



2020年度宁波市“宏大杯”

电梯安装维修工职业技能大赛

2020版

竞赛手册

Competition Manual

◇ 大赛组委会 ◇ 2020年9月 · 宁波 ◇

目 录

一、关于举办 2020 年宁波市电梯安装维修工职业技能竞赛的 通知.....	02
二、组委会及工作机构.....	07
三、竞赛守则.....	12
四、参赛选手须知.....	14
五、比赛日程安排.....	17
六、竞赛疫情防控工作方案.....	18
七、初赛交通图	21
八、决赛交通图	22

关于举办 2020 年宁波市电梯安装维修工职业技能竞赛的通知

为加快我市电梯安装维修技能工人队伍的建设与培养，提高电梯安装维修工技能水平，有效促进电梯质量安全水平提升，根据《宁波市职业技能竞赛管理办法》（甬人社发[2017]47号）和《关于印发2020年宁波市职业技能大赛暨浙江省职业技能大赛宁波选拔赛方案的通知》（2020]110号）精神，决定举办宁波市电梯安装维修工职业技能竞赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛组织

本次竞赛由宁波市人力资源和社会保障局、宁波市总工会、**宁波市市场监督管理局主办**，鄞州区人力资源和社会保障局、鄞州区总工会具体承办，宁波市特种设备行业协会电梯分会、宁波市鄞州区金亚职业培训学校、宁波宏大电梯有限公司协办。

竞赛组委会是本次竞赛活动的临时性组织机构，全面负责竞赛的组织管理工作，指导组委会办公室和评判委员会开展工作，对竞赛期间重大事项进行决策，对竞赛的各项组织和赛事工作进行监督检查。

二、竞赛对象

本次竞赛，采取开放形式，面向全体劳动者。凡年满18周岁，取得电梯安装维修工中级工（四级）及以上职业资格或具有助理工程师及以上职称的企事业单位职工均可报名。

三、竞赛内容

本次竞赛分为初赛和决赛两个阶段。

(一) 初赛阶段

初赛分为理论知识笔试和技能实际操作两科目，理论科目试题从相应职业(工种)高级工(三级)国家职业技能理论题库随机抽题。技能科目由竞赛命题组以高级工(三级)国家职业资格机抽题。技能科目由竞赛命题组以高级工(三级)国家职业资格标准为参照命题。理论和技能成绩均按百分制记分，理论成绩占初赛成绩的 30%，技能成绩占初赛成绩的 70%。个人初赛成绩按各项成绩加权后相加由高向低依次排定，成绩相同时，以实际作业技能操作总分高者优先，仍无法确定排名的，按技能操作完成时间短者优先。

(二) 决赛阶段

初赛个人总成绩在前 30 名的进入决赛阶段。决赛只设置技能实际操作科目，根据电梯安装维修工作实际工况命题，突出操作技能和解决实际问题能力。初赛成绩带入决赛占总成绩的 30%，决赛成绩占总成绩的 70%。总成绩按初赛、决赛成绩加权后相加由高向低依次排定，成绩相同时，以技能操作完成时间短者优先。

相关技术文件将提前通过宁波市职业技能大赛一体化平台(<http://www.skillexam.com.cn>)上发布。决赛前将组织参赛选手预备会议，发放《竞赛手册》，本通知未尽事宜将在《竞赛手册》中说明。

四、竞赛奖励

(一)根据决赛总成绩排名，评选一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，分别奖励1200元、800元、500元。

(二)比赛获第一名的选手推荐为“宁波市技术能手”候选对象(学生、教师除外)。

(三)总成绩前3名的选手且人数不超过实际参赛(决赛)人数的10%，按相关规定核发技师国家职业资格证书(除已具有相应等级职业资格证书者)。

(四)对竞赛(初赛)中理论与技能二项成绩均合格者，由人社部门核发高级工国家职业资格证书(除已具有相应等级职业资格证书者)。

五、竞赛时间与地点

初赛时间：2020年9月19日-20日

初赛地点：宁波市特种设备行业协会(宁波市高新区江南路1588号)

