

施工组织设计

编制说明与项目背景

编制说明与项目背景

编制依据

本施工组织设计依据国家及福建省现行工程建设法律、法规、标准、规范，结合招标文件要求、设计图纸、工程量清单及现场踏勘情况，针对本工程实际特点进行编制，作为指导施工全过程的技术纲领性文件。

招标文件与合同类依据包括：《室内场地整修改造工程施工单位遴选项目招标文件》（项目编号 2025-JCKRFX-G1001）及其澄清、补遗文件；招标文件中明确的施工范围、工期要求、质量标准及合同条款；工程量清单及招标控制价文件。上述文件是编制本方案的基础框架，所有施工部署、资源配置、进度安排均严格响应招标要求。

设计图纸与工程清单依据包括：《01+02—室内场地整修改造工程装饰与结构施工图》《03—电施图》设计图纸；《室内场地整修改造工程清单》中列明的建筑装饰工程、安装工程各分部分项工程及主要材料设备清单。图纸中的构造做法、材料规格、尺寸标高、节点工艺是编制各专项施工方案的直接依据，清单中的工程量数据是确定劳动力计划、材料进场计划、设备配置的核心依据。

现行规范标准依据包括：国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB 50210-2018）、《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010）、《屋面工程质量验收规范》（GB 50207-2012）、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB 50303-2015）、《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB 50166-2019）、《智能建筑工程质量验收规范》（GB 50339-2013）、《建筑内部装修设计防火规范》（GB 50222-2017）；福建省地方标准《福建省建筑装饰装修工程施工技术规程》（DBJ/T 13-【待补：真实信息】）；建筑工程施工安全、消防、环保相关法律法规。

现场踏勘依据包括：我方组织技术团队对本工程场地进行的实地踏勘记录，涵盖原建筑结构外观检查、屋面渗漏痕迹核查、既有管线走向摸排、声光设备现状勘察、消防系统运行状态初步检测、场地出入口与临时用地条件评估、施

工用电用水接驳点位置确认等。踏勘所获取的一手资料为施工部署优化、临设布置、拆除保护方案编制提供了现场实证支撑。

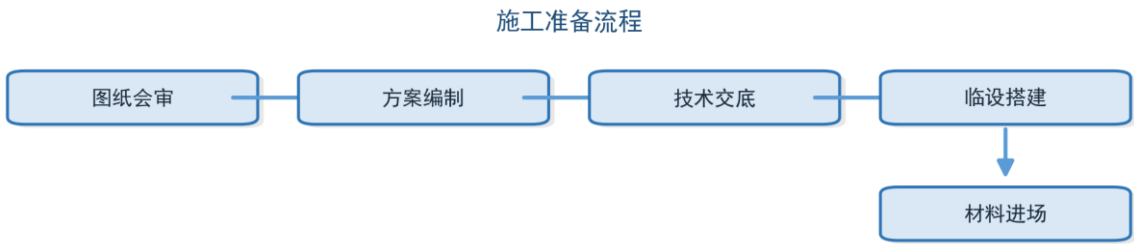


图 1-1 施工准备工作流程图

项目概况

本工程为室内场地整修改造工程施工单位遴选项目，项目编号 2025-JCKRFX-G1001，建设单位为福州某单位，建设地点位于福建省福州市。工程改造面积约 1200 m²，涵盖装饰与结构、声光电与智能化、消防与安防三大板块，计划工期 60 日历天，质量标准为合格。

装饰与结构工程主要包括：屋顶防漏水修复与排水更新，采用 3 厚 SBS 防水卷材铺贴约 800 m²，修复室外 U-PVC DN100 排水管 28m；地面翻新分为两个区域，演播厅座位踏步区铺设 6mm 厚 SPC 石塑地板 248.606 m²，其余区域施作 2 厚环氧地坪漆 777.888 m²；墙面修缮按功能分区处理，演播厅墙面安装铝板（内填 50 厚岩棉）387.24 m²，摄存区墙面基层处理后刷白色无机涂料 244.93 m²，门洞侧边填充隔音棉并安装定制门套；原建筑护栏打磨刷氟碳漆翻新；原门拆除后安装工厂定制成品双开实木门 4 樘；原布帘拆除后安装带投影幕布功能的成品布帘 434.15 m²，布帘高度 9.5m、总长 45.7m。

声光电与智能化工程主要包括：检修升级既有声光电设备，对原建筑 348 套灯具进行调高（上调至 4.5m）并修复，新增 LED 长条灯、筒灯、格栅灯等照明设备；修复电动伸缩座椅，在座位下方采用镀锌方管 30×100×2mm 与原建筑镀锌管焊接加固，新增钢支架 2.98t；建设智能控制系统，敷设 UTP6 双绞线缆 526.061m、各类规格 JDG 电管约 1600m，安装信息插座及 HDMI 音视频一体化接口，预留摄像机线路与报警器管线。

