

国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州南方建筑设计研究院
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号: A144017989
有效期至: 2030年02月14日

施工图

设计专业: 建筑、结构、电气、暖通

CHINA SOUTHERN ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH ORGANIZATION
广州南方建筑设计研究院

设计证书 • 等级: 甲级 编号: A144017989

日期: 2025.04 版本号: 01

国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州南方建筑设计研究院
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号: A144017989
有效期至: 2030年02月14日

施工图

法定代表人: 李小明

技术总负责人: 张强

分院院长: 李强

项目负责人: 李强

专业负责人:

建筑专业负责人: 李强

结构专业负责人: 李强

电气专业负责人: 张强

暖通专业负责人: 张强

CHINA SOUTHERN ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH ORGANIZATION
广州南方建筑设计研究院

设计证书 • 等级: 甲级 编号: A144017989

日期: 2025.04 版本号: 01



广州南方建筑设计研究院

设计证书等级：甲级 证书编号：A144017989

业务号 S22202304

图别 目录

图号 00

日期 2025. 04

建设单位 贵州师范大学 工程名称 国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目

图 纸 目 录

序号	图号	图名	图幅	版本编号	附注
	00	封面	A2		
	00	扉页	A2		
	00	目录	A3		
建筑专业					
01	建施-SM-01	装修设计说明(一)	A2		报告厅
02	建施-SM-02	装修设计说明(二)	A2		报告厅
03	建施-SM-03	装修设计说明(三)	A2		报告厅
04	建施-SM-04	装修设计说明(四)	A2		报告厅
05	建施-A-01	原始及拆除平面图	A2		报告厅
06	建施-A-02	顶面拆除平面图	A2		报告厅
07	建施-A-03	建筑改造平面图	A1		报告厅
08	建施-A-04	墙体新建图	A1		报告厅
09	建施-A-05	地面铺装图	A1		报告厅
10	建施-A-06	顶面改造平面图	A2		报告厅
11	建施-A-07	立面改造图	A2		报告厅
12	建施-B-01	原始及拆除平面图	A2+1		一层
13	建施-B-02	平面布置图	A2+1		一层
14	建施-B-03	地面布置图	A2+1		一层
15	建施-B-04	顶面布置图	A2+1		一层
结构					
16	结施-01	钢结构设计说明	A2		报告厅
17	结施-02	基础平面布置图、预埋件平面布置图	A2		报告厅
18	结施-03	钢平台梁平面布置图	A2		报告厅
19	结施-04	钢平台板平面布置图	A2		报告厅

电气

20	电施-01	电气系统图、材料表	A2		
21	电施-02	电气系统图、门禁安装大样图	A2		
22	电施-03	报告厅配电平面图	A2		
23	电施-04	报告厅照明平面图	A2		
24	电施-05	报告厅插座平面图	A2		
25	电施-06	报告厅弱电平面图	A2		
26	电施-07	报告厅消防平面图	A2		
27	电施-08	一层改造插座及弱电平面图	A2		
28	电施-09	一层改造照明平面图	A2		
暖通					
29	暖施-01	暖通设计施工说明	A1		
30	暖施-02	主要设备材料表	A1		
31	暖施-03	报告厅空调风平面图	A2		
32	暖施-04	报告厅空调冷媒管平面图	A2		

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广州南方建筑设计研究院
 业务范围: 建筑行业(建筑工程) 甲级
 资质证书编号: A144017989
 有效期至: 2030年02月14日

建筑专业施工图

装修设计说明(二)

姓名										导图								
姓名										合作单位 PARTICIPATOR:								
专业	暖通	给排水								<table border="1"> <tr> <td>审核 Verified by</td> <td>校对 Checked by</td> <td>设计 Designer</td> <td>制图 Drawn</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn				
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn															
姓名										设计单位 DESIGN INSTITUTE								
姓名										 广州南方建筑设计研究院 China Southern Architectural Design & Research Organization								
姓名										证书 建筑行业建筑工程甲级 A144017989								
姓名										单位出图专用章 Stamp of Design Flat								
专业	建筑	结构	电气															
任务号																		
七、墙面工程										9.3 涂料及其配套材料的选用:								
7.1 新增砌体墙:										包括内墙涂料、外墙涂料、地面涂料和特种涂料(如:防火涂料、防水涂料、吸声涂料、保温涂料、防腐蚀涂料等)涂饰工程用的涂料选用要求如下:								
(1) 本说明仅针对非承重砌体墙,墙体定位详见建筑平面图。										(1) 抗碱封闭底漆:用于新混凝土和水泥砂浆基层。								
(2) 新增砌体墙如无特殊说明采用100厚或200厚蒸压加气混凝土砌块,采用砌块专用砂浆砌筑。										(2) 腻子:为涂料提供一个平整的基层用的室内用腻子的粘结强度应符合《建筑室内用腻子》(JG/T3049)的规定。								
(3) 预留洞的封堵:混凝土墙预留洞的封堵采用与洞边强度等级相同的砼填充,砌体墙洞口待管道设备安装完毕后,用C20细石混凝土填充。										(3) 配套底漆和面漆:各种溶剂型涂料和水乳型涂料(乳胶漆)均应包括底漆和面漆,除注明者外,面漆均应为哑光漆;易受潮的部位应采用防水无机涂料。								
(4) 墙体构造做法参见图集13J104《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》、西南18J112。										(4) 木饰面油漆:露木纹的采用哑光面硝基清漆,除注明者外均为哑光面硝基清漆;调和漆采用质量好的手扫漆。								
(5) 维护空间墙体砌筑时,墙底部应先砌实心灰砂砖或先浇筑C20混凝土坎台高度至室内地面以上不小于200,宽度同墙厚。										(5) 金属防锈底漆和防锈漆:钢铁基层表面应选用《漆膜附着力测定法》测定附着力为一级的底漆和防锈漆,彻底除锈有困难时可采用带锈底漆;锌、铝基层表面应选用锌黄类底漆,								
(6) 所有墙体应砌筑到顶,上部与梁板连接处应采用灰砂砖斜砌敲紧,不得留空。										不得选用红丹或铁红类底漆。较好的金属防护涂料有:氯化橡胶涂料、环氧涂料、聚氨酯稀含氟涂料等。								
(7) 墙体与柱子边齐平,有标注的墙体按标注定位,对于没有标注或不在柱子的内墙按轴线居中定位。										(6) 民用建筑工程室内装修中所使用的涂料,其有机溶剂和游离甲醛的含量应符合《民用建筑工程室内环境污染范》GB50325-2001)的规定。								
7.2 墙面抹灰:										(7) 防火涂料:裸露的钢结构采用有机膨胀型防火涂料(薄型);隐蔽的钢结构采用无机防火涂料(厚型);预应力混凝土需要涂刷防火涂料;饰面型木材防火涂料,主要用于木材的防火处理。								
(1) 抹灰工程所用材料:1:3水泥砂浆。(2) 抹灰前基层表面的尘土、疏松物、脱模剂、污垢和油渍等应清除干净并洒水湿润。										十、玻璃装配及五金器具:								
(3) 混凝土表面应凿毛或在干净的混凝土表面用扫帚甩或喷浆机喷掺有建筑胶水的1:1水泥稀浆。										10.1 玻璃装配:								
(4) 加气混凝土应在湿润后边刷界面剂,边抹强度M5的混和砂浆(水泥石灰砂浆)。(5) 大面积抹灰前应设置标筋。										(1) 镜子应选用质量好不变形的品种,所有镜子的样板在安装切割前应送交室内设计师同意,固定镜只用大量双面贴棉,不用玻璃胶,清玻璃必须完全清晰通透,若有驳口,位置需经设计师同意。								
(6) 抹灰应分层进行,砂浆每层厚度宜为3-5mm。(7) 当抹灰总厚度超出25mm时,应采取加强措施。										(2) 安装玻璃一般按国家施工守则,准确地把玻璃切割成为适当的尺寸,尺寸容许边与框之间有正确容限。安装槽要清洁没有任何灰尘及其他影响安装质量的有害物质,								
(8) 轻质隔墙和不同材料基体交接处表面的抹灰应采取防止开裂的加强措施(如钉钢板网或满挂钢丝网)。(9) 用砂浆抹灰时,应待前一层抹灰凝固后方可抹后一层。										所有螺丝或其他固定设备都不能在槽中凸出来,所有框架的调整在安装玻璃之前进行,密封胶在完工时要清洁、平滑无尖锐边角。								
(10) 室内墙面、柱面、门洞口和墙拐角处的阳角做法应符合设计要求。										(3) 交付使用前,玻璃上的污渍用刀片轻轻刮去,用玻璃清洁剂抹净,如有任何损坏,须交付使用前修补完成。								
7.3 块材(墙砖)饰面:										(4) 强化玻璃的安装需严格按照制造商的说明,并且在开始工作前与结构工程师协商。								
(1) 外墙采用现状同规格赭红色面砖1:1防水砂浆勾缝;缝宽同现状规格。										10.2 五金器具:								
(2) 做法详建筑改造平面图,阳角处:瓷砖45°斜角拼接处理。										(1) 主要的五金器具应选用不锈钢或多层镀铬,必须防止生锈和沾染,严格遵照说明书上所要求的规格。								
7.4 无机涂料饰面:										(2) 在施工完成后,所有五金器具都应擦油、清洗、磨光,所有钥匙必须清楚地贴上标签。施工单位负责安装所有毛巾架、衣服钩、卫生纸托架等固定五金器具。								
(1) 更衣化妆间、监控室、走道等采用无机涂料饰面。										(3) 所有安装要用适当的材料,按照制造商的说明选用,所有沉头螺丝都要用油灰堵塞并染色,上油漆,使其周围物料垫料相同,外露螺丝帽和五金器具要用橡胶或塑料垫圈,以防磨损任何表面。								
(2) 做法详建筑改造平面图,喷(刷)白色无机涂料两遍(一底两面)。										十一、门窗工程								
7.4 木质吸音板隔声墙、轻钢龙骨木质吸音板墙面:										11.1 门窗编号、类型、洞口尺寸、框料(品种及颜色)详见平面图及标注,均以现场实际尺寸为准。五金配件的选择应与主体门窗相匹配。								
(1) 报告厅采用木质吸音板隔声墙,钢琴房等采用轻钢龙骨木质吸音板墙面。做法详墙体新建图,面板选用木质穿孔吸音板。										11.2 门窗洞口施工尺寸由现场测量,门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整;生产制作厂家依据设计图纸及施工现场实测尺寸进行二次设计,								
八、顶面工程										业业主和设计院认可后再行施工。								
8.1 无机涂料顶面:										11.3 门窗立樘:外门窗立樘未注明者均居墙中,特殊立樘位置者见平面图及有关的墙身节点详图;内门窗立樘双向平开门立樘墙中,单								
(1) 本工程顶面所有房间均先采用无机涂料顶面修复。										向平开门立樘与开启方向墙面平;门窗安装相关节点详图见国标图集06J607-1相应内容。								
(2) 做法详顶面改造平面图,喷(刷)白色无机涂料两遍。										11.4 本工程门窗框采用断桥隔热铝合金型材,型材断面构造由生产厂家确定,并按设计要求及甲方要求配齐五金零件,经设计人员及甲方认可后开始制作。								
8.2 铝矿棉复合吸音板吊顶、纸面石膏板刷(喷)涂料顶棚:										11.5 与门窗接触的金属附件除不锈钢外,应经防锈、防腐处理;门窗预埋在地或柱内的木构件应经防腐处理。								
(1) 本工程报告厅采用铝矿棉复合吸音板吊顶,钢琴房、更衣化妆间、走道、监控室顶面采用纸面石膏板刷(喷)涂料顶棚,喷(刷)白色无机涂料两遍(一底两面)。																		
(2) 施工工艺参照《国家建筑标准设计图集13J502-1~3内装修》及厂家提供的施工工艺方法。										十二、油漆工程								
九、涂饰工程										12.1 木材含水率应控制在12%以下,木材等级为II级。								
9.1 墙面基底:										12.2 毗邻墙体或混凝土的木构件及预埋成品木砖、木方等均应做防腐处理,当有防火要求时,该防腐木构件及成品木砖等均应采用经防火处理后具有不燃性的防火木材制作。								
(1) 基础清理干净,满刮腻子2遍,待干燥后打磨平整、立面垂直、接缝顺平、边角方正、尺寸准确。										12.3 木材饰面做油漆除特别注明者外均做醇酸磁漆(砂纸打磨,润粉,打磨,满刮腻子,打磨,刷醇酸磁漆)。								
(2) 以涂料、裱糊为饰面的,以抹灰面为基底的质量要求:抹灰面达到高级抹灰饰面标准。灰表面色泽一致,当使用遮盖力不强的面料时,抹灰面应为纯白色。										12.4 所有外露的上下金属管道均应先作除锈处理,再刷防锈漆二道,并按各专业规定的颜色单调和漆二道。								
(2) 以涂料、裱糊为饰面的,以胶合板和纸面石膏板或埃特板为基底的应用耐水板面、表面干净、光滑,割面整齐、接缝严密,接缝的阳角处采用专用封边胶带,无挂胶、无外钉帽,与骨架紧贴牢固。										12.5 除图中有特殊说明外,其它外露铁件均先作除锈处理,再刷防锈漆二道,灰色醇酸磁漆三道。详西南18J312-86-5114。								
(2) 裱糊、涂料工程要求基底含水率应符合下列规定:混凝土面、抹灰面不大于8%,木质板面不大于12%,在混凝土和水泥砂浆基层上刮腻子前,应刷抗碱封闭底漆。										12.6 铝合金门窗:表面处理为静电粉末喷涂。								
9.2 涂料饰面:										12.7 钢制护栏:表面处理为热镀锌、锌基底漆、面漆。								
(1) 本工程所用无机涂料面层必须符合设计或选定样品的要求,且耐火等级必须达到A级。										12.8 非钢制金属护栏:表面处理为喷砂除锈、热镀锌、锌基底漆、面漆。								
(2) 喷涂或手刷的涂料、油漆厚度应均匀,颜色一致,喷点、喷花的突出点要手感适宜,不掉粒。喷涂接茬若留在分割缝处,且无明显色差,无分割缝时接茬不得有搭接痕迹,喷涂表面清洁无污染。										12.9 木作油漆均由施工单位制作样板,经甲方和本设计单位确认后封样,并据此进行工程验收。								

装修设计说明(三)

导图

合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn

设计单位 DESIGN INSTITUTE



证书 建筑行业建筑工程甲级 A144017989
单位出图专用章 Stamp of Design Flat

砌体填充墙构造要求:

1.1 填充墙拉结构造和做法按《混凝土结构轻质填充墙构造图集》西南15G701中相应抗震设防烈度的相关要求。填充墙应沿钢筋混凝土墙或柱全高每隔500~600mm设2Φ6拉筋(墙厚大于240mm时设3Φ6),拉筋沿墙全长贯通。

1.2 墙长大于5m时,墙顶与梁(板)应有拉结,见图1.1。

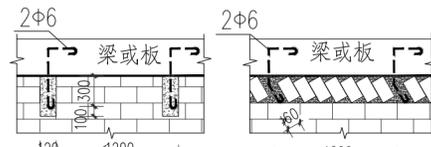


图1.1 墙顶与梁板拉结立面示意图

1.3 墙长大于5m或超过层高2倍时,应设置钢筋混凝土构造柱,构造柱间距不宜大于20倍墙厚且不大于4 m。

1.4 墙高度超过4m但不超过6 m(厚度小于等于120的墙高度超过3m)时,墙体半高处(一般结合门窗洞口上方过梁位置)应设置与柱(剪力墙)连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁(圈梁),梁截面为墙厚 $b \times 150$,纵筋4Φ10,箍筋Φ6@200。施工时在柱(剪力墙)上预埋4Φ10与水平系梁纵筋连接。水平系梁遇过梁时,分别按截面、配筋较大者设置。填充墙高度不宜大于6 m,否则应沿墙每隔2 m设置水平系梁。

1.5 支承在悬臂梁或悬臂板上的墙体,端墙及外墙应设置构造柱,构造柱的间距不大于2.5m。

1.6 在宽度大于2.1m的洞口两侧,重型门(厂房门、车库门、人防门、及门洞宽度大于1.5m的安全门和防火门等)的两侧,长度超过2.5m的独立墙体的端部,应设置构造柱。

1.7 端部无连接的端悬墙,长度大于3倍墙厚和1.2 m时,应在端部设置构造柱。

1.8 顶面无连接的悬臂填充墙,长度大于3 m时中部应设置构造柱,构造柱间距不大于2.5 m,当墙长度大于5 m时,墙顶面还应设置压顶。

1.9 内外墙交接处应设置构造柱。

1.10 窗洞高度超过2.4m且其后无横墙支撑的窗间墙,应在窗间墙两侧设置构造柱,当后面无横墙支撑的窗间墙宽度小于400时,应按混凝土窗间墙施工。

窗间墙混凝土强度等级取C20,纵筋取Φ10@200双排布置,封闭箍筋Φ6@200。

1.11 本工程除注明者外,构造柱截面取墙厚 $b \times 200$,纵筋4Φ12,箍筋Φ6@200。施工时先砌墙后浇构造柱,在上下楼层梁相应位置预留纵筋与构造柱纵筋连接。

1.12 门厅、楼梯间、电梯前室、走道等人流通道的砌体填充墙,应采用镀锌电焊钢丝网砂浆面层加强。钢丝网规格为DHW1.8 \times 50.8 \times 50.8双面设置。

梅花形设置S形Φ6钢筋穿墙对拉,间距@900。砂浆强度等级≥M5,厚度≥25。钢丝网需连接接长时,搭接长度不少于200。钢网外表保护层厚度10~15mm。

1.13 砌体上的洞口,洞顶应设置钢筋混凝土过梁或下挂板,见图10.2:

(1)过梁顶面距梁(板)底不小于150时,采用过梁;小于150时,改为下挂板式,下挂板后浇。

(2)当洞侧与柱、剪力墙距离小于过梁支承长度 a 时,柱、墙应在相应位置预留连接钢筋,连接钢筋锚入柱、墙内不小于35d。

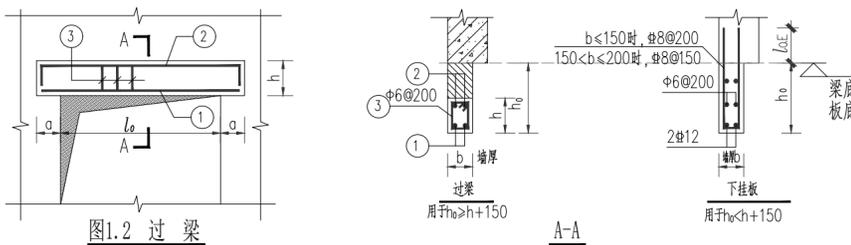


图1.2 过梁

表1.1 过梁表

洞口净跨 l_0	$l_0 \leq 1000$	$1000 < l_0 \leq 1500$	$1500 < l_0 \leq 1800$	$1800 < l_0 \leq 3000$	$3000 < l_0 \leq 3600$
梁高 h	190	190	190	390	390
支承长度 a	300	300	300	300	300
面筋 ②	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ12
底筋 ①	2Φ10	2Φ12	2Φ14	2Φ12	2Φ16

- 十三、装饰材料有害物质排放量的参照标准
- 13.1 为了预防和控制建筑装饰材料产生的室内环境污染,使本设计的建筑装饰工程符合新颁布的《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020的要求;
- 13.2 建筑主体材料,装饰材料:铝矿棉、石膏制品、水泥与水泥制品、砖、混凝土、混凝土预制构件、砌块、墙体保温材料、工业废渣、掺工业废渣的建筑材料及各种新型墙体材料等必须符合《建筑材料放射性核素限量》(GB6566-2010);
- 13.3、人造板(胶合板、纤维板、刨花板)及其制品必须符合《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017;
- 13.4、室内装修水性墙面涂料必须符合《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2020;
- 13.5、室内装修溶剂型木器(以有机物作为溶剂)的涂料必须符合《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB18581-2020;
- 13.6、室内装修的胶粘剂产品必须符合《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB18583-2008;
- 13.7、本工程采用的无机非金属建筑材料和装饰材料必须有符合规范有关规定的放射性指标检测报告。限量标准为:
- 1)对无机非金属建筑材料(砂、石、砖、砌块、水泥、混凝土等)的放射性限量; 内照射指数:IRa限量 ≤ 1.0 ;外照射指数: I_γ 限量 ≤ 1.0 ;
 - 2)对无机非金属装饰材料(石材、卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘剂材料等)进行分类时,其放射性限量; 内照射指数:IRa限量 ≤ 1.0 ;外照射指数: I_γ 限量 ≤ 1.3 ;
- 13.8、对建筑材料和装修材料的检测项目不全或对检测结果有疑问时,必须要求将材料送有资格的检测机构进行检验,检验合格后方可使用。对施工采用的水性涂料、水性胶粘剂、水性处理剂必须有同批次产品的挥发有机化合物(VOC)和游离甲醛含量检测报告;溶剂型涂料、溶剂型胶粘剂必须有同批次产品的挥发有机化合物(VOC)、苯、甲苯、二甲苯、游离甲苯二异氰酸酯(TDI)含量检测报告。当建筑材料和装修材料进场进行检验,发现不符合设计要求和规范规定的相关要求时,严禁使用。
- 13.9、在工程装修时应严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯及混苯等作为稀释剂和溶剂;严禁使用有机溶剂清洗施工工具;对不与室外直接自然通风的无窗房间不宜采用溶剂型胶粘剂粘贴地板胶。
- 13.10、不得使用国家禁止使用、限制使用的建筑材料;对装修中所使用的木地板及其他木质材料,严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。
- 13.11、所有使用的材料必须检验合格后方可使用:
- 1)人造木板的甲醛含量或游离甲醛释放量采用环境测试舱法测定游离甲醛释放量限量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$;干燥器法测定的人造木板及其制品的游离甲醛释放量 $\leq 15\text{mg}/\text{L}$;
 - 2)水性涂料和水性腻子中的游离甲醛的含量;甲苯+二甲苯+乙苯的含量; 3)水性胶粘剂的挥发性有机化合物(VOC)和游离甲醛的含量;
 - 4)溶剂型胶粘剂的挥发性有机化合物(VOC)和苯、甲苯+二甲苯的含量; 5)水性阻燃剂(包括防火涂料)、防水剂、防腐剂、增强剂等水性处理剂的游离甲醛的含量;其限量不应大于 $100\text{g}/\text{kg}$;
 - 6)壁纸中甲醛含量不应大于 $120\text{mg}/\text{kg}$; 7)地毯、地毯衬垫中总挥发性有机化合物和游离甲醛的释放量测定方法应符合: 7.1)地毯总挥发性有机化合物 $\leq 0.500\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$
 - 7.2)地毯游离甲醛 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$; 7.3)地毯衬垫总挥发性有机化合物 $\leq 1000\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$; 7.4)地毯衬垫游离甲醛 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$
- 13.12、工程的竣工验收,应对室内环境质量进行验收,对室内环境污染进行浓度检测。室内检测环境污染物浓度限量标准如下:
- 1)氡(Bq/m^3) ≤ 150 ; 2)甲醛(mg/m^3) ≤ 0.08 ; 3)氨(mg/m^3) ≤ 0.20 ; 4)苯(mg/m^3) ≤ 0.09 ; 5)甲苯(mg/m^3) ≤ 0.20
 - 6)二甲苯(mg/m^3) ≤ 0.20 ; 7)TVOC(mg/m^3) ≤ 0.50 。
- 凡室内环境污染物浓度限量检测结果符合以上标准的,为室内环境质量合格工程;对室内环境污染物检测结果超浓度标准的工程,为室内环境质量不合格工程,应严禁投入使用。

