

2026 年北京市职工职业技能大赛

安全防范系统安装维护员竞赛技术文件

一、竞赛概述

1. 项目介绍:

《中华人民共和国职业分类大典（2022 年版）》，安全防范系统安装维护员（4-07-05-04），从事安全防范系统（工程）基础施工、设备安装调试、系统调试、维护维修工作的人员。

本竞赛为取证赛项，按照《关于进一步做好北京市职业技能竞赛选手合法职业技能登记证书工作的通知》（京职技鉴发〔2023〕1 号），对符合条件的竞赛选手核发职业技能等级证书。

2. 命题依据：以《安全防范系统安装维护员》国家职业标准（2024 年版）、培训教材为命题依据。

3. 竞赛过程:

①报名阶段：2026 年 7 月 13 日初至 8 月 20 日

②竞赛开幕式及初赛阶段：8 月下旬，配套赛前免费培训

③复赛阶段：9 月中旬，配套赛前免费培训

④决赛阶段：10 月中旬，配套赛前免费培训

4. 竞赛内容及考试形式:

①组织原则：竞赛坚持“公平、公正、公开”的原则。按照《北京市总工会 北京市人力资源和社会保障局关于举办 2026 年北京市职工职业技能大赛的通知》（京工发〔2026〕7 号）、《关于进一步做好北京职业技能竞赛选手核发职业技能等级证书工作的通知》（京职技鉴发〔2023〕1 号）、《关于印发〈北京市职业技能竞赛管理办法〉的通知》（京人社职鉴发〔2013〕189 号）、《关于印发〈北京市职业技能竞赛管理办法实施细则〉的通知》（京职技鉴发〔2014〕2 号）等政策文件要求执行。

②组织实施：竞赛实行组委会负责制，以初赛、复赛、决赛三个竞赛阶段依次进行。三个竞赛阶段均包含理论知识和技能操作两部分，其中理论知识比赛成绩占总成绩的 30%，技能操作比赛成绩占总成绩的 70%。

③竞赛方式：初赛、复赛和决赛阶段的理论知识和技能操作采取线下方式进行。

二、竞赛说明

1. 参赛选手条件及要求。

(1) 在 2008 年 1 月 1 日以前出生，法定退休年龄以内，本市行政区域内从事与安防行业相关工作的企业事业单位员工、各类院校教师等。

(2) 身体要求：患有心脑血管疾病、重度眩晕、易中暑、肢体行动障碍等不适宜高强度技能操作作业人员，须赛前主动向组委会报备，可申请调整参赛批次或放弃技能操作；

(3) 行为要求：严格遵守赛场安全管理规定，技能操作必须规范穿戴劳保防护用品，服从裁判、安全员现场管理。

2. 竞赛各阶段成绩的构成，明确的选手晋级比例。

初赛、复赛和决赛三个竞赛阶段分别包含理论知识和技能操作两部分，其中理论知识比赛成绩占总成绩的 30%，技能操作比赛成绩占总成绩的 70%。按总成绩排名，初赛总成绩前 30%的选手晋级复赛，复赛总成绩前 30%的选手晋级决赛，不设并列名次，总成绩相同者，技能操作比赛成绩高者，排名优先。

4. 竞赛各阶段成绩的评判及公示时间。

②初赛评判及公示时间：2026 年 8 月下旬

③复赛评判及公示时间：2026 年 9 月下旬

④决赛评判及公示时间：2026 年 10 月下旬

5. 竞赛时间及地点安排。

初赛、复赛阶段场地和时间由承办单位统一统筹确定；决赛阶段理论知识和技能操作竞赛均安排在北京经济技术开发区进行。

三、技术要求

1. 职业道德

(1) 爱岗敬业，恪守安防工程施工、设备运维行业操作规范，树立安全生产第一意识；

(2) 诚实守信，竞赛中杜绝作弊、违规操作、损毁设备、恶意干扰其他选手等行为；

(3) 文明参赛，尊重裁判、工作人员、同台选手，出现争议按正规申诉流程处理，不聚众吵闹；

(4) 严守保密，不泄露竞赛试题、技能操作故障点位、评分细则等涉密技术资料。

2. 理论知识内容与技能水平要求

(1) 覆盖安防法律法规、安防系统基础原理、入侵报警、视频监控、出入口控制设备原理、电气安全规范、管线施工标准、设备故障判定、消防安全、应急处置、职业安全防护等内容。