消防与安防工程主要包括：升级安防监控系统，安装 POE 半球摄像机 4 台并接入现有监控系统；全面检修消防系统，安装地址码感烟探测器 30 个、手动

报警按钮、声光报警器、消防广播扬声器、总线隔离保护模块，敷设消防报警管线，配置手提式干粉灭火器 MF/ABC4 共 4 具。

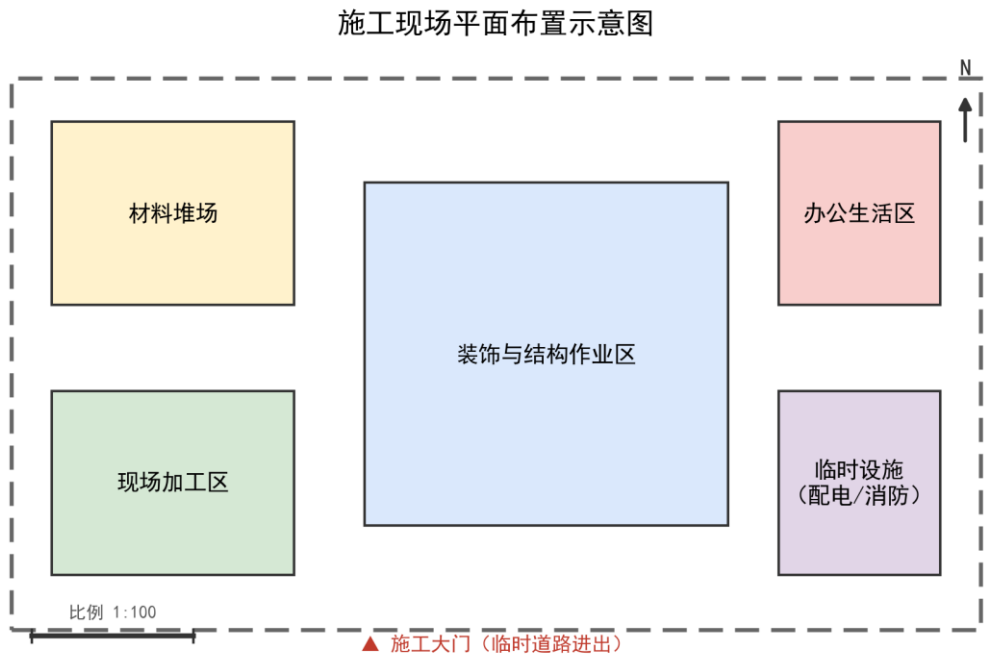


图 1-2 施工现场平面布置示意图

工程特点与重难点分析

本工程属于既有建筑内部整修改造项目，施工场地为已建成投入使用的室内场馆，具有“多专业交叉、工艺精度高、场地受限、成品保护严、新旧衔接复杂”五大特征，需在施工组织中针对性应对。

特点一：多专业并行施工，工序穿插复杂。本工程同时涵盖装饰装修、钢结构焊接、电气安装、弱电智能化、消防报警、防水施工六个专业，各工种在同一空间内交叉作业。例如，演播厅内墙面铝板安装、地面环氧地坪施作、顶面灯具调高、座位钢架焊接四道工序上下重叠，若工序安排不当，将造成相互干扰和成品损坏。需以地面层为界面，按“顶面→墙面→地面”的竖向顺序组织流水，设置工序交接验收节点，上一道工序未经签认不得进入下道工序。

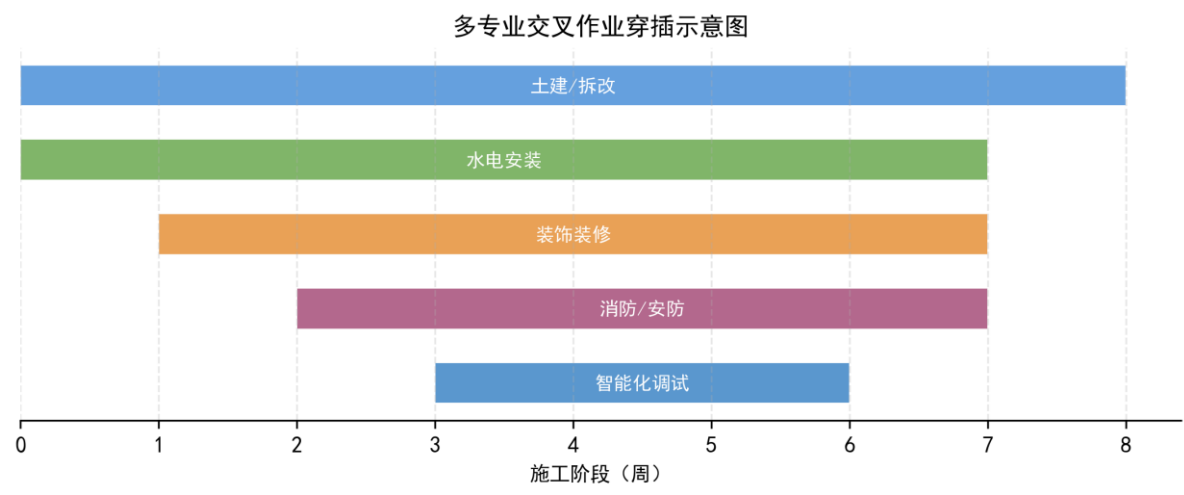


图 1-3 多专业交叉作业穿插示意图

特点二：声学与光学功能要求高，施工精度须严控。演播厅声闸区域的门洞墙体需填充隔音棉、定制门套内设隔音处理，施工时必须确保隔音棉连续满铺、无空隙，门套与墙体接缝处打密封胶，杜绝声桥产生。铝板墙面内填 50 厚岩棉，具备吸声功能，安装时板材拼缝须平整严密，龙骨系统应避开声反射敏感位置。灯具调高至 4.5m 后须逐盏检测照度均匀度，保证演播区域光学效果满足使用需求。

特点三：既有设施保护难度大，拆除与加固并行。原建筑护栏、旧灯具需保留并修复翻新，拆除原门、原布帘时不得损伤周边墙体及地面。座位下方新增方管与原镀锌管焊接时，焊接点周边设置防火隔热板，防止熔渣灼伤已完工作面。屋面防水施工前须先排查原防水层破损点，采用冷底子油涂刷基层后进行 SBS 卷材热熔铺贴，铺贴方向与排水坡度一致，搭接宽度不少于 100mm。