十四、其它:

- 14.1 本设计中已对表面装饰材料在材质和颜色上有所选定,故在施工中不要随意变更,以免破坏整体效果,若因其它原因需变更时,请及时与设计人员联系,商定解决方法;如图中出现(色另定或选样)字样,需请甲方和设计共同商讨。
- 14.2 图纸上所注尺寸与比例有出入者,以所注尺寸为准;施工时尺寸以现场尺寸为准,若实际尺寸与图纸有较大出入时,应及时与设计人员联系,予以调整。
- 14.3 本工程所采用的装饰材料必须是正规厂商提供的,并具有相关产品合格证明及质保书,尤其是电器产品等,必须是省(市)级检验合格产品;进口材料须有进口材料的商检报告。
- 14.4 本工程所用装饰材料均采用环保材料。
- 14.5 油漆施工前应先做色板,由设计师或业主确定后方可施工。
- 14.6 施工过程中所有涉及的半成品和成品均需采取相应的产品保护措施。
- 14.7 地砖在图纸标注的分割尺寸为施工放样参考,施工中均需结合现场尺寸及石材性能实地放样。
- 14.8 施工图纸及说明与国家或贵州省的有关规范、规程有不一致的地方按国家及贵州省的有关规范、规程执行。
- 14.9 开关插座位置均以相关电气专业图纸为准。

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	赵峰	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	赵峰	
校对 Checked by	何旭东	
设计 Designer	邹翔	
制图 Drawn	邹翔	

建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目		
子项名称 Subitem Name	报告厅		
图纸名称 Title	装修设计说明(三)		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	A	图号 Drawing No.	建施-SM-03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

施工图设计说明(四)

导图

(3)对于 $l_0 > 3600$ 的洞口,过梁按以下要求设置:

当 h_0 (h_0 定义详图0.2)不大于600时,采用后浇下挂板,配筋图1.2。

当 h_0 大于600时,采用下挂过梁的做法,见图1.3。下挂柱(XGZ)间距 $\leq 3.0m$,XGZ对应洞顶楼层梁位置

置设置,若确有困难无法设置在洞顶梁位置时,可设置在板底,此时楼板在XGZ位置设双向附加底筋

各2 $\Phi 16$,此附加底筋伸入支座的锚固方式同板底钢筋。过梁(GL)两端应设构造柱(GZ),当洞侧与柱、抗震墙距离小于200时,柱、墙应在对应过梁位置预留连接钢筋,该洞侧参考1.16条图10.4设置墙垛。

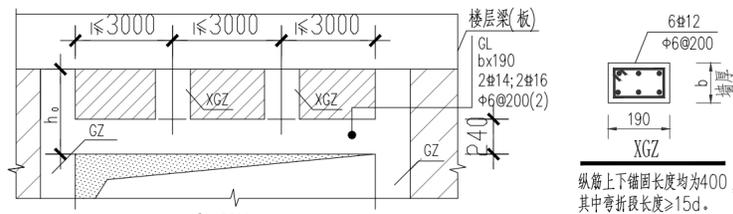


图1.3 下挂过梁

10 除单体施工图注明外,种植钢筋的最小钢筋间距和钢筋距基材边的最小边距均不应少于5d(d为钢筋直径);

膨胀型锚栓的最小间距不应少于10d,距基材边的最小边距不应少于12d(d为锚栓直径);

扩孔型锚栓的最小间距不应少于8d,距基材边的最小边距不应少于10d(d为锚栓直径)。

11 种植基材的最小厚度不得少于下列要求:

膨胀型锚栓、扩孔型锚栓: ≥ 1.5 倍有效种植深度,且 $\geq 100mm$;

种植钢筋或螺栓: \geq 有效种植深度+2倍孔径,且 $\geq 100mm$;

12 除单体施工图注明外,种植钢筋或螺栓、膨胀型锚栓、扩孔型锚栓的最小有效锚固深度 $h_{ef,min}$ 与锚固件直径d的比

值按表2要求施工:

表2 最小有效锚固深度 $h_{ef,min}/d$

锚栓类型	设防烈度	锚栓受拉、边缘受剪、拉剪复合受力的结构构件连接以及生命线工程非结构构件连接			锚栓受压、中心受剪、压剪复合受力的结构构件连接以及非生命线工程非结构构件连接		
		C20	C30	$\geq C40$	C20	C30	$\geq C40$
种植钢筋及螺杆	6	29	24	21	26	22	19
扩孔型锚栓		不得采用			5		
膨胀型锚栓		不得采用			6		

注:表中种植钢筋为HRB335级钢筋,螺杆为Q355钢,且直径 $\leq 25mm$ 。采用不同钢材时, $h_{ef,min}/d$ 值可适当增减。

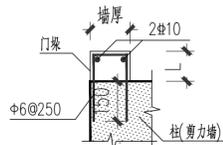
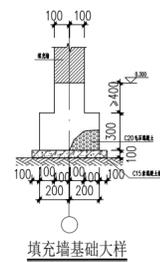


图1.4 门垛做法示意

隔墙下无地梁时做法大样,详下图



填充墙基础大样

基础说明:

1.新增墙体以红粘土为持力层,承载力特征值不小于150kpa;

2.新增墙体采用C20毛石混凝土刚性基础,基础须埋入持力层300mm,

基础底部距离室外地面大于等于500mm,基础每超深1m,基底宽度增加50mm。

1.20 其他

1.钢结构架空抬高部分结构详结构专业图纸。

2.新建钢筋混凝土雨棚配筋详结构专业图纸。

1.14 当外墙为砌块填充墙且洞口宽度不小于900时,应在窗台部位设现浇钢筋混凝土压顶,截面为墙厚 $b \times 100$,内配2 $\Phi 10$,水平拉筋(单肢) $\Phi 6@200$,压顶两端各伸入砌体内不小于400。

1.15 当外墙设置通长窗时,窗下应设现浇钢筋混凝土压顶,截面为墙厚 $b \times 100$,内配3 $\Phi 10$,水平拉筋(单肢) $\Phi 6@200$ 。压顶下应设置构造柱,截面为墙厚 $b \times 200$,纵筋4 $\Phi 12$,箍筋 $\Phi 6@200$ 。构造柱间距不大于3m。

1.16 当洞口边距柱、剪力墙水平距离 L 小于等于200时,则后浇钢筋混凝土构造柱(门垛),其顶部高度与洞口高度相平,见图1.4。

1.17 填充墙端部及顶面与结构构件连接,连接方法采用刚性连接,做法详《混凝土结构轻质填充墙构造图集》西南15G701中相关大样。

1.18 未尽事宜详见混凝土结构轻质填充墙构造图集 15G701-1、15G701-2、15G701-3及相关施工规范。

后锚固连接——种植钢筋及胶粘锚栓说明:

1 后锚固连接的种植钢筋及胶粘锚栓的设计和施工,必须满足相关规范的要求。

未经技术鉴定或设计许可,不得改变后锚固连接的用途和使用环境。

植筋和锚栓的现场锚固承载力检验要求须满足《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010第19、20章的要求。

2 除单体施工图要求外,种植用胶粘剂材料采用《混凝土结构加固设计规范》中的A级胶,其各项性能指标必须满足规范要求。

3 种植施工前,必须对种植基材(混凝土构件)进行完整性检测。基材钻孔深度内应干燥,基材表面无油污及附着物。

风化混凝土、严重裂纹混凝土、不密实混凝土、结构抹灰层、装饰层等均不得作为锚固基材。

4 后锚固连接施工前,应检查锚栓、钢筋及胶粘剂是否满足规范、设计及相关标准要求。

5 种植基材的混凝土强度等级不得低于C20。当新增构件为悬挑构件时,基材混凝土强度等级不得低于C25。

基材混凝土强度等级应参考原设计文件或检测报告,并根据现场实测结果确定。

6 种植钢筋应考虑焊接钢筋对胶粘剂的不良影响,必须采取必要的降温措施。要求焊接钢筋点距基材表面的距离(即预留钢筋的最小长度)不得少于20d(d为钢筋直径),且不少于200mm。

7 种植钢筋或螺杆的胶粘剂,应由材料生产商提供固化的养护条件和最少时间控制要求。固化完成前,不得扰动。

8 后锚固连接的锚固施工及验收,按《混凝土结构加固设计规范》中相关要求执行。

9 除单体施工图注明外,种植钢筋锚孔直径按表1。

表1 种植钢筋与对应锚孔直径设计值(mm)

钢筋直径	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
锚孔直径	11	13	15	18	20	22	25	28	31	35	40

合作单位

PARTICIPATOR:

审核

校对

设计

制图

Verified by

Checked by

Designer

Drawn

设计单位

DESIGN INSTITUTE

证书

建筑行业建筑工程甲级 A144017989

单位出图专用章

Stamp of Design Flat

注册执业专用章

Stamp of Registered

审定

Approved by

赵峰

审核

Verified by

赵峰

项目负责人

Project manager

赵峰

专业负责

Profession manager

赵峰

校对

Checked by

何旭东

设计

Designer

邹翔

制图

Drawn

邹翔

建设单位

Client

贵州师范大学

工程名称

Project Name

国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目

子项目名称

Subitem Name

报告厅

图纸名称

Title

装修设计说明(四)

业务号

Project No.

S22202304

专业

Discipline

建筑

设计阶段

Stage

施工图

版本编号

Version No.

A

图号

Drawing No.

建施-SM-04

比例

Scale

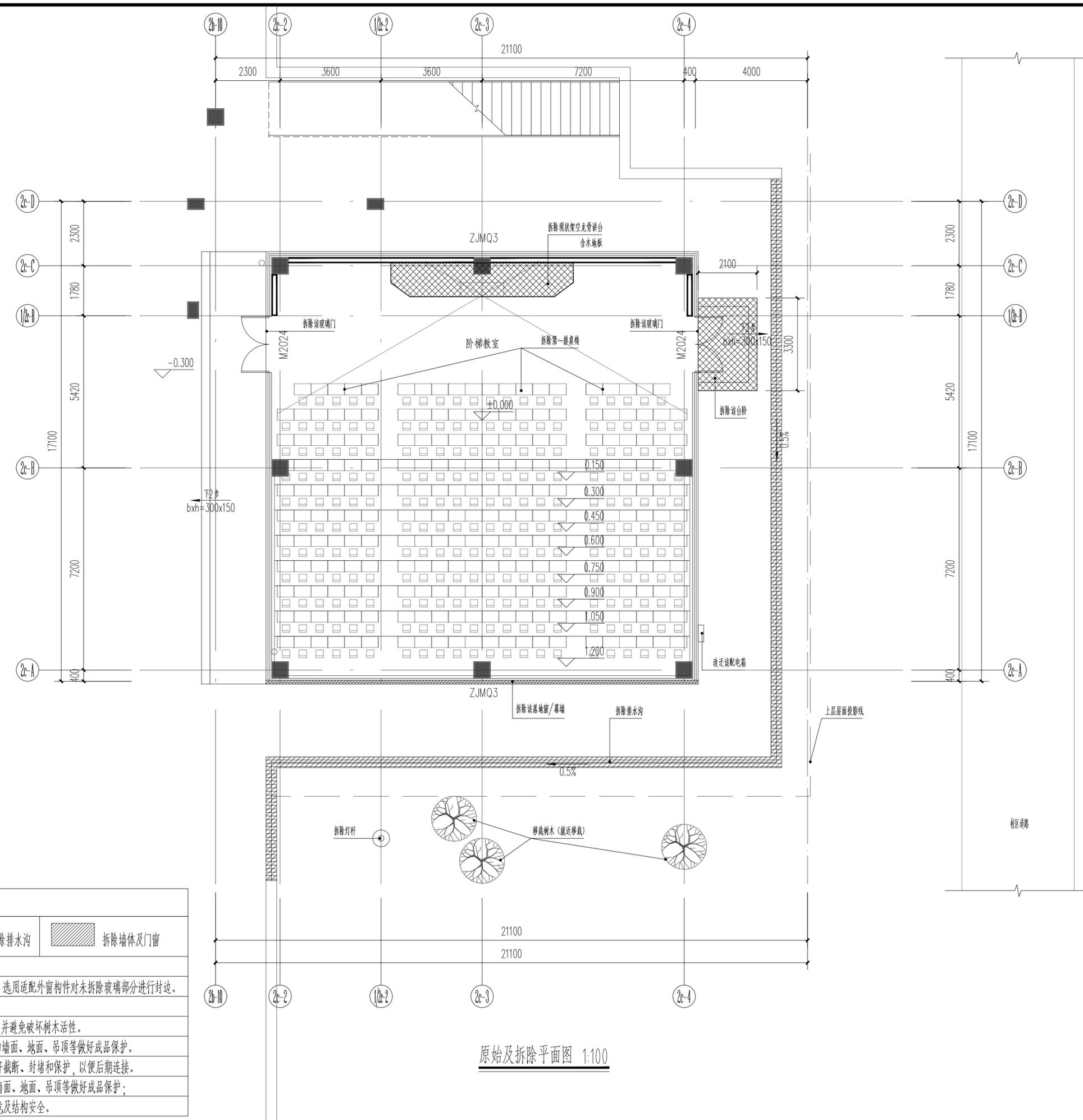
1:100

日期

Date

2025.04

姓名	
姓名	
姓名	
专业	暖通
专业	给排水
姓名	
姓名	
专业	建筑
专业	结构
专业	电气
任务号	
条形码	



图例:

	拆除地面设施		拆除排水沟		拆除墙体及门窗
--	--------	--	-------	--	---------

说明:

- 2c-A轴外窗拆除后应现场复核现状玻璃厚度, 选用适配外窗构件对未拆除玻璃部分进行封边。
- 现状树木移栽应现场二次复核。
- 现状树木移栽应根据建设单位要求就近移栽, 并避免破坏树木活性。
- 施工区域与保留区域交界处, 应对保留区域的墙面、地面、吊顶等做好成品保护。
- 施工中应对区域的给水、排水、供配电接口做好截断、封堵和保护, 以便后期连接。
- 施工区域与保留区域交界处, 应对保留区域的墙面、地面、吊顶等做好成品保护;
- 施工应慎重操作, 不得损伤结构柱、梁、板, 危及结构安全。

原始及拆除平面图 1:100

导图			
合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
广州南方建筑设计研究院			
China Southern Architectural Design & Research Organization			
证书	建筑行业建筑工程甲级 A144017989		
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章 Stamp of Registered			
审定 Approved by	赵峰		
审核 Verified by	赵峰		
项目负责人 Project manager	赵峰		
专业负责 Profession manager	赵峰		
校对 Checked by	何旭东		
设计 Designer	邹翔		
制图 Drawn	邹翔		
建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目		
子项目名称 Subitem Name	报告厅		
图纸名称 Title	原始及拆除平面图		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	A	图号 Drawing No.	建施-A-01
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

导图

合作单位
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



证书 建筑行业建筑工程甲级 A144017989

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	赵峰	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	赵峰	
校对 Checked by	何旭东	
设计 Designer	邹翔	
制图 Drawn	邹翔	

建设单位
Client 贵州师范大学

工程名称
Project Name 国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目

子项目名称
Subitem Name 报告厅

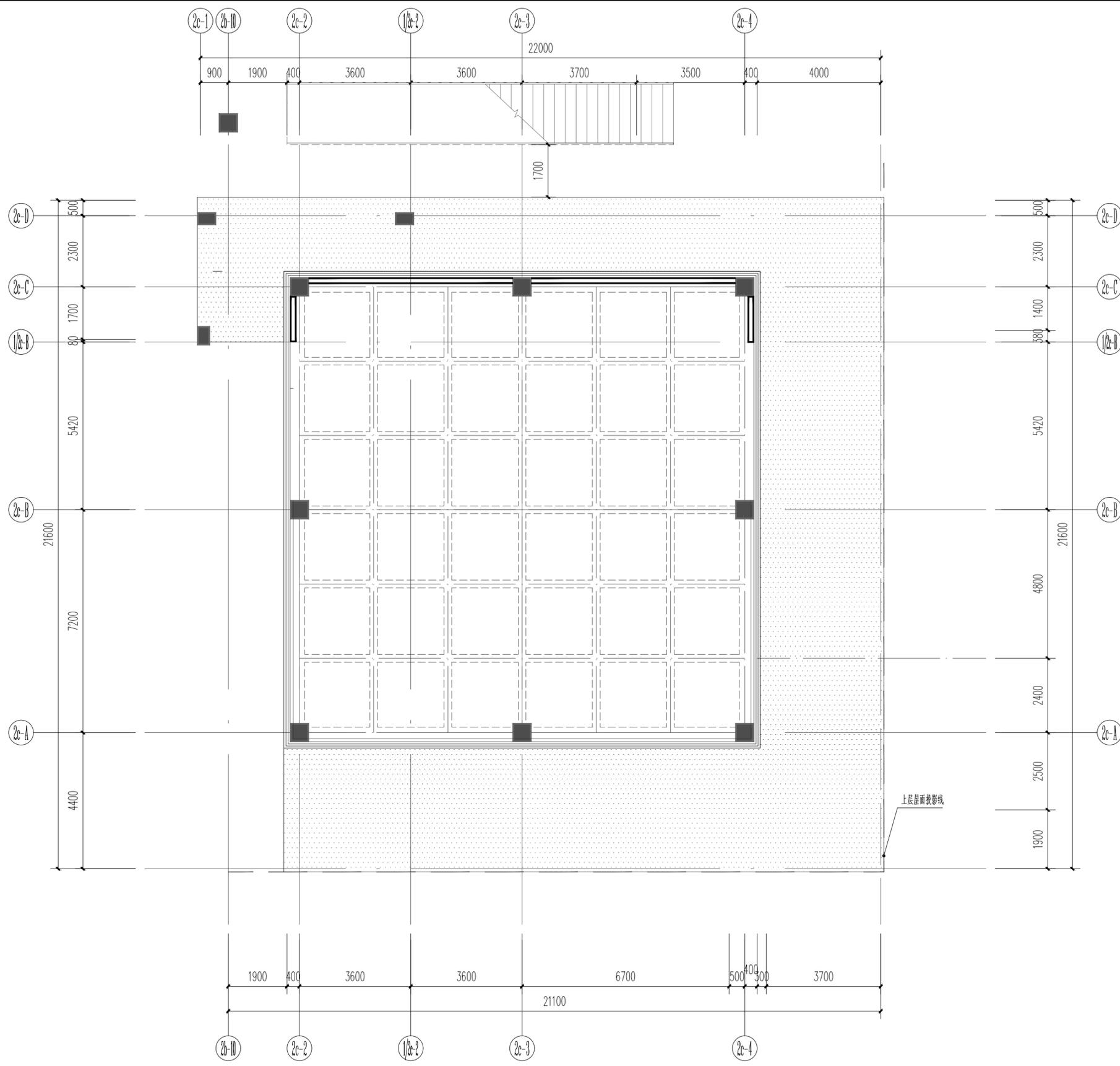
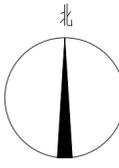
图纸名称
Title 顶面拆除平面图

业务号
Project No. S22202304

专业
Discipline 建筑 设计阶段 施工图

版本编号
Version No. A 图号 建施-A-02

比例
Scale 1:100 日期 2025.04



顶面拆除平面图 1:100

图例:

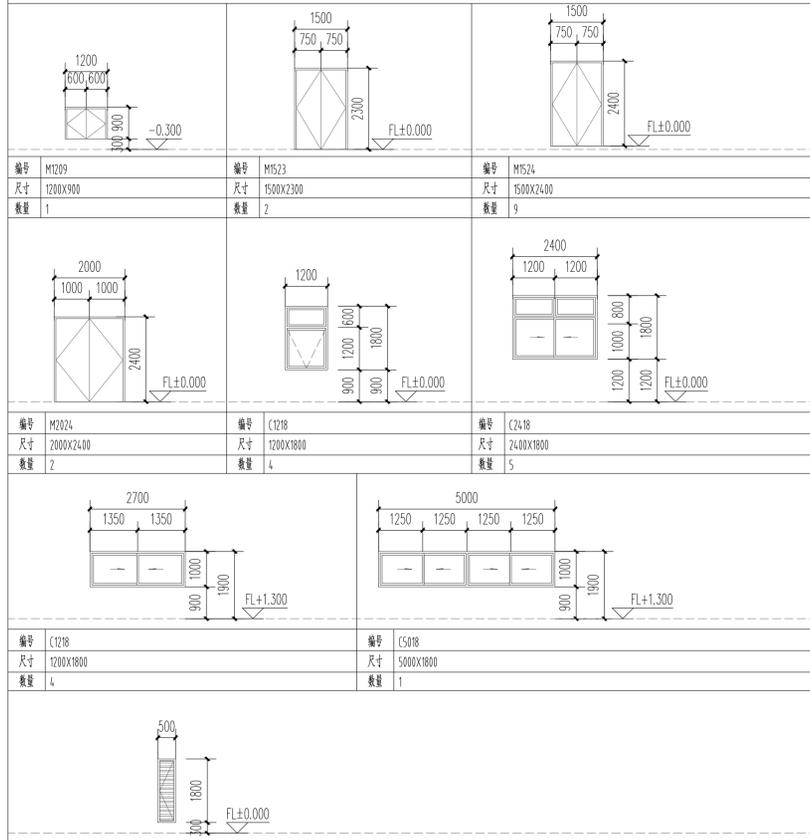
	拆除现状石膏板吊顶 (整体拆除, 含面板及龙骨)
--	--------------------------

姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M1209	1200X900	1	铝合金门
	M1523	1500X2300	2	10厚铝合金安全玻璃门
	M1524	1500X2400	9	钢制防火门
	M2024m	2000X2400	2	成品木门
窗	BY0518	500X1800	1	铝合金百叶
	C1218	1200X1800	4	80系铝合金6+12A+6安全玻璃窗
	C2418	2400X1800	5	80系铝合金6+12A+6安全玻璃窗
	C2710	2700X1000	2	80系铝合金6+12A+6安全玻璃窗
	C5010	5000X1000	1	80系铝合金6+12A+6安全玻璃窗

1. 本图中提供的门窗分格仅供安装单位参考, 具体划分由安装单位提供, 经设计院审查同意后方可施工。
2. 该建筑所有外开窗, 应有加强牢固措施和防脱落措施。
3. 实线表示门窗向外开启, 虚线表示门窗向内开启。
4. 本工程下列部位必须使用安全玻璃:
 - (1) 无框玻璃门, 且厚度不小于12mm;
 - (2) 有框门玻璃面积大于0.5m²;
 - (3) 单块玻璃大于1.5m²;
 - (4) 玻璃底边再最终装饰面小于500mm的落地窗;
 - (5) 房屋受撞击、冲击而造成他人伤害的其他部位; 《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2016]2116号及《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015等规定需要使用安全玻璃的情况。
5. 外窗气密性等级不应低于GB/T 7106-2019《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》规定的6级。水密性为3级, 隔声性能为3级。
6. 所有门窗的外形尺寸均为洞口尺寸, 数量及尺寸须经现场核实后, 再制作安装。
7. 所有可开启的窗, 在距地1.3m-1.5m处设置手动开启装置, 开启角度>70度。
7. 门窗分格图以二次深化图为准!

