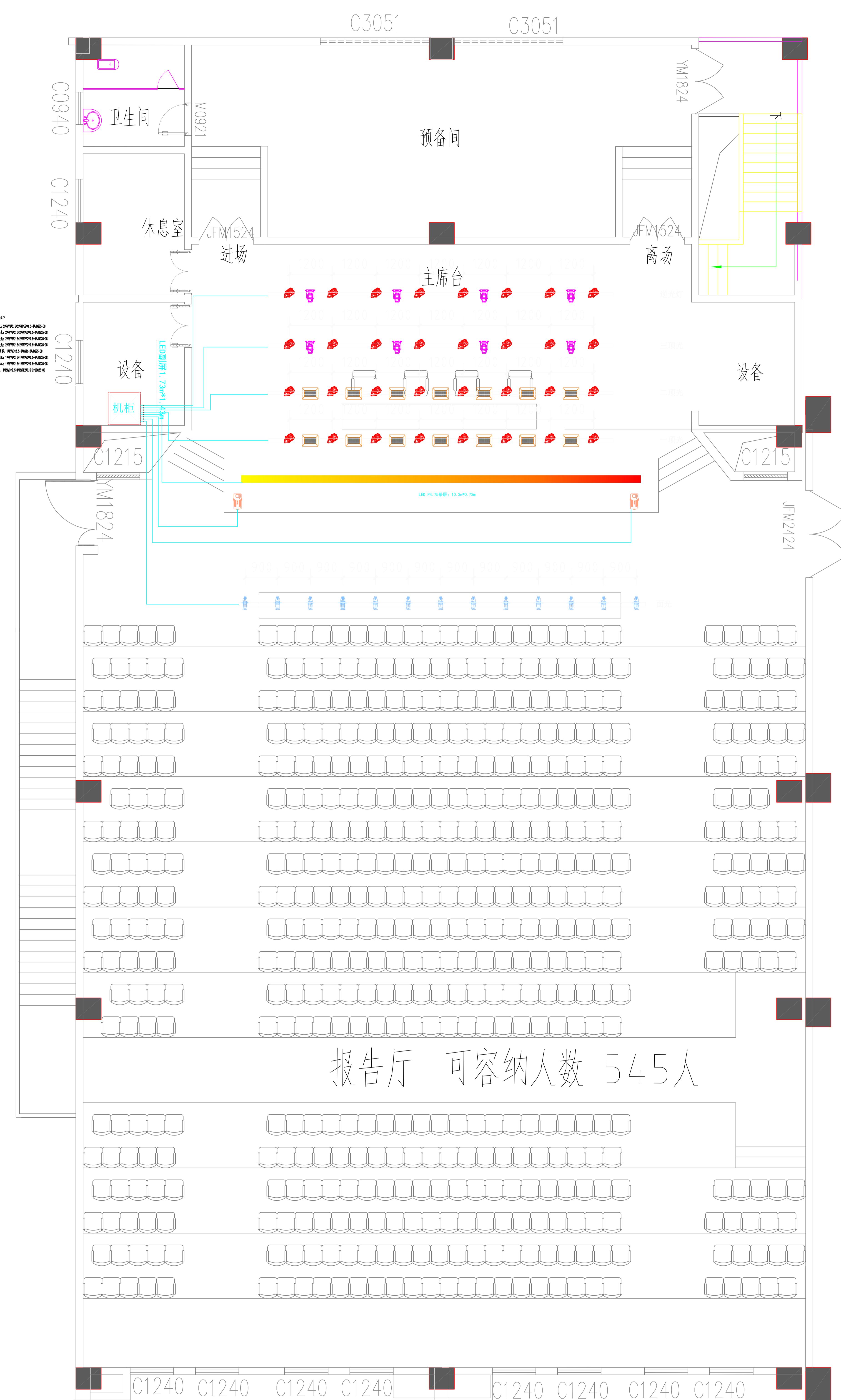
修改版号：00000

图号：BGTYS-P-01

日期：2023.11

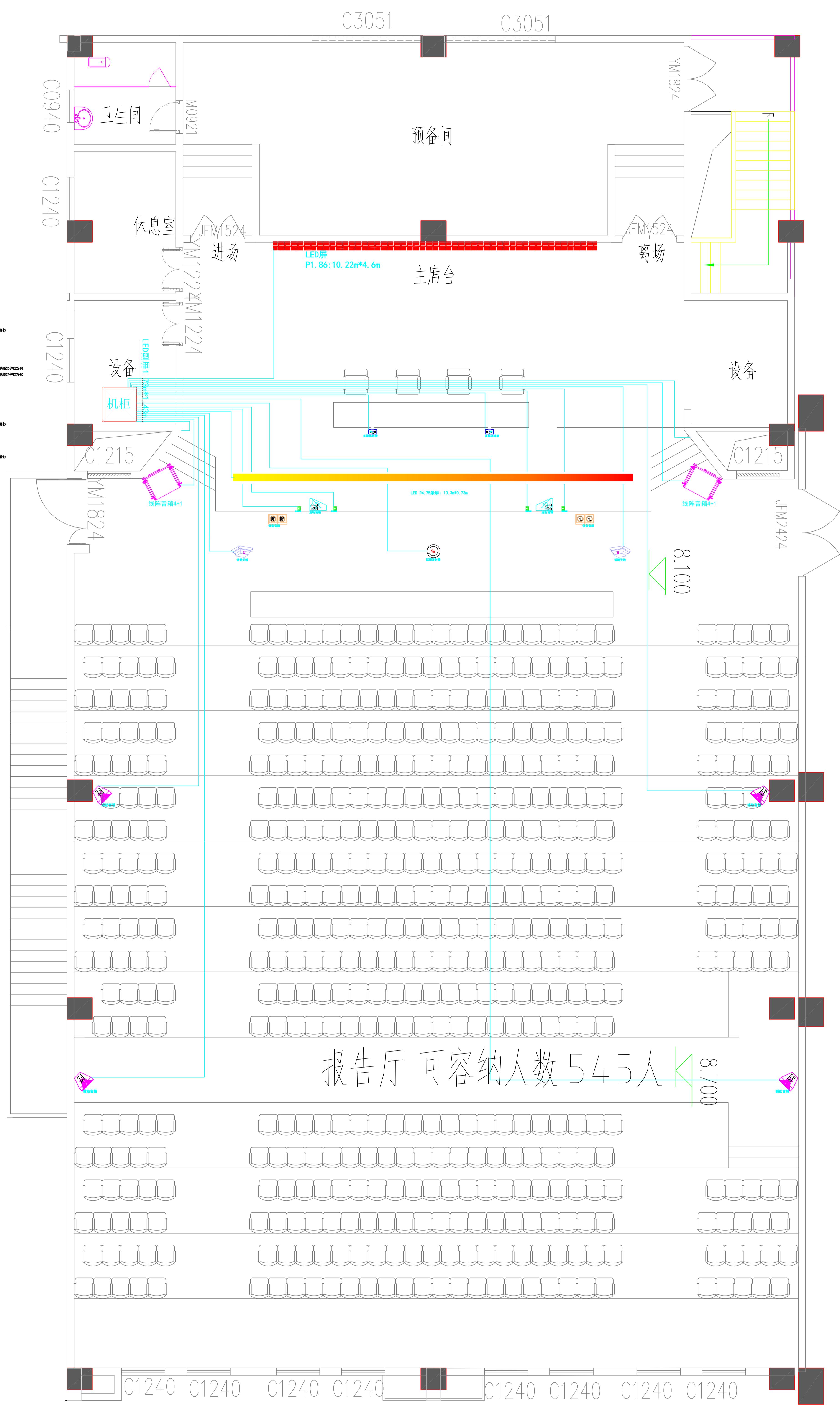
淮安市建筑设计研究院有限公司	HUAIAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.
设计专用章：A1320226	
注册登记章：注册登记号：Z2001	
TEL:0517-836624	
FAX:0517-8366070	

