

# 江苏省住房和城乡建设系统职工劳动竞赛活动领导小组

苏建竞〔2021〕37号

## 关于印发《2021年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛沥青摊铺（检查井周边）决赛实施方案》的通知

各设区市住房城乡建设局（建委），无锡、南通市市政园林局：

根据省住房和城乡建设厅、省总工会、省教育厅《关于开展2021年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛的通知》（苏建工会〔2021〕60号）要求，现将《2021年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛沥青摊铺（检查井周边）决赛实施方案》印发给你们，望认真组织实施。

江苏省住房和城乡建设系统  
职工劳动竞赛活动领导小组办公室

2021年10月8日

# 2021 年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛 沥青摊铺（检查井周边）决赛实施方案

为确保 2021 年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛沥青摊铺（检查井周边）决赛公平公正、顺利圆满举行，特制定本方案。

## 一、指导思想

深入贯彻落实党的十九届五中全会精神，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，积极营造全省住房城乡建设系统广大职工学技术、赶先进、创品牌、争贡献的良好氛围，在全系统掀起岗位练兵、技能比武的热潮，促进江苏市政人提高检查井盖提升及安装施工技术。

## 二、竞赛日程安排

1.报到时间：2021 年 11 月 10 日 13:00~16:00。

2.报到地点：苏州（具体地点另行通知）。报到时需带齐参赛选手名单登记汇总表（附件 1）、报名表（附件 2）原件和参赛选手身份证。

3.日程安排：竞赛为期两天，2021 年 11 月 10 日 19:30~21:00 在苏州（具体地点另行通知）进行理论考试，2021 年 11 月 11 日在张家港 AI 城际空间站首期启动区基础设施项目现场进行技能操作考试。

## 三、参赛选手条件及名额

1.参赛选手条件：本次技能大赛参赛选手年龄在 18 周岁至 50 周岁（不含 50 周岁），参赛选手须提供该员工与企业签订的劳动合同以及提供报名之日前办理的社保证明。

2.参赛名额：省直和各市分别选拔3名选手参加竞赛（每位选手可自行配备2名辅助人员）。

#### 四、竞赛内容、方法和评分规则

##### （一）竞赛内容

##### 1.理论知识考试

理论考试为纸质试卷，闭卷考试，由专家编写组建试题库，考试题目在题库中抽取，考点包含：市政工程道路检查井施工的基本知识，掌握道路检查井施工的流程和原则，理解检查井提升的原理及施工方法，掌握工程施工的通用安全注意事项和常识。分为单选题和多选题，单选题每题1分，共60题计60分；多选题每题2分，每对一个0.5分，答错不得分，共20题计40分。满分合计100分。决赛题库和技术文件，请在江苏省住房和城乡建设厅官网首页“专题专栏”——“住建职工之家”——“劳动竞赛”栏目下载。（<http://jscin.jiangsu.gov.cn/>）。

##### 2.技能操作考核

技能操作考核检查井提升的正确操作，包含：检查井定位、切缝、电镐拆除检查井周沥青砼、检查井盖座提升、刷粘层油、井周人工摊铺沥青砼固定井盖座、对井盖座与井体间缝隙用水泥砂浆勾缝、细部处理等。技能操作将根据施工操作规范性、协调性、完成速度、实测实量和创新等给予评分。

##### （二）竞赛时间

1.本次竞赛时间定于11月上旬，具体时间另行通知。

2.理论考试规定用时60分钟。理论考试规定用时间内完成，提前交卷不加分。

3.现场技能实操考核用时为70分钟（暂定）。超过70分钟的部分按1分钟扣1分；时间分为10分，扣完为止。（操作计时以工具摆放至指定区域，报告完成为止）

### （三）竞赛方式

1.本次竞赛以团队方式进行，参赛选手必须是所属企业在职员工，男女不限。参赛队以单位组队，每个企业只能有1支队伍参赛，每队由3名选手组成，其中分为主选手1人和助手2人。

2.理论考试采取闭卷，由主选手在规定时间内完成答题任务。

3.现场技能实操考核由参赛选手按要求现场完成检查井提升工作。

### （四）竞赛流程

1.参赛选手必须按照规定的参赛时间提前30分钟参加检录、抽签，统一进入比赛场地。

2.每个参赛队主选手必须独立完成规定的理论考试。

3.技能操作竞赛中的各队参赛顺序提前抽签决定，检查井提升（暂定）20队为一组同时比赛，比赛前20分钟抽签确定各自所使用的井位。各参赛队按比赛报名表中的顺序将选手分别编号为1、2、...19，20号（比赛过程中不得变更），按规则要求完成检查井提升任务。

4.竞赛过程中，裁判根据参赛选手的操作规范性、安全文明施工、完成速度、创新情况等评分，按评分项目设置专业裁判，1个裁判打本组及相邻两个参赛队伍分数，最后汇总；检查井提升现场实操完成后，间隔十分钟由裁判进行实测实量，参赛选手需在竞赛区外，不得干扰裁判工作，否则成绩无效。

#### 5.检查井提升流程

（1）切缝:对已铺好的沥青砼底层画线切缝，尺寸为井盖座处四周各25cm。

（考核内容:电动切割机的安全操作规程、安全用电知识、扬

## 尘控制及切割的质量和速度)

(2) 电镐拆除检查井周沥青砼：用电镐拆除井周沥青砼并清除杂物归堆。

(考核内容：电镐安全操作规程、安全用电知识及拆除的质量和速度)

(3) 检查井盖座提升：根据道路纵横坡挂线用沥青砼或自带快速砂浆)将井盖座垫实，安装井盖。(考核内容：标高控制是否符合要求、井盖座轴线是否偏位、井中是否有杂物及提升速度)