题型：单项选择题、多项选择题、判断题，满分 100 分，统一考核时长 90 分钟。

(2) 技能操作分级要求

①初赛技能操作（时长 60 分钟，满分 100 分） 基础管线敷设、单类安防设备安装、基础接线、单机通电调试；侧重标准化施工工艺、基础安全操作。

②复赛技能操作（时长 30 分钟，满分 100 分） 多系统设备组合安装、强弱电管线分离敷设、基础系统联调、简单线路故障排查。

③决赛技能操作（时长 30 分钟，满分 100 分） 入侵报警、视频监控、出入口控制三大系统成套搭建、综合布线、系统联动调试、复合型软硬件故障定位与修复，考核工艺规范、效率、安全操作、故障处置综合能力。

3. 竞赛内容要求。

(1) 理论知识内容：严格依据《2024 版安全防范系统安装维护员国家职业标准》命题，不超纲，试题由竞赛技术专家委员会统一命题、密封保管；

(2) 技能操作内容：统一配备标准化竞赛设备，包含入侵报警系统、视频监控系統、出入口控制系统全套设备、配套线缆、电工工具、辅材；所有选手同阶段使用完全一致设备、故障工况；

(3) 工艺要求：管线横平竖直、强弱电分层隔离、接线牢固规范、设备接地可靠、完工工位整洁，全部纳入技能操作评分标准；

(4) 考核结束要求：技能操作完毕必须切断工位总电源，整理工具、收纳线缆废料，经裁判确认后方可离场。

4. 竞赛相关的安全要求。

(1) 场地安全要求

①理论知识考场：按场地承载上限分流管控，设置单向通行路线，双安全出口全程畅通，配备应急照明、疏散标识、临时医疗观察区；地面防滑、无尖锐构件；专人维持出入口秩序。

②技能操作考场：划分为技能操作工位区、等候区、观摩区、故障应急隔离区，物理隔离；工位预留 ≥ 1.2 米安全操作间距，疏散通道宽度 ≥ 1.5 米；高处设备加装防坠落围挡，地面铺设绝缘防滑垫；设置独立故障封锁区域，设备异常立即围挡警示。

(2) 设备电气安全要求

①赛前全覆盖检修所有设备、线路、漏电保护器，设备外壳可靠接地，大功率设备独立回路供电，禁止多设备共用插排；

②每个技能操作工位配备独立断电开关，考场设置分区总电源闸；设备出现异响、发热、冒烟立即断电封锁；

③严禁选手带电拆装设备、私改线路、私自拆卸竞赛设备，违规操作立即终止考核并扣分。

(3) 人身防护安全要求

①技能操作工位统一配备劳保用品，未佩戴防护用品禁止开展接线、设备安装作业；

②赛场设置固定医疗急救点，配备医护人员、急救药品、急救车辆定点待命；

③人流密集时段增派工作人员疏导，避免拥挤踩踏；配备心理疏导人员处置受伤、情绪失控选手。

(4) 消防安全要求

①技能操作考场配置干粉灭火器、灭火毯，消防栓、防火门、应急照明无遮挡；

②赛场全域禁止吸烟、明火，纸质耗材统一存放阻燃收纳箱，设备周边不堆放易燃杂物；

③全员赛前培训电气火灾处置流程，严禁用水扑救带电设备火情。

附件：

1. 竞赛规则
2. 竞赛守则
3. 操作规程及工艺守则
4. 参赛须知
5. 裁判员职责
6. 纪律处罚规定
7. 理论（技能操作）样题
8. 自备工具清单
9. 技能操作评判标准

