

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

采购文件

(2025年08月)

项 目 名 称： 贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

采 购 方 式： 竞争性磋商 采 购 类 别： 工程

项 目 编 号： GZSH-2025-1568

采 购 人： 贵州师范大学附属中学

详 细 地 址： 贵州省贵阳市云岩区宝山北路180号

联 系 电 话： 13985438403

代 理 机 构： 贵州三恒工程管理有限公司

详 细 地 址： 贵阳市观山湖区长岭北路3号（金融101大厦A座21层）

联 系 人： 高韵 联 系 电 话： 18685181992

目 录

第一部分 专用部分	4
第一章 招标范围	4
第一节 招标项目概述	4
第二节 供应商资格条件	7
第二章 采购内容及商务要求	9
第一节 采购内容	9
第二节 商务要求	9
第三章 评标办法及评分标准	12
第一节 评标办法	12
第二节 废标条款	18
第三节 无效标条款	19
第二部分 通用部分	20
第四章 政府采购程序	20
第一节 发布采购公告	20
第二节 获取采购文件	20
第三节 交纳投标保证金	21
第四节 递交响应文件	23
第五节 采购程序	24
第六节 发布成交公告	27
第七节 支付代理服务费	30
第八节 合同签订	30
第九节 退还投标保证金	32
第五章 采购合同	33
第一节 主要条款	33
第二节 拟签订的合同	34
第三部分 响应文件编制规范	39
第六章 响应文件的编制	39

第一节 编制要求 39

第二节 响应文件组成 40

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

第一部分 专用部分

第一章 招标范围

第一节 招标项目概述

一、项目概述：

1. 本项目为贵州师范大学附属中学的贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造项目。

2. 资金来源及预算：

本项目资金来源为 财政性资金。

本项目预算为：380万元。

最高限价为：380万元。

3. 本项目（是/否）接受联合体投标：否。

4. 本项目 是 专门面向中小企业采购。

5. 工期：合同签订后80个日历日内完成施工并达到验收标准。

6. 采购内容：贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造，具体分别如下：

（1）建筑装饰装修工程：需要对大礼堂墙面修缮，重新装修舞台台面，吊顶维修，灯具更换，屋面漏水部分进行防水处理，顶部钢网状结构进行修缮；

（2）电气设备安装工程：需要对大礼堂所有强弱电系统进行重新安装，保证基本功能需求；

（3）智能化工程（包含显示屏、音响等）：重新安装舞台系统，加装LED屏幕，改装升降幕布，安装音响系统；

（4）消防工程：对原有消防设施进行更新。详细内容见设计图和采购清单。

二、本项目供应商资格条件要求如下：

1. 具有独立承担民事责任的能力：

具体要求：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件或扫描件加盖 投标人公章）；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2023 年或 2024 年度财务报告，成立不满一年的提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明。

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函或证明材料（自行承诺，格式自拟）；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供2025年1月1日至响应文件递交截止日任意3个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，依法免税或不需要缴纳社保资金的，请提供有效的证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）；

5. 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

具体要求：提供参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（声明格式详见响应文件范本）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

具体要求：供应商自行承诺：在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，并提供查询截止时点为响应文件开启时间前的相应网站截图，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。

三、本项目所需特殊行业资质或要求：

1. 建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质或建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质（复印件或扫描件加盖投标人公章）；

2. 具有有效的安全生产许可证（复印件或扫描件加盖投标人公章）。

3. 拟派的项目经理具备建筑工程专业贰级及以上注册建造师资格和具备有效的安全生产考核合格证（B类），在投标截止日有在其他在建建设工程（含已经获得中标通知书未开工）担任项目负责人（包括工程总承包中的施工负责人）的，不得以拟派项目负责人（项目经理）的身份参加本次投标。

四、获取采购文件：

购买采购文件时间：2025年08月14日至2025年08月21日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

采购文件售价：0元

地点：贵州省公共资源交易中心网上获取

（交易中心网址：<http://ggzy.guizhou.gov.cn/>）

方式：贵州省公共资源交易中心网上获取

（交易中心网址：<http://ggzy.guizhou.gov.cn/>）

投标保证金（元）：10000.00元

投标保证金交纳截止时间：2025年08月26日09:30

投标保证金交纳方式：银行转账、保证保险、银行保函、合法担保机构出具的担保

开户单位名称：贵州省公共资源交易中心

开户银行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

开户账号：0109001400000182-0002

（特别提示：贵州省公共资源交易系统 2020 版以银行转账方式缴纳的投标保证金，须由投标人在投标截止时间前自行在系统内与参与投标项目进行绑定。未与绑定的，将视为未交纳投标保证金，不能参加投标。）

五、提交响应文件截止时间、开标时间和地点：

截止时间：2025年08月26日09点30分（北京时间）。

地点：本项目为电子招标，投标人须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件（.GPT格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy.guizhou.gov.cn），投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收投标文件。

六、其他补充事宜：

采购项目需要落实的政府采购政策：已落实。

ppp项目：否。

简要技术要求、服务和安全要求：符合国家现行有关质量验收规范标准。

交货地点或服务地点：采购人指定地点。

其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：无。

采购文件解释权：本项目采购文件的最终解释权归采购人。

七、联系方式：

采购人信息：

1. 采购人名称：贵州师范大学附属中学
2. 地 址：贵州省贵阳市云岩区宝山北路180号
3. 联 系 人：晏磊
4. 联系电话/传真：13985438403

代理机构信息：

1. 名 称：贵州三恒工程管理有限公司
2. 地 址：贵阳市观山湖区长岭北路3号（金融101大厦A座21层）
3. 联 系 人：高韵、吴茂香、石云威
4. 联系电话/传真：18685181992

第二节 供应商资格条件

一、本项目供应商资格条件要求如下：

1. 具有独立承担民事责任的能力：

具体要求：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件或扫描件加盖 投标人公章）；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2023 年或 2024 年度财务报告，成立不满一年的提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明。

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函或证明材料（自行承诺，格式自拟）；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2025 年 1 月 1 日至响应文件递交截止日任意 3 个月依法缴纳税收 和社会保障资金的有效证明材料，依法免税或不需要缴纳社保资金的，请提供有效的 证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）；

5. 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

具体要求：提供参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（声明格式详见响应文件范本）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

具体要求：供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录 名单，并提供查询截止时点为响应文件开启时间前的相应网站截图，对列入失信被执 行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝 参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。

二、本项目所需特殊行业资质或要求：

1. 建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质或建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质（复印件或扫描件加盖投标人公章）；

2. 具有有效的安全生产许可证（复印件或扫描件加盖投标人公章）。

3. 拟派的项目经理具备建筑工程专业贰级及以上注册建造师资格和具备有效的安全生产考核合格证（B类），在投标截止日有在其他在建建设工程（含已经获得中标通知书未开工）担任项目负责人（包括工程总承包中的施工负责人）的，不得以拟派项目负责人（项目经理）的身份参加本次投标。

三、本项目不接受联合体投标。

四、本项目是专门面向中小企业采购

具体要求：本项目专门面向符合条件的中小企业采购，（符合条件的监狱企业、戒毒企业以及残疾人福利企业视同中小企业）：符合《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）规定并提供《中小企业声明函》；符合《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定并提供《残疾人福利性单位声明函》。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为采购标的物相关行业。落实政策需满足的要求本项目专门面向符合条件的中小企业采购（监狱企业、戒毒企业以及残疾人福利企业符合相关规定的视同中小企业），本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：建筑业。

第二章 采购内容及商务要求

第一节 采购内容

一、采购范围

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造，具体分别如下：

（1）建筑装饰装修工程：需要对大礼堂墙面修缮，重新装修舞台台面，吊顶维修，灯具更换，屋面漏水部分进行防水处理，顶部钢网状结构进行修缮；

（2）电气设备安装工程：需要对大礼堂所有强弱电系统进行重新安装，保证基本功能需求；

（3）智能化工程（包含显示屏、音响等）：重新安装舞台系统，加装LED屏幕，改装升降幕布，安装音响系统；

（4）消防工程：对原有消防设施进行更新。详细内容见设计图和采购清单。

二、货物/服务须满足的规范、标准

本项目执行的规范或标准必须满足符合现行的国家、行业及地方的法律法规、规范和技术标准。

第二节 商务要求

一、工期及施工地点

工 期：合同签订后80个日历日内完成施工并达到验收标准。

施工地点：采购人指定地点。

二、验收标准、规范

该工程竣工经使用单位签字确认后，管理部门组织相关职能部门验收，验收应符合相关国家验收标准。验收合格后结算送审计部门审定。

验收标准：符合国家相关标准及规范，该项目验收完毕后即可使用。

工程质量：符合国家现行有关施工质量验收规范标准。

安全文明要求：施工安全文明标准满足有关规范标准要求。

三、报价要求

1. 投标供应商应按采购文件提供的工程量清单填报价格，没有填报的，采购人将认为该项目的价款已包括在工程量清单其他项目中，投标供应商在工程量清单（措施项目除外）中多报的项目采购人将不予接收，并将被视为重大偏差，按无效标处理。

2. 投标人在填写工程量清单时填写的项目编码、项目名称、项目特征描述、计量单位、工程量必须与采购人提供的工程量清单一致。不一致的按无效标处理。

四、质保期

质保期为验收合格之日起两年。LED屏幕等舞台整体电气设备、音响设备保修期为3年。防水工程保修期为5年。

质量要求须严格按照用户要求施工，不得偷工减料，一经发现，将严厉处罚。

供应商在质保期内应具备相应的维护保养能力，并响应采购人要求，质保期提供上门维护保养服务。保修期间，维修费用由供应商承担。超过质保期或者因使用不当需维修的，所产生的费用由采购人承担。保修期外，供应商须配合采购人进行项目相关的维修、维护工作。保修期结束后，供应商有义务继续配合采购方对出现的工程问题进行维修处理，维修处理费用要低于市场价格。

五、付款方式

自工程全面进场后7个工作日内支付合同金额的15%，施工进度达到全部工程的60%支付至合同金额的50%，施工验收结束后支付至合同金额的85%，结算审计结束后支付至审计金额的97%，剩余的3%作为质保金在质保期结束后无息支付给中标方。

六、履约保证金

中标单位在签订合同前，必须以出具银行保函的形式向采购方交纳中标金额5%的履约保证金。

七、投标有效期

90 日历天

八、投标人不得存在以下情况

1. 为采购人委托设计方，或其利益关联人；
2. 为采购人委托招标代理方，或其利益关联人；
3. 为采购人委托审计方，或其利益关联人；
4. 为采购人委托监理方，或其利益关联人；
5. 为采购人委托勘察方，或其利益关联人；
6. 其他有可能损害采购人利益的情况。

投标供应商在响应文件中对以上 6 项内容应进行“利益关联性承诺”，若中标后发现存在上述情况采购人有权依据相关规定维护自身合法权益。（承诺函格式自拟，加盖公章）

九、其他要求

1. 投标供应商需承诺：提供及时、迅速、优质的服务，质保期内接到采购人维修通知后2 小时内响应并到达现场进行处理。

2. 鉴于本项目实际需要，该项目不统一组织现场踏勘，供应商可自行选择是否前往现场踏勘。（联系人：晏磊，联系电话：13985438403）。

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

一、评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

二、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的磋商响应文件进行独立评审、打分。

三、评分标准

1. 初步审查表

初 步 审 查 表

项目名称：贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

项目编号：

评标地点：贵州省公共资源交易中心

2025. XX. XX

一、资格性审查

序号	资格要求	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3
1	经营资格 审查	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）；			
2		供应商是法人的，应提供经审计的 2023 年或 2024 年度财务报告，成立不满一年的提供基本开户银行 近三个月内出具的资信证明；			
3		具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺 函或证明材料（自行承诺，格式自拟）；			
4		提供 2025 年 1 月 1 日至响应文件递交截止日任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，依法免税或不需要缴纳社保资金的，请提供有 效的证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）；			
5		提供参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大 违法记录的书面声明（声明格式详见响应文件范本）；			
6		供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，并提供查询截止时点为响应文件开启时间前的相应网站截图，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。			
7	特殊资格 审查	①建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质或建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ②具有有效的安全生产许可证（复印件或扫描件加盖投标人公章）。 ③拟派的项目经理具备建筑工程专业贰级及以上注册建造师资格和具备有效的安全生产考核合格证（B类），在投标截止日有在其他在建建设工程（含已经获得中标通知书未开工）担任项目负责人（包括工程总承包中的施工负责人）的，不得以拟派项目负责人（项目经理）的身份参加本次投标。			

8	投标保证金审查	提供保证金已交纳的依据（选择银行转账方式的提供系统提示已交纳的回执截图并加盖投标单位公章；选择银行保函、保险公司投标保证金保险方式的提供原件扫描件或复印件加盖投标单位公章，同时出具银行保函、投标保证金保险承诺书，格式自拟）。			
9	中小企业声明函	提供中小企业声明函作为佐证材料。			

二、符合性审查

9	技术符合性	无。			
10	商务符合性	完全满足采购文件“第二章 采购内容及商务要求 第二节 商务要求 ” 所有内容。			
11	报价审查	异常低价审查。供应商的报价明显低于其他通过初步 审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的 时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供 应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效标处理。			

三、无效标审查

12	无效标审查	按本项目采购文件“第三章 第三节 无效标条款”规定，审查是否通过。			
初步审查结论（通过或不通过）					

评标专家（签字）：

评分表

项目名称：贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

项目编号：2025. XX. XX

评标地点：贵州省公共资源交易中心

投标人名称 评分项及评分标准			供 应 商 1	供 应 商 2	供 应 商 3	供 应 商 4
价 格 分 (30分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注： ①评标基准价指满足磋商文件要求且投标价格最低的最后投标报价，投标报价指满足磋商文件要求的各投标单位的最后投标报价。 ②本项目专门面向中小企业采购，供应商的报价不再享受价格扣除的优惠政策。 ③磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格审查的供应商的报价，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。	0-30分				
	业绩： 供应商提供近三年（2022 年 1 月 1 日至今）的装修改造类似项目业绩，每提供1个业绩得2.5分，满分10分。 注：须提供中标通知书或合同证明材料复印件并加盖投标单位公章。	0-10分				
商 务 分 (35分)	体系证书： 具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，全部提供得5分，未提供或提供不全不得分，本项满分5分。 注：须提供有效期内证书复印件或扫描件加盖投标单位公章。	0-5分				
	质保期承诺函： 在满足质保期基本要求的基础上，承诺质保期每增加一年得2.5分，本项满分5分。 注：承诺函格式自拟并加盖投标单位公章。	0-5分				

	<p>人员配置：</p> <p>1、项目经理具有建筑工程专业贰级及以上注册建造师资格和具有安全生产考核合格证（B类）的情况下同时具有中级及以上职称得3分，项目经理同时具有ITSS服务工程师及弱电系统集成项目经理得2分。项目经理具有类似装修改造类业绩，每提供1个得1分，最多得2分。本项满分7分。（须提供中标通知书或合同证明材料复印件并加盖投标单位公章）。</p> <p>2、技术负责人具有从事工程项目管理经验5年以上且具有中级职称得2分；技术负责人具有从事工程项目管理经验8年以上且具有高级及以上职称得3分。</p> <p>3、施工员、材料员、质量员及资料员提供岗位证书（或培训合格证），无岗位证书（或培训合格证）的，可提供供应商的任职文件。安全员提供安全生产考核合格证（C证），以上人员配备齐全得5分，缺一项扣1分，扣完为止。</p> <p>注：（1）须提供上述人员相关证书及投标单位为该人员缴纳的2025年1月至今任意3个月社会保险证明材料（复印件加盖投标单位公章），未提供或提供不全，该项不得分。</p> <p>（2）施工员、质量员、材料员、资料员必须为投标单位人员，如提供岗位证（或培训合格证）的，以岗位证（或培训合格证）所署单位为准，如岗位证（或培训合格证）上的单位与投标单位不一致或未注明单位的，由投标单位提供养老保险缴纳证明和劳动合同的复印件或扫描件为佐证，否则视为非本单位人员。</p>	0-15分				
技术分 (35分)	<p>供应商提供的全部技术参数满足或优于贵州师范大学附属中学音视频方案（参数表）中采购产品的技术参数要求的得15分；技术参数表中★项每有一项负偏离扣1分，非标★项每有一项负偏离扣0.5分，以参数表中要求的证明材料为准，未要求提供证明材料的以技术偏离表为准。</p>	0-15分				
	<p>施工方案与技术措施：</p> <p>施工方案与技术措施有详细登高作业方案和大礼堂顶部网状结构修缮方案。</p> <p>施工方案与技术措施完整且切实可行、科学、合理得5分；</p> <p>施工方案与技术措施较为可行、科学，比较合理得4分；</p> <p>基本满足要求得3分；</p> <p>存在缺项或不完整、方案有瑕疵，得1分；</p> <p>未提供内容不得分。</p>	0-5分				

质量保证措施： 质量保证措施切实可行、科学、合理得 5 分； 质量保证措施较为可行、科学，比较合理得 4 分； 基本满足要求得 3 分； 存在缺项或不完整、方案有瑕疵得 1 分； 未提供内容不得分。	0-5 分			
安全施工及文明施工措施： 安全施工及文明施工措施切实可行、科学、合理得5分； 安全施工及文明施工措施较为可行、科学，比较合理得 4 分； 基本满足要求得 3 分； 存在缺项或不完整、方案有瑕疵得 1 分； 未提供内容不得分。	0-5 分			
现场组织管理： 现场组织管理切实可行、科学、合理得 5 分； 现场组织管理较为可行、科学，比较合理得 4 分； 基本满足要求得 3 分； 存在缺项或不完整、方案有瑕疵得 1 分； 未提供内容不得分。	0-5 分			
得分		100 分		

评标专家（签字）：

3. 价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效磋商报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{最终报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

综合评分法货物项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为 30%至60% ，服务项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为 10%至 30% 。招标项目中含不同采购对象的，以占项目资金比例最高的采购对象确定其项目属性。

(1) 价格分值计算表：

价格分值计算表

项目名称：贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

2025. XX. XX

评标地点：贵州省公共资源交易中心

序号	供应商名称	第一次报价 (元)	最终报价 (元)	评标基准价 (元)	价格分值	得分
1						0.00
2						0.00
3						0.00
4						0.00

评标专家（签字）：

4. 评分汇总表

评分汇总表

项目名称：贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

项目编号：

2025. XX. XX

评标地点：贵州省公共资源交易中心

专家	专家姓名	供应商 2	供应商 3	供应商4
贵州省综合 评 标专家库 专家				
总分				
平均分				
排序				

评标专家（签字）：

第二节 废标条款

出现下列情形之一的，本项目给予废标，项目磋商终止：

- 1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3. 供应商报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的；

4. 因重大变故，招标任务取消的。

第三节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的响应文件作无效投标处理，该供应商的响应文件不参与评审：

- （一）递交的响应文件不完整或未按采购文件要求盖公章及签字的；
- （二）供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
- （三）投标联合体未提交联合投标协议的；
- （四）竞标初始报价经评审委员会认定低于成本价的；
- （五）最终报价高于采购文件载明的预算控制价的；
- （六）响应文件未对采购文件的实质性要求和条件作出响应的；
- （七）供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- （八）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 1. 不同投标人的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；
 - 2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 3. 不同投标人的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 4. 不同投标人的磋商响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；
 - 5. 不同投标人的磋商响应文件相互混装；
 - 6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- （九）响应文件未胶装成册的（采用打孔装订、活页夹等方式装订的响应文件作为无效投标处理）；
- （十）未交纳投标保证金的；
- （十一）投标有效期不足的投标无效。
- （十二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府招标活动。
- （十三）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加本招标项目的。
- （十四）违反政府采购法律法规，足以导致响应文件无效的情形。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

全国公共资源交易平台（贵州省）（<http://ggzy.guizhou.gov.cn/>）、贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）及法律法规规定的其他媒体。

二、变更公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关内容的变更公告。供应商须关注全国公共资源交易平台（贵州省）、贵州省政府采购网变更公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的变更公告。变更公告是采购文件的组成部分，与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、获取时间

以采购公告时间为准，如有变更，以变更公告时间为准。

二、获取方式

以本项目公告中获取方式为准。

三、文件费

人民币 00.00 元整。

四、采购文件的澄清和修改

（一）采购文件的澄清和修改：采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。补充变更文件是采购文件的组成部分，对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的补充、变更将以变更公告形式发布。

（二）采购文件的质疑：供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或对技术规格及其他条件不清楚，或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的，或供应商有疑问的其他事项，供应商或潜在供应商可向采购人或代理机构提出书面质疑，对采购人或采购代理机构质疑

文件及补充变 更的所有内容。

第三节 交纳投标保证金

一、交纳金额及方式

(1) 保证金交纳金额:人民币壹万元整 (¥10000.00 元)。

(2) 保证金交纳时间:以采购公告时间为准,如有变更,以变更公告时间为准。

(3) 保证金交纳方式:

①投标人在贵州省公共资源交易平台中进行报名、投标保证金缴纳操作;

②投标人按采购文件要求具体办理银行业务;

③保证金必须存入贵州省公共资源交易中心的保证金账户;

④保证金必须在规定的到账截止时间前存入贵州省公共资源交易中心的保证金账户;缴付 时间以保证金账户实际到账时间为准;

⑤保证金必须一次性足额存入,不能分多次缴纳;

⑥投标保证金的收取 :

投标保证金形式有:银行转账、保证保险、银行保函、合法担保机构出具的担保。

投标人以银行转账缴纳保证金的必须从投标人的基本户转出,并按采购文件规定的金额在 截止时间前缴纳至省交易中心“保证金专户”。投标人登录省交易中心网站交易平台查 询保证金缴纳情况,缴纳成功后,可自助打印“保证金收据 ”。

保证金以保函或担保等方式缴纳的:

投标人通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函:包含银行 保函、保证保险、担保保函等(注:其内容应载有招标人名称、投标单位名称、项目名

称、标段名称、保证金金额、有效 期,且其有效期应不小于投标有效期),可直接在交 易系统中确认,并将下载打印的电子保函按采购文件规定密封,在递交响应文件时一并提 交给招标人,不再验证真伪;

对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函(含纸质保函),原 件 应按采购文件的规定密封并在递交响应文件时一并提交给招标人,招标人在开标现场 对其

进行真伪验证，通过官网查询验证未通过的，视为未按规定交纳投标保证金；

注：各投标人应充分考虑保证金从基本户缴费入账至省交易中心保证金专户的时间风险，应提前办理相关事宜，以确保保证金在采购文件指定的时间前汇入省交易中心保证金专户。

（4）保证金的退还：

投标保证金的退款：由招标代理机构经业主方同意后发起保证金退款工作，投标人登录省交易中心网站交易平台，在线确认退款信息。省交易中心业务部及财务部审核后两日内将投标保证金退回至投标人基本户（节假日顺延）。

（5）违约行为的处理：

①投标人在投标有效期内撤回响应文件的，不予退还投标保证金。

②投标人有违法违规行为，在调查处理期间该项目的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后按规定处理。

③招标人决定不予退还投标保证金的，应书面告知省交易中心，由省交易中心将投标保证金转给招标人，法律、法规规定作其他处理的除外。

（6）交纳要求：

投标人请于响应文件递交截止时间前（详见招标公告）将投标保证金汇入指定账户。

保证金账号：

开户名称：贵州省公共资源交易中心

账号：0109001400000182-0002

开户银行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

（7）保证金有效期：同投标有效期。

特别提醒：

1. 贵州省公共资源交易系统 2020 试运行版以银行转账方式交纳的投标保证，须由投标人在投标截止时间前自行在系统内与参与投标项目进行绑定。未与绑定的，将视为未交纳投标保证金，不能参加投标。

2. 投标保证金缴纳过程中请以贵州省公共资源交易中心规定为准，并严格按贵州省公共资源交易系统提示操作，如遇问题请及时与贵州省公共资源交易中心联系。

第四节 递交响应文件

本项目为电子招标，投标人须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件（.GPT 格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（ggzy.guizhou.gov.cn），投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收投标文件。

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

第五节 采购程序

一、磋商时间:以本项目公告时间为准。如发布变更公告的，以变更公告时间为准。

二、磋商地点:本项目为非公开招标电子招标不见面进行，投标供应在远程在线通过全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy.guizhou.gov.cn）登陆系统，按系统内本项目流程进行，详见本文件中《非公开招标电子招标不见面开标须知》。

三、磋商流程：

1. **会议签到：**采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 30 分钟到开标室组织采购人、供应商、监督部门相关人员签到。并将会议环节所需表格文档资料填写、准备齐全。供应商准时线上签到参加磋商。

2. **专家签到：**磋商专家需在磋商时间前到签到。

3. **宣读纪律：**截止时间到，工作人员宣布竞争性磋商会开始，并宣读会场纪律和注意事项。

4. **初步审查：**磋商小组严格依据响应文件所提供的资料，对照《初步审查表》所列内容对供应商进行资格性审查及符合性审查，审查通过的供应商进入磋商环节。未通过初步审查的响应文件不参与最后报价。通过初步审查的供应商不足三家的，本项目废标，磋商工作结束。

(1) **资格性检查：**磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应报价文件中的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确定供应商是否具备报价资格。

(2) **符合性检查：**磋商小组审查响应文件是否对采购文件作了实质性响应。技术符合性：投标产品的适用性、技术成熟性、技术性能等符合采购文件要求，技术参数和规格满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：业绩、交货期、质保期、付款条件符合采购文件要求；不低于成本报价；响应文件的组成、响应文件的完整性和有效性、投标有效期等符合采购文件规定，采购文件提出的主要条款、条件无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

(3) **无效标检查：**根据采购文件中的无效标条款，检查供应商的投标是否属于无效标。

5. 磋商：磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，以书面形式通知所有参加磋商供应商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

6. 最后报价：磋商结束后，磋商小组要求所有参加磋商的供应商按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在规定时间内进行最后报价（**最终报价的单位根据项目要求，可以是元、%等**），并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

7. 综合评分：磋商专家严格按照评分表逐项对磋商响应文件进行评分。评分依据为磋商响应文件提供的有效资料。磋商响应文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

8. 评分汇总：评标组长将各评审专家的评分表汇总到评分汇总表，评分汇总表保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。得分相同的，按磋商报价由低到高顺序排列，得分且磋商报价相同的，按技术和商务优劣顺序排列。评分表交由评标组长汇总后，评标专家不得再更改各项打分分值（价格分及总分计算错误除外）。

9. 评审报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等政府采购法规规定的内容。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

10. 评审复核：磋商小组对评审环节和评审结果进行复核。磋商小组可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定磋商结果及推荐排序。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

11. 磋商结束：磋商小组出具评审报告并复核无误后，磋商工作结束。待代理机构工作人员收理好响应文件资料，并发放评审费用后磋商专家方可离开磋商区。磋商过程中磋商专家不得擅自离开磋商室或进入其他开评标室。

注 1：当初步审查结果确定有效供应商不足三家或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，或竞争性磋商文件存在重大歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，或竞争性磋商文件内容违反国家有关规定的，评标程序终止。

注 2：磋商之后，至成交公告发布之前，凡涉及响应文件的澄清、评价、推荐排序等需保密的信息，磋商小组成员、采购人和招标代理机构等人员均不得向供应商或其他人员透露。

注 3：磋商过程由贵州省公共资源交易中心全程录音录像，相关录音录像资料由贵州省公共资源交易中心存档，以便为有关部门处理项目相关事宜提供资料。

四、磋商小组

竞争性磋商小组由评审专家共3人以上单数组成，依法组建评标委员会，评标委员会成员由贵州省公共资源交易中心工作人员从贵州省综合评标专家库中随机抽取相关专业的技术、经济等方面的专家组成，本项目磋商小组成员为3人（专家库中抽取的技术类和经济类专家3人）磋商小组成员应以科学、公正的态度参加政府采购的评审工作，在评审过程中不受任何干扰，独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

1. 磋商小组在招标活动过程中应当履行下列职责：

- （1）确认或者制定磋商文件；
- （2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加磋商；
- （3）审查供应商的响应文件并作出评价；
- （4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；
- （5）编写评审报告；
- （6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

2. 磋商小组成员应当履行下列义务：

- （1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- （2）根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- （3）参与评审报告的起草；
- （4）配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- （5）配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

第六节 发布成交公告

一、公告发布媒体

全国公共资源交易平台（贵州省）（<http://ggzy.guizhou.gov.cn/>）、贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）及法律法规规定的其他媒体。

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

二、政府招标活动的质疑投诉

（一）质疑

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日（政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。）起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

（二）受理条件

1、供应商所提出质疑，必需有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与招标活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理；

2、质疑必需以书面形式提出并署名，质疑人为法人或其他组织的，质疑书应当加盖质疑单位公章，以口头形式提出的，可不予受理；

3、在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内提出质疑；

（三）质疑具体要求及注意事项：

1.质疑文件递交要求：质疑须以书面形式提出，提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。
- (7) 潜在供应商已依法获取其可质疑采购文件依据

质疑函一式两份，加盖公章后，一份送本项目代理机构，一份送采购人处。

注：1、不在法定质疑期内提出的质疑函可以拒收。不符合要求的质疑函在法定质疑 期内及时补充完整，否则作质疑不成立处理。

2、供应商在法定质疑期内应当一次性针对采购文件、采购过程和中标（成交）结果提出质疑，两次或多次对同一招标环节提出的质疑我公司一律不受理。

2. 质疑文件递交地点：

代理机构：贵州三恒工程管理有限公司

详细地址：贵阳市观山湖区长岭北路3 号（金融101大厦A座21层）

联 系 人：高韵

联系电话：18685181992

3. 供应商对采购文件质疑的截止时间为：供应商下载采购文件之日起 5 个工作日内。供应商提供书面质疑文件的同时，向采购人或采购代理机构出示文件购买采购文件凭证的复印件并加盖公章。

（四）质疑答复：采购人或者采购代理机构应当在 7 个工作日内对供应商依法提出的询问 作出答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购 代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理 机构答复供应商的询问和质疑。

（五）提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规 定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同 级政府采购监督部门投诉。

监督部门：贵州省财政厅采购处

监督电话：0851-86892180

详细地址：贵州省贵阳市云岩区中华北路 242 号

一、收费标准

代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）规定计算后下浮22%，代理机构向成交人收取代理服务费，服务费在成交人领取成交通知书发出前一次付清。

二、支付方式

成交供应商可通过对公账户转账方式向代理机构支付代理服务费（转账时请备注好所 缴纳项目名称+代理费字样）。

三、账户信息

账户名称：贵州三恒工程管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司金世纪支行

帐 号：5200 1423 8360 5250 5510

第八节 合同签订

一、签订时间

成交通知书发出之日起三十日内。成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可 以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新 开展政府招标活动。

二、合同内容

本项目拟签订的政府招标合同见第五章有关内容。成交供应商与采购人须按照本项 目的采购文件和竞争磋商响应文件所载内容，及磋商过程中有关澄清文件内容签订政 府招 标合同。

第九节 退还投标保证金

（仅适用于银行转账方式交纳投标保证金的投标供应商）

一、退还时间

成交供应商与采购人签订采购合同后方可申请退还，未成交供应商在成交公告 期满后无质疑或投诉的方可申请退还，贵州省公共资源交易中心在受理日起五个工作日 内 退还。

二、退还方式

注册电子证书用户登陆贵州省公共资源交易中心综合业务办理系统进行网上申请 退 保。

成交供应商退保时，须将已签订的政府采购合同逐页扫描转换成一个 PDF 文件上传，PDF 文件需清晰、完整，文件名写清楚为：XXX 项目合同资料；未成交供应商无须提交资料。

四、发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：法律法规的情形。

- 1、供应商有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所列行为的；
- 2、开标后在投标有效期内，供应商撤回竞争性磋商响应文件的；
- 3、法律法规及采购文件规定的其他情形

第五章 采购合同

第一节 主要条款

招标人或代理机构根据工程项目特点自行拟定包含但不限于以下内容：

1. 工期：_____

2. 验收标准、规范：_____

3. 付款方式：_____

4. ……

第二节 拟签订的合同

_____ 合同
(仅供参考、最终以双方签订为准)

贵州师范大学附属中学
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

工程项目施工合同

(合同编号：XXXXXXX)

甲方：贵州师范大学附属中学

乙方：XXXXXXXXXXXXXX

1. 执行下浮率方式，下浮率=（第一次报价-第二次报价）/第一次报价 × 100%。

2. 工程量按实收方计算。清单范围内子项计价执行“下浮率×投标综合单价”。清单范围外项目与清单范围内子项相同或类似的执行“下浮率×投标综合单价”，与清单范围内子项不同的按贵州省2016版相应定额组价取费（主材按贵州省同期造价信息计算）并执行下浮率，定额和造价信息缺项部分双方市场询价确认后并执行下浮率。

3. 乙方在报送结算时，应实事求是，杜绝虚报高报，若结算经审计后审减率超过10%，则超出10%部分的审计费用由乙方承担。

第十条 工程变更：施工中因甲方原因造成现场变更需变更施工内容的，乙方应及时通知甲方及相关部门办理好签证方能施工；施工过程中设计变更的，以设计院提供的设计图纸或工作联系单并经甲方确认

后，按设计变更资料实施。乙方未按照甲方书面要求施工或擅自变更施工内容的，一切责任由乙方承担。

第十一条 质量要求、质保期及质保金的退还

1. 质量要求：严格按照用户要求施工，不得偷工减料，一经发现，将严厉处罚。

2. 质保期：本项目质保期为验收合格之日起____年。乙方在质保期应具备相应的维护保养能力，并响应甲方要求的质保期上门维护保养服务。保修期间，乙方应在接到甲方通知后____个工作日内派人修理，否则甲方可委托其他单位或人员修理，费用由乙方承担。超过质保期或者因使用不当需维修的，所产生的费用由甲方承担。

3. 质保金的退还：质保期满后，经相关部门确认无质量问题的，甲方将在十个工作日内无息退还质保金。（根据招标文件定）

1. 甲方负责办理相关的学校报批手续。
2. 甲方严格按照国家有关质量标准 and 规范进行监督管理。
3. 乙方在施工过程中应做好相关防护工作，施工时不得影响周边教 职工生活和工作。凡隐蔽工程项目须通知甲方现场查验合格后，方可进 行下道工序施工。结算时需提供隐蔽工程项目资料作为结算依据。
4. 乙方在施工过程中应做好施工安全防护措施。施工人员在施工过 程中有人身或财产损害的，或因乙方原因造成第三人的人身伤害或财产 损害的，由乙方负责，产生的一切费用均由乙方承担。
5. 乙方应做好施工现场工作，保持现场清洁、道路畅通，竣工后清 理现场，保证工完场清。
6. 乙方要管理好施工现场内甲方的财产，在装修过程中杜绝拉用课 桌作为施工脚手架。
7. 乙方协助甲方做好相关协调工作，施工过程中需听从甲方现场人 员安排、指挥，不得违章施工。
8. 乙方提供的所有材料质量必须符合国家规定的质量标准，具备国 家认可的相应的产品合格证、等级证、质检证。进场时经甲方现场 人员 按照材料的规格和品质验收后方能施工。 因材料不符合质量要 求造成的 经济损失由乙方承担。

第十三条 违约责任

1. 合同签订后， 甲、乙双方均不得单方面终止合同。
2. 甲、乙双方中的任何一方未履行合同的约定或违反国家法律、法 规及有关政策规定，受到罚款或给对方造成经济损失均由责任方承担 责 任，并赔偿给对方造成的经济损失。
3. 因其中一方原因造成合同无法继续履行时，该方应及时通知另 一 方，办理合同终止手续，并由责任方赔偿对方相应的经济损失。

在履行本合同过程中，如发生争议，双方应协商解决；如协商不成，可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 本项目监理单位及现场监理：_____；联系人：_____；联系方式：_____。

第十六条 附则

1. 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，双方协商解决，另行签订补充协议。补充协议具有同等法律效力。

3. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

4. 合同签订地：贵州省贵阳市。

甲方（盖章）：贵州师范大学附属中学

乙方（盖章）：

法定代表或委托代理人（签字）：

法定代表或委托代理人（签字）：

日期：____年____月____日

日期：____年____月____日

第三部分 响应文件编制规范

第六章 响应文件的编制

第一节 编制要求

一、制作及提交

(1) 响应文件编制：通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具（采购文件在线编制版）”编制响应文件，生成电子响应文件，使用数字（CA）或移动CA证书（贵州交易通APP、标信通APP）证书进行加密、签章。

(2) 响应文件提交截止时间：详见贵州省政府采购网竞争性磋商公告。供应商须在投标保证金交纳成功后至提交响应文件截止时间前将完整的加密电子响应文件（.GPT格式）上传到贵州省公共资源交易平台（网址：<http://ggzy.guizhou.gov.cn>）中，提交响应文件截止时间前未完成响应文件传输的，视为响应文件未递交成功。提交响应文件截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收响应文件。

(3) 响应文件提交地点：贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅-文件递交。证书使用事宜咨询电话如下：数字（CA）证书咨询电话：0851-85971671/85971629；移动（CA）证书（贵州交易通APP、标信通APP）技术保障电话：18785066386）注：纸质投标文件：供应商中标后在领取中标通知书时须提供纸质投标文件3份（按照贵州省公共资源交易中心政府采购响应文件编制工具编制完成后导出的PDF文件打印纸投标文件（须胶装），即供应商须确保上传到贵州省公共资源交易中心的加密电子投标文件（GPT格式）、中标后递交的纸质投标文件内容完全一致）。

二、签章及解密

(1) 电子响应文件的每一页都应加盖电子签章，明确要求签字的地方必须根据要求由供应商法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）。

(2) 供应商不得使用“合同专用章”、“财务专用章”、“公司部门章”或“分支机构章”、“授权（投标）专用章”等代替公章，不能用盖“骑缝章”代替“每一页应加盖公章”的要求。

(3) 响应文件解密指令将在响应文件开启时间发出，供应商须在解密指令发出后使用CA锁（数字证书）或登录“标信通/贵州交易通”APP（加密、解密使用的CA锁或“标信通/贵州交易通”APP须保持一致）在规定时间内完成解密并确认报价。

注：1、本项目为电子标，供应商须在线递交响应文件、解密响应文件、确认报价，并参与磋商及二次报价。

第二节 响应文件组成

一、政府采购响应文件类别

工程类响应文件

二、组成

各类响应文件由数据信息响应部分和佐证文件部分组成，具体详见响应文件格式文本。

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

封面格式

工程类响应文件格式范本

XXXXX（项 目 名 称）
响 应 文 件

（正本 / 副本/电子响应文件）

项目名称：_____
采购方式：_____
项目编号：_____
供 应 商：_____
详细地址：_____
联 系 人：_____ 电 话：_____

年 月

专家评审导航表

序号	评分项目		分值	投标文件导航
1	价格部分	报价得分＝（评标基准价 / 有效报 价） × 价格权值 (X%) × 100		磋商响应文件 页码范围：
2	技术部分	1、竞争性磋商文件规定的技术评分 内容		磋商响应文件 页码范围：
		2、		磋商响应文件 页码范围：
			磋商响应文件 页码范围：
3	商务部分	1、竞争性磋商文件规定的商务评分 内容		磋商响应文件 页码范围：
		2、		磋商响应文件 页码范围：
			磋商响应文件 页码范围：

投标人：（公章）
年 月 日

目 录

（按照投标文件组成内容完善目录明细）

第一 报价文件

- （一）报价函
- （二）报价明细表
- （三）已标价的工程量清单

第二 资格性文件

- （一）授权委托书
- （二）一般资格
 - 1. 营业执照等证明文件
 - 2. 财务状况报告材料：
 - 3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
 - 3.1 合同履行设备保障体现
 - 3.2 专业技术能力体现
 - 3.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函
 - 4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证
 - 5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式附后）
 - 6. 法律、行政法规规定的其他条件
 - 7. 提供保证金已交纳的依据
- （三）本项目所需特殊行业资质或要求

第三 响应性文件

- （一）招标文件实质性要求响应
- （二）与采购项目相匹配的证书
- （三）项目业绩情况
- （四）声明及承诺
- （五）施工方案

第四 其他

- 1. 竞标供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖竞标供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家磋商小组评审其有效性。

第一 报价文件

(一)报 价 函

一、竞标报价

1. 我公司就__（项目名称）的竞标初始报价为（大写）：_____ 人民币，小写：_____。本报价为完成施工图纸（工程量清单）内容的价格，质量要求满足国家相关施工质量验收规范标准。合同价以最终报价（或最终综合单位）为准，最终报价在竞标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 工期：_____。

3. 投标有效期：_____。

4. 质保期：_____。

5. 投标保证金：_____。

6. 其他：_____。

二、相关承诺

1. 最终报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

2. 我方不是招标人的附属机构；在获知本项目招标信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与招标人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为招标人本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本响应文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

竞标日期：

(二) 报价明细表（施工图招标）
(参考格式)

项目名称：

序号	单位工程名称	投标总 报价	投标报价组成				其他
			直接费	间接费	利润	税金	
1							
2							
3							
...							
合计：							

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

竞标日期：

(二) 报价明细表（工程量清单招标）

（参考格式）

项目名称：

序号	汇总内容	金额 (元)	其中：暂估价 (元)
1	分部分项工程费合计		
2	措施项目费		
2.1	安全文明施工费（含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施）		
3	其他项目费		
3.1	暂列金额		
3.2	专业工程暂估价		
3.3	计日工		
3.4	总承包服务费		
4	规费		
4.1	工程排污费		
4.2	社会保障费（养老保险费、失业保险费、医疗保险费）		
4.3	住房公积金		
4.4	危险作业意外伤害保险		
4.5	工伤保险费		
4.6	生育保险费		
5	政策性调整		
5.2	机械费调增		
6	税金		
	工程造价		
	其中：人工价差		
	合计		

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

(三) 已标价的工程量清单或技术参数（工程量清单招标时提供，加盖竞标供应商公章）

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

第二 资格性文件

(一) 授权委托书

1.1 法定代表人身份证明

致（代理机构）：

（投标单位全称） 法定代表人 姓名（身份证号码：），参加贵方组织的项
目名称（项目编号：）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一
切事宜。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)
---	---

注：身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

法定代表人（签章）：

投 标 人（公章）：

1.2 法定代表人授权委托书

致（代理机构）：

（投标单位全称） 法定代表人 姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码：）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目编号：）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)
法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)

注：身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

法定代表人（印章）：

被授权代表签字：

投标人（公章）：

年 月 日

（二）一般资格

1. 营业执照等证明材料（复印或扫描件须加盖竞标供应商公章）

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

2. 财务状况报告材料（复印或扫描件须加盖竞标供应商公章）

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

3.1 合同履约设备保障体现

履约设备保障一览表

序号	主要设备名称	型号	购入时间	自有/租赁
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

竞标日期：

3.2 专业技术能力体现

项目人员配置表

类别	姓名	职务	职称	专职/ 兼职	岗 位 职责	从 业 时间	项 目 经验	资格证明			
								证 书 名 称	级 别	证 号	专 业
管 理 人 员											
技 术 人 员											
其 他 人 员											

备注：1. 拟投入人员相关资料的复印或扫描件（按拟投入情况表所列顺序依次排列，复印或扫描件须加盖竞标供应商印章）

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

竞标日期：

3.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证；（复印或扫描件须加盖竞标供应商 公章）

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

5. 参加本次招标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明

致：____（招标人或代理机构）____

____（供应商全称）____，参加贵单位组织的项目编号为：____，
项目名称：____ 的招标投标活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目招标投标
活 动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许
可证 或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人：（公章）

声明时间：

6. 法律、行政法规规定的其他条件

信用记录承诺书

致：____（招标人或代理机构）

____（供应商全称） 参加贵单位组织的项目编号

为：____，项目名称：____

的招标投标活动，在此郑重承诺我单位 ____年__月__日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询招标公告发布之日前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

承诺单位（公章）：

签署日期：____年__月__日

7. 提供保证金已交纳的依据

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

(三) 本项目所需特殊行业资质或要求

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

第三 响应性文件

(一) 招标文件实质性要求响应

1、响应文件技术响应内容信息

技术参数偏离表				
序号	产品名称	投标产品规格、技术参数	响应情况	备注

说明：

- 1. 本表中所称投标产品参数规格是指投标供应商对应本采购文件的附件文件“贵阳师范大学附属中学音视频方案（参数表）”中所列出的产品技术参数逐条响应的说明。
- 2. 供应商须根据本表要求进行逐条响应说明，“响应情况”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。如存在偏离情况，请详细说明，并提供证明材料及相关技术文件（如有）。如未按要求说明的参数视为不满足采购文件要求，供应商对本表所应答参数真实性负责，如发现虚假应标情况，按无效投标处理。若存在“负偏离”情况，其投标产品不满足采购文件要求，按无效投标处理。
- 3. 供应商可根据实际情况增加栏数进行响应说明。

2、响应文件商务响应内容信息

商务条款响应（偏离）表				
序号	采购文件商务要求	投标响应具体内容	响应情况	备注

说明：

- 1. 请按采购文件“第二章采购内容及商务要求”中“第二节 商务要求”的要求逐条填写响应情况。
- 2. 供应商可根据实际情况增加栏数进行响应说明。

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

（二）与采购项目相匹配的证书

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

(三) 项目业绩情况

业绩一览表

序号	招标人	项目名称	合同金额	建设规模	项目经理	合同签订时间	验收或评价意见

备注：1、业绩相关材料复印或扫描件（按业绩一览表所列顺序依次排列合同复印件，复印或扫描件须加盖竞标供应商公章）

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

竞标日期：

（四）声明与承诺

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

（五）施工方案

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

第四 其他

1. 投标人认为需要提供的其他资料

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

贵州师范大学附属中学宝山校区报告厅音视频改造设计特征说明

序号	产品名称	技术参数	单位	备注
一、LED 显示屏				
1、屏体部分				
1	LED 显示屏主屏	1. 屏体尺寸：长 10.81m*高 6.08m=73.93 m²； 2. 亮度：≥500cd/m²，支持通过配套软件 0-100%级调节； 3. 发光点中心距偏差≤0.7%； 4. 对比度≥10000:1； 5. 亮度均匀性：≥99% 6. 水平视角≥175°，垂直视角≥170°； 7. 颜色处理位数：≥16bit； 8. 基色主波长误差：C 级≤5nm, 亮度误差值在 5%以内； 9. 对地漏电流≤2.5mA/m²； 10. 刷新率：刷新率≥3840Hz； 11. 温升：LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，屏体结构的金属部分的温升不超过 10℃, 绝缘材料的温升不超过 20℃； 12. 电气间隙：符合 GB 4943.1-2022 信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于 I 类产品； 13. 着火危险测试：PCB、面罩及整体符合 V-0 级； 14. IP 防护等级：产品正面符合 IP4X； 15. 跌落测试：按 GB/T2423.7-1995, 样品处于自由状态下:检测面跌落、角跌落、倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落后合格；	m²	

		<p>16. PCB 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路采用多层设计符合 CQC13-471301-2018;</p> <p>17. 显示模组运输试验: 按 GB/T6587-2012 的 3 级流通条件;</p> <p>18. 通过振动试验: 在震动频率 5Hz-55Hz-5Hz, 振幅 0.9mm 的条件下, 一次扫描 5min, 互相垂直的两个轴各扫描两次, 试验后无异常;</p> <p>19. 动态节能: 支持带有智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上;</p> <p>20. 电气防护: LED 显示屏具有过流、短路、过压、欠压、防潮 (10%Rh-95%Rh 范围内, 显示屏正常工作与存储)、防尘、防腐蚀、防电磁干扰功能;</p> <p>21. 监控自检技术: 可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测、电源检测, 温度监控等功能;</p> <p>22. 摩尔纹抑制功能: 显示屏支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%;</p> <p>23. LED 显示屏画面延迟$\leq 1\text{ms}$, LED 显示屏画面信噪比$\geq 60\text{dB}$;</p> <p>24. 支持γ校正曲线≥ 20 条;</p> <p>25. 支持灯板出现短路时, 灯板会自动保护, 避免烧坏灯板上的其他元器件, 支持更换灯板后, 校正参数自动回读功能不需要人工操作;</p> <p>★LED 显示屏产品具有高光效长寿命相关技术应用, 提供国家颁发的证书复印件, 并加盖生产厂家公章;</p> <p>★LED 显示屏生产厂商获得近一年全国消费者质量信誉保障产品证书, 提供相关证明文件复印件, 并加盖生产厂家公章;</p> <p>★LED 显示屏生产厂商具有 ISO50001:2018 能源管理体系认证及 RB/T302-2016 合同能源管理服务认证, 提供相关证明文件复印件, 并加盖生产厂家公章</p> <p>★LED 显示屏生产厂商具有 ISO 37001: 2016 管理体系认证, 提供相关证明文件复印件, 并加盖生产厂家公章;</p> <p>★LED 显示屏生产厂商通过 CMMI Benchmark 评估并达到 CMMI V2.0 开发版本成熟度 5 级, 提供相关证明文件复印件, 并加盖生产厂家公章;</p> <p>★LED 显示屏产品具备节能产品认证证书, 提供相关证明文件复印件, 并加盖生产厂家公章;</p>		
4	LED 会标屏	长 14.92 米高 0.74 米=11.04 m ²	m ²	
2、配套设备				

1	控制卡	<p>标配 16 个 HUB75 接口，32 组数据；</p> <p>带载像素：PWM：256*1024；</p> <p>支持接收卡自动标定、标序</p> <p>支持低亮高灰</p>	张	
2	全彩电源	<p>稳定性高——多年终端市场检验</p> <p>安全保护——短路/过载/过压保护</p> <p>散热性好——铝外壳散热、散热空间大</p> <p>选材优良——采用全新优质元器件设计制造</p> <p>高可靠性——100%满载老化</p>	台	
3	4K 服务器	<p>专业视频播控软件，可同时解码播放多种不同格式素材，实现多块屏幕的分屏、视频打折等的简单异形拼接显示，同时支持多个场景的预设、场景无缝切换等功能特点，可以极大地满足广大视频播控行业的应用需求。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持 2 路显示输出接口； 2、支持整机最大 8192×2160@60Hz 画面点对点播控显示； 3、支持视频、图文、PPT、文本等多种素材和内容的播放； 4、支持多场景的编辑、预览、切换、保存、拷贝等； 5、支持画面冻结、底图显示、场景切换等快捷功能； 6、支持 8192×2160 分辨率内超长屏画面的打折显示； 7、支持画面任意角度旋转、色彩调节等显示效果； 8、支持提前预览播放内容和实时监控设备输出画面； 9、支持外部 MIDI 控台的快捷控制； 10、支持 NDI 和采集卡（选配）的外部信号采集； 11、支持 HDR 视频解码播放； 12 支持设备系统还原； 13、支持设备限时授权（定制）； 14、支持定时打开和关闭软件，实现场景自动轮巡播放； 15、支持 PadAPP 控制，实现画面回显以及场景任意切换等可视化操作； 	台	

		<p>16、支持中控协议控制，实现场景切换、画面播放、音量调节等功能。</p> <p>17、多台级联同步时，无需额外增加服务器作为控制端，仅需一台显示器作为显示窗口。</p>		
4	4K 显示器	商用 4K 显示器 27 寸	台	
5	LED 处理器	<p>1. 一款具备强大的视频信号输入和处理能力的超 4K 专业主控，不仅支持 DP 1.4 和 HDMI 2.0 接口的 4K 视频信号输入，同时支持 HDMI 1.4 及 DVI 接口的 2K 视频信号输入，支持 USB3.0 接口，支持多路信号间无缝切换。单机最大支持带载 2621 万像素点，其带载宽度最大可达 16384 像素点，高度最大可达 8192 像素点。其支持 40 路千兆网口和 4 路万兆光纤口两种输出模式，能极大地满足不同客户的需求。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示。</p> <p>2. 支持 1 路 DP 1.4、1 路 HDMI 2.0 输入</p> <p>3. 支持 2 路 HDMI 1.4 和 2 路 DVI 输入</p> <p>4. 支持 1 路 USB3.0 得 U 盘接口，支持热插拔，单画面模式时，可播放 U 盘内视频/图片。</p> <p>5. 支持最大带载 2621 万像素，最宽 16384 像素，或最高 8192 像素</p> <p>6. 支持最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置</p> <p>7. 支持 40 路千兆网口和 4 路万兆光纤口两种输出模式</p> <p>8. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>9. 支持 6 画面显示，位置，大小可自由调节</p> <p>10. 支持精确颜色管理，调整显示屏色域</p> <p>11. 支持视频同步锁相技术</p> <p>12. 支持独立音频输入输出</p> <p>13. 设备支持 HDCP1.4 技术，为了保证 HDMI 或者 DVI 传输得高清晰信号不会被非法录制</p> <p>14. 支持亮度和色温调节</p> <p>15. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示</p> <p>16. 支持 OSD，外接蓝牙接收盒子，通过蓝牙遥控器达到控制显示屏休眠与唤醒、亮度、色温调节等功能</p>	台	

8	显示屏结构	根据用户方提供的图纸及现场勘测, 按设计图进行施工; 按照《钢结构施工质量验收规范》GB50205-2001 进行制作; 设计标准:《钢结构设计规范》GB50017-2003; 施工标准:《钢结构施工规范》GB50755-2012; 验收规范:《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205;	m²	
9	智能配电柜	具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能, 含多功能卡	台	
10	LED 光纤收发器 (主屏)	1. 1 路 Neutrik opticalCON 光纤接口, 兼容 LC-LC 光纤接口, 数据传输速率高达 10Gb/s 2. 10 路 Neutrik RJ45 千兆网口, 每路网口传输速率高达 10Gb/s 3. 标配传输距离为 2km 的光模块, 可选配传输距离为 20km 的光模块 4. 支持光电互转, 自适应双向工作模式 5. 支持热插拔, 无需任何驱动和设置, 连接即可使用 6. 单模双芯工作方式	台	
3、弱电部分				
1	综合布线	LED 显示屏总功率 60KW, LED 屏到配电柜电缆 (从大屏到阁楼配电柜, 主配电线缆和主配电柜不含)	项	
2		主屏到控制电脑 (2 条 8 芯光纤, 屏到配电箱 9 组 3*4 电源线) 副屏到控制电脑 (每块副屏 1 条 8 芯光纤, 屏到配电箱 1 组 3*4 电源线) 会标屏 (无线控制, 屏到配电箱 1 组 3*4 电源线)	项	
3		光纤高清线从舞台到控制室	项	
小计				

三、舞台幕布子系统				
1	前檐(会标)幕	名称:300 克高密度金丝绒。 尺寸:16.8m (长)*1.5m (高)*3 折*1 片; 褶比:幕布均为 3:1 倍褶; 标准:经过阻燃处理,达到国家 B1 级防火标准; 氧指数 OI (%)≥32.0%; 燃烧性能:损毁长度≤90mm; 续燃时间≤5s; 阴燃时间≤2s; 提供检测报告。	m ²	
14	安装辅材	五金配件、油漆、焊接、切割材料等	项	
小计				
四、舞台灯光钢结构子系统				
1	三面钢结构栅顶(葡萄架)结构加固、焊接、除锈、刷新	名称:钢结构栅顶(葡萄架)加固; 材质:Q235, 12 号槽钢对有安全隐患处进行加固,钢格栅采用 40mm*20mm*2mm 方管,人行钢格栅底部采用 5 号角钢做托梁,原结构连接点补充肋板或三角支撑架; 焊接:对原焊接点进行全面检查、补充焊接; 要求:满足舞台机械吊杆设备及设施安装、检修; 标准:结构荷载等符合《剧场设计规范》。 备注: 本项由舞台专项深化设计后提交结构设计院进行荷载复核后方可施工。	m ²	
4	辅助材料	五金配件、油漆、焊接、切割材料等	项	
小计				
五、项目其他费用				