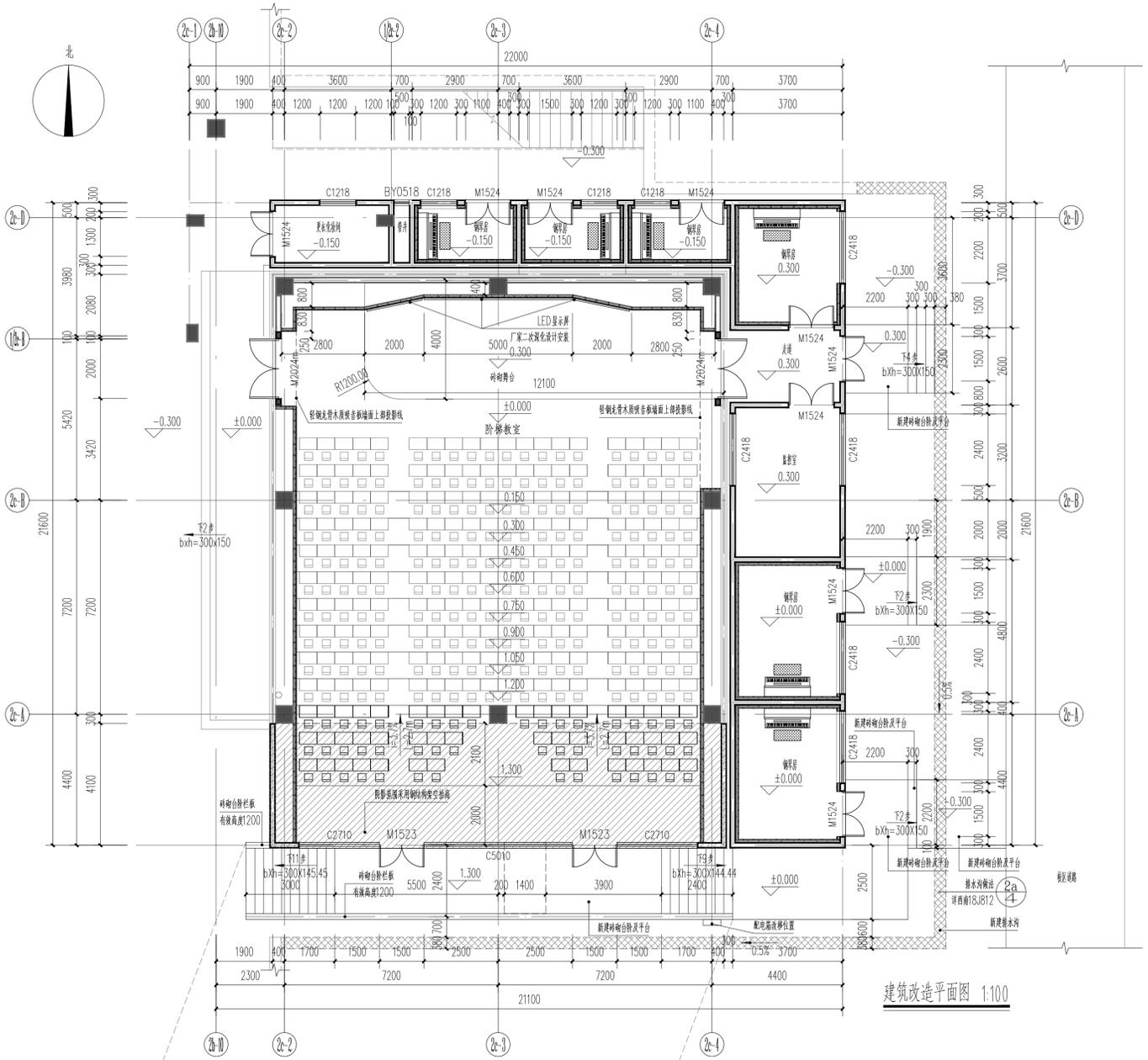


做法说明:

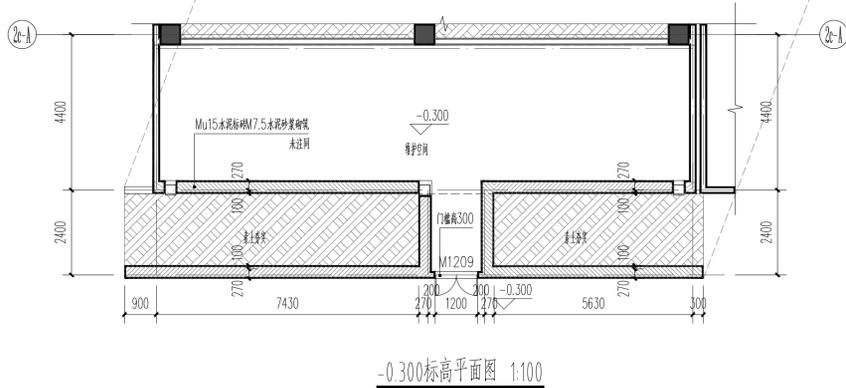
舞台地面:	1、120*900*10强化复合木地板(企口上下均刷胶)拼接粘铺 2、3厚高弹泡沫垫层 3、20厚1:3水泥砂浆找平层 4、水泥浆水灰比0.4~0.5结合层一道 5、50厚细石混凝土垫层找平层 6、水泥标砖垫层 7、原地面处理	外墙外饰面:	1、现状同规格赭红色面砖: 1防水砂浆勾缝; 缝宽同现状规格 2、8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆(内掺建筑胶或专业粘剂) 3、14厚1:3防水砂浆打底, 两次成活, 扫毛或划出纹道。 4、基层墙体处理
内墙饰面:	1、喷(刷)白色无机涂料(一底两面) 2、分遍满刮腻子2~3mm厚, 找平, 磨光 3、5厚1:0.3:2.5水泥石灰砂浆罩面磨光 4、7厚1:1:6水泥石灰砂浆垫层找平 4、9厚1:1:6水泥石灰砂浆打底扫毛 5、基层墙体处理	外墙内饰面:	1、喷(刷)白色无机涂料(一底两面) 2、防潮底漆一道 3、分遍满刮腻子2~3mm厚, 找平, 磨光 4、40厚中空玻化微珠保温砂浆, 内置耐碱玻纤网 5、基层墙体处理

台阶及台阶平台: 参西南18J812 1/10 面层采用500*200*50石板, 石板材质及规格与周边现状不同, 以周边现状为准

排水沟(现深度现场确定): 参西南18J812 2a/4 垫层A



建筑改造平面图 1:100



-0.300标高平面图 1:100

- 改造说明:
- 1、改造前需对改造部分进行处理, 与基层结合不牢固或污染严重的面层, 墙体开裂处应认真清理及修补, 使其满足设计和施工要求;
 - 2、新增墙体详图新建图, 除特殊标注的砌筑高度外, 均砌筑至上层底部结构层(梁底或板底);
 - 3、地面改造部分详图地面铺装图, 施工前需对地面进行处理, 使其满足设计和施工要求; 并对原地坪基面清理及水平定位, 修复部分地砖, 踢脚线, 修复部分需参考原部位材料选择;
 - 4、顶面改造部分详图顶面改造图, 需对顶面进行处理, 使其满足设计和施工要求;

备注 Comment

设计单位 DESIGN INSTITUTE

广州南方建筑设计研究院
China Southern Architectural Design & Research Organization

证书 建筑行业建筑工程甲级 A144017989
单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

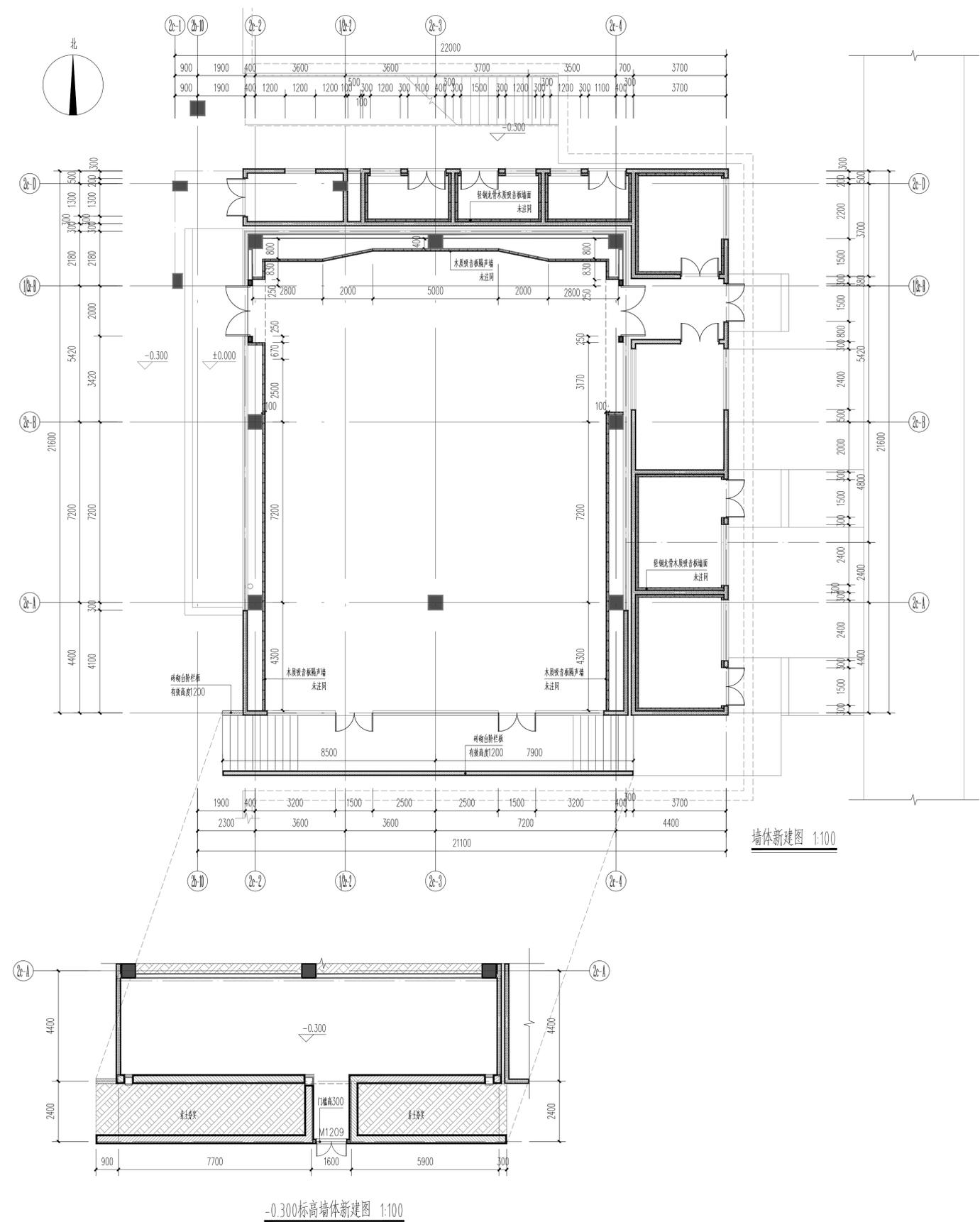
审定	赵峰	赵峰
审核	赵峰	赵峰
项目负责人	赵峰	赵峰
专业负责	赵峰	赵峰
校对	何旭东	何旭东
设计	邹翔	邹翔
制图	邹翔	邹翔

建设单位 贵州师范大学
工程名称 国际教育学院音乐专业实训场地建设项目
子项目名称 报告厅

图名 建筑改造平面图
图号 建施-A-03

业务号 S2202304
专业 建筑 设计阶段 施工图
版本 A 图号 建施-A-03
比例 1:100 日期 2025.04

姓名	
专业	暖通
姓名	
专业	给排水
姓名	
专业	电气
姓名	
专业	结构
姓名	
专业	暖通
姓名	
专业	给排水
姓名	
专业	电气



图例:

	砌体墙		Mu15水泥标砖M7.5水泥砂浆砌体
	轻钢龙骨木质吸音板墙面		

做法说明:
1、轻钢龙骨木质吸音板墙面, 木质吸音板隔声墙。

做法: 参03J111-1 (50/42) 面板选用木质穿孔吸音板

木质吸音板墙面于原建钢筋混凝土梁下预留250mm高度架空通风口

标题

会签单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn

设计单位 DESIGN INSTITUTE



证书	建筑行业建筑工程甲级 A144017989
单位出图专用章	Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

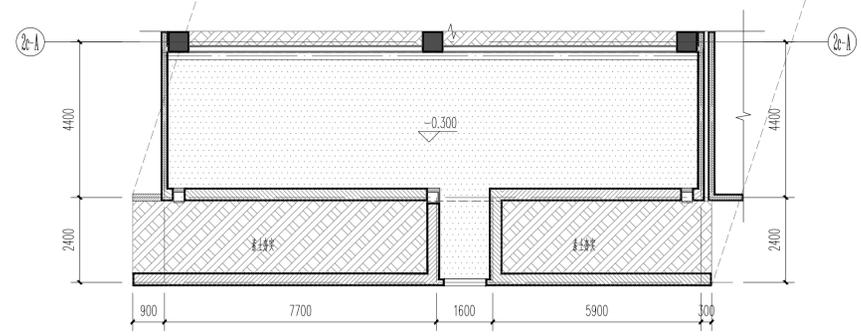
审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	赵峰	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Professional manager	赵峰	
校对 Checked by	何旭东	
设计 Designer	邹翔	
制图 Drawn	邹翔	

建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实训项目建设项目		
子项名称 SubItem Name	报告厅		
图纸名称 Title	墙体新建图		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	A	图号 Drawing No.	建指-A-04
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

姓名	
专业	
职务	
职称	
身份证号	
任务号	



地面铺装图 1:100



-0.300标高地面铺装图 1:100

图例:	
地脚线铺点及方向	600*600*8防滑地砖
细石混凝土地面	500*200*50石板地面
做法说明:	
台阶及台阶平台: 参西南18J812 (1/10) 面层采用500*200*50石板, 石板材质及规格若与周边现状不同, 以周边现状为准	
石板地面:	1. 500*200*50石板齐缝平铺, 石板材质及规格若与周边现状不同, 以周边现状为准 2. 30厚粗砂垫层 3. 100厚碎砖(石、卵石)压实 4. 素土夯实基层
水泥找浆地面:	1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥沙子随打随抹光 2. 水泥浆水灰比0.4~0.5结合层一道 3. 80厚C20混凝土垫层 4. 素土夯实基层
防滑地砖地面:	1. 600*600防滑地砖面层 2. 20厚1:2干硬性水泥砂浆结合层, 上面12厚干水泥并洒清水适量 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层 4. 水泥浆水灰比0.4~0.5结合层一道
报告厅部分	5. 防潮涂料 6. 80厚C20混凝土垫层 7. 素土夯实基层
舞台地面:	1. 120*900*10强化复合木地板(企口上下均匀刷胶) 拼胶粘铺 2. 3厚高弹海绵垫层 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层 4. 水泥浆水灰比0.4~0.5结合层一道 5. 50厚细石混凝土垫层找平层 6. 水泥标砖垫层 7. 原地面处理
钢琴房、 监控室、 更衣化妆间等	5. 结构层

备注	Comment		
合同单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
广州南方建筑设计研究院 China Southern Architectural Design & Research Organization			
证书	建筑行业建筑工程甲级 A144017989		
单位出图专用章 Stamp of Design Flat			
注册执业专用章 Stamp of Registered			
审定 Approved by	赵峰		
审核 Verified by	赵峰		
项目负责人 Project manager	赵峰		
专业负责 Professional manager	赵峰		
校对 Checked by	何旭东		
设计 Designer	邹翔		
制图 Draw	邹翔		
建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实训场地建设项目		
子项名称 SubItem Name	报告厅		
图名 Title	地面铺装图		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	A	图号 Drawing No.	建指-A-05
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

导图

合作单位
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn
-------------------	------------------	----------------	-------------

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



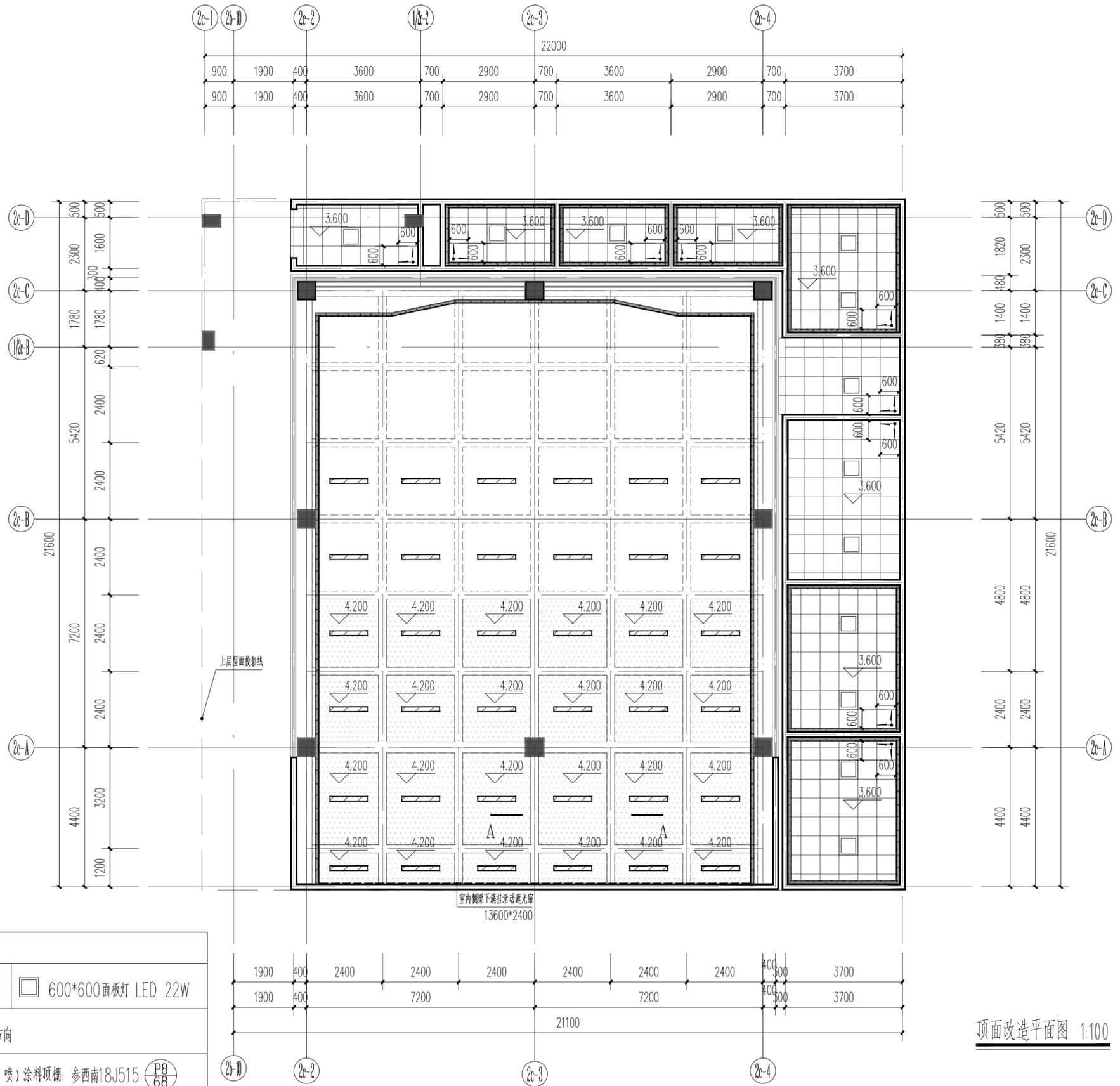
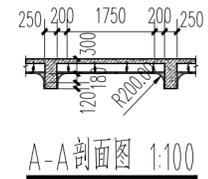
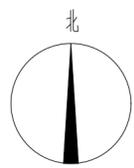
证书 建筑行业建筑工程甲级 A144017989

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	赵峰	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	赵峰	
校对 Checked by	何旭东	
设计 Designer	邹翔	
制图 Drawn	邹翔	

建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目		
子项目名称 Subitem Name	报告厅		
图纸名称 Title	顶面改造平面图		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	A	图号 Drawing No.	建施-A-06
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04



顶面改造平面图 1:100

图例:

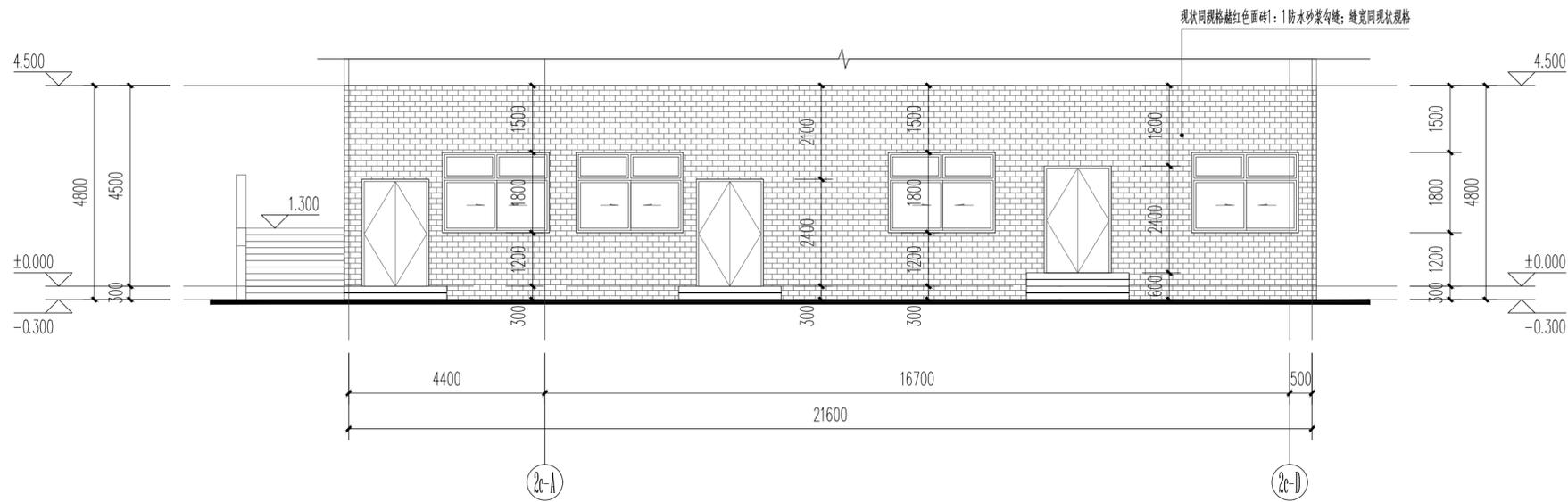
铝制复合型吸音板吊顶	纸面石膏板刷(喷)涂料顶棚	600*600面板灯 LED 22W
600*600面板灯 LED 50W	吊顶起锚点及方向	
铝矿棉复合吸音板吊顶: 参西南18J515 (2/90)	纸面石膏板刷(喷)涂料顶棚: 参西南18J515 (P8/68)	
混合砂浆刷(喷)涂料顶面: 参西南18J515 (P04/67)		

