

# 第四届晋城市职业技能大赛

## 装载机赛项

### 技术文件

2024 年 3 月

## 一、比赛形式及内容

本赛项为个人赛，分为初赛和决赛。初赛内容为：穿针引线、愚公移山、骨肉分离三项内容要求在规定时间内依次完成，限时 21 分钟（以实际比赛时间为准）。初赛结果前 12 名选手进入决赛，决赛内容为巧绕雷区、请君入瓮，高山流水限时 27 分钟（以实际比赛时间为准）。共设三个工位，需装载机三台。

## 二、考评内容

主要考评选手安全驾驶装载机的技能和心理素质，对装载机工作装置的操作、行驶、转弯、平稳性等技能的把握程度。

### （一）初 赛

按完成时间最短者，依次排名进入决赛。

#### 评比项目

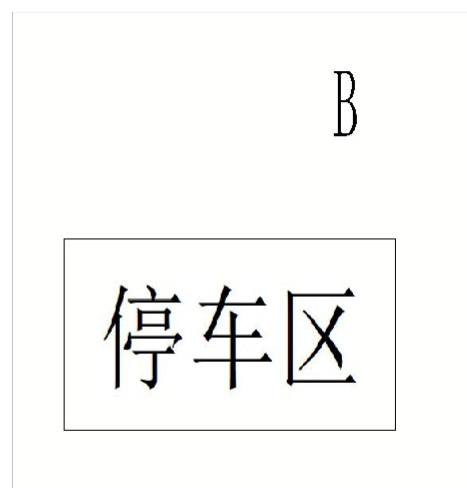
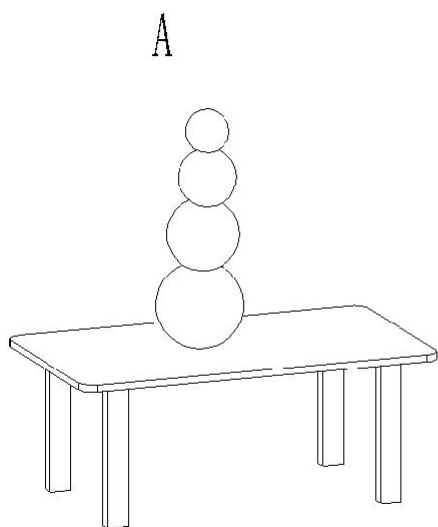
##### 1、穿针引线（限时 7 分钟）

本项目考评选手精准操作装载机的技能。

装载机从 A 点出发到 B 点，利用工作装置的特制工具将平台上的螺母依次穿在一起并返回 A 点。

发生安全事故者取消比赛资格。

参赛选手上车举手示意，计时开始；操作结束，举手示意，计时结束。



穿针引线项目示意图

评判标准:

序号	评判项	评判标准	完成时间	考核时间
1	螺母	装载机从 A 点出发到 B 点，利用工作装置的特制工具将平台上的螺母依次穿在一起并返回 A 点。在位置 A 需要恢复螺母位置由操作者自行恢复原位后继续操作。将 4 枚螺母依次穿起，并返回 A 点即为本项目完成，每少穿 1 枚罚 60 秒。		
2	安全	参赛选手上车未检查周围环境罚 10 秒		
		参赛选手未正确佩戴安全带罚 10 秒		
		起车未鸣笛，罚 5 秒		
3	道具	毁坏平台或辅助工具罚 60 秒		
4	纪律	违反竞赛纪律，操作规程或不服从裁判指挥罚 60 秒		
5	操作	项目结束，停车未拉手刹罚 30 秒		
		项目结束，工作装置未放在指定位置罚 5 秒		
合计时间				