1	舞台现有设施、设备拆除、清运	舞台灯具、电线电缆、固定侧光架、固定耳光架、面光架及马道踏板、平台吊杆机、传动滑轮及支架、栅顶马道踏板等与本项目实施相关的拆除工作。注:本项清运工作限定在礼堂范围内集中入库堆放。	项	
小计				
六、舞台灯光				
1、台上设备				
1	LED 成像灯	额定电压: AC100V-240V, 50/60Hz 功率: 200W 光源: 节能 LED 模组一颗 200W 色温: 3200K/4500K/5600K/3200-5600K 可调色温≥4 种选择 显色指数: ≥Ra92 光学: 4 组胶合镜玻璃光学 控制模式: DMX512, 主从机模式, 单机模式, 手动模式 通道: 1/2CH 选择 调光: 线性 0—100% 频闪: 1-25 次/秒 调焦角度: 17-60 度 散热: 内置集成散热铝片加铜管, 智能静音风机辅助散热 防护等级: IP20 灯体尺寸: L588*W183*H315mm 灯体重量: 9KG 包装规格: 纸箱一只装 包装尺寸: 680*340*270mm”	台	面光 10, 左右耳光 8, 左右侧光 24

		整箱毛重: 12KG		
4	LED 平板会议灯	<p>额定电压: AC100V~240V, 50~60Hz</p> <p>功 率: 300W</p> <p>光 源: LED600 颗 0.5W LED 节能发光芯片</p> <p>色 温: 3200±200K/5600±200K/3200-5600K 可调 (二种选择)</p> <p>出光角度: 120 度</p> <p>显色指数: Ra≥95</p> <p>通 道: 1/2/3CH 通道选择 (双色温 2/4/6CH 选择)</p> <p>控制模式: DMX512、手动、主副机</p> <p>显示方式: 液晶显示, 中英文切换</p> <p>遮 光 板: 高效乳白色导光板, 解决眩光问题</p> <p>工作环境: 适合用在多媒体会议室, 礼堂,</p> <p>外壳材料: 铝材+导光板</p> <p>灯体尺寸: L600*W348*H134mm</p> <p>灯体重量: 7.5KG</p> <p>包装规格: 纸箱 2 只装</p> <p>外包尺寸: 720*530*505mm</p> <p>整箱毛重: 20KG</p>	台	

7	LED 平板会议灯	<p>额定电压: AC100V~240V, 50~60Hz</p> <p>功 率: 300W</p> <p>光 源: LED600 颗 0.5W LED 节能发光芯片</p> <p>色 温: 3200±200K/5600±200K/3200-5600K 可调 (三种选择)</p> <p>出光角度: 120 度</p> <p>显色指数: Ra≥95</p> <p>通 道: 1/2/3CH 通道选择 (双色温 2/4/6CH 选择)</p> <p>控制模式: DMX512、手动、主副机</p> <p>显示方式: 液晶显示, 中英文切换</p> <p>遮 光 板: 高效乳白色导光板, 解决眩光问题</p> <p>工作环境: 适合用在多媒体会议室, 礼堂,</p> <p>外壳材料: 铝材+导光板</p> <p>灯体尺寸: L600*W348*H134mm</p> <p>灯体重量: 7.5KG</p> <p>包装规格: 纸箱 2 只装</p> <p>外包尺寸: 720*530*505mm</p> <p>整箱毛重: 20KG</p>	台	
---	-----------	---	---	--

9	三合一摇头灯	<p>额定电压: AC100V~240V, 50~60Hz</p> <p>功 率: 550W±10%</p> <p>光 源: 371/380W 灯泡</p> <p>光 学: 4 个光学透镜, 电子聚焦 2-50 度</p> <p>颜 色: 14 个颜色+白光, 可做双向变速彩虹效果</p> <p>图案盘 1: 8 个可定制更换旋转图案片+空白, 线性放大缩小图案盘 2: 8 个旋转图案片+空白, 图案可做流水和振动效果, 速度可调, 线性放大缩小,</p> <p>效 果 盘: 在传统图案灯基础上增加了一个效果图案盘, 更丰富了图案效果, 流水、水波纹效果很更突出明显。</p> <p>棱 镜: 一个 8 棱镜, 一个 4 棱镜, 正反转</p> <p>水平扫描: 540° (16bit 精度扫描) 电子纠错</p> <p>垂直扫描: 270° (16bit 精度扫描) 电子纠错</p> <p>雾 化: 效果移动, 雾化功能</p> <p>频 闪: 由快到慢, 支持机械频闪和可调速频闪效果, 支持频闪宏功能</p> <p>调 光: 0-100%线性调光散热系统: 强制对流冷却, 智能风机散热, 灯泡保护功能, 开机在未点泡的转态下, 主风机不运行, 点泡后根据温度自动启动, 最大限度降低噪音</p> <p>控制模式: DMX512, 支持 RDM 双向传输, 自走模式, 主从模式通道数量: 16/24CH 可选</p> <p>显 示: 2.8 寸液晶显示, 中英文切换, 180 度旋转。</p> <p>功 能: 强化了光束功能, 又兼顾了图案, 染色功能, 图案盘和颜色盘具有自动检磁纠错功能, 各项功能运行速度快且平滑, 定点打光快速准确, 慢走、刹车非常平滑, 耐高温、高压, 抗干扰力强</p> <p>防护等级: IP20, 内置过热和触发高压保护</p> <p>灯体尺寸: L338*W264*H610mm</p>	台	
---	--------	--	---	--

13	LED 平板会议灯	<p>额定电压: AC100V~240V, 50~60Hz</p> <p>功 率: 300W</p> <p>光 源: LED600 颗 0.5W LED 节能发光芯片</p> <p>色 温: 3200±200K/5600±200K/3200-5600K 可调 (三种选择)</p> <p>出光角度: 120 度</p> <p>显色指数: Ra≥95</p> <p>通 道: 1/2/3CH 通道选择 (双色温 2/4/6CH 选择)</p> <p>控制模式: DMX512、手动、主副机</p> <p>显示方式: 液晶显示, 中英文切换</p> <p>遮 光 板: 高效乳白色导光板, 解决眩光问题</p> <p>工作环境: 适合用在多媒体会议室, 礼堂,</p> <p>外壳材料: 铝材+导光板</p> <p>灯体尺寸: L600*W348*H134mm</p> <p>灯体重量: 7.5KG</p> <p>包装规格: 纸箱 2 只装</p> <p>外包尺寸: 720*530*505mm</p> <p>整箱毛重: 20KG</p>	台	
2、控制室设备				
19	信号放大器	<p>一进八出, 供电: 115V/230V 频率: 50HZ.</p> <p>放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度.</p> <p>若需要额外的位置, 可以在同一连接上使用多个信号放大器.</p> <p>每个连接的位置可以独立地连接, 最多可达 32 台灯具.</p> <p>外观设计轻便, 结构坚固, 减少问题再发生</p>	台	控制设备及特效设备

20	灯光控制台	<p>内置专用 UPS 电源系统，停电后可重复开关机</p> <p>120G 固态硬盘，4G 内存</p> <p>支持中文菜单显示，且内置多国语言</p> <p>内置一个 15.6 寸触摸屏，并可扩展一个 17 寸触摸屏</p> <p>12 个 DMX 输出端口</p> <p>支持 Artnet，并可扩展至 64 个 DMX 输出端口，32768DMX 通道</p> <p>10 个宏按键，可编辑任何程序</p> <p>10 个重放推杆，支持 1000 个虚拟重放</p> <p>强大的 CMY 调色板功能</p> <p>支持涂鸦式手写命名功能</p> <p>支持 CIP 协议，可预览服务器或数字灯的内置素材</p> <p>预留外部 WIFI 接入点，可使用 IOS 和 Anroid 移动设备进行遥控</p> <p>内置数千种灯库，并内置灯库编辑软件</p> <p>内置可视化舞台模拟软件，支持视频</p> <p>提供 MIDI 时间码控制，由 MIDI 遥控重放按钮或推子</p> <p>内置像素映射及内置图形发生器</p>	台	
21	电源直通箱	<ul style="list-style-type: none"> • 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 <p>最大可做 36 路×4KW 可用于任何负载。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设有总开关,过载与短路双重保护高分断空气开关。 • 三相独立电压,电流,监测,三相 A.B.C 指示灯指示。 • 输出功率可选：额定功率：36 路 X4KW • 外形尺寸:国际标准 18U 输出方式可选：40A 胶木插输出，3*10A 胶木插输出，16A 或者 32A 防水插输出，19 芯防水插输出 	台	
3、辅助材料				

24	舞台台面灯光设备航空收纳箱	地排灯收纳	套	
25	网络线	CAT6 网线	箱	
26	信阻燃号线	ZR-SYFFRP (2*0.5)P	米	
27	阻燃电源线	ZR-RVV3*2.5mm ²	米	
28	扁平电缆	ZR-SYFFDR 13*2.5+3(2*0.3)P	米	
29	扁平电缆接线盒	满足安装	套	
30	灯光综合接线箱(接舞台台面灯)	满足地面灯具、效果设备的安装及控制	套	
31	KBG 金属线管	满足安装	米	
32	线缆桥架	满足安装	米	
33	线缆桥架	满足安装	米	
34	灯钩	满足安装	套	

35	保险链	满足安装	条	
36	胶木插座	满足安装	套	
37	操作台	满足安装	台	
38	安装辅材	满足安装	批	
七、舞台音响				
1、音频扩声系统设备				
1	全频线阵音箱	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 四点式全拉铝吊装，二路分频处理，可以满足各种中、小型的扩声场合需要； 2. 波导式高音号角技术，为线性阵列产品使用的必要方式，它解决了传统号角音箱之间相互干涉的问题，可以使观众在远场得到清晰的高音表现； 3. WSBT 技术的运用，可以使线性阵列系统整组使用时在各自的有效频率范围内得到平坦的频率响应。保证了在有效声场内没有干涉； 3. 全频线阵音箱配合低音线阵音箱使用，将得到更好的低频表现； 4. 极为紧凑轻巧的 2 路全频线性阵列音箱，宽频设计保障了高清晰的乐音还原； 5. 实用的悬挂系统可以快速而容易将线阵音箱吊起或叠放地面。数组可直接生成或曲线的各种角以获取所需的垂直覆盖范围； <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频响:80-18KHZ 2. 单元:2*8" +1* 3"50mm+75mm(voice coil) 3. 阻抗:16 ohm 	只	

		<p>4. 功率:400w（额定）-800w（峰值）</p> <p>5. 灵敏度:99 dB</p> <p>6. 最大声压:125 dB</p> <p>7. 覆盖角度: 60° ×14° Horz × Vert</p> <p>8. 插座:2*NL4speakon</p> <p>9. 产品尺寸(W×D×H)780mm×469mm×275mm</p> <p>10. 重量:26KG</p>		
2	低音线阵音箱	<p>产品特性:</p> <p>1. 最新的扬声器设计,采用长冲程的线性位移,完全对称的磁路设计,配置涡流对冲式的散热系统,可以为系统的长时间大功率使用提供保障;</p> <p>2. 倒相式的箱体设计可以更好的提高低频的声压输出;</p> <p>3. 四点式全拉铝吊装,二路分频处理,可以满足各种中、小型的扩声场合需要;</p> <p>4. 波导式高音号角技术,为线性阵列产品使用的必要方式,它解决了传统号角音箱之间相互干涉的问题,可以使观众在远场得到清晰的高音表现;</p> <p>5. WSBT 技术的运用,可以使线性阵列系统整组使用时在各自的有效频率范围内得到平坦的频率响应。保证了在有效声场内没有干涉;</p> <p>6. 全频线阵音箱配合低音线阵音箱使用,将得到更好的低频表现;</p> <p>7. 极为紧凑轻巧的 2 路全频线性阵列音箱,宽频设计保障了高清晰的乐音还原;</p> <p>8. 实用的悬挂系统可以快速而容易将线阵音箱吊起或叠放地面,数组可直接生成或曲线的各种角以获取所需的垂直覆盖范围;</p> <p>9. 系统的低音单元采用公司引进的超低音单元,它最大的特性为低频下限好,功率大,弹性适中,长冲程,控制力强,低音表现干净。磁路为全对称式设计,可以保证音圈卷幅始工作在均匀的磁场中,最大限度的减小由磁路所引起的多种谐波失真,音圈采用航天用耐高温 KAPTON 材料的 BOBIN,能使音圈工作温度达到 300℃,优质的全纸质振动盆,能让整个音色表现更加自然。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 频响:35-200HZ</p>	只	

		2. 单元组成:1*18" 100mm(voice coil) 3. 阻抗:8 ohm 4. 功率:600w (额定)-1200w (峰值) 5. 灵敏度:100 dB 6. 最大声压:128 dB 7. 覆盖角度:360° 8. 产品尺寸: (W×D×H)780mm×620mm×530mm 9. 重量:40KG		
3	线阵音箱吊架	产品特性: 线阵音箱配套专门的吊挂装置 (包含主架、插销、U 型扣)	个	

4	全频线阵音箱 功放	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全新的铝合金面板和通风散热设计; 2. SMPS 供电; 3. XLR 平衡信号输入/输出插座; 4. Speak ON NL4 输出插座; 5. 后面板输出有 3 种工作模式选择 (立体声/并联/桥接); 6. 智能全方位电子电路高速保护; 7. 前面板有独立通道工作状态指示灯。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (8Ω): $2\times 800W$ 2. 输出功率 (4Ω): $2\times 1300W$ 3. 桥接方式 (8Ω): $2800W$ 4. 频率响应: $20Hz\sim 20KHz$ $0\pm 1dB$ 5. 互调失真: $\leq 0.5\%$ 6. 转换速率: $\geq 10V/\mu s$ 7. 阻尼系数: ≥ 200 8. 动态范围: $\geq 80dB$ 9. 信噪比: $\geq 96dB$ (A 计权) 10. FFT (背景噪声电平): $\leq 70dB$ 11. 分离度: $\geq 60dB$ 12. 灵敏度: $0.775v$ 13. 输入共抑制比: $\geq 60dB$ 14. 输入阻抗: 平衡 $20K\Omega$ /不平衡 $10K\Omega$ 15. 输出阻抗: $\geq 2\Omega$ 16. 整机效率: 75% 17. 电压: AC $110\sim 240V/50Hz$ 	台	
---	--------------	---	---	--

	<p>18. 尺寸(W×H×D): 482×404×44mm</p> <p>19. 重量: 净重/毛重: 6.2KG/8.4KG</p> <p>保护电路:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超压保护市电压超过 245 时关机 2. 输出端短路及过载保护 3. 直流输出>5V, 直流电压保护, 保护后功放不能重启 4. 超温保护≥85 度, 启动超温压限 5. ≥95 度时启动超温保护, 关闭信号, 面板保护灯点亮 6. 失真压限失真≥1%THD 时启动 7. 音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后, 音量渐增大, 5 秒增大到最大音量 8. RF 功率降级, 1 秒内功率降级至 1/4 功率以下 		
--	--	--	--

5	低音线阵音箱 功放	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 100%纯铜芯环牛变压器, 功率强大、稳定、耐用。 2. 采用进口管, 足功率、性能全面发挥, 质量有保证。 3. 采用标准大容量滤波电容, 参数绝对实标。 4. 具有极好的声电信号转换特性, 谐波失真小、互调失真小、瞬态互调失真小。 5. 开机延时, 关机哑音, 防冲击保护。 6. 通过满功率老化和振动测试, 充分体现了最可靠的性能和最放心的产品。 7. 适合专业安装, 标准 2U 机箱, 适合专业安装场所。 8. 全智能动态压限系统, 专利技术的动态压限控制功率电路, 保护系统始终处于安全工作状态。 9. 专业的连接, 输入采用平衡 XLR 连接, 输出为专业的 SPEAKON 连接座及接口, 保证信号传输的损失和干扰最小。 10. 输出功率@立体声 8Ω (失真≤1%时): 2×1400W 11. 输出功率@立体声 4Ω (失真≤1%时): 2×2200W 12. 输出功率@桥接 8Ω (失真≤1%时): 3900W 13. 输出功率@桥接 4Ω (失真≤1%时): 5200W 14. 频率响应: 20Hz~20KHz±0.35dB 15. 总谐波失真: <0.05% 16. 互调失真: <0.05% 17. 信噪比: >102dB 18. 输入共抑制比: 1KHz >78dB 19. 通道分离度: 1KHz >78dB 20. 阻尼系数: 8Ω, <1KHz >200 21. 功放电路: 双电源, T.D 类 22. 输入阻抗: 20KΩ 平衡输入 23. 转换速率: 40V/us 24. 输入灵敏度: +2.2dBu (1.0Vrms) 25. 最大输入电平: +22.0dBu (10.0Vrms) 	台	
---	--------------	--	---	--

	<p>26. 动态压限：全自动智能</p> <p>27. 保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护</p> <p>28. 冷却方式：4 个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后</p> <p>29. 面板指示：电源，消波，压限，信号</p> <p>30. 后面板接口输入：母 3 针 XLR×2；输出：公 3 针 XLR×2，4 孔 SPEAKON 连接座×2，2 组专用红黑接线柱</p> <p>31. 功率消耗 (8Ω，一半负载时)：2200W</p> <p>32. 电压：AC 110V-240V；50/60Hz（可由厂家设置）</p> <p>33. 尺寸(W×H×D)：482×383×132mm</p> <p>34. 重量：39.3Kg</p>		
--	---	--	--

6	辅助音箱	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业 12 寸音箱，可用于会议室、多功能厅、辅助环绕音箱。 2. 经典两分频设计，超高性价比。 3. 中高频部分采用性能卓著的中频和高频单元，呈现同样出色的中高音音质，确保在整个中高频段、最大长期声压级情况下纯净、自然、水晶般清澈透明的音色。 4. 落地安装、壁挂安装、吊装 3 种安装方式。 5. 单元组成：低音 12 英寸，2.5 英寸音圈。 6. 单元组成：高音 1.75 英寸钛合金振膜，1 英寸喉管。 7. 频率响应(-1dB)：48-18000Hz 8. 频率响应(-3dB)：42-20000Hz 9. 覆盖角度(-6dB)：90 度(H)×60 度(V) 10. 灵敏度(1W/1m)：98dB/1W 1 米 11. 连续声压级：122dB 12. 峰值声压级：130dB 13. 标准阻抗：8Ω 14. 输入功率：350W(额定)/700W(峰值) 15. 分频点：2KHz 16. 箱体板材：18mm 夹板 17. 安装方式：15 个 M8 吊装螺丝孔位；1 个底部支撑孔 18. 表面处理：黑色颗粒状树脂喷涂 19. 面网：模压钢制圆型面网 20. 输入连接器：2 个 NL4 插座 21. 连接：1+、2+/正极；1-、2-/负极 22. 产品尺寸(W*D*H)：385*400*600mm 23. 净重：24.5Kg 	只	
---	------	---	---	--

7	辅助功放	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全新的铝合金面板和通风散热设计; 2. SMPS 供电; 3. XLR 平衡信号输入/输出插座; 4. Speak ON NL4 输出插座; 5. 后面板输出有 3 种工作模式选择 (立体声/并联/桥接); 6. 智能全方位电子电路高速保护; 7. 前面板有独立通道工作状态指示灯。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (8Ω): $2\times 500W$ 2. 输出功率 (4Ω): $2\times 850W$ 3. 桥接方式 (8Ω): $1700W$ 4. 频率响应: $20Hz\sim 20KHz$ $0\pm 1dB$ 5. 互调失真: $\leq 0.5\%$ 6. 转换速率: $\geq 10V/\mu s$ 7. 阻尼系数: ≥ 200 8. 动态范围: $\geq 80dB$ 9. 信噪比: $\geq 96dB$ (A 计权) 10. FFT (背景噪声电平): $\leq 70dB$ 11. 分离度: $\geq 60dB$ 12. 灵敏度: $0.775v$ 13. 输入共抑制比: $\geq 60dB$ 14. 输入阻抗: 平衡 $20K\Omega$ /不平衡 $10K\Omega$ 15. 输出阻抗: $\geq 2\Omega$ 16. 整机效率: 75% 17. 电压: AC $110\sim 240V/50Hz$ 	台	
---	------	--	---	--

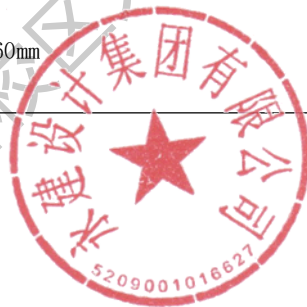
	<p>18. 尺寸(W×H×D): 482×404×44mm</p> <p>19. 净重/毛重: 6.2KG/8.4KG</p> <p>保护电路:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超压保护市电压超过 245 时关机 2. 输出端短路及过载保护 3. 直流输出>5V, 直流电压保护, 保护后功放不能重启 4. 超温保护≥85 度, 启动超温压限 5. ≥95 度时启动超温保护, 关闭信号, 面板保护灯点亮 6. 失真压限失真≥1%THD 时启动 7. 音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后, 音量渐增大, 5 秒增大到最大音量 8. RF 功率降级, 1 秒内功率降级至 1/4 功率以下 		
--	--	--	--

6	二层辅助音箱	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业 12 寸音箱，可用于会议室、多功能厅、辅助环绕音箱。 2. 经典两分频设计，超高性价比。 3. 中高频部分采用性能卓著的中频和高频单元，呈现同样出色的中高音音质，确保在整个中高频段、最大长期声压级情况下纯净、自然、水晶般清澈透明的音色。 4. 落地安装、壁挂安装、吊装 3 种安装方式。 5. 单元组成：低音 12 英寸，2.5 英寸音圈。 6. 单元组成：高音 1.75 英寸钛合金振膜，1 英寸喉管。 7. 频率响应(-1dB)：48-18000Hz 8. 频率响应(-3dB)：42-20000Hz 9. 覆盖角度(-6dB)：90 度(H)×60 度(V) 10. 灵敏度(1W/1m)：98dB/1W 1 米 11. 连续声压级：122dB 12. 峰值声压级：130dB 13. 标准阻抗：8Ω 14. 输入功率：350W(额定)/700W(峰值) 15. 分频点：2KHz 16. 箱体板材：18mm 夹板 17. 安装方式：15 个 M8 吊装螺丝孔位；1 个底部支撑孔 18. 表面处理：黑色颗粒状树脂喷涂 19. 面网：模压钢制圆型面网 20. 输入连接器：2 个 NL4 插座 21. 连接：1+、2+/正极；1-、2-/负极 22. 产品尺寸(W*D*H)：385*400*600mm 23. 净重：24.5Kg 	只	
---	--------	---	---	--

7	辅助功放	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全新的铝合金面板和通风散热设计; 2. SMPS 供电; 3. XLR 平衡信号输入/输出插座; 4. Speak ON NL4 输出插座; 5. 后面板输出有 3 种工作模式选择 (立体声/并联/桥接); 6. 智能全方位电子电路高速保护; 7. 前面板有独立通道工作状态指示灯。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (8Ω): $2\times 500W$ 2. 输出功率 (4Ω): $2\times 850W$ 3. 桥接方式 (8Ω): $1700W$ 4. 频率响应: $20Hz\sim 20KHz$ $0\pm 1dB$ 5. 互调失真: $\leq 0.5\%$ 6. 转换速率: $\geq 10V/\mu s$ 7. 阻尼系数: ≥ 200 8. 动态范围: $\geq 80dB$ 9. 信噪比: $\geq 96dB$ (A 计权) 10. FFT (背景噪声电平): $\leq 70dB$ 11. 分离度: $\geq 60dB$ 12. 灵敏度: $0.775v$ 13. 输入共抑制比: $\geq 60dB$ 14. 输入阻抗: 平衡 $20K\Omega$ /不平衡 $10K\Omega$ 15. 输出阻抗: ≥ 2 欧 16. 整机效率: 75% 17. 电压: AC 110-240V/50Hz 	台	
---	------	---	---	--

		<p>18. 尺寸(W×H×D)：482×404×44mm</p> <p>19. 净重/毛重：6.2KG/8.4KG</p> <p>保护电路：</p> <p>1. 超压保护市电压超过 245 时关机</p> <p>2. 输出端短路及过载保护</p> <p>3. 直流输出>5V, 直流电压保护，保护后功放不能重启</p> <p>4. 超温保护≥85 度，启动超温压限</p> <p>5. ≥95 度时启动超温保护，关闭信号，面板保护灯点亮</p> <p>6. 失真压限失真≥1%THD 时启动</p> <p>7. 音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后，音量渐增大，5 秒增大到最大音量</p> <p>8. RF 功率降级，1 秒内功率降级至 1/4 功率以下</p>		
8	低音音箱	<p>产品特性：</p> <p>1. 两只 18"100 芯 220 磁钢专业高效低音单元，高声压大功率，高强度箱体结构，低频强劲有力、有弹性、有震撼力。</p> <p>2. 广泛使用在酒吧，DISCO 扩声及多功能厅的低音部分重放。</p> <p>3. 18mm 桦木夹板箱体，使用独特的内部结构连接，抑制有害谐振，经久耐用。</p> <p>4. 单元组成：低音 2×18 英寸，4 英寸音圈</p> <p>5. 频率响应(±3dB)：33-1000Hz</p> <p>6. 频率响应(±10dB)：28-1200Hz</p> <p>7. 灵敏度(1W/1m)：100dB/1W 1 米</p> <p>8. 连续声压级：131dB</p> <p>9. 峰值声压级：137dB</p> <p>10. 标准阻抗：4Ω</p> <p>11. 输入功率：1200W(额定)/2400W(峰值)</p> <p>12. 箱体板材：18mm 夹板</p> <p>13. 安装方式：地面安装</p> <p>14. 表面处理：黑色颗粒状树脂喷涂</p>	只	

	<p>15. 面网：模压钢制圆型面网</p> <p>16. 输入连接器：2 个 NL4 插座</p> <p>17. 连接：1+、2+/正极；1-、2-/负极</p> <p>18. 产品尺寸(W×H×D)：1066×785×560mm</p> <p>19. 净重：81.2Kg</p>		
--	---	--	--



9	低音功放	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 100%纯铜芯环牛变压器, 功率强大、稳定、耐用。 2. 采用进口管, 足功率、性能全面发挥, 质量有保证。 3. 采用标准大容量滤波电容, 参数绝对实标。 4. 具有极好的声电信号转换特性, 谐波失真小、互调失真小、瞬态互调失真小。 5. 开机延时, 关机哑音, 防冲击保护。 6. 通过满功率老化和振动测试, 充分体现了最可靠的性能和最放心的产品。 7. 适合专业安装, 标准 2U 机箱, 适合专业安装场所。 8. 全智能动态压限系统, 专利技术的动态压限控制功率电路, 保护系统始终处于安全工作状态。 9. 专业的连接, 输入采用平衡 XLR 连接, 输出为专业的 SPEAKON 连接座及接口, 保证信号传输的损失和干扰最小。 10. 输出功率@立体声 8Ω (失真≤1%时): 2×1400W 11. 输出功率@立体声 4Ω (失真≤1%时): 2×2200W 12. 输出功率@桥接 8Ω (失真≤1%时): 3900W 13. 输出功率@桥接 4Ω (失真≤1%时): 5200W 14. 频率响应: 20Hz~20KHz±0.35dB 15. 总谐波失真: <0.05% 16. 互调失真: <0.05% 17. 信噪比: >102dB 18. 输入共抑制比: 1KHz >78dB 19. 通道分离度: 1KHz >78dB 20. 阻尼系数: 8Ω, <1KHz >200 21. 功放电路: 双电源, T.D 类 22. 输入阻抗: 20KΩ 平衡输入 23. 转换速率: 40V/us 24. 输入灵敏度: +2.2dBu (1.0Vrms) 25. 最大输入电平: +22.0dBu (10.0Vrms) 	台	
---	------	--	---	--

		<p>26. 动态压限：全自动智能</p> <p>27. 保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护</p> <p>28. 冷却方式：4 个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后</p> <p>29. 面板指示：电源，消波，压限，信号</p> <p>30. 后面板接口输入：母 3 针 XLR×2；输出：公 3 针 XLR×2，4 孔 SPEAKON 连接座×2，2 组专用红黑接线柱</p> <p>31. 功率消耗(8Ω，一半负载时)：2200W</p> <p>32. 电压：AC 110V-240V；50/60Hz（可由厂家设置）</p> <p>33. 尺寸(W×H×D)：482×383×132mm</p> <p>34. 重量：39.3Kg</p>		
10	返听音箱	<p>产品特性：</p> <p>1. 专业 12 寸舞台返听音箱，可用于会议室、多功能厅、报告厅。</p> <p>2. 经典两分频设计，超高性价比。</p> <p>3. 中高频部分采用性能卓著的中频和高频单元，呈现同样出色的中高音音质，确保在整个中高频段、最大长期声压级情况下纯净、自然、水晶般清澈透明的音色。</p> <p>4. 安装方式：落地安装。</p> <p>5. 单元组成：低音 12 英寸</p> <p>6. 单元组成：高音 1.75 英寸钛合金振膜</p> <p>7. 频率响应(+/-3dB)：55-20000Hz</p> <p>8. 覆盖角度(-6dB)：H x V 45° x 60°</p> <p>9. 灵敏度(1W/1m)：97dB/1W 1 米</p> <p>10. 最大声压级：125dB</p> <p>11. 标准阻抗：8Ω</p> <p>12. 额定功率：350W</p> <p>13. 面网：模压钢制圆型面网</p> <p>14. 输入连接器：2 个 NL4 插座</p> <p>15. 连接：1+、2+/正极；1-、2-/负极</p>	只	

		16. 产品尺寸(W*D*H): 580x385x430mm		
		17. 净重: 25Kg		



11	返听功放	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全新的铝合金面板和通风散热设计; 2. SMPS 供电; 3. XLR 平衡信号输入/输出插座; 4. Speak ON NL4 输出插座; 5. 后面板输出有 3 种工作模式选择 (立体声/并联/桥接); 6. 智能全方位电子电路高速保护; 7. 前面板有独立通道工作状态指示灯。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (8Ω): $2\times 500W$ 2. 输出功率 (4Ω): $2\times 850W$ 3. 桥接方式 (8Ω): $1700W$ 4. 频率响应: $20Hz\sim 20KHz$ $0\pm 1dB$ 5. 互调失真: $\leq 0.5\%$ 6. 转换速率: $\geq 10V/\mu s$ 7. 阻尼系数: ≥ 200 8. 动态范围: $\geq 80dB$ 9. 信噪比: $\geq 96dB$ (A 计权) 10. FFT (背景噪声电平): $\leq 70dB$ 11. 分离度: $\geq 60dB$ 12. 灵敏度: $0.775v$ 13. 输入共抑制比: $\geq 60dB$ 14. 输入阻抗: 平衡 $20K\Omega$ /不平衡 $10K\Omega$ 15. 输出阻抗: $\geq 2\Omega$ 16. 整机效率: 75% 17. 电压: AC $110\sim 240V/50Hz$ 	台	
----	------	--	---	--

	<p>18. 尺寸(W×H×D): 482×404×44mm</p> <p>19. 净重/毛重: 6.2KG/8.4KG</p> <p>保护电路:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超压保护市电压超过 245 时关机 2. 输出端短路及过载保护 3. 直流输出>5V, 直流电压保护, 保护后功放不能重启 4. 超温保护≥85 度, 启动超温压限 5. ≥95 度时启动超温保护, 关闭信号, 面板保护灯点亮 6. 失真压限失真≥1%THD 时启动 7. 音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后, 音量渐增大, 5 秒增大到最大音量 8. RF 功率降级, 1 秒内功率降级至 1/4 功率以下 		
--	--	--	--

12	24 路数字调音台	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10.1 寸高清电容触摸显示屏, 关机参数自动保存, 不用担心数据丢失; 2. ★支持 34 路信号输入: 24 路 MIC/Line 输入, 2 组 3.5 莲花立体声输入, 1 组 3.5 立体声耳机输入接口, 2 组数字输入: 声卡, MP3, AES 数字输入; (提供设备接口实拍图加盖原厂商公章为佐证, 效果图无效) 3. ★支持 20 路信号输出: 主输出 L,R, 14 路 AUX1-14 辅助输出, 1 路立体声耳机监听输出, 1 路 AES 输出; (提供设备接口实拍图加盖原厂商公章为佐证, 效果图无效) 4. 支持同时连接两台 16 进 8 出的舞台接口箱, 实现输入输出 IO 扩展; 5. 17 个通道 TFT 液晶引导显示, 通道名字及背景颜色可自定义编辑 (支持中文); 6. MIC 输入增益调节 (平滑的数字增益, 参与保存到场景); 7. Mic 输入通道 (Linked) 奇偶立体声联调; 8. +48V 幻象电源 (MIC 通道均可独立打开关闭, 参与保存到场景); 9. 16 个通道独立反馈抑制器功能, 有效抑制啸叫; 10. 输入处理: 内置压限器, 噪声门, 高低通滤波器, 5 段参量均衡, 延时; 11. 通道参数快速拷贝功能; 12. 各通道均设有多功能菜单, 哑音和监听; 13. 通道均设有行程 100MM 电动推杆 (17 个 ALPS 电动推子); 14. 输入输出及效果通道独立物理推子控制; 15. 推子功能支持用户自定义; 16. 两个推子层翻页按键 (输入翻页, 输出及效果固定推子, 操作更方便快捷); 17. 8 个可自定义的物理按键; 18. 8 个 DCA 编组, 8 个静音编组; 19. 自带信号发生器 (粉红噪音/正弦波/白噪声), 可自定义从任何一个或者多个输出通道输出; 20. 自带实时频谱 RTA 功能 (颜色可编辑); 21. 通道以及场景编辑支持中文输入法; 22. 集成自动混音功能; 23. AUX 输出 (推子前/后) 可设置; 	台	
----	-----------	--	---	--

	<p>24. 输出处理:高低通滤波, 15-31 段参量均衡 (GEQ 支持通过在推子上操控), 压缩器, 延时, 相位;</p> <p>25. USB 声卡 8 轨数字录音功能;</p> <p>26. 内置声卡 (MP3、PC 直接播放、录音);</p> <p>27. 8 个快捷场景调用模式, 100 个场景存储, 可自定义场景名字, 场景无缝切换, 不会断音;</p> <p>28. 本地内置两路独立 DSP 效果器, 预设多种效果模式供用户直接使用;</p> <p>29. FX 脚踏开关接口;</p> <p>30. 12V 输出接口, 可外接照明设备;</p> <p>31. 可一键恢复出厂设置;</p> <p>32. 支持 232 中控控制;</p> <p>33. 多操作系统操控软件 (IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统);</p> <p>34. 支持有线网口调节 (或外接路由器无线调节)。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 话筒/线路输入: 1-24 (本地) 平衡, XLP 与 1/4 TRS 插口</p> <p>2. 输入灵敏度 (XLR/TRS): XTR1.5mv, TRS 7mv</p> <p>3. 输入阻抗 (XLR/TRS): MIC>5K, LINE>10K</p> <p>4. 立体声输入: (ST1/ST2) 3.5 莲花插口 (ST3) 接口 (数字) USB 音频流, U 盘 MP3, AES</p> <p>5. 混音 1-14AUX 与左右输出 (本地): 平衡, XLR, L/R, 6AUX</p> <p>6. 输出阻抗: <75Ω</p> <p>7. 动态范围: 112dB</p> <p>8. 信噪比: XLR≥ 92db, TRS≥82db</p> <p>9. 系统: Linux 系统, 支持中英文语言切换</p> <p>10. 电源: 100-240VAC, 50-60H, 150W</p> <p>11. 长宽高: 746*509*248 MM (长度包含 6.35 输入座, 宽度包含侧板, 高度包含机脚; 不包含旋钮)</p> <p>12. 净重: 15.6kg 毛重: 20.5kg</p>		
--	---	--	--

13	机架式舞台接口箱	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 16 路 MIC/Line 输入, 1 路数字输入; 2. 自带反馈抑制器; 3. +48V 幻象电源; 4. 内置噪声门、压限器, 高低通, 输入 5 段参量均衡, 延时, 输通道声像平衡调节; 5. 8 路信号输出; 6. 内置声卡 (MP3、PC 直接播放音乐); 7. 4 个快捷场景调用模式, 20 个场景存储; 8. 内置两路 DSP 效果器; 9. 光纤输入/输出; 10. 多操作系统操控软件 (IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统); 11. 支持有线网口调节 (或外接路由器无线调节); 12. 4.3 寸 480*272 电容触摸显示屏。 	台	
----	----------	---	---	--

14	数字反馈抑制器	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换; 2.全自动窄带陷波式反馈抑制, 采用液晶屏显示设置参数; 3.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置; 4.每通道独立 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器, 可通过“系统”键来设定 固定或动态滤波器的个数; 5.可任意编辑固定和动态反馈点数量; 6.可通过面板的 BYPASS/ON 按键切换工作模式为直通或抑制; 7.可通过面板的 48 个 LED 啸叫点指示灯, 显示当前啸叫点个数; 8.6 段 LED 精确数字电平表显示输出信号大小; 9.提供模拟、数字 AES3\光纤、同轴输入及输出; 10.采用 LCD 显示屏功能设定 144*32, 提供 6 段 LED 显示输出电平; 11.单机提供 30 组设备数据存储, 存储压缩, 限幅, 噪声门的参数, 关机后可保存关机前的啸叫抑制状态; 12.可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部份或全部功能, 以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输入通道及插座: 2 路 X L R 母卡侬座, 1 路数字卡侬, 同轴输入 2.输出通道及插座: 2 路 X L R 母卡侬座, 1 路数字卡侬, 同轴输出 3.输入阻抗: 平衡: 20 KΩ 4.输出阻抗: 平衡: 100 Ω 5.共模拟制比: >70dB (1KHz) 6.输入范围: $\leq + 25$db 7.频率响应: 20Hz -20KHz (-0.5db) 8.信噪比: >110dB 9.失真度: <0.01% OUTPUT=0db/1KHz 10.通道分离度: > 110db (1KHz) 11.啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波 12.信号输入频率响应: 20Hz - 20kHz ± 0.5db 	台	
----	---------	---	---	--

	<p>13. 滤波器：每通道独立可调整最多 24 个，默认值 12 个固定点，默认值 12 个动态点</p> <p>14. 最小带宽：1/27th Octave</p> <p>15. 最大带宽：1/14th Octave</p> <p>16. 频率分辨率：0.5 Hz</p> <p>17. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S</p> <p>18. 压缩：可调整参数为：门限值：-40dBu—+20dBu、步距为 0.1dBu、压缩比 1.0:1-20.0:1、步距为 0.2，响应时间：10ms-200ms、步距为 1ms，释放时间：10ms-5000ms、步距为 1ms</p> <p>19. 限幅：可调整参数为：门限值：-40dBu—+20dBu、步距为 0.1dBu、响应时间：10ms-200ms、步距为 1ms 释放时间：10ms-5000ms、步距为 1ms</p> <p>20. 噪声门：可调整参数为：门限值-120dBu - -40dBu、步距为 1dBu</p> <p>21. 电源：AC110V~240V 50/60Hz</p> <p>22. 功耗：<15W</p> <p>23. 产品尺寸(宽×深×高)：482 x 190 x 44mm</p> <p>24. 净重：3.6kg</p>		
--	---	--	--

15	双 31 段均衡器	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全 SMT 表面贴装工艺。 2. 双七段光柱电平, 显示音频输入状态。 3. 图示双 31 段恒定 Q 值均衡器, 1/3 倍频程 4. TRS 或 XLR 差分平衡入和输出。 5. 24dB nkWitz-Riley 滤波器(专业标准) 6. 独立通道电平调节、一键旁通功能。 7. 20-300Hz、4KHz-20KHz 高低通可调滤波 8. 30mm 长推杆, 更加精细调节系统。 9. 带反馈点检测并指示, 检测灵敏度可调。 10. 高切及低切功能, 一键开关。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入插座: 1/4"TRS, XLR 母卡依座 2. 输入阻抗: 平衡: 40KΩ; 非平衡: 20KΩ 3. 输入范围: $\leq +18\text{dB}$ 4. 输出插座: 1/4"TRS, XLR 公卡依座 5. 输出阻抗范围, 平衡: 300Ω; 非平衡: 150Ω 6. 频率响应: 20Hz-20KHz $\pm 1\text{dB}$ 7. 信噪比: $\geq 90\text{dB}$ 8. 最大输出: +22dB 平衡; +16dB 非平衡 9. 失真度: $\leq 0.01\%$(0dB, 1KHz) 10. 功耗: $\leq 15\text{W}$ 11. 电源: AC 110V/220V50/60Hz 12. 尺寸 (W\timesH\timesD): 482\times205\times132mm 13. 净重: 5.5Kg 	台	
----	-----------	---	---	--

16	数字音频矩阵	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 16 路平衡式话筒\线路输入, 采用凤凰插接口; 2. 16 路平衡式输出, 采用凤凰插接口; 3. 支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制; 4. 内置信号发生器、自动混音 (AM)、自动增益控制 (AGC)、反馈消除 (AFC)、回声消除 (AEC) 等主要算法; 5. 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩频器、压扩器、5 段参量均衡; 6. 输出每通道: 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器; 7. 全功能矩阵混音功能, 内置专利性分量式矩阵调节功能; 8. 内置图形可视化反馈抑制功能界面, 让反馈抑制体现得更加清晰明了; 9. 内置自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; 支持场景预设功能; 断电自动保护记忆功能; 10. 内置中控代码生成器, 无需自行套用公式编辑代码; 11. 设备提供了通用可编程 I/O 端口, 并设置消防联动等功能; 12. 每个输入通道提供 +48V 直流 7mA 幻象电源; 13. 可通过 USB、WIFI、TCP/IP 接口和控制设备连接; 14. 支持 12 路逻辑输入, 4 路电压输出控制的 GPIO 控制接口; 15. 直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大; 16. 内置强大的 DSP 芯片工作, 使系统更加稳定可靠; 17. RS-485 双向串行控制接口; 可控制外部其它设备如: 视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备, 或接收第三方 RS-485 控制; 18. 具有几十余种专业音频处理模块, 比如: 5 段全参量均衡器, 31 段图示均衡器, 高精度的压缩及限幅器, 高灵敏的扩展及自动增益, 分频器, 自动混音器, 延时器, 矩阵混音器, 分量矩阵调节器, 噪声门限, 静音模块, 信号发生器和信号指示电平表等; 19. 支持 iOS 手机/平板 APP 进行操作控制。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入接口(多通道凤凰插) 共 4x4 个输入接口 2. 输出接口(多通道凤凰插) 共 4x4 个输出接口 3. GPIO 控制接口 支持 12 路逻辑输入, 4 路电压输出控制 	台	
----	--------	--	---	--

	<p>4. 输入阻抗 平衡: 9.4kΩ . 非平衡: 4.7kΩ</p> <p>5. 输出阻抗 平衡: 100Ω , 非平衡: 50Ω</p> <p>6. 电脑接口 RS485 接口(凤凰插), 有线网络接口 (RJ 45)</p> <p>7. 输入共模抑制比 ≥ 78 dBu</p> <p>8. 输入到输出动态范围 112dBu</p> <p>9. 频率响应 20Hz~20kHz (± 0.5dB)</p> <p>10. 信噪比 >93dB@0dBu, 1KHz</p> <p>11. 谐波失真+噪声 $\leq 0.005\%$ @1kHz, 0dBu</p> <p>12. 通道分离度 >88dB(1KHz)</p> <p>13. 输入通道功能</p> <p>14. 静音/相位/幻象电源/灵敏度 每个输入通道均有独立的静音/相位/幻想电源/灵敏度/0dBu-6dBu, -30dBu, -36dBu, -42dBu</p> <p>15. 测试音频 正弦波/粉噪/白噪</p> <p>16. 扩展器 阈值: -56dBFS 至 0dBFS, 比率: 1 至 20, 启动时间: 1ms 至 1000ms, 恢复时间: 1ms 至 1000ms</p> <p>17. 均衡器 每个输入通道均有独立的 5 段全参量均衡器;中心频点从 20Hz 至 20KHz 带宽:0.02 至 4.00oct,带宽步距:0.01oct,增益: -15db 至+15db, 增益步距: 0.01db</p> <p>18. 压缩器 阈值: -48dBFS 至 0dBFS, 比率: 1 至 20, 启动时间: 1ms 至 1000ms, 恢复时间: 1ms 至 1000ms</p> <p>19. 自动增益 阈值:-60dBFS 至 0dBFS, 目标阈值: 阈值至 0dBFS, 比率 1 至 20, 启动时间: 1ms 至 1000ms, 恢复时间:1ms 至 1000ms</p> <p>20. 自动混音 增益: -72d 至 12dB, 比率: 1 至 3, 恢复时间: 5ms 至 5000ms</p> <p>21. 反馈消除/回声消除 有自适应反馈消除、自适应回声消除</p> <p>22. 混音器 全功能矩阵混音功能, 内置专利性分量式矩阵调节功能</p> <p>23. 输出通道功能</p> <p>24. 输出延时 每个输出通道有独立的延时(0ms 至 2000ms 或延时距离 0m 至 680m)</p> <p>25. 分频器 每个输出可独立设置高通低通滤波器(全参数可调)每个滤波器有三种不同类型, 七种不同斜率</p> <p>26. 图形均衡 每个通道有单独的 8 段独立图形均衡, 带宽: 窄带/正常/宽带</p> <p>27. 限幅器 阈值:-56dBFS 至 0dBFS, 恢复时间:1ms 至 1000ms</p>		
--	--	--	--

		<p>28. 静音/相位 每个输出通道有独立的静音/相位控制</p> <p>29. 处理器 48KHz 采样频率, 24 位数据位数</p> <p>30. 功率 ≤37.8W</p> <p>31. 电源 AC 190V/240V 50Hz/60Hz</p> <p>32. 产品尺寸(WxDxH) 488X260X44mm</p> <p>33. 净重 4.3(kg)</p> <p>34. 包装尺寸(WxDxH) 1 台: 555x325x98mm/0.0177m³</p> <p>35. 毛重 1 台: 5(kg)</p>		
17	话筒增益处理器	<p>产品特性:</p> <p>1. 本产品主要针对现代化教学、会议、庭审的录音和远程会议通话专门研究开发。</p> <p>2. 本反馈抑制系统具有全自动检测现成啸叫点功能, 通过 DSP 系统对声音进行过滤, 高速有效的抑制消叫, 有效提升本地扩音声压和清晰度。</p> <p>3. 本反馈抑制系统设计灵活多变, 具备 5 路话筒输入, 具备自动混音功能和环境噪音消除功能, 可根据不同场合的需要单独接入或者旁通, 调试简单方便。</p> <p>4. 采用模块化设计, 可根据不同的工程需要, 选配相应的模块功能, 节约工程成本。</p> <p>5. 5 路话筒平衡输入, 卡侬 6.35 复合插头。</p> <p>6. 每路话筒独立的音量调节, 独立的 48V 供电。</p> <p>7. 话筒 1 到话筒 4 自带选 4 选 1 自动混音功能, 也可以直通 4 选 1 功能(选购)。</p> <p>8. 话筒 5 带最高优先功能, 也可旁通该功能。</p> <p>9. 线路输入莲花接口, 独立的音量控制(进入反馈功能)。</p> <p>10. 音乐输入莲花接口, 独立的音量控制(不进入反馈功能)。</p> <p>11. 话筒/线路单独录音输出莲花接口, 独立音量控制(不经过反馈)。</p> <p>12. 线路输出莲花接口, 独立音量调节(经过反馈)。</p> <p>13. 系统输出卡侬接口, 独立音量调节(经过反馈)。</p> <p>14. 话筒和线路输入信号高音音调调节(对音乐无效)。</p> <p>15. 面板一键控制反馈抑制, 独立双通道的电平指示灯。</p>	台	

	<p>16. 专业数字反馈抑制模块，直通/反馈模式可转换，带话筒一键校正功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输入通道及插座：5 路话筒平衡输入，卡侬与 6.35 复合插头</p> <p>2. 输出通道及插座：2 路 XLR 公卡侬座/2 路 TRS</p> <p>3. 输入阻抗：话筒输入 47KΩ，线路输入 10KΩ，音乐输入 10KΩ</p> <p>4. 输出阻抗：主输出 220Ω，线路输出 1KΩ，录音输出 1KΩ</p> <p>5. 消耗功率：20W</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>7. 采样率：32KHz</p> <p>8. THD:<0.1%@1KHz</p> <p>9. 信噪·比：>90dB</p> <p>10. 信号延时:<11ms</p> <p>11. CMRR:>25dB（50Hz 至 20KHz）</p> <p>12. 供电方式：AC~220V，50Hz</p> <p>13. 尺寸：430X250X44MM</p> <p>14. 净重：4.3kg</p>		
--	---	--	--

18	八路电源时序器	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8路可控多功能国标插座输出, 适用于多种类型插头; 2. 内含微控制器, 可自定义顺序开机和逆序关机时间间隔; 3. 支持独立控制每个通道的开关, 带LED指示灯显示; 4. 支持自定义定时开关控制编辑, 支持修改时间, 支持一键恢复出厂设置; 5. 前面板配常开电源座及USB直流供电接口, 方便临时用电; 6. 配置安全空气开关和液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息; 7. 智能化控制设计, 具有标准串口控制功能, 可连接中控系统; 8. 通过上位机软件可对设备进行实时控制、程序升级; 9. 一键飞梭控制, 支持自动定时模式与手动控制模式选择; 10. 支持中控系统控制电源的开关, 带232与485控制协议端口。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通道数: 8 2. 电源指示: 指示灯 3. 最大总电流: 50A 4. 电源供电: AC110V/220V50/60Hz 5. 电源接口: 万能插座, DC12V (1A), 控制端口带232与485接口 6. 每通道最大电流: 16A 7. 装机高度: 1U 8. 尺寸: 484×250×44mm 9. 重量: 5Kg 	台	
----	---------	--	---	--

19	有源监听音箱	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音箱箱体采用高密度中纤板精加工形成, 表面处理采用, 高温、高压高档贴皮 (PVC) 工艺, 箱体外观造型经典, 便于安装。 2. 扬声器单元: 6.5 英寸加强中低音单元, 3 英寸高音单元, 采用反射式倒向孔设计, 有利于减弱箱体共振及纸盆反向振动所产生的声波, 从而大大提高整体音效。 3. 本系统具备音乐音量独立调节, 高, 低音主音量独立调节功能、话筒音量独立调节功能。 4. 二路有线话筒输入, 自带 6.3V 会议话筒电源, 一路 CD/EVD/电脑音频/手机音频 3.5 输入接口, 一路 RCA 输入接口, 一路音频扩展输出接口。 5. 可选配手机蓝牙功能。 6. 频率响应: 60Hz-20kHz 7. 喇叭单元: LF:2X 6.5", HF: 2 X 3" 8. 功率: 2*45W 9. 阻抗: 4Ω 10. 灵敏度: 89dB/1W/1M 11. 最大声压级: 101dB 12. 分频器: 1.8KHz 13. 覆盖角度: 90° H x 50° V 14. 箱体及外饰: 高密度中纤板箱体, 黑色钢网 15. 安装: 箱体配备安装挂钩 16. 尺寸: 箱体 320*210*190MM, 包装: 47*23*37.5CM 17. 净重约 7KG, 毛重约 9KG 	对	
2、会议发言系统设备				
1	一拖二无线手持式话筒	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 音质和传输稳定性, 接收距离三挡可调; 2. 真分集接收系统, 系统抗干扰性能极佳, 信号接收能力强大; 3. 显示屏在发射器电池电量低压时变为红色报警, 有效提示操作; 	套	

	<p>4. ★全自动搜频操作，有效锁定工作环境中最干净的频率，实用性强；</p> <p>5. 系统采用电子音量控制，精准度更高且可控，杜绝电位器的电阻噪音；</p> <p>6. 自主开发的 LED 显示屏指示了系统音量，电池电量，分集通道 A/B 切换显示，工作频率与通道，接收距离档位，系统锁键等；</p> <p>7. 专业演出级别的相位锁定电路，配合杂讯锁定静音控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，</p> <p>同时将对应的接收机静音，保证了对于干扰信号的有效阻隔。</p> <p>接收机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率：640~690MHz 2. 采用微电脑 CPU 控制 3. PLL 锁相环频率合成技术 4. S/N 信噪比：>105dB 5. T.H.D 失真：<0.5% 6. 频率响应：40Hz-18KHz 7. 50MHz 带宽内有 200 个可选频率 8. 音频动态扩展及自动电平控制电路 9. 音频输出电平数码电位器控制 10. 工作范围：在典型条件下 150 米，室外直线距离时 250 米，实际工作范围取决射频信号吸收、反射和干扰。 <p>手持话筒发射机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率：640~690MHz 采用微电脑 CPU 控制 2. PLL 锁相环频率合成技术 3. 特有音频/射频电平显示，电池电压显示红外线对频 4. 调制方式：FM 调频 5. 频率稳定度：±0.002 6. FM 最大调制频率偏：±45KHz RF 7. 高次谐波：低于主波基准 60dB 以上 		
--	--	--	--

		<p>8. 音频频率响应: 40~18,000Hz, (+1 dB, -3 dB) 整体系统频率响应取决于选取的话筒单元</p> <p>9. 手持话筒锌铝合金结构</p> <p>10. 使用电池: 2 节 (5 号) AA 电池-可连续使用约 20 小时</p>		
2	一拖二无线领夹式话筒	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 音质和传输稳定性, 接收距离三挡可调; 2. 真分集接收系统, 系统抗干扰性能极佳, 信号接收能力强大; 3. 显示屏在发射器电池电量低压时变为红色报警, 有效提示操作; 4. ★全自动搜频操作, 有效锁定工作环境中最干净的频率, 实用性强; 5. 系统采用电子音量控制, 精准度更高且可控, 杜绝电位器的电阻噪音; 6. 自主开发的 LED 显示屏指示了系统音量, 电池电量, 另集通道 A/B 切换显示, 工作频率与通道, 接收距离档位, 系统锁键等; 7. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音, 保证了对干扰信号的有效阻隔。 <p>接收机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率: 640~690MHz 2. 采用微电脑 CPU 控制 3. PLL 锁相环频率合成技术 4. S/N 信噪比: >105dB 5. T. H. D 失真: <0.5% 6. 频率响应: 40Hz~18KHz 7. 50MHz 带宽内有 200 个可选频率 8. 音频动态扩展及自动电平控制电路 9. 音频输出电平数码电位器控制 10. 工作范围: 在典型条件下 150 米, 室外直线距离时 250 米, 实际工作范围取决射频信号吸收、反射和干扰。 <p>领夹话筒发射机:</p>	套	