做法说明:

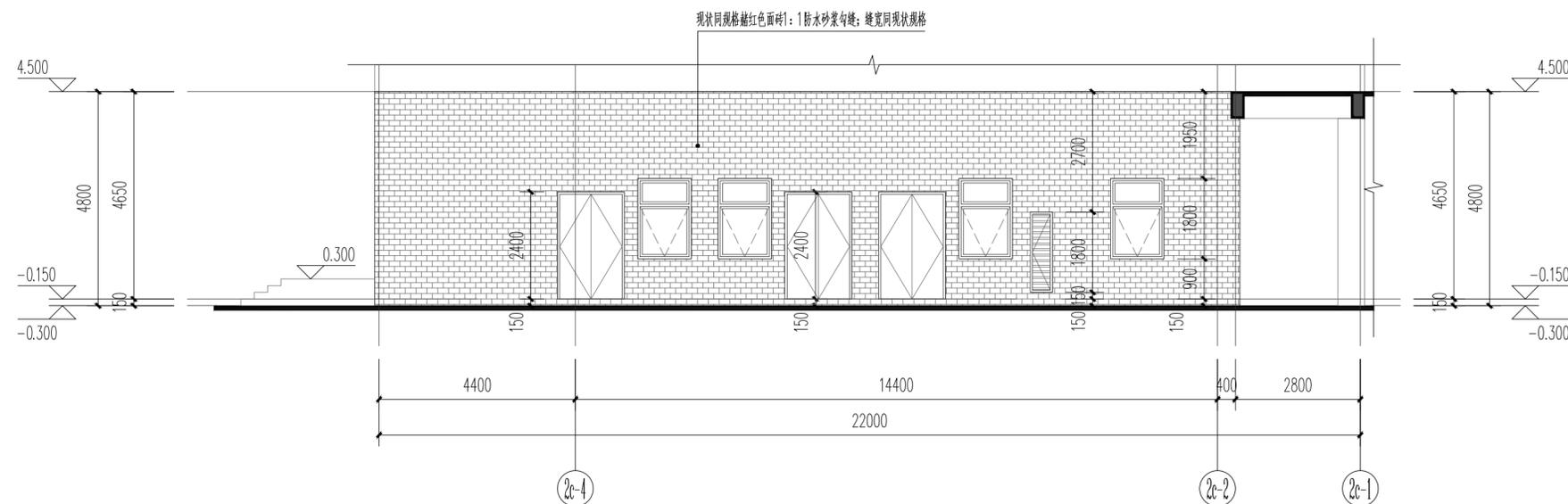
所有新建房间、拆除破损部位、阶梯教室扩建部分顶棚, 均应先做混合砂浆刷(喷)涂料顶面进行修复后再进行纸面石膏板刷(喷)涂料顶棚或铝制复合型吸音板吊顶施工。顶面、顶棚涂料均采用白色无机涂料, 顶棚采用单层板材做法。

纸面石膏板刷(喷)涂料顶棚高度平现况钢筋混凝土结构梁下, 铝制复合型吸音板吊顶高度及特殊构造详A-A剖面图

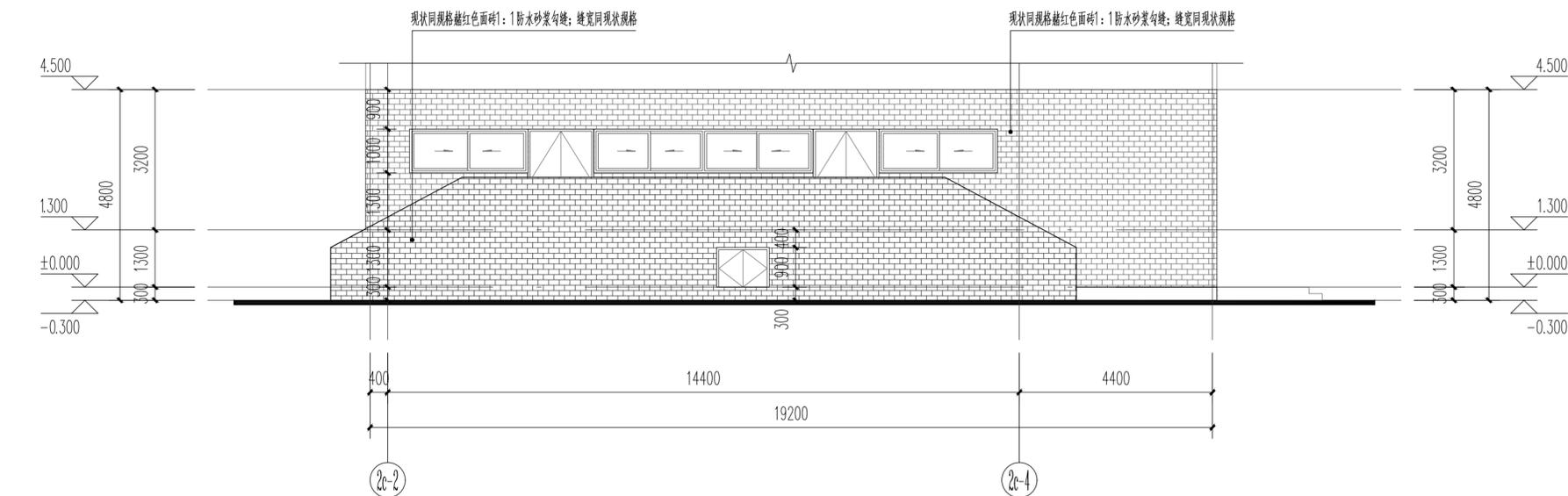
姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	条形码



②c-A轴至②c-D轴立面图 1:100



②c-4轴至②c-1轴立面图 1:100



②c-2轴至②c-4轴立面图 1:100

导图

合作单位
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn
-------------------	------------------	----------------	-------------

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



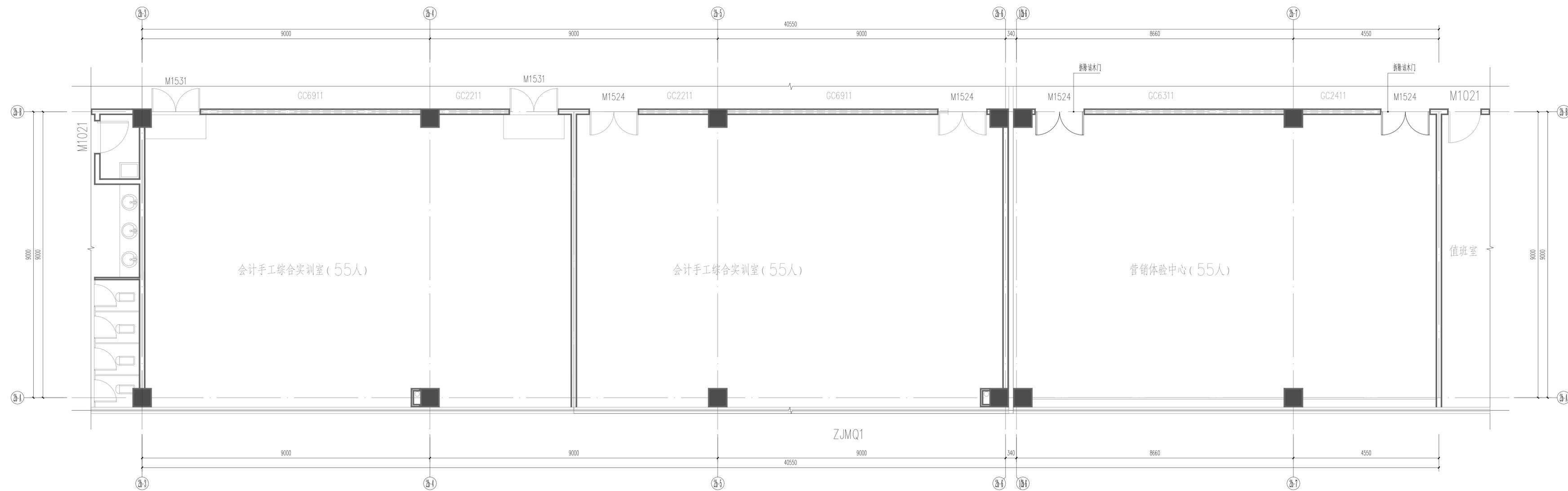
证书 建筑行业建筑工程甲级 A144017989

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	赵峰	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	赵峰	
校对 Checked by	何旭东	
设计 Designer	邹翔	
制图 Drawn	邹翔	
建设单位 Client	贵州师范大学	
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目	
子项目名称 Subitem Name	报告厅	
图纸名称 Title	立面改造图	
业务号 Project No.	S22202304	
专业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage 施工图
版本编号 Version No.	A	图号 Drawing No. 建施-A-07
比例 Scale	1:100	日期 Date 2025.04

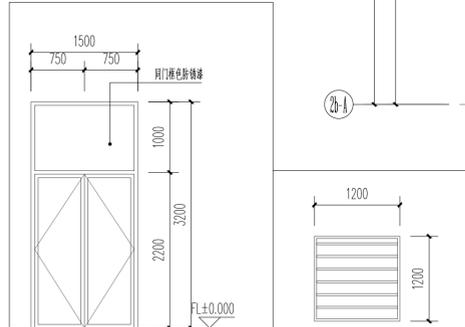
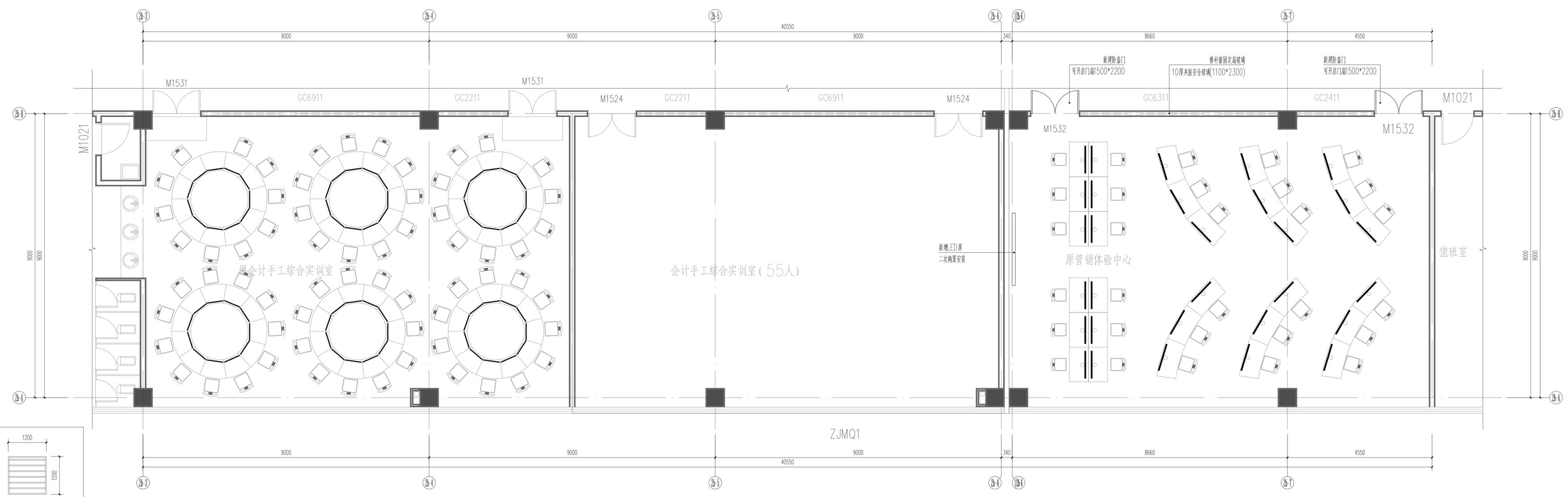
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	



原始及拆除平面图 1:50

合同单位 PARTICIPATOR			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
广州南方建筑设计研究院 Guangzhou Southern Architectural Design & Research Organization			
证书 建筑行业建筑工程甲级 A144017989			
单位出图专用章 Stamp of Design Inst.			
注册执业专用章 Stamp of Registered			
审定 Approved by	赵峰	[Signature]	
审核 Verified by	赵峰	[Signature]	
项目负责人 Project Manager	赵峰	[Signature]	
专业负责 Professional Manager	赵峰	[Signature]	
校对 Checked by	何旭东	[Signature]	
设计 Designer	邹翔	[Signature]	
制图 Drawn	邹翔	[Signature]	
建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目		
子项名称 Sub-item Name	一层		
图名 Title	原始及拆除平面图		
业务号 Project No.	SZ2202304		
专业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	A	图号 Drawing No.	建施-B-01
比例 Scale	1:50	日期 Date	2025.04

姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	



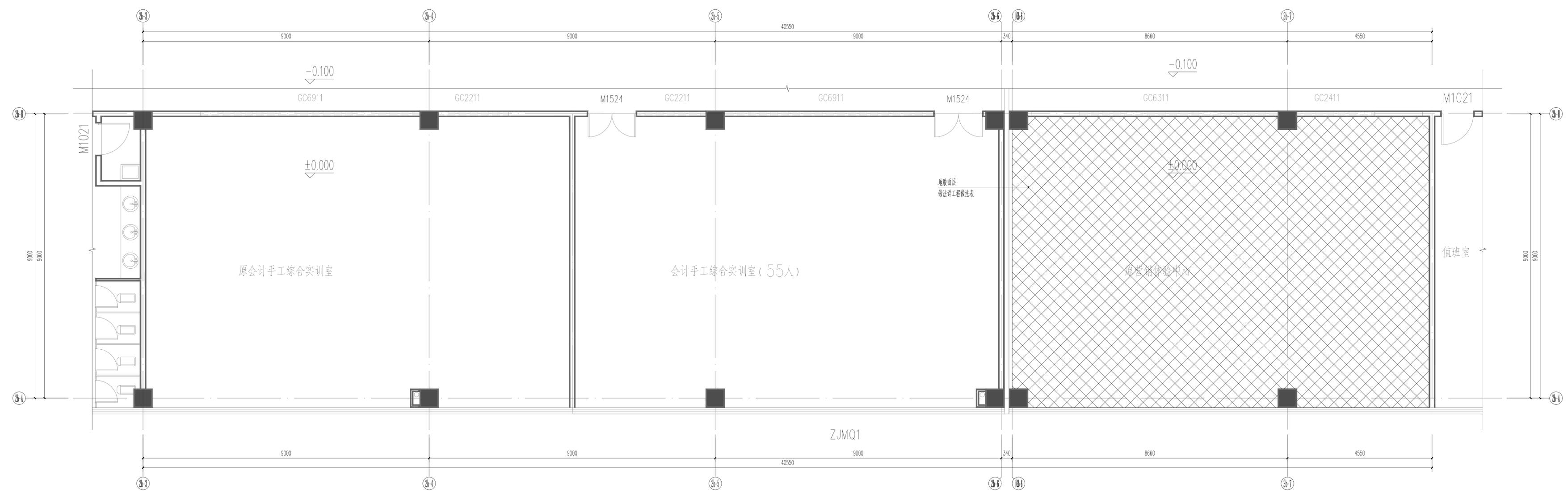
编号	M1532	2b-A轴玻璃外窗开扇扇框型材
尺寸	1500X3200	尺寸 1200X1200
数量	2	数量 9
备注	朝朝窗门	备注 30*30*3铝合金方管@150

平面布置图 1:50

中图

合作单位 PARTICIPATOR	审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn
设计单位 DESIGN INSTITUTE	广州南方建筑设计研究院 Guangzhou Southern Architectural Design & Research Organization			
证书	建筑行业建筑工程甲级 A144017989			
单位出图专用章	Stamp of Design Firm			
注册执业专用章	Stamp of Registered			
审定 Approved by	赵峰	何旭东		
审核 Verified by	赵峰	何旭东		
项目负责人 Project Manager	赵峰	何旭东		
专业负责人 Professional Manager	赵峰	何旭东		
校对 Checked by	何旭东	何旭东		
设计 Designer	邹翔	邹翔		
制图 Drawn	邹翔	邹翔		
建设单位 Client	贵州师范大学			
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目			
子项名称 Sub-item Name	一层			
图名 Title	平面布置图			
业务号 Project No.	S22202304			
专业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	施工图	
版本号 Version No.	A	图号 Drawing No.	建施-B-02	
比例 Scale	1:50	日期 Date	2025.04	

姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	



工程做法:

地胶地面: 3mm厚聚氨酯卷材, 浮铺

地面布置图 1:50

图例

审核	赵峰	何旭东
审核	赵峰	何旭东
项目负责人	赵峰	何旭东
专业负责人	赵峰	何旭东
校对	何旭东	何旭东
设计	邹翔	邹翔
制图	邹翔	邹翔

设计单位 DESIGN INSTITUTE

广州南方建筑设计研究院
Guangzhou Southern Architectural Design & Research Organization

证书 建筑行业建筑工程甲级 A144017989

单位出图专用章 Stamp of Design Firm

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定	赵峰	何旭东
审核	赵峰	何旭东
项目负责人	赵峰	何旭东
专业负责人	赵峰	何旭东
校对	何旭东	何旭东
设计	邹翔	邹翔
制图	邹翔	邹翔

建设单位 Client 贵州师范大学

工程名称 Project Name 国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目

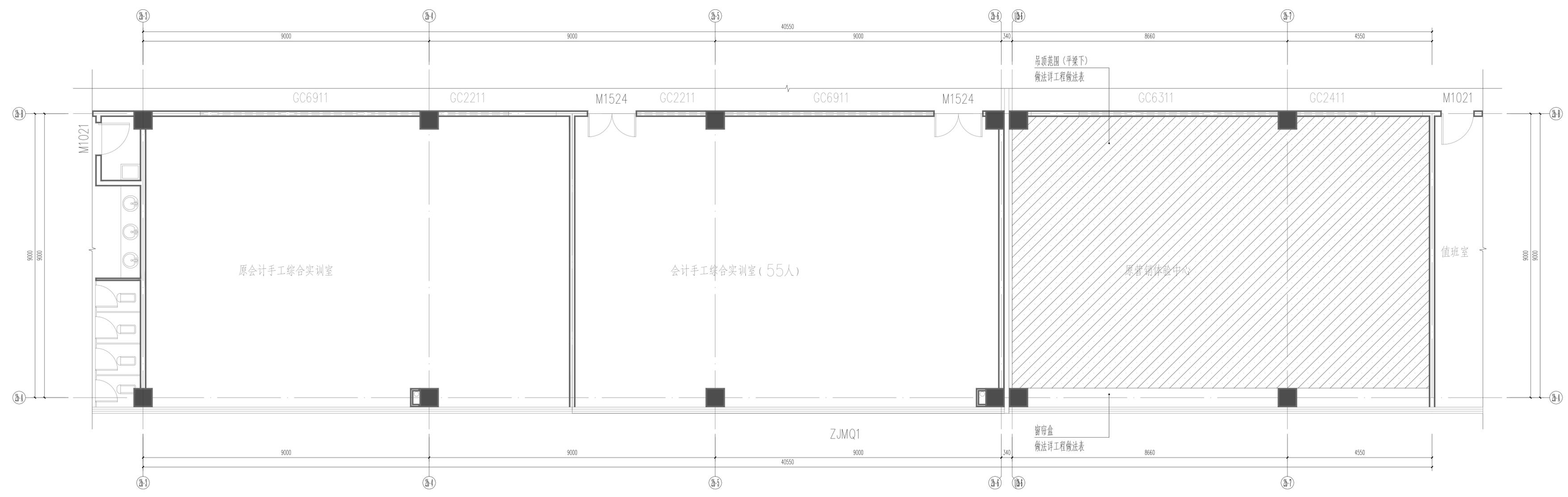
子项名称 Sub-item Name 一层

图名 Title 地面布置图

业务号 Project No. SZZ202304

专业	建筑	设计阶段	施工图
版本编号	A	图号	建施-B-03
比例	1:50	日期	2025.04

姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	
姓名	
学号	
专业	
班级	



工程做法:
门套挂片专项: 参详图18J55
门套板尺寸20x50x1, 按本图集
窗帘盒: 参详图18J55

顶面布置图 1:50

会审单位 PARTICIPATOR			
审核	校对	设计	制图
Verified by	Checked by	Designer	Drawn
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
广州南方建筑设计研究院 Guangzhou Southern Architectural Design & Research Organization			
证书	建筑行业建筑工程甲级 A144017989		
单位出图专用章	Stamp of Design Firm		
注册执业专用章 Stamp of Registered			
审定	赵峰	何旭东	鄒翔
审核	赵峰	何旭东	鄒翔
项目负责人	赵峰	何旭东	鄒翔
专业负责人	赵峰	何旭东	鄒翔
校对	何旭东	鄒翔	
设计	鄒翔	鄒翔	
制图	鄒翔	鄒翔	
建设单位	贵州师范大学		
工程名称	国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目		
子项名称	一层		
图名	顶面布置图		
业务号	S2202304		
专业	建筑	设计阶段	施工图
版本编号	A	图号	建施-B-04
比例	1:50	日期	2025.04