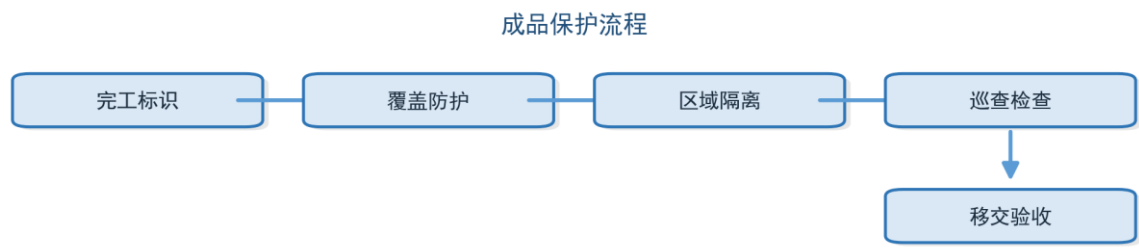


图 1-4 成品保护流程图

特点四：施工空间封闭，材料垂直运输与通风受限。室内场地 1200 m²，层高较大（演播厅 B/C/D 立面上沿标高+12.000 AFFL），9.5m 高布帘安装、4.5m 高灯具调高均需搭设移动式脚手架。室内通风条件有限，环氧地坪漆刮涂时需

加强机械通风与有害气体监测，施工人员佩戴防毒面罩，每 2 小时轮换作业。大宗材料如铝板、龙骨、方管按“分区堆放、即用即补”原则，避免长时间占用作业面。

特点五：新旧系统对接复杂，调试联调周期紧。安防监控须接入现有系统，火灾报警系统须与既有报警主机联网，智能控制系统的网络终端、HDMI 音视频接口须与演播厅原有控制设备匹配。施工后期须编制专项联调方案，按“单机调试→分系统调试→联合调试”三步走，预留不少于 7 天联调时间，确保使用功能一次性验收通过。

我方对招标文件要求的理解与响应承诺

我方深入研读招标文件所有条款，充分理解本工程的特殊性和纪律要求，现就关键招标要求逐项作出响应承诺。

关于“三资”与港澳台背景要求。招标文件明确投标人须无外资、中外合资、中外合作经营及港澳台背景。我方为境内依法注册设立的企业法人，股权结构清晰，无任何涉外成分。我方将在投标文件中按要求提供书面声明，承诺上述事实真实有效，如有不实自愿承担相应法律责任。

关于项目经理无在建要求。招标文件要求项目经理须无在建项目，出具书面无在施记录情况说明。我方拟派项目经理现阶段未担任其他在建工程施工项目负责人，将在投标文件中提交经本人签字的无在施记录情况说明，并承诺中标后至本工程竣工验收前不兼任其他项目职务，常驻施工现场履行管理职责。

关于近 3 年财务报告要求。招标文件要求提供 2023、2024、2025 年度经审计的财务报告。我方已委托具备法定资质的审计机构完成上述三个年度的财务审计工作，将在投标文件中附完整审计报告复印件，反映我方财务状况清晰、合规。

关于失信记录查询要求。招标文件要求企业及项目经理、技术负责人未被列入相关失信名单，提供网页查询截图。我方已通过“信用中国”“中国政府采购网”等官方平台对上述人员进行失信记录查询，确认无不良记录，将在投标文件中附相应查询截图，查询时间符合招标文件规定的时效范围。

关于保密承诺要求。本工程为福州某单位使用场馆，涉及内部场地功能布局、安防监控点位、智能化系统架构等敏感信息。我方充分认识到保密工作要求，承诺严格履行以下保密义务：施工期间，所有参与本工程的管理人员和作业工人均签订保密承诺书；施工图纸、技术资料由专人保管，不得私自复印、拍照或外传；施工现场禁止未经建设单位批准的外部人员进入，施工作业不得随意拍摄内部场景；信息化施工记录（如监控调试数据、系统配置参数）存储于建设单位指定的终端设备，不得带离现场或上传至外部网络。我方将在投标文件中提交正式保密承诺书，明确违约责任。

关于不接受联合体投标要求。招标文件明确本次招标不接受联合体投标。我方以独立法人身份参与投标，不以联合体形式参与，也不在中标后将工程转包或违法协作。本工程所有施工内容由我方自有施工力量自行组织实施，其中非主体、非关键性工作按相关法规和招标文件规定处理，协作内容与协作单位资格将在投标文件中如实载明，并取得建设单位书面批准后方可实施。

一、涉军保密与封闭式管控预案

1.1 入场施工人员政审及背景调查

政审组织架构与责任分工

本项目入场人员政审工作实行“项目部初审、保卫部门复核、建设单位终审”三级审查机制。项目部成立由项目经理任组长、技术负责人任副组长的入场人员资格审查小组，成员包括专职保密员、安全员及施工班组长代表。审查小组负责收集、整理、初审全部拟入场人员的基本信息材料，编制《拟入场施工人员花名册》，随附身份证明、无犯罪记录证明、从业经历说明等原件及复印件，在人员进场前不少于 15 个工作日报送建设单位保卫部门复核。复核通过后由建设单位协调相关机构进行背景审查，审查结果以书面形式反馈项目部。项目部依据终审意见签发《施工人员入场许可证》，许可以实行一人一证、人证合一管理。

表 1-1 入场施工人员政审责任矩阵表

责任主体	工作内容	完成时限	输出文件
项目经理	统筹政审工作，签认终审结论	进场前 20 日启动	《政审工作实施方案》
技术负责人	审核专业协作人员技术	进场前 18 日	《专业协作人员技术审

	背景		核表》
专职保密员	收集人员材料，建立一人一档	进场前 15 日	《人员政审档案》纸质及电子版
安全员	核查特种作业人员证件真伪	进场前 12 日	《特种作业人员核查记录》
施工班组长	提供班组人员基本信息	进场前 20 日	《班组人员信息登记表》
建设单位保卫部门	复核初审材料，组织背景审查	收到材料后 10 个工作日	《复审意见书》