		1. 工作频率:640~690MHz 采用微电脑 CPU 控制 2. PLL 锁相环频率合成技术 3. 特有音频/射频电平显示, 电池电压显示红外线对频 4. 调制方式: FM 调频 5. 频率稳定度: ± 0.002 6. FM 最大调制频率偏: $\pm 45\text{KHz}$ RF 7. 高次谐波: 低于主波基准 60dB 以上 8. 音频频率响应: 40~18,000Hz, (+1 dB -3 dB) 整体系统频率响应取决于选取的话筒单元 9. 使用电池: 2 节 (5 号) AA 电池-可连续使用约 20 小时		
3	一拖二无线头戴式话筒	<p>产品特性:</p> 1. 真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 音质和传输稳定性, 接收距离三挡可调; 2. 真分集接收系统, 系统抗干扰性能极佳, 信号接收能力强大; 3. 显示屏在发射器电池电量低压时变为红色报警, 有效提示操作; 4. ★全自动搜频操作, 有效锁定工作环境中最干净的频率, 实用性强; 5. 系统采用电子音量控制, 精准度更高且可控, 杜绝电位器的电阻噪音; 6. 自主开发的 LED 显示屏指示了系统音量, 电池电量, 分集通道 A/B 切换显示, 工作频率与通道, 接收距离档位, 系统锁键等; 7. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音, 保证了对干扰信号的有效阻隔。 <p>接收机:</p> 1. 工作频率: 640~690MHz 2. 采用微电脑 CPU 控制 3. PLL 锁相环频率合成技术 4. S/N 信噪比: >105dB 5. T. H. D 失真: <0.5%	套	

	<p>6. 频率响应:40Hz-18KHz</p> <p>7. 50MHz 带宽内有 200 个可选频率</p> <p>8. 音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>9. 音频输出电平数码电位器控制</p> <p>10. 工作范围: 在典型条件下 150 米, 室外直线距离时 250 米, 实际工作范围取决射频信号吸收、反射和干扰。</p> <p>头戴话筒发射机:</p> <p>1. 工作频率:640~690MHz 采用微电脑 CPU 控制</p> <p>2. PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>3. 特有音频/射频电平显示, 电池电压显示红外线对频</p> <p>4. 调制方式: FM 调频</p> <p>5. 频率稳定度: ± 0.002</p> <p>6. FM 最大调制频率偏: $\pm 45\text{KHz}$ RF</p> <p>7. 高次谐波: 低于主波基准 60dB 以上</p> <p>8. 音频频率响应: 40~18,000Hz, (+1 dB, -3 dB) 整体系统频率响应取决于选取的话筒单元</p> <p>9. 使用电池: 2 节 (5 号) AA 电池-可连续使用约 20 小时</p>		
--	--	--	--

4	天线放大器	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段天线分配放大器, 宽频带真分集式天线分配器, 可把一对天线接收信号作整体增益分配到多个通道的无线接收系统中; 2. 一台天线分配器可提供 4 台接收机的分配连接; 3. 宽频带工作范围: 450-970MHz, 可以把多个 450-970MHz 范围内不同频段的无线系统连接一起使用; 160MHz 宽频带设计, 适合多种无线系统使用; 4. 配套指向性天线使用, 提高系统接收信号的稳定性; 5. 对工程机柜式安装的无线系统, 天线部份合理应用。 6. 频率响应: 450-970MHz 7. 最大增益: 0dB, +3dB--+10dB 8. 阻抗: 50ohms 9. 安装插头: TNC 10. 幻像电源: +8VDC20mA 11. 供电: +15VDC 12. 主机尺寸: 482mm*45mm*183mm 13. 工作温度: -20° ~+50° 14. 天线尺寸长: 340mmX 高 310mmX 厚 25mm 	套	
3、中控系统设备				

1	中控主机	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑控制(笔记本、台式机、一体机等),一个设计器支持所有平台,并且 IPAD 平板、安卓平板、射频触屏及 windows 电脑的控制界面完全相同,方便用户使用。多种方式,可同时使用,互为备份,让项目更健壮; 2.主机配有 24 个串口(16 个 RS232 串口、8 个 RS485/422 串口)、16 个红外口、8-Relays 继电器口、8 个 IO 口等控制口,大量的专业接口,不需接分配器扩展。不集成小矩阵等信号切换系统,增强控制接口,以降低整个系统崩溃的风险; 3.支持万能网口,一个网口,一条网线,可相应使用 TCP 和 UDP 方式。TCP 方式,可同时连接 100 多台被控设备,也可分时连接上万台网络受控设备。UDP 方式,可广播发送,也可指定目标 IP 一对一发送,可支持数百个目标 IP(UDP 受控设备); 4.主机内置红外学习器,可把红外数据保存到电脑成为红外库文件,供后续工程或后续维护升级使用; 5.支持电脑脚本语言,用户可在现场编写和下载脚本程序,比如实现校验和计算; 6.支持串口转发,比如串口 1 和输入,也自动从其它串口输出; 7.主机前面板带蓝光液晶显示屏,显示工作状态; 8.主机前面板带 8 个可自定义功能的按键;可作为应急操作选项; 9.内置万年历电路,可让中控在指定时间自动执行控制操作; 10.非串口分配器式中控,串口等所有控制代码保存在主机上,主机可执行逻辑控制,触摸屏仅保存一个控制 ID 号,减少网络通讯,提高响应速度和稳定性; 11.主机带有网口,不需配置接收器(转换器),以提高稳定性; 12.非网页式,各个平台(IPAD、安卓、windows)都有功能一致的专用操控软件(app),更显专业,易用,稳定; 13.IPAD 控制软件,通过美国苹果公司官方严格审核,可直接在 app store 上安装,确保稳定兼容,不需越狱,不需破解; 14.采用字体自动识别技术,在 Windows 电脑上设计界面时使用的任何字体,都能在 IPAD 平板、安卓平板上正确显示(不需制作图片); 15.编程设计平台可自动生成各种 3D 按钮(不需设计图片);也支持图片按钮,支持 PNG、WMF、ICO、GIF 图片的透明效果,可实现任意形状的按钮,各种效果的界面; 16.设计平台采用先进的软件技术,不需使用任何电脑语言进行编程,不需使用各种复杂的逻辑模块与宏,以方便施工、后期维护及升级; 17.程序设计师勿需亲自到现场,可直接通过以太网网络,利用 Internet 互联网传输来更改程序的内容; 	台	
---	------	--	---	--

		<p>18. 控制通讯：以太网(TCP/IP)，10/100M 自适应，TCP SERVER 方式，也可定制为 UDP 方式，也可连接射频接收器；</p> <p>19. 处理器：32 位 ARM 处理器；</p> <p>20. 指令存储器：FLASH，大容量 FLASH 存储器，可保存高达 3000 条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展；</p> <p>21. 前面板带各种控制功能 LED 灯显示，来指示设备运行状态；</p> <p>22. 外观：黑色金属外壳。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 电源：100VAC~240VAC, 50/60Hz, 国际自适应电源</p> <p>2. 最大功率：15W</p> <p>3. 储存、使用温度：-20° ~+70° C</p> <p>4. 储存、使用湿度：10% ~ 90%</p> <p>5. 尺寸：480mm（长）x 250mm（深） x 85mm（高）或 480mm（长）x 180mm（深） x 80mm（高）</p> <p>6. 重量：3.8kg</p> <p>7. 安装：标准机柜，2U 高度</p>		
2	中控编程软件	<p>产品特性：</p> <p>1. 采用的编程语言为属于底层的“指令级”语言，采用的是图形用户界面的可视化开发环境, 编程人员非常容易掌握，大大提高了编程的灵活性，有利于编程人员进行深层开发, 编制更为复杂、更个性化的控制软件。</p> <p>2. 基于客户/服务器模式的程序, 系统运行更加稳定。</p> <p>3. 具有其他产品所无法比拟的优越性，可实现其他控制系统产品所无法实现的控制功能。</p> <p>4. 兼容 WINDOWS 全系列操作系统进行编程。</p> <p>5. 可将系统和设备的操作集中到一个全图标控制界面上进行集中控制操作。</p>	套	
3	平板电脑	<p>产品特性：</p> <p>高刷全面屏 平板电脑 6+128GB</p>	台	

4	电源控制器	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源控制器广泛应用于各个领域, 如电动窗帘、电动布幕、喷水池、灯光、投影机的电源控。 2. 手动控制: 在机器外壳上, 有 8 个水晶按键开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在中控出现故障时可以使用这一功能, 很好的保护其他的设备。 3. 8 路可控强继电器开关。 4. 开关单路或多路开关。 5. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 6. 带有一个串口 RS-232, 用于接收中控命令。 7. 协议兼容: 兼容第三方中控网络协议。 8. ID 选择: ID 切换设置网络 ID 身份代码。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大电流: 10A 2. 最大负载: 2200W/路 3. 总负载能力: 16000W 4. 电源: 24VDC 供电 5. 产品尺寸 (W*D*H): 380×200×70mm 	台	前期
---	-------	---	---	----

5	<p>高清无缝混插矩阵机箱</p>	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高清无缝混插矩阵切换器广泛应用于广播电视工程、多媒体会议厅、大屏幕显示工程、电视教学、指挥控制中心等高端场所; 2. 高清无缝混插矩阵切换器是一款配置灵活的矩阵信号切换器。采用高性能的硬件设计,完美支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理,为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案; 3. 真正无缝瞬间切换,不黑屏,不存在缓慢的过度过程,快如电影换镜头,切换速度:200ns(最长时间); 4. 所有板卡和主板,采用德国 Erni 原装进口专业高速连接器,非普通金手指连接; 5. 领先的全数字信号处理技术可保证信号无失真处理,将最优质的画面送至显示终端; 6. 根据实际使用需求配置各种视频格式输入输出卡,为各行业的多种视频信号分配、切换、控制、处理提供一站式解决方案; 7. DVI、VGA、AV、HDMI 输入板卡都带音频输入,并且音频可溶合到 HDMI 输出的视频里,即输出端的 HDMI 线可同时传输输入的视频和音频,连接电视等 HDMI 显示设备时,不需另接音频线; 8. DVI、VGA、AV、HDMI 输出板卡都支持独立的音频输出,音频信号可同时在 HDMI 数字接口和 3.5 音频模拟接口输出; 9. HDMI 及 DVI 输入端带数字均衡调整电路,输出带信号预加重增强电路,使信号能进行更长距离传输,输入输出都可超过 20 米距离; 10. 提供多种信号本地直连输入,以及多种信号直连输出,实现快速的切换; 11. 插卡式结构设计,采用每张卡 4 个通道的设计,可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数,扩展方便,维护便捷,主机可以同时兼容不同的信号,可以配置 AV、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、HD-SDI、光纤、网络等不同的输入输出板卡,互不干扰,同时传输; 12. 高高清无缝混插矩阵切换器是一款配置灵活的插卡式矩阵信号源切换器,是专门将各种类型视频信号实现快速同步切换的设备,采用高性能的硬件设计,完美支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理,并支持双向 RS-232、双向 IR 信号分配切换功能; 13. 可选配内置中控模块,提供 app,支持 iphone、ipad、安卓平板及手机无线控制,提供设计平台,用户可对 app 软件的背景图片、颜色进行更换,按钮的大小、位置、外观可自由设计;iphone、ipad 软件通过苹果公司审核,可从 app store 下载,不需越狱(选配)。 <p>功能参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机架安装的金属机箱,一体化全铝拉丝面板、蓝色水晶按钮、蓝光液晶显示屏,美观高档的外观设计,机箱全贴片 	台
---	-------------------	--	---

	<p>SMT 工艺，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>2. 采用 Contrex 嵌入式处理器控制，运行速度更快，系统更稳定；</p> <p>3. 支持一键快速查询功能，方便察看矩阵的切换状态；</p> <p>4. 支持 RS-232、红外（选配）、网口（选配）控制信号切换功能；</p> <p>5. 输出分辨率可调，以适应多种不同的显示屏；</p> <p>6. 每个输出通道，可独立调节亮度、对比度、饱和度、锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节；</p> <p>7. 输入输出带有自动均衡，有效减少因为线路传输而引起的确定性抖动 (ISI)；</p> <p>8. 模拟输入可对图像进行 3D 降噪、细节增强、对比度调整等图形优化处理；</p> <p>9. 插卡式设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数；</p> <p>10. 插卡式结构：输入信号支持 VIDEO、S-VIDEO、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、SDI、Fiber (光纤)、双绞线 (HDBaseT)，AV、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、HD-SDI、光纤、网络</p> <p>11. 插卡式结构：输出信号支持 HDMI、DVI、SDI、VGA、YPbPr、VIDEO、双绞线 (HDBaseT)、Fiber (光纤)。卡片式机构，极其容易扩展或更换；</p> <p>12. 数字信号运用了点对点无损传输方式，有力保证了图像信号的高保真输出；</p> <p>13. 电讯级核心数字交换芯片，具有超强的抗干扰及全天候工作能力；</p> <p>14. 具有掉电记忆功能带有断电现场保护，上电自动恢复关机前状态；</p> <p>15. 通过串口，可用软件控制矩阵器音视频源的切换；</p> <p>16. 通过串口连接可对全部通道进行切换，带视频拼接功能（选配），8 个预设场景的调用管理（选配），视频源带字幕管理（选配），与独立或全部通道的输出音量调节（选配）；</p> <p>17. 采用国际通用的标准宽电压输入电源，电网电压在 100V—250V 之间波动，都能保证稳定的输出，极大提高了系统的可靠性和稳定性，16 系列最大功耗 55W，32 系列最大功耗 100W。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 机箱有效插槽数量：16 x 16</p> <p>2. 支持 VGA、CVBS、S-Video、YPbPr、DVI，HDMI，SDI 任意板卡输入；</p> <p>3. 支持 VGA、CVBS、S-Video、YPbPr、DVI，HDMI 任意板卡输出；</p> <p>4. 支持 EDID 管理，自定义功能；</p>		
--	--	--	--

	<p>5. 支持 RS-232、红外（选配）、网口（选配）控制信号切换功能。</p> <p>6. 增益：0dB</p> <p>7. 带宽：5.25Gbps</p> <p>8. 位时钟抖动：<0.15Tbit</p> <p>9. 位上升时间：<0.3Tbit（20%--80%）</p> <p>10. 位下降时间：<0.3Tbit（20%—80%）</p> <p>11. 最大传输延时：5nS</p> <p>12. 切换速度：200ns（最长时间）</p> <p>13. 串行控制接口：RS-232, VGA、CVBS、S-Video、YPbPr、DVI、HDMI, SDI 多种板卡功能接口</p> <p>14. 波特率：9600, 数据位 8 位，停止位 1, 无奇偶校验；2=RX, 3=TX, 5=GND</p> <p>15. 以太网控制接口：RJ-45 母接口, TCP/IPServer 或 UDP 模式, 自适应 10M 或 100M,</p> <p>16. 控制口结构：+5V=DC5V；+=DATA+；-=DATA-；GND=信号地</p> <p>17. 最大功耗：100W</p> <p>18. 温度储存温度：-20℃ ~ +70℃</p> <p>19. 工作温度：0℃ ~ +40℃</p> <p>20. 湿度储存、工作湿度：10% ~ 90%</p> <p>21. 尺寸(mm)：483(L)×305(W)×145(H)</p>		
--	--	--	--

6	四路无缝 HDMI 输入卡	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频采用 HDMI 接口, 音频采用 3.5 音频头; 2. 每卡支持 4 路 HDMI、音频信号输入, 音频可同时从 HDMI 和 3.5 音频接头输入; 3. 支持图像分辨率 1920x1200P60; 4. 采用高质量沉金线路板; 5. 采用德国 Erni 高速专业连接器, 非普通金手指; 6. 支持瞬间无缝切换技术, 不黑屏; 7. 支持图像分辨率 1920x1200P60; 8. 自动 EDID 管理, 不需人为干预; 9. 兼容 HDMI1.4 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议; 10. 点对点硬件无压缩实时转换; 11. 传输距离大于 20m; 12. 具有输入输出预加载, 切换速度更快; 13. 即插即用, 无需软件, 无需驱动; 14. 最大功耗 12W; 15. 像素带宽 165MHz, 全数字; 16. 接口带宽 5.25Gbps, 全数字; (ClockJitter)<0.15Tbit; (Risetime)<0.3Tbit(20%--80%); (Falltime)<0.3Tbit(20%--80%); 17. 最大传输延时 5nS(±1nS); 18. 信号强度 T. M. D. S. +/-0.4Vpp; 19. 最小/最大电平 T. M. D. S. 2.9V/3.3V. 	块
---	---------------	---	---

7	四路无缝 HDMI 输出卡	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频采用 HDMI 接口, 音频采用 3.5 音频头; 2. 每卡支持 4 路 HDMI、音频信号输出, 音频可同时从 HDMI 和 3.5 音频接头输出; 3. 支持图像分辨率 1920x1200P60; 4. 采用高质量沉金线路板; 5. 采用德国 Erni 高速专业连接器, 非普通金手指; 6. 支持瞬间无缝切换技术, 不黑屏; 7. 支持图像分辨率 1920x1200P60; 8. 自动 EDID 管理, 不需人为干预; 9. 兼容 HDMI1.4 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议; 10. 点对点硬件无压缩实时转换; 11. 传输距离大于 20m; 12. 具有输入输出预加载, 切换速度更快; 13. 即插即用, 无需软件, 无需驱动; 14. 最大功耗 12W; 15. 像素带宽 165MHz, 全数字; 16. 接口带宽 5.25Gbps, 全数字; (ClockJitter)<0.15Tbit; (Risetime)<0.3Tbit(20%--80%); (Falltime)<0.3Tbit(20%--80%); 17. 最大传输延时 5nS(±1nS); 18. 信号强度 T. M. D. S. +/-0.4Vpp; 19. 最小/最大电平 T. M. D. S. 2.9V/3.3V. 	块
---	---------------	---	---

8	四路无缝DVI输入卡	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频采用 DVI-I 接口, 音频采用 3.5 音频头, 每卡支持 4 路信号输入; 2. 万能型板卡, 兼容 DVI、VGA、AV、HDMI、分量及音频信号输入; 3. 采用高质量沉金线路板; 4. 采用德国 Erni 高速专业连接器, 非普通金手指; 5. 支持瞬间无缝切换技术, 不黑屏; 6. 支持图像分辨率 1920x1200P60; 7. 自动 EDID 管理, 不需人为干预; 8. 点对点硬件无压缩实时转换; 9. 传输距离大于 20m; 10. 具有输入输出预加载, 切换速度更快; 11. 即插即用, 无需软件, 无需驱动; 12. 最大功耗 12W; 13. 像素带宽 165MHz, 全数字; 14. 最大传输延时 5nS (± 1nS); 15. 信号强度 T. M. D. S. ± 0.4Vpp; 16. 最小/最大电平 T. M. D. S. 2.9V/3.3V; 17. 接口带宽 5.25Gbps, 全数字; (ClockJitter)<0.15Tbit; (Risetime)<0.3Tbit (20%--80%); (Falltime)<0.3Tbit (20%--80%); 18. 阻抗 50 Ω. 	块
---	------------	--	---

9	四路无缝DVI输出卡	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频采用 DVI-I 接口, 音频采用 3.5 音频头, 每卡支持 4 路信号输出; 2. 万能型板卡, 兼容 DVI、VGA、AV、HDMI、分量及音频信号输出; 3. 采用高质量沉金线路板; 4. 采用德国 Erni 高速专业连接器, 非普通金手指; 5. 支持瞬间无缝切换技术, 不黑屏; 6. 支持图像分辨率 1920x1200P60; 7. 自动 EDID 管理, 不需人为干预; 8. 点对点硬件无压缩实时转换; 9. 传输距离大于 20m; 10. 具有输入输出预加载, 切换速度更快; 11. 即插即用, 无需软件, 无需驱动; 12. 最大功耗 12W; 13. 像素带宽 165MHz, 全数字; 14. 最大传输延时 5nS (± 1nS); 15. 信号强度 T. M. D. S. ± 0.4Vpp; 16. 最小/最大电平 T. M. D. S. 2.9V/3.3V; 17. 接口带宽 5.25Gbps, 全数字; (ClockJitter)<0.15Tbit; (Risetime)<0.3Tbit (20%--80%); (Falltime)<0.3Tbit (20%--80%); 18. 阻抗 50 Ω. 	块	
4、线材机柜				
1	卡侬公对母信号线	<p>产品特性:</p> <p>卡侬公、卡侬母音频信号连接电缆</p>	条	

2	6.35 转卡侖公 音频线	产品特性: 6.35 大二芯转卡侖公音频信号连接电缆	条	
3	3.5 转 6.35 音 频线	产品特性: 3.5 转 6.35 大二芯音频信号连接电缆	条	
4	音箱插头	产品特性: 专业四芯音箱接头	个	
5	音箱壁挂架	产品特性: 颜色:黑色 表面处理:超高温静电喷粉(比普通水漆防锈耐久高三倍以上)。 金属:优秀钢铁(非市面上劣质中性铁管可比)。 区别:钢铁的质地坚韧密度高,中性铁质软易弯曲变形密度低。 塑料:全新台化原料,硬而韧有弹性,不易爆裂。	对	
6	机柜	产品特点: 1) 行业标准尺寸设计,通用性极高; 2) 模块化设计,安装方便; 3) 拆卸灵活,检修设备方便; 4) 使用超厚的钢板制作,安全耐用。	个	
7	专业音响线	长度按现场布线距离而定	批	
8				
小计				

八、信息化建设

1	移动录播系统		套	
2	400万星光级25倍红外智能球型网络摄像机	<p>1、 像素:400 万, 传感器靶面:1/2.7", 分辨率$\geq 2688 \times 1520$</p> <p>2、 最低照度: 彩色: $\leq 0.0011x$ (AGC ON, 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块) 黑白: $\leq 0.00011x$ (AGC ON, 应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)</p> <p>3、 摄像机焦段: (4.8mm~120.0mm) $\pm 5\%$</p> <p>4、 支持 30 倍数字变倍</p> <p>5、★ 在同一静止场景、相同图像参数, 摄像机开启 U-Code 高级模式与普通模式相比, 码率节约 90%</p> <p>6、 依据《GA/T 1127-2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求》5.3.1.7 条款的规定, 宽动态能力综合评价得分应≥ 136</p> <p>7、 主码流: 2688*1520, 30 帧/ s, 2Mbps; 子码流: 1920*1080, 25 帧/s, 2Mbps; 第三码流最高: 720×576, 25 帧/s, 2Mbps</p> <p>8、 可在监视画面上设置至少 24 个遮盖的区域, 区域个数、大小、位置可设置</p> <p>9、 在 IE 浏览器下, 具有强光抑制设置选项</p> <p>10、 摄像机支持红外补光、红外灯角度不低于 6°, 红外中心波长 840nm± 5nm, 夜晚天气晴朗无遮挡, 摄像机红外灯开启, 可识别距摄像机 150m 处的人体轮廓</p> <p>11、 在 IE 浏览器下, 具有感兴趣区域 (ROI) 设置选项, 最多可设置 8 块</p> <p>12、 当调整焦距是监控画面不清晰时, 可通过客户端软件给出报警提示</p> <p>13、 摄像机和客户端之间用 300m 网线连接, 在客户端连续发送 1000 个数据包, 重复测试 3 次, 每次丢包数应小于 1 个</p> <p>14、 当网络断开后, 摄像机可将录像文件存储至内置 TF 卡中, 当网络恢复后, 再将这些录像文件上传至指定存储设备中; 支持 TF 卡录像文件保护功能, 可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储, TF 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放, 并支持 TF 卡热插拔, 最大支持 256GB TF 卡</p> <p>15、 摄像机出厂登录 WEB 服务时应可对激活密码进行设置, 可通过界面提示用户使用强密码策略, 登录和访问所使用的强密码应具有复杂度要求, 密码长度至少 9 位, 并混合使用数字、大小写字母、特殊字符</p> <p>16、应符合 GB/T4208-2017 中 IP67 的要求 (提供公安部权威机构检测报告为证)</p>	台	

		17、网络摄像机内置 CPU、GPU、NPU 一体化芯片、8GB eMMC 芯片，具有 1 个 RJ45 接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽，摄像机采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器或 POE 供电		
3	球机壁装支架	使用环境:室内、室外 材质:铝合金 使用范围:适用于 4 寸、6 寸球，与球机角装、柱装支架均能组合应用，支持侧出线	台	
4	HDMI 高清线	10 米	条	二楼控制室使用（机柜到视频卡）
5	HDMI 高清线	5 米	条	光端机到地插
6	HDMI 光端机		对	
7	地插	电源+电脑+HDMI	个	
8	信息模块	六类	套	
9	无线 AP	Wi-Fi 6 室内吸顶无线接入点，内置智能天线，支持 2.4G 和 5G 同时工作，整机最大接入速率 1501Mbps；2 个千兆有线口。支持二层三层漫游，支持 FIT 与 NAT(需要在小信云配置)工作模式，支持微信小程序开局，支持小信云平台/XMG/XRT 统一管理方式，支持 POE 和 12V/2A DC 本地供电（注入器和本地电源适配器需要单独选购）。	台	

10	电源线	WDZ-BYJ-3*4	米	LED 屏用无卤线，大屏 9 组，副屏各 1 组（会务屏电气图中有），弱电两个机柜
11	机柜	9U	个	二楼控制室，一楼化妆间
12	PDU	国产优质	个	二楼控制室，一楼化妆间
13	交换机	16 口 POE	台	
	光模块	国产优质	个	
14	管理电脑	I5 16G 1T 独显	台	
15	光纤	24 芯	米	到生地楼数据机房
16	光纤	12 芯	米	大屏 2 条，副屏 2 条，机柜 1 条，会务屏走无线
17	光纤配线架	12 芯	个	5 条接入光纤
18	ODF 配线架	48 芯 ODF	个	二楼控制室

19	光纤配线架	24 芯	个	校园网机房
20	光纤熔接	定制	个	24*2+5*12*2
21	光纤跳线	单模	条	168/2+3*4 主屏 +12*4 副屏+接 入机柜 4+主干 4
22	网线	六类	米	
23	PVC 槽	99*60	米	
24	PVC 管	PVC25	米	
小计				

贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造 工程招标

工 程 量 清 单

审核单位：武汉恒信工程造价咨询有限公司

审核日期：2025 年 5 月 14 日



关于贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程的 招标工程量清单审核说明

一、项目基本情况

（一）工程概况

1. 项目名称：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程；

2. 项目地址：贵州师范大学附属中学宝山校区；

3. 工程内容描述：包含贵州师范大学附属中学大礼堂室内局部装饰装修拆除及新建，房间内原有家具、设备及其他设施软装需搬运，电气设备安装改造、智能化改造、消防等设计图纸注明范围内的全部改造内容。

（二）相关参建单位

建设单位：贵州师范大学附属中学；

编制送审单位：永建设计集团有限公司。

二、审核依据

1. 设计施工图；

2. 建设单位提供的送审预算和转交的编制单位的回函；

3. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及配套规范和配套文件；

4. 国家和贵州省其他相关计价规范及其他相关文件；

5. 税率执行黔建建字〔2019〕121号文件；

6. 规费费率执行黔建建字〔2019〕317号文件。

三、审核原则和程序

（一）审核原则

1、独立原则：独立执业，不受外界不合理因素的干扰和影响，审核单位和审核人员与利益各方没有利害关系；

2、客观原则：实事求是，不为他人所左右，也不因个人好恶影响分析、判断的客观性；

3、科学原则：按照国家的有关规定、标准、规范、程序和方法进行审核；

4、公正原则：正直、诚实，不偏不倚地对待有关利益各方。

（二）审核程序

准备阶段：接受任务，收集整理编制依据，了解编制项目基本情况，制定实施方案，组建项目组及专业人员配置，任务分解，资料清查及阅读，一次性向委托方提出需解决的问题及需补充资料的问题联系函；

审核阶段：开展计量、价格调查、核价等工作，复核，形成完整的审核初稿报委托方，根据委托方反馈意见对结果进行核对、修正；

完成阶段：报告前复核，编写报告及其附件，签署，发送报告，资料归还，总结，数据信息化处理及归档。

四、审核说明

1、审核时根据工程项目性质本项目其他项目费，如暂列金额、专业暂估价、材料暂定价、计日工等考虑如下：

（1）暂列金额：40 万元（除税价）；

（2）专业暂估价：19 万元（除税价）；

1) 舞台所有钢结构：包含新建 LED 大屏钢结构、会标屏钢结构，钢结构加固焊接除锈、刷新等，暂估价 13 万元（除税价）；

2) 所有室内设备、家具等拆除并搬运, 暂估价 6 万元 (除税价);

(3) 计日工: 普工 200 个, 技工 100 个;

(4) 材料暂估价: 原座椅拆除、并专业公司进行除锈、木纹修复, 包套更换等, 暂估 150 元/个 (除税价), 合计 20910 元 (除税价)

2、其它审核情况详见审核工程量清单中的明细内容。

五、特别说明

1、设计图中的舞台机械及结构不在本次招标范围。

2、委托单位对其所提供的图纸及其提供资料的真实性、合法性、完整性负责, 我公司对审核结果的准确性负责。

3、本招标工程量清单仅提供清单工程量实际内容, 具体投标文件格式以招标文件提供的格式为准。

六、审核结论: 详见附件

附件 1、贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程的工程量清单明细

编制造价工程师 (签字并盖执业资格印章):



审核造价工程师 (签字并盖执业资格印章):



武汉恒信工程造价咨询有限公司

2025 年 5 月 14 日

贵州师范大学附属中学
大礼堂维修改造工程 工程

招标工程量清单

招 标 人：



造价咨询人：



法定代表人
或其授权人：



(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：



(签字或盖章)

编 制 人：



复 核 人：



编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

建筑与装饰工程 工程

招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日 复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 1 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	011606003001	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 部位：详见设计图纸 2. 拆除轻钢龙骨石膏板顶面； 3. 包含清理铲除的废渣，建筑垃圾外运，运距投标单位综合考虑； 4. 建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 5. 具体详见设计施工图。	m2	359.24			
2	01B001	原座椅拆除（保护性）、并修复	1. 拆除座椅（保护性），搬运到业主指定位置或需修补处置的地方； 2. 并对座椅除锈、木纹修复，指定厂家修复（修复包含不限于钢构件除锈、木质扶手修复、座套及软包更换等）后再重新安装； 3. 具体详见设计施工图。	个	1394			
3	011614002001	柜体拆除	1. 一层前厅展示架； 2. 规格尺寸：1.7m*H1.5m 3. 包含清理铲除的废渣、清运相关手续、建筑垃圾外运运距、处置费等投标单位综合考虑； 3. 具体详见设计施工图。	m	7			
4	011606001002	楼地面龙骨及饰面拆除	1. 拆除舞台复合木地板面层（内部钢架除锈防锈并加固，不包含，该项清单另列）； 2. 包含清理铲除的废渣、清运相关手续、建筑垃圾外运运距、处置费等投标单位综合考虑； 3. 具体详见设计施工图。	m2	188.32			
5	011605001003	平面块料拆除	1. 部位：舞台侧面压顶 2. 饰面材料种类：石材压顶拆除 3. 包含清理铲除的废	m2	5.4			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 2 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			渣、清运相关手续、建筑垃圾外运运距、处置费等投标单位综合考虑； 4. 具体详见设计施工图。					
6	011606002002	墙面木饰面拆除	1. 部位：舞台侧立面 2. 龙骨及饰面种类：木饰面拆除（不含基层龙骨，基层龙骨保留） 3. 包含清理铲除的废渣、清运相关手续、建筑垃圾外运运距、处置费等投标单位综合考虑； 4. 具体详见设计施工图。	m2	15.53			
7	011602002001	楼梯踏步构件拆除	1. 拆除楼梯（舞台两侧踏步）； 2. 包含清理铲除的废渣，建筑垃圾外运，运距投标单位综合考虑； 3. 建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 4. 具体详见设计施工图。	m2	4.8			
8	011606001003	楼地面龙骨及饰面拆除	1. 拆除复合木地板； 2. 包含清理铲除的废渣，建筑垃圾外运，运距投标单位综合考虑； 3. 建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 4. 具体详见设计施工图。	m2	371.6			
9	011606001004	楼地面龙骨及饰面拆除	1. 拆除防静电地板； 2. 包含清理铲除的废渣，建筑垃圾外运，运距投标单位综合考虑； 3. 建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 4. 具体详见设计施工图。	m2	56.24			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 3 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
10	011609001002	栏杆、栏板拆除	1. 拆除原有钢圆管H300； 2. 清理铲除的废渣，建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 3. 具体详见设计施工图。	m	26.7			
11	011606002001	墙面及饰面拆除	1. 拆除二层栏杆下部木饰面板（双面），不拆除基层； 2. 清理铲除的废渣，建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 3. 具体详见设计施工图。	m2	32.04			
12	011605001002	平面块料拆除	前厅和排练厅顶 1. 拆除室外地砖（拆除至找平层）； 2. 清理铲除的废渣，建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 3. 具体详见设计施工图。	m2	272.3			
13	011608002002	铲除涂料面	1. 铲除室内墙面的涂料 2. 具体详见设计施工图。	m2	2876.5			
14	011608002003	铲除涂料面	1. 铲除室内天棚的涂料 2. 建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 3. 具体详见设计施工图。	m2	723.87			
15	011610002002	金属门窗拆除	1. 门拆除； 2. 清理铲除的废渣，建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 3. 具体详见设计施工图	樘	51			
16	011610002003	金属门窗拆除	1. 一层卷帘门拆除； 2. 清理铲除的废渣，建筑垃圾的清运报价以及	m2	6.48			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 4 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			手续，投标人自行综合考虑； 3.具体详见设计施工图					
17	011601001002	砖砌体拆除	部位：二层控制室 1.拆除图示砖墙； 2.清理铲除的废渣，建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 3.具体详见设计施工图。	m3	2.49			
18	011609001003	栏杆、栏板拆除	部位：二、三、四层 1.拆除原有钢栏杆（高1200mm）； 2.清理铲除的废渣，建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 3.具体详见设计施工图。	m	82.41			
19	011609001004	栏杆、栏板拆除	1.拆除楼梯栏杆（二层拆除图G轴）； 2.清理铲除的废渣，建筑垃圾的清运报价以及手续，投标人自行综合考虑； 3.具体详见设计施工图。	m	7			
20	010101003001	挖沟槽土方	1.部位：高压电缆沟 2.土壤类别：综合考虑 3.挖土深度：满足设计及规范要求，具体根据现场情况投标人自行考虑	m3	112			
21	010103001001	回填方	1.管沟回填 2.利用开挖后的原土铺平回填、夯实。 3、密实度满足设计及规范要求	m3	57.96			
22	010103002003	余方弃置	1.废弃料品种：现场开挖剩余土石方 2.运距：建筑垃圾的清运以及手续，投标人自行综合考虑；	m3	54.04			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 5 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
23	010401011001	砖检查井	1. 标砖砌筑电力检查井 2. 圆形，详见设计图纸，（含）井盖（座） 3. 具体详见设计图纸 4. 其它投标人自行综合考虑	座	3			
24	01B005	建筑吊顶内部龙骨钢架、屋顶钢架全部做除锈、防锈并加固	1. 内容：龙骨钢架、屋顶钢架做除锈、防锈并加固等 2. 工程量为吊顶工程量	m2	15			
25	010401012003	零星砌砖	1. 新建舞台楼梯 2. 砖品种、规格、强度等级：水泥标砖 3. 具体详见设计施工图。	m3	1.46			
26	010401003001	实心砖墙	1. 新建墙体 2. 砖品种、规格、强度等级：水泥标砖 3. 具体详见设计施工图。	m3	3.48			
27	011503008001	玻璃栏板	1. 二层观众席新建玻璃栏杆 2. 5+5夹胶钢化玻璃护栏 3. Ø48直径304型不锈钢扶手 4. 具体详见设计施工图。	m	25.28			
28	011210006001	玻璃栏板下方隔断	1. 部位：二层观众席新建玻璃栏杆下部 2. 骨架、边框材料种类、规格：50*50*2镀锌方钢 3. 隔板基层材料品种、规格、颜色：9mm厚阻燃板 4. 面层材料品种：9mm厚埃特板	m2	15.17			
29	011404005001	埃特板墙面油漆	1. 部位：二层观众席新建玻璃栏杆下部 2. 油漆品种、刷漆遍数：吸音涂料	m2	30.34			
30	011105006002	金属踢脚线	1. 部位：二层观众席新建玻璃栏杆下部 2. 踢脚线高度：100mm	m2	2.53			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 6 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3. 面层材料品种、规格、颜色:黑色拉丝不锈钢					
31	010807006001	金属（塑钢、断桥）橱窗	1. 窗部位:二层控制室玻璃观察窗 2. 框外围展开面积:详设计图纸 3. 框、扇材质:铝合金边框, 详见设计图纸 4. 玻璃品种、厚度:12厚钢化玻璃	m2	10.37			
32	011503001006	金属扶手、栏杆、栏板	1. 部位:楼梯, 二、三、四层舞台上方向栏杆1200mm高 2. 扶手材料种类、规格:不锈钢栏杆扶手	m	7			
33	011102003003	块料楼地面	一层备用房间 1. 600*600防滑地砖 2. 20 厚1:2干硬性水泥砂浆结合层 3. 20 厚1:3 水泥砂浆找坡找平 4. 刷纯水泥浆一道 5. 具体详见设计施工图	m2	15.2			
34	011104004001	防静电活动地板	1. 部位:消防控制室、配电间、设备间 2. 支架高度、材料种类:钢支撑, 详见设计图纸(清单另列) 3. 面层材料品种、规格、颜色:600*600防静电地板	m2	85.61			
35	010604001001	钢支撑	1. 部位:1. 部位:消防控制室、配电间、设备间防静电地面 2. 横梁规格:610*30*1.5, 间距600*600 3. 其他:包含钢支撑及配套所有配件, 具体详见设计图纸做法大样	t	0.772			
36	011102003010	块料楼地面	接待室及入口 1. 600*1200灰色地砖 2. 20 厚1:2干硬性水泥	m2	34.1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 7 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			砂浆结合层 3. 20 厚1:3 水泥砂浆找坡找平 4. 刷纯水泥浆一道 5. 具体详见设计施工图					
37	011102003011	块料楼地面	二层室外 1. 300*600*15芝麻灰仿石瓷砖 2. 20 厚1:2干硬性水泥砂浆结合层 3. 20 厚1:3 水泥砂浆找坡找平 4. 刷纯水泥浆一道 5. 具体详见设计施工图	m2	148.78			
38	011103003003	PVC地胶地面	舞台 1. 5mm厚PVC地胶卷材(块)面层 2. 刮3mm厚地胶专用胶粘剂粘结(基层面与卷材背面同时涂胶)(新建) 补充: 3、5mm厚水泥基自流平砂浆面层(新建) 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层(新建) 5. 具体详见设计施工图	m2	190.46			
39	011103003004	PVC地胶地面	化妆间及更衣间 1. 5mm厚PVC地胶卷材(块)面层 2. 刮3mm厚地胶专用胶粘剂粘结(基层面与卷材背面同时涂胶)(新建) 补充: 3、5mm厚水泥基自流平砂浆面层(新建) 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层(新建) 5. 40厚1:1:6水泥粗砂焦渣垫层(新建) 6. 具体详见设计施工图	m2	101.59			
40	011104002001	竹、木（复合）地板	二层观众区局部 1. 硬木复合地板 2. 双层15 厚多层板(防火三度) 3. 40*40镀锌方管	m2	20			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 8 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
41	011108001002	石材零星项目	1. 石材门槛石 2. 20 厚1:2干硬性水泥砂浆结合层 3. 20 厚1:3 水泥砂浆找坡找平 4. 刷纯水泥浆一道 5. 具体详见设计施工图	m2	3.36			
42	010809004001	石材压顶	舞台前沿 1. 窗台板材质、规格、颜色:灰色石材压顶	m2	5.41			
43	011106001001	石材楼梯面层	1. 舞台楼梯面层 2. 20厚大理石石材 3. 20 厚1:2干硬性水泥砂浆结合层 4. 20 厚1:3 水泥砂浆找坡找平 5. 刷纯水泥浆一道 6. 具体详见设计施工图	m2	9.75			
44	040701012001	带水槽沟盖	1、3厚成品不锈钢水篦子采购安装 2、成品不锈钢截水槽采购安装 3、具体详见设计图纸截水沟做法	m	16.48			
45	010902001001	屋面防水	一层屋顶、四层排练及四层库房屋顶上人屋面防水 1. 40mm厚C20细石防水混凝土，内配中4@20]0X200钢筋网片 2. 干铺聚酯纤维无纺布一层隔离层，200g/m21； 3. B1级难燃型挤塑聚苯板，厚度30mm 4. 自粘改性沥青防水卷材 聚氨酯胎 厚度3mm，四周遇墙柱上翻高250mm高，遇反梁上反至梁面不少于50，转角位置作R>100 150的圆弧处理；5. 1.5mm厚聚氨酯防水涂膜四周上翻300mm，四周遇墙柱上翻高300mm；	m2	296.07			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 9 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			6. 30mm厚 最薄处 陶粒混凝土2%找坡 7. 原建筑屋面结构板随捣随压光;					
46	010902001002	屋面楼梯防水	四层屋面楼梯防水 1. 1:3水泥砂浆保护层2%找坡,最薄处15 mm厚,与墙相接处做倒圆弧角>100 mm,四周遇墙柱上翻高300mm; 2. 防水层:1.5mm「S-II」防水涂膜,遇墙上翻300mm 3. 原建筑屋面结构板随捣随压光;	m2	67			
47	011406001008	抹灰面油漆	栏杆地台:米白色真石漆饰面 1、基层墙体处理(混凝土基层须先刷界面剂) 2、清扫,填补裂缝麻坑,刷建筑胶水溶液一道 3、一抹两喷5-6厚天然真石漆 4、喷甲基硅醇钠憎水剂 5. 具体详见设计施工图	m2	20.18			
48	011406001009	墙面喷刷涂料	室内墙面 1. 满刮腻子两遍,找平磨光 2. 面罩内墙无机涂料(抗菌涂料)二遍 3. 具体详见设计施工图	m2	2774.68			
49	011302001003	吊顶天棚	一层观众区前部、中部石膏板吊顶局部修复 1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:石膏板吊顶(不含龙骨) 2. 面层:白色无机涂料(与原有涂料相同)(涂料清单另列)	m2	150			
50	011302001004	吊顶天棚	一层观众区后区(备用房间/大厅小吊顶(小顶面)/消防控制室) 1. 吊顶形式、吊杆规	m2	316.3			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 10 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			格、高度:9mm埃特板吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、中距:上人型60系列轻钢龙骨 3. 面层: 9mm埃特板吊顶,面饰白色无机涂料(涂料清单另列)					
51	011406001014	天棚喷刷涂料	顶面新做白色无机涂料 1. 满刮腻子两遍,找平磨光 2. 面罩内墙无机涂料(抗菌涂料)二遍 3. 具体详见设计施工图	m2	789.36			
52	011406001011	天棚喷刷涂料	顶面灰色无机涂料 1. 满刮腻子两遍,找平磨光 2. 面罩内墙无机涂料(抗菌涂料)二遍 3. 具体详见设计施工图	m2	105.59			
53	010801004001	木质防火门	1. 门代号及洞口尺寸:M1623、M0921、M0720 2. 门框、扇材质:室内防火木制套装门(含五金、门锁等)	m2	60.83			
54	010802003002	钢质防火门	1. 门代号及洞口尺寸:FM甲0821、FM甲1221、FM甲1623 2. 门框、扇材质:甲级钢质防火门(含五金、门锁等)	m2	11.56			
55	010802003004	钢质防火门	1. 门代号及洞口尺寸:M1623、M1621、M0920、 2. 门框、扇材质:甲级防火门(含五金、门锁等)	m2	28.46			
56	011302001005	吊顶天棚	接待室 1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格:木工板基层 3. 面层材料品种、规格:	m2	6.41			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 11 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			白色透光软膜					
57	011302001006	吊顶天棚	接待室 1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格:木工板基层 3. 面层材料品种、规格:9mm埃特板面	m2	19.12			
58	011502001001	金属装饰线	1. 线条材料品种、规格、颜色:宽20mm不锈钢收边	m	11.33			
59	010810002001	木窗帘盒	(接待室) 1. 窗帘盒材质、规格:具体材质详见设计图纸	m	5.5			
60	011207001001	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格:12mm阻燃板基层 2. 面层材料品种、规格、颜色:10免漆板面层	m2	74.89			
61	011207001002	墙面装饰板	(接待室) 1. 基层材料种类、规格:12mm木工板基层 2. 面层材料品种、规格、颜色:墙布硬包饰面 3. 其他:木工板基层三遍防火涂料	m2	41			
62	010810001001	窗帘	(接待室) 1. 窗帘材质:布艺窗帘 2. 窗帘高度、宽度:3.4米 3. 含窗帘滑轨及相关配件等在内	m	5.5			
63	011105006001	金属踢脚线	前厅、接待室 1. 踢脚线高度:100 2. 面层材料品种、规格、颜色:黑色铝合金踢脚	m2	2.04			
64	011102001005	石材窗台	接待室 1. 面层材料品种、规格、颜色:20厚灰色大理石窗台面	m2	1.05			
65	011404002001	踢脚线油漆	1. 化妆间灰色涂料踢脚线	m2	2.1			
66	010801001001	门帘	1、成品布艺门帘采购安装	m2	3.2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 12 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
67	011207001004	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色：钢丝网 2. 压条材料种类、规格：不锈钢收边	m2	1.77			
68	011508004001	金属字	前厅 1. 镏字材料品种、颜色：黑色不锈钢字 2. 字体规格：详见图示尺寸	个	16			
69	011508004003	金属字	1. 镏字材料品种、颜色：黑色不锈钢字“智” 2. 字体规格：400*300*5mm	个	1			
70	011508004002	金属字	1. 前厅学校亚克力logo 2. 具体做法及样式以学校意见为准。	个	1			
71	011207001003	墙面装饰板	1. 部位：前厅 2. 基层材料种类、规格：9mm厚阻燃板基层 3. 面层材料品种、规格、颜色：白色无机涂料饰面（清单另列）	m2	6.65			
72	01B010	舞台幕布	1. 名称：300克高密度金丝绒 2. 尺寸：16.8m（长）*1.5m（高）*3折，1片； 3. 褶皱：幕布均为3:1倍褶；工程量按展开面积考虑 4. 标准：经过阻燃处理，达到国家B1级防火标准； 5. 含所有安装配件（如电动轨道等）	m2	75.6			
73	011701003001	里脚手架	1. 搭设方式：满足设计及规范要求 2. 搭设高度：满足设计及规范要求 3. 脚手架材质：钢管脚手架	m2	6.75			
74	011701006001	满堂脚手架	1. 搭设方式：满足设计及规范要求 2. 搭设高度：3.6-5.2m	m2	1032.74			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总承包服务费计价表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

电气设备安装工程 工程

招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日 复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气设备安装工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	011613001001	灯具拆除	1. 原有灯具拆除 2. 灯具类型综合考虑 3. 具体详见设计施工图。	套	613			
2	03B001	原有管线拆除	1. 原有管线拆除 2. 规格参数综合考虑 3. 具体详见设计施工图。	m	5000			
3	030404017003	配电箱	1. 名称:AL1-2C配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
4	030404017004	配电箱	1. 名称:AL-1C配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
5	030404017005	配电箱	1. 名称:AL2-2C配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
6	030404017006	配电箱	1. 名称:AL-KZS配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
7	030404017007	配电箱	1. 名称:AL-QT配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
8	030404017008	配电箱	1. 名称:AL-RD配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气设备安装工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
9	030404017009	配电箱	1. 名称:AL-WTDG配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
10	030404017010	配电箱	1. 名称:AL-WTLED配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
11	030404017011	配电箱	1. 名称:AL-WTYX配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
12	030404017012	配电箱	1. 名称:APZ-1配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
13	030404017013	配电箱	1. 名称:AT-XKS配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
14	030404017016	配电箱	1. 名称:应急照明集中电源配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
15	030404017017	配电箱	1. 名称:应急照明控制器配电箱 2. 规格:400mm*400mm*100mm 3. 其他:满足设计及规范要求 4. 安装方式:壁装	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气设备安装工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
16	030404032001	端子箱	1. 名称:局部等电位端子箱 2. 规格:L=150mm 25*4MM紫铜板 3. 安装部位:距地300mm暗装	台	5			
17	030404032002	端子箱	1. 名称:总等电位端子箱 2. 规格:L=300mm 40*4MM紫铜板 3. 安装部位:距地300mm暗装	台	1			
18	030408001002	电力电缆	1. 主电接外部电源 2. WDZ-YJY_1kV-4*150+1*70电缆	m	51.36			
19	030408001032	电力电缆	1. 室内敷设 2. NGA-BTLY-3*4电缆	m	14.77			
20	030408001033	电力电缆	1. 室内敷设 2. NGA-BTLY-5*10电缆	m	400			
21	030408001012	电力电缆	1. 室内敷设 WDZN-YJY-4x25+1x16电缆	m	12.31			
22	030408001014	电力电缆	1. 室内敷设 WDZN-YJY-5x16电缆	m	11.68			
23	030408001028	电力电缆	1. 室外电缆沟内敷设电缆 2. 芯数:4+1 标称截面(mm²):185/95 额定电压(kV):0.6/1 型号:WDZ-YJY规格型号:WDZ-YJY-4×185+1×95	m	200			
24	030408001020	电力电缆	1. 室内敷设 WDZ-YJY-5*16电缆	m	139.81			
25	030408001023	电力电缆	1. 室内敷设 WDZ-YJY-5*10电缆	m	115.09			
26	030408006008	电力电缆头	1. 名称:电缆端头 2. 型号:缆端头电缆截面≤240mm2	个	3			
27	030408006007	电力电缆头	1. 名称:电缆端头 2. 型号:缆端头电缆截面≤35mm2	个	20			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气设备安装工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
28	030411003001	桥架	1. 名称:热镀锌桥架 2. 型号:200mm*100mm*1.2mm	m	63.84			
29	030411003002	桥架	1. 名称:热镀锌桥架 2. 型号:150mm*100mm*1.2mm	m	83.44			
30	030413001001	铁构件	1. 名称:桥架支架 2. 材质:型钢综合	kg	208.8			
31	030411004005	配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 型号:WDZ-BYJ-10	m	123.77			
32	030411004013	配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 型号:WDZ-BYJ-4	m	2234.19			
33	030411004006	配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 型号:WDZ-BYJ-2.5	m	4130.14			
34	030411004014	配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 型号:WDZN-BYJ-4	m	180.29			
35	030411004016	配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 型号:WDZN-BYJ-2.5	m	1615.64			
36	030411004015	配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 型号:WDZN-RVS-2X1.5	m	666.63			
37	030411001005	配管	1. 名称:配管 2. 材质、规格:SC15	m	1421.53			
38	030411001002	配管	1. 名称:配管 2. 材质、规格:SC20	m	67.45			
39	030411001004	配管	1. 名称:配管 2. 材质、规格:SC32	m	41.4			
40	030411001006	配管	1. 名称:配管 2. 材质、规格:SC40	m	6.35			
41	030411001016	配管	1. 名称:配管 2. 材质、规格:SC50	m	400			
42	030411001009	配管	1. 名称:配管 2. 材质、规格:SC100	m	4.92			
43	030411001010	配管	1. 名称:配管 2. 材质、规格:SC150	m	200			
44	030411001011	配管	1. 名称:配管、阻燃绝缘PVC穿线管 2. 材质、规格:PVC16	m	1411.81			
45	030411001012	配管	1. 名称:配管 2. 材质、规格:PVC20	m	726.01			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气设备安装工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
46	030411001013	配管	1. 名称:配管 2. 材质、规格:PVC32	m	38.76			
47	030412005001	荧光灯	1. 名称:T8 单管荧光灯 2. 规格、型号: 22W 3. 安装方式: 吸顶	套	5			
48	030412005002	荧光灯	1. 名称:T8 双管荧光灯 2. 规格、型号: 2*22W 3. 安装方式: 吸顶	套	8			
49	030412001006	普通灯具	1. 名称:吸顶灯自带蓄电池 2. 规格、型号: 24W	套	42			
50	030412001007	普通灯具	1. 名称:吸顶灯声光感应 2. 规格、型号: 24W	套	2			
51	030412004015	装饰灯	1. 名称:泛光LED筒灯 2. 规格、型号: 5W	套	30			
52	030412004017	装饰灯	1. 名称:明装泛光LED筒灯 2. 规格、型号: 5W	套	26			
53	030412004016	装饰灯	1. 名称:LED灯带 2. 规格、型号: 5W	m	31.79			
54	030412004019	装饰灯	1. 名称:泛光LED筒灯 2. 规格、型号: 60W	套	193			
55	030412004021	装饰灯	1. 名称:舞台射灯 2. 规格、型号: 200W	套	17			
56	030412004022	装饰灯	1. 名称:楼层标志灯	套	8			
57	030412004008	装饰灯	1. 名称:安全出口标志灯	套	4			
58	030412004023	装饰灯	1. 名称:方向标志灯（左向、右向）	套	10			
59	030412004024	装饰灯	1. 名称:疏散出口标志灯	套	15			
60	030412004009	装饰灯	1. 名称:集中电源疏散照明灯（A型）-壁装型	套	27			
61	030412004010	装饰灯	1. 名称:集中电源疏散照明灯（A型）	套	38			
62	030404034001	照明开关	1. 名称:单联单控开关 2. 规格:电压220V，电流10A 3. 安装方式:墙壁安装，高度1.4M 4. 其他要求:满足设计、	个	45			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气设备安装工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			规范、施工、验收要求					
63	030404034003	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:电压220V, 电流10A 3. 安装方式:墙壁安装, 高度1.4M 4. 其他要求:满足设计、规范、施工、验收要求	个	10			
64	030404034002	照明开关	1. 名称:三联单控开关 2. 规格:电压220V, 电流10A 3. 安装方式:墙壁安装, 高度1.4M 4. 其他要求:满足设计、规范、施工、验收要求	个	3			
65	030404034004	照明开关	1. 名称:声控开关 2. 规格:电压220V, 电流10A 3. 安装方式:和灯具安装在一起 4. 其他要求:满足设计、规范、施工、验收要求	个	2			
66	030404035003	插座	1. 名称:安全型暗装插座 2. 规格、型号: 220W, 10A	个	24			
67	030404018001	插座箱	1. 名称:地面插座 2. 规格、型号: 220W, 10A	台	12			
68	030404035007	插座	1. 名称:地面插座 2. 规格、型号: 220W, 10A	个	12			
69	030404035004	插座	1. 名称:带开关三级暗装插座 2. 规格、型号: 220W, 10A	个	73			
70	030404035005	插座	1. 名称:空调86型带漏电保护开关 2. 规格、型号: 220W, 10A	个	4			
71	030404035006	插座	1. 名称:空调插座 2. 规格、型号: 220W, 10A	个	9			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气设备安装工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 7 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3. 安装方式:距地0.3米、1.8米 4. 其他要求:满足设计、规范、施工、验收要求					
72	030411006001	接线盒	1. 名称:开关、插座接线盒 2. 材质:塑料 3. 规格:86*86 4. 安装形式:暗装	个	180			
73	030411006002	接线盒	1. 名称:普通接线盒 2. 材质:塑料 3. 规格:86*86 4. 安装形式:暗装	个	480			
74	030409002001	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:热镀锌扁钢 3. 规格:-40×4 4. 其他:符合设计及相关规范	m	23.63			
75	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
76	030704001001	通风工程检测、调试		系统	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