(4) 刷粘层油：对井周铺沥青砼处刷粘层油  $0.8\text{kg}/\text{m}^2$ 。(考核内容：是否刷油到边到角、是否均匀、是否污染其他构筑物及速度)

(5) 井周人工摊铺沥青砼固定井盖座：材料为(AC-20C)，自做推耙整平沥青砼，小型电动夯实机具夯实。(考核内容：接缝摊铺是否平整、有无粗细料集中现象、夯实密实、井周路面污染现象及速度)

(6) 对井盖座与井体间缝隙用水泥砂浆勾缝：将连接处用1:2水泥砂浆勾缝。

(考核内容：勾缝是否密实、水泥砂浆1:2拌浆比例是否合理、井中是否有水泥砂浆、掉浆现象、水泥砂浆有无污染沥青砼及速度)

## (五) 竞赛规则

### 1. 参赛资格：

(1) 所有参赛选手(含助手)由各市选拔产生，原则上各市推荐1-3个参赛队。

(2) 所有参赛选手(含助手)需提供该员工与企业签订的

劳动合同以及提供报名之日前办理的社保证明。

(3) 所有参赛选手(含助手)需提供一年以内的体检报告,无重大疾病。

(4) 所有参赛选手、领队、裁判均需提供赛前14天行程轨迹,凭健康码(绿码)及48小时核酸检测阴性报告参赛;配备好防疫用品,并积极配合竞赛活动领导小组做好其他防疫工作。否则视为自动放弃参赛资格。

(5) 所有参赛选手年龄需不超过50岁(不含50岁)。

2.参赛选手须着装整齐,带齐身份证件并配带参赛胸卡。缺一者不准参加比赛。

3.赛前安排参赛队熟悉技能操作比赛场地,让选手了解场地的相关信息。

4.比赛需连续进行,比赛一旦计时开始不能无故终止比赛。如果在比赛期间出现意外情况,致使比赛不能继续进行,需经裁判员确认并批准,比赛可重新开始。

5.选手文明参赛,不允许妨碍或阻挡其他队的操作;如发现,经裁判判定为故意行为,将取消参赛资格。

6.参赛队应规范作业,注意操作安全及机械保护,出现违规操作或者野蛮施工的视具体行为扣分或取消参赛资格。

7.比赛过程中现场裁判监督施工操作的规范性,防止出现人员安全事故,经提醒不改者,现场裁判有权终止该队比赛,同时取消参赛资格。

## (六) 竞赛环境

1.本次竞赛场地井盖座调平的位置在慢车道底层沥青路面上,调平标高为面层沥青路面标高,控制标高两侧平石标高,方型井

盖座的材料及尺寸统一为：铸铁井座，钢钎维井盖板，外包尺寸700x700。

2.本次竞赛由协办单位提供比赛场地及部分机具，劳保物品均由比赛单位自备且应符合竞赛要求，劳保物品如不符合要求，不允许参赛。

3.协办单位每个施工点提供电源插座一处及电源（5kW，220V）、每个施工点一部人力车、一把铁锹、一把铁镐、水桶一只、泥桶一只、水泥20kg、黄砂40kg、沥青砂400kg、乳化沥青（粘层油）、彩钢铁皮一块（用于垫在底层沥青路面上拌砂浆）。

4.比赛单位需要自带：手提电动切割机（或汽油切割机）、电镐、夯实机械、推耙、小桶、毛刷等小型工具，如有需要可自带快速砂浆作为垫实材料。推荐使用环保清洁能源设备。

#### （七）技术规范

- 1.给水排水管道工程施工及验收规范 GB 50268-2008
- 2.施工现场临时用电安全技术规范 JGJ 46-2005
- 3.《城镇道路工程施工与质量验收规范 CJJ 1-2008》

#### （八）成绩评定

1.各参赛队按理论知识考试占20%、技能操作考核占80%的比例计算总成绩。总分相同时再分别按照时间长短排序，时间短的名次排前。

2.技能操作考核评分标准按照以下几个类别分别计分

（1）安全文明施工；

（2）施工工艺流程：

①切缝；

②电镐拆除检查井周沥青砂；

- ③检查井盖座提升；
- ④刷粘层油；
- ⑤井周人工摊铺沥青砼固定井盖座；
- ⑥对井盖座与井体间缝隙用水泥砂浆勾缝；
- ⑦施工创新（新工具，创新施工方法等有推广价值的）；

（三）操作时间；

（四）实测实量。

## 五、其他事项

1. 各市建设行政主管部门或市政协会统一报名，并将参赛选手名单登记汇总表（附件1）、决赛选手报名表（附件2）扫描件于11月1日前上传至邮箱：309706123@qq.com。

2. 联系方式：张红霞 13951981518；严伟一 13813383866。

附件：1. 2021年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛沥青摊铺（检查井周边）决赛选手名单登记汇总表

2. 2021年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛沥青摊铺（检查井周边）决赛选手报名表



附件 1

2021 年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛沥青摊铺（检查井周边）决赛选手名单登记汇总表

序号	属地	单 位	姓 名	性 别	身份证号码	联系电话	备 注

填报单位（盖章）：

附件 2

2021 年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛沥青摊铺  
(检查井周边) 决赛选手报名表

姓 名		性别		文化程度		贴 照 片 处
联系电话		专业 工龄		身体状况		
身份证号						
工作单位					邮编	
工作经历						
单位意见						
	工作单位 (盖章)					
审核意见						
	审核单位 (盖章)					