专业 建筑	签 名	专业 给水	签 名
结构		通 暖	



舞台灯光点位图

专业 建筑	签 名	专业 给水	签 名
结构		通 暖	



会议设备点位图

专业说明: 本图示加盖本院图章, 否则, 皆无效
任何人不得以任何形式复制、否则, 皆无效

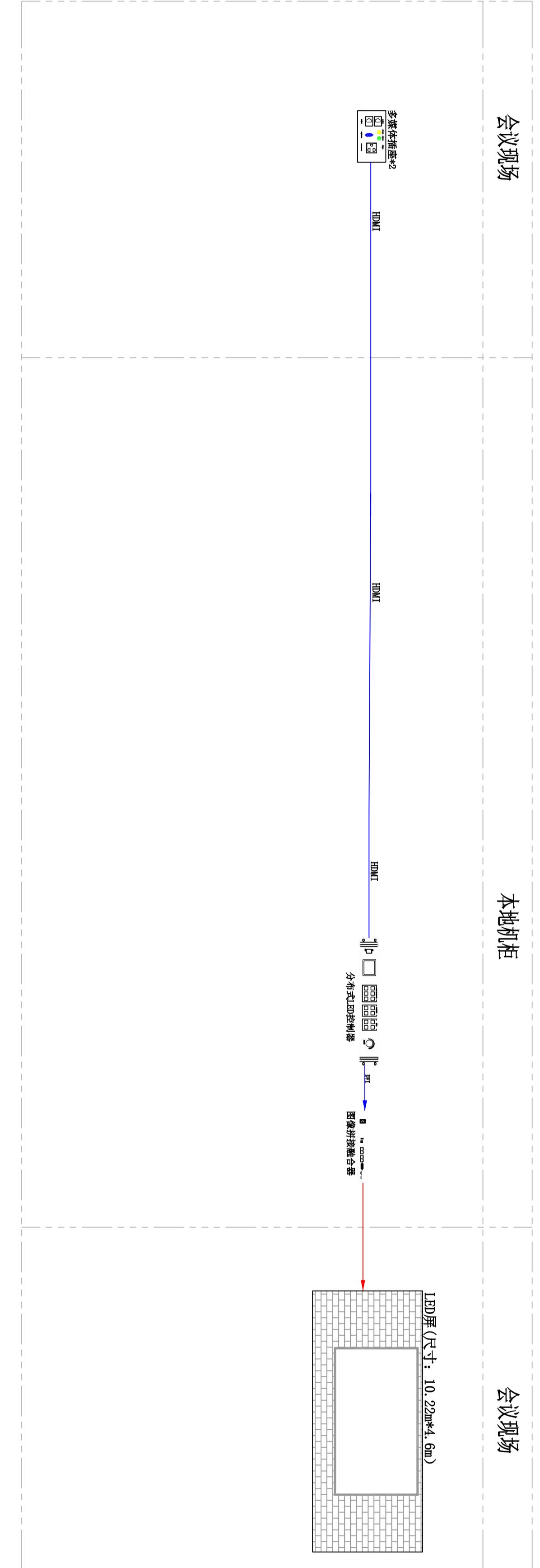
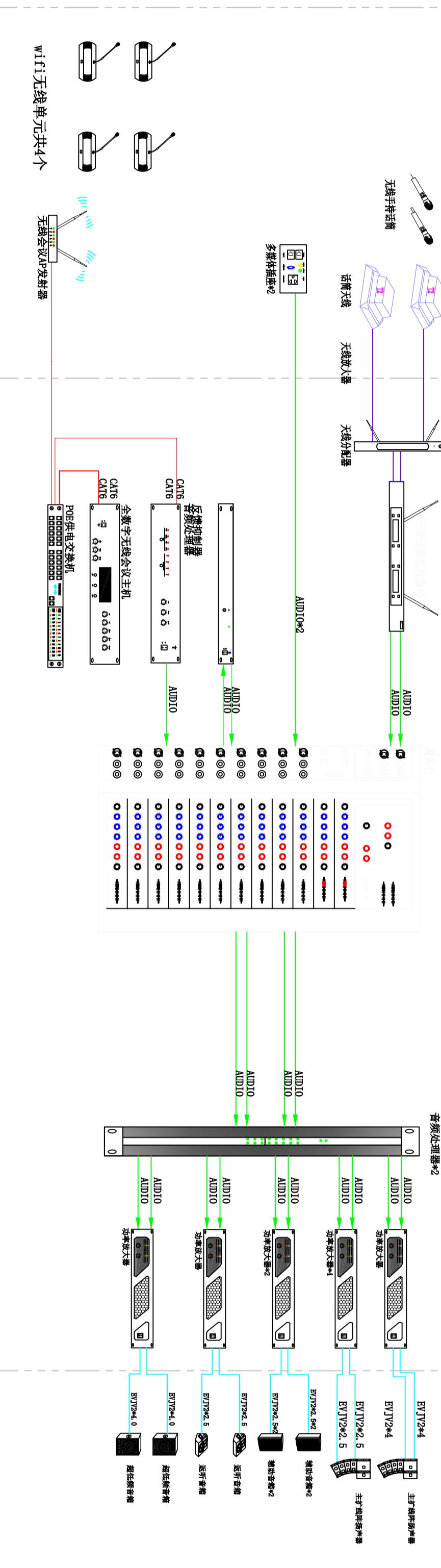
建筑单位: 淮安市实验小学
项目名称: 淮安市长征小学综合楼
图纸名称: 会议设备点位图
图号: 00000000000000000000000000000000

专业负责人: 朱洪金
审核人: 项新光
校对人: 华卫东
设计人: 朱洪金
绘图人: 朱洪金

合同号: 2023H228
专业: 电气
设计阶段: 施工图
修改表号: BGYTYS-P-03
图号: BGYTYS-P-03
日期: 2023.11

淮安市建筑设计研究院有限公司
HUAIAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CORPORATION LIMITED
设计注册证号: A132012026
消防审核证号: 2200
TEL: 0517-83365241
FAX: 0517-83365710
合作设计单位
Co-operated with
注册执业印章
REGISTERED ENGINEER STAMP

专业	签名	专业	签名
建筑		给排水	
结构		暖通	
电气		总图	



特别说明：本图须加盖本院出图专用章，否则一律无效

线材图例及说明：

图例	名称
	RVPE2*0.5音频线
	EVJV2*2.5/4.0
	CAT6
	视频信号线
	50欧姆同轴线

报告厅音视频系统图

<h1>淮安市建筑设计研究院有限公司</h1>	
HUAIAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CORPORATION LIMITED	
<p>设计证书甲级: A132012246</p>	
淮安市淮海北路88号	邮编: 223001
TEL: 86-0517-83668241	
FAX: 86-0517-83646710	
合作设计单位	co-operated with
注册师执业印章	REGISTERED ENGINEER STAMP

