**2021年常州市武进区起重装卸机械操作工技能大赛**

**技术文件**

2021 年6月16日

1. **项目简介**

本项目技术说明是对本比赛项目内容的框架性描述，正式比赛内容及要求以当场发放的赛题为准。

**1.1 项目描述**

本项目针对起重装卸机械操作工（高级）岗位的职业能力要求。重点考核选手对法律法规、车辆基本知识、叉车构造原理、维护保养、安全管理等综合知识和技能。赛题不低于起重装卸机械操作工高级技能的技术要求，真正选拔出具有行业代表性的技能状元。

**1.2 比赛目的**

起重装卸机械操作工赛项将全面地展现常州企业起重装卸机械操作工的专业知识、岗位技能、职业素养和精神风貌，促进起重装卸机械操作工技能水平的提升，引领行业的发展，进一步弘扬工匠精神，助力常州经济发展。

1. **选手应具备的能力**
2. 具有起重装卸机械操作工上岗操作资格（有效的特种设备作业人员证）。

2. 安全、规范、文明生产的职业素养。

1. **裁判员和选手**

**3.1 裁判长与裁判长助理**

➢裁判长由常州市武进区人力资源和社会保障局确定。

裁判长工作要求：

（1）做好与赛场的沟通协调，落实比赛各项技术工作。

（2）按时、认真完成本项目技术工作文件的编制工作，并组织完成比赛命题与评分工作。

（3）带头坚持并维护公平公正原则，遵守保密纪律，不透露影响比赛公平公正的技术信息。

（4）按照本次比赛组委会的要求，做好本项目裁判员的赛前培训。

（5）采取回避、交叉、无记名作业单等多种措施保证公平、公正，组织做好比赛评判工作。

（6）根据本次比赛安排，组织本项目开展技术点评。

➢裁判长助理由裁判长推荐，大赛组委会审核批准。裁判长助理的工作职责：协助裁判长做好执裁各项组织工作，完成裁判长安排的相关比赛工作。

* 1. **裁判员的条件和组成**

**3.2.1 裁判员的条件和组成**

（1）热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，具有良好的职业道德，身体健康，具有团队合作、秉公执裁等基本素养。

（2）裁判人员由大赛组委会遴选。

（3）有参赛选手的单位不得推荐裁判。

**3.2.2裁判员工作要求：**

（1）严格执裁，不徇私舞弊。

（2）参加赛前培训和论坛，了解掌握比赛各项技术规则、要求。

（3）服从裁判长的工作安排，认真做好本职工作。

（4）认真参与各项技术工作，对有争议的问题，应提出客观、公正、合理的意见建议。

（5）坚守岗位，不迟到、早退，严格遵守执裁时间安排，保证执裁工作正常进行。

（6）遵守比赛要求的试题与评分细则保密的相关规定和纪律要求，维护比赛的公平与公正性

* 1. **选手的条件和要求**

1. **比赛内容**

起重装卸机械操作工项目比赛内容按照国家职业标准《起重装卸机械操作工》三级（高级）标准命题，按照比赛技术规范要求，结合企业生产实际情况制订，高级别涵盖低级别要求。

* 1. **操作技能比赛**

操作技能比赛根据赛题提供路线图、行驶路线和作业内容。重点展示选手规范化操作、判断能力、熟练程度和操作的稳定性等操作技能，以及安全、规范、文明生产等职业素养。

**4.1.1试题范围**

基本结构要素：起步、行驶、作业和停车。

**4.1.2 比赛时间及方式**

操作技能比赛时间：科目一为4分钟，科目二为4分钟。

**4.1.3 命题方式**

操作技能比赛共设二个科目。

提前15天公布样题和评分标准，正式赛题由大赛技术工作组聘请专家，根据样题的内容和评分标准封闭进行赛题修改，赛题比赛前不再公布。

**4.1.4 计分方法**

折合满分为100分，科目一和科目二各占50%，合计分作为总成绩。

**4.2 考核次数及地点安排**

所有选手采用同一套赛题，比赛采用一个场地，所有选手按赛前抽签顺序分别进行科目一和科目二比赛，确保公平公正。

1. 比赛设施设备

**5.1 比赛设备规格型号**

科目一：合力3吨内燃机械传动叉车，型号K30

科目二：合力3吨蓄电池叉车，型号CPD30

**5.2比赛设施**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 名称 | 规格 | 数量 | 备注 |
| 1 | 桩杆 | 1.2m | 30 | 备用10个 |
| 2 | 周转框 | 1.1m\*1.1m0.5m | 4 |  |
| 3 | 篮球 | 国标 | 2 |  |
| 4 | 球座（高脚玻璃杯） |  | 3 | 备用2个 |
| 5 | 球座（小杯） |  | 1 | 备用1个 |
| 6 | 标线 | 50-100mm宽 | 150 m | 强粘贴纸 |