专业工程暂估价及结算价表

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

建筑智能化工程 工程

招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日 复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 1 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	030502005001	双绞线缆	1. 型号:FTP;规格:4×2×0.5规格型号:FTP-6-4×2×0.5;六类FTP屏蔽线缆, 23AWG, PVC 2. 管内、桥架内敷设	m	635.08			
2	040205020001	球形摄像机	1. 类型:400万星光级25倍红外智能球型网络摄像机 2. 规格、型号:详见设计参数 3. 含支架	台	6			
3	030501012001	交换机	1. 类型: POE交换机, 千兆, 光电接口 2. 规格、型号:详见设计参数	台	2			
4	030501010001	收发器	1. 名称:无线AP 2. 规格、型号:详见设计参数	台	13			
5	030502001001	机柜	1. 名称:壁挂式机柜 2. 规格:9U 2. 规格、型号:详见设计参数	台	2			
6	030411003001	桥架	1. 名称:桥架 2. 型号:详见设计图纸 3. 规格:200*100 4. 材质:钢制 5. 其他未尽事宜满足设计图纸及相关规范要求	m	69.1			
7	030411003002	桥架	1. 名称:桥架 2. 型号:详见设计图纸 3. 规格:100*50 4. 材质:钢制 5. 其他未尽事宜满足设计图纸及相关规范要求	m	69.58			
8	030411002002	线槽	1. 名称:线槽 2. 材质:PVC 3. 规格:99*60	m	332.31			
9	030411004001	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:WDZN-RVV-2*1.0	m	133.12			
10	030411004004	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:WDZ-BYJ4	m	725.29			
11	030411004002	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:	m	540.7			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 2 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			ZR-WDZN-RVV-3*2.5					
12	030411004003	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:ZR-SYFFRP-(2*0.5)P	m	546.26			
13	030411001002	配管	1. 名称:配管 2. 材质:KBG 3. 规格:20 4. 配置形式:满足设计及规范要求	m	76.95			
14	030411001003	配管	1. 名称:配管 2. 材质:KBG 3. 规格:25 4. 配置形式:满足设计及规范要求	m	79.78			
15	030502007001	12芯单模光纤	1. 名称:12芯单模光纤 2. 室内设备连接 3. 外接生地楼中心机房 4. 其他未尽事宜满足设计图纸及相关规范	m	272.77			
16	030502007002	24芯单模光纤	1. 名称:24芯单模光纤 2. 室内设备连接 3. 外接生地楼中心机房 4. 其他未尽事宜满足设计图纸及相关规范	m	200			
17	030502014001	光纤连接	12芯单模光纤熔接	芯	144			
18	030502020001	光纤测试	光纤测试	链路	20			
19	030502009001	跳线	1. 光纤跳线 2. 品种:跳线, 单模万兆双芯光纤跳线(50/125, OM3, 3米, 3.0mm)低烟无卤	条	86			
20	030502010001	配线架	光纤配线架, 12芯	个	5			
21	030502010003	配线架	光纤配线架, 24芯	个	1			
22	030502010002	配线架	ODF配线架, 48芯	个	2			
23	030502009002	HDMI高清线	HDMI高清线	m	10			
24	03B002	HDMI光端机	1. HDMI光端机	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 3 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
25	030504001001	管理电脑	1. 名称:台式电脑 2. 类别:15 16G 1T 独显 3. 规格:含显示屏	台	1			
26	030411001001	配管PC25	1. 名称:配管 2. 材质:PC 3. 规格:25	m	658.52			
27	030404035001	插座	1、PDU插排桌下插排 2、10A、2500W 3、6位组合孔，（2孔+3孔）/位	个	2			
28	030506007001	LED显示屏主屏	1. 安装LED显示屏（主屏），参数详见参数文件，含所有配件（电线、控制卡、边框等、专用配电柜、远端4K显示器、4K服务器、LED光纤收发器等） 2. 长10.81m*高6.08m=65.73m²; 3. 规格、型号:详见设计参数	台	1			
29	030506007002	LED会标屏	1. 安装LED显示屏（会标屏），参数详见参数文件，含所有配件（电线、控制卡、边框等、专用配电柜、远端4K显示器、4K服务器、LED光纤收发器等） 2. 长14.92米高0.74米=11.04m² 3. 规格、型号:详见设计参数	台	1			
30	030904008001	千兆光模块	1. 名称:光模块 2. 规格:千兆 3. 类型:参数详见参数文件	个	4			
31	030504004001	系统软件	移动录播系统 1. 会议、演出活动视频录播综合系统软件 2. 参数详见参数文件	套	1			
32	030506001001	扩声系统设备	1. 全频线阵音箱 2. 参数详见参数文件	台	8			
33	030506001008	扩声系统设备	1. 全频线阵音箱功放	台	4			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 参数详见参数文件					
34	030506001002	扩声系统设备	1. 一层低音线阵音箱 2. 参数详见参数文件	台	2			
35	030506001009	扩声系统设备	1. 一层低音线阵音箱功放 2. 参数详见参数文件	台	1			
36	03B001	线阵音箱吊架	1. 线阵音箱配套专门的吊挂装置（包含主架、插销、U型扣）	付	2			
37	030506001003	扩声系统设备	1. 一层辅助音箱 2. 参数详见参数文件	台	8			
38	030506001010	扩声系统设备	1. 一层辅助音箱功放 2. 参数详见参数文件	台	4			
39	030506001004	扩声系统设备	1. 二层辅助音箱 2. 参数详见参数文件	台	4			
40	030506001011	扩声系统设备	1. 二层辅助音箱功放 2. 参数详见参数文件	台	2			
41	030506001005	扩声系统设备	1. 二层低音音箱 2. 参数详见参数文件	台	2			
42	030506001012	扩声系统设备	1. 二层低音线阵音箱功放 2. 参数详见参数文件	台	1			
43	030506001006	扩声系统设备	1. 返听音箱 2. 参数详见参数文件	台	4			
44	030506001013	扩声系统设备	1. 返听功放 2. 参数详见参数文件	台	2			
45	030506001007	扩声系统设备	1. 有源监听音箱 2. 参数详见参数文件	台	2			
46	030506001014	扩声系统设备	1. 24路数字调音台 2. 参数详见参数文件	台	1			
47	030506001015	扩声系统设备	1. 机架式舞台接口箱 2. 参数详见参数文件	台	1			
48	030506001016	扩声系统设备	1. 数字反馈抑制器 2. 参数详见参数文件	台	1			
49	030506001017	扩声系统设备	1. 双31段均衡器 2. 参数详见参数文件	台	1			
50	030506001018	扩声系统设备	1. 数字音频矩阵 2. 参数详见参数文件	台	1			
51	030506001019	扩声系统设备	1. 话筒增益处理器 2. 参数详见参数文件	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 5 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
52	030506001020	扩声系统设备	1. 八路电源时序器 2. 参数详见参数文件	台	3			
53	030506001021	扩声系统设备	1. 一拖二无线手持式话筒 2. 参数详见参数文件	台	2			
54	030506001022	扩声系统设备	1. 一拖二无线领夹式话筒 2. 参数详见参数文件	台	2			
55	030506001023	扩声系统设备	1. 一拖二无线头戴式话筒 2. 参数详见参数文件	台	2			
56	030506001024	扩声系统设备	1. 天线放大器 2. 参数详见参数文件	台	1			
57	030506001025	扩声系统设备	1. 中控主机 2. 参数详见参数文件	台	1			
58	030506001028	扩声系统设备	1. 卡侬公对母信号线 2. 参数详见参数文件	条	49			
59	030411004005	配线	1. 名称:音频配线 2. 型号:EVJV 3. 规格:2*1.5 4. 其他:参数详见参数文件	m	2170			
60	030502001002	机柜、机架	1. 音频系统机柜 2. 参数详见参数文件	台	1			
61	030501017001	软件	1. 中控编程软件 2. 参数详见参数文件	套	1			
62	03B003	平板电脑	高刷全面屏 平板电脑6+128GB	台	1			
63	030506001026	舞台电源控制器	1. 灯光控制台 2. 参数详见参数文件	台	1			
64	030506001027	扩声系统设备	1. 高清无缝混插矩阵机 2. 参数详见参数文件	台	1			
65	030506007003	视频系统设备	1. 四路无缝HDMI输入卡 2. 参数详见参数文件	台	1			
66	030506007004	视频系统设备	1. 四路无缝HDMI输出卡 2. 参数详见参数文件	台	2			
67	030506007005	视频系统设备	1. 四路无缝DVI输入卡 2. 参数详见参数文件	台	2			
68	030506007006	视频系统设备	1. 四路无缝DVI输出卡 2. 参数详见参数文件	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 6 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
69	030412004001	舞台灯光系统	1. LED成像灯 2. 参数详见参数文件	套	42			
70	030412004002	舞台灯光系统	1. LED平板会议灯 2. 位置：一顶光 3. 参数详见参数文件	套	11			
71	030412004004	舞台灯光系统	1. 三合一摇头灯 2. 位置：三顶光 3. 参数详见参数文件	套	4			
72	030404017001	配电箱	1. 名称：电源直通箱 2. 型号：参数详见参数文件	台	1			
73	030505008001	信号放大器	1. 名称：信号放大器 2. 类别：参数详见参数文件	台	2			
74	030404035002	插座	1. 名称：三合一地插 2. 材质：参数详见参数文件	个	1			
75	030502012001	信息插座	1. 名称：信息插座 2. 类别：参数详见参数文件	个	6			
76	030506002001	扩声系统调试	1. 名称：系统调试 演出系统	系统	1			
77	030506008001	视频系统调试	1. 名称：视频系统设备调试 信号通道数 ≤20个	系统	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价及结算价表

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称：建筑智能化工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

消防工程

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：消防工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	030507014002	显示设备	1. 名称:CRT图像显示器 2. 规格:满足设计及规范要求	台	1			
2	030904010001	联动控制箱	1. 多线制:多线联动控制盘 2. 安装方式:落地安装 3. 规格:满足设计及规格要求	台	1			
3	030904012001	火灾报警系统控制主机	1. 名称:消防电源监控主机 2. 规格、线制: HJ-9702/120 3. 安装方式:壁挂1.5m	台	1			
4	030904012002	火灾报警系统控制主机	1. 名称:电气火灾监控主机 2. 规格、线制: JB-6100/127 3. 安装方式:壁挂1.5m	台	1			
5	030904014004	消防广播及对讲电话主机(柜)	1. 名称: 对讲电话主机 2. 规格、线制: HJ-1756Z	台	1			
6	030904014005	消防广播及对讲电话主机(柜)	1. 名称: 火警广播系统主机 2. 规格、线制: HJ-9402A-120	台	1			
7	030507014001	显示设备	1. 名称: 高清拼接屏 2. 参数: 满足设计及规范要求	台	1			
8	030507005002	出入口目标识别设备	1. 名称: 电锁按钮	台	1			
9	030507005001	出入口目标识别设备	1. 名称:读卡器 2. 规格:带键盘	台	1			
10	030507007001	出入口执行机构设备	1. 名称:电控锁 2. 规格:满足设计及规范要求	台	1			
11	030405001001	蓄电池	1. 名称: 蓄电池12V24AH	个	1			
12	030404032001	端子箱	1. 名称:接线端子箱 2. 安装部位:据地1.8m明装	台	1			
13	030904007001	消防广播(扬声器)	1. 名称:火灾应急广播扬声器 2. 功率:3W, YB-2605A 3. 安装方式:吸顶安装	个	4			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：消防工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
14	030904003002	按钮	1. 名称:编码消火栓按钮 2. 规格:J-XAPD-9301B	个	14			
15	030904001001	点型探测器	1. 名称: 吸气式火灾感烟器	个	3			
16	030904008001	模块(模块箱)	1. 名称:输入输出模块	个	25			
17	030904008003	模块(模块箱)	1. 名称:输入模块	个	10			
18	030904008004	模块(模块箱)	1. 名称:电话模块 2. 规格:满足设计及规范要求	个	5			
19	030904003003	按钮	1. 名称:带火警电话插孔的手动报警按钮 2. 规格:SAP-M-9201B	个	12			
20	030904005001	声光报警器	1. 名称: 火灾声光报警器; 2. 安装: 底边距地2.3m 安装	个	12			
21	030904006001	消防报警电话插孔(电话)	1. 名称:火警电话 2. 安装方式:距地1.4米 安装	个	8			
22	030904008002	模块(模块箱)	1. 名称:短路隔离器	个	8			
23	030904001002	点型探测器	1. 名称:带编码感烟火灾探测器 2. 安装方式:吸顶安装	个	79			
24	030411001002	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC 3. 规格:15 4. 配置形式:暗敷	m	1425.24			
25	030411001004	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC 3. 规格:20 4. 配置形式:暗敷	m	126.18			
26	030411004003	配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:WDZN-RVS 4. 规格:2*1 5. 材质:铜芯 6. 配线部位:满足设计及规范要求	m	870.71			
27	030411004008	配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:穿管	m	126.18			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：消防工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3. 型号:WDZBN-RVS 4. 规格:2*1.5 5. 材质:铜芯 6. 配线部位:满足设计及规范要求					
28	030411004009	配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:WDZN-RVS 4. 规格:2*1.5 5. 材质:铜芯 6. 配线部位:满足设计及规范要求	m	61.32			
29	030411004004	配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:WDZN 4. 规格:4mm2 5. 材质:铜芯 6. 配线部位:满足设计及规范要求	m	122.64			
30	030411004011	配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:WDZN-BV 4. 规格:2.5mm2 5. 材质:铜芯 6. 配线部位:满足设计及规范要求	m	795.33			
31	030411004010	配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:WDZN-BYJ 4. 规格:2.5mm2 5. 材质:铜芯 6. 配线部位:满足设计及规范要求	m	4.93			
32	030411004006	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:广播线 3. 规格:WDZN-BV-1.5	m	142.88			
33	030411004007	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:电话线 3. 规格:WDZN-RVVP-2*1.0	m	421.77			
34	030411005001	接线箱	1. 名称:消防接线箱 2. 材质:满足设计及规范要求	个	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：消防工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程

第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
35	030411006001	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:金属 3. 规格:86*86 4. 安装形式:暗敷	个	169			
36	031001006001	塑料管	1. 安装部位:吸气式感烟火灾探测器管道 2. 介质:气体 3. 材质、规格:PVC-DN20 4. 连接形式:粘接 5. 阻火圈设计要求:满足设计及规范要求	m	147			
37	030904008005	剩余电流式电气火灾监控探测器	1. 名称:剩余电流式电气火灾监控探测器 2. 规格型号:剩余电流0mA-1000mA, 设定300mA。(含箱内温度探测) 3. 其他:满足设计及规范要求	个	9			
38	030904013002	电气火灾监控器	1. 名称:电气火灾监控主机 2. 规格:JB-6100/127 3. 安装方式:配电箱柜内安装	台	1			
39	030904013001	消防电源监控器	1. 名称:消防电源主机 2. 控制回路:HJ-9702/120 3. 安装方式:配电箱柜内安装	台	1			
40	030904008006	消防电源监控模块	1. 名称:消防电源监控模块 2. 规格型号:含互感器 3. 其他:满足设计及规范要求	个	1			
41	030905001001	自动报警系统调试	1. 点数:自动报警系统调试128点以内 2. 线制:总线制	系统	1			
42	030905001002	自动报警系统调试	1. 名称:广播、电话插孔调试 2. 线制:总线制	系统	16			
43	030905001003	自动报警系统调试	1. 名称:消防电话调试 2. 线制:总线制	系统	8			
44	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：消防工程

标段：贵州师范大学附属中学大礼堂维
修改造工程

第 5 页 共 5 页

合 计		
-----	--	--

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

其他项目费 工程

招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日 复 核 时 间： 年 月 日

关于贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程 招标控制价审核过程中相关疑问的回复函

贵州师范大学附属中学：

贵州师范大学贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程招标控制价由武汉恒信工程造价咨询公司进行审核，目前依据贵公司提供的疑问函(日期为 2025 年 4 月 5 日)提出的疑问，我司进行回复，具体回复如下：

一、建筑装饰装修部分：

1、一层拆除平面图注明“一层原有座椅保护性拆除：490 个(不在本次施工范围内)”，但是送审时已考虑该部分工程量，请明确，图中所示座椅是全部拆除，还是部分拆除？

回复：一层、二层所有的座椅全部拆除，集中统一送至指定厂家修复（修复包含不限于钢构件除锈、木质扶手修复、座套及软包更换等）后再重新安装。已调整图纸。建议暂定价。

2、一层设计图中注意一栏注明，地面尖角调整导圆角非本次施工范围？平面图未注明尖角导圆角情况，不明白注明这句话的是目的是什么？

回复：此部分图纸平面图注明倒角半径，但根据业主要求，不计入造价中，不在本次施工招标范围内。

3、一层设计图中注意一栏注明，观众席后面区域整体太高非本次施工范围，由于本图纸中观众席有两层，非施工范围指的是墙面装修还是顶面装修？请明确不施工范围具体是什么呢？

回复：该项笔误，指的是观众席填充区域整体地面抬高的问题，本次招标不考虑。

4、项目名称：设计图纸项目名称为“贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂生地楼及体育楼装修设计项目”，预算送审项目名称为“贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程”，请明确项目名称以哪个为准？

回复：项目名称以预算送审项目名称为“贵州师范大学附属中学大礼堂维修改造工程”为准。

5、一层小顶面全部拆除：设计图纸未注明顶面拆除材质是什么？磁粉乳胶漆还是龙骨吊顶？请明确明确具体材质：

回复：拆除材质为石膏板龙骨吊顶。

6、弱电室拆除原有顶面：设计图纸未注明顶面拆除材质是什么？磁粉乳胶漆还是龙骨吊顶？请明确具体材质：

回复：拆除材质为石膏板龙骨吊顶。

7、顶面和地面拆除范围不明确，无法准确计算工程量，建议设计图纸将顶面和地面拆除进行区分填充以便明确拆除的范围或者图纸直接明确拆除面积。

回复：按意见提供已调整图纸，将顶面与地面区分开。

8、化妆间、更衣间破损柜体拆除：在设计图中未注明规格尺寸及相关部位无法计算相关工程量，需明确；

回复：已在图中注明具体规格尺寸。

9、拆除楼梯（舞台两侧）：设计图纸未注明拆除的材质是钢筋混凝土还是砖砌体？请明确；

回复：拆除砖砌楼梯。

10、更衣室位置木地板拆除图中引注为化妆间区域，该部分到底是指更衣室地面拆除还是化妆间地面拆除，还是两个地方都要拆除？请明确；

回复：更衣室及化妆间两个区域均要拆除，已在图中注明。

11、拆除原有防静电地板疑问；

(1) 配电室有好几间，但是图中仅注明一间，请明确是全部配电室都要拆除还是注明的那一间？请明确；

回复：仅拆除引出房间的那间。

(2) 拆除防静电地板工程量中，有 2-4 层的工程量，但是图中二层有注明，三层四层是否有防静电地板拆除？

回复：3 层 4 层无防静电地板拆除，但是存在新建防静电地板。

12、铲除室内墙面的涂料：设计图中未注明，具体拆除的部位是哪些，铲除的高度是多少？需明确；

回复：已在图纸中注明

备注：1、所有空间原有墙面乳胶漆全部铲除面层及找平抹灰层。
 2、原有门拆除，高度2100，宽度详见图纸。
 3、建筑吊顶内部龙骨钢架、屋顶钢架全部做除锈、防锈并加固，具体以实际量
 4、房间内原有家具、设备及其他设施软装需搬运或其他处理，以实际量为准。
 注意：1、地面尖角调整圆角非本次施工范围；
 2、一层观众席后面区域整体太高非本次施工范围；
 3、原有地砖拉毛处理非本次施工范围。

13、室内天棚的涂料：图中未注明具体拆除的部位是哪些？需明确；

回复：墙面及顶面空间顶面均铲除面层，不铲除抹灰层。具体铲除部位及高度已在图纸中注明

14、控制室原有墙体拆除，拆除材质是什么？拆除厚度是多少？需明确；

回复：拆除材质为砌块墙体，拆除厚度为 240mm。

15、前厅大门修复翻新：平面图中未注明修复翻新具体内容包含哪些，是更换玻璃还是清洗？具体需要怎么修复翻新？

回复：前厅大门修复翻新取消，不在本次施工招标范围内。

16、一层卷帘门拆除，设计图中未注明门高度，需明确：

回复：卷帘门高度为 2.4m。

17、图中注明建筑吊顶内部龙骨钢架、屋顶钢架全部做除锈、防锈并加固，具体以实际量为准，该部分无法计算工程量，需在图中明确或暂定工程量；

回复：暂定工程量 15 平方，并在图中补充。

18、原有吊顶，做管线施工必要的破坏修复：该部分未注明原有吊顶材质？需明确；修复的主材是利旧，还是从新采购安装？请明确；

回复：吊顶为石膏板材质，顶面的石膏板材质破坏后不可利旧需重新安装。

19、座椅除锈、木纹修复：该部分座椅已经拆除，拆除后需要除锈后、及木纹修复后需要重新安装？请明确：

回复：是的，先拆除修理修复，再重新安装。建议暂定价

20、新建舞台楼梯：该部分新建的具体做法是什么？材质是什么？需明确；

回复：做法详见图纸地面布置图及节点大样图一中的石材梯步做法。

21、图中注明 400*400 地砖做法大样，图中还有其他地砖规格，但是图中并没有注明其做法大样，是否参照 400*400 地砖做法？请明确；

回复：是的，构造做法与其相同，已修改图纸大样

22、门槛石：具体材质是什么？是地砖还是石材？需明确；

回复：门槛石为石材，做法参考地砖基层做法。

23、新做成品 200 宽不锈钢水算子+不锈钢排水槽：送审预算没有，设计图中有注明，该部分是否在本次招标范围，请明确：

回复：该部分在本次招标范围内，做法详见图中截水沟做法大样。

24、石材压顶：是水泥砂浆粘贴吗？具体材质是什么？是地砖还是石材？需明确：

回复：为水泥砂浆粘贴，材质为石材。

25、进口黑金沙石材：图中只有大样图，没有平面位置，无法具体计算工程量，需明确；

回复：取消黑金沙石材斜坡，此处大样图修改，图纸已调整。

26、石材梯步：有大样图，具体指的那个位置？需明确；

回复：指舞台两侧的楼梯石材。

27、新做 30 方管龙骨 9 厘厚阻燃板基层梯步：送审预算有考虑，但是图纸中未注明，请明确该部分是否在本次招标范围？

回复：该处部位为二层观众席地面做法，在本次招标范围内。

28、图中注明房间内原有家具、设备及其他设施软装需搬运或其他处理，以实际量为准，而送审清单有具体的数量，该项图纸无法计算搬运的家具、设备具体数量，尤其是软装搬运图中无法计算。请在设计图中明确具体的搬运数量及转运距离。如设计图纸无法表示，可以列出预估搬运数量清单：

回复：此类内容无法提供规格尺寸，均为移动家具，建议考虑暂按专业暂估价列入。

29、所有的剖面节点大样图，均没有在平面图中有引注，无法判断节点大样适用于平面具体部位？无法准确计算工程量，请明确：

回复：节点大样图为通用大样图，适用范围已在注明到图中相应平面位置。

30、栏杆地台翻新新做米白色真石漆饰面：图中未注明具体尺寸及没有相关大样，无法准确计算工程量；且没有真石漆具体做法，无法准确计价，请明确；

回复：图纸补充真石漆做法。在平面图中实际长度为准。

31、新建门:图中未注明材质,无法准确计量计价,请明确;

回复:新建图中的门窗表中有具体材质。

32、接待室:大理石台面,图中没有注明尺寸规格,无法计算工程量,请明确;

回复:图中已明确为 20mm 厚的窗台石,宽度为 200mm。

33、化妆间订购门帘送审预算没有,但是设计图纸有体现,该门帘是否在本次招标范围?请明确:

回复:该门帘在本次招标范围内,材质为布艺,规格为门洞尺寸。

34、不锈钢字:图中仅注明字体厚度,未注明字体的规格,无法准确询价,由于字体材质及规格尺寸不一致,价格差异很大,请明确;

回复:图纸中补充字体大小,规格为参考,后期施工以广告公司深化为准。

35、前厅学校亚克力 logo:图中仅注明了尺寸,未注明 logo 样式,无法准确询价,价格差异较大,请明确;

回复:logo 样式为师范大学附属中学的 logo。

36、拆除钢结构(舞台上),送审预算有考虑,但是图纸中未注明,请明确该部分是否在本次招标范围?如属于本次招标范围,那么该部分无法计算工程量若设计图纸不便于表达,建议在图中注明暂估工程量,具体以实际发生为准。

回复:本次招标不考虑拆除钢结构。

37、舞台所有钢结构(包含:上方三面钢结构栅顶(葡萄架)结构加固、焊接除锈、刷新;显示大屏、会标屏的钢结构):送审预算有考虑,且金额较大,设计图中没有该部分图纸,请问该部分是否在本次设计范围内?如在本次范围,请提供钢结构做法大样及详细尺寸,目前图纸无法详细计算工程量。

回复:具体舞台钢结构包含舞台上和舞台地面平台钢结构加固、焊接除锈、刷新等内容。另外本次招标范围还考虑新建 LED 大屏钢结构、会标屏钢结构,但是舞台灯光升降机舞台机械幕布均不建设。建议以上内容考虑暂按专业暂估价列入。

二、电气设备安装部分:

1、设计图纸的建筑高度未注明,无法准确计算工程量,需明确;

回复:高度约为 15 米。

2、送审预算中有考虑拆除灯具及线管，但是设计图纸未注明，该部分是否在本次招标范围内？请明确，若在本次招标范围，需在图中明确：

回复：在本次范围内，因原始资料中无管线图纸，原资料缺失，后期无法还原该部分的设计，建议按暂估价考虑这块的预算。

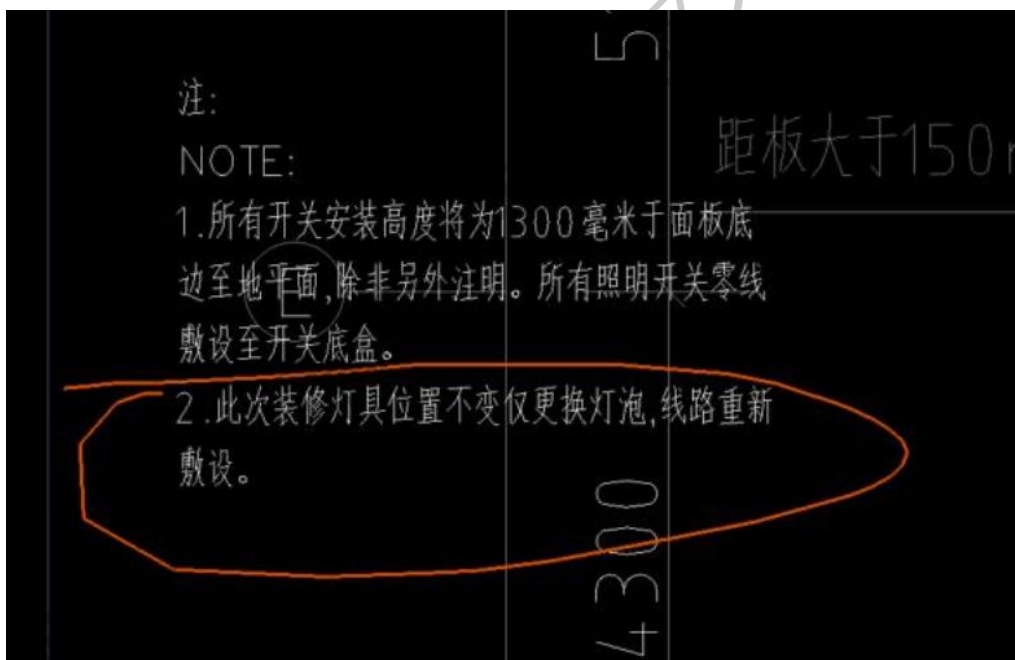
3、送审预算中没有考虑风机部分(如：配电箱、风机、配线、配管等)，但是图纸有注明，此部分是否属于本次范围？需明确：

回复：风机部分均此部分根据业主要求，不计入造价中，不在本次施工招标范围内，图纸保留设计。

4、材料表有灯带且送审预算有考虑，但平面图中没有具体使用部位，若确需要做，建议在平面图明确清楚：

回复：详见装修图中 ZS-505。

5、送审预算灯具部分全部按整套重新安装考虑，但是图纸中注明的，只是更换灯泡而不是灯具整体更换？需再次确认具体实施内容。具体如下：



回复：最终确认：此次装修需更换所有的灯具及照明线路，修改图纸上的说明。

6、应急照明前端的控制器及集中电源是设计图中有注明，但是送审预算没有考虑，该部分否属于本次编制范围？需明确。(暂未计算)

回复：该部分属于本次招标范围内，请补充进去。

7、应急照明通信线设计说明与应急照明系统图线型有不一致，有冲突，具体以哪个为准?请明确。

二、设备技术要求

1、应急照明控制器：

(1)控制器采用工控机，散热良好，便于长时间稳定工作，安装在配电间里。

(2)控制器具有人机界面，方便客户有效管理，软件自主研发安全可靠，方便调试和维护，通信接口丰富，方便用户与监控设备及FAS系统进行接口连接。

(3)控制器24小时不间断对系统设备及灯具进行巡检。当系统内任一设备发生故障时，控制器发出声光报警信号，排障后报警自动消除。

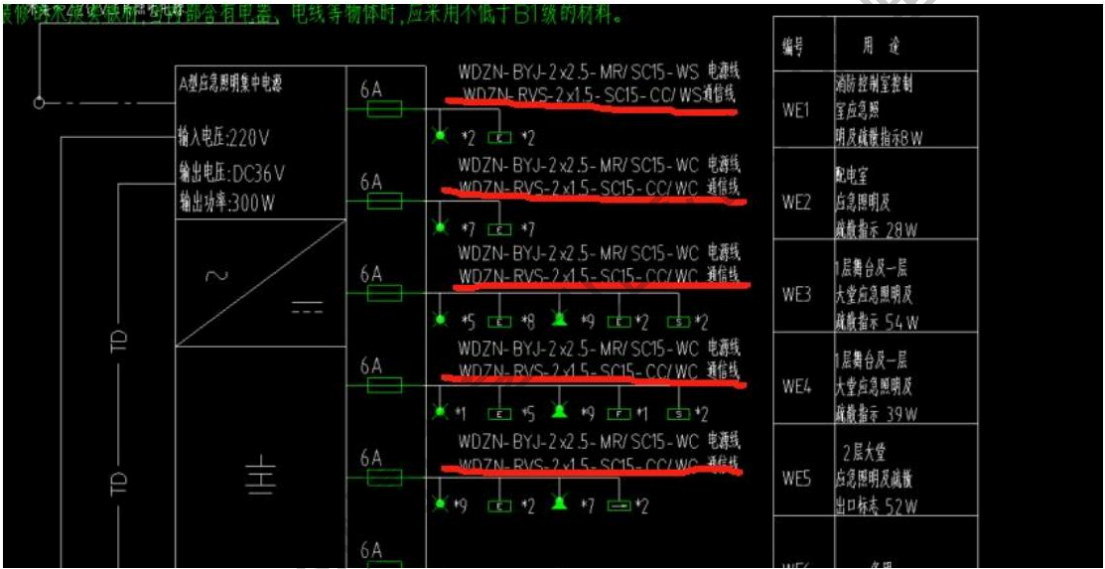
(4)系统具备月检、季检功能，能自动由主电工作状态转入应急工作状态，然后自动恢复到主电工作状态。

(5)控制器主电由消防电源AC220V供给，控制器备用应急时间不小于180min。

(6)控制器与应急照明集中电源的通信回路采用NH-RVSP-2*1.5mm²-SC20/走弱电桥架。

(7)一台控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200个灯具(宜留有不少于10%的余量)。任一配电回路配接灯具的数量不超过60只。

2、应急照明集中电源：



回复：应急照明通信线路选用WDZN-RVS-2x1.5。已修改设计说明。

8、应急照明设计说明采用二总线，但是系统图为四线制，到底采用何种方式配线，有冲突(二总线:数据和电力都通过同一组两根线完成，四线制:需要两根线供电，两根线传输信号)具体以哪个为准?请明确：

回复：采用四线制。

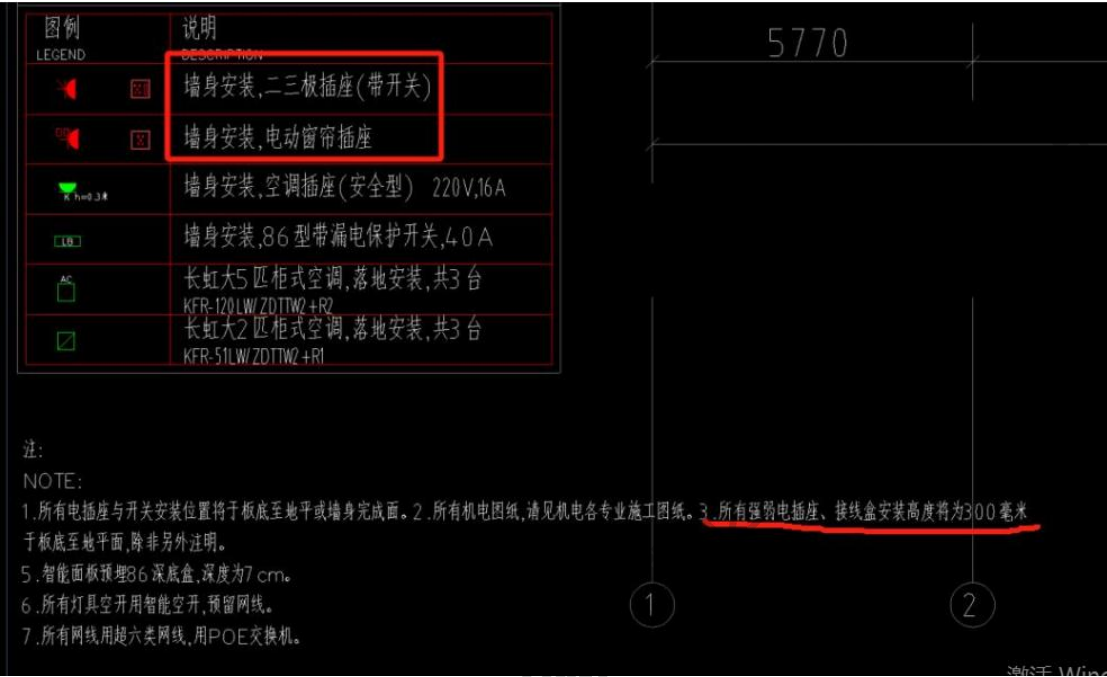
9、应急照明灯具设计图纸未注明参数，如规格型号等，影响材料价格的计算；且缺少安装高度，影响线管工程量计算，需明确：

回复：在设备材料表中补充，已修改。

10、送审预算中有考虑台阶疏散照明灯，但是图纸未注明，该部分否属于本次编制范围?需明确。（上报数量较大，如果确实存在需明确清楚及完善图纸。）

回复：根据业主意见，已取消台阶疏散照明灯，取消该部分造价。

11、考虑到部分插座带有开关，设计图中的插座安装高度是否全部距离 300 高?请明确(暂按图纸计算)；



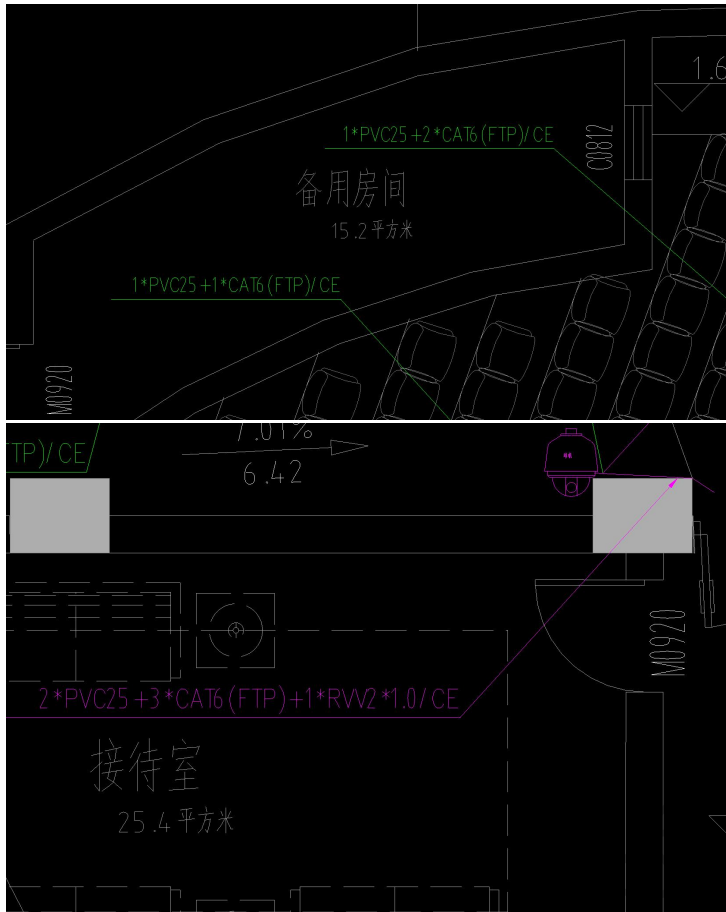
回复：带开关插座安装高度距地 1.4 米。

12、送审预算中没有考虑柜式空调，但是设计图纸中有，请明确该部分是否属于本次编制范围？

回复：根据业主要求，不计入造价中，不在本次施工招标范围内，图纸保留设计。

13、智能化缺少设备配线配管型号信息，需在图纸明确；

回复：设备配线配管型号信息原有图上已明确标注。



14、LED 会标屏缺少参数，材料价格相差很大，需明确；

回复：4.75 单红，像素间距 4.75

模组分辨率：64*32

模组尺寸：304*152

像素间距：1.538mm

平整度：≤0.05mm

对比度：≥97%

水平视角：≥140°

垂直视角：≥120°

亮度：≥200cd/m²，

峰值功耗：≤234W/ m²

平均功耗：≤78W/ m²

模组供电：模组采用 4.2-4.5VDC 安全电压供电

15、智能化大部分设备在图纸中未体现(如中控主机、卡依公对母信号线、中控编程软件、高清无缝混插矩阵机四路无缝 HDMI 输入卡等)，工程量无法计算,且对应的参数未体现，需明确；

回复：暂以清单量为最终依据。

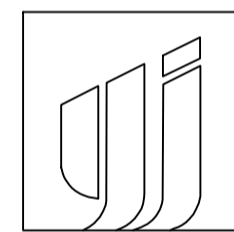
16、舞台机械设备:再次确认是否不在本次设计范围？

回复：舞台机械设备不在本次建设范围。



贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

大礼堂-弱电专业施工图



永建筑设计集团有限公司


建筑工程设计甲级:A252007869

法定代表人:周永健

设计总负责人:李克资

专业负责人:黄霖

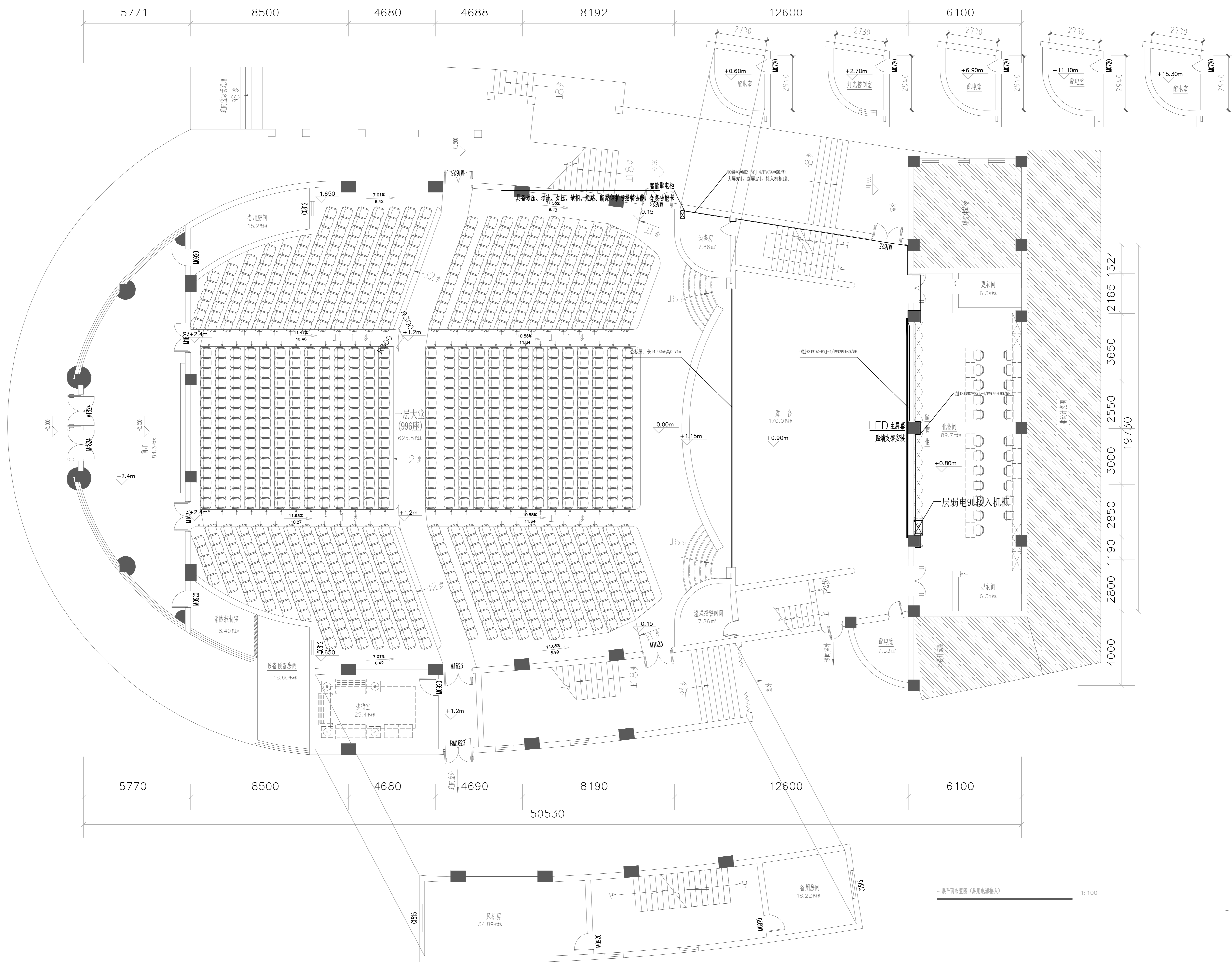
2025 年 04 月

设计单位： <div><div></div><div><div>永建设计集团有限公司</div><div>YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD</div></div><div>建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div></div>		图 纸 目 录 一			
施工图审查机构：		建设单位	贵州师范大学附属中学	专业类别	弱 电
施工图审查合格书编号：		工程名称	大礼堂	设计阶段	施 工 图
		项目名称	贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂、生 地楼及体育馆装修设计项目	工程编号	YJ-2024-J2037
序号	图号	图 纸 名 称		图 幅	备 注
1		目 录		A2	
2	LED-01	一层平面布置图（屏用电源接入）		A1	
3	LED-02	二层平面布置图（屏用信号接入）		A1	
4	LED-03	显示屏平面图		A2	
5	LED-04	单元板排列图		A2	
6	LED-05	钢结构正立面图		A2	
7	LED-06	钢结构背立面图		A2	
8	LED-07	系统连接图		A2	
9	LED-08	电源连接图		A2	
10	LED-09	副平平面图		A2	
11	LED-10	箱体排列图		A2	
12	LED-11	副屏钢结构箱体背条图		A2	
13	LED-12	副屏钢结构背面图		A2	
14	LED-13	剖面图		A2	
15	YX-01	一楼扩声点位图		A1	
16	YX-02	二楼扩声点位图		A1	
17	YX-03	一楼扩声布线图		A1	
18	YX-04	二楼扩声布线图		A1	
19	YX-05	音响系统系统图		A1	
20	YX-06	音响系统机柜图		A1	
21	RD-01	弱电系统图		A1	
22	RD-02	弱电一层平面布置图		A1	
23	RD-03	弱电二层平面布置图		A1	
24	RD-04	弱电三层平面布置图		A1	
25					
26					
校对		制表		专业负责人	2025.04

本表共 2 页 第 1 页

[illegible][illegible]

建筑					
结构					
电气					
给排水					



设计单位:



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位:

贵州师范大学附属中学

审 定

周永健

项目负责人

李克資

专业负责人

黄霖

审 核

黄霖

校	对
---	---

李柱作

设计

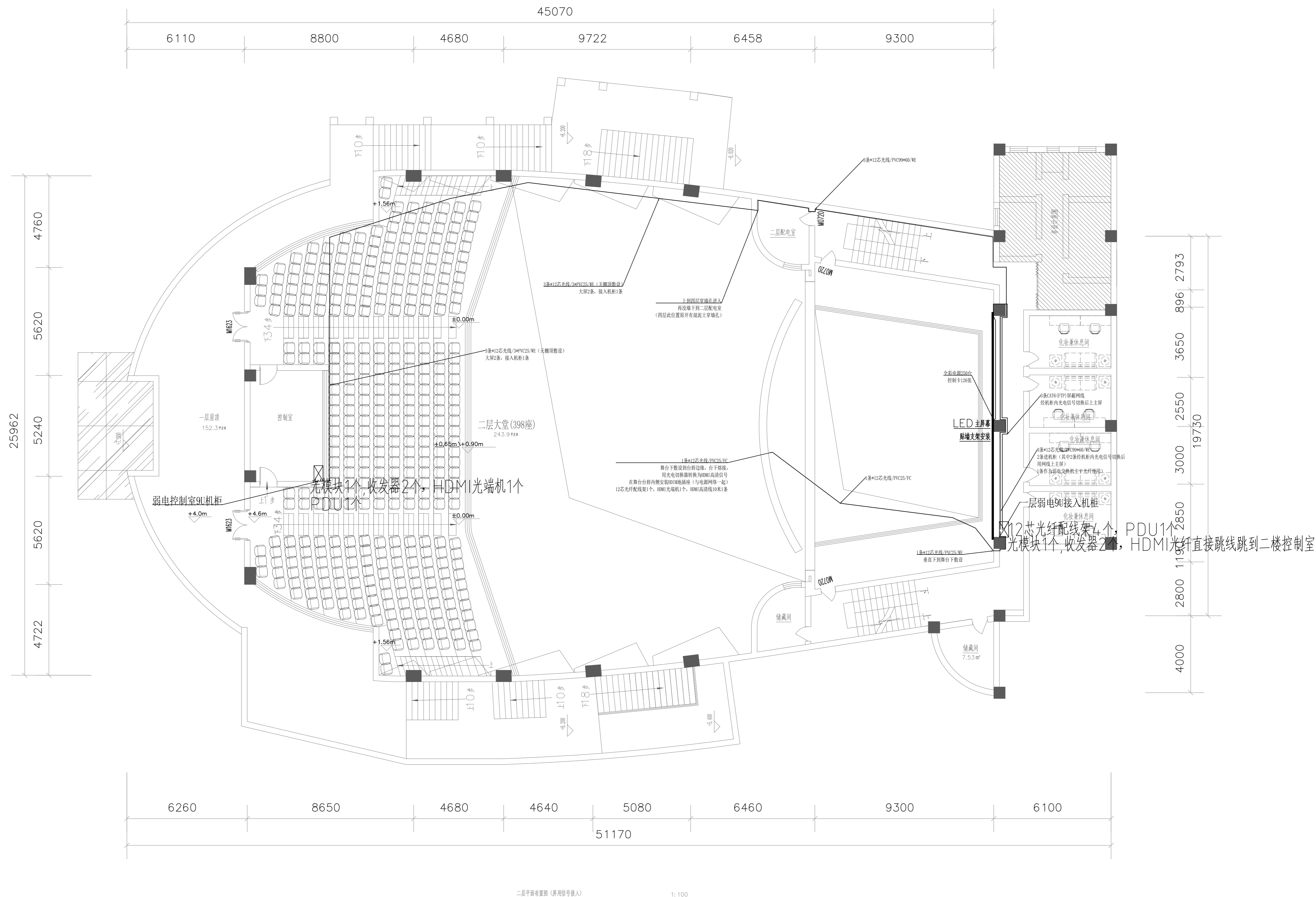
苏云武


图 名:

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	LED-01	
日 期	2025.04	

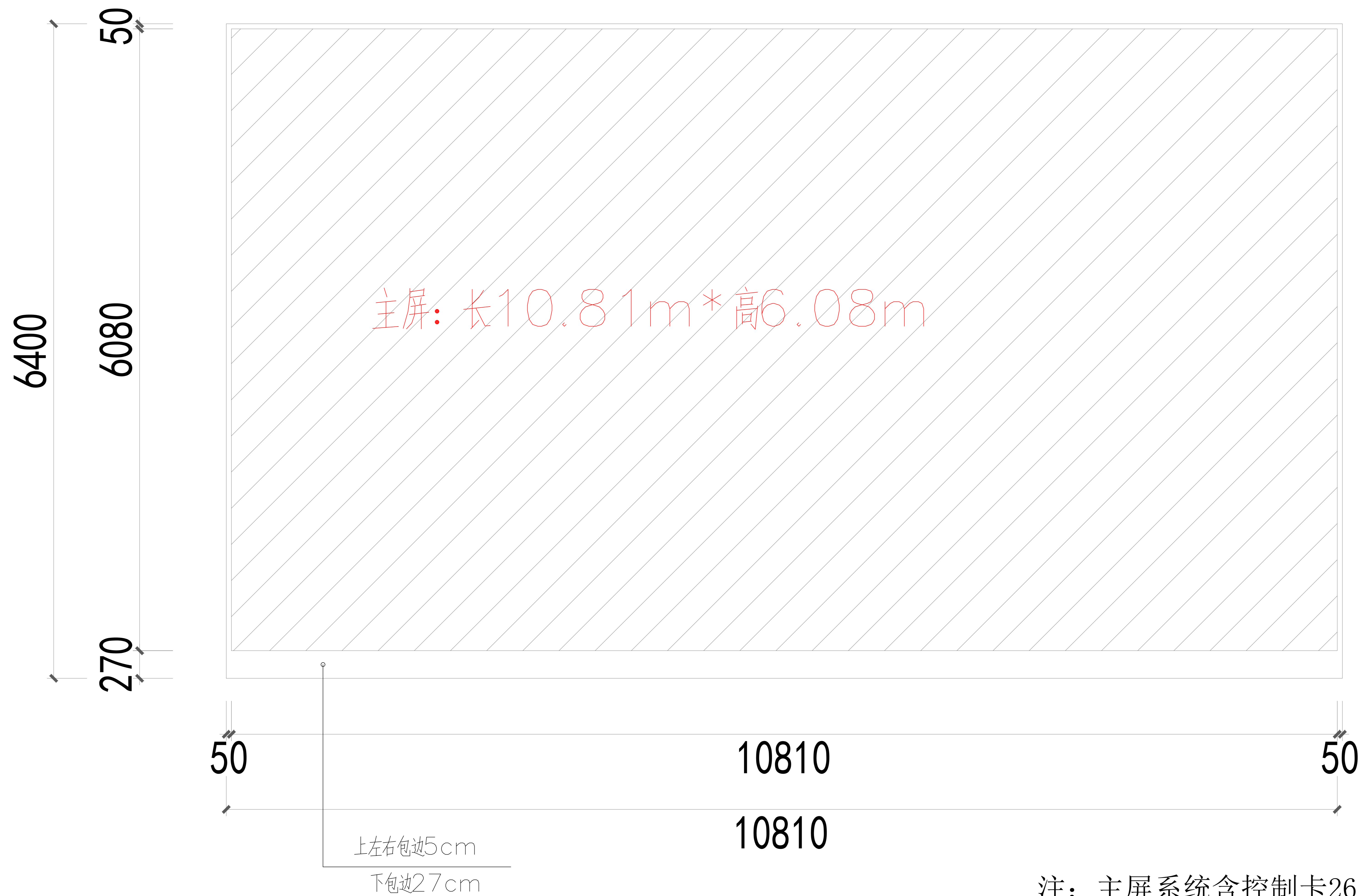
层平面布置图(屏用电源接)

建筑					
结构					
电气					
给排水					



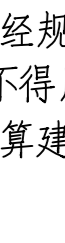
设计单位：			
<div><div></div><div><div>永建设计集团有限公司</div><div>YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD</div></div></div> <div>建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
	2025.03		
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称： 大礼堂			
项目名称： 贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目			
建设单位： 贵州师范大学附属中学			
审 定	周永健	A级	
项目负责人	李克资	李克资	
	黄霖	黄霖	
审 核	黄霖	黄霖	
校 对	李柱作	李柱作	
设 计	苏云武	苏云武	
制 图	苏云武	苏云武	
图 名： 二 层平面布置图（屏用信号			
工程编号	YJ-2024-JZ037		
图 别	装施		
图 号	LED-02		
日 期	2025.04		

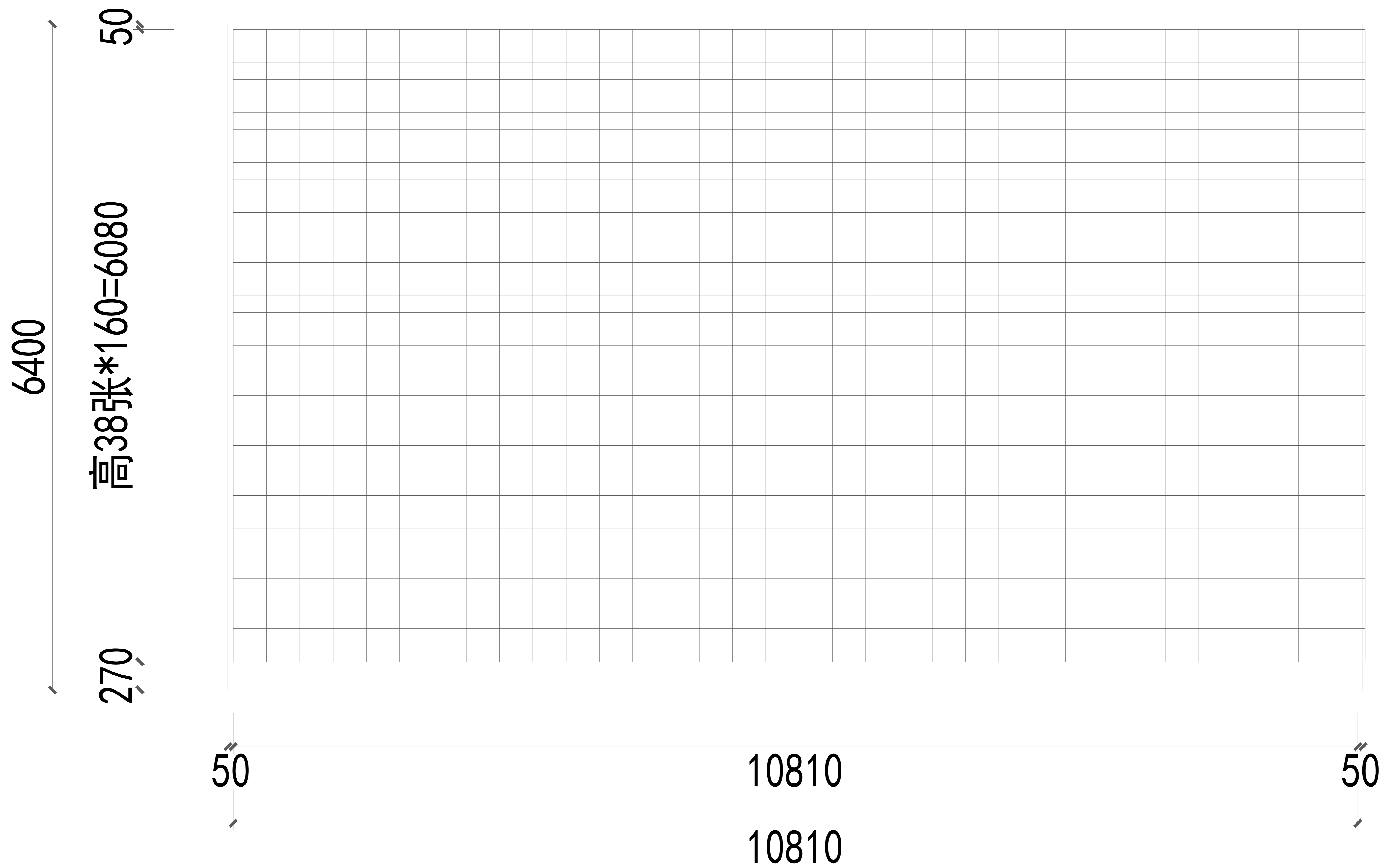
建筑					
结构					
电气					
给排水					



显示屏平面图

注：主屏系统含控制卡260张、全彩电源250台，4K服务器2台，4K显示器1台，LED处理器1台，显示结构1套，智能配电柜1台，光纤收发器3台。

设计单位：			
<div><div>永建设计集团有限公司 YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD</div>建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工。仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
2025.03			
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称： 大礼堂			
项目名称： 贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目			
建设单位： 贵州师范大学附属中学			
审 定	周永健	A似	
项目负责人	李克资	李似	
专业负责人	黄霖	黄霖	
审 核	黄霖	黄霖	
校 对	李杜作	李杜作	
设 计	苏云武	苏云武	
制 图	苏云武	苏云武	
图 名： 显示屏平面图			
工程编号	YJ-2024-JZ037		
图 别	装施		
图 号	LED-03		
日 期	2025.04		