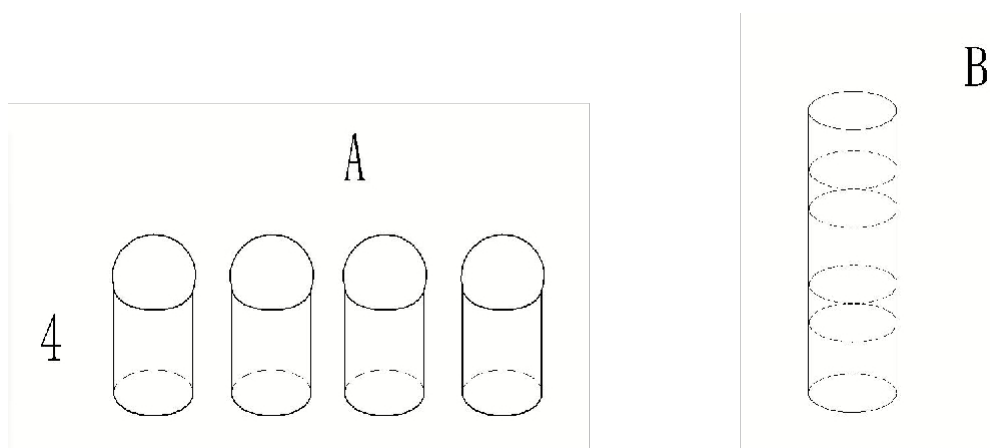
## 2、愚公移山（限时 7 分钟）

本项目考评选手操作装载机熟练卸载的技能。

要求选手准确操作工作装置，利用工作装置上的特制工具，依次将油桶堆垛在一起。

发生安全事故者取消比赛资格。

参赛选手上车举手示意，计时开始；操作结束，举手示意，计时结束。



愚公移山项目示意图

评判标准：

序号	评判项	评判标准	完成时间	考核时间
1	油桶	在 A 点摆放 4 只油桶，按规定将 4 只油桶依次堆垛在 B 点。对已经碰倒的油桶，由该操作者自行恢复原位后继续操作。按规定将 4 只油桶依次堆垛在一起，即为完成，每少堆垛 1 只罚 60 秒。		
2	安全	参赛选手上车未检查周围环境罚 10 秒		
		参赛选手未正确佩戴安全带罚 10 秒		

		起车未鸣笛，罚 5 秒		
3	道具	毁坏平台或辅助工具罚 60 秒		
4	纪律	违反竞赛纪律，操作规程或不服从裁判指挥罚 60 秒		
5	操作	项目结束，停车未拉手刹罚 30 秒		
		项目结束，工作装置未放在指定位置罚 5 秒		
合计时间				

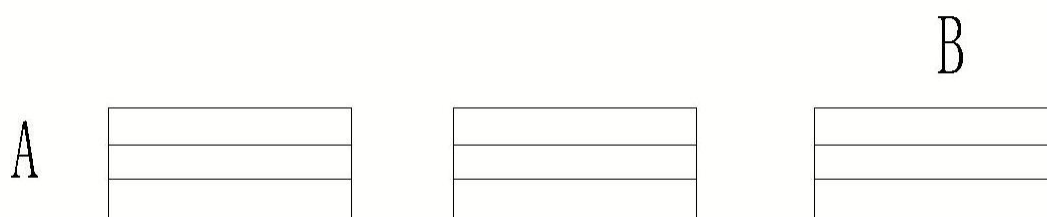
### 3、骨肉分离（限时 7 分钟）

本项目考评选手操作装载机工作装置找平的技能。

在 A 点与 B 点之间将砖块以三块为一组，放三组，选手凭自己的技术将上方一块砖铲落。

发生安全事故者取消比赛资格。

参赛选手上车举手示意，计时开始；操作结束，举手示意，计时结束。



骨肉分离项目示意图

## 评判标准：

序号	评判项	评判标准	完成时间	考核时间
1	砖块	在 A 点与 B 点之间将砖块以三块为一组，放三组，选手凭自己的技术将上方一块儿铲落。对已经碰倒的砖块，由该操作者自行恢复原位后继续操作。按规定将每组砖块上方的一块铲落，即为完成。每少铲落 1 块罚 60 秒。		
2	安全	参赛选手上车未检查周围环境罚 10 秒		
		参赛选手未正确佩戴安全带罚 10 秒		
		起车未鸣笛，罚 5 秒		
3	道具	毁坏平台或辅助工具罚 60 秒		
4	纪律	违反竞赛纪律，操作规程或不服从裁判指挥罚 60 秒		
5	操作	项目结束，停车未拉手刹罚 30 秒		
		项目结束，工作装置未放在指定位置罚 5 秒		

