“智然杯”首届江苏省室内环境净化行业

职业技能竞赛实操项目竞赛方案

**主办单位**

江苏省室内环境净化行业协会

江苏省财贸轻纺工会

**指导单位**

江苏省人力资源和社会保障厅

江苏省总工会

**承办单位**

冠名单位招募中

南京工业职业技术大学

南京野马电器有限公司

2021 年 8月

**目 录**

[一、竞赛项目名称 02](#_TOC_250005)

[二、竞赛目的 02](#_TOC_250004)

[三、竞赛安排 02](#_TOC_250003)

[四、竞赛纪律 04](#_TOC_250002)

[五、评分细则 05](#_TOC_250001)

[六、申诉与仲裁 10](#_TOC_250000)

**一、竞赛项目名称**

第二届江苏省室内环境净化行业职业技能竞赛

**二、竞赛目的**

为激发环保行业职工学技术、练本领、比技能的热情，加快提升职工的职业素养、技能水平和创新能力，培养和造就知识型、技能型、创新型高技能人才队伍，大力弘扬工匠精神，厚植工匠文化，推进我省更多环保企业高质量发展。

**三、竞赛安排**

（一）竞赛内容

室内车内环境污染检测与治理理论与实操。

（二）报到及竞赛时间

报到时间：2021 年11月13日12：00 以前（见赛项指南）。竞赛时间：4 小时。

具体时间安排如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间安排 | | | |
| 日 期 | 起 止 时 间 | 内 容 | 地 点 |
| 11月13日 | 7:00-8:30 | 选手报到 | 各比赛现场 |
| 8:30-8:50 | 熟悉比赛规则 | 各比赛现场 |
| 8:50-12:00 | 技能竞赛 | 各比赛现场 |
| 12:00-13:00 | 午餐 | 食堂 |
|  | 14:00-14:30 | 公布成绩 | 各比赛现场 |

3、现场设备及耗材（赛场提供）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 |
| 1 | 空压机 | 550w 8升气罐 | 台 | 5 |
| 2 | 带公母接头气管 | φ8mm 5米长 | 条 | 10 |
| 3 | 喷枪 | F75 气动喷枪（下壶） | 把 | 10 |
| 4 | 木制品样板10件套 | 30cm\*400cm | 套 | 10 |
| 5 | 木制品样板展架 | 150cm高 | 个 | 30 |
| 6 | 羊毛刷 | 4寸 | 把 | 10 |
| 7 | 小白桶 | 2升 | 个 | 10 |
| 8 | 地垫 | 60\*100cm | 张 | 10 |
| 9 | 工具框 | 50cm\*60cm\*40cm | 个 | 10 |
| 10 | 鞋套 | 一次性鞋套 | 包  （100只） | 2 |
| 11 | 简易工作服 | 带比赛logo的制定马甲 | 件 | 150 |
| 12 | 小柜子（床头柜） | 50\*50\*60cm | 个 | 10 |
| 13 | 一次性口罩 | 带熔喷布三层防护口罩 | 50个/包 | 2 |
| 15 | 一次性橡胶手套 | L大号 | 包  （100只） | 2 |
| 16 | 一次性桌布 |  | 包 | 10 |
| 17 | 施工安全提示牌 | 定制 | 个 | 10 |
| 18 | 接电插线板 | 5m | 套 | 10 |
| 19 | 纯净水/自来水 | 10升 | 桶 | 2 |
| 20 | 与水变色贴纸 |  | 本 | 10 |
| 21 | 及时贴准考号牌 |  | 张 | 400 |
| 22 | 护目镜 |  | 付 | 20 |

**四、竞赛纪律**

1、参赛选手着装不允许出现个人信息及所在院校、参赛队等信息和有关标识，否则按违规处理。

2、参赛选手应服从命令、听从指挥，在规定区域内活动，不得擅自离开。

3、在比赛开始前，参赛选手未经允许，不得进入赛场区域，不准操作设备。

4、参赛选手不得将承办单位提供的工具、材料等物品带出赛场。

5、裁判，选手，场内技术工作人员在比赛期间不得使用手机、照相机、录像机等设备；裁判长允许携带使用数码相机。

6、不得携带、使用自带的参考资料和任何存储设备。

7、参赛选手和裁判员发现竞赛过程中存在问题或争议，应向裁判长反映。

8、参赛选手对比赛过程和结果有异议时，向大赛组委会或仲裁组提出申诉，由仲裁组组织仲裁，并将违规处理及仲裁结果记录在案。对于违反赛场纪律、扰乱赛场秩序者将视其情节予以处理，或直接取消参赛资格。