2026 年北京市职工职业技能大赛
安全防范系统安装维护员竞赛组委会办公室
(北京安全防范行业协会 代章)

2026 年 7 月 7 日

附件 1

2026 年北京市职工职业技能大赛 安全防范系统安装维护员竞赛项目竞赛规则

一、竞赛项目及内容

1. 竞赛项目：安全防范系统安装维护员

2. 竞赛内容与方式

（1）组织方式

竞赛分初赛、复赛和决赛三个阶段依次进行，每阶段均包括理论知识和技能操作两部分，其中初赛阶段采取线下笔试的方式进行；复赛和决赛阶段理论知识采取线下笔试方式进行，技能操作采取现场技能操作方式进行。

每阶段竞赛按总成绩进行排名，其中理论知识成绩占总成绩的 30%，技能操作成绩占总成绩的 70%；每阶段总成绩前 30%的选手顺利晋级，不设并列名次，总成绩相同者，技能操作成绩高者，排名优先。

（2）竞赛形式

竞赛采取理论知识考试和技能操作考试结合的方式。

①理论知识：以《安全防范系统安装维护员》国家职业标准（2024 年版）、培训教材为出题依据，题型包括单项选择、多项选择、判断。

②技能操作：出题范围包含安全防范系统设备的安装、管线敷设、设备的连接及系统调试，系统故障排查等内容。

3. 竞赛程序与时间安排

（1）竞赛程序

赛前流程：选手签到→身份核验→安全培训→领取防护用品→候考；

理论竞赛：初复赛均为 90 分钟，规定时间内完成答题，超时停止作答；

技能操作竞赛：初赛 60 分钟、复赛/决赛为 30 分钟，计时从裁判下达开始指令起算，停止指令后立即停工；

(4) 赛后流程：选手离场→裁判现场打分→成绩汇总→仲裁复核→公示晋级名单。

(2) 时间安排

①筹备阶段：2026年6月初至7月初

②报名阶段：7月7日至8月20日

③资格审核阶段：8月中旬至8月下旬

④竞赛阶段：8月至10月（初赛8月下旬、复赛9月中旬、决赛10月中旬）

二、参赛资格及报名办法

详见《关于开展2026年北京市职工职业技能大赛安全防范系统安装维护员竞赛的通知》。

三、竞赛场地与设施

1. 赛事安排与竞赛场地

初赛、复赛场地赛前通知；决赛场地在北京经济技术开发区科谷一街国家信创园；分独立理论笔试教室、标准化技能操作工位区、候考区、医疗急救区、设备故障隔离区。

2. 赛场设施配置

(1) 理论考场：标准化桌椅、草稿纸、广播喊话设备、应急照明、疏散指示、医疗观察点；

(2) 技能操作工位全套设备：

①入侵报警：报警主机、键盘、被动红外探测器、声光报警器；

②视频监控：网络摄像机、镜头、支架、半球摄像机、NVR、监视器、交换机、球机；

③出入口控制：门禁主机、读卡器、出门按钮、电磁锁、感应卡；

④配套：二/四芯护套线、同轴电缆、网线、全套电工工具、绝缘防护用品、灭火毯、干粉灭火器、工位独立漏电保护器；

(3) 配套物资：备用全套设备、耗材、应急医疗物资、警戒隔离护栏、警示标识。

四、竞赛细则

1. 选手须知

- (1) 凭本人有效身份证件、准考证签到入场，严禁替考；
- (2) 严禁携带存储设备、私自带电工具、改装配件进入考场；
- (3) 技能操作必须穿戴劳保防护用具，严格遵守电气安全操作规范；
- (4) 计时结束立即停止操作，不得拖延、改动设备；
- (5) 设备出现故障第一时间举手告知裁判，不得私自拆解。

2. 竞赛规则

- (1) 严格服从裁判、安全员、竞赛工作人员指令，禁止与裁判争执、干扰其他选手；
- (2) 理论考试严禁抄袭、传递纸条，违规取消本场成绩；
- (3) 技能操作严禁暴力损毁设备、私改线路，视情节扣分或零分；
- (4) 考核期间不得擅自离开考场，离场须经裁判批准。