人员分类与审查标准

根据施工任务特点及涉密风险等级，将全部入场人员分为三个管控类别，分类实施差异化审查。一类人员：项目经理、技术负责人、专职保密员、资料员，可进入全部施工区域，审查内容包括身份证、无犯罪记录证明、近 5 年从业经历、社会关系简述、保密承诺书签署，审查周期不少于 20 个工作日。二类人员：声光电系统检修调试人员、消防系统检修人员、安防监控接入调试人员，可进入对应专业施工区域，审查内容在一类基础上增加专业技术资质核查、同类项目从业证明，审查周期不少于 15 个工作日。三类人员：装饰装修施工人员、普工，仅限在指定区域作业，审查内容包括身份证、无犯罪记录证明、近 3 年从业经历，审查周期不少于 10 个工作日。所有人员均须通过审查后方可办理入场手续，任何未通过审查人员一律不得以任何理由进入营区施工区域。

表 1-2 入场人员分类审查标准表

人员类别	适用岗位	审查项数量	最低审查周期	可进入区域	需签署文件
一类人员	项目经理、技术负责人、保密员、资料员	8 项	20 个工作日	全部区域	保密承诺书、安全责任书
二类人员	声光电调试、消防检修、安防接入	7 项	15 个工作日	限定专业区域	保密承诺书、安全责任书
三类人员	装饰施工、普工、材料搬运	5 项	10 个工作日	限定作业工位	安全责任书

背景调查实施流程

背景调查按信息采集、材料核验、函调核查、访谈核实四个步骤推进。信息采集阶段由拟入场人员填写《施工人员基本信息登记表》，内容包括姓名、性别、身份证号、籍贯、户籍地址、现居住地、联系电话、紧急联系人、教育经历、工作经历、家庭主要成员及社会关系等。材料核验阶段由专职保密员逐

一核验身份证原件与复印件一致性，通过全国居民身份证信息核查系统核验身份证真伪，核验无犯罪记录证明出具单位的合法性及证明内容的真实性。函调核查阶段对一类、二类人员户口所在地派出所或上一用人单位发送《背景审查函》，函询过往是否有违法违规行为。访谈核实阶段由建设单位保卫部门对部分拟入场人员进行面谈或电话访谈，核实信息真实性。全部审查材料按一人一档形式归档保存，档案包括但不限于：身份证复印件、户口本首页及本人页复印件、无犯罪记录证明原件、背景审查函回执、《施工人员基本信息登记表》、审查审批表。档案保存期自项目竣工交付之日起不短于 5 年。

声光电及消防专业协作人员专项审查

针对声光电设备检修升级、消防系统检修、安防监控接入等关键专业领域的协作人员，在原分类审查基础上增设技术背景专项核查。核查内容包括：相关专业从业资格证书真伪，通过国家职业资格证书全国联网查询系统逐证核验；近 5 年同类项目工作业绩，重点核查机关企事业单位、军队单位内部场馆声光电系统施工或检修的经历；技术培训记录，核查是否接受过相关设备厂商的正规技术培训。上述人员须另行填写《专业协作人员技术背景核查表》，由技术负责人初审后报建设单位主管部门确认。涉及电动伸缩座椅修复人员还须提供机械结构检修及电控系统调试的从业证明。

表 1-3 专业协作人员专项审查要点表

专业类别	审查要素	核查方式	输出文件
声光电设备检修	从业资格证、厂商培训证、近 5 年同类项目清单	官网核验、项目单位函调	《声光电专业人员技术核定表》
消防系统检修	消防工程师/消防设施操作员证书、消防维修业绩	国家职业资格网查询、实地走访	《消防专业人员技术核定表》
安防监控接入调试	安防/网络专业技术证书、系统平台调试经验	证书核验、技术方案评审	《安防专业人员技术核定表》
电动座椅修复	机械维修资质、电控系统调试经历	证书核验、设备厂商培训记录	《座椅修复人员技术核定表》

人员信息线上比对与动态更新

所有拟入场人员信息在报送建设单位前，项目部先行通过公开合法渠道进行基础信息比对。比对内容包括：是否列入失信被执行人名单、是否在限制从业名单范围内、身份信息是否与公安系统记录一致。比对结果在《人员信息比

对记录表》中逐一登记，存在异常信息的人员不得报送复查，直接作退场处理。施工过程中实行人员信息动态管理，每月定期更新人员花名册，新增人员执行相同审查程序，离场人员及时核销入场许可证并报建设单位备案。施工高峰期预计投入约 30 名作业人员，全部人员信息须在开工前完成审查并建册归档，确保进场即合规。

人员入场前安全保密教育培训

全部入场人员在通过政审及背景调查后，须参加由建设单位组织的安全保密教育培训。培训内容包括：营区管理规定、施工区域封闭管控要求、智能手机及摄录设备管理细则、失泄密案例警示教育、突发情况处置流程。培训时长不少于 4 学时，采用集中授课与现场讲解相结合方式。培训结束后组织开卷考试，90 分及以上为合格，不合格人员须补训补考，两次不合格取消入场资格。培训考试成绩单及承诺书存入人员档案。培训教材及考试试卷由建设单位统一提供，项目部负责场地组织及人员签到管理。

表 1-4 安全保密教育培训内容清单

培训模块	培训内容	时长(分钟)	授课人	考核方式
管理规定宣贯	营区出入制度、施工区域封闭规定	45	建设单位保卫干事	现场问答+笔试
设备管控要求	智能手机/摄录设备收缴保管规定	40	专职保密员	笔试
保密法规学习	《保密法》节选、军队保密要求	50	建设单位保密办	笔试
典型案例警示	施工人员失泄密案例及处理结果	45	建设单位保卫干事	心得撰写
应急处置	发现可疑人员/行为的报告程序	30	安全员	场景模拟
综合考核	闭卷/开卷考试	30	建设单位监考	笔试成绩 90 分合格