9、竞赛过程中，因参赛选手个人原因导致竞赛中断，中断的时间计入参赛选手竞赛时间，不予补偿；非因参赛选手个人原因造成的竞赛中断，中断时间不计入参赛选手竞赛时间，并予补足。竞赛中断的原因由裁判长会同当值裁判员做出裁定，并尽快告知参赛选手、裁判员。

10、赛场内的参赛选手禁止和其他选手、裁判员任何交流。

11、选手在比赛期间和本赛区裁判任何交流将作为违规行为。

12、参赛选手有问题须举手示意栽判，征得同意后表达。

**五、评分细则**

本评分标准分为客观和主观标准，另根据选手竞赛所用时长，添加附加分评分项。

竞赛评分严格按照公平、公正、公开的原则。

1. 仪器采样及分析实操评价分

**大气采样器及甲醛分析仪实操评分表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配分 | 评分细则描述 | 准考证号 | 准考证号 | 准考证号 | 准考证号 | 准考证号 |
| 1 | 10 | 是否戴口罩、戴手套、穿工作服、戴工作证 |  |  |  |  |  |
| 2 | 10 | 根据场地选取采样点，并设大气采样器高度及合理放置的机位 |  |  |  |  |  |
| 3 | 10 | 正确链接大气采样器收集装置各配件；加入5ml酚试剂吸收液 |  |  |  |  |  |
| 4 | 10 | 设置时间为20min，运行大气采样器并设定流量浮子在0.5mL刻度上 |  |  |  |  |  |
| 5 | 10 | 采样完毕，吸收液收集到塑料连盖瓶中，放在试管架上 |  |  |  |  |  |
| 6 | 10 | 采样工作中，是否步骤正确 |  |  |  |  |  |
| 7 | 10 | 添加1%硫酸铁铵0.4mL静置15 min显色后倒入比色皿中 |  |  |  |  |  |
| 8 | 10 | 甲醛分析仪校零后，分析甲醛含量，打印检测单 |  |  |  |  |  |
| 9 | 10 | 根据甲醛分析结果，判断污染程度 |  |  |  |  |  |
| 10 | 10 | 甲醛分析过程中操作熟练程度 |  |  |  |  |  |
| 合计  配分 | 100 | 合计得分 |  |  |  |  |  |

1. 污染治理实操评价分
2. **污染治理实操评分表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配分 | 评分细则描述 | 准考证号 | 准考证号 | 准考证号 | 准考证号 | 准考证号 |
| 1 | 10  （每项2分） | 辨认各种板材材料  密度板、免漆板、实木指接板、生态合成板复合、地板 |  |  |  |  |  |
| 2 | 10  （每项2分） | 自我保护  是否戴口罩、戴手套、穿工作服、穿鞋套、戴护目镜 |  |  |  |  |  |
| 3 | 5  （每项1分） | 工具摆放  是否摆放安全提示牌、进行预清洁、地垫保护、家电保护、摆放  有序 |  |  |  |  |  |
| 4 | 15  （每项5分） | 工具使用  是否使用辅助具（毛刷等）、喷涂前检查或调整喷枪气流、第一枪直接喷到空白处 |  |  |  |  |  |
| 5 | 40  （每项8分） | 施工步骤与细节  是否拆下抽屉、底部及隐藏部位喷涂、喷涂是否均匀无淋挂、十字交叉喷涂、是否全面施工到位 |  |  |  |  |  |
| 6 | 10  （每项2分） | 完工整理  是否检查施工遗漏、安装抽屉等归位、拆除现场保护、收集整理工具、卸除个人保护 |  |  |  |  |  |
| 7 | 10 | 治理施工整体流量操作熟练程度 |  |  |  |  |  |
| 合计  配分 | 100 | 合计得分 |  |  |  |  |  |

评价分打分方式：5 名裁判为一组，各自单独评分，计算出平均权重分，除以 5 后再乘以该子项的分值计算出实际得分。裁判相互间分差必须小于等于 1 分，否则需要给出确切理由并在小组长或裁判长的监督下进行调分。