结构专业施工图

钢结构设计说明

1 设计依据:
1.1 本工程施工图按建设方提供的资料及要求设计。
1.2 国家现行建筑结构设计规范、规程。
1.3 钢结构设计、制作、安装、验收应遵循下列规范、规程:
1.3.1 《建筑荷载规范》(GB50009-2012)
1.3.2 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)2016版
1.3.3 《钢结构设计标准》(GB50017-2017)。
1.3.4 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015)。
1.3.5 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2016)。
1.3.6 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)。
1.3.7 《钢结构焊接规范》(GB 50661-2011)。
1.3.8 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ 82-2011。
1.3.9 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-88)。
1.3.10 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)。
1.3.11 《建筑抗震设防分类标准》(GB50223-2018)。
1.3.12 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)。
1.3.13 《砌体结构设计规范》(GB 5003-2011)。
1.3.14 《钢结构通用规范》(GB 55006-2021)。
1.3.14 《砌体结构通用规范》(GB 55007-2021)。
1.3.14 《混凝土结构通用规范》(GB 55008-2021)。
1.3.14 《工程结构通用规范》(GB 55001-2021)。
2 本说明为钢结构部分说明,基础及其它土建部分详基础设计说明。
3 主要设计条件:
3.1 按重要性分类,本工程结构安全等级为二级。
3.2 本工程主体结构设计使用年限为50年。
3.3 本地区50年一遇的基本风压值为0.30KN/m ² ,地面粗糙度为B类。
檩条、墙梁、及围护结构体系系数按《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(CECS102:2002)。
3.4 本工程建筑抗震设防类别为丙类,抗震等级为四级,抗震设防烈度为六度,设计地震基本加速度为0.05g;
所在场地设计地震分组为第一组,场地类别为Ⅱ类。
3.5 屋面荷载标准值
屋面恒荷载:2.0KN/m ²
屋面活荷载:3.50KN/m ²
施工检修荷载:1KN。
注:施工及使用不得超过上述荷载。
4 本图中标高均为相对标高,室内±0.000对应对标高参总平面图。
尺寸与标高:除标高以m为单位外,尺寸均以mm为单位;
所有尺寸均以标注为准,不得以比例尺量取图中尺寸。
5 结构概况:
本工程为国际教育学院音乐专业实训场地建设项目。
6 材料:
6.1 本工程钢结构材料应遵循下列材料规范:
6.1.1 《碳素结构钢》(GB700-2006)。
6.1.2 《低合金高强度结构钢》(GB/T1591-2008)。
6.1.3 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件》(GB3632-3633)。
6.1.4 《镀锌焊用钢丝》(GB/T14957-94)。
6.1.5 《碳素钢埋弧焊用焊剂》(GB/T5293-85)。
6.1.6 《低合金钢埋弧焊用焊剂》(GB/T12470-90)。
6.1.7 《碳弧焊条》(GB/T5117-95)。
6.1.8 《低合金钢焊条》(GB/T5118-95)。
6.1.9 《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS24:90)。
6.2 本工程所采用的钢材除满足国家材料规范要求外,地震区尚应满足下列要求:

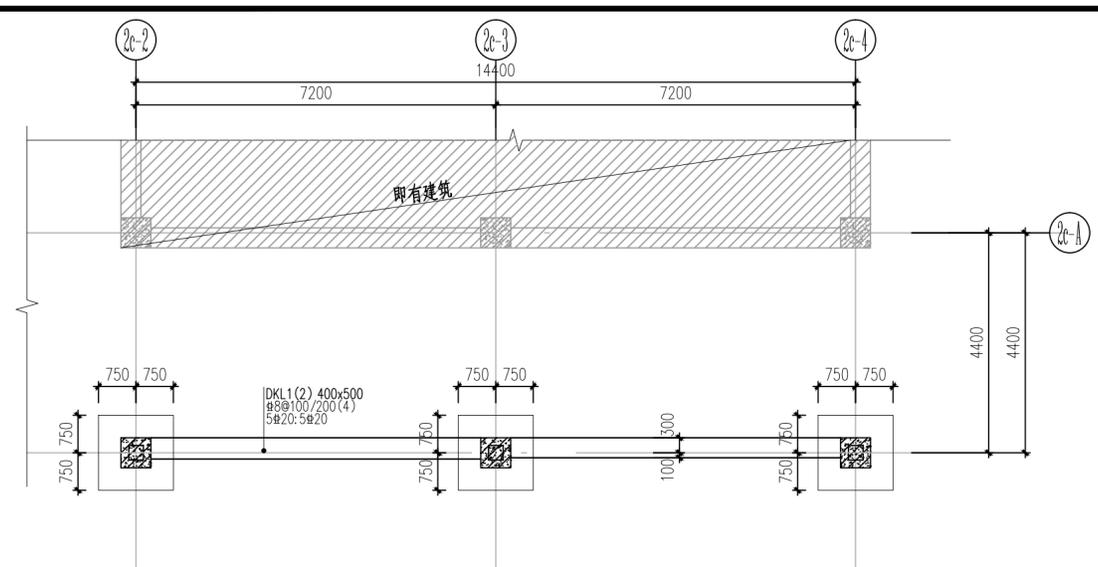
6.2.1 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值应不大于0.85。
6.2.2 钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率应大于20%。
6.2.3 钢材应具有合格的冲击韧性。
6.3 本工程刚架梁、柱、梁柱端头板及连接板均采用Q345B钢,抗风柱采用Q345B钢。
6.4 本工程屋面檩条采用Q235冷弯薄壁型钢,隅撑、柱间支撑、屋面横向水平支撑材均采用Q235。
檩条采用卷边槽形冷弯薄壁型钢,拉条采用圆钢,撑杆采用圆钢外套圆管。截面形式详见结构。
6.5 除图中特殊注明外,所有结构加劲板,连接板厚度均为10mm。
6.6 高强度螺栓:螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-88)中规定的钢材制作;其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、六角头螺母、垫圈型式尺寸与技术条件》(GB/T1228~1231-91)的规定,本工程刚架构件现场连接采用10.9级扭剪型高强度螺栓。
高强度螺栓孔为Ⅰ类钻制孔,高强度螺栓结合面不得涂漆,采用喷砂处理法,摩擦面抗滑移系数 $\mu > 0.40$ 。
6.7 檩条与檩托、隅撑、隅撑与刚架斜梁、系杆与梁柱等次要连接采用普通螺栓,普通螺栓应符合现行国家标准《六角头螺栓-C级》(GB5780)的规定。普通螺栓孔为Ⅱ类钻制孔。基础螺栓采用Q235。
6.8 屋面压型钢板:
6.8.1 钢板镀层:冷轧钢板经连续热浸镀锌处理,其镀锌量为180g/m ² (双面)。
6.8.2 零配件:
6.8.2.1 固定屋、墙面板自攻螺丝应经镀锌处理,螺丝之帽盖用尼龙龙头覆盖,且钻尾能够自行钻孔固定在钢结构上。
6.8.2.2 止水胶泥:使用中性和止水胶泥(硅胶)。
6.9 本工程所有钢构件规格、型号未经同意严禁任意替换。
7 钢结构制作与加工:
7.1 钢结构构件制作时,应按照《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)进行制作。
7.2 所有钢构件在制作前均放1:1放施工大样,复核无误后方可下料。
7.3 钢材加工前应进行校正,使之平整,以免影响制作精度。
7.4 除地脚螺栓外,钢结构构件上螺栓钻孔直径比螺栓直径大1.5~2.0mm。
7.5 檩条及墙梁:
系Q235冷弯薄壁型钢及隅撑采用Q235型檩条,Q235与Q235钢间及Q345与Q235钢之间焊接应采用E43型焊条。
7.6 焊接:
7.6.1 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
7.6.2 组合H型钢的腹板与翼缘的焊接应采用自动埋弧焊,且四道连接焊缝均应双面满焊,不得单面焊接。
7.6.3 组合H型钢因焊接产生的变形应以机械或火焰矫正,具体做法应符合GB50205-2001的相关规定。
7.6.4 应保证切割部位准确、切口整齐,切割前应将钢材切割区域表面的铁锈、污物等清除干净,切割后应清除毛刺、熔渣和飞溅物。
7.6.5 构件角焊缝厚度范围见图1。
7.6.6 焊缝质量等级:端板与柱、梁翼缘和腹板的连接焊缝为全熔透坡口焊,质量等级为二级,其他为三级。
所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。
7.6.7 图中未注明的焊缝高度均为连接件中厚度较小的板件厚度。
8 钢结构的运输、检验、堆放:
8.1 在运输及操作过程中应采取防止构件变形和损坏。
8.2 结构安装前应对构件进行全面检查:如构件的数量、长度、垂直度,安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。
8.3 构件堆放场地应事先平整夯实,并做好四周排水。
8.4 构件堆放时,应先放置枕木垫平,不宜直接将构件放置于地面上。
8.5 檩条卸货后,如因其他原因未及时安装,应用防水布覆盖,以防止檩条出现“白化”现象。
9 钢结构安装:
9.1 柱脚及基础锚栓:
9.1.1 应在混凝土短柱上用墨线及经纬仪将各柱中心线弹出,用水准仪将标高引测到锚栓上。
9.1.2 基础底板,锚栓尺寸经复核符合GB50205要求且基础砼强度等级达到设计强度等级的75%后方可进行钢柱安装。
9.1.3 钢柱脚锚栓采用螺母可调方案,钢柱脚应设置钢抗剪件,详见结构。待刚架、支撑等配件安装就位,结构形成空间单元且经检测、复核几何尺寸确认无误后,应对柱底板和基础(或混凝土柱)顶面间的空隙采用C30微膨胀自流性细石砼或专用灌浆料填充,可采用压力灌浆,应确保密实。
9.2 结构安装:
9.2.1 刚架安装顺序:应先安装靠近山墙的有柱间支撑的两榀刚架,而后安装其他刚架。
9.2.2 头两榀刚架安装完后,应在两榀刚架间将水平系杆、檩条及柱间支撑、屋面水平支撑、隅撑等全部装好,安装完成后应利用柱间支撑及屋面水平支撑调整构件间的垂直度及水平度;待调整正确后方可锁定。

支撑,而后安装其他刚架。				
9.2.3 除头两榀刚架外,其余榀的檩条、墙梁、隅撑的螺栓均应校正后再行拧紧。				
9.2.4 钢柱吊装:钢柱吊至基础短柱顶面后,采用经纬仪进行校正。				
9.2.5 刚架屋面斜梁组拼:斜梁跨度较大,在地面组拼时应尽量采用立拼,以防斜梁侧向变形。				
9.2.6 钢柱与屋面斜梁的接头,应在空中对接,预先将加工好的铝合金挂梯放于梁上以便空中穿孔。				
9.2.7 檩条的安装应待刚架主体结构调整定位后进行,檩条安装后应用拉杆调整平直度。				
9.2.8 结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形。				
9.2.9 结构安装完成后,应详细检查运输、安装过程中涂层的擦伤,并补刷油漆,对所有的连接螺栓应逐一检查,以防漏拧或松动。				
9.2.10 不得利用已安装就位的构件起吊其他重物,不得在构件上加焊非设计要求的其他物件。				
9.3 高强度螺栓施工				
9.3.1 钢构件加工时,在钢构件高强度螺栓结合部位表面除锈、喷砂后立即贴上胶布密封,待钢构件吊装拼接时用铲刀将胶布铲除干净。				
9.3.2 对于在现场发现的因加工误差而无法进行施工的构件螺栓孔,不得采用锤击螺栓强行穿入或用气割扩孔,应与设计单位及相关部门协商处理。				
9.3.3 高强度螺栓拧紧顺序应由中间向两端逐步交错成Z字形拧紧,拧紧完成后,应检查尾长是否符合要求。				
10 钢结构涂装:				
10.1 除锈:除镀锌构件外,制作前钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理,不得手工除锈,除锈质量等级应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-88)中Sa2.5级标准。				
10.2 防腐涂层:				
底漆:环氧富锌底漆二遍,涂层总厚度不小于100微米;				
中间漆:环氧云铁中间漆二遍,涂层总厚度不小于80微米				
面漆:氯化橡胶面漆,涂层总厚度不小于80微米。				
10.3 下列情况免涂油漆:				
10.3.1 埋于混凝土中。				
10.3.2 与混凝土接触面。				
10.3.3 搭焊接的位置。				
10.3.4 螺栓连接范围内,构件接触面。				
11 钢结构防火工程:				
11.1 耐火等级为Ⅱ级,要求钢构件耐火极限为:钢柱2.5小时,钢梁2.0小时,檩条1.0小时,墙板1.0小时。				
11.2 本工程选用非膨胀型防火涂料;等效热传导系数不大于0.1W/m.C;传导系数不大于0.12 W/m.C				
11.3 防火涂料厚度要求				
防火涂料	薄型防火涂料	耐火时限: 耐火时限: 1.5h建议厚度不小于15mm	厚型防火涂料	耐火时限: 耐火时限: 2.5h建议厚度不小于40mm
12 钢结构维护:				
钢结构使用过程中,应根据材料特性(如涂装材料使用年限,结构使用环境条件等),定期对结构进行必要维护(如对钢结构重新进行涂装,更换损坏构件等),以确保使用过程中的结构安全。				
13 砌体围护材料:				
13.1 砌体围护材料为MU10烧结普通砖,砂浆使用M5普通水泥砂浆,砌体施工质量应达到B级。				
14 其他:				
14.1 本设计未考虑雨季施工,雨季施工时应采取相应的施工技术措施。				
14.2 本施工图未考虑防雷设计,防雷设计见电气施工图。				
14.3 未尽事宜应按现行施工及验收规范、规程的有关规定进行施工。				
角焊缝的最小焊角尺寸hf(mm)				
较厚焊件的厚度	手工焊接(hf)	埋弧焊接(hf)		
<4	4	3		
5~7	4	3		
8~11	5	4		
12~16	6	5		
17~21	7	6		
22~26	8	7		
27~36	9	8		
角焊缝的最大焊角尺寸hf(mm)				
较薄焊件的厚度	最大焊角尺寸hf			
4	5			
5	6			
6	7			
8	10			
10	12			
12	14			
14	17			

导图

合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
 广州南方建筑设计研究院 China Southern Architectural Design & Research Organization			
证书	建筑行业建筑工程甲级 A244017989		
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章 Stamp of Registered			
审定 Approved by	赵峰		
审核 Verified by	方雁		
项目负责人 Project manager	赵峰		
专业负责 Profession manager	方雁		
校对 Checked by	兰光飞		
设计 Designer	施旺		
制图 Drawn	施旺		
建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实训场地建设项目		
子项目名称 Subitem Name	报告厅		
图纸名称 Title	钢结构设计说明		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	A	图号 Drawing No.	结施-01
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

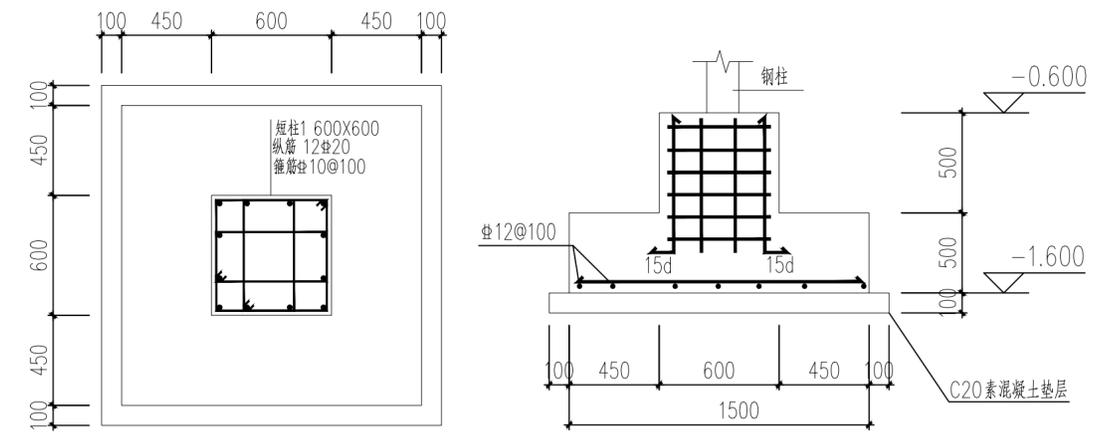
姓名	
姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	



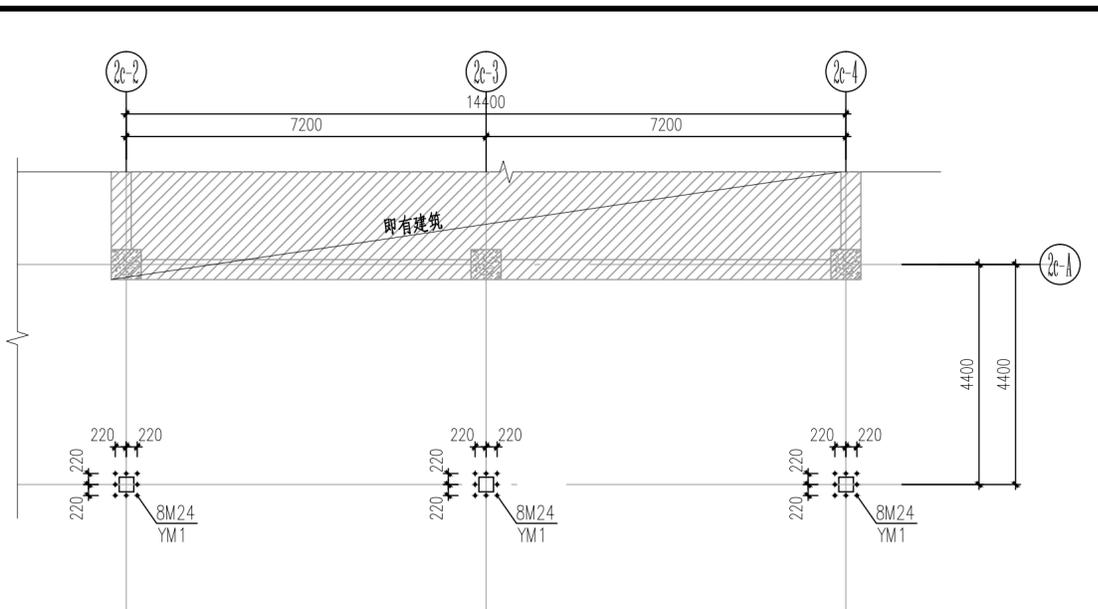
基础平面布置图 1:100

基础部分说明:

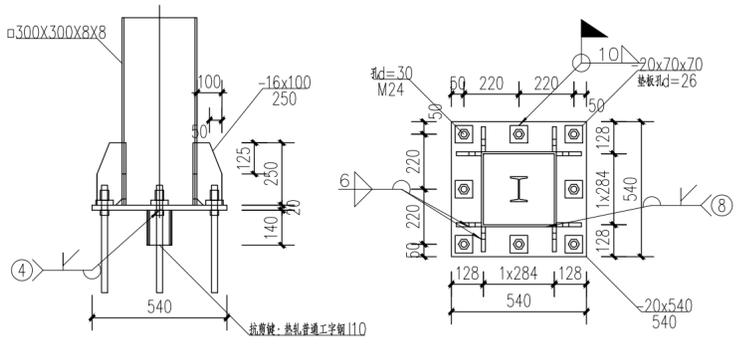
1. 本工程无勘察报告, 基础持力层暂定为粘土层, 承载力特征值 f_{ak} 不小于160kpa,
2. 基础钢筋保护层厚度为40mm。除特殊标注外, 基础与轴线对中设置。
3. 本工程相对标高±0.000见建筑图。
4. 基础回填土及室内回填土均分层夯实, 压实系数不小于0.94。
5. 基础及地梁混凝土强度等级为C30; 垫层混凝土强度等级为C20, 钢筋: Φ -HPB300; Φ -HRB335; Φ -HRB400级钢。
梁柱节点按框架梁柱结构构造, 做法详22G101-1, 梁抗震等级为四级。
6. 基础开挖到持力层, 应及时通知设计、地勘、质检、监理验槽, 合格后及时封闭基槽并进行基础施工。
7. 基槽检验可用触探或其他方法, 当发现与勘察报告和设计文件不一致或遇到异常情况时联系设计单位处理。
8. 已开挖的基槽不得暴晒或长期暴露, 施工速度宜快。为防止降雨的影响, 应准备相应的排水措施。
9. 基础在浇筑混凝土前, 必须将锚栓按设计要求定位并可靠固定。



独立基础大样 1:25



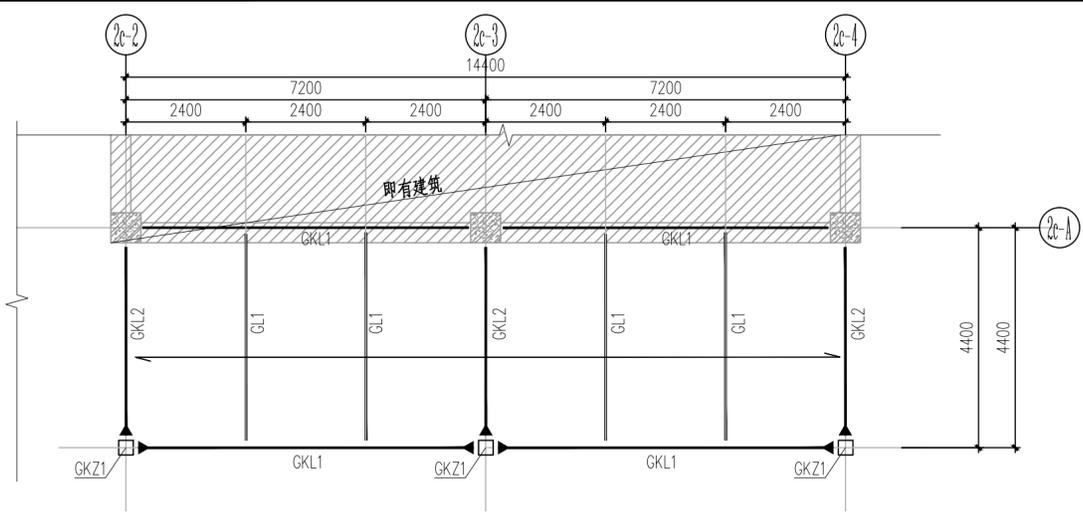
预埋件平面布置图 1:100



柱脚大样 1:25

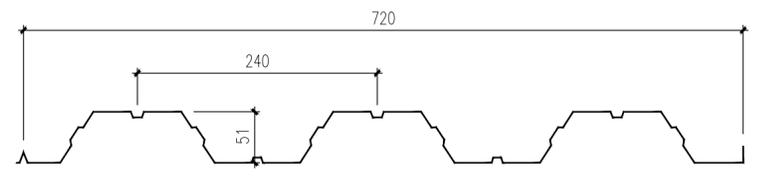
导图			
合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
 广州南方建筑设计研究院 China Southern Architectural Design & Research Organization			
证书	建筑行业建筑工程甲级 A244017989		
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章 Stamp of Registered			
审定 Approved by	赵峰		
审核 Verified by	方雁		
项目负责人 Project manager	赵峰		
专业负责 Profession manager	方雁		
校对 Checked by	兰光飞		
设计 Designer	施旺		
制图 Drawn	施旺		
建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目		
子项名称 Subitem Name	报告厅		
图纸名称 Title	基础平面布置图 预埋件平面布置图		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	A	图号 Drawing No.	结施-02
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
 广州南方建筑设计研究院 China Southern Architectural Design & Research Organization			
证书	建筑行业建筑工程甲级 A244017989		
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		