出入证管理与人证核验

政审及培训合格人员凭身份证原件到建设单位保卫部门办理《施工人员出入证》。出入证正面印制近期免冠彩色照片、姓名、性别、身份证号后四位、施工班组、有限期限、允许进入区域等信息，背面加印保密守则摘要。出入证采用防伪材质制作，内置芯片存储人员基本信息。施工人员每日进出营区施工区域时，须在门岗处刷卡或出示出入证原件，由值岗哨兵进行人证比对，确认无误后放行。作业期间出入证须佩戴在胸前明显位置，便于建设单位及项目部

管理人员随时核查。出入证丢失须立即报告项目部及建设单位保卫部门，办理挂失补办手续，原证即刻作废并通报各岗哨。



图 1-1 地面找平施工（现场实景）

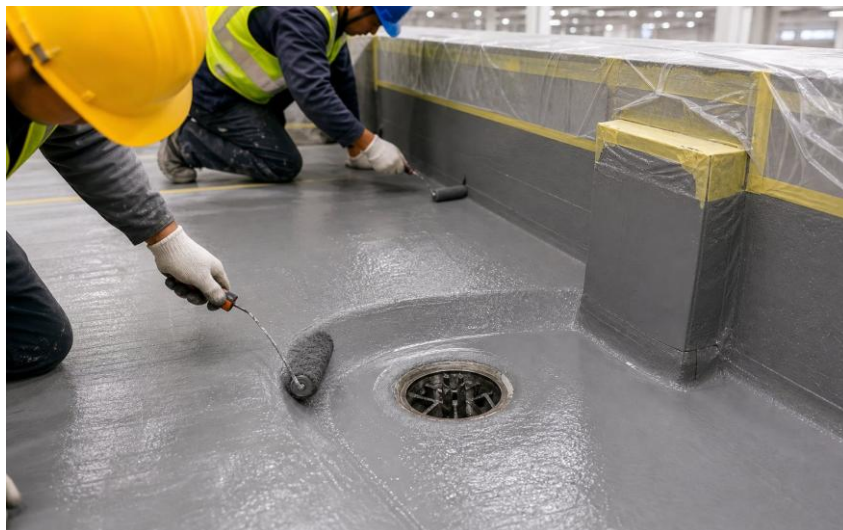


图 1-2 地面防水涂料施工（现场实景）



图 1-3 地面打磨抛光（现场实景）



图 1-4 地面水泥自流平施工（现场实景）

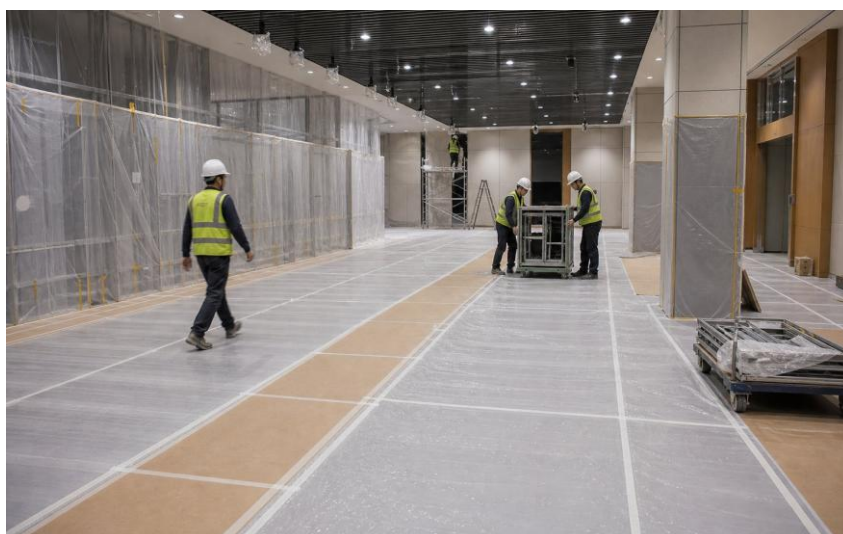


图 1-5 室内装修地板铺设（现场实景）



图 1-6 舞台灯光设备安装（现场实景）

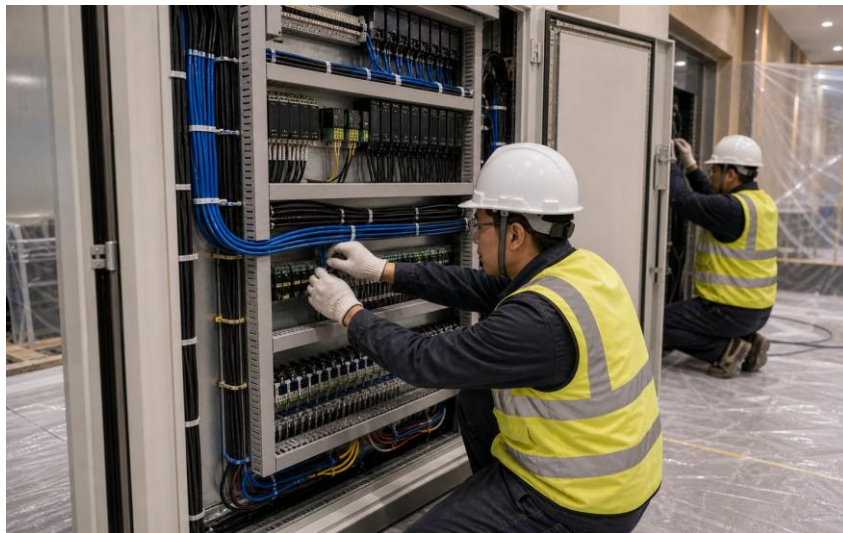


图 1-7 配电箱接线与检查（现场实景）

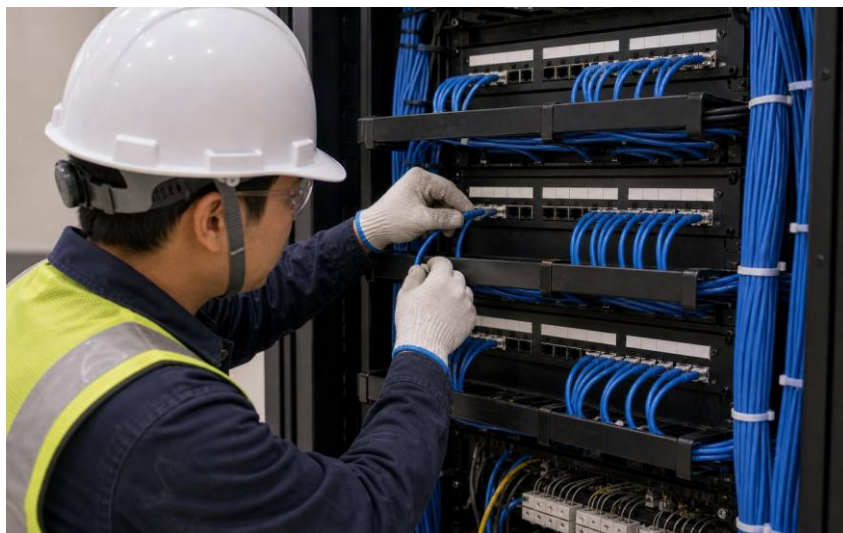


图 1-8 网络机柜布线整理（现场实景）

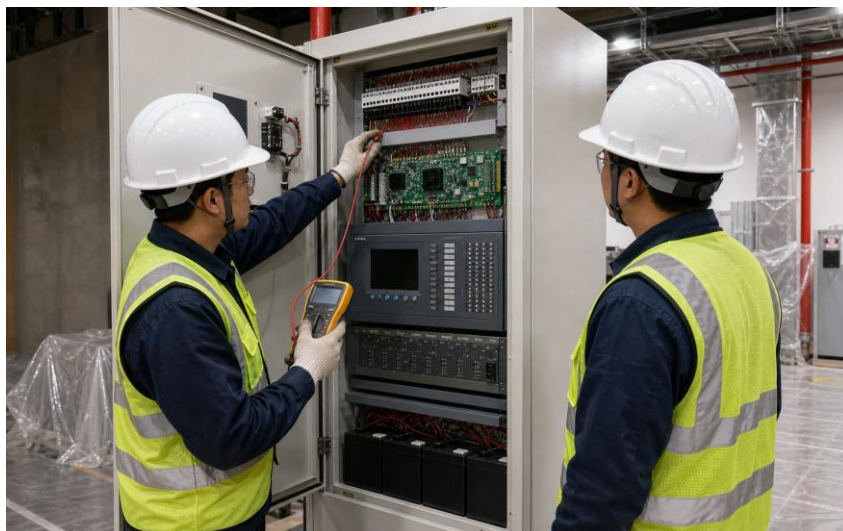


图 1-9 配电柜电气调试（现场实景）



图 1-10 地面材料铺设准备（现场实景）



图 1-11 装修材料存储与检查（现场实景）



图 1-12 室内装修测量（现场实景）



图 1-13 舞台灯光系统调试（现场实景）



图 1-14 舞台灯光设备安装（2）（现场实景）



图 1-15 会议厅设备调试（现场实景）