[illegible]

舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

单元板 (320*160) 排列图

设计单位：

永建设计集团有限公司

YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日期	版本号	日期

施工图审查机构：

施工图审查合格书编号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

大礼堂

项目名称：

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

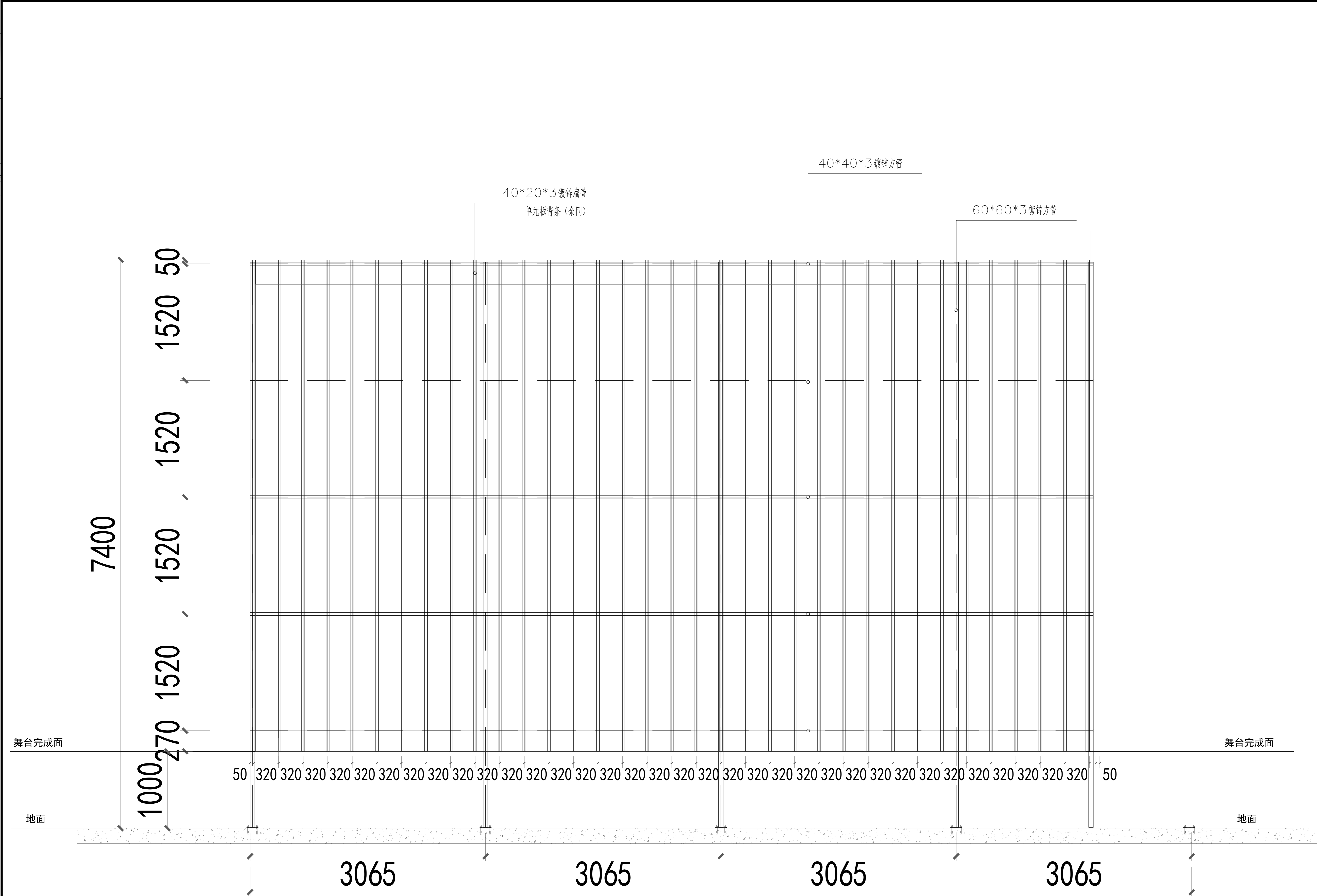
审 定	周永健	AOK
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄 霖	黄 霖
审 核	黄 霖	黄 霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名：

单元板排列图

工程编号	YJ-2024-JZ037
图 别	装施
图 号	LED-04
日 期	2025.04

图	号	1
图	名	舞台灯光、音响、LED屏等
图	号	1
图	名	设备需根据业主配套资金情
图	号	况进行增减。



舞台灯光、音响、LED屏等
设备需根据业主配套资金情
况进行增减。

钢结构正立面图

设计单位：

永建设计集团有限公司

YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日期	版本号	日期

施工图审查机构：

施工图审查合格书编号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

大礼堂

项目名称：

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

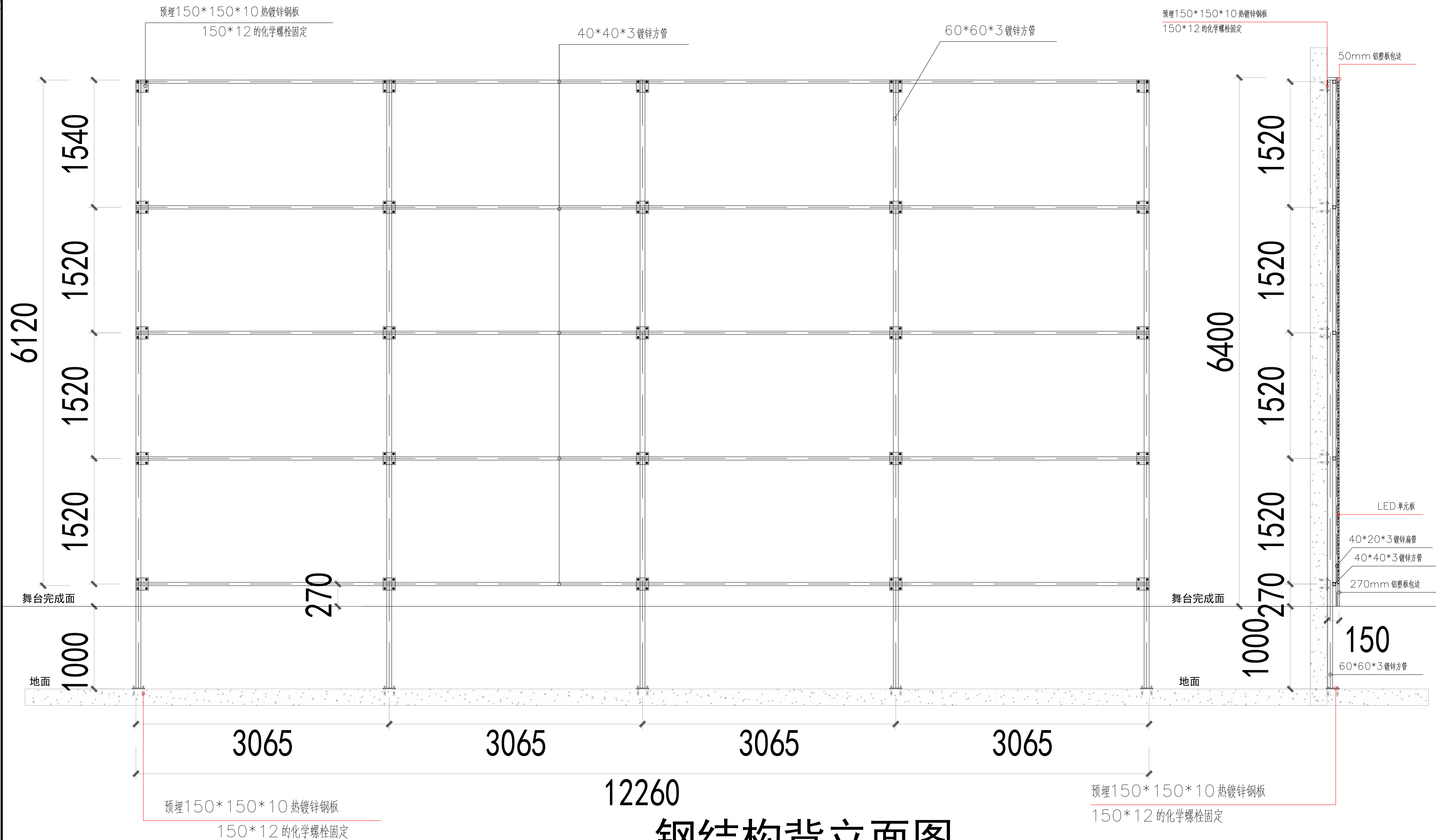
审 定	周永健	李 强
项目负责人	李克资	李 强
专业负责人	黄 霖	黄 霖
审 核	黄 霖	黄 霖
校 对	李柱作	李 强
设 计	苏云武	苏 云
制 图	苏云武	苏 云

图 名：

钢结构正立面图


工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	LED-05	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

钢结构背立面图

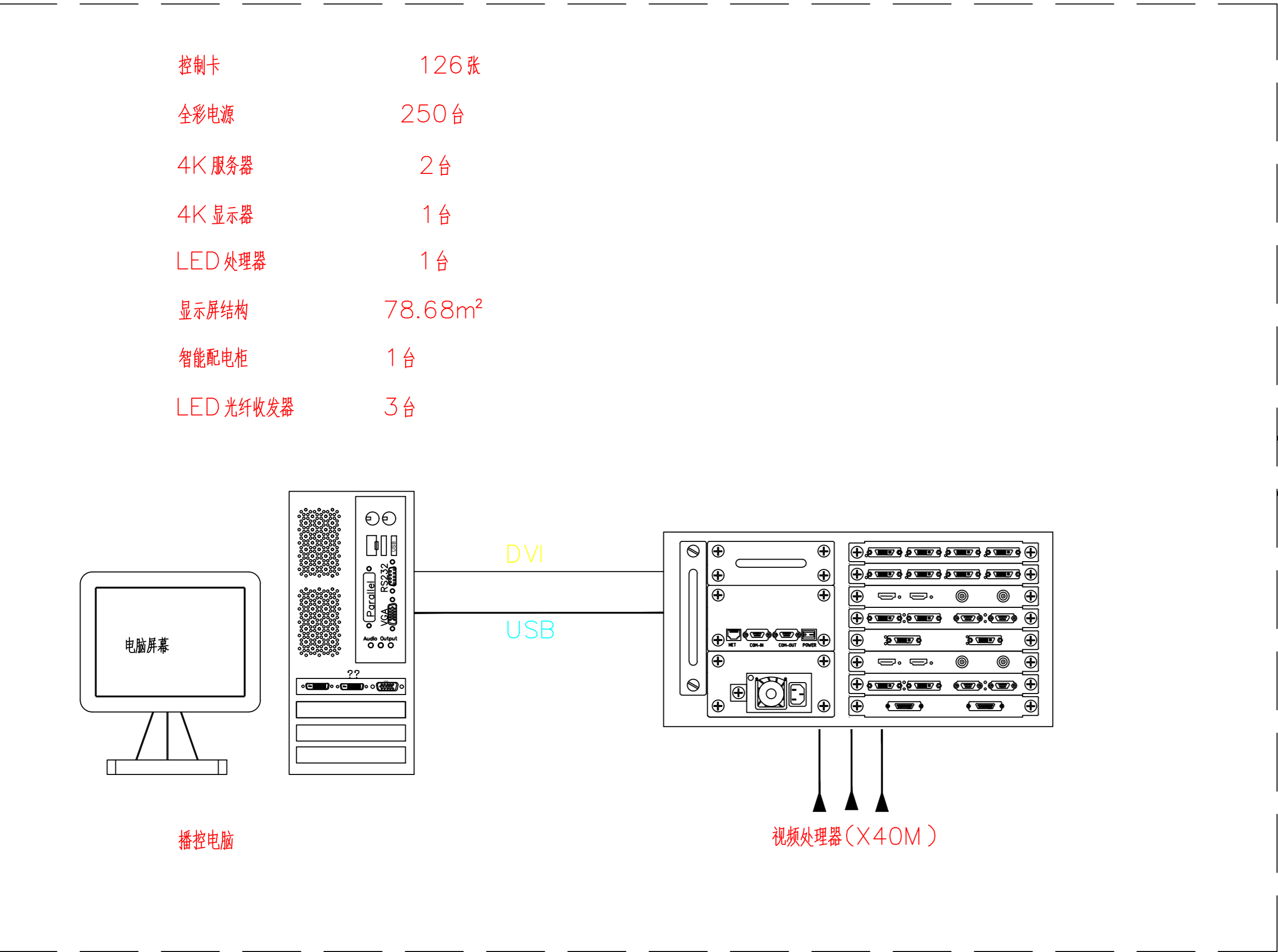
设计单位：			
<div> 永建设计集团有限公司 YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD 建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
2025.03			
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称： 大礼堂			
项目名称： 贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目			
建设单位： 贵州师范大学附属中学			
审 定	周永健	A似	
项目负责人	李克资	李似	
专业负责人	黄霖	黄霖	
审 核	黄霖	黄霖	
校 对	李杜作	李杜作	
设 计	苏云武	苏云武	
制 图	苏云武	苏云武	
图 名： 钢结构背立面图			
工程编号	YJ-2024-JZ037		
图 别	装施		
图 号	LED-06		
日 期	2025.04		

建筑规范				
结构				
电气				
给排水				

舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

放至大屏中间

2 颗 8 芯光纤



无线控制



系统连接图

设计单位：

永建设计集团有限公司

YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

备注：
本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工。仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日期	版本号	日期

施工图审查机构：

施工图审查合格书编号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

大礼堂

项目名称：
贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

审 定	周永健	AOK
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

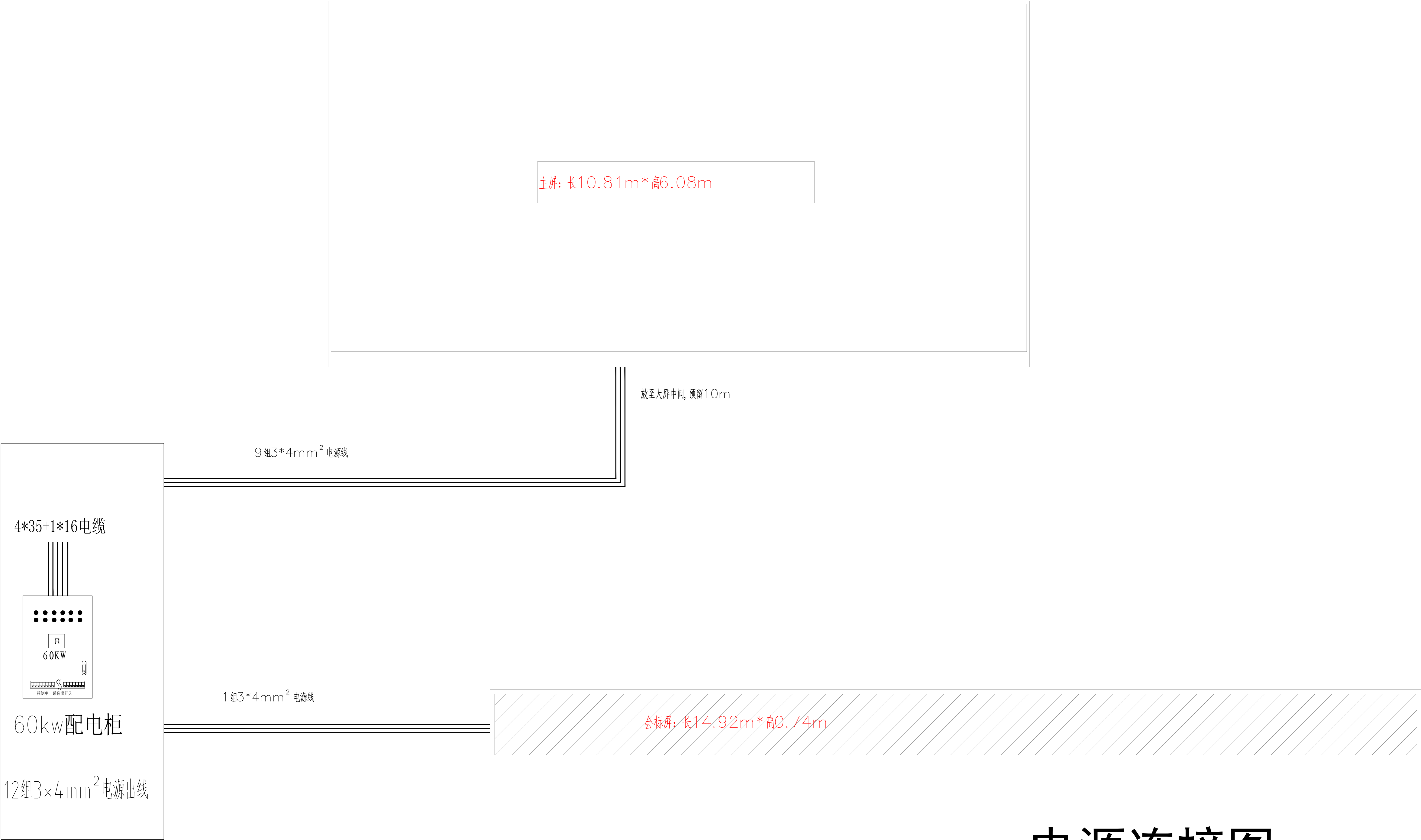
图 名：

系统连接图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装饰	
图 号	LFD-02	
日 期	2025.04	

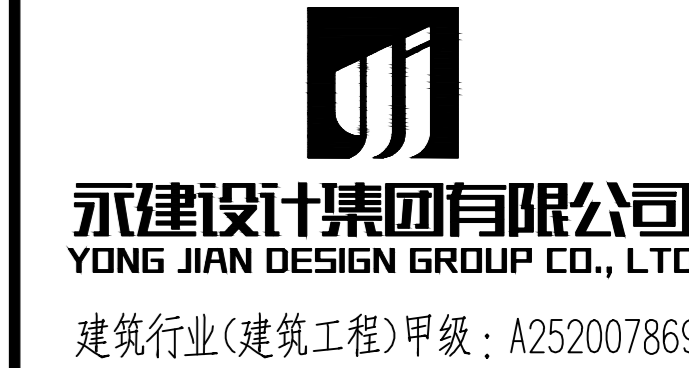
建筑规范					
结构					
电气					
给排水					

舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。



电源连接图

设计单位：



备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学








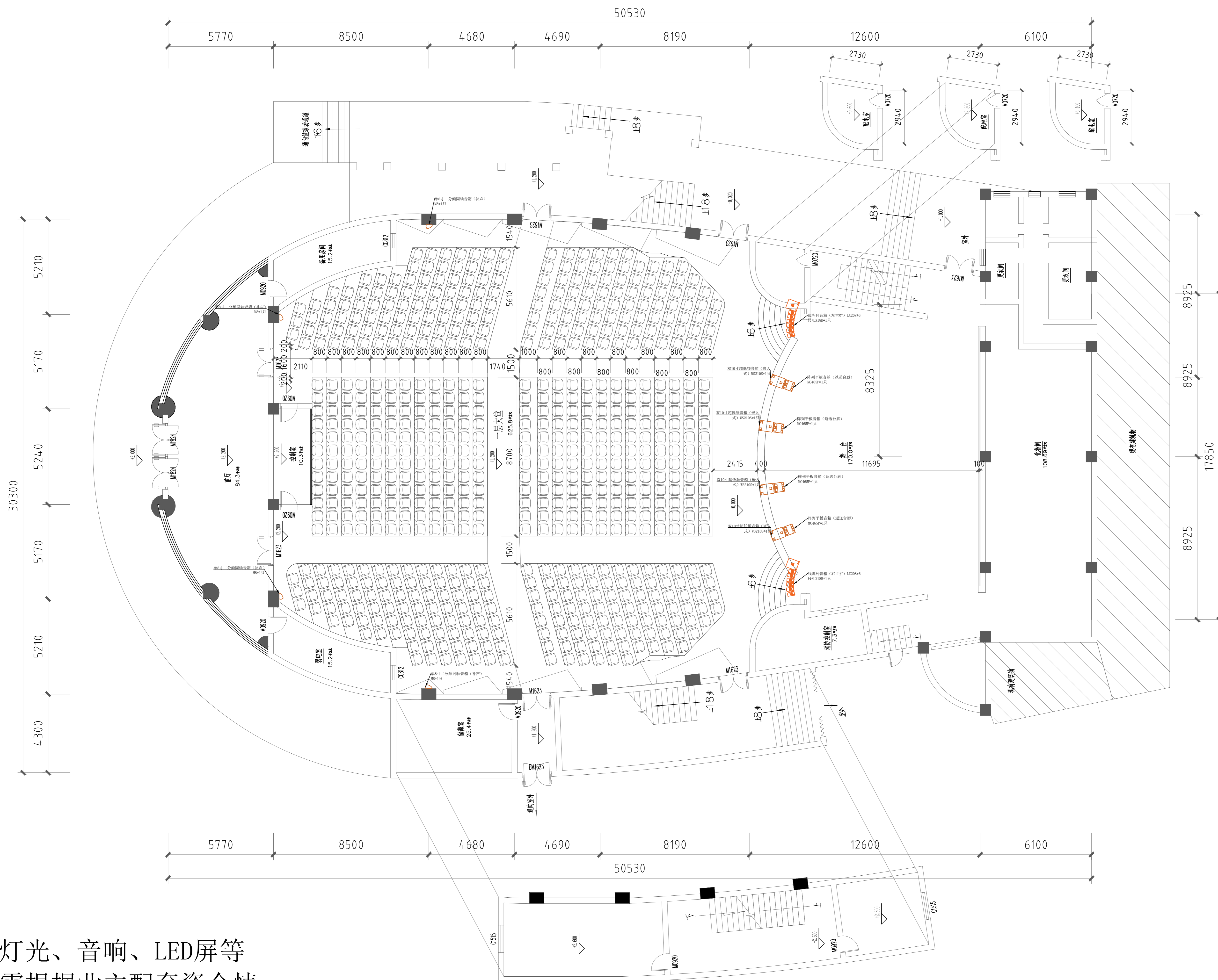
审 定	周永健	
项目负责人	李克资	
专业负责人	黄霖	
审 核	黄霖	
校 对	李柱作	
设 计	苏云武	
制 图	苏云武	

图 名:

电源连接图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	LED-08	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

一楼扩声点位图

设计单位:



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

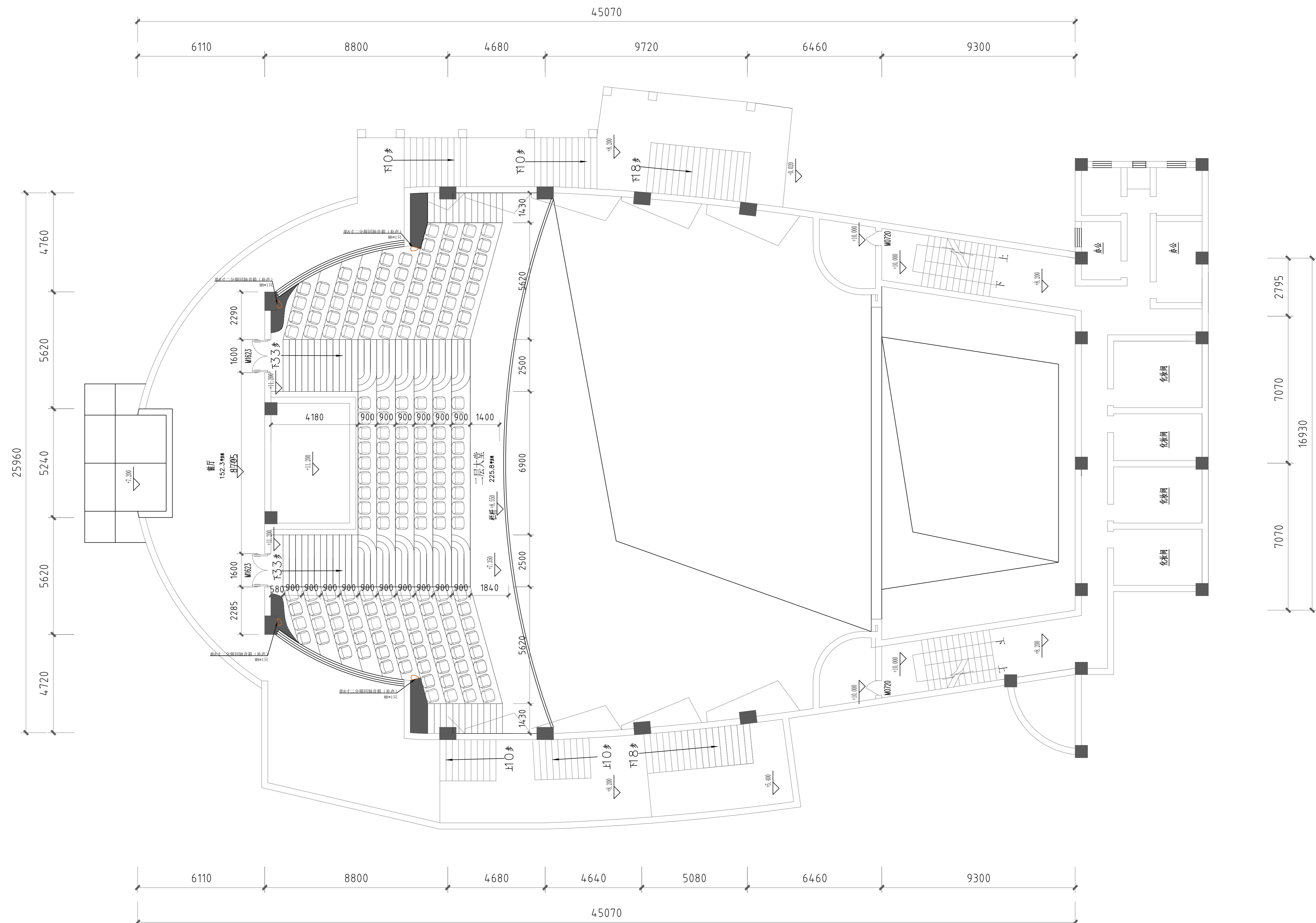
审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

一楼扩声点位图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	YX-01	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

二楼扩声点位图

设计单位:	
-------	--



备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

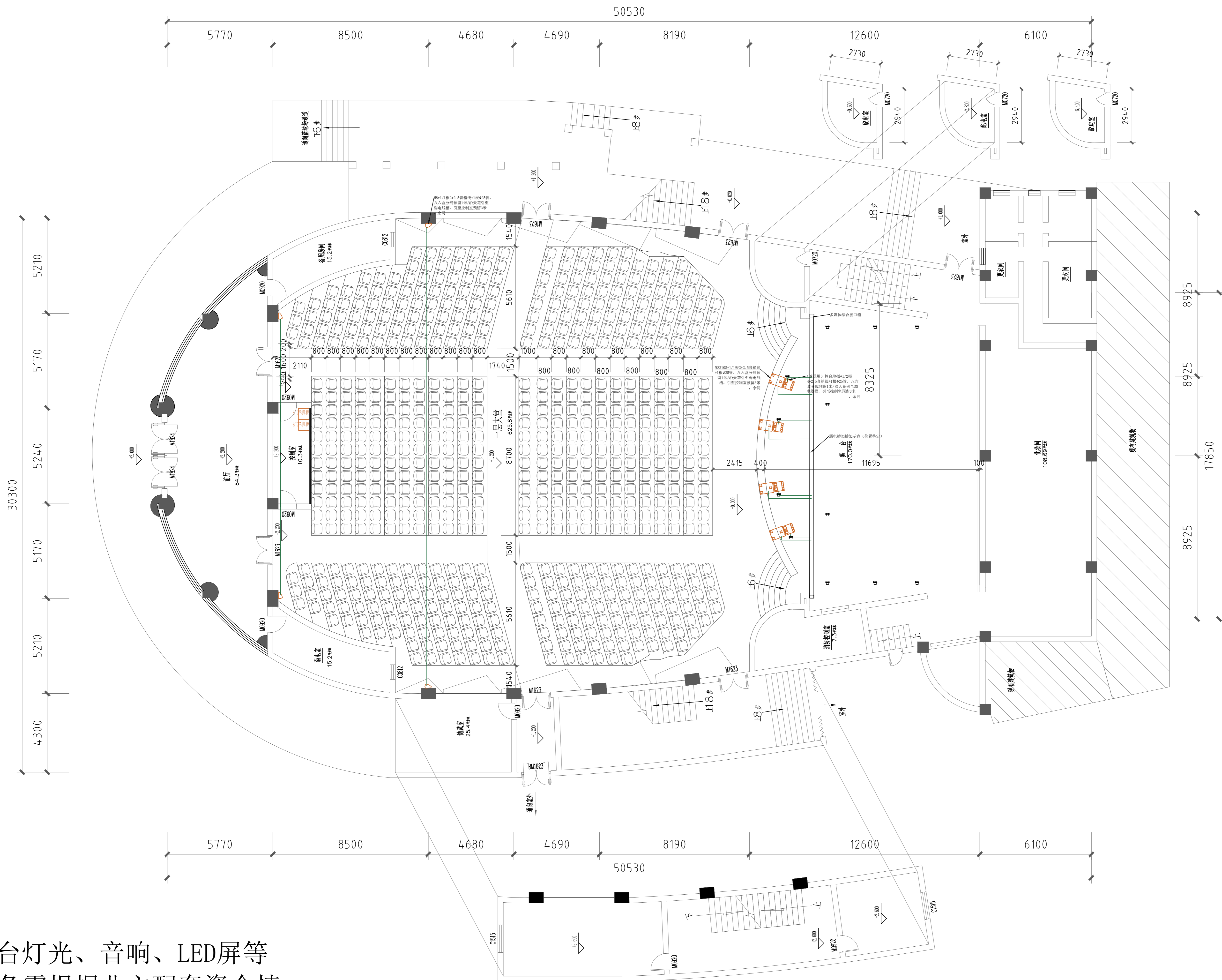
审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

二楼扩声点位图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	YX-02	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

一楼扩声布线图

设计单位:	
-------	--



备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

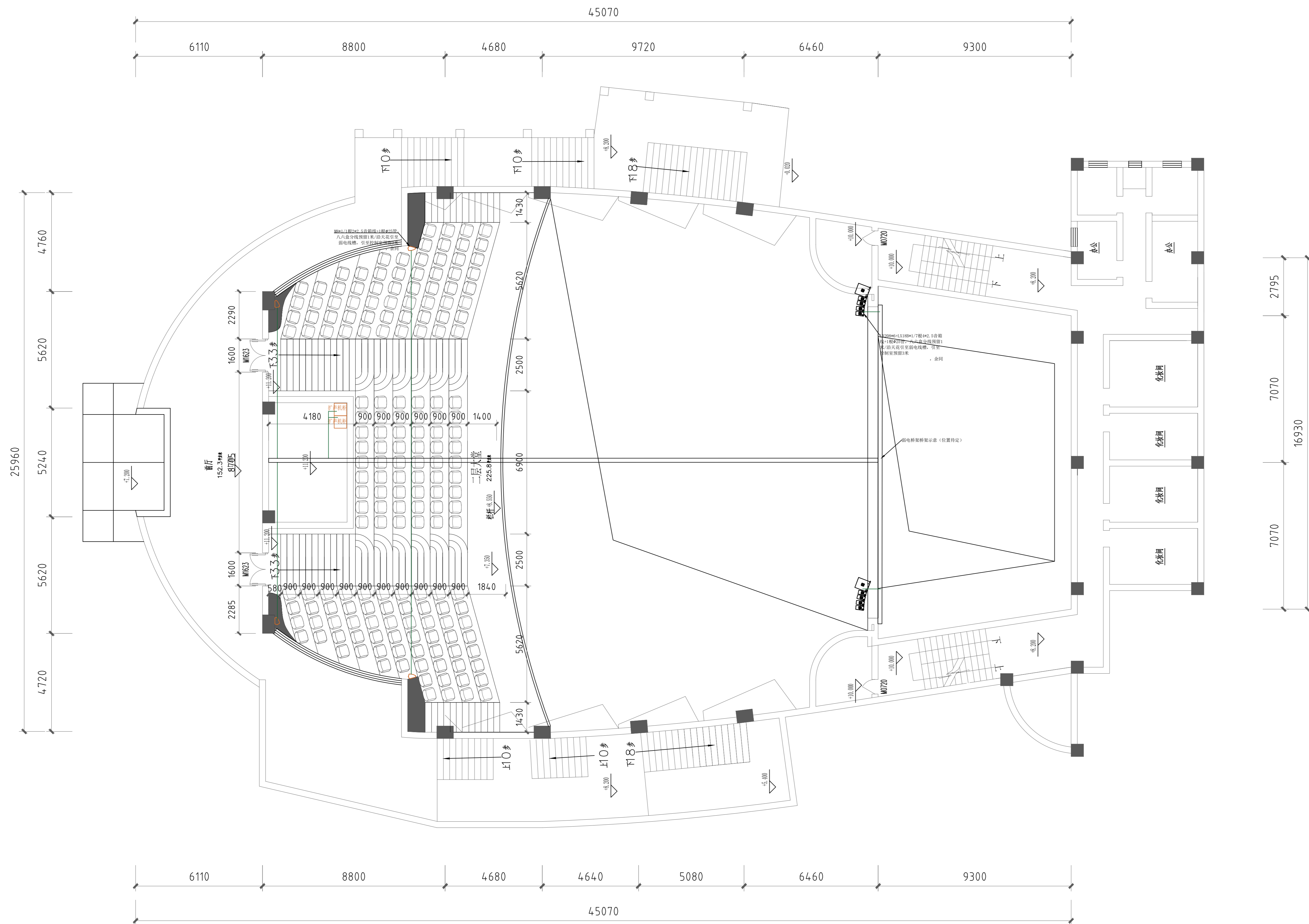
审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄 霖	黄 霖
审 核	黄 霖	黄 霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

一楼扩声布线图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	YX-03	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

二楼扩声布线图

设计单位:	
-------	--



备注:
本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

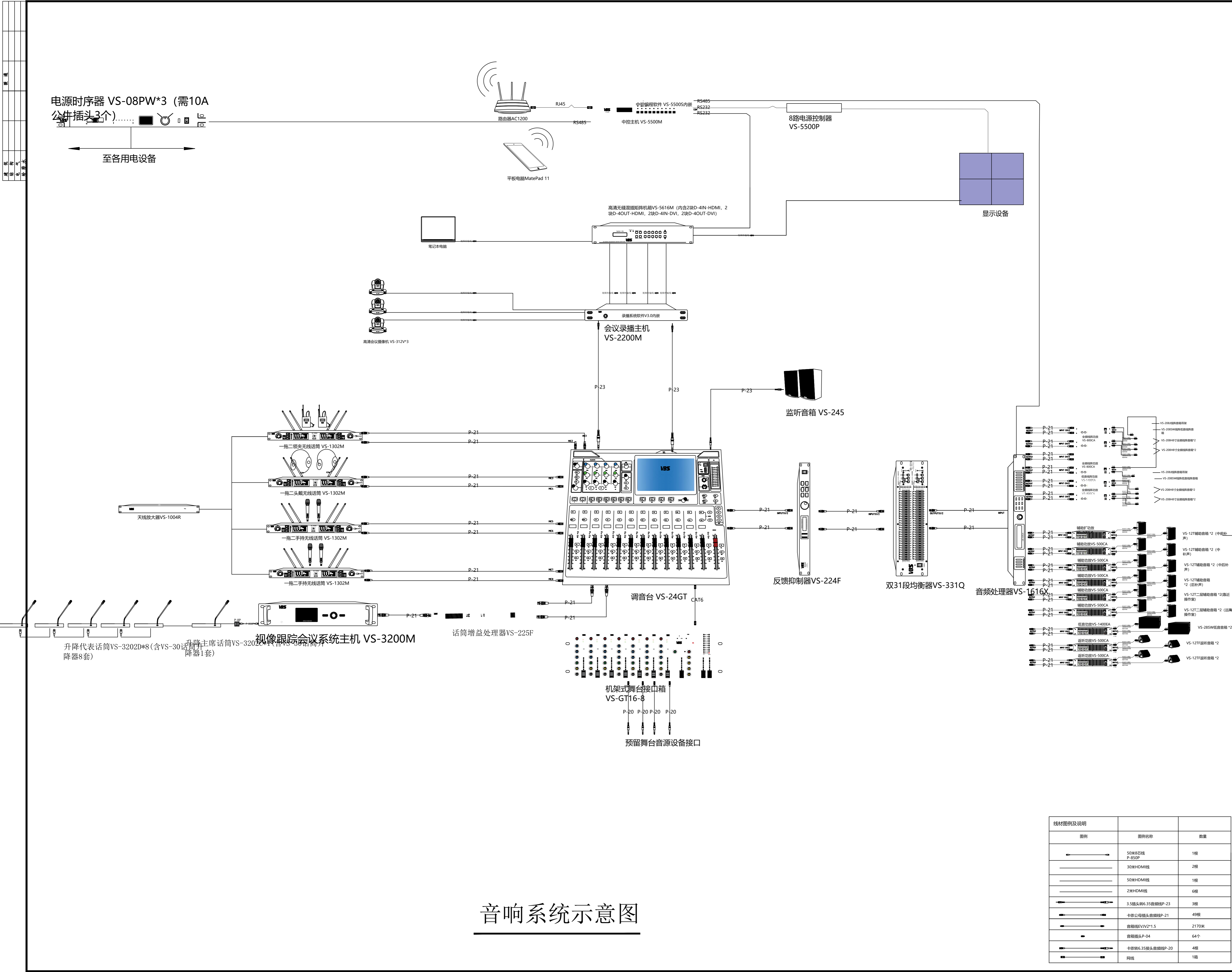
审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

二楼扩声布线图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	YX-04	
日 期	2025.04	

图例	名称	数量
50米8芯线	P-850P	1根
30米HDMI线		2根
50米HDMI线		1根
2米HDMI线		6根
3.5插头转6.35音频线	P-23	3根
卡农公母插头音频线	P-21	49根
音频线	VV2*1.5	2170米
音频插头	P-04	64个
卡农转6.35插头音频线	P-20	4根
网线		1根



音响系统示意图

设计单位:

YJ

永建设计集团有限公司

YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日期	版本号	日期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂、生地楼及体育楼装修改造项目

建设单位:

贵州师范大学附属中学

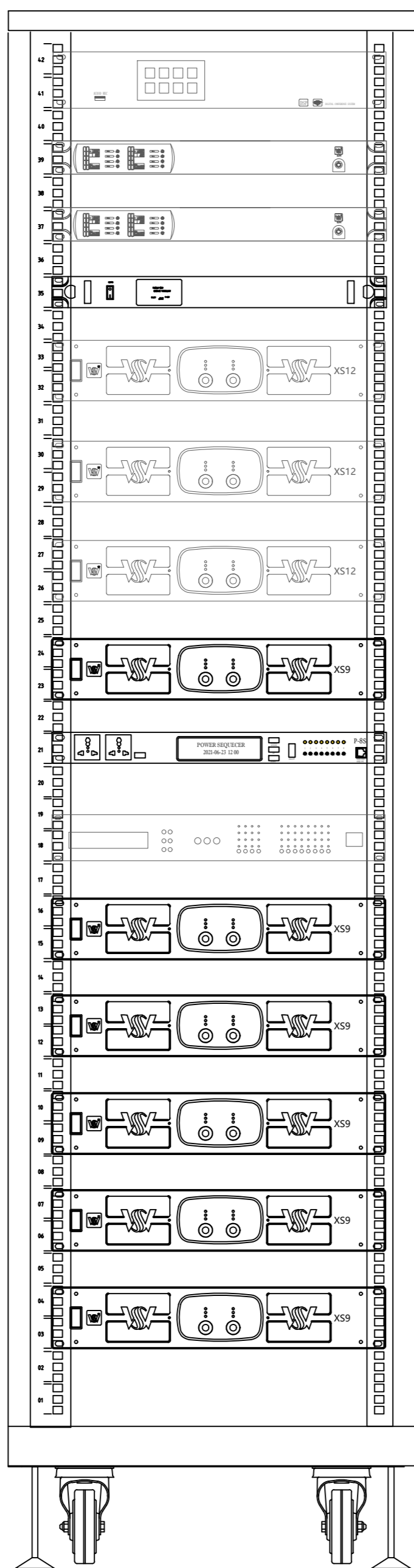
审 定	周永健	李克资
项目负责人	李克资	黄霖
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	李桂作
校 对	李桂作	苏云武
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	

图 名:

音响系统系统图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	YX-05	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



无线会议主机 WS-880M

无线手持话筒 QL2/A1

无线手持话筒 QL2/A1

天线分配器 UA416

功率放大器 XS12

功率放大器 XS12

功率放大器 XS12

功率放大器 XS9

电源时序器 P-8S

数字音频矩阵 DP-816D

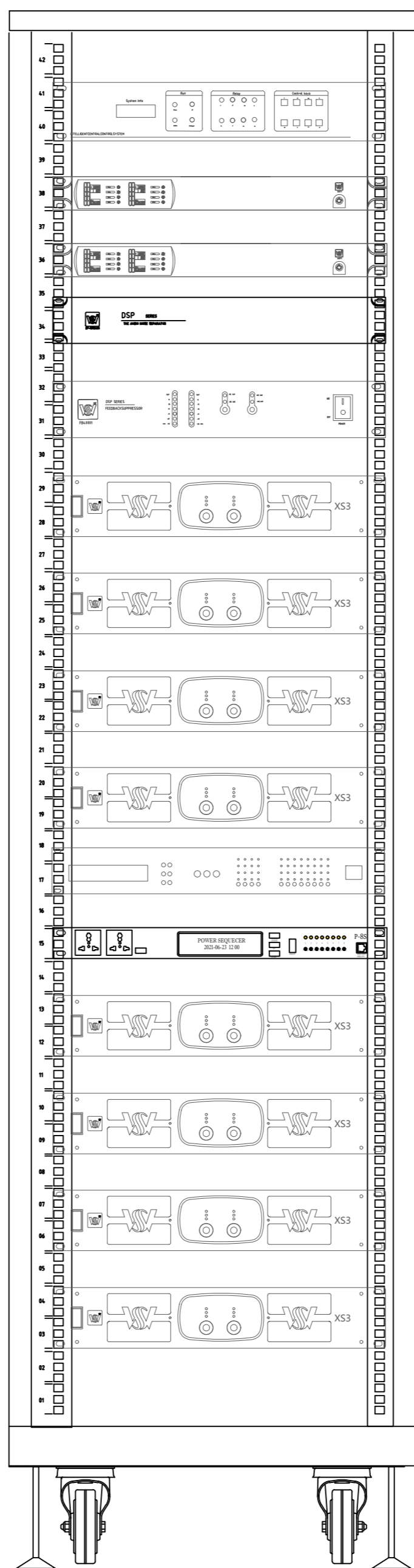
功率放大器 XS9

功率放大器 XS9

功率放大器 XS9

功率放大器 XS9

功率放大器 XS9



集成控制中心 WS-A380

无线手持话筒 QL2/A1

无线手持话筒 QL2/A1

阵列式音频隔离器 DP-0303ANS

反馈抑制器 FB4000I

功率放大器 XS3

功率放大器 XS3

功率放大器 XS3

功率放大器 XS3

数字音频矩阵 DP-816D

电源时序器 P-8S

功率放大器 XS3


功率放大器 XS3

功率放大器 XS3

功率放大器 XS3

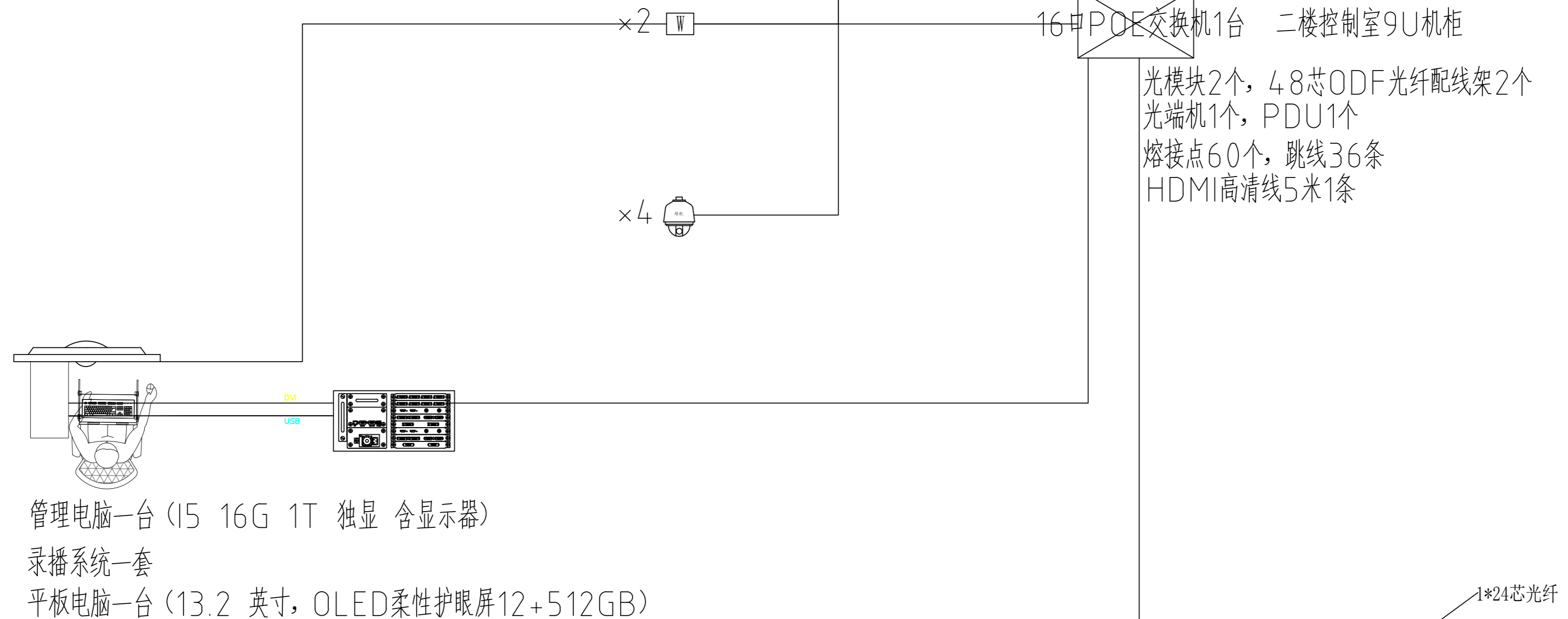
舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

音响系统机柜图

设计单位： <div><div></div><div>永建设计集团有限公司 YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD 建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div></div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
2025.03			
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称： 大礼堂			
项目名称： 贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目			
建设单位： 贵州师范大学附属中学			
审 定	周永健	A1	
项目负责人	李克资	李	
专业负责人	黄霖	黄霖	
审 核	黄霖	黄霖	
校 对	李桂作	李桂作	
设 计	苏云武	苏云武	
制 图	苏云武	苏云武	
图 名： 音响系统机柜图			
工程编号	YJ-2024-JZ037		
图 别	装饰		
图 号	YX-06		
日 期	2025.04		

建筑					
结构					
电气					
给排水					

图标图例					
序号	设备名称	图 标	单位	数量	备注
1	球形摄像机		台	6	参数见表
2	无线AP		台	13	参数见表
3	信息点		个	6	参数见表
4	三合一地插		个	1	参数见表
5	管理电脑		台	1	参数见表
6	9U机柜		个	2	参数见表
7	6U机柜		个	2	参数见表
8	16口POE交换机		台	2	参数见表
9	光模块		个	4	参数见表
10	24芯光纤		米	200	参数见表
11	12芯光纤		米	400	参数见表
12	电源线RVV2*1.0		米	200	参数见表
13	六类屏蔽网线		米	1300	参数见表



舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

弱电系统系统图

—12芯光纤配线架1个，HDMI光端机1个
HDMI高清线5米1条
熔接点12个，跳线8条

16# POE交换机1台 一楼化妆间9U机柜
光模块1个, 12芯光纤配线架4个, PDU1个
熔接点48个, 跳线28条

46#POE交换机1台	二楼控制室9U机柜
光模块2个，48芯ODF光纤配线架2个	
光端机1个，PDU1个	
熔接点60个，跳线36条	
HDMI高清线5米1条	

光模块1个，24芯光纤配线架1个
熔接点24个，跳线14条

设计单位:	
-------	--



备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位:

贵州师范大学附属中学

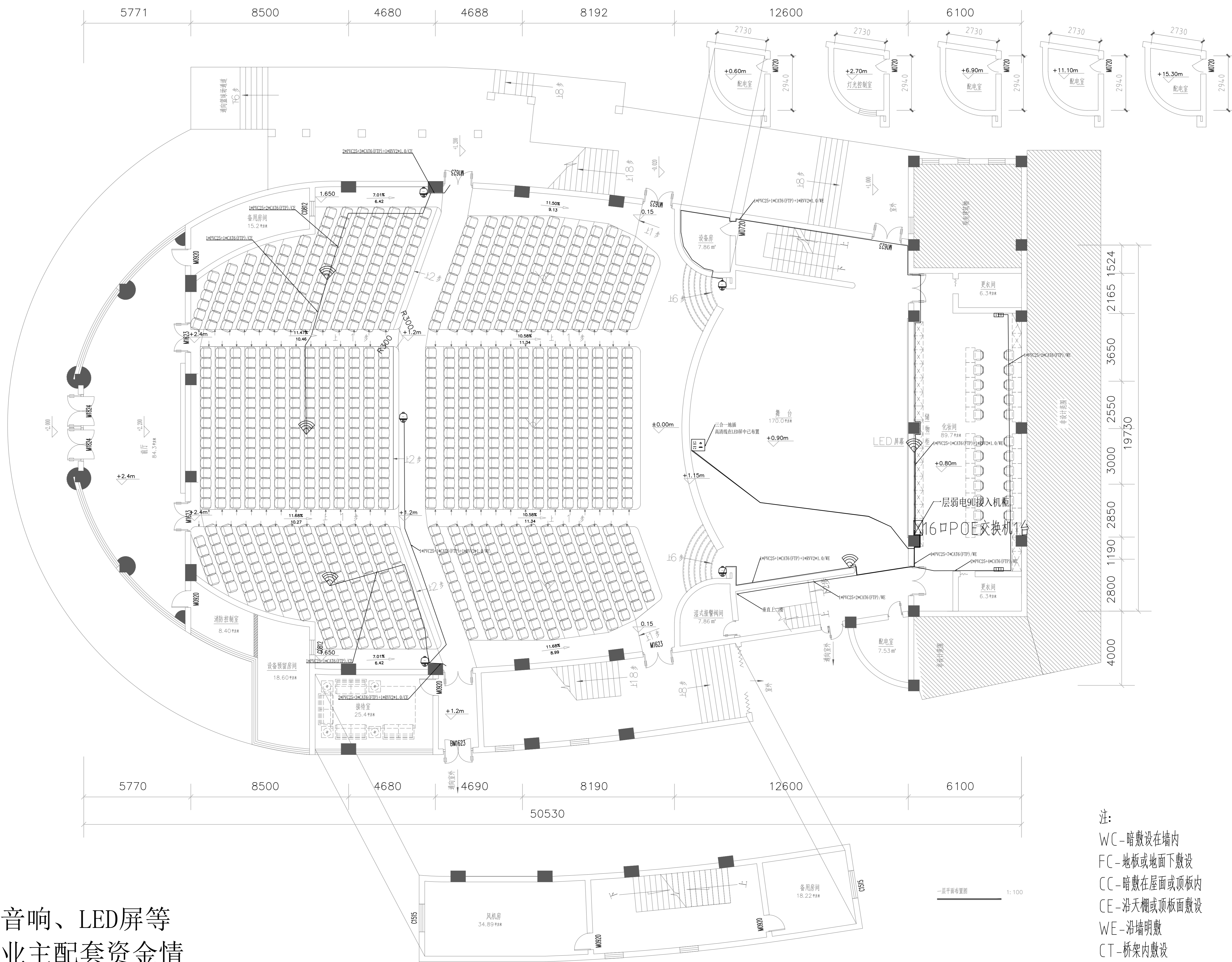
审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄 霖	黄 霖
审 核	黄 霖	黄 霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

弱电系统图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	RD-01	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					




舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

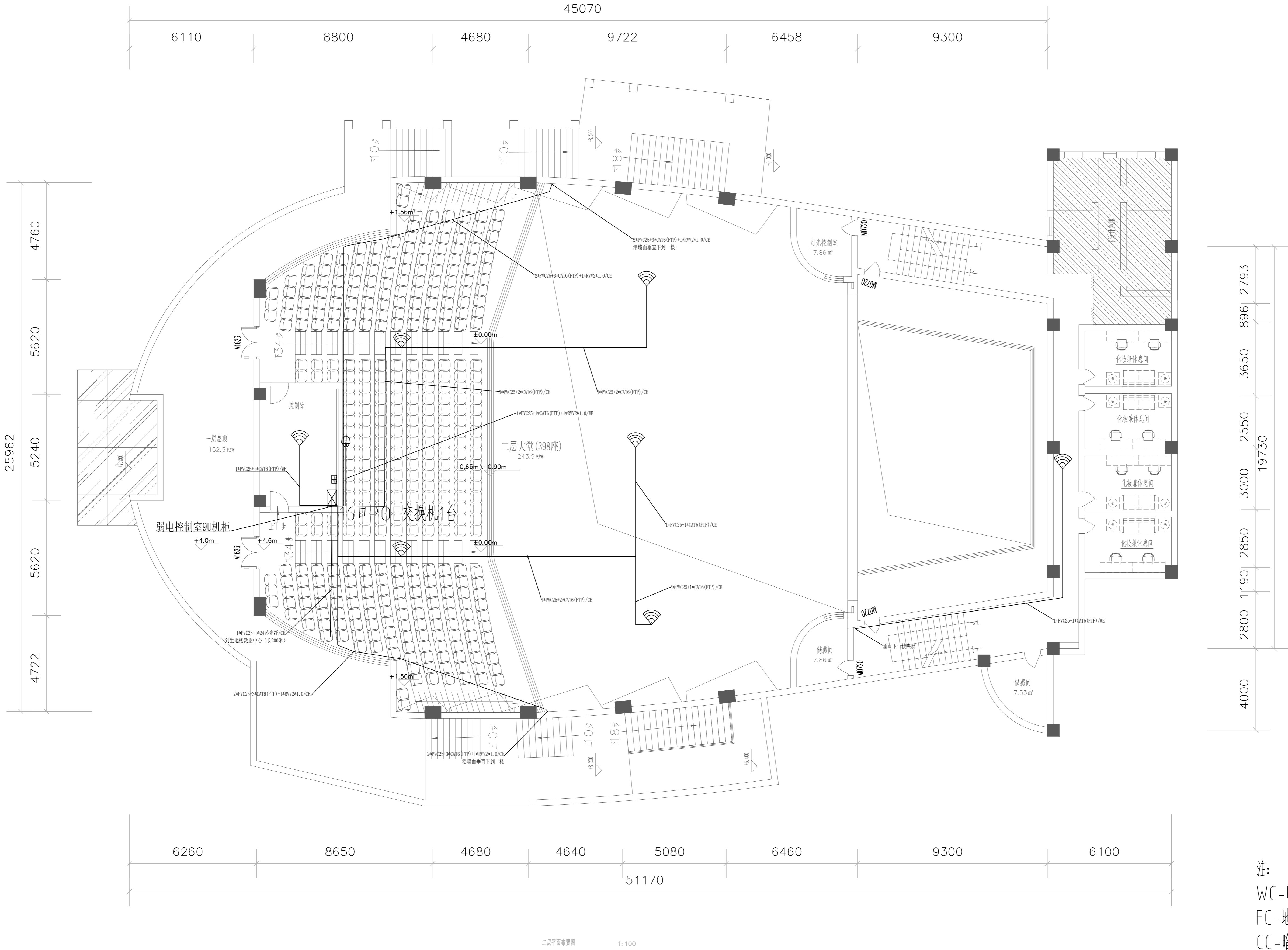
注:

- WC—暗敷设在墙内
- FC—地板或地面下敷设
- CC—暗敷在屋面或顶板内
- CE—沿天棚或顶板面敷设
- WE—沿墙明敷
- CT—桥架内敷设
- PE—沿地面明敷

弱电一层平面布置图

设计单位：			
<div><div></div><div>永建设计集团有限公司 YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD</div><div>建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div></div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
	2025.03		
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称： 大礼堂			
项目名称： 贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目			
建设单位： 贵州师范大学附属中学			
审 定	周永健	A12	
项目负责人	李克资	李 霖	
专业负责人	黄 霖	黄 霖	
审 核	黄 霖	黄 霖	
校 对	李柱作	李 霖	
设 计	苏云武	苏云武	
制 图	苏云武	苏云武	
图 名： 弱电一层平面布置图			
工程编号	YJ-2024-JZ037		
图 别	装施		
图 号	RD-02		
日 期	2025.04		

图例	说明
■	配电箱
□	弱电井
○	插座
△	开关
◇	电话机
▽	网络接口
◇	有线电视接口
◇	广播接口
◇	背景音乐接口
◇	报警接口
◇	消防接口
◇	安防接口
◇	其他接口



舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

- 注：
- WC-暗敷设在墙内
 - FC-地板或地面板下敷设
 - CC-暗敷在屋面或顶板内
 - CE-沿天棚或顶板面敷设
 - WE-沿墙明敷
 - CT-桥架内敷设
 - PE-沿地面明敷

设计单位：

永建设计集团有限公司

YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

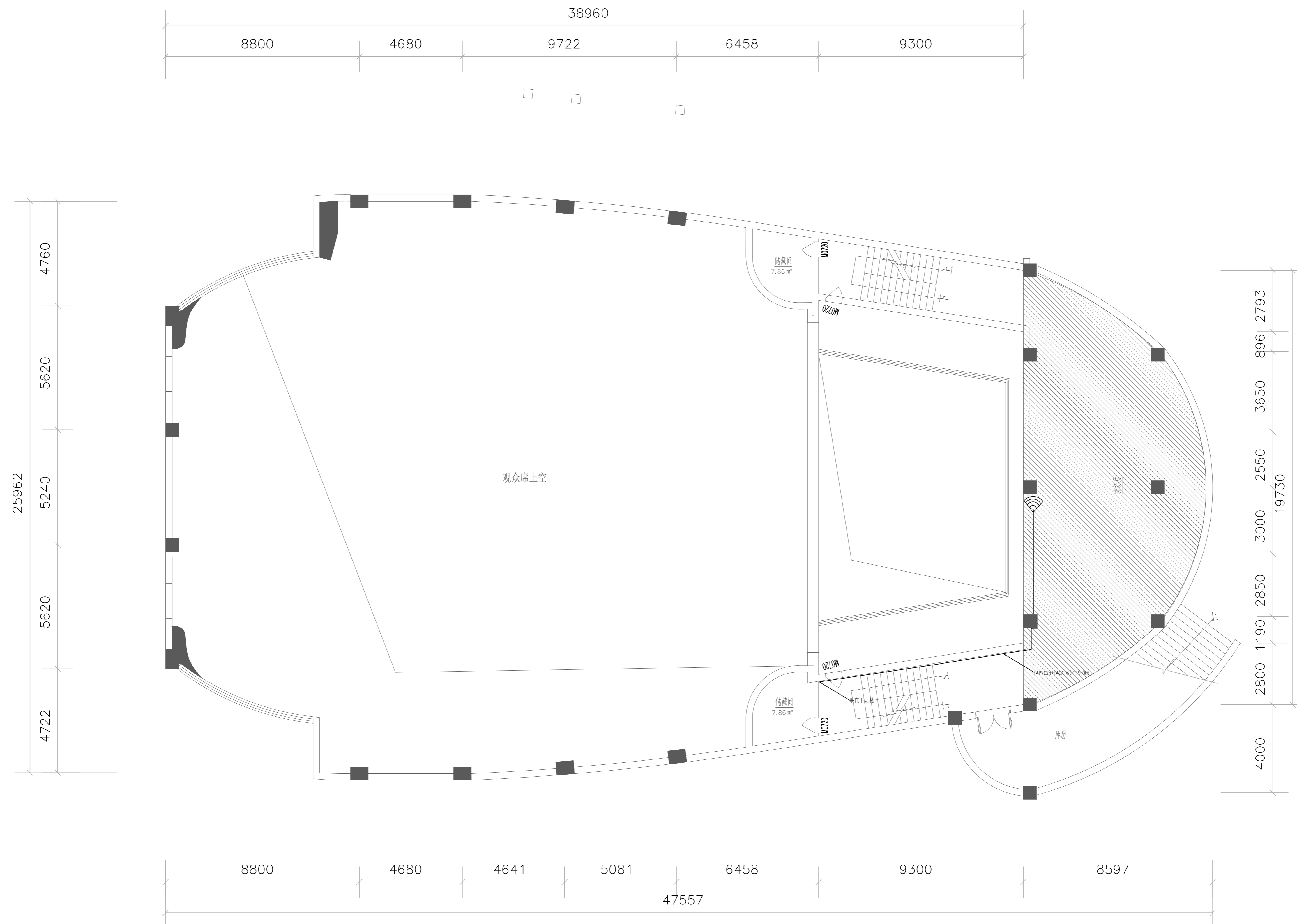
建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称：			
大礼堂			
项目名称：			
贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目			
建设单位：			
贵州师范大学附属中学			
审 定	周永健	李克资	黄霖
项目负责人	李克资	黄霖	李桂作
专业负责人	黄霖	李桂作	苏云武
审 核	黄霖	李桂作	苏云武
校 对	李桂作	苏云武	
设 计	苏云武		
制 图	苏云武		
图 名：			
弱电二层平面布置图			
工程编号	YJ-2024-JZ037		
图 别	装施		
图 号	RD-03		
日 期	2025.04		

建筑					
结构					
电气					
给排水					



舞台灯光、音响、LED屏等设备需根据业主配套资金情况进行增减。

注:

- WC—暗敷设在墙内
- FC—地板或地面下敷设
- CC—暗敷在屋面或顶板内
- CE—沿天棚或顶板面敷设
- WE—沿墙明敷
- CT—桥架内敷设
- PE—沿地面明敷

设计单位:	
-------	--



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD.

建筑行业(建筑工程)甲级: A25200786

备注:	
-----	--

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2025.03		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

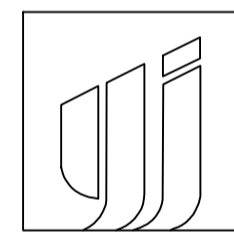
图 名:

弱电三层平面布置图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	RD-04	
日 期	2025.04	

贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

大礼堂-弱电专业施工图



永建筑设计集团有限公司

建筑工程设计甲级:A252007869

法定代表人:周永健

设计总负责人:李克资

专业负责人:黄霖

2025 年 04 月

建筑构造				暖通
结构				
电气				
给排水				

图 纸 目 录

序号	图别与图号	图名	图幅	备注
1	舞台机械-01	图纸目录		
2	舞台机械-02	舞台机械系统设计说明（1）		
3	舞台机械-03	舞台机械系统设计说明（2）		
4	舞台机械-04	舞台机械设备统计表		
5	舞台机械-05	舞台机械吊杆平面布置图		
6	舞台机械-06	舞台机械吊杆剖面布置图		
7	舞台机械-07	舞台机械底座钢结构平面布置图		
8	舞台机械-08	舞台机械吊杆机平面布置图		
9	舞台机械-09	舞台机械吊点点位平面布置图		
10	舞台机械-10	栅顶马道及拐角滑轮梁平面布置图		
11	舞台机械-11	拐角滑轮平面布置图		
12	舞台机械-12	大幕、二幕、会议底幕杆体制作大样图		
13	舞台机械-13	灯光吊杆杆体制作大样图		
14	舞台机械-14	纱幕、布景吊杆杆体制作大样图		
15	舞台机械-15	升降、对开大幕、二幕、会议底幕立面示意图		
16	舞台机械-16	会标幕立面示意图		
17	舞台机械-17	横条幕正面示意图		
18	舞台机械-18	竖条幕正面示意图		
19	舞台机械-19	白天幕立面示意图		
20	舞台机械-20	机械平台桥架平面布置图		
21	舞台机械-21	栅顶马道桥架平面布置图		
22	舞台机械-22	机械平台线路平面布置图		
23	舞台机械-23	栅顶马道线路平面布置图		
24	舞台机械-24	舞台机械控制系统原理图		
25	舞台机械-25	舞台机械控制系统示意图		
26	舞台机械-26	舞台吊杆机控制线路图		
27	舞台机械-27	舞台吊杆机线路原理图		

设计单位:



备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

图纸目录

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	舞台机械-01	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					

舞台机械系统设计说明

一、前言

舞台机械是为了保证最佳演出效果而采用的机械装置。本报告厅只设计有舞台台上机械部分。舞台台上机械包括：台口檐幕、布幕吊杆、灯光吊杆、侧光灯光吊杆、舞台大幕、二幕、会议底幕、横竖条幕、纱幕。

舞台机械系统是比较复杂、特殊的演艺机械设备,系统的可行性、可靠性和安全性是设计和施工过程中最重要环节。施工单位在工艺设计,设备制造,安装过程中严格按照行业设计规范,可靠性标准,系统部分关键部位甚至高于标准要求,使设备有长期稳定的工作能力,确保全套系统安全、可靠。

二、舞台机械设计指导思想及设备配置原则

1) 本项目舞台工艺设计和机械设备的配置均能满足各种大型会议、歌剧、演艺、综合文艺节目表演的要求,同时兼顾其它类型的演出。做到工艺设计科学、技术性能优良、配置优化实用、运行安全可靠、维修操作方便、经济合理。

2) 所有原材料、器件、器材符合中华人民共和国国家标准, 为同类产品中最 好的, 适合并广泛应用于类似条件的工程; 关键部件元气件及控制系统采国产独资或进口产品。所有材料及部件尽量选用标准化部件及零件或设备制造厂家产品通用标准件, 提高产品零部件的互换性。

3) 电器、电路安装应符合中国国家标准要求。

4) 设备的安全系数: 零部件的设计安全系数 $n>6$; 起重用钢丝绳 $n>10$; 承重钢结构刚度系数大于 $1/1000$ 。

5) 设备噪音：不参与演出的设备不大于60db，参与演出的设备不大于50db。

三、采用标准

舞台机械设备的设计、制造符合中国现行的有关标准和法规，还应遵照下列专业版本的规范和标准。

1) JGJ57-2016剧场建筑设计规范

2)GB 50016-2014建筑设计防火规范

3) WH/T 35-2009 演出场馆设备技术术语 舞台机械

4) WH/T28-2007舞台机械 台上设备安全

5) WH/T 27-2007舞台机械验收检测程序

6) WH/T 37-2009舞台机械 操作与维修导则

7) GB50017-2017钢结构设计标准

8) GB50205-2001钢结构工程施工及验收规范

9) JGJ82-2011 钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程

10) GB5226.1-2008机械安全机械电气设备 第1部分 通用技术条件

11) GB/T16855.1-2008机械安全控制系统有关安全部件第1部分:设计通则

12) GB16754-2008 机械安全急停设计原则

13) GB/T 3811-2008 起重机设计规范


14) GB/T 5905-2011 起重机试验规范和程序

15) GB6067-2010 起重机械安全规程

16) GB12602-2009 起重机械超载保护装置

17) GB/T17908-1999 起重机和起重机械技术性能和验收文件

18)GB50278-2010 起重设备安装工程施工及验收规范

设计单位：			
<div><div></div><div><div>永建设计集团有限公司</div><div>YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD</div><div>建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div></div></div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工。仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称： 大礼堂			
项目名称： 贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目			
建设单位： 贵州师范大学附属中学			
审 定	周永健	A12	
项目负责人	李克资	李 克 资	
专业负责人	黄 霖	黄 霖	
审 核	黄 霖	黄 霖	
校 对	李柱作	李 柱 作	
设 计	苏云武	苏 云 武	
制 图	苏云武	苏 云 武	
图 名： 舞台机械系统设计说明（1）			
工程编号	YJ-2024-J0337		
图 别	设施		
图 号	舞台机械-02		
日 期	2025.04		

建筑					
结构					
电气					
给排水					

四、技术方案概述

1) 报告厅舞台采用镜框式箱形结构。

2) 舞台建筑台口宽度为14.6m, 高度6.09m; 设计舞台表演区域进深9.25m。

3) 舞台上空配置了6道灯光吊杆和3道布景吊杆, 可满足会议、表演对吊挂布景和灯具的要求。

4) 本报告厅舞台机械整体配置在硬件设施上已完全具备了召开各种大型会议和表演的条件。

5) 设置于舞台上部的会标吊杆、纱幕吊杆、横竖条吊杆和布景吊杆, 用于提升各类布景、横竖条幕、二道幕、纱幕等; 吊杆可以单台运行, 也可以多台组合运行。

6) 大幕是用来分隔舞台与观众厅的第一道幕,一般在演出始末使用,配置的大幕机能够实现大幕水平方向启闭台口的功能同时也能垂直升降。

6) 二道幕是用来分隔舞台区域的幕, 是根据场景使用模式来确定舞台的关闭区域, 配置的二幕机能够实现幕布水平方向启闭区域的功能同时也能垂直升降。

7) 会议底幕配置在舞台后区, 用于遮挡观众对舞台后部的视线, 同时满足报告厅大型会议的背景需要。

8)舞台上配置了6道灯光吊杆,6道侧灯光架,满足舞台区会议、演出的吊挂要求。

五、安全措施与要求

舞台设备属于特种起重设备，在设计及制造、安装中必需严格按照有关规范及标准执行。

为保证安全本设计重点突出了以下安全措施:

1) 选用高效节能的安全传动设备。

2)所有升降设备除安装上下限位开关外,必须安装电源主回路的保护开关,确保安全。

3)减速器的传动齿轮必须用合金钢材料制造。

4)减速器的传动齿轮啮合接触斑点, 不少于70%。

5) 所有运动的零部件紧固件必须有止动开口销或止动垫圈。

6) 钢丝绳的选用需符合GB/T 8918—2006无油镀锌钢丝绳。钢丝绳必须有试验报告及产品检验合格证书

7) 钢丝绳端部固定连接必需符合 WH/T 28--2007 标准。

8)所有滑轮节圆直径应不小于钢丝绳的20倍。

9) 滑轮应采用滚动轴承支承。并设有防止钢丝绳跳出轮槽装置。

10) 设备必须配备防止意外启动的断开装置。断开装置应按照 GB5226.1--2002--5.4 防止意外启动的断开器的规定设置。

11) 多个控制装置之间应互锁，并设有确认按钮。


12) 控制器设有停止功能和紧急停止功能。

13) 每道吊杆需安装荧光号码牌。

14) 采用可靠地不锈钢制动盘独立双制动器。

六、备注

本设计图纸建筑结构、框架尺寸为人工测量，因此本设计图未对工艺设备安装定位及尺寸标注。设备具体安装位置及布置尺寸根据现场实际情况进行定位确定。

设计单位：			
<div><div>永建设计集团有限公司 YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD 建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div></div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称： 大礼堂			
项目名称： 贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目			
建设单位： 贵州师范大学附属中学			
审 定	周永健	A12	
项目负责人	李克资	李 霖	
专业负责人	黄 霖	黄 霖	
审 核	黄 霖	黄 霖	
校 对	李柱作	李柱作	
设 计	苏云武	苏云武	
制 图	苏云武	苏云武	
图 名： 舞台机械系统设计说明（2）			
工程编号	YJ-2024-JZ037		
图 别	装施		
图 号	舞台机械-03		
日 期	2025.04		

建筑					
结构					
电气					
给排水					

舞台机械设备统计表

序号	设备名称	数量	单位	技术指标
1	电动升降前檐幕(会标)吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动3KW; 载荷: 600kg; 速度:0.25m/s。
2	电动升降大幕系统	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动4KW; 载荷: 800kg; 速度:0.25m/s。
	电动对开大幕系统	1	套	拉幕机; 数量: 1台; 功率: 变频调速1.5KW; 速度:0.01~0.8m/s。
3	电动升降灯光吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动4KW; 载荷: 800kg; 速度:0.25m/s。
5	电动升降灯光吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动4KW; 载荷: 800kg; 速度:0.25m/s。
6	电动升降横条幕吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动3KW; 载荷: 600kg; 速度:0.25m/s。
7	电动升降灯光吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动4KW; 载荷: 800kg; 速度:0.25m/s。
8	电动升降二幕系统	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动4KW; 载荷: 800kg; 速度:0.25m/s。
	电动对开二幕系统	1	套	拉幕机; 数量: 1台; 功率: 变频调速1.5KW; 速度:0.01~0.8m/s。
9	电动升降灯光吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动4KW; 载荷: 800kg; 速度:0.25m/s。
10	电动升降横条幕吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动3KW; 载荷: 600kg; 速度:0.25m/s。
11	电动升降灯光吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动4KW; 载荷: 800kg; 速度:0.25m/s。
12	电动升降灯光吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动4KW; 载荷: 800kg; 速度:0.25m/s。
13	电动升降布景吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动3KW; 载荷: 600kg; 速度:0.25m/s。
14	电动升降布景吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动3KW; 载荷: 600kg; 速度:0.25m/s。
15	电动升降布景吊杆	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动3KW; 载荷: 600kg; 速度:0.25m/s。
16	电动升降底幕系统	1	套	吊点: 4吊点; 功率: 双制动4KW; 载荷: 800kg; 速度:0.25m/s。
	电动对开底幕系统	1	套	拉幕机; 数量: 1台; 功率: 变频调速1.5KW; 速度:0.01~0.8m/s。

设计单位:

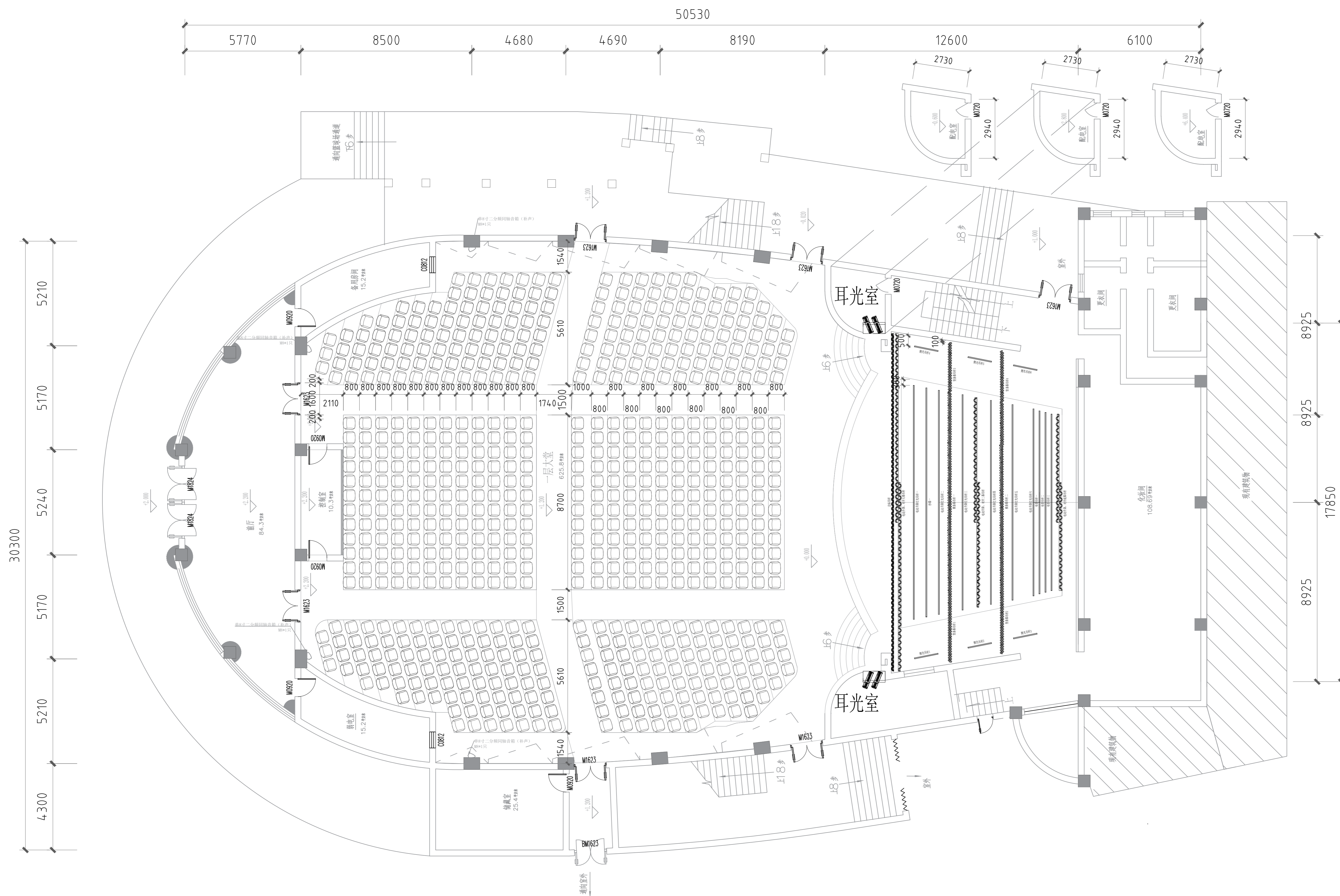


备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

版本号	日期	版本号	日期		
施工图审查机构：					
施工图审查合格书编号：					
图纸专用章					
注册建筑师执业章					
注册结构师执业章					
工程名称： 大礼堂					
项目名称： 贵州师范大学附属中学宝山校区 大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目					
建设单位： 贵州师范大学附属中学					
审 定	周永健	A11			
项目负责人	李克资	李克资			
专业负责人	黄霖	黄霖			
审 核	黄霖	黄霖			
校 对	李柱作	李柱作			
设 计	苏云武	苏云武			
制 图	苏云武	苏云武			
图 名： 舞台机械设备统计表					
工程编号 YJ-2024-10337					
图 别		装饰			
图 号		舞台机械-04			
日 期		2025.04			

建筑					
结构					
电气					
给排水					



舞台机械吊杆平面布置图

设计单位:	
-------	--



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:	
-------	--

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

审 定	
-----	--

周永健

项目负责人	
-------	--

李克資

专业负责人

黄霖

审 核

黄霖

校	对
---	---

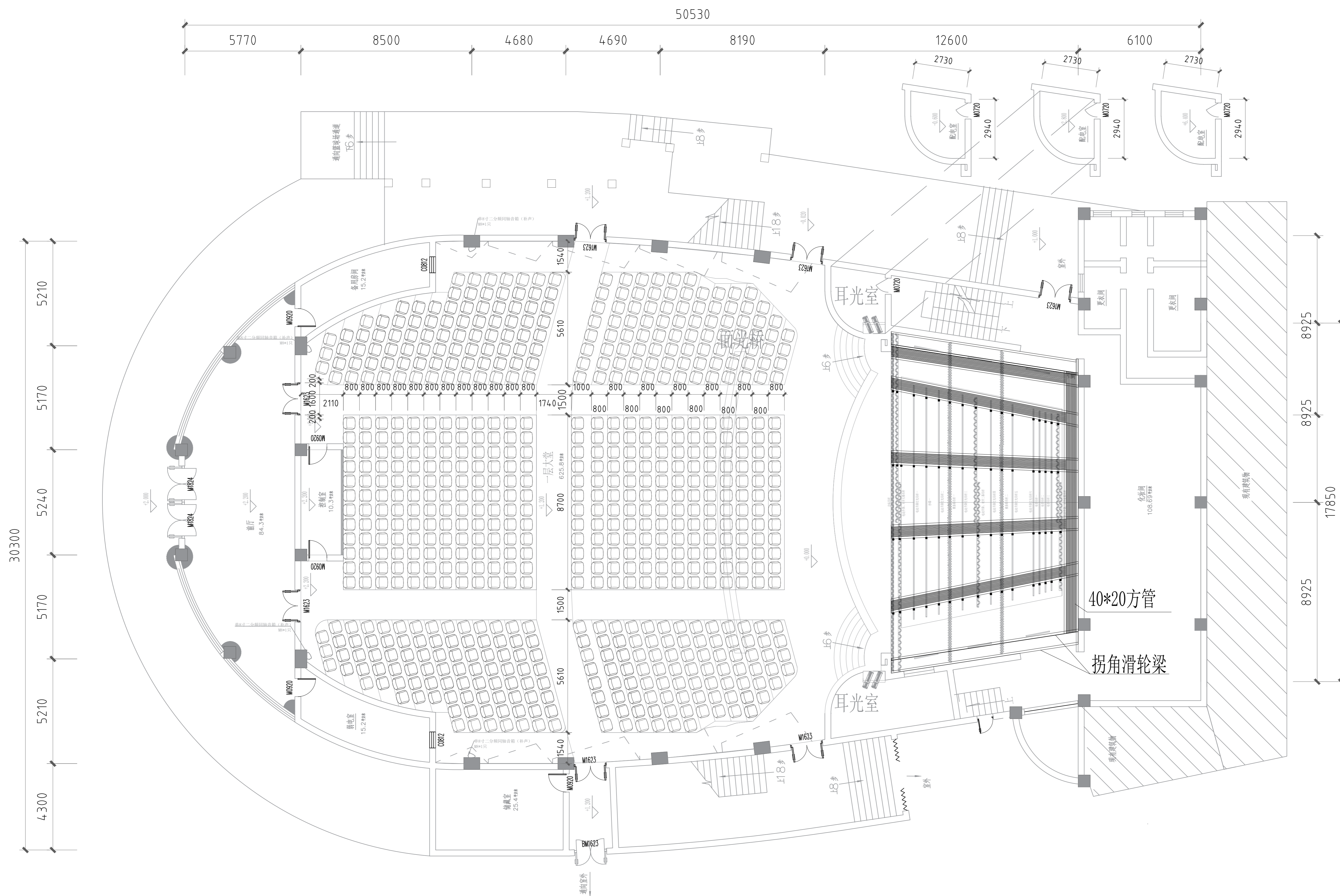
李柱作

图 名:

舞台机械吊杆平面布置图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	舞台机械-05	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



栅顶平面布置图

设计单位:	
-------	--



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:	
-------	--

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

审 定	
-----	--

周永健

项目负责人	
-------	--

李克資

专业负责人

黄霖

审 核

黄霖

校	对
---	---

李柱作

设计

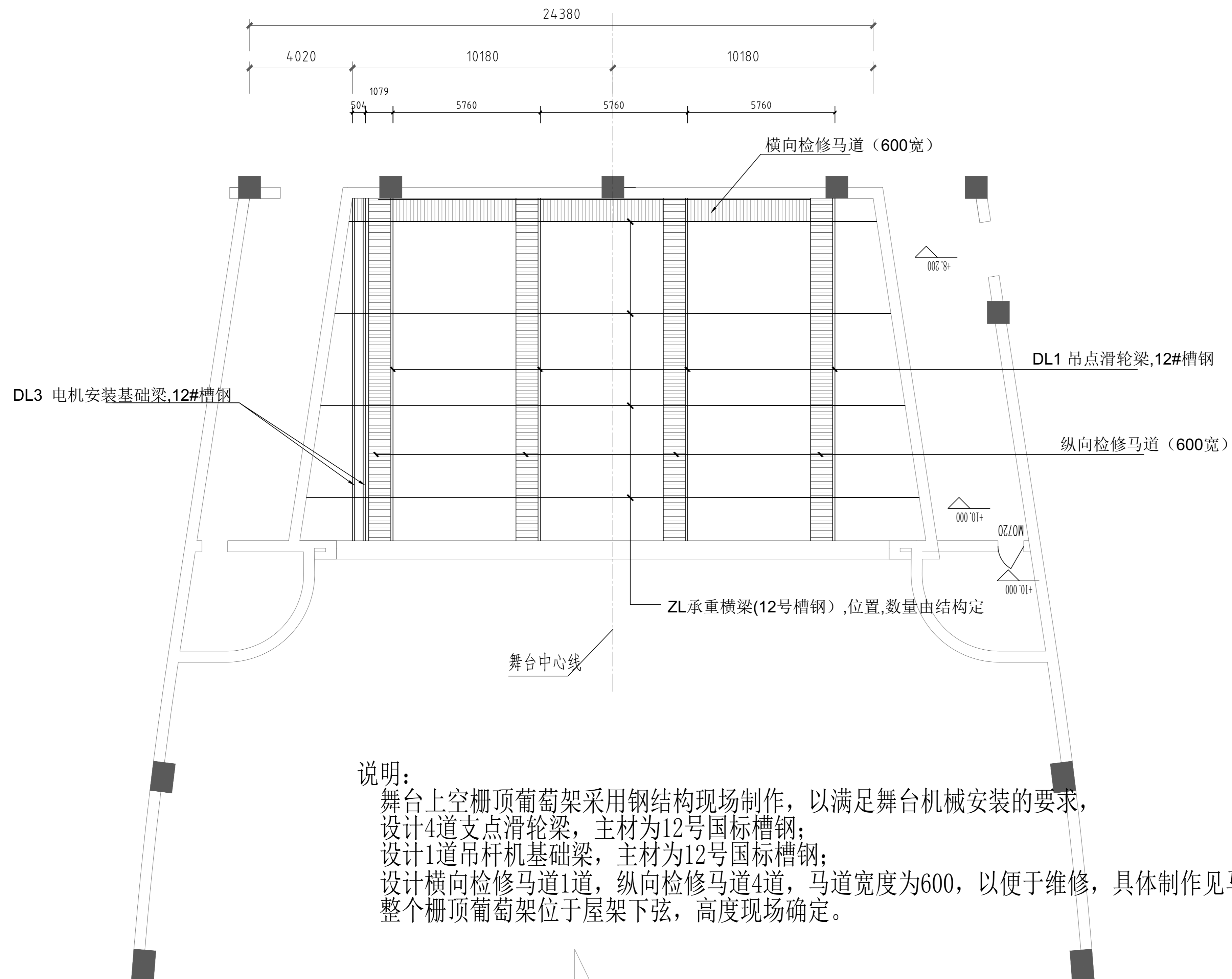
苏云武

图 名:

栅顶马道及拐角滑轮梁
平面布置图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号	舞台机械-10	
日 期	2025.04	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



说明：
舞台上空栅顶葡萄架采用钢结构现场制作，以满足舞台机械安装的要求，设计4道支点滑轮梁，主材为12号国标槽钢；
设计1道吊杆机基础梁，主材为12号国标槽钢；
设计横向检修马道1道，纵向检修马道4道，马道宽度为600，以便于维修，具体制作见马道大样图；
整个栅顶葡萄架位于屋架下弦，高度现场确定。

舞台栅顶葡萄架平面布置图

设计单位:	
-------	--



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注:	
-----	--

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

版本号	日 期	版本号	日 期
-----	-----	-----	-----

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学

审 定	周永健	
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

舞台栅顶葡萄架平面布置图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号		
日 期	2025.04	

建筑构造				暖通
结构				
电气				
给排水				

设计单位:

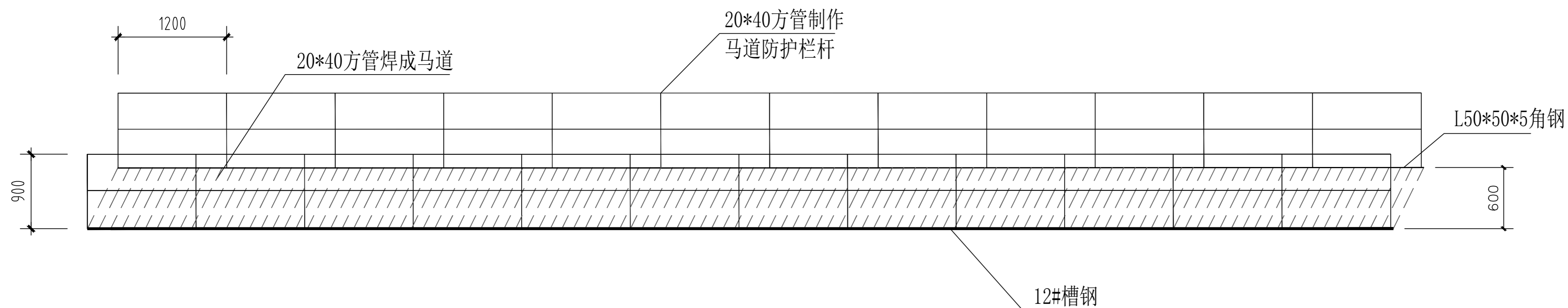


永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007865

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



葡萄架马道大样

葡萄架马道大样图

版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位:

贵州师范大学附属中学

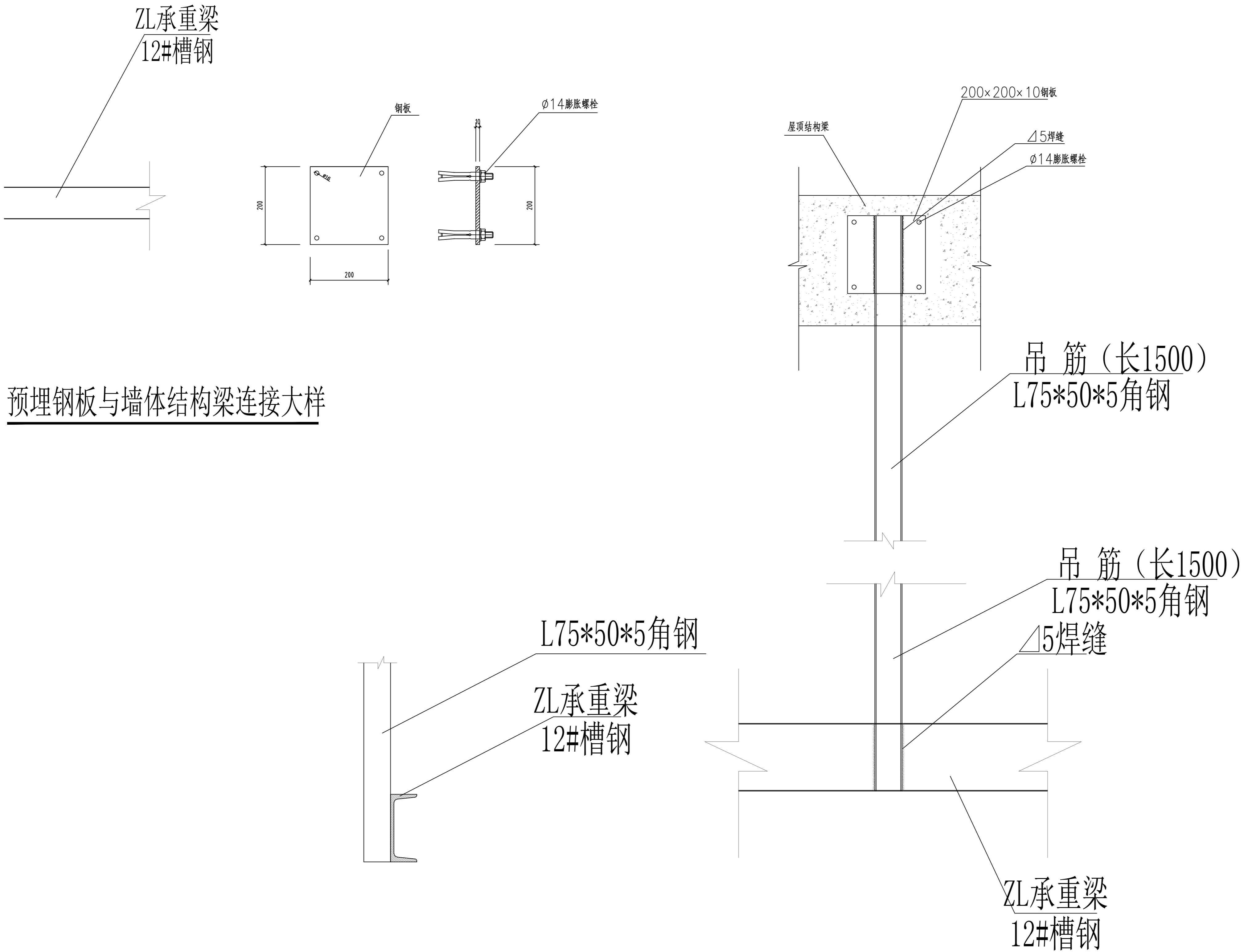
审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

葡萄架马道大样图

工程编号	YJ-2024-JZ037	
图 别	装施	
图 号		
日 期	2025.04	


图	号	25	04	装	施
审	核	人	黄	霖	
校	对	人	李	柱	
设	计	人	苏	云	
制	图	人	苏	云	



预埋钢板与墙体结构梁连接大样

葡萄架节点大样

设计单位：



永建设计集团有限公司

YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

版本号	日期	版本号	日期

施工图审查机构：

施工图审查合格书编号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

大礼堂

项目名称：

贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位：

贵州师范大学附属中学





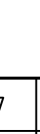
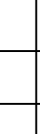

审 定	周永健	
项目负责人	李克资	
专业负责人	黄霖	
审 核	黄霖	
校 对	李柱作	
设 计	苏云武	
制 图	苏云武	

图 名：

葡萄架节点大样

工程编号	YJ-2024-J2037
图 别	装施
图 号	
日 期	2025.04

建筑构造				暖通
结构				
电气				
给排水				

设计单位:

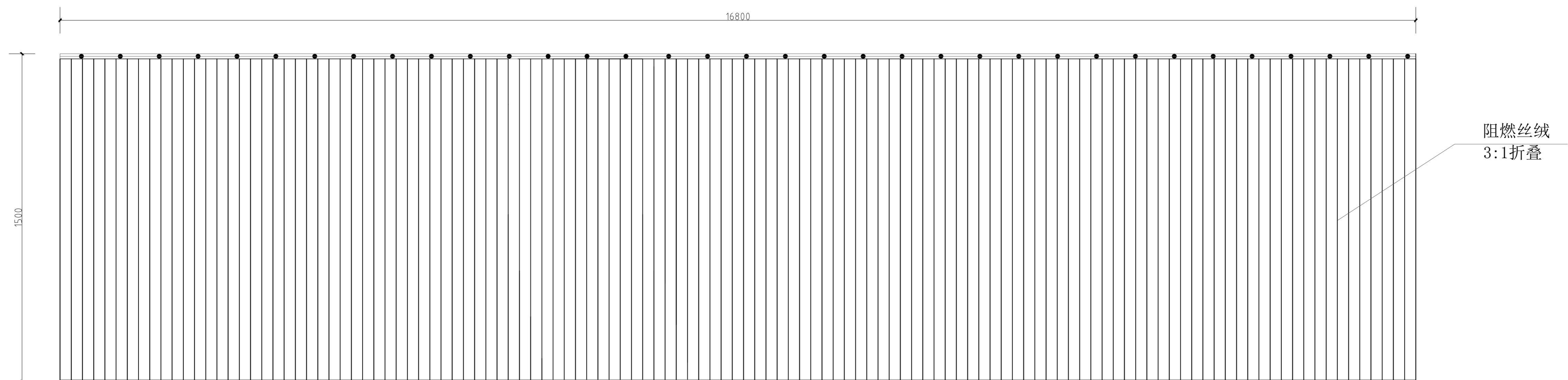


永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007865

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



说明：

- 1、厂家定制
- 2、图中所注尺寸为布料自然平放状态下测得。
- 3、幕布面料为阻燃丝绒幕布。经过阻燃处理，达到优良的防火阻燃效果。符合公安GB/T5455-85、GB50222-95《纺织物燃烧性能测定垂直法》阻燃要求和定级标准。色泽美观大方，营造完美的舞台效果。
- 4、幕布尺寸可根据现场情况和要求进行调整。

会标幕立面示意图

工程名称:

大礼堂

项目名称:

贵州师范大学附属中学宝山校区
大礼堂、生地楼及体育楼装修设计项目

建设单位:

贵州师范大学附属中学

审 定

周永健	▲
-----	---

项目负责人

李克資	李
-----	---

专业负责人

黃	靈	靈
---	---	---

审 核

黃	靈	黃
---	---	---

校	对
---	---

人 物	白
李柱作	十

设计

李四	王五
张六	赵七

制 图

第一式	第一式
第二式	

图 名:

会标幕立面示意图

工程编号

YJ-2024-JZ037

图	别
---	---

装饰

图号	
----	--

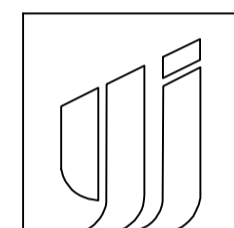
舞台机械—16

日期	
----	--

2025 04

XXXX工程

XX专业施工图



永建筑设计集团有限公司

建筑工程设计甲级:A252007869

法定代表人:周永健

设计总负责人:李克资

专业负责人:按图框填写

20 年 月

设计单位：



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

图 纸 目 录

施工图审查机构：	建设单位	专业类别	电 气
施工图审查合格书编号：	工程名称	设计阶段	施 工 图
	项目 名称	工程编号	

序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
1		封面	A2	
2		图纸目录	A4	
3	E-01	电气设计说明（一）	A2	
4	E-02	电气设计说明（二）	A2	
5	E-03	主要设备及材料表	A2	
6	E-04	总配电箱APz-1低压配电系统图	A3	
7	E-05	配电系统图（一）	A2	
8	E-06	配电系统图（二）	A2	
9	E-07	配电系统图（三）	A2	
10	E-08	配电系统图（四）	A2	
11	E-09	应急照明设计说明及系统图	A2	
12	E-10	火灾自动报警及联动系统图	A2	
13	E-11	消防电源监控系统图及电气火灾监控系统图	A2	
14	E-12	一层配电平面图	A1	
15	E-13	一层照明平面图	A1	
16	E-14	一层插座平面图	A1	
17	E-15	一层应急照明平面图	A1	
18	E-16	二层配电平面图	A1	
19	E-17	二层照明平面图	A1	
20	E-18	二层插座平面图	A1	
21	E-19	二层应急照明平面图	A1	
22	E-20	三层配电平面图	A1	
23	E-21	三层照明平面图	A1	
24	E-22	三层插座平面图	A1	
25	E-23	三层应急照明平面图	A1	
26	E-24	四层配电平面图	A1	

设计单位：



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869



建设单位

电 气

工程名称

施 工 图

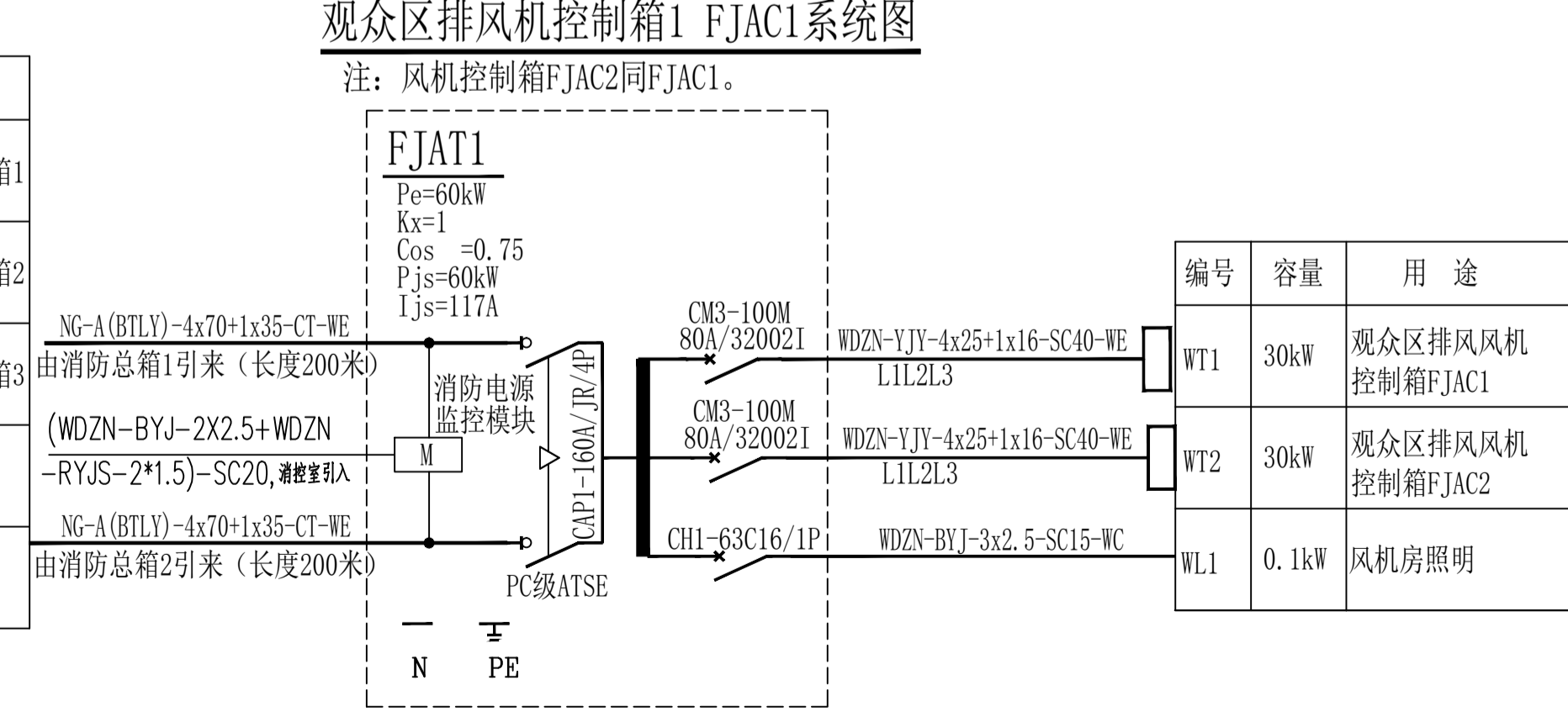
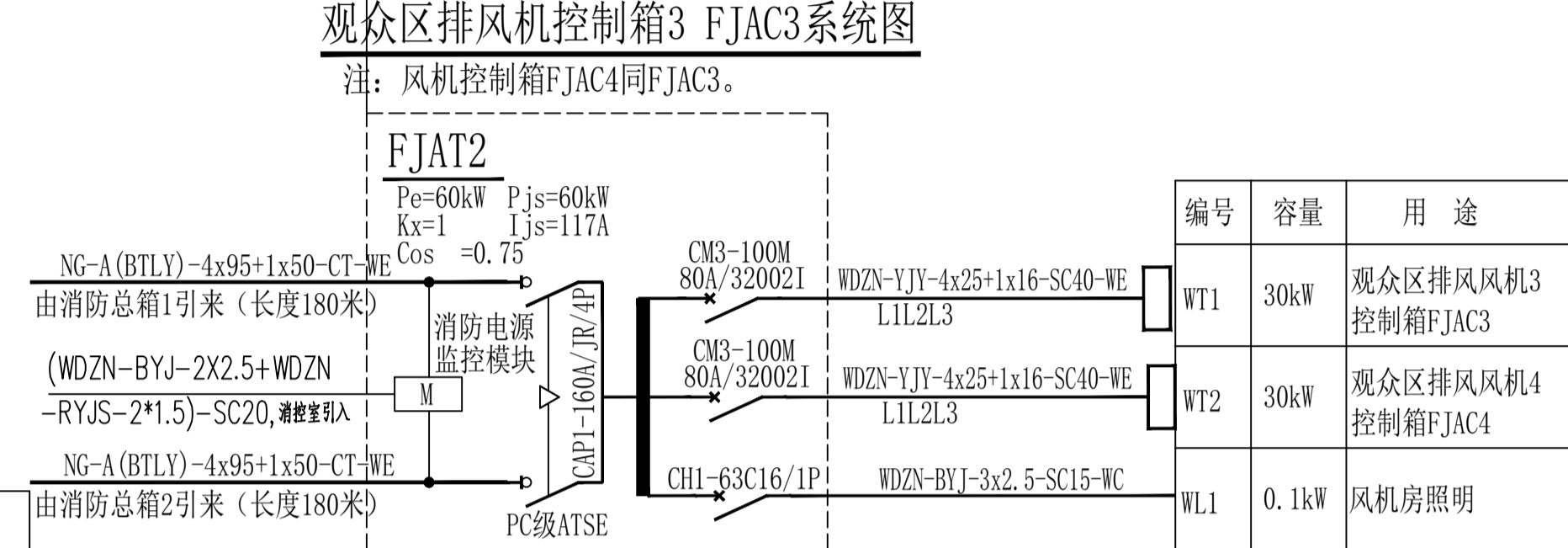
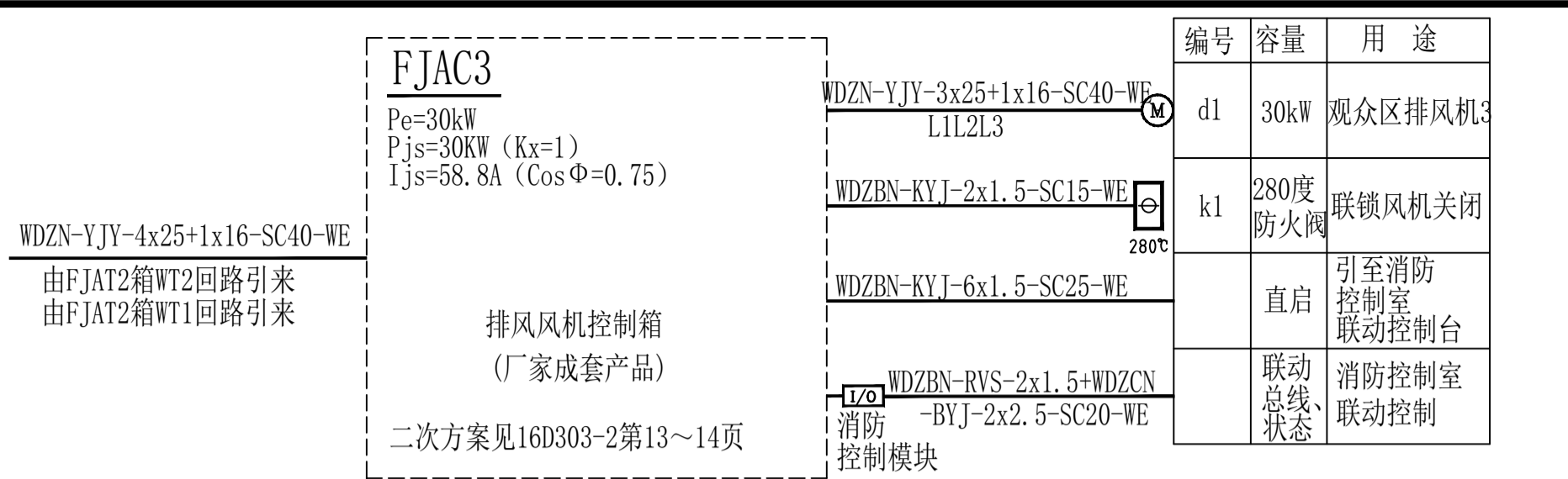
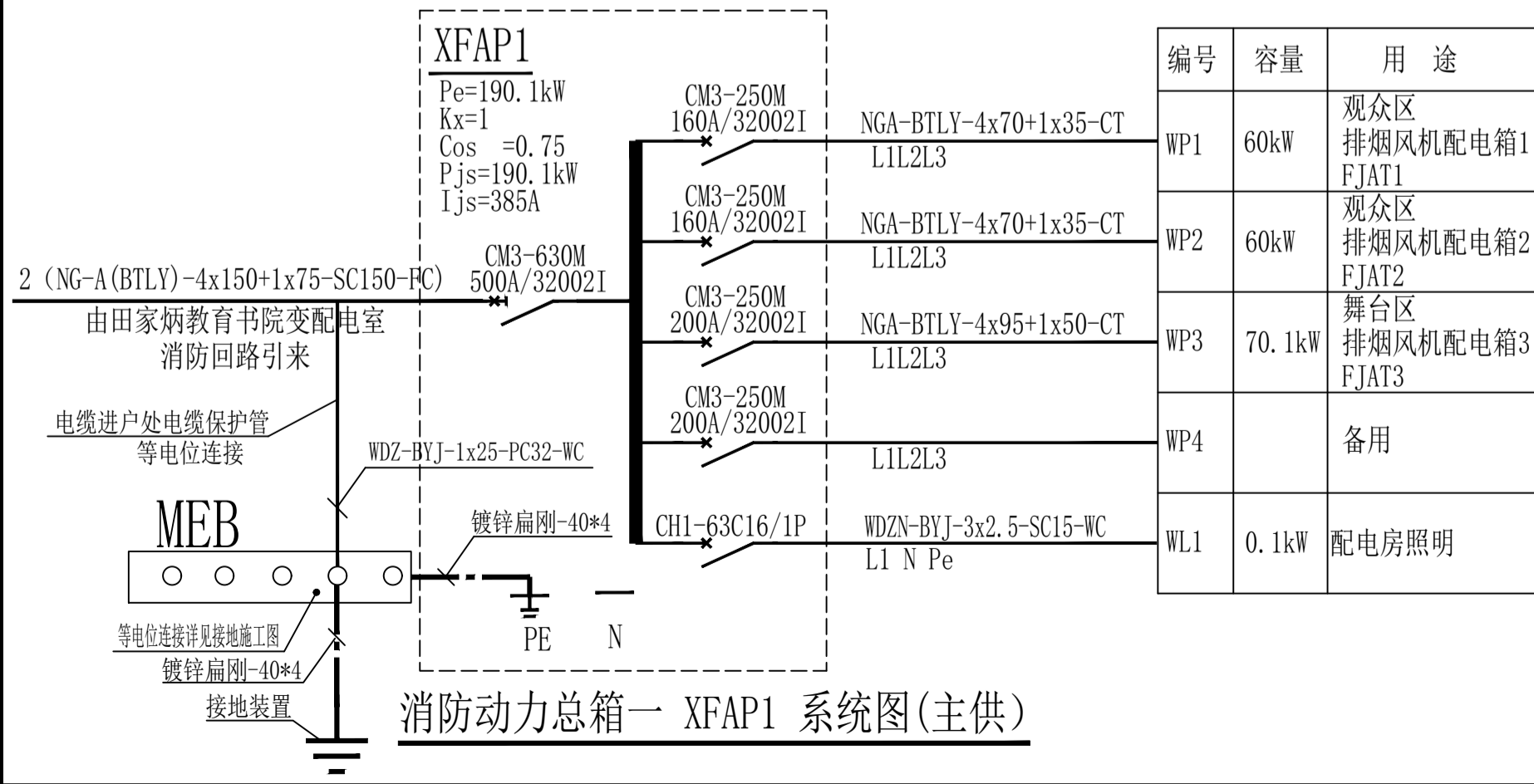
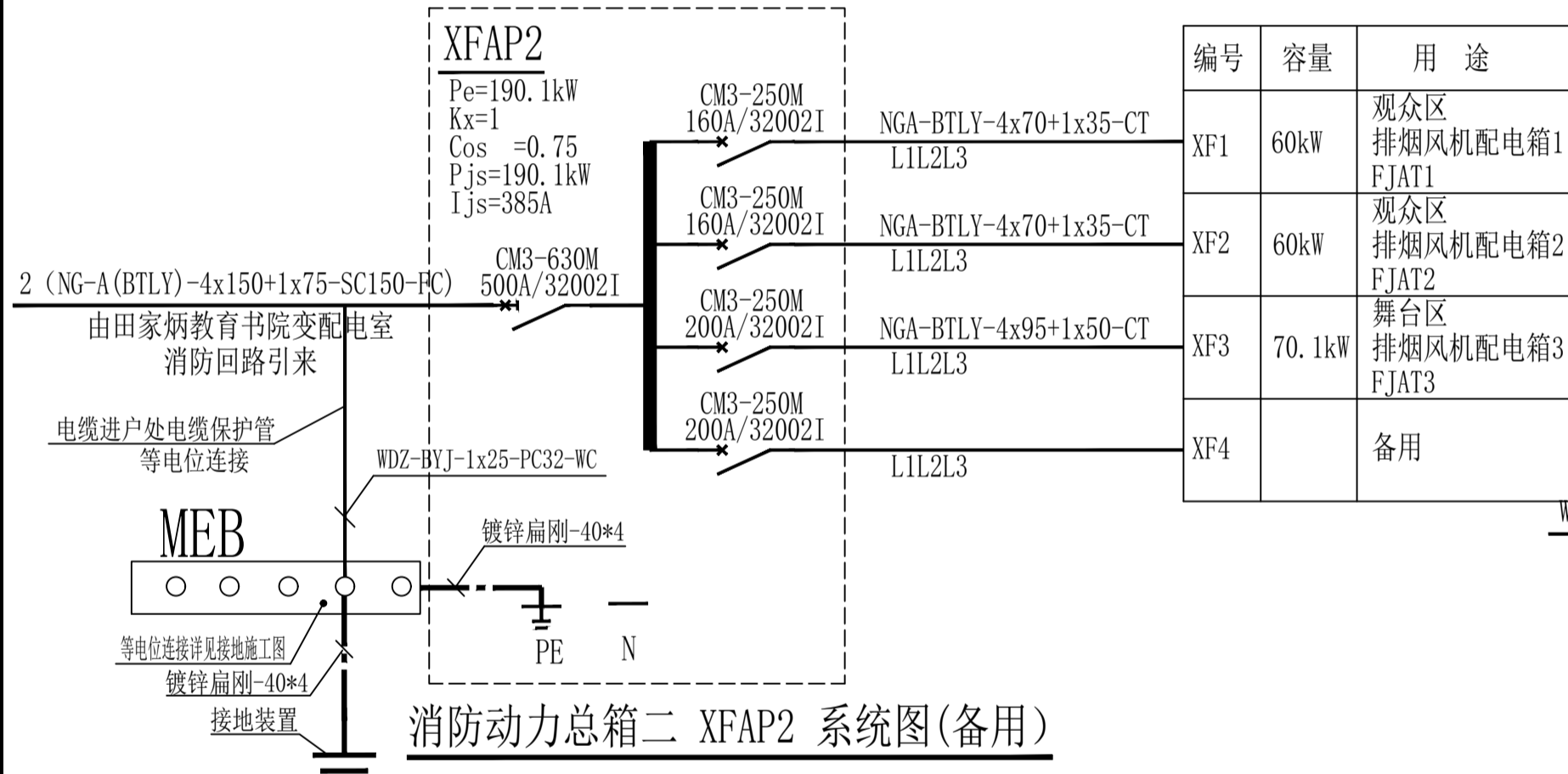
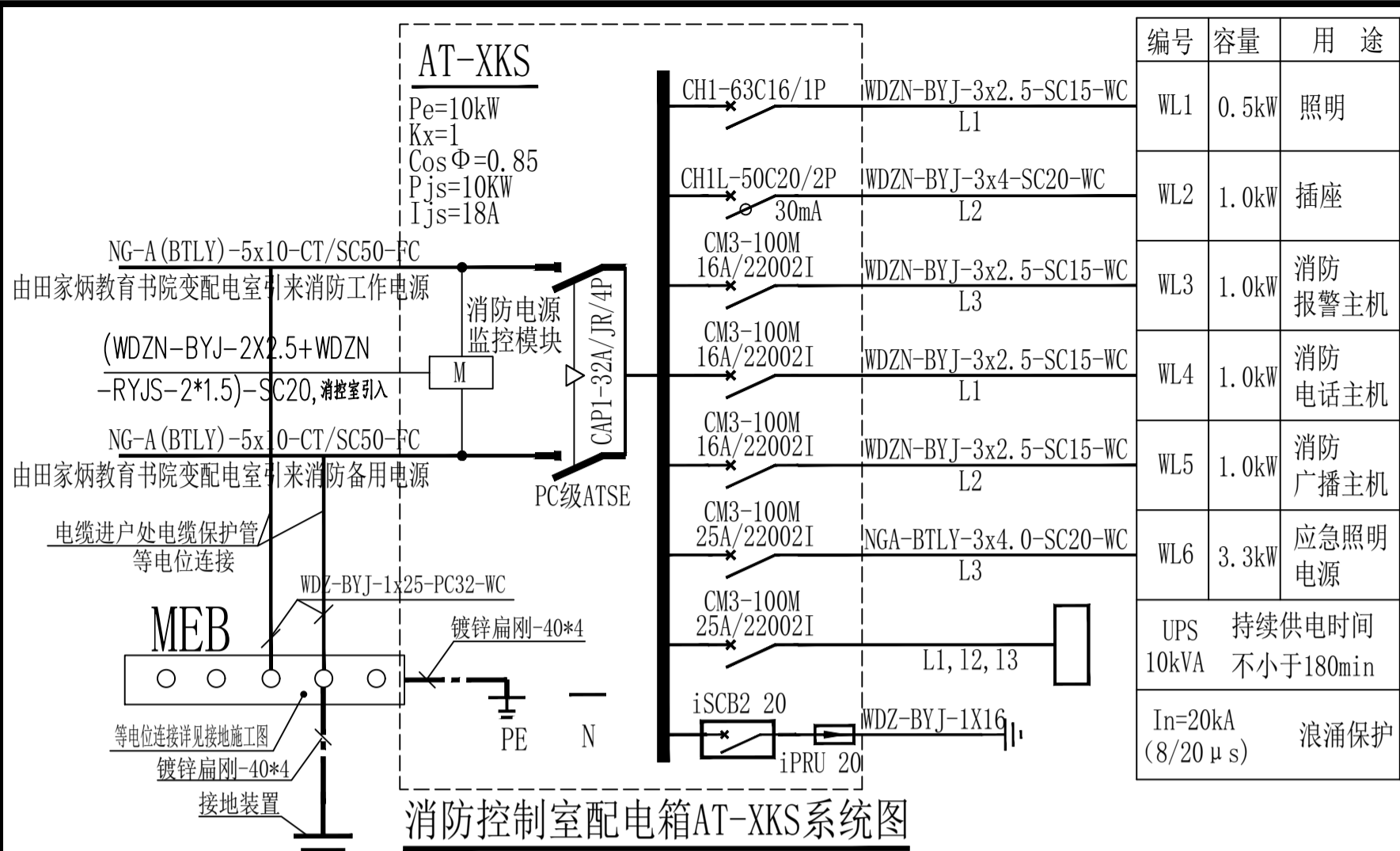
项目名称