决赛时间：2020年9月26日

决赛地点：宁波宏大电梯有限公司新厂区(鄞州区鄞县大道东段路北老厂区北面)。

六、报名方式

参赛选手可直接登陆宁波市职业技能大赛一体化平台(<http://www.skillexam.com.cn/nb/index.jsp>)报名。

报名材料：报名表、身份证正反面扫描件、一张两寸证件彩色

近照及同底电子两寸证件照(两寸照请按身份证号码命名,照片大小不能超过800kb,宽高为215*300像素,照片宽高比大小等0.65且小于等于0.8,格式jpg/png/bmp格式)。

为方便报名,资料可采用电子版,报名时将上述报名资料电子照片发至微信号:15967891936,18057498813或发送至邮箱:627371518@qq.com,或采用纸质材料邮寄:宁波市鄞州区兴宁路456号东方商务中心1号楼701室戴老师、汪老师收,联系方式:15967891936,18057498813,0574-88415578。

报名截止时间:2020年9月12日。

七、工作要求

(一)各参赛选手要高度重视本次技能大赛活动,把参加技能大赛作为提升技能水平的重要手段,积极开展形式多样的赛前学习培训和练兵活动,进一步提高选手理论水平和实操能力,努力在技能大赛中赛出好成绩。

(二)协办单位要抓紧做好竞赛组织保障准备工作,认真落实竞赛组织方案、经费保障、人员安排等事项,统筹协调,确保竞赛活动顺利开展。

(三)决赛前将组织参赛选手预备会议,发放《竞赛手册》,未尽事宜及相关细则将在《竞赛手册》中说明。

2020 年度宁波市电梯维修工职业技能大赛 组委会及工作机构

主办单位：宁波市人力资源和社会保障局

宁波市总工会

宁波市市场监督管理局

承办单位：鄞州区人力资源和社会保障局

鄞州区总工会

协办单位：宁波市特种设备行业协会电梯分会

宁波市鄞州区金亚职业培训学校

宁波宏大电梯有限公司

一、竞赛组委会

主任：陈文伟 宁波市人力资源和社会保障局副局长

副主任：石信康 鄞州区人力资源和社会保障局局长

陈 焯 宁波市人力资源和社会保障局职业能力
建设处处长

曹光敏 宁波市市场监督管理局特种设备安全
监察处处长

周迎红 宁波市社会保障卡管理服务和职业技能
鉴定指导中心副主任

委员：凌 燕 鄞州区人力资源和社会保障局副局长

周迎春 鄞州区总工会副主席

二、竞赛组委会办公室

主任：凌 燕

副主任：王 辉 金仲汉

组 员：曲晓辉 李天波 章之秋 俞周萍 程玉彬

陈信波 王 盛

三、评判委员会

组 长：钟建平

成 员：王 盛 寿 庆 邵永青 吕 冰 矫 健

施科益 郭文立 郑晓峰 郑 薇 汤维峰

陈少雄 沈碧君 康磊杰

四、协调指挥组

组 长：程玉彬

成 员：戴燕琴 杨妃娇 徐旭勋 王 军 方 勇

五、后勤保障组

组 长：戴燕琴

成 员：张书烈 杨妃娇 王 军 方 勇

六、工作机构职责

（一）评判委员会

（1）竞赛裁判包括裁判长、裁判员。其中：裁判长 1 名，每个比赛工位需 2 名裁判员；

（2）负责制定竞赛规则，竞赛技术文件审核，组织赛前理论试卷审核；

- (3) 组织实施竞赛理论监考、阅卷、评分;
- (4) 负责实操比赛项目评判、工作检测、核分及成绩统计复核,以及选手抽签;
- (5) 负责处理竞赛中出现的各类技术文件修改;
- (6) 完成组委会交办的其他工作。

(二) 现场指挥组

- (1) 赛前各项准备工作,人员及工作内容落实;
- (2) 负责协调各小组工作,现场指挥工作;
- (3) 做好与裁判之间的对接工作;
- (4) 对现场突发事件的应对及解决;
- (5) 协助理论考试组织、秩序维护;
- (6) 负责参赛人员联络工作,保障比赛场次顺利;
- (7) 协助裁判对参赛选手的成绩统计;
- (8) 负责赛前、赛后场地布置、清理工作;
- (9) 比赛场地设备复位,保障比赛顺利进行;
- (10) 负责比赛设备可能存在的故障排除、机械维修;
- (11) 负责比赛现场的安全秩序维护。