图 1-16 施工文件审核（现场实景）

1.2 专业协作人员保密审查

专业协作人员进场前“三级政审”与背景画像审查流程

本工程涉及声光电设备检修升级、电动伸缩座椅修复、智能控制系统建设、消防系统全面检修及安防监控接入现有系统等多项特种专业作业，专业协作人员将直接进入营区核心功能区作业，接触涉密区域布局、供电网络、弱电信号路由及监控系统拓扑等敏感信息。所有拟进场专业协作人员必须在收到中标通知书后 3 个日历日内，启动“个人申报→企业初审→建设单位终审”的三级审查程序。第一级由协作单位组织涉密人员如实填写《进场人员涉密背景登记表》，登记表覆盖 16 项核心字段：姓名、身份证号、户籍地及现居住地、政治面貌、

近 10 年内出国（境）记录、近 10 年内工作单位变更轨迹、直系亲属中是否有境外居留权人员、是否曾服役及服役部队代号（如有须写明）、有无犯罪记录、有无失信被执行记录、本人及配偶是否存在外资参股或担任境外机构职务情况、手机及常用社交账号绑定手机号、紧急联系人信息、本人签字声明的无三资及港澳台背景承诺、户籍地派出所出具的无犯罪记录证明编号及日期、近期免冠红底照片。第二级由我方（总承包单位）涉密管理专员在收到登记表后 48 小时内完成交叉核验：通过“国家移民管理局政务服务平台”核验出入境记录真伪，通过“中国执行信息公开网”核验失信记录，通过“国家企业信用信息公示系统”核验本人及配偶持股任职情况，核验结果逐人形成《背景画像核验单》签字存档。第三级由建设单位保密部门在收到我方汇总的核验材料后 5 个工作日内完成终审，终审通过人员进入“进场许可人员库”，核发本项目专用《涉密区域施工作业许可牌》（含二维码及芯片），未入库人员一律禁止进入营区及施工现场。审核中发现存在港澳台或外籍身份、近 3 年内有出国（境）滞留超 30 天记录且无法说明正当理由、直系亲属为境外机构雇员、存在危害国家安全罪案底等情形的，执行“一票否决”，立即反馈协作单位更换人员并重新提报审核。

