

# 2024年唐山市中等职业学校技能竞赛 车身修理（钣金）赛项样题

汽车车身整形修复模块A  
任务1 塑料件修复试题

## 一、竞赛时间

本模块规定用时30分钟。

## 二、竞赛车及工件

本模块所用保险杠为现代伊兰特汽车保险杠(题中图片仅供参考)，  
比赛工件为前保险杠。



## 三、竞赛任务

用焊接的方法修复汽车前保险杠蒙皮的撕裂损伤。



### 任务描述：

1. 使用清洁剂清洁塑料保险杠内外表面。
2. 背面使用焊钉焊接并加热抹平（如背面损伤处有变形，需先对变形位置加热、压平）。
3. 正面在损伤两端用3mm钻头打止裂孔。
4. 打磨受损位置、开V型槽。

5. 使用塑料焊条焊接并加热抹平。
6. 打磨修复区至原有的轮廓和形状至P180目。

#### **四、竞赛要求**

1. 必须遵循安全操作规程并应用比赛的规则。
2. 用背面植钉、正面焊接的工艺进行修复，修复后表面平整无孔洞。
3. 修复正面打磨不小于80目，打磨范围不小于100\*100mm。
4. 对比赛工位进行5S整理。

#### **五、注意事项**

1. 选手须根据试题要求的评分节点向裁判示意评分，裁判打分后再按指令继续操作，否则将扣除相应分数。
2. 比赛过程中出现涉及安全的操作时，裁判将会及时警告并让选手整改，时间计入个人比赛用时。
3. 作业完成后需向裁判举手示意结束比赛。
4. 当前一位选手操作完毕后，应由技术人员对损伤进行检查并维护到赛前状态，以便后续选手操作。

## 模块B 汽车美容

### 任务1 车门皮漆面抛光试题

#### 一、竞赛时间

本任务规定用时30分钟。

#### 二、竞赛工件

为已喷涂清漆的车门皮工件。在工件清漆表面统一制作2cm长P1000号砂纸打磨的砂纸痕，并确定所有选手统一位置、A4大小的抛光区域。为了接近于企业维修车门的真实场景，车门皮需安装在喷涂支架上，在接近垂直的角度完成竞赛任务。

#### 三、竞赛任务

- (一) 本任务由参赛团队的2名选手共同完成。
- (二) 比赛开始前，选手需检查、记录抛光区域内的划痕、伤痕类损伤，裁判确认签字，确认的此类损伤无需抛除。
- (三) 选择合适砂纸打磨去除砂纸痕、粗糙或不均匀纹理。
- (四) 清洁。
- (五) 选择合适抛光轮及合适抛光蜡进行抛光。
- (六) 清洁整板。

#### 四、竞赛要求

(一) 所有操作过程须遵循安全规定，佩戴适当的个人安全防护设备。选手未安全操作时，裁判需提醒，同时扣分。

(二) 除油布限用2张，微纤擦拭布限用1块。手套须有破损时才能更换使用新的。

(三) 指定抛光区域内的垂流、尘点、鱼眼，包括其他经裁判组确认的缺陷，无需抛除。需抛除P1000砂纸痕，并抛光至指定抛光区域内纹理、亮度均匀一致，整板没有抛光前打磨造成的砂纸痕，抛光造成的抛光纹，哑光，亮度不够等缺陷。

(四) 指定抛光区域外不能造成打磨痕、擦痕等缺陷，否则将被扣分。

(五) 整个工件均需做好清洁。

(六) 操作完毕后，工位清洁，工具设备复位，废弃物分类丢弃于规定的废弃物容器内。

## **五、注意事项**

(一) 比赛开始前，选手可佩戴好防护用品。

(二) 本任务选手可不穿着防静电喷漆工作服，也可不佩戴工作帽。

(三) 比赛时间到时，需停止操作。