3. 赛场规则

(1) 理论知识赛场规则

①选手必须自觉服从竞赛裁判等工作人员管理，不得以任何理由妨碍工作人员履行职责，不得扰乱赛场秩序，不得危害他人的身体健康和生命安全。

②赛前 15 分钟，选手凭参赛证和有效身份证件有序进入赛场，按《参赛证》对号入座，将参赛证和有效身份证件摆在考位左上角，以便查验。

③选手除必要的文具，禁止携带任何其他物品进入赛场。与竞赛无关的物品必须存放在指定地点，关闭通讯工具。赛场内不得自行传递文具、用品。

④选手如遇试卷分发有误、漏印、残缺、字迹模糊，可举手申请更换，确认无误后在指定位置和规定的时间内准确清楚地填写姓名、参赛编号。

⑤选手不得向裁判人员询问任何涉及试题内容的问题。

⑥选手听到竞赛开始指令后方可答卷。

⑦开赛 30 分钟内选手未进入赛场，视为弃权，竞赛开始 30 分钟后迟到选手不得入场，已进场选手经工作人员验收试卷并同意后可以退场。选手迟到不延长竞赛时间，

选手退场后不得在赛场附近逗留、谈论或再进场续考。

⑧选手应在试卷规定的地方答题。不准用规定以外的笔和纸答题，不准在试卷上做任何标记。答题过程中需要使用同一类型和颜色字迹的笔。

⑨在赛场内必须保持安静，不准吸烟，不准喧哗，不准交头接耳、左顾右盼、打手势、做暗号，不准夹带、旁窥、抄袭或有意让他人抄袭，不准传抄答案或交换试卷，不准将试题卷带出赛场。

⑩选手身体不适或遇到其他必须临时到赛场外处理的事宜，须经工作人员批准，由流动裁判人员陪同处理；不能继续竞赛的，应停止竞赛，交卷离场。

⑪竞赛结束信号发出后，选手必须立即停止答题，根据工作人员指令起立，按要求整理好试题卷，有秩序退场，退场时不得带走赛场用纸与任何非本人物品。

⑫如不遵守竞赛纪律，不服从竞赛工作人员管理，有严重违纪、作弊行为的，将按照相关违纪违规处理办法进行处理。

（2）技能操作赛场规则

①选手必须自觉服从竞赛工作人员管理，不得以任何理由妨碍工作人员履行职责，不得扰乱赛场及其他竞赛工作地点的秩序，不得危害他人的身体健康和生命安全。

②选手凭《参赛证》和有效身份证件，在竞赛工作人员的引导下，有序进入等待区，等待期间不得擅自离开，确保个人人身安全。

③选手除必要的文具，禁止携带任何其他物品进入赛场。与竞赛无关的物品必须存放在指定地点，关闭通讯工具。赛场内不得自行传递文具、用品。

④选手在结束竞赛退场后不得再进入赛场，也不准在赛场附近逗留、谈论或再进场续考。

⑤选手在赛场内必须保持安静，不准吸烟，不准喧哗，不准将试题卷带出赛场。

⑥选手身体不适或遇到其他必须临时到赛场外处理的事宜，应及时报告，由流动工作人员陪同处理。

⑦选手不得在竞赛过程中干扰考评（评审）工作，如有异议，可在竞赛结束后，按照相关规定和程序进行申诉。

⑧如不遵守竞赛纪律，不服从竞赛工作人员管理，有严重违纪、作弊行为的，将按

照相关违纪违规处理办法进行处理。

五、成绩评定方法

1. 参赛选手的成绩评定

每阶段成绩 = 理论知识得分 × 30% + 技能操作得分 × 70%，总分保留两位小数。

每阶段竞赛按总成绩进行排名，其中理论知识成绩占总成绩的 30%，技能操作成绩占总成绩的 70%；每阶段总成绩前 30% 的选手顺利晋级，不设并列名次，总成绩相同者，技能操作成绩高者，排名优先。