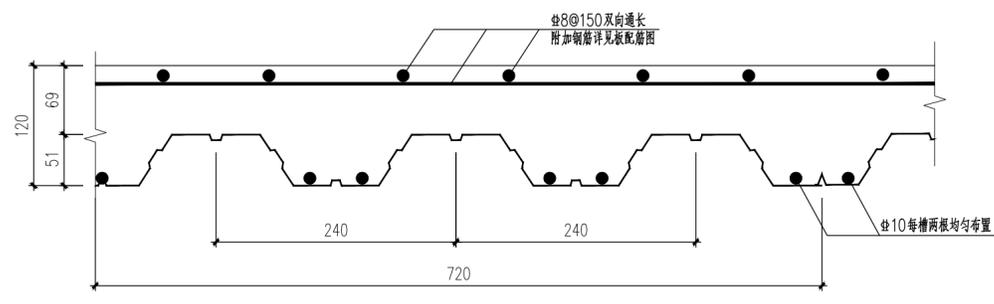


钢平台板平面布置图 1:100

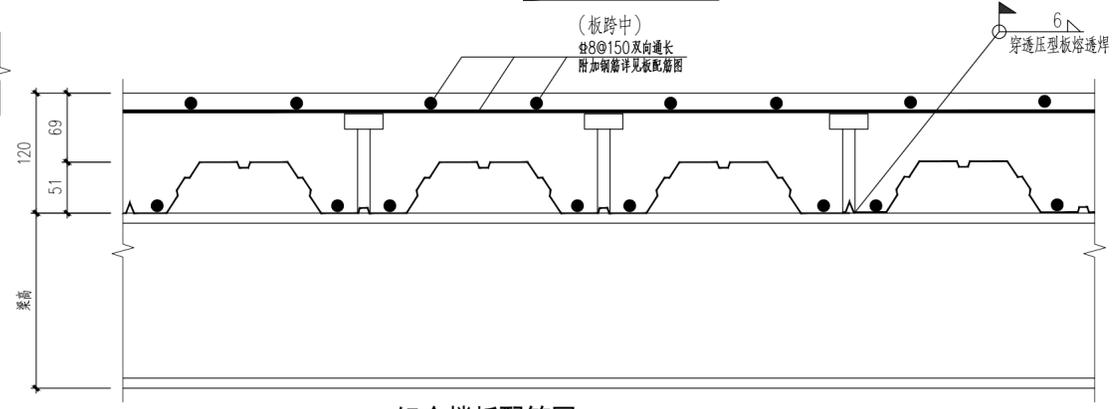
注明：未注明的楼板板面标高1.250m
 ← → 表示铺板方向



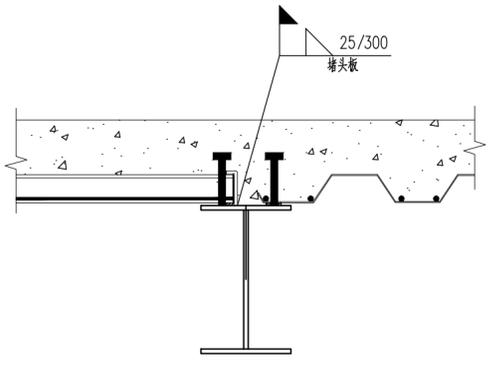
YX51-240-720压型钢板



组合楼板配筋图



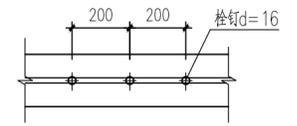
组合楼板配筋图



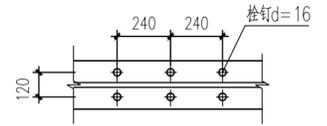
在同一根梁上既有板肋与梁垂直又有板肋与梁平行时

楼承板施工说明：

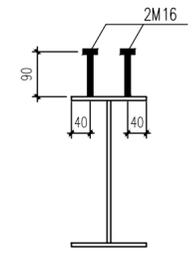
- 1、本图中压型钢板采用YX51-240-720板型,为Q355热镀锌压型钢板,板厚1.0mm。未注明混凝土板厚均为120mm,混凝土等级为C30。图中混凝土楼板结构完成面标高比钢梁面高120mm,抗剪栓钉材质为M16。
- 2、楼承板与钢梁的连接可采用：
 - a) 压型钢板端部直接焊于钢梁上翼缘；
 - b) 栓钉穿透压型钢板并将栓钉及压型钢板焊于钢梁上翼缘,注意必须保证楼承板与钢梁有可靠的焊接；
- 3、未注明的砼楼板边线均为与钢柱边平齐。
- 4、楼承板所经大小梁均需于每个波谷至少焊一次,焊接要求见图。
- 5、楼承板侧向搭接于钢梁之上的点焊间距不得大于500mm,楼承板端口点焊间距不得大于350mm。
- 6、边模板与梁焊接长度25mm,每隔300mm。
- 7、楼承板扣扣合处应以夹扣或焊接方式扣合,焊接方式可采用角焊缝或塞焊,间距不大于500mm。
- 8、压型钢板在钢梁上的支承长度不应小于50mm,砼板在钢梁上的支承长度不小于75mm。
- 9、堵头板于楼承板波峰、波谷处点焊,与之固定。
- 10、栓钉与钢梁的焊接用瓷环焊。
- 11、楼承板铺设前,应清扫钢梁顶面的杂物,并对弯曲和扭曲的压型钢板进行矫正。
- 12、楼承板须波谷与钢梁相连,楼承板放样应按轴线间距布板,调整板宽以保证楼承板与钢梁有可靠的连接。
- 13、楼承板应沿跨度较小方向铺设。
- 14、楼承板面铺钢筋时,如遇封口板阻碍,用乙炔把封口板切除即可,注意不要破坏楼承板。
- 15、砼浇筑前,楼承板面上人员,小车走动较频繁之区域,应铺设垫板,以免楼承板受损或变形,从而降低楼承板之承载能力。
- 16、浇筑时,应小心避免混凝土堆积过高,以及倾倒混凝土所造成的冲击,应保持均匀一致,以避免楼承板局部产生过大的变形;如遇楼承板变形过大,应采用临时支撑。
- 17、砼浇筑完成后,除非楼承板底部有充分的支撑,否则在砼未达到75%设计极限抗压强度前,不得在楼面上附加任何其他载重。
- 18、砼达到75%设计极限抗压强度后,才可拆除中间临时支撑,如需在楼面上堆放材料时,应以垫板承载,以免集中载重,并应放置于主要承重结构件上方。
- 19、楼板施工时,须结合水电暖通各专业图纸预留孔洞、预埋套管,孔洞、套管位置及尺寸,由各工种的施工人员核对无误后方可施工。对于防水混凝土构件,应特别重视孔洞的位置和尺寸的准确性。结构图标注与各专业不符时,应通知设计单位处理。



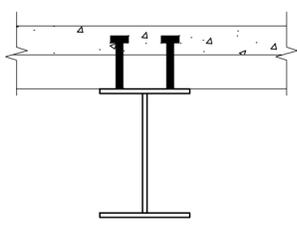
沿铺板方向梁翼缘上单排栓钉排列



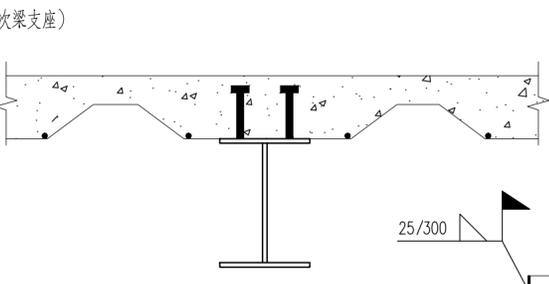
垂直铺板方向梁翼缘上双排栓钉排列



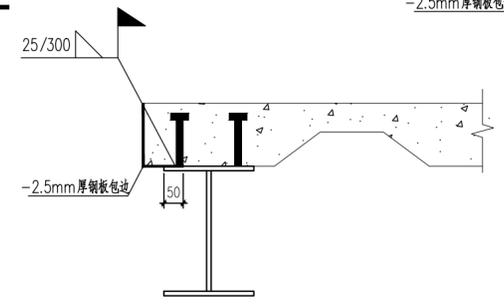
抗剪栓钉节点大样



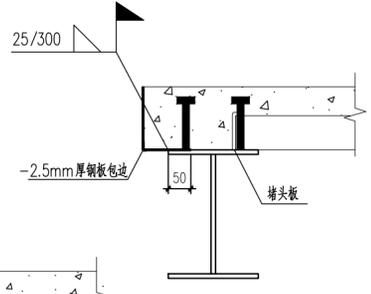
板肋与梁垂直



板肋与梁平行



板肋与梁平行且悬挑



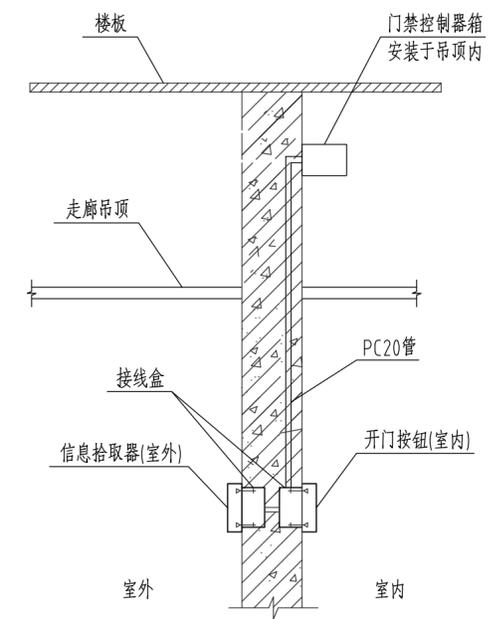
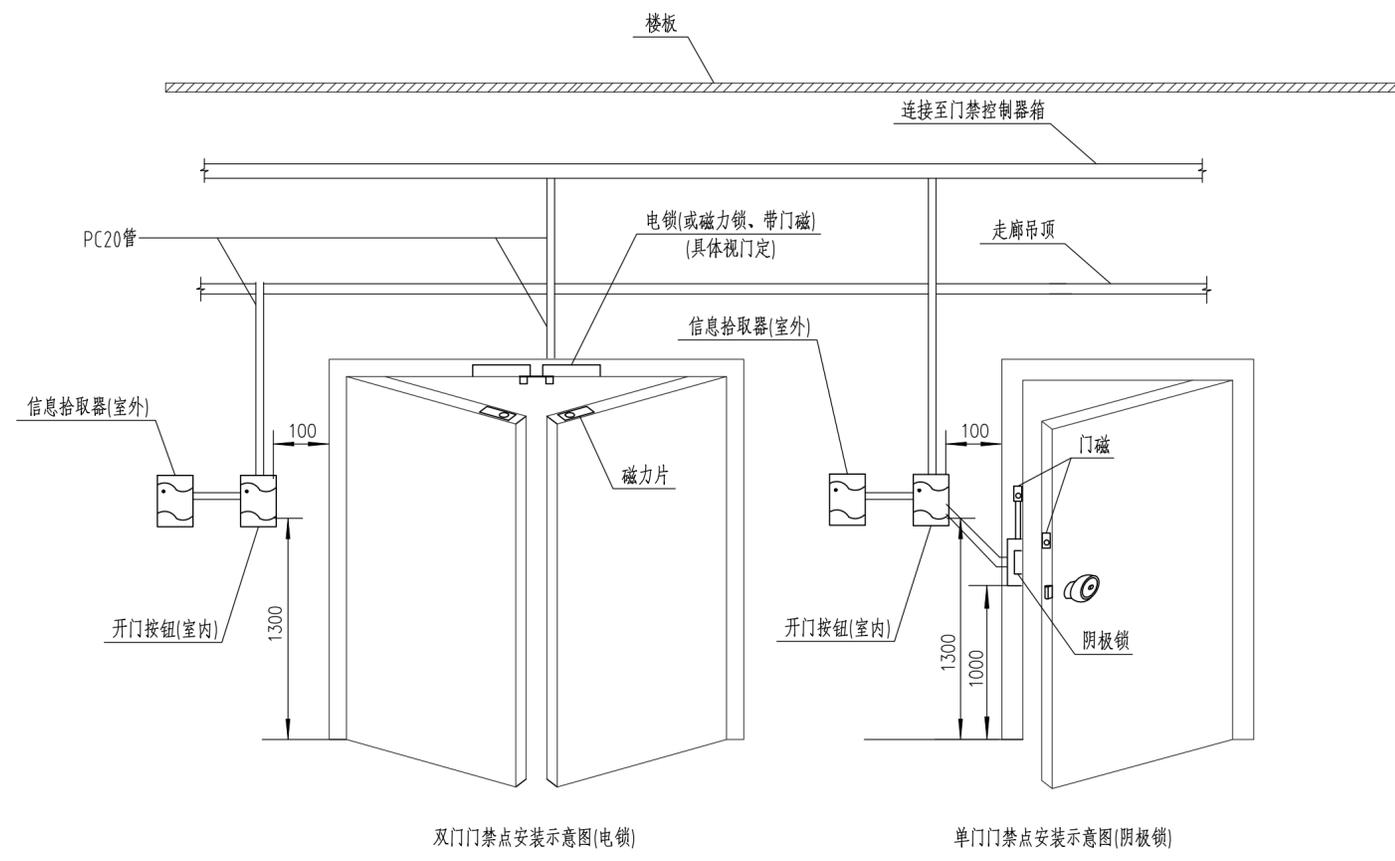
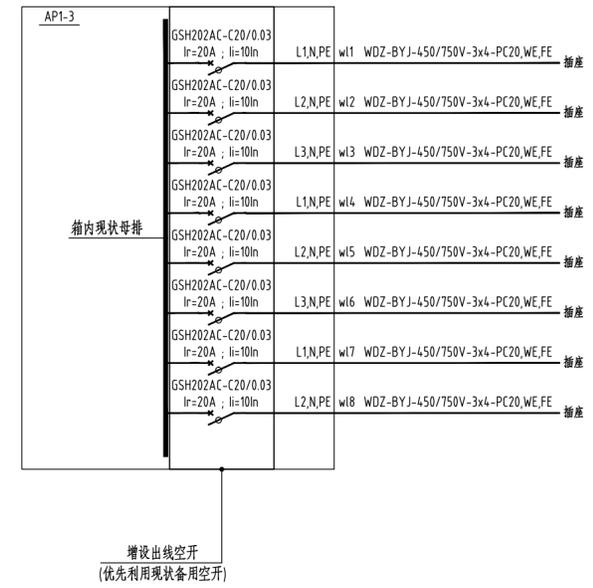
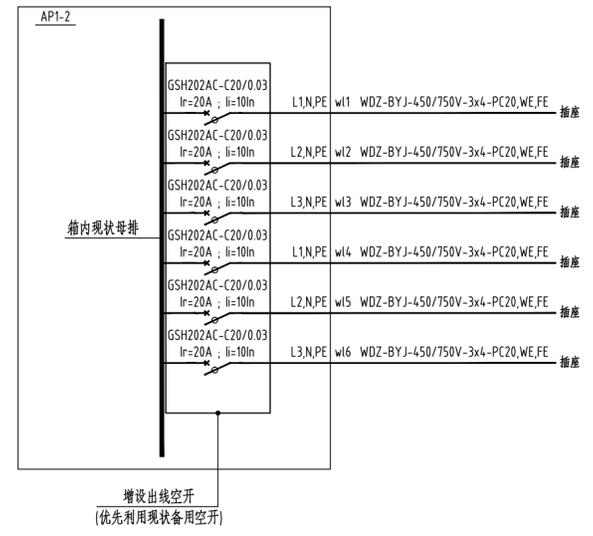
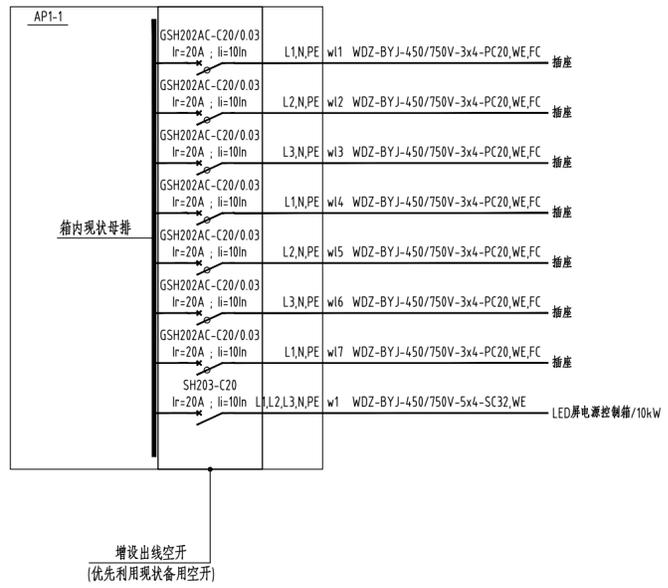
板肋与梁垂直且悬挑

注册执业专用章 | Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	方雁	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	方雁	
校对 Checked by	兰光飞	
设计 Designer	施旺	
制图 Drawn	施旺	
建设单位 Client	贵州师范大学	
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目	
子项目名称 Subitem Name	报告厅	
图纸名称 Title	钢平台板平面布置图	
业务号 Project No.	S22202304	
专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage
版本编号 Version No.	A	图号 Drawing No.
比例 Scale	1:100	日期 Date
		2025.04

电气专业施工图

姓名	
姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	



导图

合作单位
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw
-------------------	------------------	----------------	------------

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

广州南方建筑设计研究院
China Southern Architectural Design & Research Organization

证书 建筑行业(建筑工程)甲级 A144017989

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	覃志昌	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	罗道通	
校对 Checked by	林根森	
设计 Designer	罗道通	
制图 Draw	罗道通	

建设单位
Client 贵州师范大学

工程名称
Project Name 国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目

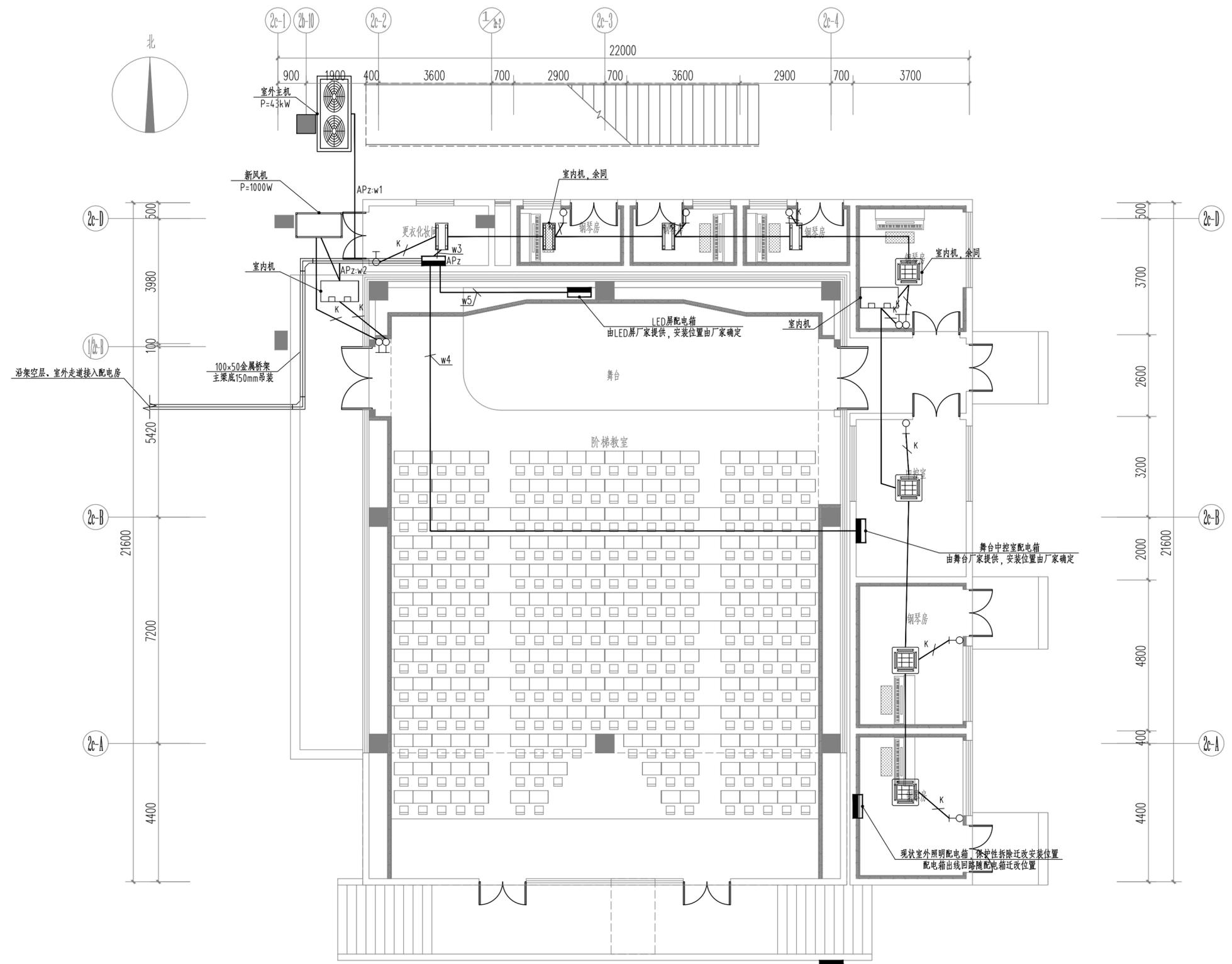
子项目名称
Subitem Name

图纸名称
Title 电气系统图、门禁安装大样图

业务号
Project No. S22202304

专业 Discipline	电气	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	A版	图号 Drawing No.	电施-02
比例 Scale		日期 Date	2025.04

姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	



配电平面图 1:100

标注说明:

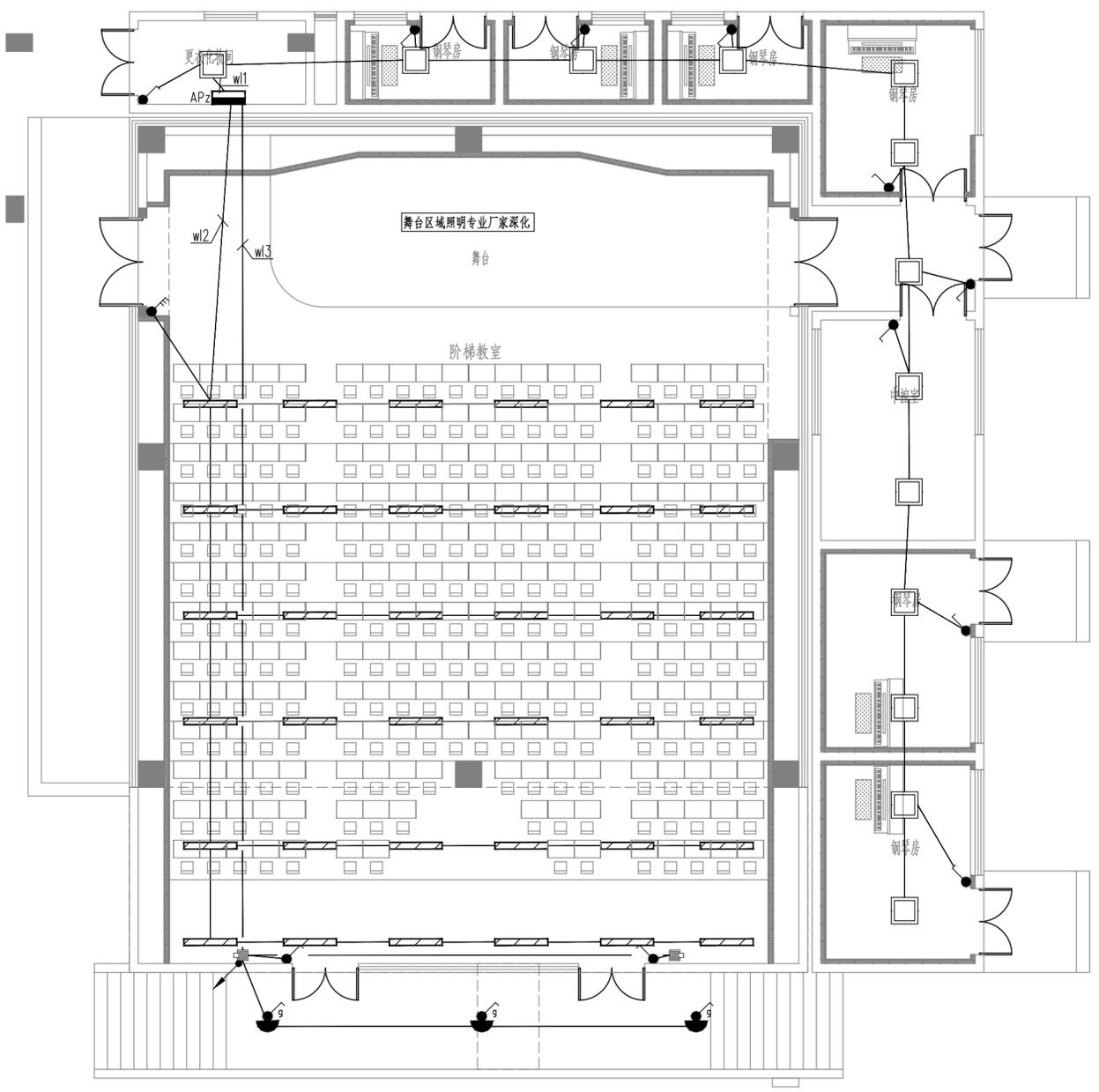
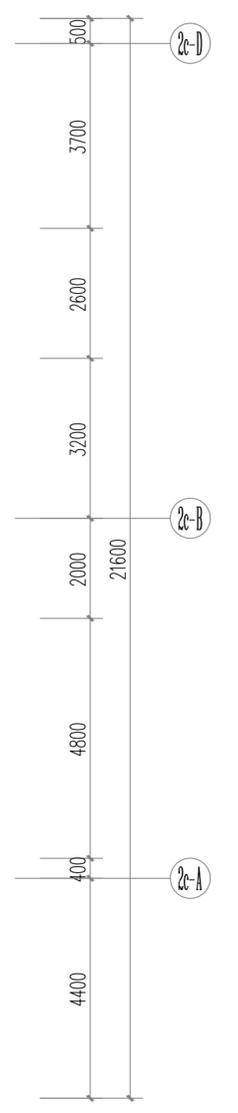
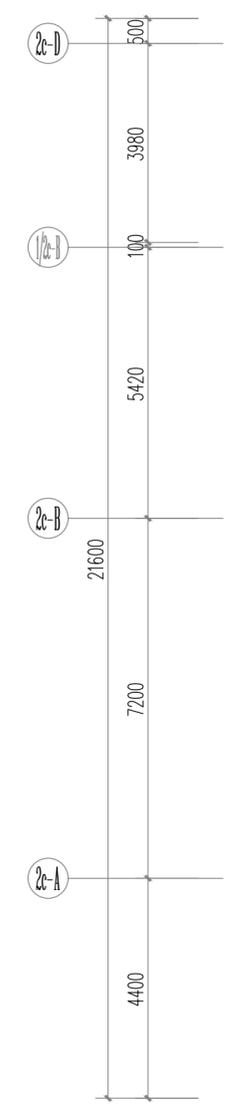
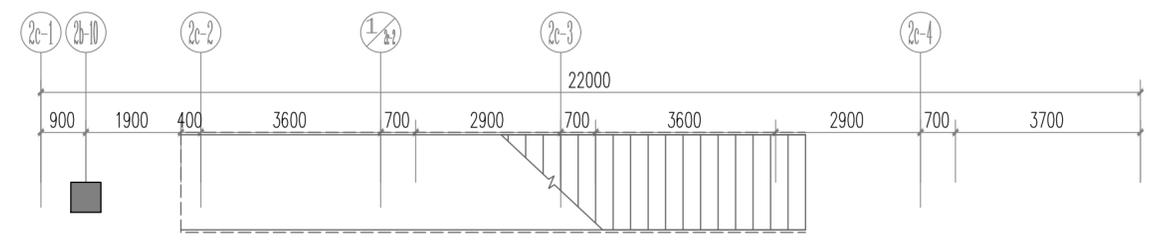
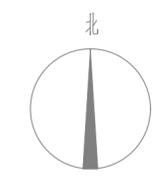
序号	图例	用途	线管规格
01		空调控制线缆	WDZ-RYJYP-2x1.0-SC15,WC,SCE

现状室外照明配电箱迁改至此安装
更换箱体外壳,防护等级IP65

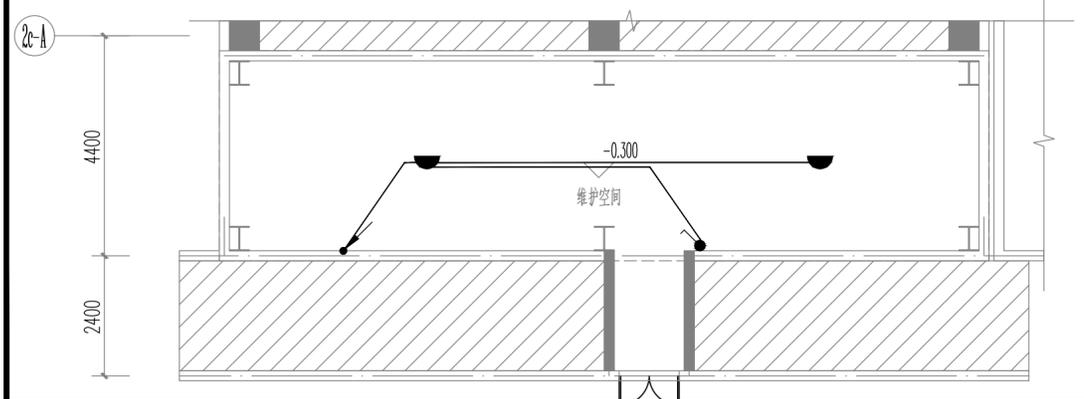
导图

合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
广州南方建筑设计研究院 China Southern Architectural Design & Research Organization			
证书	建筑行业(建筑工程)甲级 A144017989		
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章 Stamp of Registered			
审定 Approved by	赵峰		
审核 Verified by	覃志昌		
项目负责人 Project manager	赵峰		
专业负责 Profession manager	罗道通		
校对 Checked by	林根森		
设计 Designer	罗道通		
制图 Draw	罗道通		
建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目		
子项名称 Subitem Name			
图纸名称 Title	报告厅配电平面图		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	电气	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	A版	图号 Drawing No.	电施-03
比例 Scale		日期 Date	2025.04

姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	

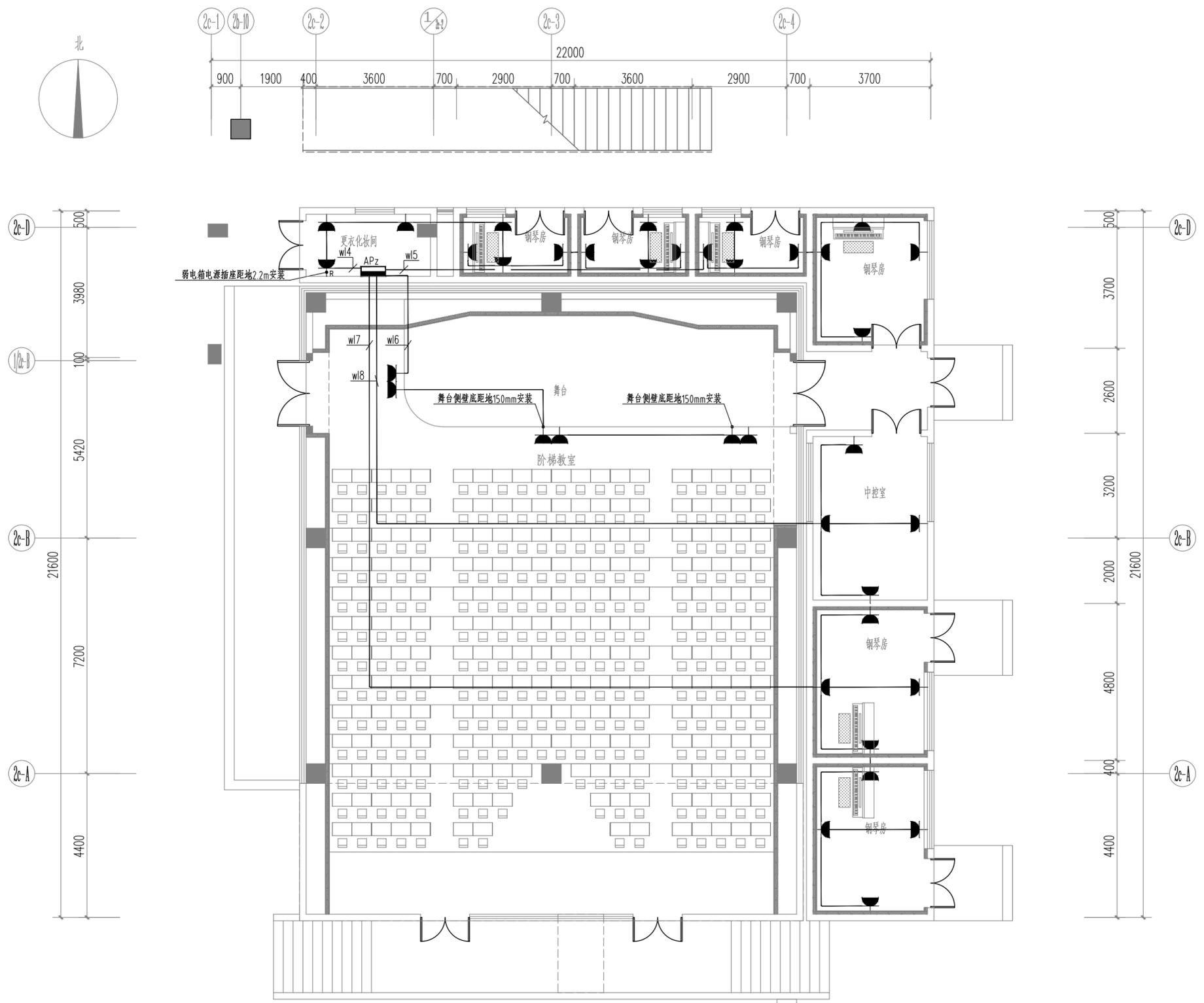


照明平面图 1:100



导图			
合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
 广州南方建筑设计研究院 China Southern Architectural Design & Research Organization			
证书 建筑行业(建筑工程)甲级 A144017989			
单位出图专用章 Stamp of Design Flat			
注册执业专用章 Stamp of Registered			
审定 Approved by	赵峰		
审核 Verified by	覃志昌		
项目负责人 Project manager	赵峰		
专业负责 Profession manager	罗道通		
校对 Checked by	林根森		
设计 Designer	罗道通		
制图 Draw	罗道通		
建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目		
子项名称 Subitem Name			
图纸名称 Title	报告厅照明平面图		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	电气	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	A版	图号 Drawing No.	电施-04
比例 Scale		日期 Date	2025.04

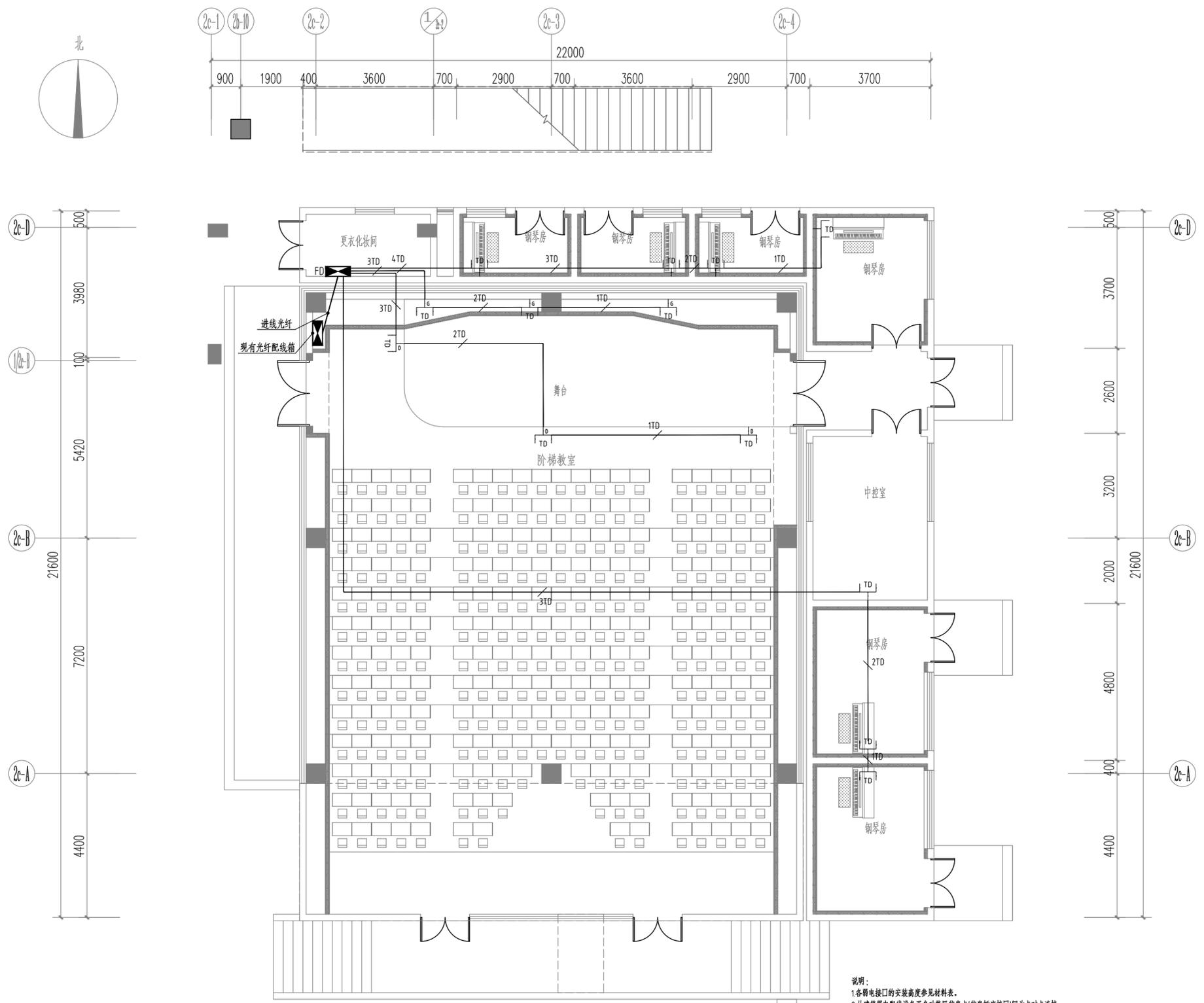
姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	



插座平面图 1:100

导图			
合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
广州南方建筑设计研究院 China Southern Architectural Design & Research Organization			
证书	建筑行业(建筑工程)甲级 A144017989		
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章 Stamp of Registered			
审定 Approved by	赵峰		
审核 Verified by	覃志昌		
项目负责人 Project manager	赵峰		
专业负责 Profession manager	罗道通		
校对 Checked by	林根森		
设计 Designer	罗道通		
制图 Draw	罗道通		
建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目		
子项目名称 Subitem Name			
图纸名称 Title	报告厅插座平面图		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	电气	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	A版	图号 Drawing No.	电施-05
比例 Scale		日期 Date	2025.04

姓名	
姓名	
专业	暖通
专业	给排水
姓名	
姓名	
专业	建筑
专业	结构
专业	电气
任务号	
条形码	



弱电平面图 1:100

- 说明:
- 1.各弱电接口的安装高度参见材料表。
 - 2.从建筑弱电配线设备至各功能区信息点(信息插座接口)间为点对点连接。
 - 3.弱电线路穿塑料线槽沿地板、墙暗敷。
 - 4.弱电线路共管敷设时穿管规格见附表。
 - 5.强弱电插座间距300mm安装。

穿管最小管径说明:

电缆规格	护管种类	电(光)缆穿管保护管径									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		保护管最小管径(mm)									
UTP6-4x(2x0.5)	SC	20	20	25	25	32	32	40	40	40	40

标注说明:

图例	用途	导线规格	数量	保护管	敷设方式
01	网络线	UTP6-4x(2x0.5)	见说明	见说明	SCE/FC/WC

导图

合作单位 PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw

设计单位 DESIGN INSTITUTE

广州南方建筑设计研究院
China Southern Architectural Design & Research Organization

证书 建筑行业(建筑工程)甲级 A144017989

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	覃志昌	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	罗道通	
校对 Checked by	林根森	
设计 Designer	罗道通	
制图 Draw	罗道通	

建设单位 Client 贵州师范大学

工程名称 Project Name 国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目

子项名称 Subitem Name

图纸名称 Title 报告厅弱电平面图

业务号 Project No. S22202304

专业 Discipline 电气

设计阶段 Stage 施工图

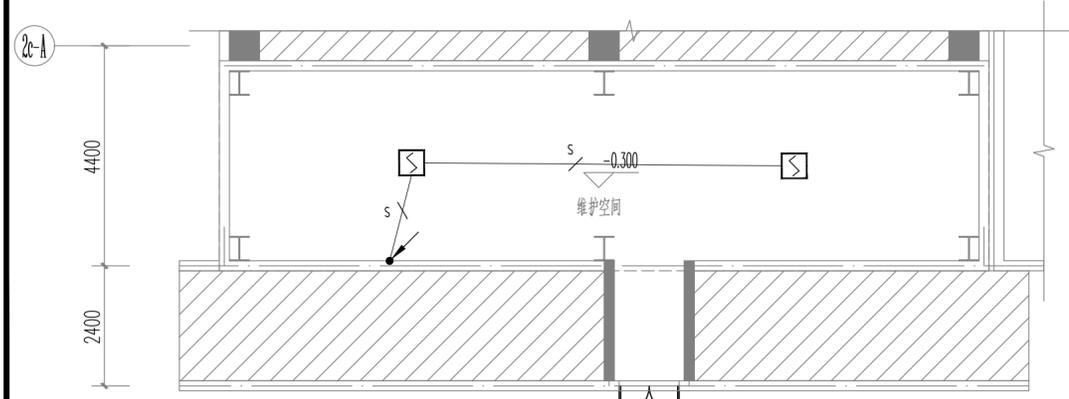
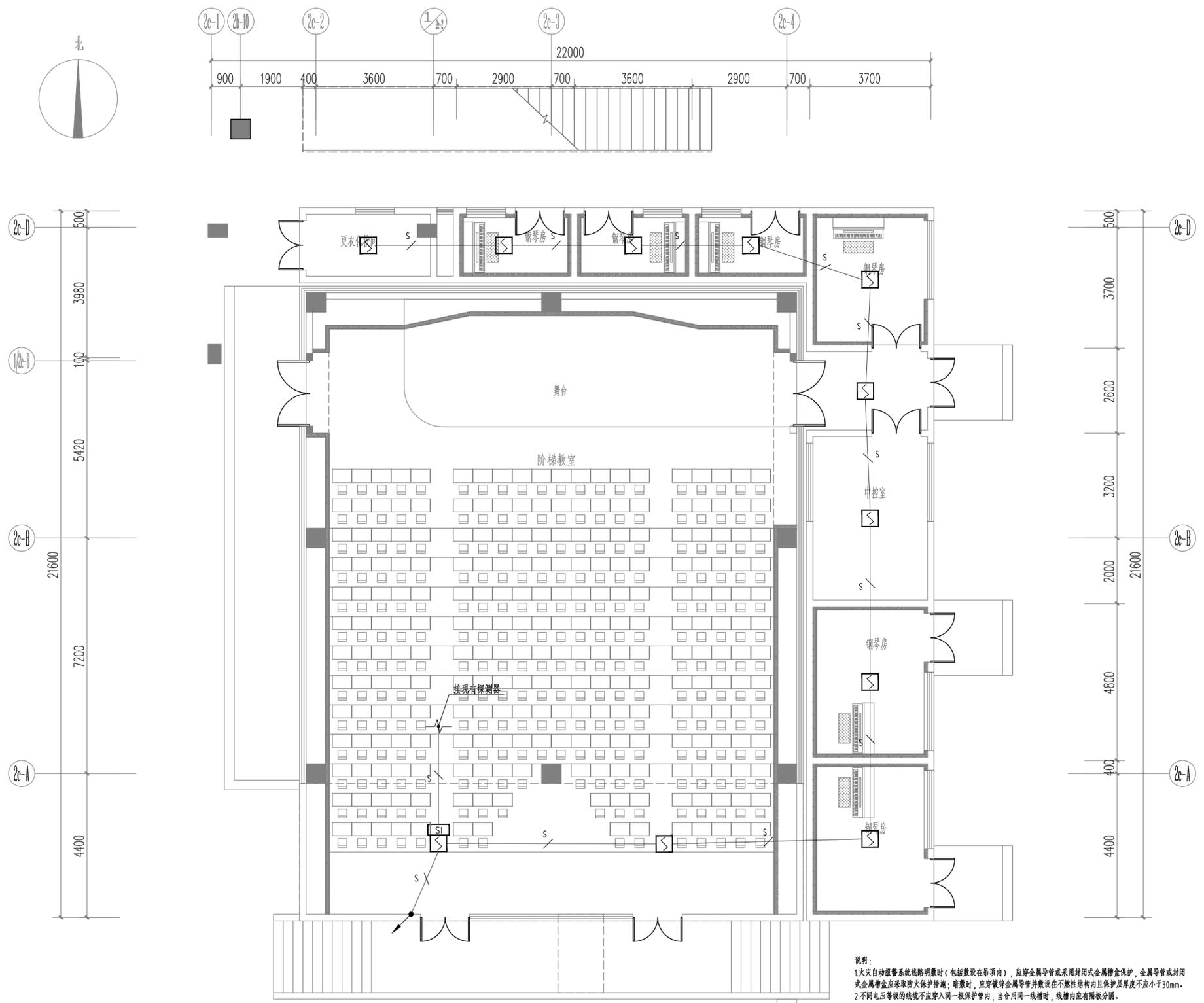
版本号 Version No. A版