表 1-5 专业协作人员三级政审责任分工与时限表

审查阶段	责任主体	审查内容	审查方式	时限要求	输出文件
个人申报	拟进场人员	填写 16 项涉密背景信息	亲笔填写并签字声明	中标后 2 日历天	《进场人员涉密背景登记表》
企业初审	总包涉密专员	出入境/失信/持股任职/无犯罪	国家平台交叉核验	收表后 48 小时内	《背景画像核验单》
建设单位终审	建设单位保密部门	综合评定涉密风险等级	人工研判与数据库比对	收汇总材料后 5 个工作日内	《涉密区域施工作业许可牌》发放
动态复审	总包涉密专员	人员行程轨迹/社交媒体/违规行为	每月定期抽查	每月 25 日前完成	《在岗人员涉密动态监控月报》

专业协作人员按工种类别的涉密风险分级审查要点

根据本工程施工内容与涉密接触程度的差异，将专业协作人员划分为 A、B、C 三个涉密风险等级，分级匹配审查力度。A 级——高涉密风险工种：包括负责安防监控设备安装调试的弱电智能化施工人员、负责智能控制系统组网配置的软件调试人员、负责消防报警系统接入现有系统的消防联动编程人员。此类人员作业时可直接接触现有监控系统后台界面、网络拓扑图、IP 地址分配表、

报警系统逻辑编程接口，须在三级政审基础上增加履历回溯核查——向前追溯最近 3 家工作单位并致电其人事部门核实在职期间表现及离职原因，形成《履历回溯核查记录》。B 级——中涉密风险工种：包括负责声光电设备检修升级的音视频系统技术员、负责电动伸缩座椅机械结构及控制系统修复的机电维修工、负责配电箱安装及电缆敷设的电工。此类人员在作业中可能观察到供电回路分布、控制信号线走向及演播区域声学构造，须在三级政审基础上增加身份证芯片读取核验、本人签署《施工区域行为守则承诺书》等动作。C 级——一般涉密风险工种：包括防水工、油漆工、木工、抹灰工等纯装饰作业人员，执行标准三级政审即可。

表 1-6 专业协作人员涉密风险分级审查矩阵表

风险等级	涉及工种	涉密接触类型	审查深度	附加审查动作	许可牌颜色
A 级	弱电调试/消防编程/安防接入	系统后台/网络拓扑/IP 地址	三级政审+3 家履历回溯	签署《核心涉密区域行为禁则》	红色
B 级	音视频/机电维修/电气安装	供电回路/信号路由/声学构造	三级政审+身份证芯片读取	签署《施工区域行为守则承诺书》	黄色
C 级	防水/油漆/木工/抹灰	区域布局/建筑外观	标准三级政审	签署《营区出入及作业行为声明》	蓝色

专业协作人员从进场到退场的全周期实名制涉密封控

人员经政审入库后，即进入全周期实名制封控管理。进场当日，协作人员凭身份证原件及《涉密区域施工作业许可牌》在营区大门警卫室核验人证合一后，由我方专职引导员统一带队步行至施工区，途中禁止自行走动或与无关人员交谈。施工区内设置人脸识别打卡终端，实行“进场打卡—离场打卡”两次记录，系统自动生成《施工人员场内停留时间统计表》，停留时间超出当日计划作业时长 30 分钟以上的，触发预警并推送至涉密专员手机核查。每日离场前，所有专业协作人员在施工区出口处接受开包检查——工具包、材料袋、个人背包逐件翻开，由涉密专员与当值安全员双人目视检查，确认无 U 盘、移动硬盘、存储卡、带拍照功能的智能设备、图纸、笔记、打印文件等禁止携带出场的物品后，在《离场开包检查登记表》上签字方可离开。该登记表包含日期、姓名、工种、检查时间、检查人双签、是否发现违禁品、违禁品类型及处置记录等字

段，每日归档至施工资料室保密柜。对 A 级风险工种人员，在施工区出口增设手持金属探测器扫测及电子设备检测仪检测，防止隐匿存储介质。

智能手机及具备摄录/存储/传输功能电子设备的“入场即收、离场即还”管控细则

本项目施工区面积约 1200 m²，涵盖大演播厅（长 27430mm×宽 15600mm）及声闸、摄存、化妆、灯检等附属功能区，全域执行“无摄录设备”管控标准。专业协作人员进场通过门禁时，将个人智能手机、智能手表、蓝牙耳机、平板电脑、随身相机、录音笔等一切具备摄录或数据传输功能的电子设备投入专用屏蔽保管柜（格子式，一格一锁，钥匙由涉密专员统一保管），经手持金属探测器扫描确认无误后放行入场。屏蔽保管柜设置于施工区入口警卫室旁，外壳采用 1.2mm 冷轧钢板，柜内每格内衬 3mm 厚射频屏蔽海绵层，可衰减 2G/3G/4G/5G/WiFi/蓝牙信号不低于 60dB，同时配备独立物理锁具及钥匙管理板，钥匙编号与人员姓名一一对应挂牌。如确因施工作业需要必须使用智能手机进行设备调试参数查询、控制系统后台配置或与建设单位技术人员远程协同的，必须由施工班组长提前半日在《施工区内有限使用电子设备申请表》中写明使用人员、设备 IMEI 码/序列号、使用时间段、使用地点范围、使用事由，经我方项目经理与建设单位保密负责人双签审批后，在指定终端（由建设单位提供的不联网专用平板）上、在建设单位技术人员现场监督下实施操作，使用完毕后设备立即交回屏蔽柜，使用过程在《涉密区域电子设备有限使用台账》中逐次登记。