**各项具体评分标准说明详见如下：**

室内环境污染源分析

材料辨别

准备密度板、免漆板、实木指接板、生态合成板、复合地板准确辨认并找出各种材料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 密度板 | 免漆板 | 实木指接板 | 生态合成板 | 复合  地板 |
| 得分 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

执行：准备以上样品各一份，使用画架按照数字次序展示在舞台上，每组选手用1分钟时间辨认材料。展品放在选手两侧。然后每个选手面前有5块材质铭牌，根据主持人提示材料编号，选手依次拿出相对应的铭牌。答对得2分，答错不扣分。

每组选手占用比赛时间估计在3分钟，以上满分为5分。

操作：分自我保护、工具摆放、工具使用、施工步骤与细节、完工整理。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 自我保护 | | | | | |
| 项目 | 是否  口罩 | 是否  手套 | 是否  工作服 | 是否  鞋套 | 是否戴护目镜 |
| 得分 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工具摆放 | | | | | |
| 项目 | 是否摆放安全提示牌 | 是否进行预清洁（现场观察力测试） | 是否地垫保护 | 家电  保护 | 摆放  有序 |
| 得分 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工具使用 | | | |
| 项目 | 是否使用辅助具 | 是否喷涂前检查或调整喷枪气流 | 是否第一枪直接喷到空白处 |
| 得分 | 5 | 5 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工步骤与细节 | | | | | |
| 项目 | 拆下抽屉、底部喷涂 | 底部及隐藏部位喷涂 | 喷涂是否均匀无淋挂 | 是否十字交叉喷涂 | 是否全面施工到位 |
| 得分 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 完工整理 | | | | | |
| 项目 | 检查施工遗漏 | 安装抽屉等归位 | 拆除现场保护 | 收集整理工具 | 卸除个人保护 |
| 得分 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

裁判根据选手对治理施工整体流量操作熟练程度，给出意见分，满分为10分。

以上**大气采样器及甲醛分析仪和污染治理实操**总计200分，每组比赛检测约15分钟、治理时间约15分钟。

注：由承办单位提供材料所导致的误差，不计扣分。

（三）附加分

附加分打分方式：选手在规定时间内提前结束比赛，裁判根据选手所用比赛时长，评出所得附加分。每提前 2分钟结束比赛，加 1 分附加分，最高 5 分。

附加分评分表

姓名： 工位号： 得分：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 规定时间 | 比赛用时 | 提前时长 | 得分 |
| 1 | 检测15分钟 |  |  |  |
| 2 | 治理15分钟 |  |  |  |

（四）评分办法

1、裁判员人数：10 名。

2、施工操作根据评分标准，评分包含客观和主观标准，主观分的评判在比赛过程中由现场裁判对选手进行现场考评，现场打分后的考评表交裁判长保存，待全部考评结束后一并汇总；客观分的评判由评分裁判员对选手的治理进行检测，并给出评判结果。

在比赛过程中，裁判员要按照分工，依据评判标准和相关要求公平、公正评判，并对每位选手比赛阶段的评判结果签字确认。

裁判组根据比赛结果，经加密裁判组处理后进行评分，成绩按照总分进行名次排列。然后经过加密裁判组进行解密工作，确定最终比赛成绩， 经裁判长审核后签字确认。

六、申诉与仲裁

（一）申诉

1、参赛选手对不符合竞赛规定的设备、工具，有失公正的评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2、申诉应在成绩公布后 1 小时内提出，超过时效不予受理。申诉时，应按照规定的程序由参赛人向赛项仲裁工作组递交书面申诉报告。报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉将不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手签名。

3、赛项仲裁工作组收到申诉报告后，应根据申诉事由进行审查，3 小时内书面通知申诉方，告知申诉处理结果。将违规处理及仲裁结果记录在案。

4、申诉人不得采取过激行为刁难、攻击工作人员，否则视为放弃申诉。

（二）仲裁

赛项设仲裁工作组接受由代表队领队提出的对裁判结果等方面问题的申诉。赛项仲裁工作组在接到申诉后的 2 小时内组织复议，并及时反馈复议结果。仲裁工作组的仲裁结果为最终结果。

注：“赛项指南”于本月 20 日之前公布,包括报到日、竞赛日的具体内容、注意事项、成绩公布等。