## （二）决 赛

### 评比项目

按完成时间最短者，依次排名。

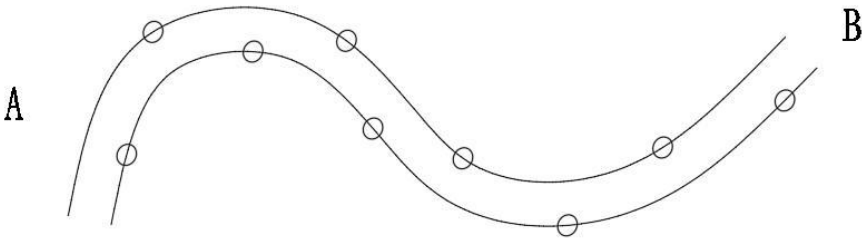
### 1、巧绕雷区（限时 9 分钟）

考评司机对装载机转弯、角度、平稳等技能的把握程度。

装载机从 A 点出发，延 S 路线行驶到 B 点，在 B 点取上篮球按原路倒回 A 点，在规定区域停好车辆。

发生安全事故者取消比赛资格。

参赛选手上车举手示意，计时开始；操作结束，举手示意，计时结束。



巧绕雷区项目示意图

评判标准：

序号	评判项	评判标准	完成时间	考核时间
1	S 路	装载机从 A 点出发，延 S 路线行驶到 B 点，在 B 点取上篮球按原路倒回 A 点，在指定区域停好车辆，即本项目完成。		
2	安全	参赛选手上车未检查周围环境罚 10 秒		
		参赛选手未正确佩戴安全带罚 10 秒		
		起车未鸣笛，罚 5 秒		
3	道具	在行驶过程中，如果碰到障碍物，参赛选手必须下车将障碍物扶起，才能继续进行比赛，否则比赛成绩无效，每碰到一次障碍物罚时 5 秒		
		损坏障碍物，每个罚时 60 秒		
4	操作	项目结束，停车未拉手刹罚 30 秒		
		项目结束，工作装置未放在指定位置罚 5 秒		
5	纪律	违反竞赛纪律，操作规程或不服从裁判指挥罚 60 秒		
合计时间				

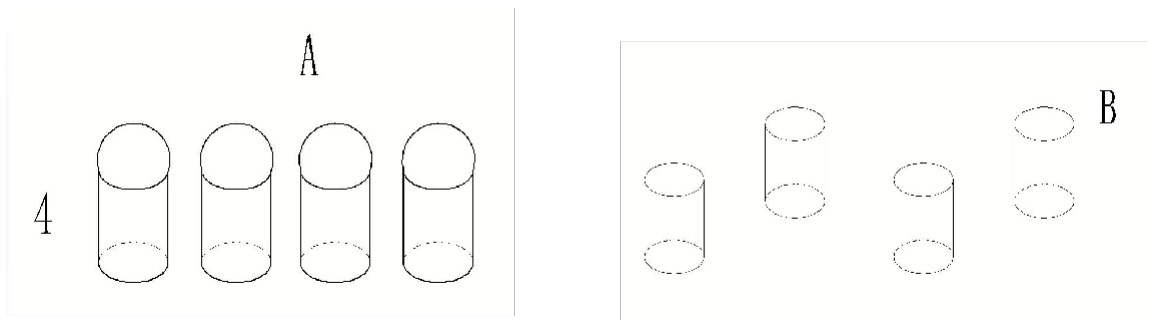
2、请君入瓮（限时 9 分钟）

本项目考评选手操作装载机快速装卸物料的技能。

要求选手在 A 点用工作装置上的特制工具将篮球铲起，并投入到 B 点的油桶内。

发生安全事故者取消比赛资格。

参赛选手上车举手示意，计时开始；操作结束，举手示意，计时结束。



请君入瓮项目示意图

评判标准：

序号	评判项	评判标准	完成时间	考核时间
1	篮球	要求选手在 A 点用工作装置上的特制工具将篮球铲起，造成比赛无法进行由操作者自行将篮球恢复正常，继续操作将 3 个篮球依次投入 B 点的油桶内，即为完成。每少投个篮球罚 300 秒。		
2	安全	参赛选手上车未检查周围环境罚 10 秒		
		参赛选手未正确佩戴安全带罚 10 秒		
		起车未鸣笛，罚 5 秒		



2	道具	操作不当造成道具损坏，每个罚 60 秒		
4	纪律	违反竞赛纪律，操作规程或不服从裁判指挥罚 60 秒		
5	操作	项目结束，停车未拉手刹罚 30 秒		
		项目结束，工作装置未放在指定位置罚 5 秒		
合计时间				