施工区内违规摄录行为的技术侦测与即时处置

施工区全域在天花板吸顶灯带旁侧、墙面高位（H≥2800mm 标高处）安装 4 台由建设单位提前部署的无线频谱探测装置，可扫描 20MHz~6GHz 频率范围的异常信号发射源，侦测半径覆盖整个 1200 m²区域。当探测装置检测到持续时域超过 15 秒的 2.4GHz/5GHz WiFi 热点信号、蓝牙配对广播信号、蜂窝数据上传流量突发等特征频谱时，中控室显示器弹出报警窗口并记录时间戳与信号强度数据，值守人员立即通过对讲机通知现场安全员与涉密专员，定位信号源所在分区（大演播厅/摄存区/声闸区/化妆区），对该分区内所有在场人员逐人检查随身物品，现场拍摄检查过程影像留存，如发现违规私藏手机或摄录设备，立

即中止该人员当日作业资格，收回涉密许可牌，带离施工区，同时启动《施工突发失密应急预案》——填写《违规摄录事件调查报告表》，记录事发时间、信号特征、涉事人员姓名及工种、违规设备型号及IMEI码、现场处置措施、是否发现已摄录文件及删除操作记录、对涉事协作单位下达的整改通知编号。违规人员永久取消进入本项目的资格，其所属协作单位承担因人员替换产生的工期延误责任。

表 1-7 违规摄录行为分级处置措施表

事件等级	触犯条件	处置动作	记录输出	对协作单位追责
一级违规	藏匿手机/摄录设备未主动交存，被门禁检出	没收设备暂存、人员当日清退、重新政审	《门禁违禁品查获登记表》	下发书面警告函
二级违规	在施工区内使用手机拍照/摄像/通话	取消本项目进场资格、设备中涉密影像由建设单位技术人员现场删除并签认	《违规摄录事件调查报告表》	罚款、人员永久禁入
三级违规	将拍摄的涉密影像向外传输/上传网络	立即报警处理、保护现场、封存所有相关电子设备	移交司法机关的报案材料副本归档	终止合作协议，追究法律责任

专业协作人员施工期间文件资料及设备接口信息的保密管理措施

本工程施工中产生的所有纸质及电子文件，包括施工图纸（电施工图、建施图）、设备接线表、网络拓扑草图、IP/MAC 地址分配记录、消防报警系统地址码编码表、监控摄像机点位表、配电箱系统图，一律登记入《涉密施工文件收发台账》，台账字段包括文件名称、编号、份数、密级标注（内部/秘密/机密）、领用人签名及日期、归还人签名及日期、涉密专员核查签章。A 级工种人员在核心机房及控制室内进行设备接口插拔、跳线调整、IP 配置等操作时，由建设单位技术人员在旁全程监督，我方操作人员携带《接口操作记录表》，逐项填写操作时间、设备编号、接口编号、操作前状态（如空闲/已连接至 XX 设备）、操作后状态、操作人签名、建设单位监督人签认，操作完成后当场上交记录表至施工资料室保密柜，不得带出核心区域。严禁专业协作人员携带个人笔记本电脑、U 盘、移动硬盘、刻录机等存储设备进入机房及控制室；如确需向设备导入配置文件的，必须使用建设单位提供的经过低格处理的一次性空白 U 盘，在监督下完成文件拷贝后当场格式化并由建设单位收回销毁。

表 1-8 接口操作记录表

操作时间	设备编号	接口编号	操作前连接状态	操作后连接状态	操作内容	操作人	建设单位监督签认
20250615 09:32	NVR-03	LAN2	空闲	连接至交换机 SW-12 Port7	插入 RJ45 跳线	张 XX	李 XX
20250615 10:15	IPC-NEW-04	PoE Port	空闲	连接至交换机 SW-12 Port15	摄像机上线	张 XX	李 XX
20250615 14:00	FACP-01	Loop1-Addr033	地址码 033 预留	分配至声闸区感烟探测器	编程写入	王 XX	待补：建设单位监督人姓名

施工期间突发失密事件的应急处置全流程

涉密管理专员在失密事件确认后 15 分钟内启动应急预案：第一动作是封锁现场——对事件发生的具体区域（精确到房间或分区）拉设警戒线，停止该区域内一切施工作业，区域内所有人员禁止离开并在原位等待核查。第二动作是“断网、封存、取证”——第一时间由电气施工班组长切断该区域所有非消防强电接入的弱电设备网线连接，对涉事计算机、调试终端、摄像机、手机、U 盘等可能存储或转发涉密信息的设备当场封存（装入防静电屏蔽袋并贴封条，封条上注明封存时间与双人签名），使用执法记录仪对现场环境、设备摆放位置与屏幕显示内容进行拍照取证。第三动作是报告——由项目经理在事件确认后 30 分钟内，通过建设单位指定的内部保密电话专线向建设单位保密负责人做口头初报（初报内容模板：事发时间、地点、简要经过、涉及人员及设备、已采取的封控措施），2 小时内提交加盖项目部公章的书面《突发失密事件初报》。第四动作是配合调查——在建设单位牵头的事故调查组到达后，我方移交所有封存设备及书面记录，安排涉事人员逐一接受面谈询问，形成《失密事件面谈记录》。事件调查结束后 24 小时内，我方提交《失密事件整改报告》，报告中须包含事件原因分析、信息安全管理制度漏洞回溯、对责任人的处理意见（如开除、移送、经济赔偿）、对全体施工人员的再教育及再承诺签署计划、改进后的管控措施（如增加人脸识别打卡频次、增加信号侦测巡更点、缩减核心区作业人员数量等具体对策）。