2. 成绩评定方法

(1) 理论知识：统一密封阅卷，双人复核试卷得分；

(2) 技能操作：多名裁判同步现场量化打分，去除极值后取平均分，裁判签字确认；

(3) 所有原始打分表统一提交仲裁组复核。

3. 参赛选手的最终名次确定

(1) 初赛、复赛按总分取前 30% 晋级；

(2) 决赛按总分排名，决出前十名；总分相同技能操作高分优先，不设并列。

六、申诉与仲裁

1. 申诉

(1) 选手对试题、设备、裁判打分、晋级结果存在异议，须在成绩公示 24 小时内提交书面申诉材料；

(2) 申诉材料写明申诉事项、时间、工位、佐证说明，本人签字；口头申诉不予受理。

2. 仲裁

(1) 仲裁组（组长李艳，2 名仲裁员）接收申诉后 15 个工作日内完成复核；

(2) 仲裁组调取现场记录、打分表、设备检修记录综合判定，出具书面仲裁结论；

(3) 仲裁结论为赛事最终结果，不再二次受理同一事项申诉。

七、其他

(1) 本规则由 2026 年北京市职工职业技能大赛安全防范系统安装维护员竞赛组委会解释;

(2) 竞赛期间突发安全事件, 同步执行赛事安全应急预案;

(3) 未尽事宜由组委会现场统一通知。

附件 2

2026 年北京市职工职业技能大赛 安全防范系统安装维护员竞赛项目竞赛守则

一、选手参赛守则

1. 自觉遵守竞赛时间，提前 30 分钟到场完成身份核验，迟到 15 分钟取消本场考核资格；
2. 如实申报自身基础疾病，服从现场医护人员健康管理；
3. 规范使用赛场统一配备工具、设备，严禁恶意损坏、私自带走耗材工具；
4. 发生触电、磕碰、设备起火等突发事件第一时间呼叫现场工作人员，不得擅自处置；
5. 尊重裁判、工作人员，争议走正规申诉渠道，不争吵、不聚众闹事；
6. 赛后有序离场，不逗留工位、不向其他选手透露技能操作试题、故障点位。

二、裁判人员守则

1. 赛前统一参加裁判培训，吃透评分标准，尺度统一、公平打分；
2. 执裁全程客观公正，不偏袒、不暗示、不私下接触参赛选手；
3. 实时记录选手违规操作、安全隐患，现场标注扣分依据；
4. 发现设备故障、选手受伤第一时间上报安全保障组，暂停对应工位考核；
5. 所有打分表、现场记录完整留存，签字确认后移交仲裁组复核，严格保密试题与成绩。

三、检测人员守则

1. 赛前完成所有工位设备通电检测、线路绝缘检测、漏电保护器校验；
2. 赛中实时巡查设备运行状态，及时更换故障设备、补充耗材；
3. 如实填写设备巡检记录表，区分设备自身故障与选手操作损坏；
4. 配合仲裁组核查设备故障申诉，提供设备检修原始记录。

四、仲裁人员守则

1. 独立履行复核、仲裁职责，不受裁判、选手、组委会无关人员干扰；
2. 严格依据竞赛技术文件、评分标准、现场记录判定申诉事项；
3. 仲裁过程全程留痕，出具书面仲裁结果并签字存档；
4. 严守成绩、申诉信息保密，不提前泄露复核排名。

五、工作人员守则

1. 分工明确，坚守岗位，有序完成签到、引导、分流、医疗、消防保障工作；
2. 人流高峰做好人员疏导，严防拥挤踩踏；
3. 熟练掌握消防器材、急救物资使用方法，突发事件第一时间启动应急预案；
4. 不向选手泄露试题、考核故障点、裁判打分情况，严守赛事保密要求。

六、保密守则

1. 命题组、阅卷裁判、仲裁人员全程保管纸质、电子试题，禁止拍照、转发；
2. 竞赛结束前不得对外发布任何阶段成绩、晋级名单；
3. 所有涉密纸质材料赛后统一回收销毁，电子文件加密归档；
4. 严禁以任何形式向参赛单位、选手提前泄露技能操作工况、评分细则。

