**2024年唐山市中等职业学校技能竞赛汽车机电维修赛项**

**（学生赛）发动机曲柄连杆机构的检查、组装和拆解维修记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **选手参赛号** |  | **选手姓名** |  | **裁判签字** |  |

1. **维修内容**

**按维修规范要求完成：**

**◆发动机曲柄连杆机构的拆检、检查、组装；**

**◆测量检查曲轴轴向间隙；**

**◆测量检查曲轴不圆度；**

**◆测量检查曲轴主轴承间隙（用塑料线间隙规）；**

**◆填写《曲轴检查维修记录表》，计算和确定修理尺寸。**

**注：上面的顺序仅是整个维修需要完成的工作，不是实际的维修作业顺序。**

**二、维修记录单**

**1、曲轴轴向间隙**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目**  **测量及结果** | **曲轴轴向间隙** |
| **测量值 (mm)** |  |
| **结果判断及处理** |  |

**2、曲轴不圆度**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目**  **测量及结果** | **曲轴不圆度** |
| **测量值 (mm)** |  |
| **结果判断及处理** |  |

**3、曲轴主轴承间隙（用塑料线间隙规）**

**◆测量:曲轴主轴承间隙（测量表中已标注数据的曲轴主轴承间隙无需测量）；查询维修手册的标准曲轴主轴承间隙，确定维修方案（如果曲轴主轴承间隙测量结果符合标准，无需测量曲轴轴颈，结果判断及处理栏内填正常；如果曲轴主轴承间隙测量结果不符合标准，需测量曲轴轴颈并提出维修方案）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目**  **测量及结果** | **第一道主轴承** | **第二道主轴承** | **第三道主轴承** | **第四道主轴承** | **第五道主轴承** |
| **曲轴主轴颈外观检查** |  |  |  |  |  |
| **曲轴主轴承间(mm)** |  |  |  |  |  |
| **曲轴轴颈I (mm)** |  |  |  |  |  |
| **曲轴轴颈II (mm)** |  |  |  |  |  |
| **曲轴轴颈 (mm)** |  |  |  |  |  |
| **结果判断及处理** |  |  |  |  |  |