(三) 后勤保障组

- (1) 负责参赛人员的接待、报到;
- (2) 负责所有工作人员、参赛人员胸牌发放;
- (3) 协助裁判对参赛人员场次抽签,场次安排公布;
- (4) 根据比赛日程,负责比赛期间所有工作人员、参赛人

员的饮食、医疗、交通等保障工作；

(5) 指挥车辆，引导车辆停放；

(6) 现场突发情况应急，以及人员接送；

(7) 现场应急救助。

(四) 裁判员

(1) 服从大赛组委会的领导，遵守职业道德、坚持原则、按章办事，切实做到严格认真，公正准确，文明执裁；

(2) 必须佩戴裁判员胸卡，仪表整洁，语言举止文明礼貌，接受大赛办公室和参赛人员的监督；

(3) 严格按制度和程序领取试卷、文件和物品。

(4) 保守比赛秘密。比赛期间，不得向选手泄露、暗示大赛秘密。在比赛结果公布之前，不得泄露选手的比赛成绩。

(5) 严格执行比赛纪律，应向参赛选手交代比赛须知，督促选手自觉遵守比赛规则和安全操作规程，不得无故干扰选手比赛，正确处理比赛中出现的技术问题，严禁对参赛选手进行指导。

(6) 严格遵守比赛时间，不得擅自提前或延长。

(7) 坚守岗位、不迟到、不早退。

(8) 遵循公平、公正原则，如实填写赛场记录、评分检测记录，填写好操作项目评分表。

(9) 严格按照有关比赛规程、评分标准进行检测和评分，出现争议时，由裁判组长裁决。

宁波市电梯职业技能竞赛守则

一、理论赛场须知

(1) 参赛选手提前 10 分钟进入考场，入考场前，由监考人员查验选手证、身份证、经认可后方可进入考场。进入考场选手请佩戴口罩。

(2) 参赛选手应按指定座位号入座，不得携带任何与考试有关物品进入考场，并关闭手机等通讯工具，违反者取消考试资格。

(3) 理论考试采用笔试方法，闭卷考试。

(4) 正式开考后迟到 15 分钟者，一律按自动弃权处理，开考 30 分钟后方可离开考场，不得在考场周围高声谈论、逗留。

(5) 参赛选手应遵守考场纪律，服从监考人员指挥，选手应保持肃静，不准交头接耳，传递纸条，抄袭他人试卷以及进行其他作弊行为，违反者取消考试资格。

(6) 考试过程中有事可向监考人员举手示意，由监考人员负责处理，监考人员对涉及到考题的问题不得由任何解释和暗示行为。

(7) 考场中除指定的监考人员外，其他人员应经领导小组特许并佩戴标志方可进入。

(8) 考试时间结束一律交卷，否则试卷作废。

(9) 考试结束由监考人员将试卷交给理论评分人员判卷。

二、实操竞赛须知

(1) 要遵守电梯安装维修作业等相关安全操作规程，正确穿戴个人安全防护用品（如工作服、安全帽、绝缘鞋等需自备），佩戴选手证、携带身份证。

(2) 遵守竞赛规则，尊重裁判和赛场工作人员，自觉遵守赛场秩序，严肃、认真、细致地参加各项竞赛活动。

(3) 在竞赛过程中必须主动配合裁判工作，服从裁判安排。

(4) 竞赛使用的电梯安装维修用仪器设备由组委会协调指挥组统一配备。

(5) 根据参赛选手编号决定比赛出场次序，由参赛选手在试题库中随机抽取，竞赛开始后，未叫到号的参赛选手在休息室等待，关闭并上交通讯工具，临时出休息室应得到工作人员同意。

(6) 任何参赛选手在竞赛期间未经组委会的批准，不得向其他单位和个人透露与竞赛内容相关的信息。

2020 年度宁波市电梯维修工职业技能大赛

参赛选手须知

一、竞赛时间和地点：

(一) 初赛时间：9 月 19 日~9 月 20 日

初赛地点：宁波市特种设备行业协会（宁波市高新区
江南路 1588 号）

(二) 决赛时间：9 月 26 日全天

决赛地点：宁波宏大电梯有限公司新厂区（鄞州区鄞
县大道东段路北老厂区北面）。

二、竞赛具体安排

(一) 初赛理论考试

选手携带身份证、选手证，出示健康码，戴好口罩，按照选手证号找到相应考场，考试时放在座位左上角以便检查，考试用铅笔涂答题卡，姓名、选手证号用钢笔、水笔填写。理论考试时间为 9 月 19 日上午 9:00-10:00。