附件 3

2026 年北京市职工职业技能大赛

安全防范系统安装维护员竞赛项目操作规程及工艺守则

一、操作规程

1. 安全操作规范

- (1) 所有接线、设备拆装操作前必须确认工位断电，悬挂断电警示标识；
- (2) 接线操作全程佩戴绝缘手套，高处设备安装佩戴防滑护具；
- (3) 发现设备发烫、异味、火花立即切断分区电源，通知安全员；
- (4) 禁止用水擦拭通电设备、扑救电气火灾，火情使用灭火毯、干粉灭火器；
- (5) 工位发生触电事故，优先断电，使用绝缘工具分离伤者，医护现场急救。

2. 标准操作流程

- (1) 管线敷设：先规划路由→固定线管线槽→强弱电分层隔离布线→线缆端头预留规范长度；
- (2) 设备安装：固定支架→安装主机/探测器/云台→线缆标识分类；
- (3) 接线调试：断电接线→核查线路通断→通电单机测试→多系统联动调试；
- (4) 故障排查：先断电外观检查→万用表测量线路→定位故障点位→更换 / 修复设备；
- (5) 完工收尾：断电收纳工具、清理线缆废料、规整工位。

二、工艺守则

1. 工件设备安装工艺

- (1) 摄像机、探测器、门禁设备安装牢固，水平垂直无倾斜；
- (2) 支架膨胀螺丝完全紧固，高处设备双重固定，防止坠落；
- (3) 设备接线端子压紧无松动，线缆弯曲弧度符合施工标准。

2. 管线工艺要求

- (1) 强弱电管线间距 $\geq 30\text{cm}$ ，不交叉混敷；

(2) 线缆无扭曲、挤压、外皮破损，线管切口光滑无毛刺；

(3) 线缆统一编号标识，便于后期故障检修。

3. 工具和安全管理

(1) 电工工具分类摆放，绝缘工具定期检测；

(2) 防护用品定点存放，每次操作前检查完整性；

(3) 每日技能操作结束清点工具，缺失、损坏及时报备后勤组更换。

附件 4

2026 年北京市职工职业技能大赛 安全防范系统安装维护员竞赛项目参赛须知

一、参赛选手和领队

（一）参赛选手须知

1. 携带本人身份证原件、准考证签到，无证件不得入场；
2. 赛前自愿参加组委会组织的安全、技能操作培训，未培训选手需自行学习安全规范；
3. 如实申报心脏病、高血压、眩晕、过敏等病史，便于现场医疗应急处置；
4. 严格按照要求穿戴防护用品，违规操作造成自身受伤、设备损坏自行承担相关责任；
5. 服从现场人员分流引导，候考不扎堆、不喧哗。

（二）参赛单位领队须知

1. 统一组织本单位选手按时报名、到场参赛，提前传达赛事时间、安全要求；
2. 收集本单位选手身体特殊情况提前告知组委会；
3. 不得进入技能操作考场、不得现场指导选手操作；
4. 选手出现申诉、伤病，由领队统一对接组委会沟通处理。

二、理论知识竞赛须知

（一）裁判须知

1. 赛前检查考场疏散通道、照明、消防物资，清点试卷密封完好；
2. 发放试卷前核验选手身份，收缴手机、电子设备统一保管；
3. 竞赛全程不间断巡场，及时制止抄袭、传递纸条等作弊行为；
4. 考试结束统一回收全部试卷、草稿纸，密封后统一阅卷。

（二）选手须知

1. 提前 30 分钟进入理论考场，按指定座位就座；

2. 仅允许携带黑色签字笔、橡皮，其余物品全部放置考场指定存放区；
3. 答题过程禁止交头接耳、传递物品，违规取消本场理论成绩；
4. 考试结束指令停止作答，试卷、草稿纸全部上交，不得私自带出。