工程编号

[illegible]

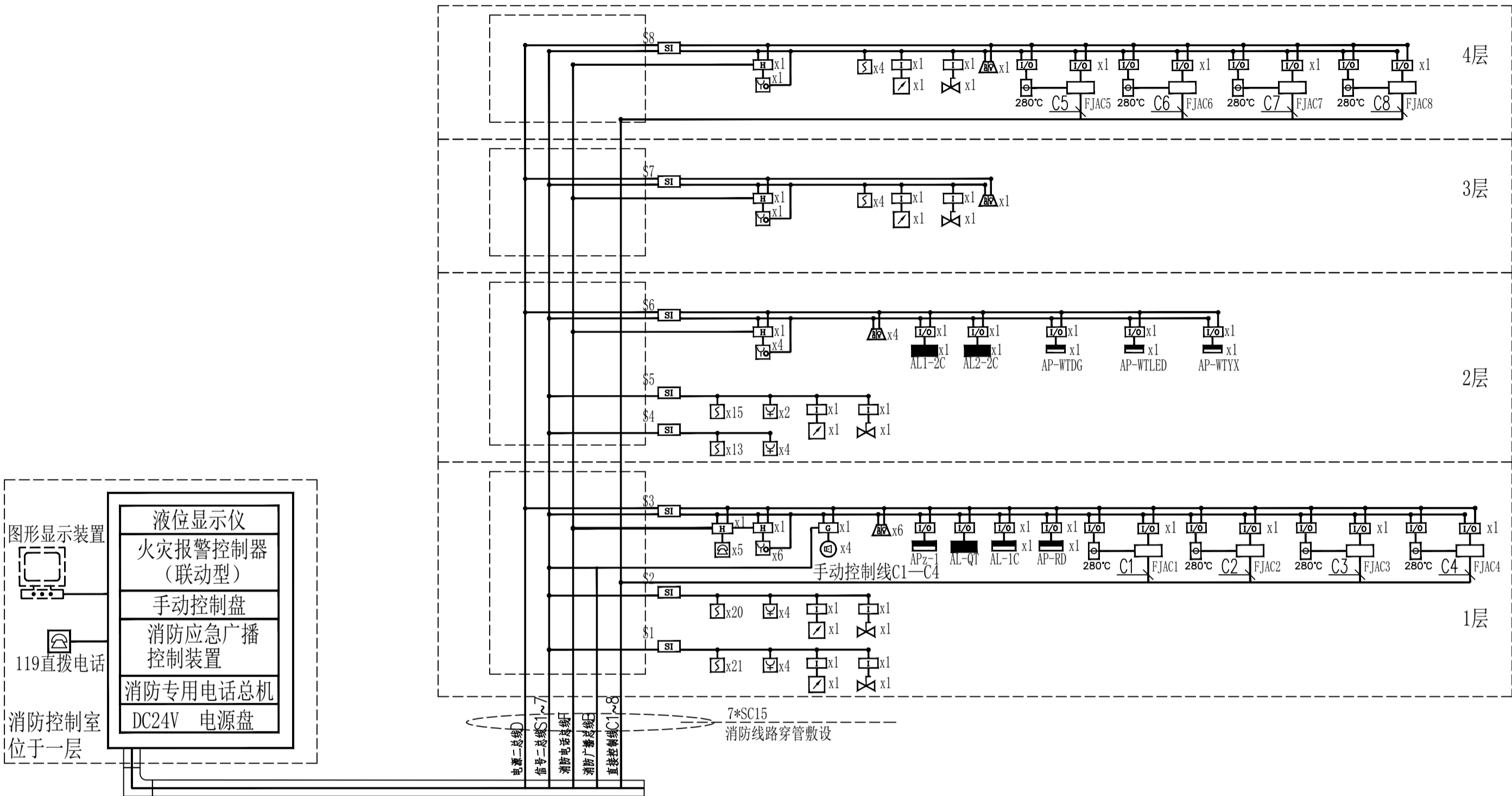
2024.09

给水	电气	结构	建筑
----	----	----	----



设计单位：					
<div><div></div><div><div>永建设计集团有限公司</div><div>YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD</div></div></div>					
建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869					
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。					
A-0					
版本号		日 期		版本号	
		日 期			
施工图审查机构：					
施工图审查合格书编号：					
图纸专用章					
注册建筑师执业章					
注册结构师执业章					
工程名称：					
项目名称：					
建设单位：					
审 定		周永健			
项目负责人		李克资			
专业负责人		黄霖			
审 核		黄霖			
校 对		李柱作			
设 计		苏云武			
制 图		苏云武			
图 名：					
配电系统图（一）					
工程编号					
图 别		电 施			
图 号		E-05			
日 期		2024.09			

图例	说明
建筑	结构
电气	给排水



火灾自动报警及联动系统图

消防系统说明:

1、报警信号总线S: 干线采用 WDZN-RVS-2X1.5-SC15
支线采用 WDZN-RVS-2X1.0-SC15

DC24V电源总线D: 干线采用 WDZN-BV-2X4.0-SC15
支线采用 WDZN-BV-2X2.5-SC15

消防广播总线B: WDZN-BV-2X1.5-SC15

消防电话总线F: WDZN-RVVP-2X1.0-SC15

RS-485通讯总线 R: WDZN-RVSP-2X1.5-SC15

直接控制线 C: WDZN-KVV-6X1.5-SC32

防火阀及流量开关控制线: WDZN-KVV-2X1.5-SC15

2、除图中注明外,建筑单体内水平向沿墙线路穿SC镀锌钢管暗敷,沿顶板的线路穿SC镀锌钢管埋顶板暗敷。垂直向线路穿SC镀锌钢管埋墙暗敷。

4、不同系统、不同电压、不同电流类别的线路,不应穿于同一根管内或线槽的同一槽孔内;报警二总线与电源线可以共管敷设,其它的广播线、电话线、多线制手动控制线须单独穿管。

\\174.78.96.44\6951.png

吸气式感烟火灾探测器示意图

设计单位:



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

A-0			
版本号	日期	版本号	日期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

项目名称:

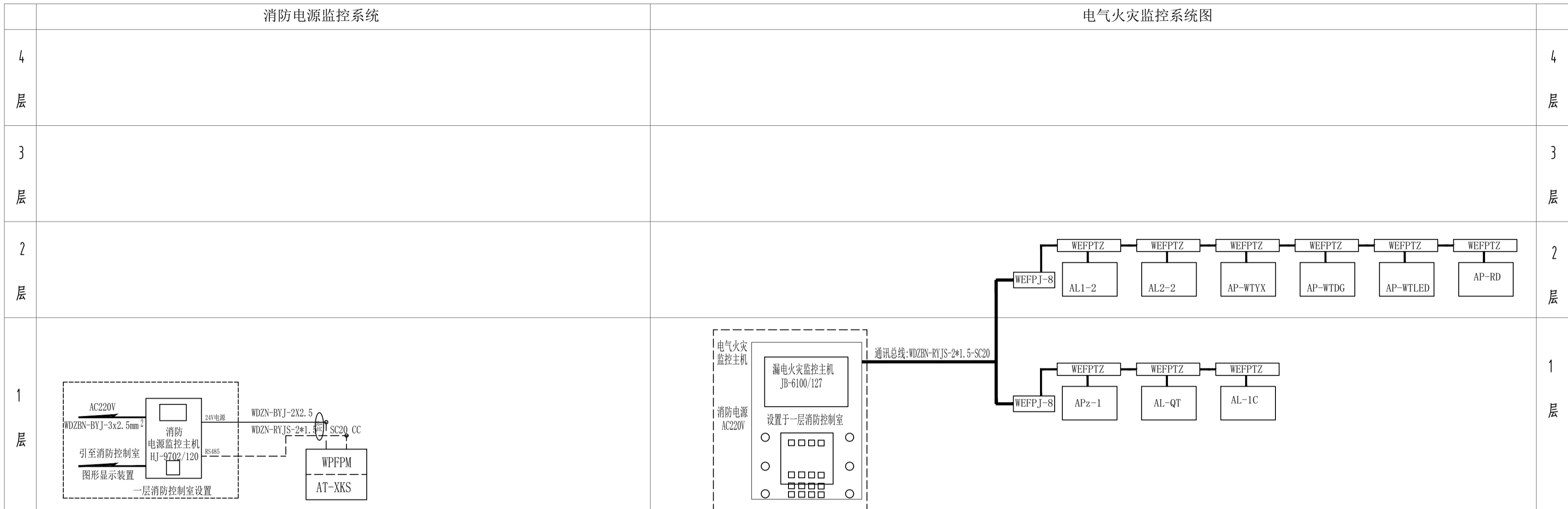
建设单位:

审 定	周永健	李永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

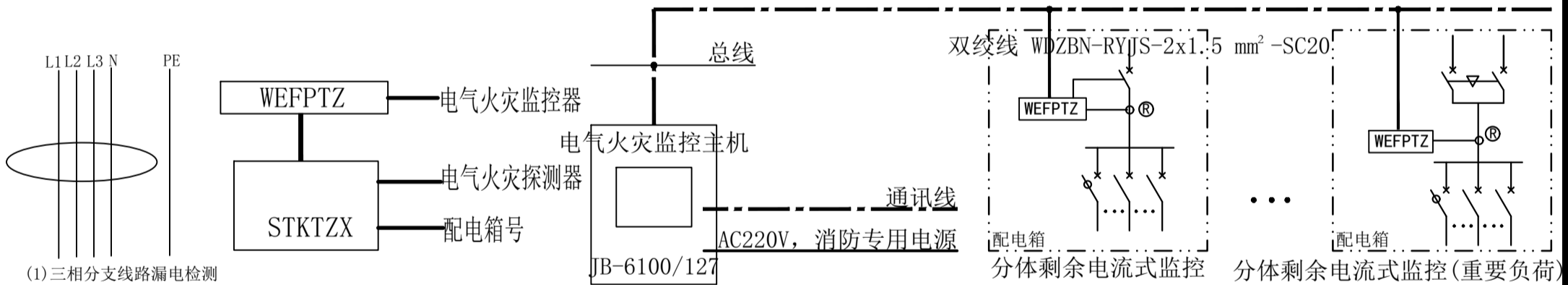
图 名:

火灾自动报警及联动系统图

工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-10	
日 期	2024.09	



消防电源监控系统图



电气火灾监控系统示意图

说明:

- 1、电气火灾监控系统WEFPS-B256主机设置于消防控制室内，背光安放。
- 2、电气火灾监控系统主机自带UPS不间断电源供电时间不小于4小时。
- 3、火灾漏电报警系统具有漏电报警、声音报警提示、显示故障地址、故障状态等功能。
- 4、总线为2芯线，以颜色区分，线缆规格及敷设方式为WDZBN-RYJS- $2\times 1.5\text{mm}^2$
- 5、漏电报警动作时间 $0.2\sim 5\text{s}$ 可调。
- 6、电气火灾监控器SIWOFA安装在WEFPT柜面板上，电源取自本配电WEFPT内进线侧的AC220V，探测器SIWOFR- $\times A$ 安装在本配电柜（箱）内（配电箱柜内需预留安装空间）电源取自本监控器DC12V。
- 7、监控器的AC220V电源需要经过保护装置来取得。
- 8、配电柜（箱）剩余电流动作电流为300mA。
- 9、通讯信号线（二总线）连接必须按“RS485A”极“RS485B”极联接。
- 10、通讯总线采用WDZBN-RYJSP- 2×1.5 -JDG20穿钢管在竖井，或顶棚敷设，不可与其他线路共管，布线时参照系统图。
- 11、探测器穿线要求：
三相回路应将L1、L2、L3、N线同时穿过探测器中心位置，禁止PE线穿过探测器。

设计单位:



备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

A-0			
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

项目名称:

建设单位:

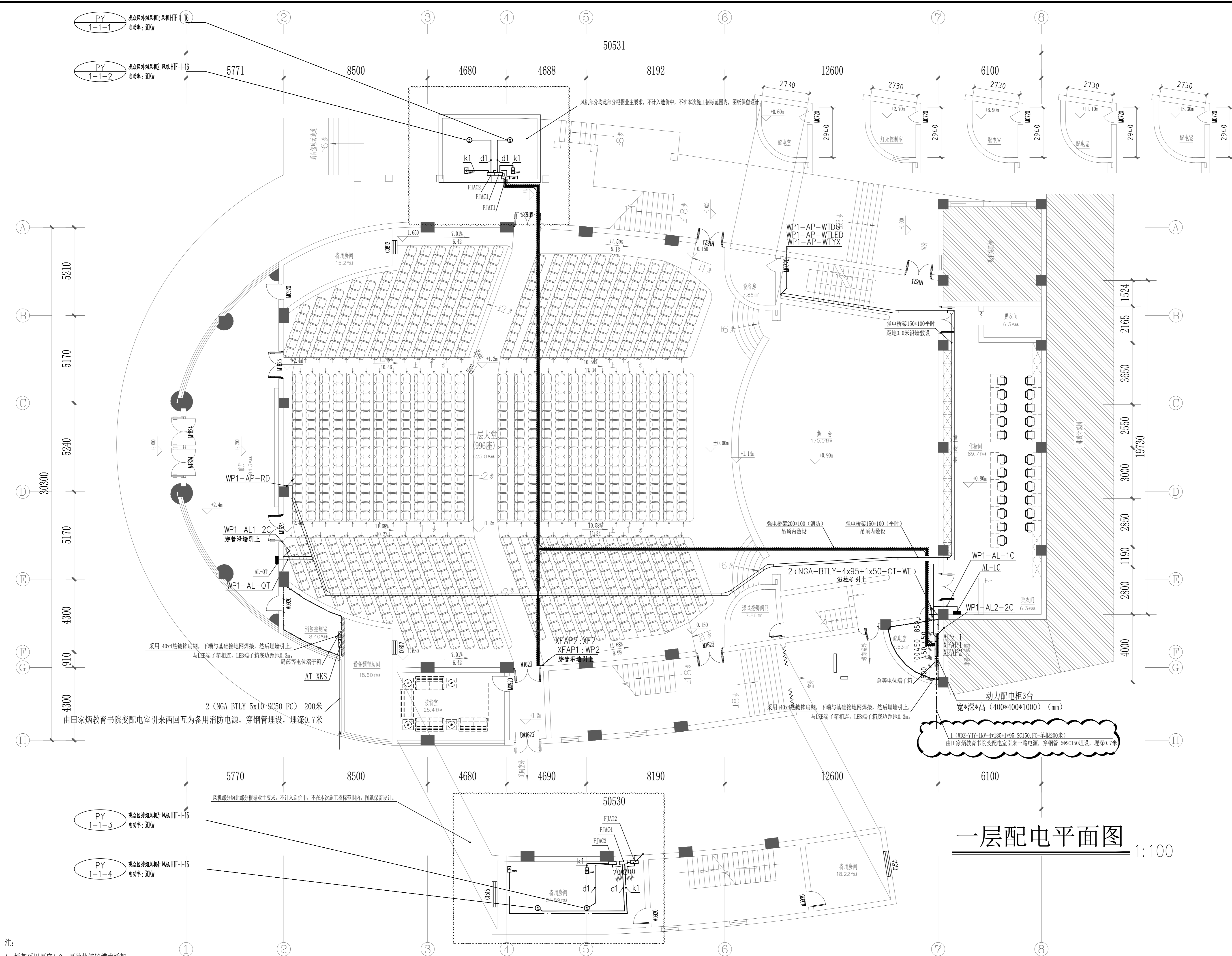
审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

消防电源监控系统图 及电气火灾监控系统图

工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-11	
日 期	2024.09	

图例	说明
1	桥架
2	桥架
3	桥架
4	桥架
5	桥架
6	桥架
7	桥架
8	桥架
9	桥架
10	桥架
11	桥架
12	桥架
13	桥架
14	桥架
15	桥架
16	桥架
17	桥架
18	桥架
19	桥架
20	桥架
21	桥架
22	桥架
23	桥架
24	桥架
25	桥架
26	桥架
27	桥架
28	桥架
29	桥架
30	桥架
31	桥架
32	桥架
33	桥架
34	桥架
35	桥架
36	桥架
37	桥架
38	桥架
39	桥架
40	桥架
41	桥架
42	桥架
43	桥架
44	桥架
45	桥架
46	桥架
47	桥架
48	桥架
49	桥架
50	桥架
51	桥架
52	桥架
53	桥架
54	桥架
55	桥架
56	桥架
57	桥架
58	桥架
59	桥架
60	桥架
61	桥架
62	桥架
63	桥架
64	桥架
65	桥架
66	桥架
67	桥架
68	桥架
69	桥架
70	桥架
71	桥架
72	桥架
73	桥架
74	桥架
75	桥架
76	桥架
77	桥架
78	桥架
79	桥架
80	桥架
81	桥架
82	桥架
83	桥架
84	桥架
85	桥架
86	桥架
87	桥架
88	桥架
89	桥架
90	桥架
91	桥架
92	桥架
93	桥架
94	桥架
95	桥架
96	桥架
97	桥架
98	桥架
99	桥架
100	桥架



注：
1、桥架采用厚度1.2mm厚的热镀锌槽式桥架。

一层配电平面图 1:100

设计单位：

永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

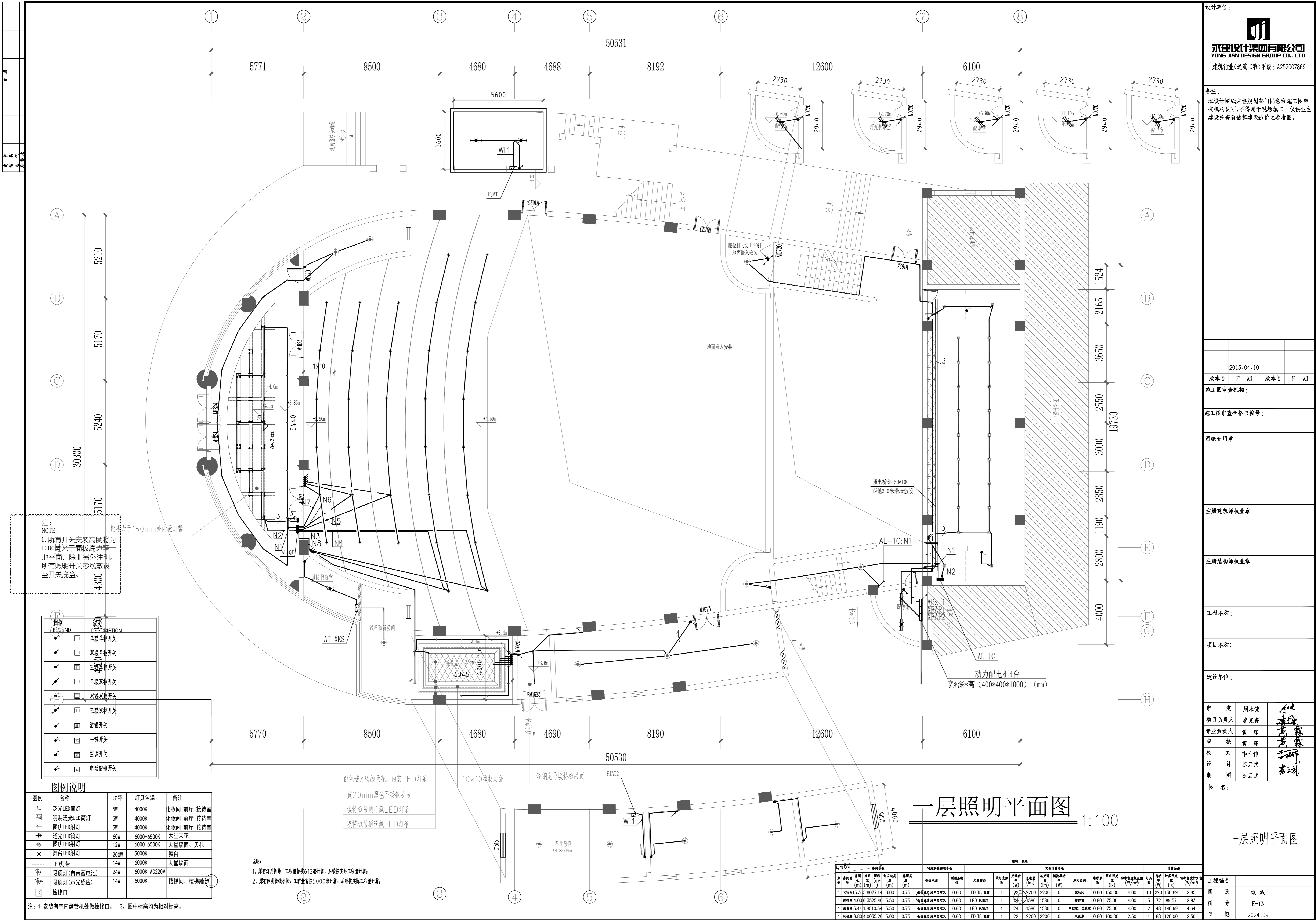
备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

版本号	日期	版本号	日期
2015.04.10			
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称：			
项目名称：			
建设单位：			
审 定	周永健	项目负责人	李克资
专业负责人	黄霖	审 核	黄霖
校 对	李桂作	设 计	苏云武
制 图	苏云武	图 名：	一层配电平面图

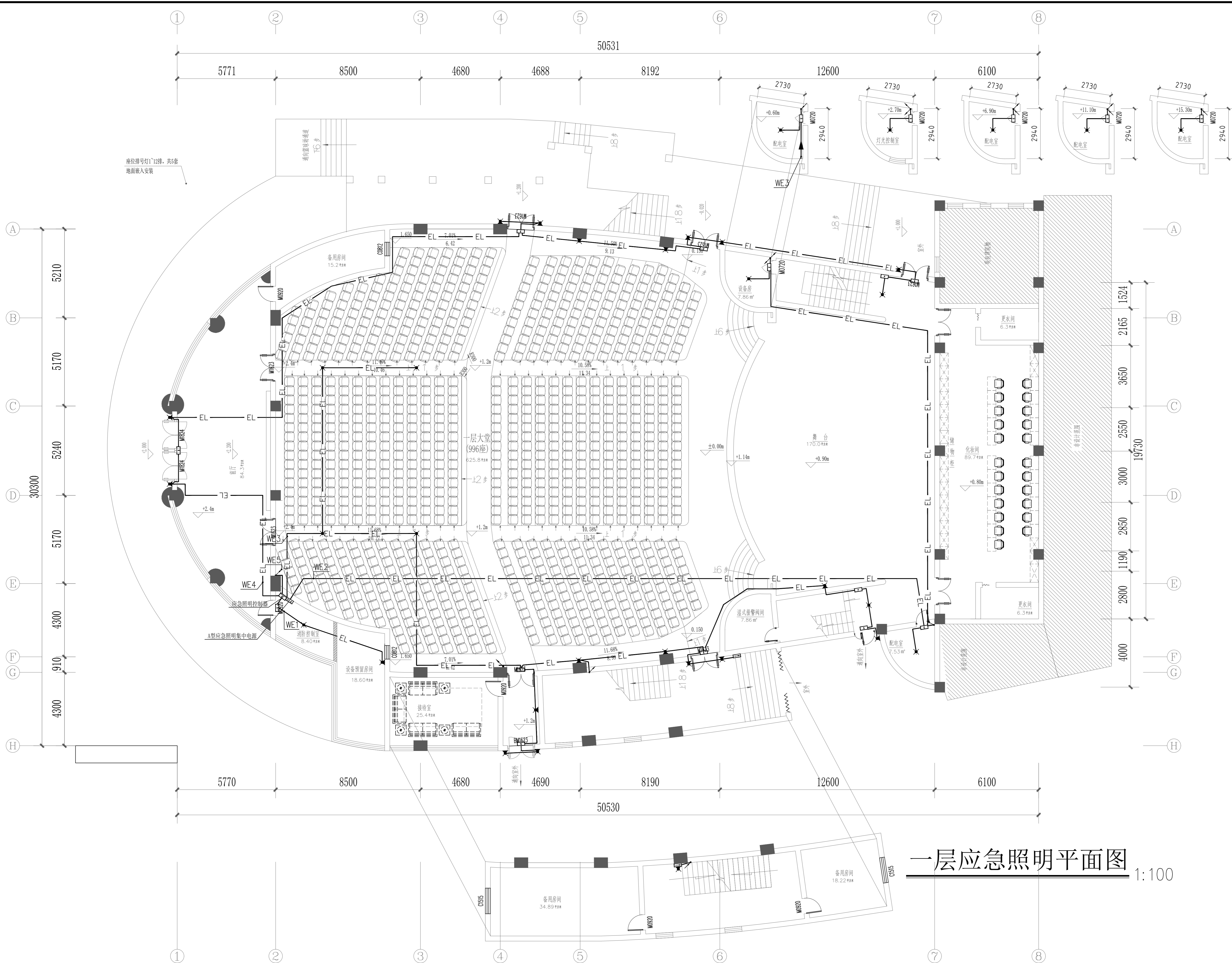
工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-12	
日 期	2024.09	

图例	说明
1. 所有开关安装高度均为1300mm，除非另有注明。所有照明开关零线敷设至开关底盒。	











设计单位:			
永建设计集团有限公司 YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD			
建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869			
备注: 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
2015.04.10			
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构:			
施工图审查合格书编号:			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称:			
项目名称:			
建设单位:			
审 定	周永健	李克资	黄霖
项目负责人	李克资	黄霖	黄霖
专业负责人	黄霖	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖	黄霖
校 对	李桂作	苏云武	苏云武
设 计	苏云武	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武	苏云武
图 名:			
一层照明平面图			
工程编号			
图 别	电 施		
图 号	E-13		
日 期	2024.09		

建筑					
结构					
电气					
给排水					

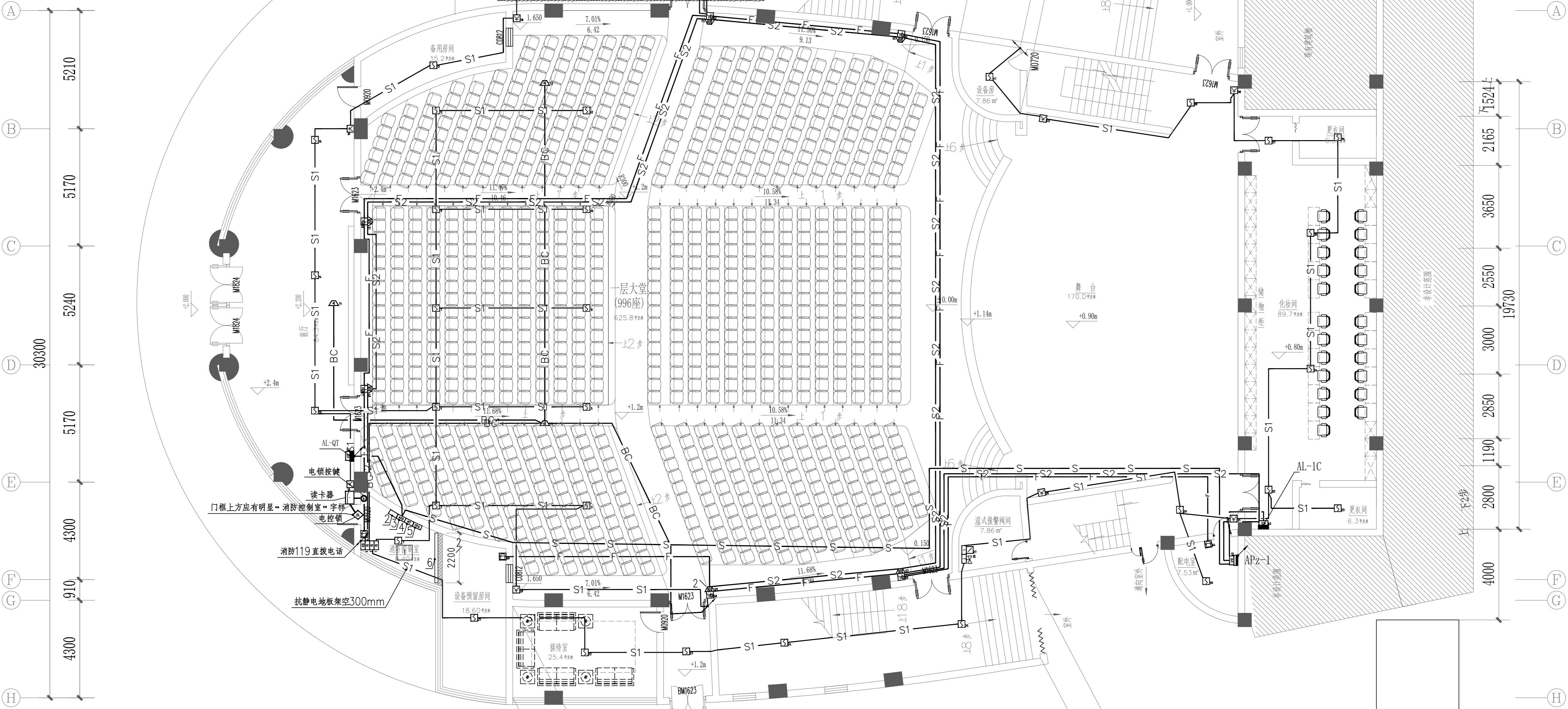


一层应急照明平面图

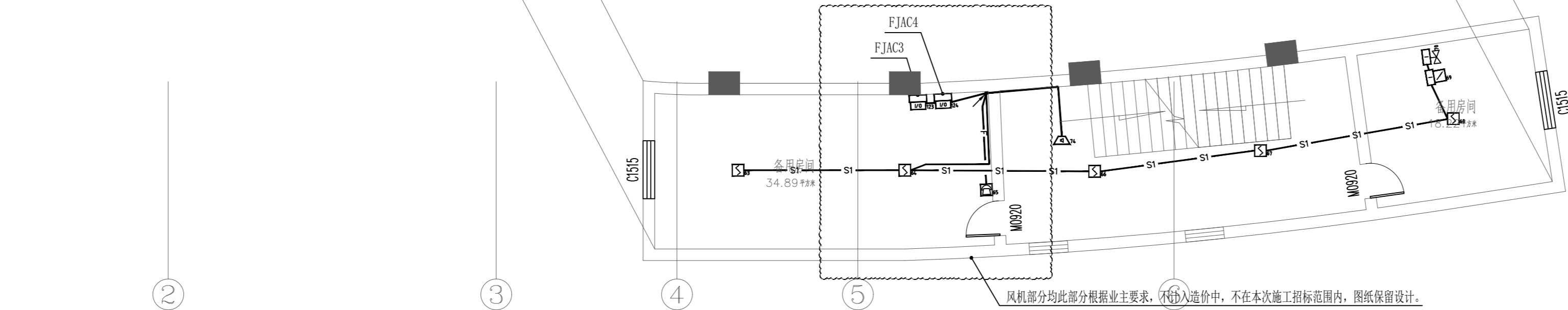
设计单位：			
<div><div></div><div>永建设计集团有限公司 YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD</div><div>建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div></div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
	2015.04.10		
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称：			
项目名称：			
建设单位：			
审 定	周永健		
项目负责人	李克资		
专业负责人	黄霖		
审 核	黄霖		
校 对	李柱作		
设 计	苏云武		
制 图	苏云武		
图 名：			
一层应急照明平面图			
工程编号			
图 别	电 施		
图 号	E-15		
日 期	2024.09		

图例	说明
1	火灾报警操作琴台
2	消防电源监控主机
3	电气火灾监控主机
4	对讲电话主机
5	火警广播系统主机
6	65英寸LED显示屏

消防系统说明:
1、报警信号总线S: 干线采用 WDN-RVS-2X1.5-SC15
支线采用 WDN-RVS-2X1.0-SC15
DC24V电源总线D: 干线采用 WDN-BV-2X4.0-SC15
支线采用 WDN-BV-2X2.5-SC15
消防广播总线B: WDN-BV-2X1.5-SC15
消防电话总线F: WDN-RVVP-2X1.0-SC15
RS-485通讯二线 R: WDN-RVSP-2X1.5-SC15
直接控制线 C: WDN-KVV-6X1.5-SC32
防火阀及流量开关控制线: WDN-KVV-2X1.5-SC15
2、除图中注明外,建筑单体内水平向沿墙线路穿SC镀锌钢管暗敷,沿顶板的线路穿SC镀锌钢管埋顶板暗敷。垂直向线路穿SC镀锌钢管埋墙暗敷。
4、不同系统、不同电压、不同电流类别的线路,不应穿于同一管内或线槽的同一槽孔内;报警二总线与电源线可以共管敷设,其它的广播线、电话线、多线制手动控制线须单独穿管。



- 1、火灾报警操作琴台 (含火灾自动报警控制器—联动型、CRT图形显示器、多线联动控制盘)
- 2、消防电源监控主机, 壁挂1.5m
- 3、电气火灾监控主机, 壁挂1.5m
- 4、对讲电话主机
- 5、火警广播系统主机
- 6、65英寸LED显示屏



一层火灾报警平面图 1:100

设计单位:
永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注:
本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资和估算工程造价之参考图。

版本	日期	版本	日期
2015.04.10			

施工图审查机构:
施工图审查合格书编号:
图纸专用章

注册建筑师执业章
注册结构师执业章

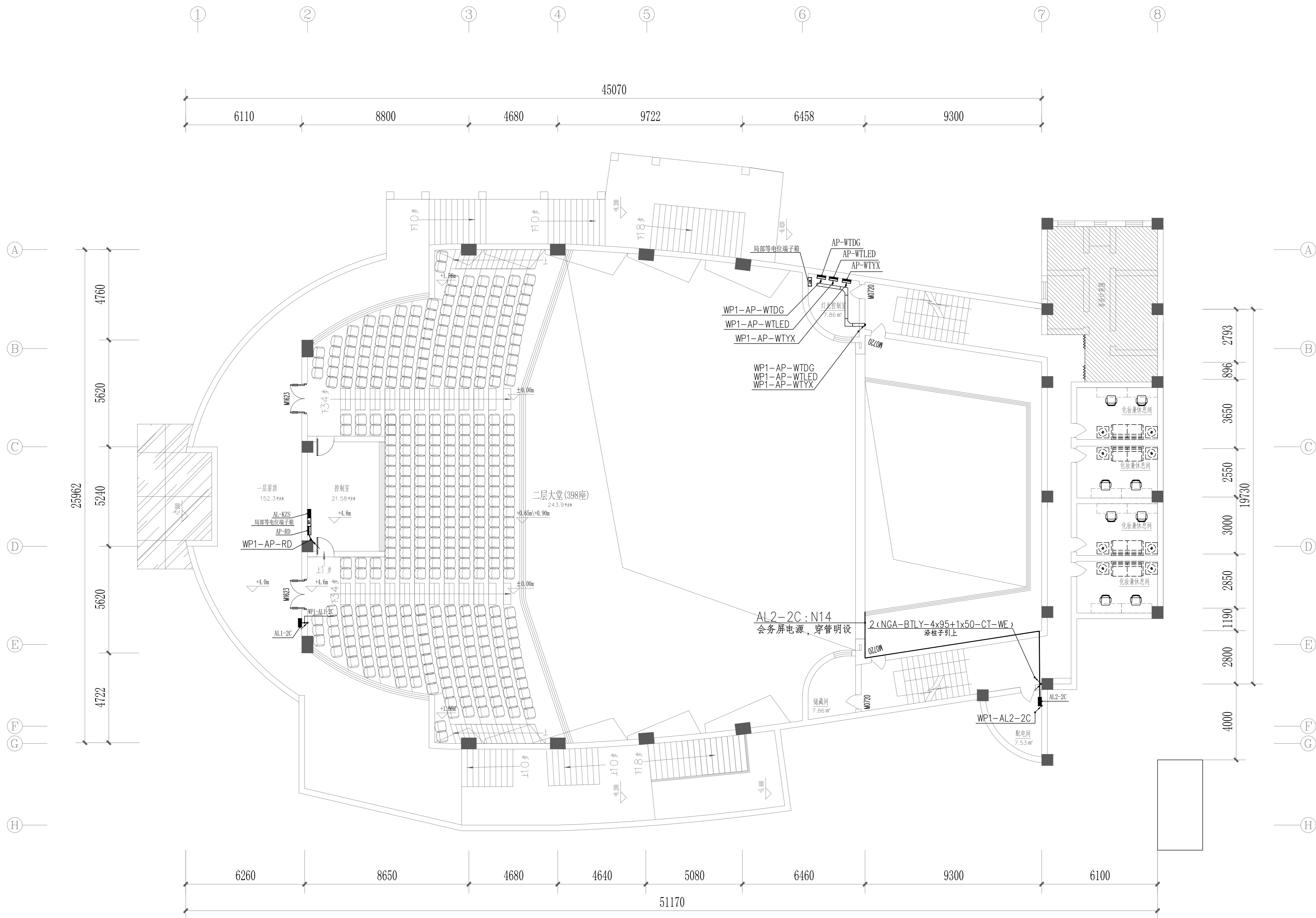
工程名称:
项目名称:
建设单位:

审定	周永健	设计	李杜作
项目负责人	李克资	审核	黄霖
专业负责人	黄霖	校对	李杜作
制图	蔡云武	设计	蔡云武

图名:
一层火灾报警平面图

工程编号		
图别	电施	
图号	E-27	
日期	2024.09	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



二层配电平面图

设计单位：



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2015.04.10		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

工图审查合格书编号:

用纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

项目名称:

建设单位：

审 定	周永健	周永健
项目负责人	李克资	李克资
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
交 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

二层配电平面图

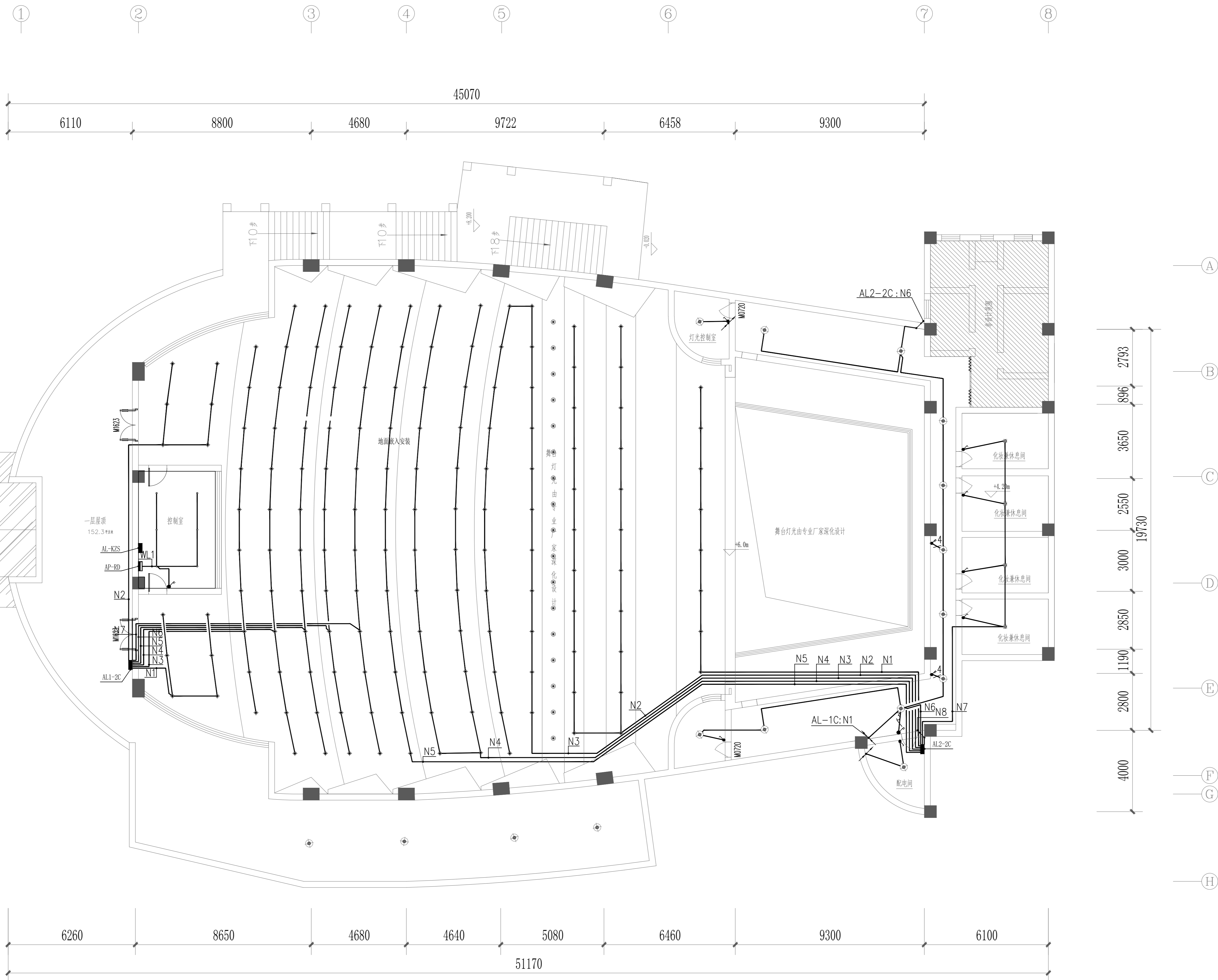
工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-16	
日 期	2024.09	

图例	名称	功率	灯具色温	备注
⊕	泛光LED筒灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	明装泛光LED筒灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	聚焦LED射灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	泛光LED筒灯	60W	6000-6500K	大堂天花
⊕	聚焦LED射灯	12W	6000-6500K	大堂墙面、天花
⊕	舞台LED射灯	200W	5000K	舞台
---	LED灯带	14W	6000K	大堂墙面
⊕	吸顶灯(自带蓄电池)	24W	6000K AC220V	楼梯间、楼梯踏步
⊕	吸顶灯(声光感应)	14W	6000K	楼梯间、楼梯踏步
⊗	检修口			

吸顶灯(声光感应)
检修口

14W 6000K

楼梯间、楼梯踏步



设计单位:



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

版本号	日期	版本号	日期
2015.04.10			

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

项目名称:

建设单位:

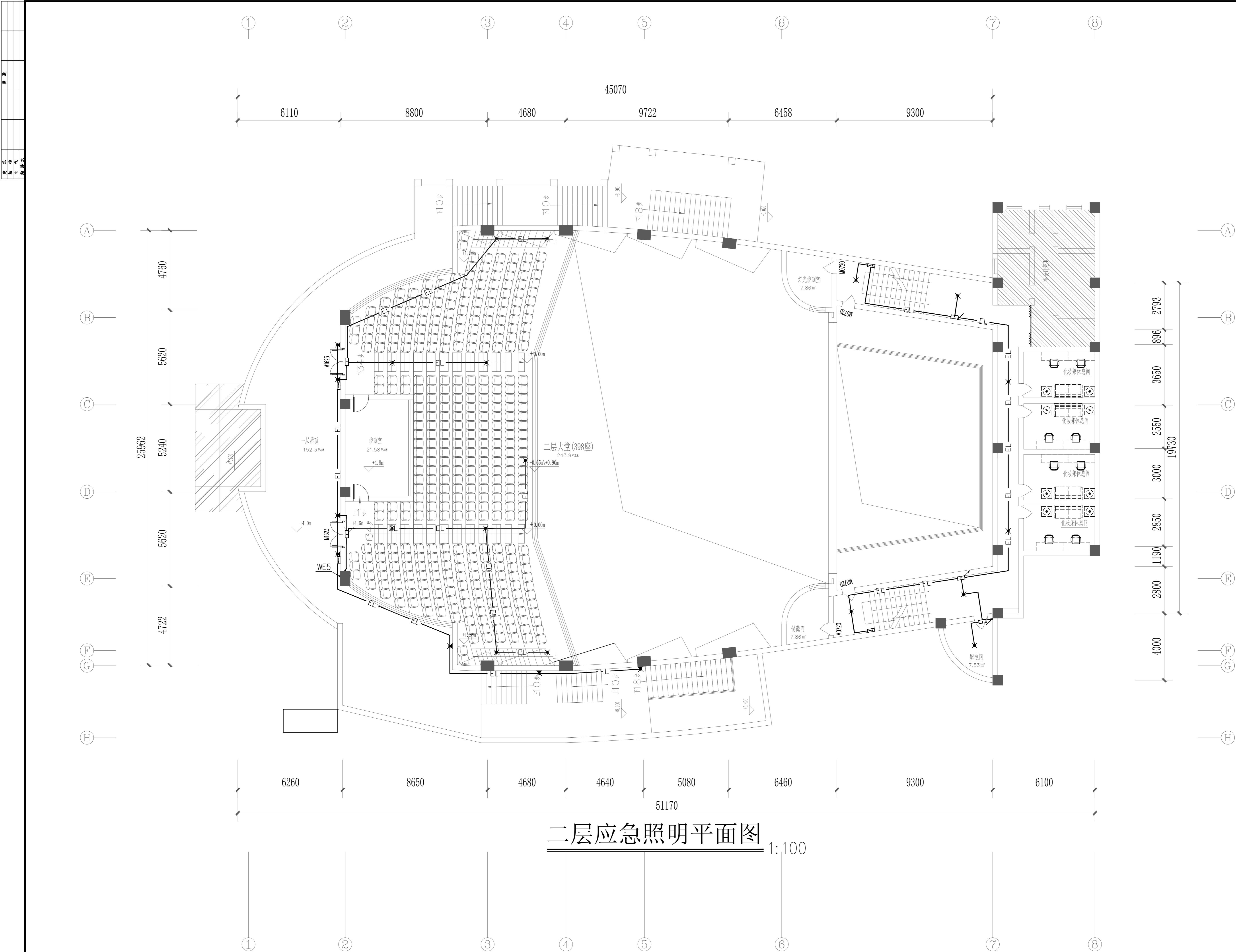
审 定	周永健	李克赞
项目负责人	李克赞	黄霖
专业负责人	黄霖	李杜作
审 核	黄霖	苏云武
校 对	李杜作	苏云武
设 计	苏云武	
制 图	苏云武	