(二) 初赛实操竞赛

实操题分口述题和操作题，选手携带身份证、选手证，分批在候考区等待，应将手机关机并交由工作人员统一编号保管，直至比赛结束后才能交还。选手根据参赛证号顺序出场并抽取实操试题（3 套试题中抽取 1 套试题），考完即可离开。初赛实操考试时间 9 月 19 日下午 12:30-16:30（选手证号前 133 人）；9 月

20日上午9:00-11:30, 12:30-16:30(余下人员)。

(三) 决赛流程

竞赛开幕式——实操比赛抽签(抽签由裁判长负责)——技能(实际操作)竞赛——闭幕式(颁奖)。

开幕式:9月26日上午8:30参赛选手签到,9:00准时召开本次技能大赛开幕式,开幕式邀请市人力资源和社会保障局、市总工会、市市场监督管理局、鄞州区人力资源和社会保障局、鄞州区总工会、市特种设备行业协会电梯分会领导以及媒体朋友参加。各决赛选手听从工作人员安排,穿戴好工作服、安全帽,举牌(组委会协调指挥组统一制作)列队等候。开幕式内容包含领导讲话、参赛队员宣誓、裁判员宣誓、宣布开幕等环节。

抽签:开幕式结束后,各决赛选手进行比赛出场顺序的抽签仪式,决定实操比赛的出场顺序。

实际操作:比赛开始前各选手统一到休息室等候比赛,期间不得外出,根据抽签顺序出场并随机抽取实操试题,随身携带身份证、选手证。参赛选手应将手机关机并交由工作人员统一编号保管,直至比赛结束后才能交还,中午统一安排午餐。

闭幕式:9月26日下午举行闭幕式暨颁奖仪式。

三、理论考试题型介绍

(一)理论知识笔试:为突出实际操作技能能力,理论试卷考题从高级工职业技能题库中随机抽取单项选择题100题,考卷卷面满分为100分,占初赛成绩的30%。考试时间60分钟。

(二) 初赛实操题：由口述题和操作题二部分组成，口述题 20 分，操作题 80 分，满分成绩为 100 分，占初赛成绩的 70%。口述题时间 10 分钟，操作题 30 分钟。

(三) 决赛实操题：主要考核选手电梯安装维修实际工况中的动手能力和解决实际问题能力，考核分故障排除和维保实操两部分。电梯可设置 6 类故障并进行编号，由参赛选手在比赛前抽出其中 1 个编号，裁判辅助人员现场设置该编号对应的故障，选手被带到工位后开始计时排除故障。维保实操由选手对电梯主要部件进行检查、调整、润滑、清理等日常维护保养作业。故障排除、维保实操时间各 20 分钟，选手须注意完成时间，均有评分要求，超出竞赛时间的应停止操作。初赛成绩占总成绩的 30%，决赛成绩占总成绩 70%。

2020 年度宁波市电梯维修工职业技能大赛

比赛日程安排

项目	时 间	地 点	
理论考试	9 月 19 日 09: 00-10: 00	宁波市特种设备检验研究院 17 楼 (宁波市高新区江南路 1588 号 A 座) 宁波市特种设备检验研究院 5 楼 (宁波市高新区江南路 1588 号 B 座)	
实操考试	9 月 19 日 12: 30-16: 30 9 月 20 日 09: 00-16: 30	宁波市高新区江南路 1588 号 A 座、 B 座电梯井道内	
报到(签到)	9 月 26 日 8: 30	宁波宏大电梯有限公司新厂区 (鄞州区鄞县大道东段路北老厂区北面)	
开幕式	9: 00	宁波宏大电梯有限公司新厂区	
抽签	9: 30	宁波宏大电梯有限公司新厂区	
实操	9: 45 至 11: 30 12: 30 至 16: 30	实操(一) 故障排除 20 分钟	工位 A
			工位 B
			工位 C
		实操(二) 维保测试 20 分钟	工位 D
			工位 E
			工位 F
中餐	11: 30 至 12: 30	宁波宏大电梯有限公司新厂区	
闭幕式	16: 30	宁波宏大电梯有限公司新厂区	