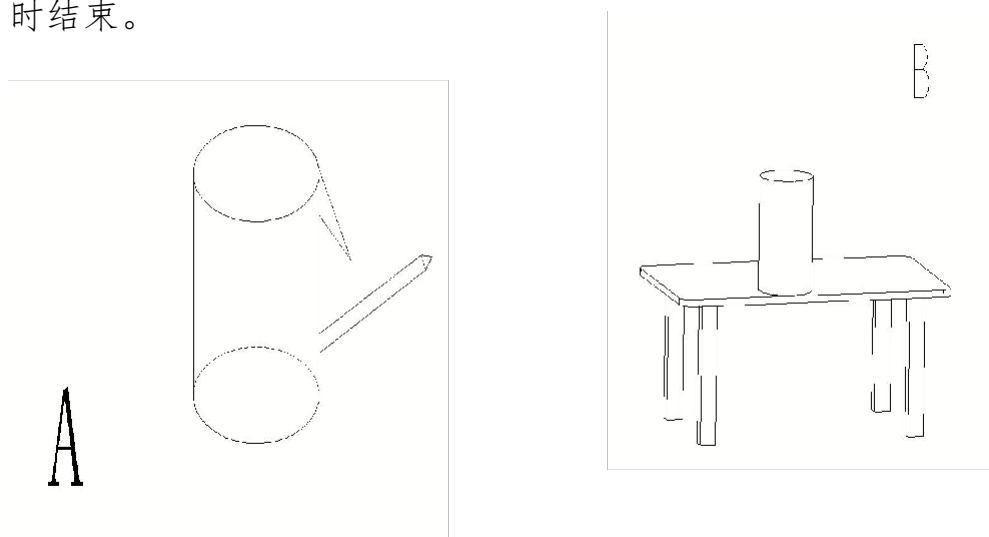
### 3、高山流水（限时 9 分钟）

本项目考评选手操作装载机卸载的技能。

在 A 点装载机工作装置内设一水桶，加上水，选手将铲车开到 B 点，将水倒入另一容器内指定刻度，未到指定刻度时由操作者自行取水，继续操作，返回 A 点，本项目完成。

发生安全事故者取消比赛资格。

参赛选手上车举手示意，计时开始；操作结束，举手示意，计时结束。



高山流水项目示意图

### 评判标准：

序号	评判项	评判标准	完成时间	考核时间
1	水桶	在 A 点工作装置内设一水桶，加上水，选手将铲车开到 B 点，将水倒入另一容器指定刻度，未到指定刻度由操作者自行取水，继续操作，返回 A 点，即为完成。到不满罚时 300 秒。		
2	安全	参赛选手上车未检查周围环境罚 10 秒		
		参赛选手未正确佩戴安全带罚 10 秒		
		起车未鸣笛，罚 5 秒		
3	道具	毁坏平台或辅助工具罚 60 秒		
4	纪律	违反竞赛纪律，操作规程或不服从裁判指挥罚 60 秒		
5	操作	项目结束，停车未拉手刹罚 30 秒		
		项目结束，工作装置未放在指定位置罚 5 秒		

## 二、裁判设置与评分办法

本项赛设裁判长 1 名，裁判员 4 名。现场指挥 1 名，安全员 2 名。实行计时制，比赛内容完成时间，加上违规罚时，为选手比赛成绩，时间较少者胜出，若比赛成绩并列，以违规罚时次数较少者排前。

## 三、比赛程序

- 1、比赛前抽取顺序号，熟悉场地、道具。
- 2、赛前裁判对选手说明赛事规则。
- 3、裁判评分要客观公正，如对评分有争议，最终由裁判长裁决。

## 四、注意事项

- 1、所有参加比赛的选手本着“安全第一，比赛第二”的原则参加比赛。

2、所有参加比赛的选手未经裁判同意，不得擅自驾驶挖机比赛。3、待比赛的选手必须在休息区等候比赛，不得进入比赛区域，以免影响其他选手的比赛。

4、饮酒后，不得驾驶挖机。

5、驾驶过程中，要时刻注意观察四面八方的路况，避免碰到场地上的人和物。

6、计时开始、结束都应以前裁判鸣哨示意为准。

7、每个项目比赛结束时，裁判员、参赛选手在计时表上签字确认有效。

8、计时员在第一时间将记时分报到裁判处做记录。

## **五、赛场纪律**

1、参赛选手应爱护赛场设备，不得人为损坏，一经发现取消比赛资格及比赛成绩。

2、选手在比赛中必须遵守参赛规则的有关规定，按要求完成比赛项目。

3、参赛选手在比赛中发现机械故障应向裁判长报告，由裁判长决定是否终止比赛。