图号 Drawing No. 电施-06

比例 Scale

日期 Date 2025.04

姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	



消防平面图 1:100

- 说明:
- 火灾自动报警系统线路敷设时(包括敷设在吊顶内),应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护,金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施;暗敷时,应穿镀锌金属管并敷设在非燃烧结构内且保护层厚度不应小于30mm。
 - 不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内,当合用同一线槽时,线槽内应有隔板分隔。
 - 采用穿管水平敷设时,除报警总线外,不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。
 - 从接线盒、线槽等处引到探测器底座盒、控制设备盒、扬声器等的线路,均应加金属管保护。
 - 火灾探测器的传输线路,宜选择不同颜色的绝缘导线或电缆。正极线应为红色,负极线应为蓝色或黑色。同一工程中相同用途导线的颜色应一致,接线端子应有标记。
 - 不同回路的火灾报警控制线分束捆扎并标记。
 - 系统总线上设置总线短路隔离器,每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动报警按钮和模块等消防设备的总数不超过32点;总线穿越防火分区处设置总线短路隔离器。
 - 手动报警按钮安装高度距地1.4米,消防按钮消防栓箱内安装,声光(温)探测器有吊顶的吊顶上嵌入式安装,无吊顶的吊顶安装。
 - 点型探测器至墙壁、梁边的水平距离,不应小于0.5米,且其周围0.5米范围内不应有障碍物。点型探测器至空调送风口边的水平距离不应小于1.5米,并宜接近回风口安装。探测器至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于0.5米。
 - 二次装修设置吊顶时,点型探测器应吊顶安装。
 - 在有梁的顶棚上设置点型感烟火灾探测器、感温火灾探测器时,应满足GB50116-2013第6.2.3条规定。

消防标注说明:

序号	图例	用途	导线规格	保护管	敷设方式
01	—S—	报警线	WDZN-RYS-2x15	SC20	WC/CC

导图

合作单位
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw
-------------------	------------------	----------------	------------

设计单位|DESIGN INSTITUTE

广州南方建筑设计研究院
China Southern Architectural Design&Research Organization

证书 建筑行业(建筑工程)甲级 A144017989

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	覃志昌	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	罗道通	
校对 Checked by	林根森	
设计 Designer	罗道通	
制图 Draw	罗道通	

建设单位
Client 贵州师范大学

工程名称
Project Name 国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目

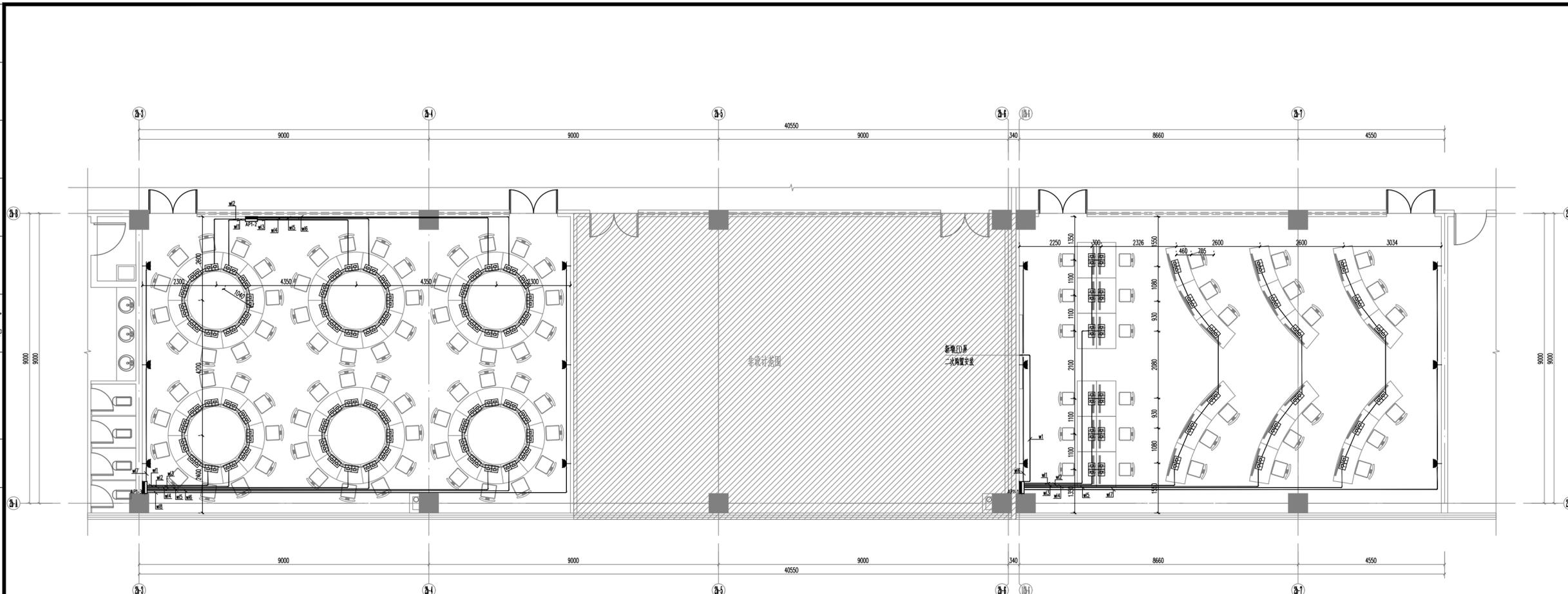
子项名称
Subitem Name

图纸名称
Title 报告厅消防平面图

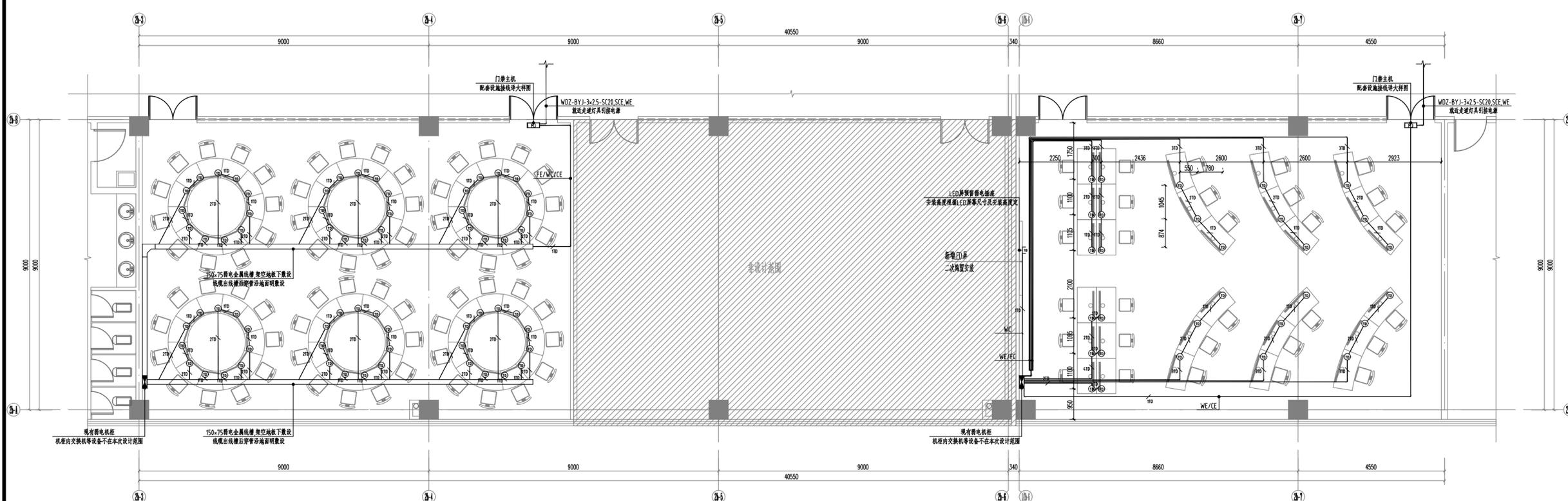
业务号
Project No. S22202304

专业 Discipline	电气	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	A版	图号 Drawing No.	电施-07
比例 Scale		日期 Date	2025.04

姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	



一层改造电气平面图 1:100



一层改造弱电平面图 1:100

图例、主要材料统计表

序号	图例	名称及用途	规格	单位	数量	安装方式	备注
1	动力配电箱		详见附图	台		详见附图	
2	地面插座		250V 10A	个		就地安装	安全型 防水型
3	地面网络插座		6类	个		就地安装	安全型 防水型

弱电系统标注说明:

序号	图例	用途	导线规格	保护管	敷设方式	备注
01	JD	六类网线	UTP6-4x(2x5)	PC20	WE/FE/CE	

弱电系统标注说明:

电规规格	保护管类	电(弱)电管保护管规格									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UTP6-4x(2x5)	PC	20	20	25	25	32	32	40	40	40	40

导图

合作单位
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw
-------------------	------------------	----------------	------------

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

广州南方建筑设计研究院
China Southern Architectural Design & Research Organization

证书 建筑行业(建筑工程)甲级 A144017989
单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	覃志昌	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	罗道通	
校对 Checked by	林根森	
设计 Designer	罗道通	
制图 Draw	罗道通	

建设单位
Client 贵州师范大学

工程名称
Project Name 国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目

子项目名称
Subitem Name

图纸名称
Title 一层改造插座及弱电平面图

业务号
Project No. S22202304

专业 Discipline	电气	设计阶段 Stage	施工图
------------------	----	---------------	-----

版本号
Version No. A版

图号
Drawing No. 电施-08

比例
Scale

日期
Date 2025.04

导图

合作单位
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



证书 建筑行业(建筑工程)甲级 A144017989

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	
审核 Verified by	覃志昌	
项目负责人 Project manager	赵峰	
专业负责 Profession manager	罗道遥	
校对 Checked by	林根森	
设计 Designer	罗道遥	
制图 Drawn	罗道遥	

建设单位 Client 贵州师范大学

工程名称 Project Name 国际教育学院音乐专业实习实训场地建设项目

子项目名称 Subitem Name

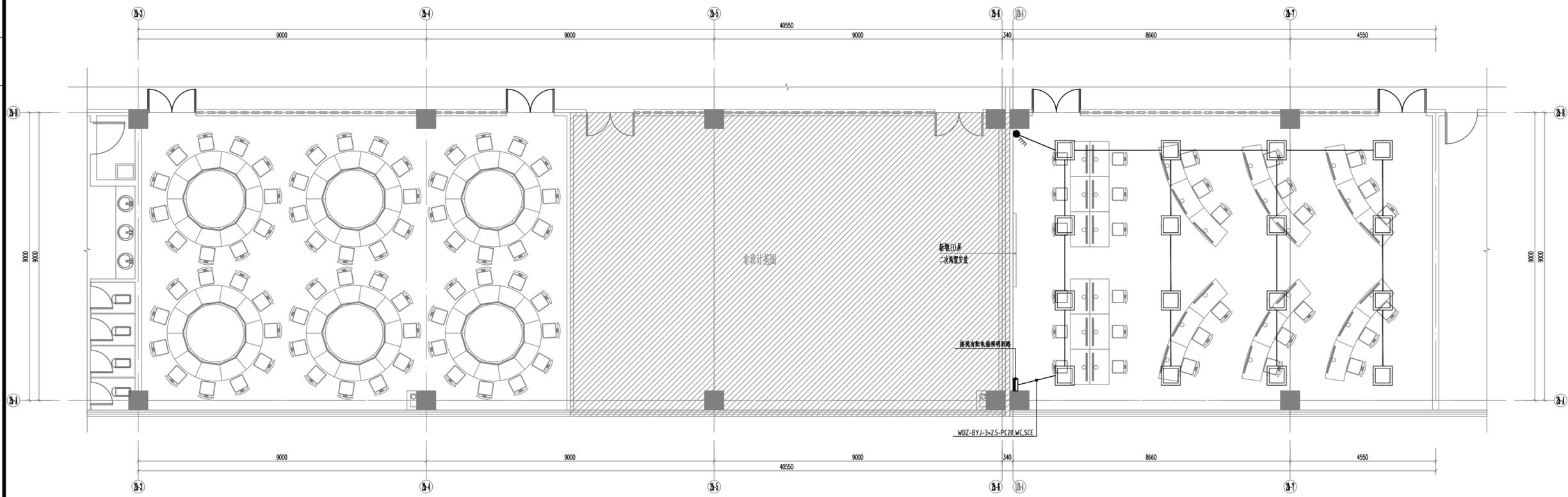
图纸名称 Title 一层改造照明平面图

业务号 Project No. S22202304

专业 Discipline 电气 设计阶段 Stage 施工图

版本编号 Version No. A版 图号 Drawing No. 电施-09

比例 Scale 日期 Date 2025.04



姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业	专业	专业	专业
暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水
建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构	结构	结构
电气	电气	电气	电气	电气	电气
任务号	任务号	任务号	任务号	任务号	任务号
条形码	条形码	条形码	条形码	条形码	条形码

暖通专业施工图

导图

合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw

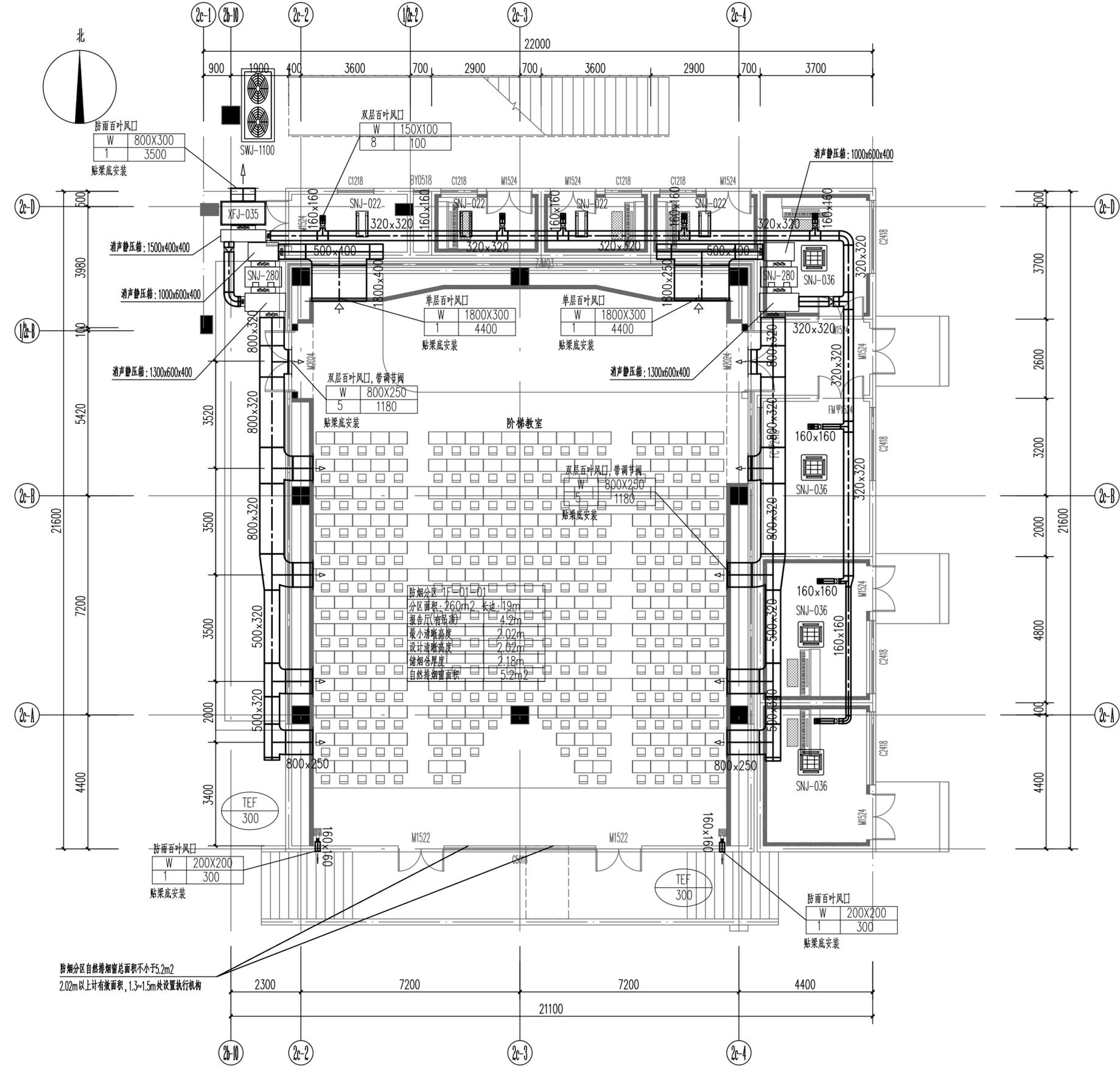
设计单位 DESIGN INSTITUTE
 广州南方暖通设计研究院
 China Southern Architectural Design & Research Organization

证书 暖通行业暖通工程甲级 A144017989
 单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	赵峰
审核 Verified by	蒋泽远	蒋泽远
项目负责人 Project manager	赵峰	赵峰
专业负责 Profession manager	蒋泽远	蒋泽远
校对 Checked by	孔繁坚	孔繁坚
设计 Designer	陈瑞焱	陈瑞焱
制图 Draw	陈瑞焱	陈瑞焱

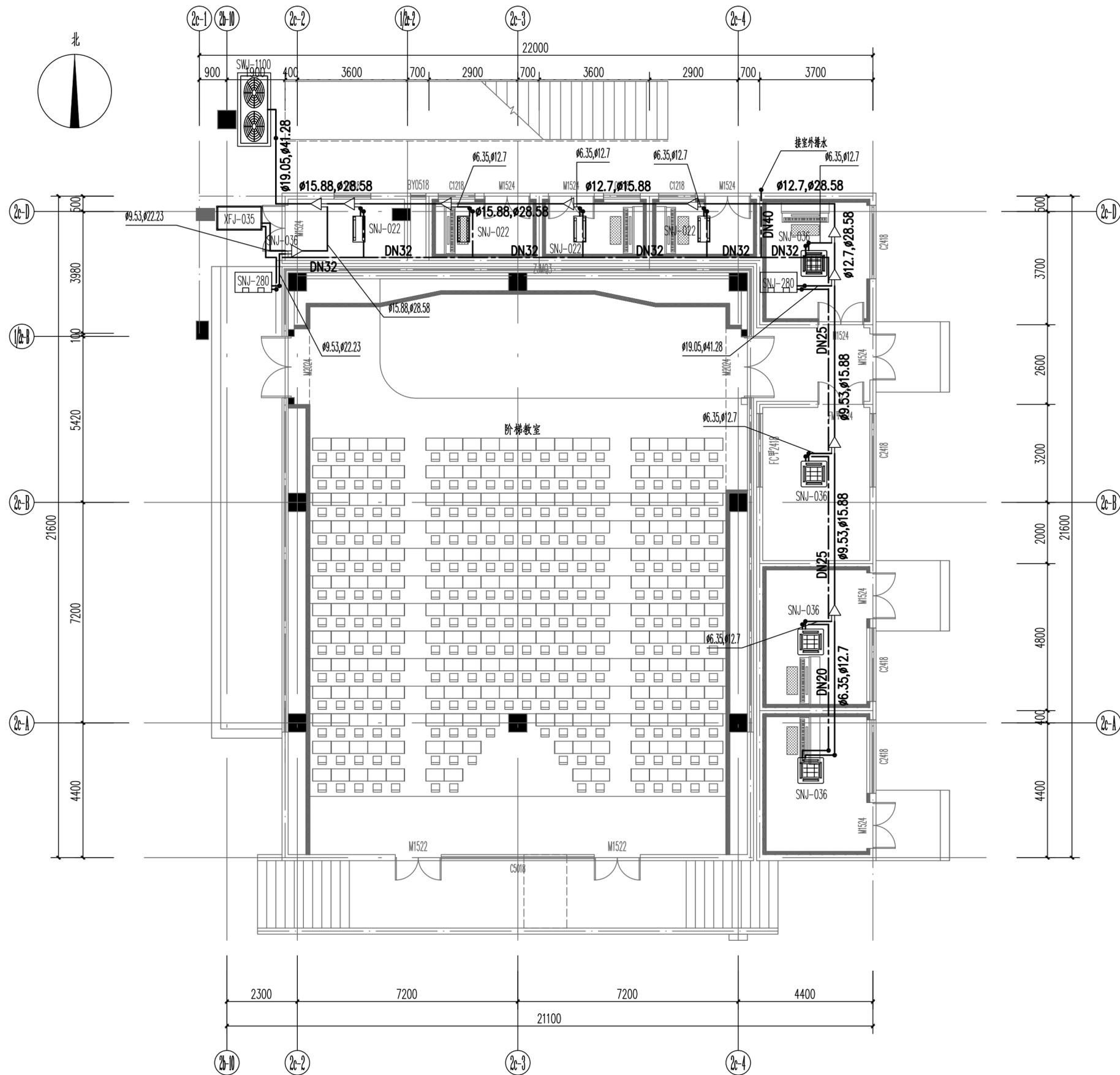
建设单位 Client	贵州师范大学		
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实习实训基地建设项目		
子项目名称 Subitem Name			
图纸名称 Title	报告厅空调风平面图		
业务号 Project No.	S22202304		
专业 Discipline	暖通	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	A版	图号 Drawing No.	暖施-03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2024.04



报告厅空调风平面图

姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	

姓名	
姓名	
专业	暖通 给排水
姓名	
姓名	
姓名	
专业	建筑 结构 电气
任务号	
条形码	



报告厅空调冷媒管平面图

暖通行业暖通工程甲级 A144017989

设计单位 DESIGN INSTITUTE

广州南方暖通设计研究院
China Southern Architectural Design & Research Organization

证书 暖通行业暖通工程甲级 A144017989

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registered

审定 Approved by	赵峰	赵峰
审核 Verified by	蒋泽运	蒋泽运
项目负责人 Project manager	赵峰	赵峰
专业负责 Profession manager	蒋泽运	蒋泽运
校对 Checked by	孔繁坚	孔繁坚
设计 Designer	陈瑞焱	陈瑞焱
制图 Drawn	陈瑞焱	陈瑞焱
建设单位 Client	贵州师范大学	
工程名称 Project Name	国际教育学院音乐专业实训基地建设	
子项目名称 Subitem Name		
图纸名称 Title	报告厅空调冷媒管平面图	
业务号 Project No.	S22202304	
专业 Discipline	暖通	设计阶段 Stage
版本编号 Version No.	A版	图号 Drawing No.
比例 Scale	1:100	日期 Date
		2024.04