2020年宁波市电梯安装维修工职业技能竞赛 疫情防控工作方案

为了确保新冠疫情防控期间技能大赛各项活动平稳顺利进行，切实保障参赛人员和工作人员身体健康和生命安全，根据目前省市疫情防控工作有关要求，特制定本工作方案。

一、竞赛安排

比赛报名人数约 300 人。

比赛地点：宁波市特种设备行业协会（宁波市高新区江南路 1588 号）。

比赛时间：初赛时间为 9 月 19 日至 20 日，初赛理论赛场分批 100 人一场；实操比赛时间从 9 月 19 日下午 12:30 开始，具体人数约 130 人左右，9 月 20 日全天，约 170 人，考完为止。

二、防疫工作

（一）赛场布置与选手出入时间安排。严格按照规定的时间到达比赛现场和撤离比赛现场，交错进行比赛，避免人员大量聚集，在入口处设置测温通道和防疫特殊通道，其中，理论赛场和实操赛场均设置测温通道和防疫特殊通道。同时，配置一间隔离室，隔离室位置要求相对独立，并开辟人员进出的专用通道。考生和工作人员需全程佩戴口罩，赛场按配有空调标准配置，根据甬防办〔2020〕94 号规定，比赛期间使用空调严格按照国家《夏季空调运行管理与使用指引（修订版）》规范要求执行。

（二）入场管控。赛场入口设立体温检测通道，入场人员均需佩戴口罩。选手当天提供“健康码”或“甬行码”、《健康申

请表》两者缺一不可，显示绿码且现场体温测量正常的方可入场。选手应自备口罩，进入赛场前、进入赛场后及比赛期间，须全程佩戴口罩。在核对身份证件材料时，选生应摘下口罩，并尽量缩短时间，以便工作人员确认是否为选手本人。等候期间，每位考生须保持间隔为 1 米以上的安全距离。

（三）防疫物资准备。理论赛场、实操赛场都应提前配备必要的设备和用品，包括：消毒用品、口罩、手套、非接触式温度计、洗手液等，并放置到人员通道、活动场所及洗手台盆等处。

（四）环境卫生消杀。赛前对赛场内全部设施进行彻底清洁、消毒、通风等处理，正式比赛前及时做好通风等工作。对门把手、会议桌椅、讲台话筒、楼梯扶手、电梯按钮、水龙头等高频接触表面，采用有效氯含量为 250mg/L-500mg/L 的含氯消毒剂进行每天 3-4 次消毒。落实厕所保洁措施，增加冲洗和消毒频率。配备足够洗手液、肥皂等，也可配备速干手消毒剂、干手纸等，确保洗手设施正常运行。

（五）各类人员管理。参赛选手、工作人员健康状况正常、测温正常（37.3℃以下）并取得甬行码绿码者方可参加竞赛。甬行码为黄码、红码或出现相关症状的，应由受控转移至临时隔离室，并通知卫生防疫部门派人进行排查。对于国内低风险地区来甬返甬人员，原则上不要求提供核酸检测阴性等证明材料；近 14 天有中高风险地区旅居史的活动参与人员，须提供 7 天内核酸检测阴性等证明材料。

