



**2023年“湖北工匠杯”技能大赛——湖北省
第四届安防职业技能竞赛安全防范系统安装
维护赛项技术文件**

湖北省安全技术防范行业协会

二〇二三年十一月十一日

一、赛项描述

（一）赛项名称：

安全防范系统安装维护员

（二）赛项标准：

参照安全防范系统安装维护员（职业编码：4-07-05-04）国家职业技能标准三级/高级工及以上技能要求GB55029-2022《安全防范工程通用规范》、GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》、GB/T 28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、GB 50394-2007《入侵报警系统工程设计规范》、GB/T 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》等标准完成赛项命题工作。

二、赛项内容

赛项采用团队竞赛方式进行，参赛队由2名选手组成，在规定时间内完成以下环节：

（一）理论知识：安全防范系统安装维护员应掌握的知识 and 能力、职业道德、行业相关标准规范、安防工程企业能力评价、项目管理和造价类法律法规（招投标、质量、安全）等内容。

（二）实践操作：根据比赛题目给定的应用场景及任务要求，利用安防子系统平台进行相关任务操作。

任务1：根据现场实训环境，制作设备清单并提交。要求含有设备名称、厂家、型号、数量、单位等内容。表格制作清晰、美观，内容完整。

任务2：根据列出的设备进行系统拓扑图绘制并提交。要

求标明子系统主要特征设备名称、数量，标志线路连接信息；标题栏应完整。

任务 3: 根据题目要求，完成系统部署与调试。要求前端、传输、后端设备连接正确，系统配置正确，系统能实现主要功能。

任务 4: 系统功能检测并提交调试截图。例如在视频监控系统中越界检测；在入侵报警系统中检测系统告警信息；在出入口控制系统中进行开门检测。

（三）综合评审

参赛选手须在 11 月 24 日前，按相关国家标准规范自行提交“XXXX 安防工程项目场景和防护目标”技术实施方案（根据定性、定量的设计要素进行设计，包括项目概况、项目设计任务书、设计依据、现场勘察报告、项目风险规划、实施方案、项目设计图纸、工程概算、项目运行、运维服务等）。提供电子 PPT 及纸制版（三份）用于现场汇报及答疑。

三、竞赛方式

（一）理论知识

使用标准化机考进行理论答题，采取闭卷考试，考试时间 60 分钟。试题类型为单项选择题、多项选择题、判断题。

（二）实践操作

实践操作竞赛场所为安防专业实操场地。团队根据任务书独立完成实践操作题目，按现场提供的设备，在规定的时间内完成清单制作、拓扑图绘制、设备安装、系统调试、功能演示

并使用文档记录，由裁判依据打分表标准进行现场测评并计分。考试时间60分钟。

（三）综合评审

项目方案设计及汇报演示选手（参赛队伍2人共同参加）在决赛现场进行方案讲解、特色展示和提问答辩。每组参赛团队讲解时间15分钟。

理论知识与实践技能竞赛总分前50%的选手方可进入综合评审环节。理论知识与实践技能竞赛不在前50%不进入综合评审环节。

四、竞赛流程

（一）检录：全体参赛选手根据参赛指南在规定的时间内到达指定地点完成检录工作。

（二）抽签：每组派出代表抽签，抽取实践操作顺序及座位号。

五、评分细则

（一）理论知识竞赛试卷卷面分100分（参赛队伍2人均要独立完成理论知识竞赛试卷作答，60分及以上合格）；理论考核分数占比为20%。

（二）实践操作竞赛题共100分，涉及到安全防范系统安装维护相关技能等实操内容；实操考核分数占比为50%。

（三）综合评审总分100分，涉及到提交的汇报资料及现场答辩情况；综合评审分数占比为30%。

六、注意事项

（一）理论知识竞赛和实践技能操作竞赛选手不得携带电

脑、手机等设备，若在竞赛期间发现携带此设备，裁判有权取消其竞赛资格；

（二）检录后选手必须到指定位置等待竞赛开始；

（三）其他无关人员全部离场，否则裁判有权取消该队竞赛资格；

（四）任务结束后，选手需立即离开竞赛区域，拒不配合者，裁判有权取消其竞赛资格；

（五）裁判在选手竞赛过程中只负责进行记录，不进行现场评分；

七、名次排列

根据最终得分进行排名，分数越高排名越高。

八、异议处理

（一）如对自己竞赛成绩有异议，需在签字前向裁判长申请重判，如申请无果，可向仲裁委员会提出申请，由仲裁委员会决定是否重新评分。签字后则表示认同成绩，不得申请重判。

（二）若对竞赛其他事项有异议，则需要在竞赛结束前向裁判长提出申诉，如申诉无果，可向仲裁委员会提出，竞赛结束后不接受任何申诉。

（三）遇到下列情况时，裁判有权决定参赛队该轮竞赛成绩计0分：

1. 赛前检录三次点名不到的；
2. 其他不可预见状况应予以取消本次竞赛成绩的。

（四）遇到下列情况时，总裁判长有权决定取消参赛队竞赛资格：

1. 使用不符合竞赛规则或者未经裁判员审核合格的参赛设备的；
2. 竞赛进行中非上场队对正在竞赛的设备进行干扰的；
3. 不服从指挥与调度造成严重后果的。

九、评分要点

竞赛评分内容

竞赛内容	项目	评分内容	分值
理论知识	安全防范系统安装维护员知识和能力、职业道德、行业相关规范、安防能力评价、管理和造价类法律法规（招投标、质量、安全）	单选题 50 题（每题 1 分、共计 50 分） 多选题 20 题（每题 2 分、共计 40 分） 判断题 20 题（每题 0.5 分、共计 10 分）	100 分（占比 20%）
技能操作	从系统设备清单、系统拓扑图、系统部署与调试、系统功能检测四个维度全面考核参赛队伍的安全防范理论基础、综合应用能力以及在新一代信息技术体系下的创新 and 实践能力	安全防范系统安装维护员设备的安装、调试、场景应用综合实践能力。	100 分（占比 50%）
综合评审	参赛选手简历、项目汇	参赛选手提交的个人资料	100 分（占

	报及综合答辩评审	及对安全防范系统安装维护员岗位服务场景的认知	比 30%)
--	----------	------------------------	--------

十、成绩评判

(一) 评判流程

赛前评判培训—现场评判记录—交接记录。

(二) 评判的方法

1. 统一评分

理论知识竞赛根据试卷标准答案进行统一评分；实践操作竞赛，现场操作部分裁判根据参赛队伍完成情况给分，汇报题目根据评分要点统一评分，所有队伍完赛后进行参赛队分数统计。

2. 现场评分

项目方案设计及汇报演示竞赛，现场裁判依据现场打分表，对参赛队的操作规范、现场表现等进行评分。评分结果由参赛选手、裁判员、裁判长签字确认。

(1) 成果评分

决赛由裁判组为参赛选手的每个评分点分别打分，选手得分为裁判组成员评分的平均值。

(2) 总成绩

总成绩为100分。其中理论知识竞赛成绩计100分，占总分数的20%；实践技能操作成绩计100分，占总分数的50%；综合评审成绩计100分，占总分数30%。