1. **成绩评定**

**7.1操作技能成绩评定**

裁判员在评分表上记录比赛的实际扣分项，评分记录单由二名裁判员签字。二名裁判员对评分有异议，由裁判长裁决。

**7.2 违规事项不配分但有下列情形者将予以扣分：**

（1）在完成工作任务的过程中，因操作不当导致事故或事故苗子，扣总分10～50%，情况严重者取消比赛资格。

（2）因违规操作损坏赛场提供的设备，污染赛场环境等严重不符合职业规范的行为，视情节扣总分10～50%。

（3）扰乱赛场秩序，干扰裁判员工作，视情节扣总分10～50%，情况严重者取消比赛资格。

**8.赛场布局要求**

**8.1 赛场基本介绍**

场地布置、安全等方面完全达到比赛相关要求，赛场可设置于室外，主要包含了比赛区域、裁判工位，另设选手休息室、候考室等区域，内燃叉车加满燃油、蓄电池叉车充足电。

9. 项目特别规定

赛务人员必须统一佩戴由大赛组委会发放的胸卡，着装整齐。赛场设有监考员、安全巡视和赛场配备的工作人员。

**9.1 比赛规则**

* 选手通过抽签决定比赛顺序；
* 选手按照技术文件和赛题要求在规定的时间内独立完成科目一和科目二内容；
* 所有选手赛场统一封闭，比赛现场不安排观摩，不服从赛场安排的将取消参赛资格；
* 正式比赛期间，裁判发现选手有不安全的操作应及时制止；此外不得主动与选手交流，对选手反映的问题及时处理，判断不准及时向裁判长汇报；
* 比赛结束，选手应立即停止工作，并离开赛场；
* 确因设备等原因造成比赛中断，裁判应及时如实记录，经裁判长同意，可以补时，但补时不得超过中断的实际时间；如经检查后确系选手自身操作失误造成的比赛中断，原则上不予补时。
* 选手对现场裁判判罚有异议时，可向裁判长提起申诉由裁判长负责仲裁，裁判长无法解决的，须向比赛组委会仲裁委员会提出申请解决。
* 如发现现场裁判恶意扣分或干扰选手、言语误导等情况，一经查实立刻取消裁判员资格。

1. **健康和安全**
   1. **选手防护装备**

参赛选手必须按照规定穿戴劳动防护用品。

**10.2.选手禁止携带物品**

* 任何可能危及安全问题的物品；
* 任何影响比赛公平性的物品。

**10.3. 场地安全**

* 赛场需留有安全通道。
* 必须配备灭火设备。赛场应具备良好的通风、照明和操作空间的条件。
* 做好比赛安全、健康和公共卫生及突发事件预防与应急处理等工作。
* 赛场需配备医护人员和必须的药品。

**11.其它**

本技术文件的最终解释权归大赛组委会

**附：实际操作样题**

**（一）科目一：周转框整理**

**1、项目内容：**

比赛开始，叉车从停车位1起步，将左侧A、B、C三个周转框堆叠于P上（无次序要求），然后将A、B、C、P四个转运至右侧P处，再将A、B、C三个周转框整理至定置的A、B、C三个位置，整理结束后，车辆倒入停车位2内，比赛结束。

依抽签顺序，下一选手从停车位2起步，同上内容，最后倒入停车位1内。

**2、场地布置图：**



**3、基本要求：**

参赛选手须按比赛规定完成操作内容，按规范起步、换档、行驶、作业和停车，要求起步平稳、行驶中方向、油门、制动、前后换向规范操作。

整个比赛过程中，车子任何部位均不得出边实线（叉车在作业区货叉可出线），停车位虚线可压，进叉、退叉、叠放时，周转框均不得有移动、撞击现象，而且应放置在定置区域内，整理结束后，车辆须停在停车位内且停正，定额时间4分钟，超时扣分、少时加分，时间达到5分钟，比赛叫停，未完成项目不得分。

**（二）科目二：绕桩搬运**

**1、项目内容：**

比赛开始，叉车从停车位3起步，沿图示线路绕桩，出绕桩区后将A处的二个篮球搬运至B处球座上，再沿图示线路倒着绕桩，最后倒入停车位内，比赛结束，如篮球在搬运、摆放过程中球或球座滚落、撞倒，出现无法完成摆放时不恢复，继续按图示线路倒着绕桩。球滚入车底下，如影响行车安全，应裁判的指挥临时停车或调整，这部分时间扣除。