三、保障措施

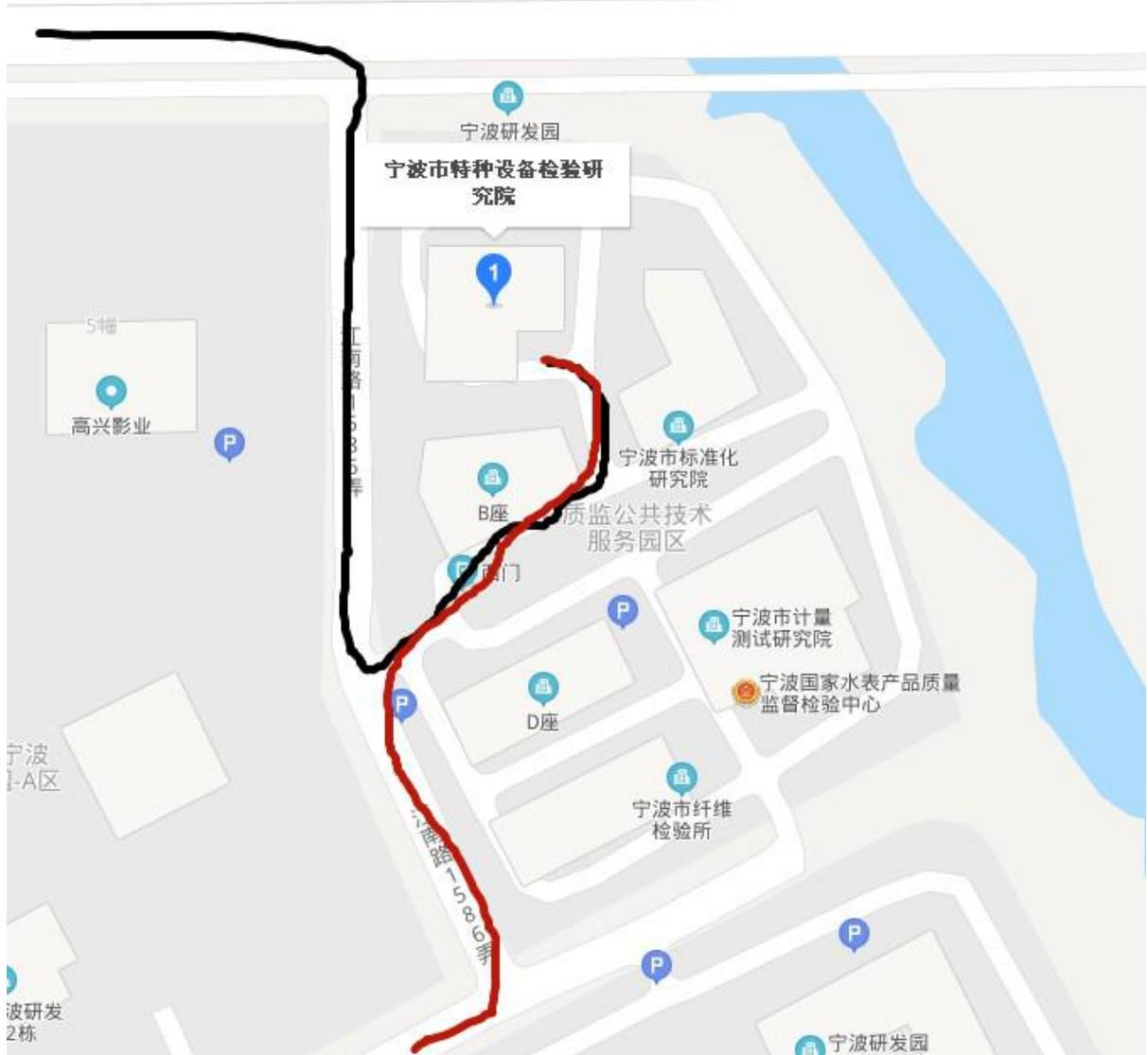
（一）加强组织领导。严格执行省市有关疫情防控工作部署要求，加强防疫工作统一领导、统筹协调。按照严密部署、严谨

要求、严厉纪律的原则，加强赛会一线的防疫工作跟踪监督。加强与卫生防疫部门的信息互通和工作联动，加大涉疫情况应急处置力度，切实确保防疫工作万无一失。

（二）压实防疫责任。理论赛场、实操赛场格按照竞赛防疫工作小组统一部署要求，及时制定专项防疫工作方案，加强与防疫机构工作对接，落细落实疫情防控相关的场地布置、人员配置、物资准备等措施。同时，按照“谁的人谁负责”的原则，切实加强人员健康跟踪管理。各参赛人员的组织方和协办单位的负责人负责各自人员的健康申报和跟踪。

（三）强化指导监督。竞赛防疫工作小组加强对大赛参加单位防疫工作指导，对各项防疫措施落实情况进行全面检查，针对存在问题，督促整改完善。

初赛场地交通地图



决赛赛场地交通地图