三、操作技能竞赛须知

（一）裁判须知

1. 赛前检查工位设备、防护用品、消防器材完好可用；
2. 赛前向选手宣读技能操作计时规则、安全禁令、扣分标准；
3. 全程旁站监督操作，实时记录违规、工艺缺陷、安全隐患；
4. 技能操作结束统一现场打分，当场记录扣分点，签字确认。

（二）选手须知

1. 进入技能操作工位先检查设备、线路有无破损，发现故障立即上报裁判；
2. 严格遵守断电作业规范，严禁带电接线、拆装设备；
3. 在规定时长内完成全部技能操作任务，计时结束立即停工；
4. 完工清理工位，经裁判确认后后方可离场，不得带走赛场工具、线缆耗材。

附件 5

2026 年北京市职工职业技能大赛 安全防范系统安装维护员竞赛项目裁判员职责

一、裁判组织机构

（一）裁判组

1. 裁判长1名（贾鹏）；裁判员4名；
2. 安全组长1名（李智然），专职安全员3名（安全保障组全体人员）

（二）仲裁组

仲裁长 1 名（李艳），仲裁委员 2 名。

二、工作职责

（一）裁判组工作职责

1. 赛前参加统一执裁培训，熟悉评分细则、设备工况、安全扣分条款；
2. 技能操作现场全程监督选手操作，量化记录工艺、安全、功能得分；
3. 及时制止带电作业、暴力操作等危险行为，视违规程度扣分；
4. 技能操作结束现场汇总打分，双人核对后签字，提交仲裁组复核；
5. 配合技术专家研判设备故障、操作事故成因，区分选手责任与设备自身问题。

（二）仲裁组工作职责

1. 全程监督裁判执裁过程，抽查打分记录，纠正尺度偏差；
2. 接收选手书面申诉，调取考场视频、裁判记录、设备检修资料开展复核；
3. 出具正式仲裁结论，对成绩争议、晋级争议作出最终判定；
4. 决赛成绩对外公示前完成全部成绩复核，确认排名无误。

（三）安全组工作职责

1. 落实赛场场地、设备、消防、医疗全维度安全准备工作；
2. 技能操作考场不间断安全巡查，及时隔离故障设备、封锁危险区域；
3. 触电、火灾、人员受伤、拥挤踩踏等突发事件第一时间启动应急预案；
4. 赛前组织全体裁判、选手开展安全培训、应急演练。

附件 6

2026 年北京市职工职业技能大赛 安全防范系统安装维护员竞赛项目纪律处罚规定

依据《北京市职业技能竞赛管理办法实施细则》（京职技鉴发〔2014〕2号）文件管理办法和细则要求，组织开展 2026 年北京市职工职业技能大赛安全防范系统安装维护员竞赛。

一、出现下列情景之一者，由相应的竞赛监督检查机构宣布取消竞赛成绩，并上报大赛组委会办公室。

1. 未按规定使用理论考试试卷、技能操作试题的。
2. 使用未经大赛组委会办公室批准人员担任裁判人员进行裁判工作的。
3. 未按照备案的时间、地点进行理论考试、技能操作以及理论试卷阅卷的。
4. 组织过程中存在集体舞弊、弄虚作假等行为的。

二、出现其他问题，由竞赛承办单位（决赛组委会）按照情节轻重做出处理，处理后书面上报大赛组委会办公室。

1. 轻度违规（未佩戴防护用品、工位轻微杂乱、短暂带电操作未造成隐患）：单次技能操作扣 10—20 分，现场警告；

2. 中度违规（多次不听劝阻、擅自闯入故障隔离区、拖延技能操作计时）：技能操作成绩扣 30—50 分；

3. 重度违规（带电接线引发冒烟、暴力拆解设备、恶意干扰其他选手）：技能操作成绩记 0 分，取消本阶段晋级资格；

4. 造成人身受伤、设备大面积损毁、火情险情：永久取消本届赛事全部参赛资格，组委会保留追责权利。

所有处罚记录、现场照片、书面说明统一归档，出现取消成绩、重大安全事故情形，24 小时内书面上报市级大赛组委会办公室。

附件 7

2026 年北京市职工职业技能大赛
安全防范系统安装维护员竞赛项目自备工具清单

工具、材料和设备的准备:

1. 设备设施准备：教室一间，并配有足够完成考核所需的桌椅，技能操作操作台；
2. 根据安全防范系统安装维护员操作技能考核要求，使用以下全部设备及器材：
报警探测器、报警控制键盘、声光报警器、门禁读卡器、出门按钮、电插锁、螺丝刀、自攻钉、电源两芯线、电源三芯线、电源四芯线、86 盒、pvc 管、计时器 1 支等。

附件 8

2026 年北京市职工职业技能大赛
安全防范系统安装维护员竞赛项目
技能操作评判标准（参照）

技能操作考核评分表

题 01：设备安装

序号	考核内容	考核要点	评分标准	配分	得分
1	前端设备安装	安全防范系统前端设备安装位置	前端设备安装位置不正确一处扣 1 分，配分扣完为止。	4	
		安全防范系统前端设备的拆装	安全防范系统前端设备拆装操作正确，暴力拆装一次扣 2 分；损坏设备一件扣 2 分，配分扣完为止。	4	
2	入侵报警系统	前端设备的端接	线缆端接要求符合相关标准，裸露铜线过长一芯线扣 1 分；压接不牢固一处扣 1 分；配分扣完为止。	7	
3	出入口控制系统	前端设备的端接	线缆端接要求符合相关标准，裸露铜线过长一芯线扣 1 分；压接不牢固一处扣 1 分，配分扣完为止。	7	
4	连接前端设备与系统主机	前端设备与主机的线缆连接	线缆连接一芯线扣 1 分；前端设备电源线端接正负极错误扣 1 分；配分扣完为止。	3	
备注			合计	25	
			考评员签字	年 月 日	

题 02：设备调试

序号	考核内容	考核要点	评分标准		配分	得分
1	通电测试	要求设备通电后可正常使用操作	设备通电测试，系统主机及前端设备，每有一台设备无法通电使用扣 2 分，配分扣完为止。		5	
2	入侵报警系统设备测试	报警控制器	线缆未通过进线孔位接入主机中扣 2 分		2	
		探测器	无法探测物体移动触发报警扣 2 分。		2	
		紧急报警按钮	无法触发报警扣 2 分。		2	
		报警键盘	无法执行操作命令扣 2 分。		2	
		声光报警器	输入测试代码或触发报警后，报警灯没有反应扣 2 分		2	
3	出入口控制系统设备测试	门禁控制器	线缆未通过进线孔位接入主机中扣 3 分		3	
		读卡器	无法正常读卡开门扣 3 分。		3	
		出门开关	按动开关无法正常开门扣 2 分。		2	
		电插锁	无法正常解锁扣 2 分		2	
备注			合计		25	
			考评员签字	年 月 日		

题 03：系统调试

序号	考核内容	考核要点	评分标准		配分	得分
1	操作平台	正确登录操作平台进行配置	无法正常进入系统平台扣 5 分		5	
2	入侵报警系统	设置报警联动	报警联动未弹出复核图像扣 5 分		5	
			未正确显示“枪机”的视频窗口扣 5 分		5	
3	出入口控制系统	设置报警联动	报警联动未弹出复核图像扣 5 分		5	
			未正确显示“枪机”的视频窗口扣 5 分		5	
备注			合计		25	
			考评员签字	年 月 日		

题 04：运行维护

序号	考核内容	考核要点	评分标准	配分	得分
1	清理操作台	拆卸系统设备	未将整套系统拆卸完成扣 5 分	5	
2	入侵报警系统	前端设备恢复设置	未将前端设备恢复初始设置扣 5 分	5	
		设备主机恢复设置	未将设备主机恢复初始设置扣 5 分	5	
3	出入口控制系统	前端设备恢复设置	未将前端设备恢复初始设置扣 5 分	5	
		设备主机恢复设置	未将设备主机恢复初始设置扣 5 分	5	
备注			合计	25	
			考评员签字	年 月 日	