图 名:


二層照明平面图

工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-17	
日 期	2024.09	

图例	说明
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100



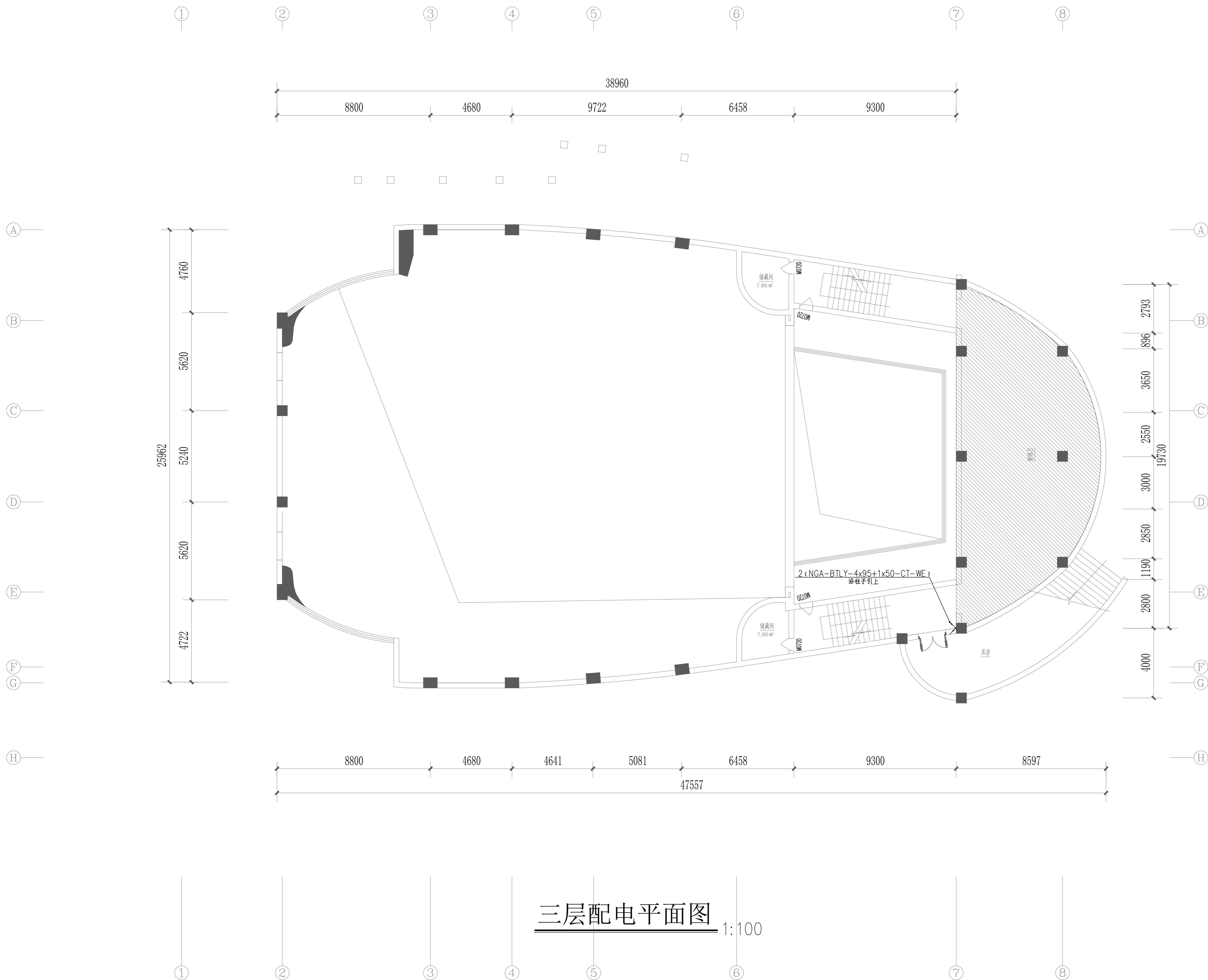
二层应急照明平面图 1:100

设计单位:

永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注:
本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

	2015.04.10		
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构:			
施工图审查合格书编号:			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称:			
项目名称:			
建设单位:			
审 定	周永健	李克赞	黄霖
项目负责人	李克赞	黄霖	李杜作
专业负责人	黄霖	李杜作	苏云武
审 核	黄霖	李杜作	苏云武
校 对	李杜作	苏云武	
设 计	苏云武		
制 图	苏云武		
图 名:			
二层应急照明平面图			
工程编号			
图 别	电 施		
图 号	E-19		
日 期	2024.09		

建筑					
结构					
电气					
给排水					



三层配电平面图

1:100

设计单位:



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

2015.04.10			

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

项目名称:

建设单位：

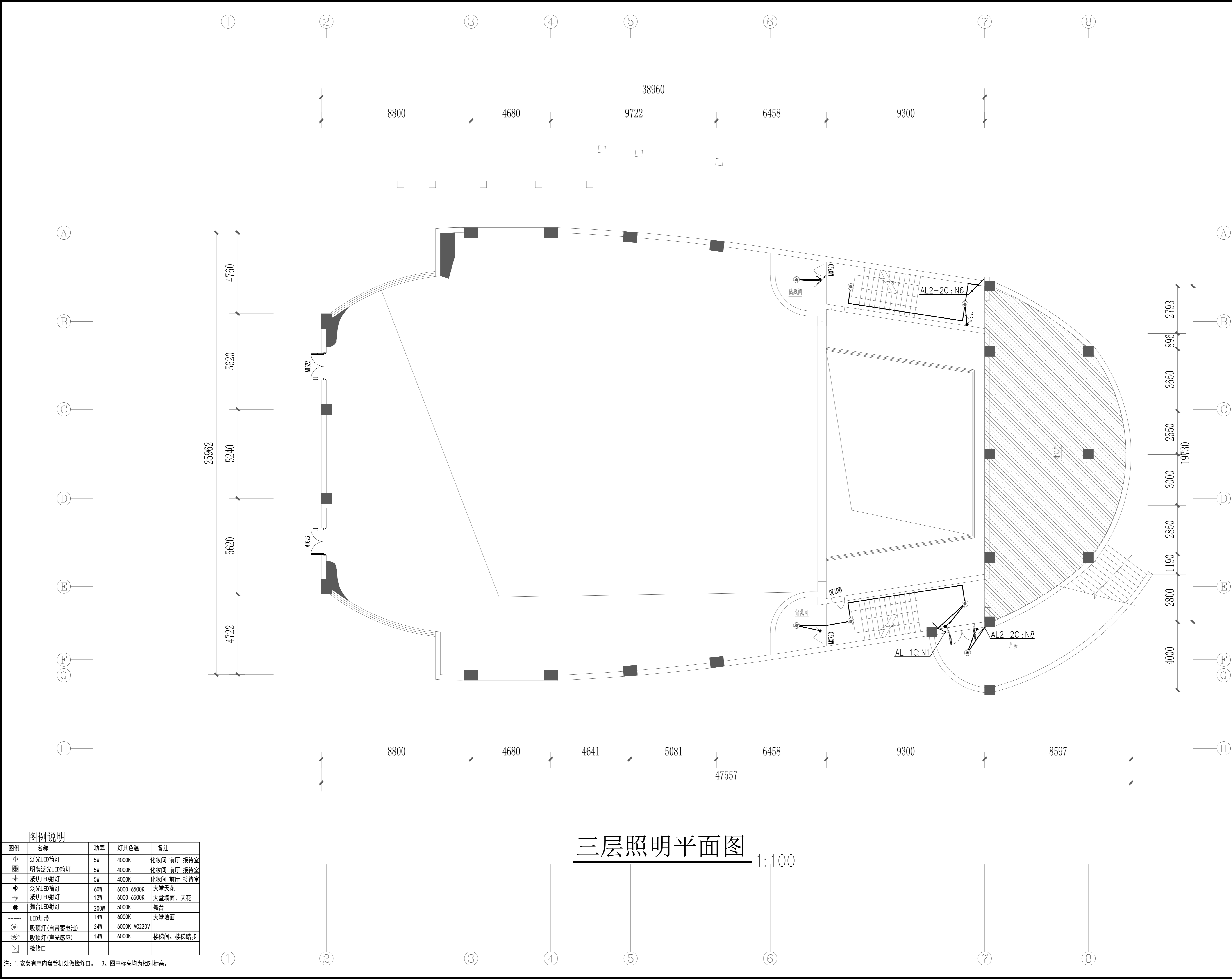
审 定	周永健	小波
项目负责人	李克资	李波
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
交 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

三层配电平面图

工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-20	
日 期	2024.09	

图例	名称	功率	灯具色温	备注
⊕	泛光LED筒灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	明装泛光LED筒灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	聚焦LED射灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	泛光LED筒灯	60W	6000-6500K	大堂天花
⊕	聚焦LED射灯	12W	6000-6500K	大堂墙面、天花
⊕	舞台LED射灯	200W	5000K	舞台
—	LED灯带	14W	6000K	大堂墙面
⊕	吸顶灯(自带蓄电池)	24W	6000K AC220V	
⊕	吸顶灯(声光感应)	14W	6000K	楼梯间、楼梯踏步
☒	检修口			



图例说明

图例	名称	功率	灯具色温	备注
⊕	泛光LED筒灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	明装泛光LED筒灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	聚焦LED射灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	泛光LED筒灯	60W	6000-6500K	大堂天花
⊕	聚焦LED射灯	12W	6000-6500K	大堂墙面、天花
⊕	舞台LED射灯	200W	5000K	舞台
—	LED灯带	14W	6000K	大堂墙面
⊕	吸顶灯(自带蓄电池)	24W	6000K AC220V	
⊕	吸顶灯(声光感应)	14W	6000K	楼梯间、楼梯踏步
☒	检修口			

注：1. 安装有空内盘管机处做检修口。 3. 图中标高均为相对标高。

三层照明平面图

1:100

设计单位：



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

	2015.04.10		
版本号	日期	版本号	日期

施工图审查机构：

施工图审查合格书编号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

项目名称：

建设单位：

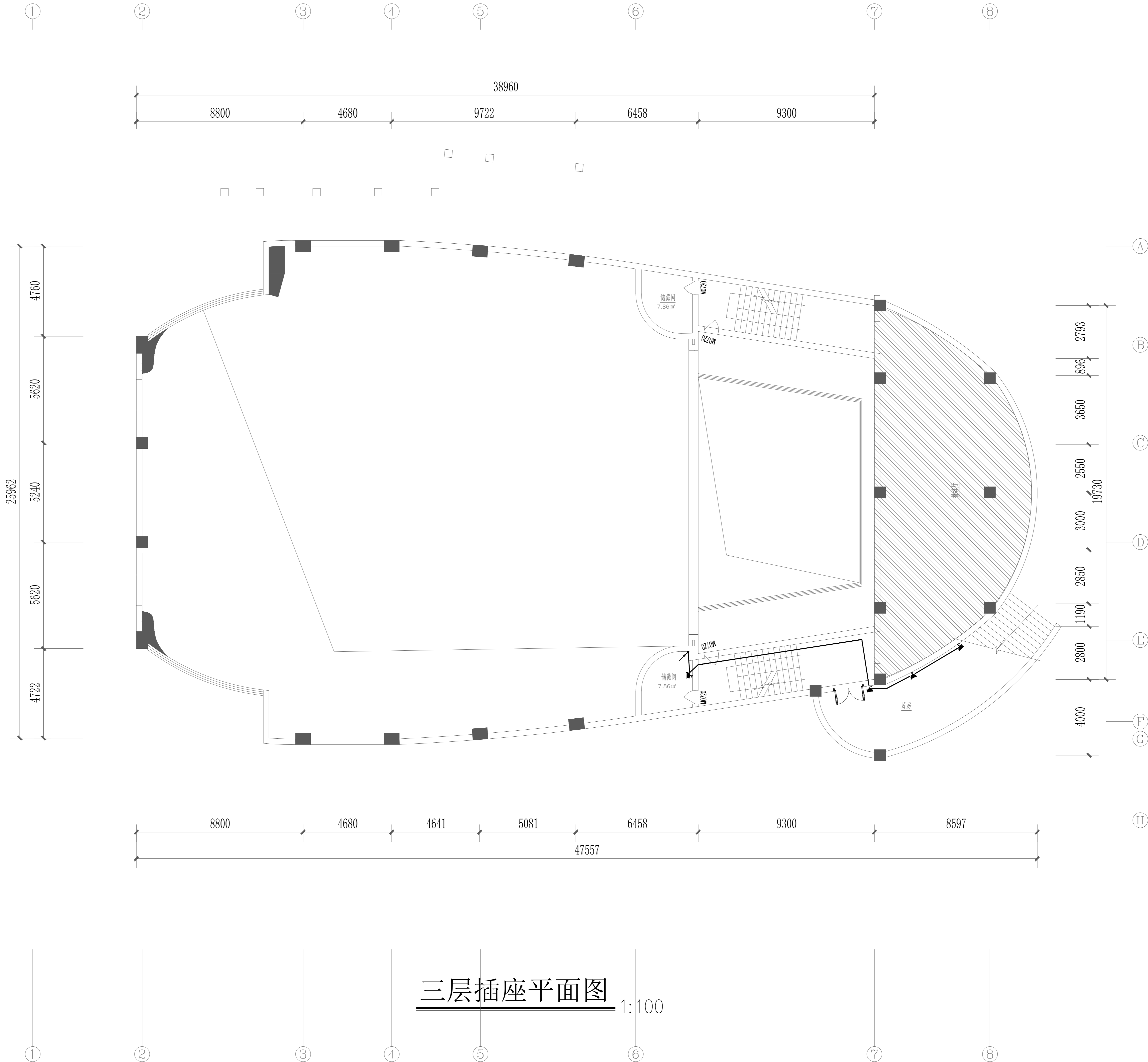
审 定	周永健	李健
项目负责人	李克赞	李健
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李杜作	李杜作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名：

三层照明平面图

工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-21	
日 期	2024.09	

图例	说明
□	插座
■	配电箱
○	电表
△	照明
▽	空调
◇	其他



三层插座平面图 1:100

设计单位：

永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

版本号	日期	版本号	日期
2015.04.10			

施工图审查机构：

施工图审查合格书编号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

项目名称：

建设单位：

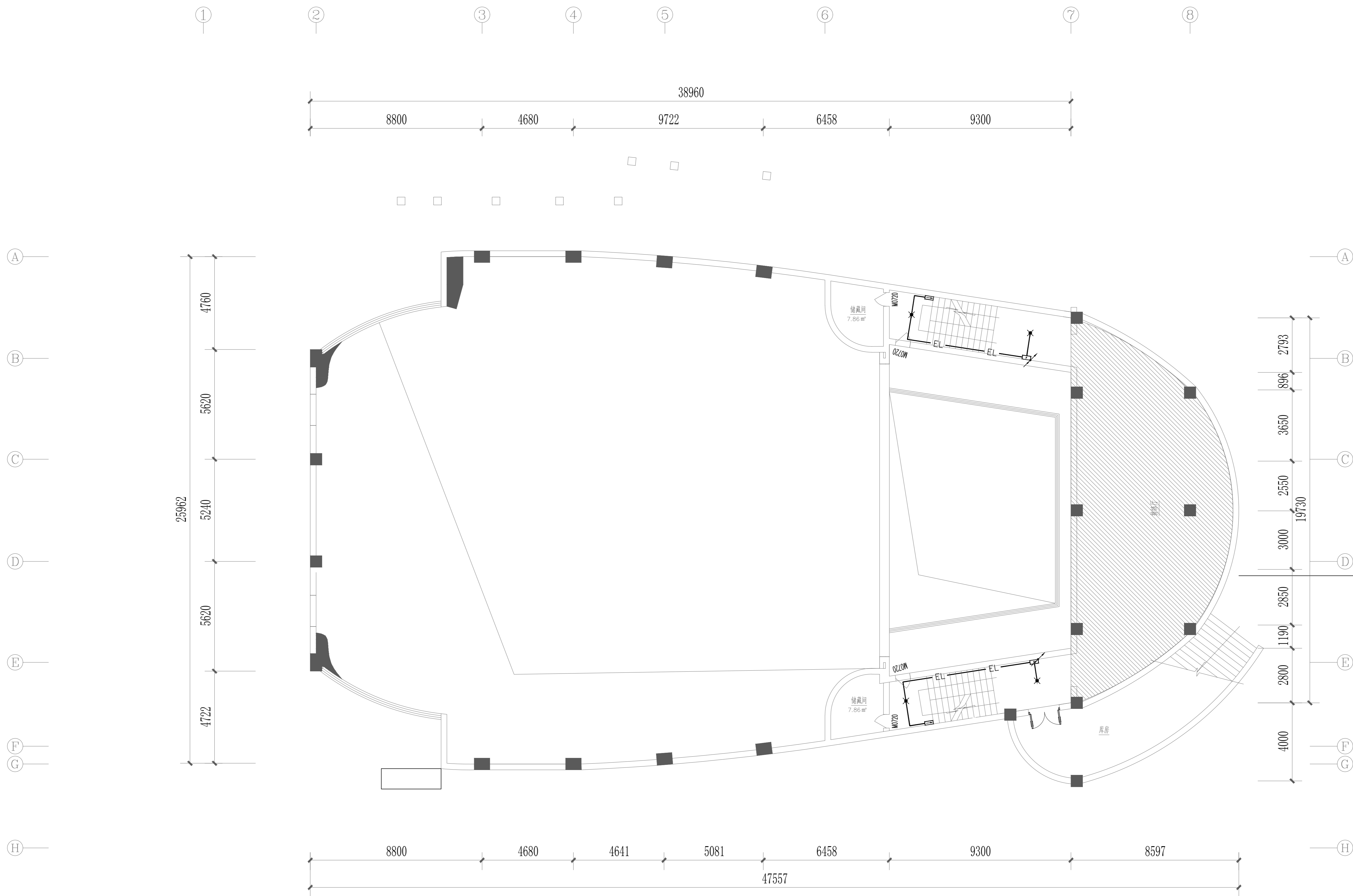
审 定	周永健	李健
项目负责人	李克资	李健
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李柱作	李柱作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名：

三层配电平面图

工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-22	
日 期	2024.09	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



三层应急照明平面图

设计单位:



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注：
本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2015.04.10		
版本号	日 期	版本号	日 期

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

项目名称:

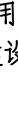







建设单位:

审 定	周永健	小健
项目负责人	李克资	李资
专业负责人	黄 霖	黄霖
审 核	黄 霖	黄霖
交 对	李柱作	李作
设 计	苏云武	苏武
制 图	苏云武	苏武

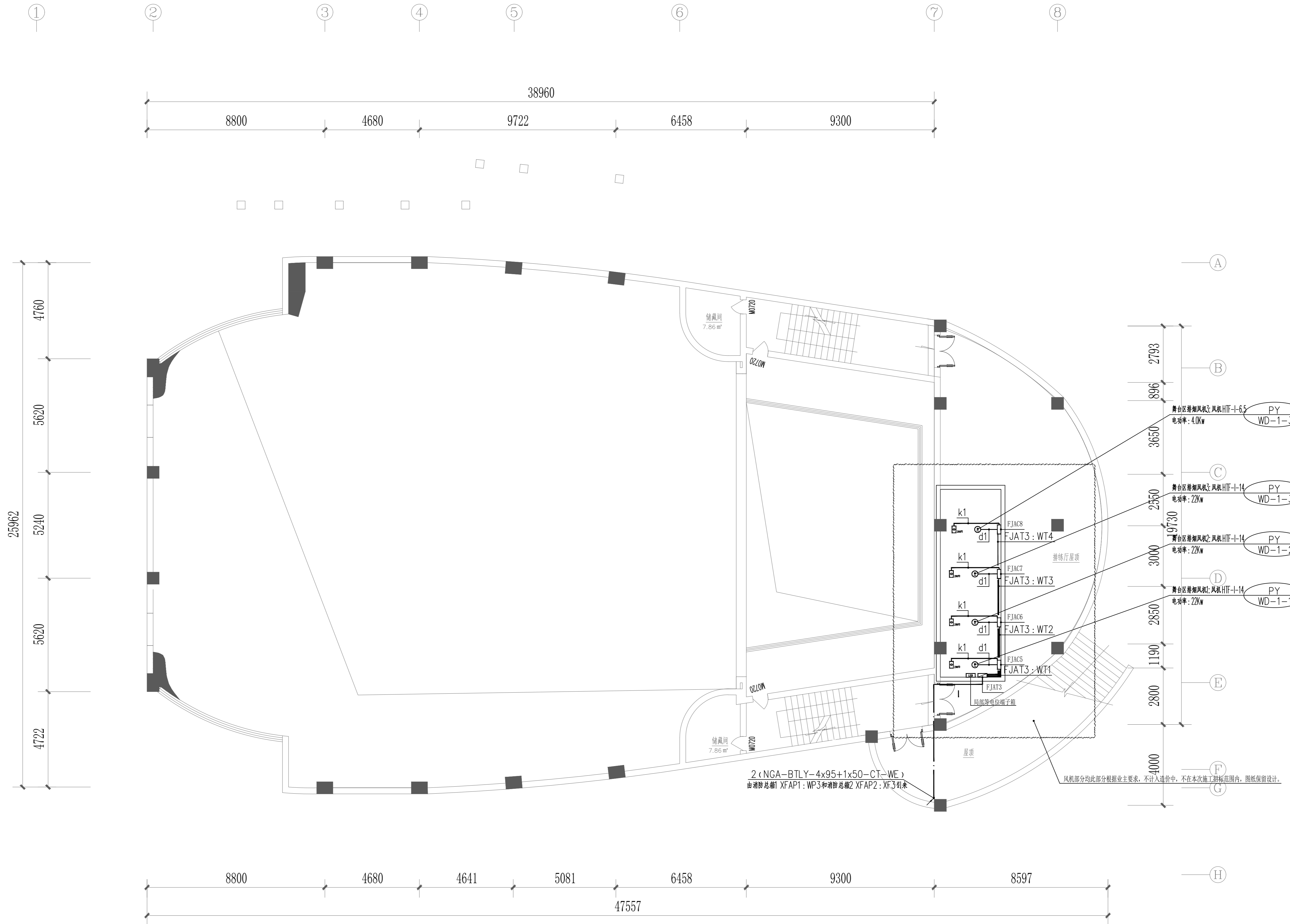
图 名:

三层应急照明平面图

工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-23	
日 期	2024.09	

设计单位： <div><div></div><div>永建设计集团有限公司 YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD 建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div></div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工。仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
版本号		日期	
2015.04.10			
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称：			
项目名称：			
建设单位：			
审 定	周永健		
项目负责人	李克崧		
专业负责人	黄霖		
审 核	黄霖		
校 对	李柱作		
设 计	苏云武		
制 图	苏云武		
图 名： <div>三层火灾报警平面图</div>			
工程编号			
图 别	电 施		
图 号	E-29		
日 期	2024.09		

图例	说明
□	配电箱
○	电表
△	开关
▽	插座
◇	照明
◇	空调
◇	其他



四层配电平面图 1:100

设计单位:



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

备注:

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

版本号	日期	版本号	日期
	2015.04.10		

施工图审查机构:

施工图审查合格书编号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

项目名称:

建设单位:

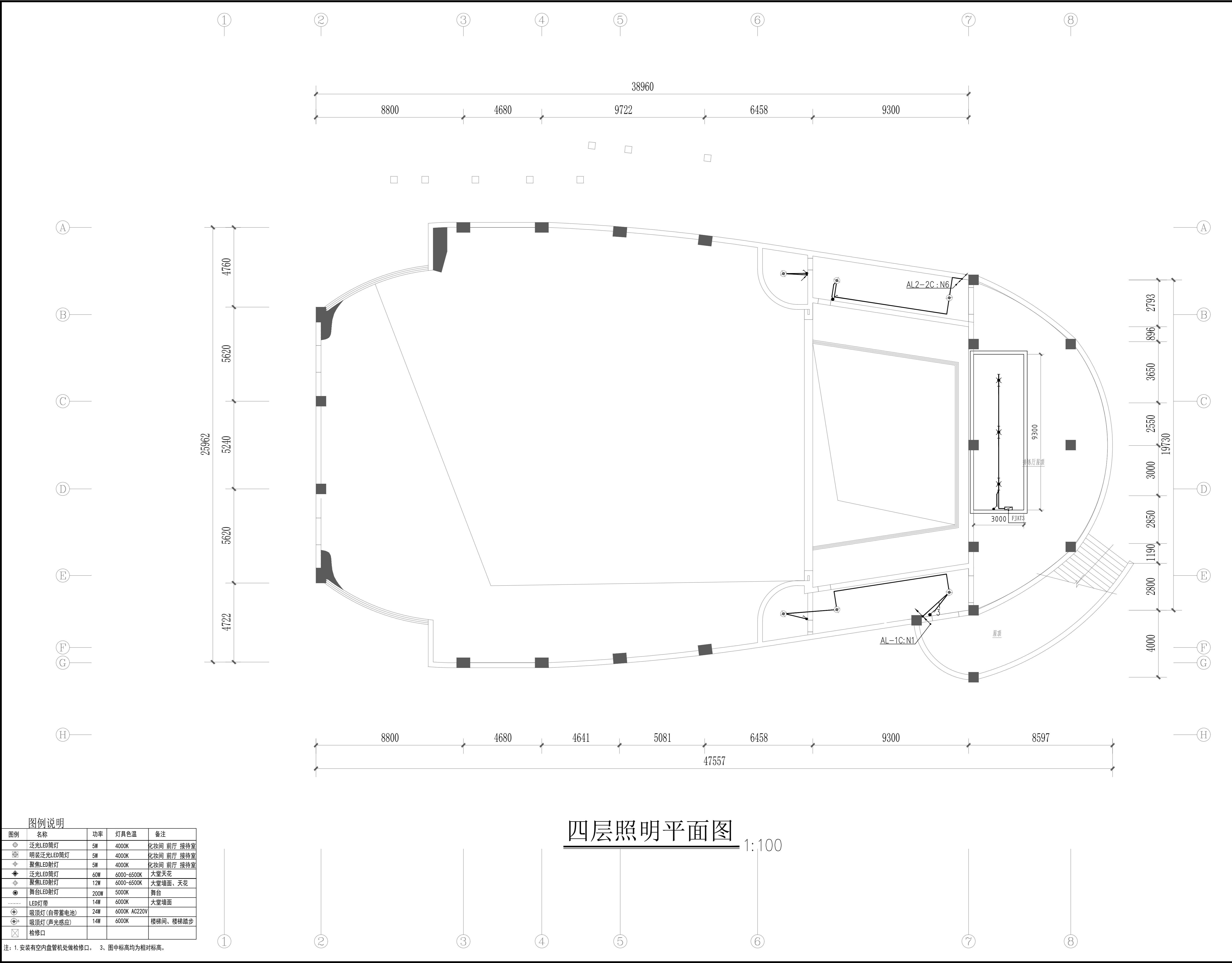
审 定	周永健	马健
项目负责人	李克赞	李强
专业负责人	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖
校 对	李杜作	李杜作
设 计	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武

图 名:

四层配电平面图

工程编号		
图 别	电 施	
图 号	E-24	
日 期	2024.09	

图例	名称	功率	灯具色温	备注
⊕	泛光LED筒灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	明装泛光LED筒灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	聚焦LED射灯	5W	4000K	化妆间 前厅 接待室
⊕	泛光LED筒灯	60W	6000-6500K	大堂天花
⊕	聚焦LED射灯	12W	6000-6500K	大堂墙面、天花
⊕	舞台LED射灯	200W	5000K	舞台
—	LED灯带	14W	6000K	大堂墙面
⊕	吸顶灯(自带蓄电池)	24W	6000K AC220V	
⊕	吸顶灯(声光感应)	14W	6000K	楼梯间、楼梯踏步
⊠	检修口			

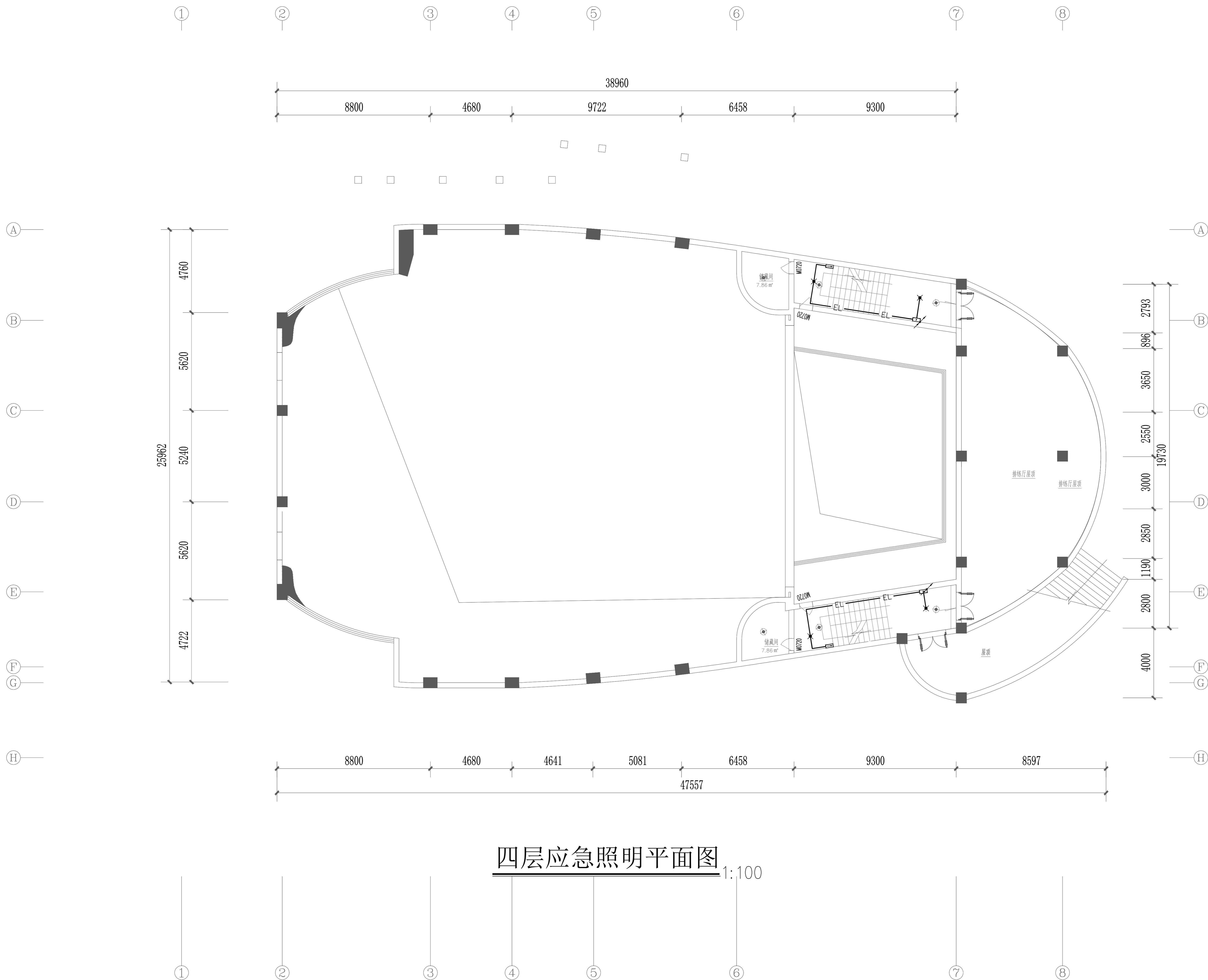





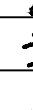




设计单位：
永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

备注：
本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

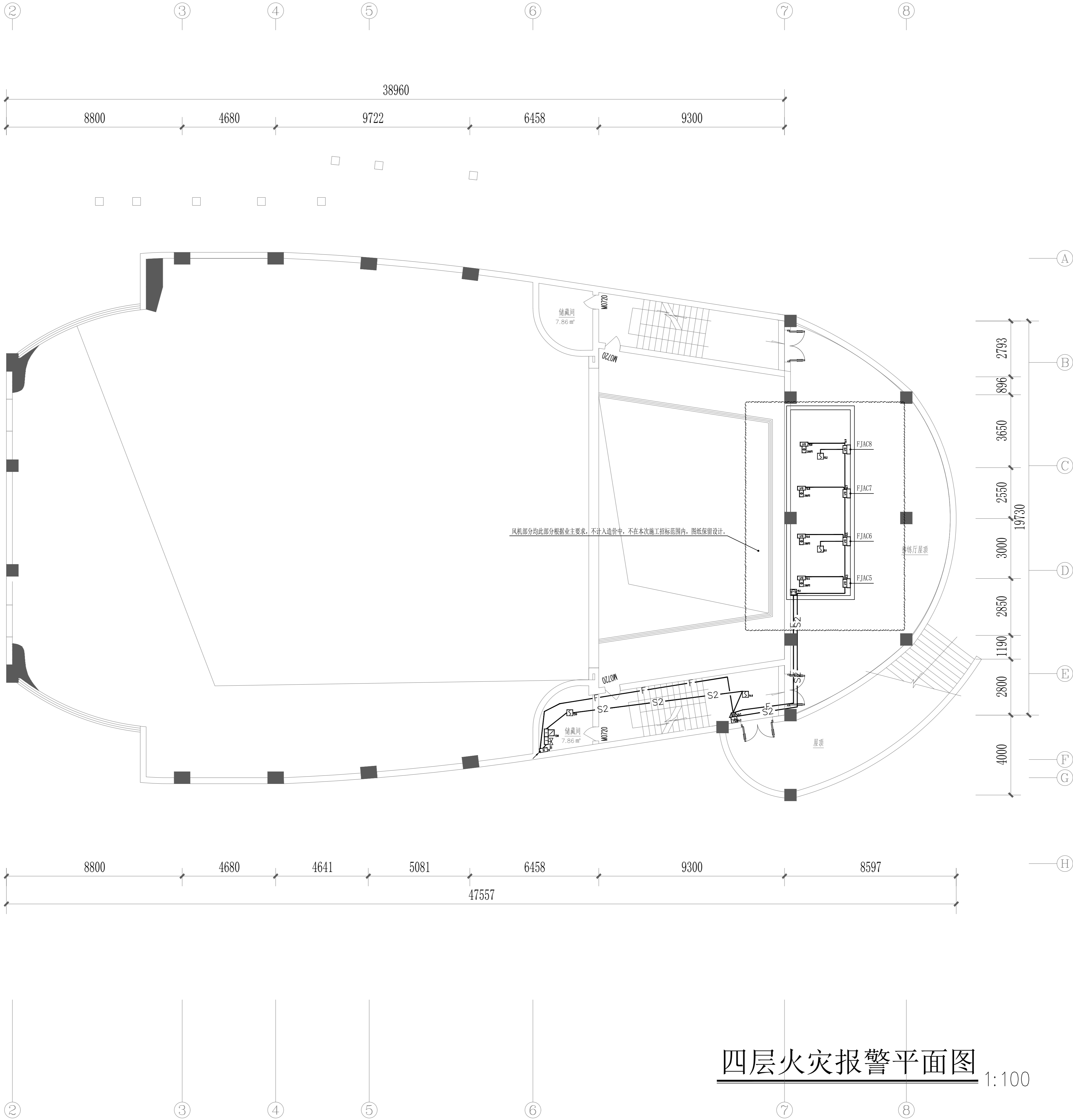
	2015.04.10		
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称：			
项目名称：			
建设单位：			
审 定	周永健	李克赞	黄霖
项目负责人	李克赞	黄霖	黄霖
专业负责人	黄霖	黄霖	黄霖
审 核	黄霖	黄霖	黄霖
校 对	李杜作	李杜作	李杜作
设 计	苏云武	苏云武	苏云武
制 图	苏云武	苏云武	苏云武
图 名：			
四层照明平面图			
工程编号			
图 别	电 施		
图 号	E-25		
日 期	2024.09		

建筑					
结构					
电气					
给排水					



设计单位：			
<div><div></div><div>永建设计集团有限公司 YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD 建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869</div></div>			
备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。			
	2015.04.10		
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
[] 施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称：			
项目名称：			
建设单位：			
审 定	周永健		
项目负责人	李克资		
专业负责人	黄霖		
审 核	黄霖		
交 对	李柱作		
发 计	苏云武		
制 图	苏云武		
图 名：			
四层应急照明平面图			
工程编号			
图 别	电 施		
图 号	E-26		
日 期	2024. 09		

消防系统说明：
、报警信号总线S：干线采用 WDZN-RVS-2X1.5-SC15
支线采用 WDZN-RVS-2X1.0-SC15
DC24V电源总线D：干线采用 WDZN-BV-2X4.0-SC15
支线采用 WDZN-BV-2X2.5-SC15
消防广播总线B：WDZN-BV-2X1.5-SC15
消防电话总线F：WDZN-RVVP-2X1.0-SC15
RS-485通讯总线 R：WDZN-RVSP-2X1.5-SC15
直接控制线 C：WDZN-KVV-6X1.5-SC32
防火阀及流量开关控制线：WDZN-KVV-2X1.5-SC15
、除图中注明外,建筑单体内水平向沿墙线路穿SC镀锌钢管暗敷,沿顶板的线路穿SC镀锌钢管埋顶板暗敷。垂直向线路穿SC镀锌钢管埋墙暗敷。
、不同系统、不同电压、不同电流类别的线路,不应穿于一根管内或线槽的同一槽孔内;报警二总线与电源线可以共管敷设,其它的广播线、电话线、多线制手动控制线须单独穿管。



四层火灾报警平面图 1:100

设计单位：

永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD
建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869

备注：

本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

	2015.04.10		
版本号	日期	版本号	日期
施工图审查机构：			
施工图审查合格书编号：			
图纸专用章			
注册建筑师执业章			
注册结构师执业章			
工程名称：			
项目名称：			
建设单位：			
审 定	周永健	项目负责人	李克资
专业负责人	黄霖	审 核	黄霖
校 对	李杜作	设 计	苏云武
制 图	苏云武	图 名：	
四层火灾报警平面图			
工程编号			
图 别	电 施		
图 号	E-30		
日 期	2024.09		

设计单位:



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

图 纸 目 录

建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869			建设单位		专业类别	电 气
施工图审查机构：			工程名称		设计阶段	施 工 图
施工图审查合格书编号：			项目名称		工程编号	
序号	图号	图 纸 名 称			图 幅	备 注
1		封面			A2	
2		图纸目录			A4	
3	E-01	电气设计说明（一）			A2	
4	E-02	电气设计说明（二）			A2	
5	E-03	主要设备及材料表			A2	
6	E-04	总配电箱APz-1低压配电系统图			A3	
7	E-05	配电系统图（一）			A2	
8	E-06	配电系统图（二）			A2	
9	E-07	配电系统图（三）			A2	
10	E-08	配电系统图（四）			A2	
11	E-09	应急照明设计说明及系统图			A2	
12	E-10	火灾自动报警及联动系统图			A2	
13	E-11	消防电源监控系统图及电气火灾监控系统图			A2	
14	E-12	一层配电平面图			A1	
15	E-13	一层照明平面图			A1	
16	E-14	一层插座平面图			A1	
17	E-15	一层应急照明平面图			A1	
18	E-16	二层配电平面图			A1	
19	E-17	二层照明平面图			A1	
20	E-18	二层插座平面图			A1	
21	E-19	二层应急照明平面图			A1	
22	E-20	三层配电平面图			A1	
23	E-21	三层照明平面图			A1	
24	E-22	三层插座平面图			A1	
25	E-23	三层应急照明平面图			A1	
26	E-24	四层配电平面图			A1	
校对		制表	专业负责人			2024.09

本表共 2 页 第 1 页

设计单位:



永建设计集团有限公司
YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A252007869

图 纸 目 录

建筑行业(建筑工程)甲级：A252007869			建设单位		专业类别	电 气
施工图审查机构：			工程名称		设计阶段	施 工 图
施工图审查合格书编号：			项目 名称		工程编号	
序号	图号	图 纸 名 称			图 幅	备 注
27	E-25	四层照明平面图				
28	E-26	四层应急照明平面图			A1	
29	E-27	一层火灾报警平面图			A1	
30	E-28	二层火灾报警平面图			A1	
31	E-29	三层火灾报警平面图			A1	
32	E-30	四层火灾报警平面图			A1	
校对		制表		专业负责人		2024.09

本表共 2 页 第 2 页

供应商保证金缴纳须知

投标保证金应以招标文件规定的交纳形式进行交纳，供应商可通过**贵州省公共资源交易综合金融服务平台PC端**或移动端（贵州交易通APP）在线办理电子保函（注：其内容应载有采购人名称、供应商名称、项目名称、标段名称、保证金金额、有效期，且其有效期应不小于投标有效期），直接在交易系统中确认；未通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台**交纳投标保证金的，应在交易系统中选择“纸质保函”交纳方式，并上传保函扫描件，上传内容确保清晰可见。**采购人（代理机构）在开标时对其进行真伪验证，通过上传保函中提供的在线官网地址进行查验，检查未通过或不能查验的视为未按规定交纳投标保证金。

履约保证金：供应商可通过“贵州省公共资源交易综合金融服务平台”在线办理电子履约保函（银行保函、保证保险、担保保函），安全可靠、快速出函。登录交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）进入“**金融服务-电子保函及贷款**”即可办理，咨询电话：0851-85971629、0851-85971703。

报价与最高限价表

标包名称：贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	是否主报价	报价形式说明
1	投标报价	金额报价	3800000	元	是	

评标办法前附表

1、项目基本信息

项目编号：P52000020250008F0

项目名称：贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

采购方式：竞争性磋商

项目资金来源：财政资金

PPP项目：否

2、标包信息

标包1：贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

基本信息

标包编号：P52000020250008F0001

标包名称：贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

评标办法：综合评分法

是否考虑小微企业价格扣除：否

是否考虑政策性加分：否

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：

报价评审：有

预算金额(元)：3800000

评标参数：

磋商及多轮报价：(注:磋商与报价的次数是包含投标文件中的报价次数)

磋商最大轮次：2

报价最大轮次：2

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）	
	2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商是法人的，应提供经审计的 2023 年或 2024 年度财务报告，成立不满一年的提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明	
	3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函或证明材料（自行承诺，格式自拟）	
	4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2025 年 1 月 1 日至响应文件递交截止日任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，依法免税或不需要缴纳社保资金的，请提供有效的证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）	
	5	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录	提供参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（声明格式详见响应文件范本）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	法律、行政法规规定的其他条件	<p>供应商自行承诺： 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，并提供查询截止时点为响应文件开启时间前的相应网站截图，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）</p>	
	7	本项目所需特殊行业资质或要求	<p>1.建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质（复印件或扫描件加盖投标人公章）； 2.具有有效的安全生产许可证（复印件或扫描件加盖投标人公章）。 3.拟派的项目经理具备建筑工程专业贰级及以上注册建造师资格和具备有效的安全生产考核合格证（B类），在投标截止日有在其他在建建设工程（含已经获得中标通知书未开工）担任项目负责人（包括工程总承包中的施工负责人）的，不得以拟派项目负责人的身份参加本次投标。</p>	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	8	投标保证金审查	提供保证金已交纳的依据（选择银行转账方式的提供系统提示已交纳的回执截图并加盖投标单位公章；选择银行保函、保险公司投标保证保险方式的提供原件扫描件或复印件加盖投标单位公章，同时出具银行保函、投标保证保险承诺书，格式自拟）	
	9	中小企业声明函	提供中小企业声明函作为佐证材料。	
符合性审查	1	技术符合性	无。	
	2	商务符合性	完全满足采购文件“第二章 采购内容及商务要求 第二节 商务要求”所有内容。	
	3	报价审查	异常低价审查。供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效标处理。	
	4	无效标审查	按本项目采购文件“第三章 第三节 无效标条款”规定，审查是否通过。	
商务评审	1	业绩	供应商提供近三年（2022年1月1日至今）的装修改造类似项目业绩，每提供1个业绩得2.5分，满分10分。 注：须提供中标通知书或合同证明材料复印件并加盖投标单位公章。	10.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	体系证书	具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，全部提供得5分，未提供或提供不全不得分，本项满分5分。 注：须提供有效期内证书复印件或扫描件加盖投标单位公章。	5.00
	3	质保期承诺函	在满足质保期基本要求的基础上，承诺质保期每增加一年得2.5分，本项满分5分。 注：承诺函格式自拟并加盖投标单位公章。	5.00
	4	人员配置	1、项目经理具有建筑工程专业贰级及以上注册建造师资格和具有安全生产考核合格证（B类）的情况下同时具有中级及以上职称得3分，项目经理同时具有ITSS服务工程师及弱电系统集成项目经理得2分。项目经理具有类似装修改造类业绩，每提供1个得1分，最多得2分。本项满分7分。 （须提供中标通知书或合同证明材料复印件并加盖投标单位公章）。 2、技术负责人具有从事工程项目管理经验5年以上且具有中级职称得2分；技术负责人具有从事工程项目管理经验8年以上且具有高级及以上职称得3分。 3、施工员、材料员、质量员及资料员提供岗位证书（或培训合格证），无岗位证书（或培训合格证）的，可提供供应商的任职文件。安全员提供安全生产考核合格证（C证），以上人员配备齐全得5分，缺一项扣1分，扣完为止。 注：（1）须提供上述人员相关证书及投标单位为该人员缴纳的2025	15.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
			年1月至今任意3个月社会保险证明材料（复印件加盖投标单位公章），未提供或提供不全，该项不得分。 (2) 施工员、质量员、材料员、资料员必须为投标单位人员，如提供岗位证（或培训合格证）的，以岗位证（或培训合格证）所署单位为准，如岗位证（或培训合格证）上的单位与投标单位不一致或未注明单位的，由投标单位提供养老保险缴纳证明和劳动合同的复印件或扫描件为佐证，否则视为非本单位人员。	
技术评审	1	技术参数	供应商提供的全部技术参数满足或优于贵州师范大学附属中学音视频方案（参数表）中采购产品的技术参数要求的得15分；技术参数表中标“★”项每有一项负偏离扣1分，非标“★”项每有一项负偏离扣0.5分，以参数表中要求的证明材料为准，未要求提供证明材料的以技术偏离表为准。	15.00
	2	施工方案与技术措施	施工方案与技术措施有详细登高作业方案和大礼堂顶部网状结构修缮方案。 施工方案与技术措施完整且切实可行、科学、合理得5分； 施工方案与技术措施较为可行、科学，比较合理得4分； 基本满足要求得3分； 存在缺项或不完整、方案有瑕疵，得1分； 未提供内容不得分。	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	3	质量保证措施	质量保证措施切实可行、科学、合理得 5 分； 质量保证措施较为可行、科学，比较合理得 4 分；基本满足要求得 3 分； 存在缺项或不完整、方案有瑕疵得 1 分； 未提供内容不得分。	5.00
	4	安全施工及文明施工措施	安全施工及文明施工措施切实可行、科学、合理得 5 分； 安全施工及文明施工措施较为可行、科学，比较合理得 4 分； 基本满足要求得 3 分； 存在缺项或不完整、方案有瑕疵得 1 分； 未提供内容不得分。	5.00
	5	现场组织管理	现场组织管理切实可行、科学、合理得 5 分； 现场组织管理较为可行、科学，比较合理得 4 分；基本满足要求得 3 分； 存在缺项或不完整、方案有瑕疵得 1 分； 未提供内容不得分。	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
报价评审	1	报价评审	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：①评标基准价指满足磋商文件要求且投标价格最低的最后投标报价，投标报价指满足磋商文件要求的各投标单位的最后投标报价。②本项目专门面向中小企业采购，供应商的报价不再享受价格扣除的优惠政策。③磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格 审查的供应商的报价，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间 内提 供书面说明，必要时提交相关证明材 料；供应商不能 证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投 标处理。	30.0 0

开标一览表

项目名称：贵州师范大学附属中学
宝山校区大礼堂维修改造

项目编号：P52000020250008F0

(一) 唱标记录

标包名称:贵州师范大学附属中学宝山校区大礼堂维修改造

序号	投标单位名称	投标报价(元)	工期	项目经理	签名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

(二) 开标过程中的其他事项记录

(三) 出席开标会的单位和人员（附签到表）

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____ 年 月 日

投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	响应文件
2	开标一览表
3	中小企业声明函

非公开招标电子招标不见面开标须知

一、关于开标(解密)程序

本项目采用不见面开标（磋商、谈判、询价、协商），供应商无须到现场递交投标（响应）文件和参加开标（磋商、谈判、询价、协商）会议。

1.响应准备：供应商应在投标（响应）截止时间之前使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）自行登陆不见面开标系统，根据系统检测提示完成开标电脑环境配置。（环境配置及加解密注意事项详见：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）

2.出现下列情形之一，将予以拒收投标（响应）文件：①投标（响应）截止时间前未完整上传；②未按规定进行电子签名、加密。③投标（响应）截止时间前未交纳投标保证金。

3.投标（响应）文件远程解密：在解密前采购人（代理机构）对递交的纸质保函真伪进行验证，验证未通过的视为投标保证金交纳不成功，不得参加解密。在采购人（代理机构）发出解密指令后，供应商应使用加密投标（响应）文件的数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP），在代理机构设置的时间内完成解密。如因供应商网络问题、访问设备终端问题、未按操作手册要求完成设备环境设置或检测、解密数字证书发生故障或用错等，导致投标（响应）文件未在规定时间内完成解密，视为无效投标（响应）文件。

(环境配置及加解密注意事项详见：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>)

4.报价结果确认：供应商在解密完成后，应对响应内容在规定的时间内进行确认。未在规定时间内对响应内容进行确认且未提出异议（质疑）的，视为默认报价结果，报价结果不会进行公开。（政府采购法第三十八条规定：(四)谈判。谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。谈判文件有实质性变动的，谈判小组应当以书面形式通知所有参加谈判的供应商。)

5.供应商如发现系统提取的自身投标信息不正确的，可通过不见面开标系统向采购人（代理机构）提出异议。

二、关于非公开招标方式电子标程序

1.参与磋商（谈判、询价、协商）：在完成不见面解密后，供应商需使用不见面开标系统在线等待专家发出的磋商(谈判、询价、协商)议题，收到信息后需要在规定的时间内在线答复以及上传附件。答复后需要使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）进行签章，需签章成功后点击信息发送；未在规定时间内完成动作的视为供应商放弃磋商(谈判、询价、协商)；责任由供应商自行承担。（政府采购法第四十条(三)询价。询价小组要求被询价的供应商一次报出不得更改的价格。)

2.参与多轮报价：供应商需使用不见面开标系统在线等待专家发出的多轮报价询问，收到后可进行报价以及上传附件。答复后需要使用

数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）进行签章。需签章成功后点击信息发送；未在规定时间内完成动作的视为供应商放弃磋商(谈判、询价、协商)；责任由供应商自行承担。

3. 最终报价：供应商需对专家发起的最终报价进行答复，答复后需要使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）进行签章。签章完成后可将回复内容发送至专家。最终报价答复完成后不允许修改报价。未在规定时间内完成动作的视为供应商放弃；责任由供应商自行承担。

4.放弃磋商（谈判、询价、协商）/报价：供应商可在每一轮收到专家发送的磋商（谈判、询价、协商）/报价信息后选择放弃磋商（谈判、询价、协商）/报价，放弃后需要使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）进行签章。签章完成后可将放弃内容发送至专家。放弃后供应商不可参与后续评审，即被视为无效供应商。

5.回复超时：未在规定时间内完成操作的供应商将被视为放弃磋商（谈判、协商）不参与评标计算。该供应商会被视为无效供应商。

二、关于投标（响应）文件递交方式及要求

本项目为不见面开标项目：供应商须在递交投标（响应）文件截止时间前完整的将加密电子投标（响应）文件（.GPT对应格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy. guizhou.gov.cn），加密上传的电子投标（响应）文件最大不超过500MB。投标截止时间前未完成投标（响应）文件传输或撤回投标（响应）文件的，视为未递交投标（响应）文件。投标（响应）截止时间后，贵州省公共

资源交易平台不再接收投标（响应）文件。不见面开标需使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）进行远程解密，解密证书必须是生成投标（响应）文件时使用的加密数字证书。

公示期结束后，中标人（成交供应商）须按采购人要求提交与电子投标（响应）文件一致的纸质投标（响应）文件。

三、关于异常情况处置

出现下列情形之一的，暂停项目开标（磋商、谈判、询价、协商），并根据实际情况向监督部门报告：

1.交易系统发生服务器故障、业务系统故障、数据库故障等，导致无法正常访问网站或无法正常使用交易系统；

2.受到网络攻击或发生安全漏洞等问题，导致交易系统有潜在泄密风险；

3.发生计算机病毒，导致交易系统无法正常运行；

4.发生电力或网络故障，导致交易系统无法运行；

5.其他非供应商原因，导致开标（磋商、谈判、询价、协商）无法正常进行。

若发生的故障在三个小时内排除，则重新启动项目开标（磋商、谈判、询价、协商）；若三个小时内未排除故障，则另行通知开标（磋商、谈判、询价、协商）时间。

四、关于注意事项

1.不见面开标以及磋商（谈判、询价、协商）会议期间，供应商均应在开标设备旁，直至开标/磋商（谈判、询价、协商）结束，如因不

能及时响应或反馈导致出现问题的供应商自行承担。

2.供应商参加不见面开标（磋商、谈判、询价、协商）项目，应在投标（响应）截止时间前完整上传经过数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）加密的投标（响应）文件。

3.供应商应提前完成数字证书的检查，确保参与本次投标活动中使用的数字证书与加密投标（响应）文件的数字证书为同一证书（实体CA锁或贵州交易通APP绑定的移动证书），确保磋商（谈判、询价、协商）过程中可正常在线进行投标（响应）文件解密、确认报价、磋商（谈判、询价、协商）异议等网上交互相关操作。（环境配置及加解密注意事项详见：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）

4.投标（响应）文件加解密只能始终选择实体CA证书（实体CA锁）或移动CA证书（贵州交易通APP）其中一种方式，在交易活动过程中不能交叉操作使用。注：贵州交易通APP的注册办理及咨询，可拨打官方服务热线：400-658-7878，操作手册下载地址：<https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou>

5.请早于项目开标（磋商、谈判、询价、协商）时间1天登录贵州省公共资源交易平台，使用平台提供的环境检测工具进行开标环境检测（实体CA锁检测地址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/open-web/#/detection>，移动CA证书（贵州交易通APP）检测地址：<https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou/check>）。

6.开标及磋商（谈判、询价、协商）全过程中，供应商参与远程交互的人员应始终为同一人，若随意更换自行承担由此导致的一切后

果。

7.因供应商使用的操作终端（软件或硬件）发生故障或参数设置等问题，导致不能参与交易活动，由供应商自行承担一切后果。

8.供应商在开标、磋商（谈判、询价、协商）过程中操作遇到问题时，请及时向贵州省公共资源交易中心咨询。

(咨询电话：0851-85971671/85971629；QQ群：53003563

4 贵州交易通服务热线：400-658-7878 QQ群：597556561)

**(如采购文件中其他章节关于不见面开标描述与本须知不一致的以本
须知为准)**