**2、场地布置图：**



**3、基本要求：**

参赛选手须按比赛规定完成操作内容，按规范起步、换档、行驶、作业和停车，要求起步平稳、行驶中方向、油门、制动、前后换向规范操作。

整个比赛过程中，车子任何部位均不得出边实线（叉车在作业区货叉可出线），不得碰桩。叉车允许换向行驶进行调整，停车位的虚线可压，绕桩结束后，车辆须停在停车位内且停正，定额时间4分钟，超时扣分、少时加分，时间达到5分钟，比赛叫停，未完成项目不得分。

2021年武进起重装卸机械操作工比赛（科目一）操作技能考核评分记录表

**考生编号： 姓名： 得分：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **序号** | **扣分标准** | **配分** | **得分** |
| 起步 | 1 | 起步前未鸣号扣2分/次 | 10 |  |
| 2 | 起步前未松手制动扣2分/次 |  |
| 3 | 起步不平稳扣2分/次 |  |
| 4 | 起步前未提升货叉扣2分/次 |  |
| 行驶 | 1 | 换档不规范扣2分/次 | 10 |  |
| 2 | 离合器使用不规范扣2分/次 |  |
| 3 | 原地打方向扣2分/次 |  |
| 4 | 中途熄火扣5分/次 |  |
| 5 | 擦杆、压线扣10分/次 |  |
| 6 | 门架未后倾扣2分/次 |  |
| 7 | 货叉离地不在30-40厘米范围内扣2分/次 |  |
| 8 | 司机离开座位或探出车身外扣2分/次 |  |
| 作业 | 1 | 货叉进出，周转框移动、碰撞或货叉碰地扣5-10分/次 | 60 |  |
| 2 | 货叉未完全插入堆垛物扣2-10分/次 |  |
| 3 | 门架在前倾时提升扣5分/次 |  |
| 4 | 周转框摆放不到位，每个角出线扣2分；超过位置一半扣5分；全部偏出扣10分； |  |
| 5 | 未完成周转框整理扣15分/个 |  |
| 停车 | 1 | 停车不正扣2分，车辆部分未进线扣5-10分 | 10 |  |
| 2 | 操作杆未挂空档扣2分 |  |
| 3 | 未拉手制动扣2分 |  |
| 4 | 货叉未水平落地扣2分 |  |
| 其它 | 1 | 未按要求完成规定项目判不合格 | 倒扣 |  |
| 2 | 定额时间4分钟，超时扣1分/6秒，少时加1分/6秒，不足6秒按6秒计，加分最高加10分 | 10 |  |
| 安全文明生产 | 1 | 不正确穿戴好劳保用品，扣10分 | 倒扣 |  |
| 2 | 违反安全操作规程操作，扣10-50分 |  |

评分人： 年 月 日 核分人： 年 月 日

2021年武进起重装卸机械操作工比赛（科目二）操作技能考核评分记录表

**考生编号： 姓名： 得分：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **序号** | **扣分标准** | **配分** | **得分** |
| 起步 | 1 | 起步前未鸣号扣2分/次 | 10 |  |
| 2 | 起步前未松手制动扣2分/次 |  |
| 3 | 起步不平稳扣2分/次 |  |
| 4 | 起步前未提升货叉扣2分/次 |  |
| 行驶 | 1 | 换档不规范扣2分/次 | 40 |  |
| 2 | 原地打方向扣2分/次 |  |
| 3 | 中途熄火扣5分/次 |  |
| 4 | 擦杆、压线、车辆任何部位出线扣10分/次 |  |
| 5 | 撞杆、轮胎出线扣20分/次 |  |
| 6 | 门架未后倾扣2分/次 |  |
| 7 | 货叉离地不在30-40厘米范围内扣2分/次 |  |
| 8 | 司机离开座位或探出车身外扣2分/次 |  |
| 作业 | 1 | 货叉进出，球叉起得5分/个 | 30 |  |
| 2 | 球摆放不到位滚落，扣10分/个 |  |
| 停车 | 1 | 停车不正扣2分，车辆部分未进线扣5-10分 | 10 |  |
| 2 | 操作杆未挂空档扣2分 |  |
| 3 | 未拉手制动扣2分 |  |
| 4 | 货叉未水平落地扣2分 |  |
| 其它 | 1 | 未按要求完成规定项目不得分，未绕杆扣20分/个 | 倒扣 |  |
| 2 | 定额时间4分钟，超时扣1分/6秒，少时加1分/6秒，不足6秒按6秒计，加分最高加10分 | 10 |  |
| 安全文明生产 | 1 | 不正确穿戴好劳保用品，扣10分 | 倒扣 |  |
| 2 | 违反安全操作规程操作，扣10-50分 |  |

评分人： 年 月 日 核分人： 年 月 日