

首届世界职业院校技能大赛
汽车技术赛项
汽车发动机拆装检修模块赛题

选手号	工位号	裁判签字	裁判长签字

模块 A-汽车发动机拆装检修选手报告单

一、任务说明

模块A：汽车发动机拆装检修

发动机型号：XXX

时间：60分钟

任务说明：

- 根据报告单上要求的测量项目，拆解发动机。
- 拆装指定缸活塞连杆组（活塞连杆不分解）。
- 拆装活塞环并检查第一道环侧隙及端隙。
- 记录测量及检查结果。
- 完成报告单上要求的测量，并判断各部件可用性。
- 组装发动机，恢复至初始状态。
- 所有螺栓力矩及转角需报告裁判，安装时大于40Nm的拧紧力矩按1/2及转角1/3紧固。
- 测量时如果有涉及安装的力矩和角度，力矩按标准，角度减半。

- 必要的清洁、整理。

二、报告单

(一) 汽车发动机拆装检修项目

说明：下列表中的“结果判断及处理”栏内根据检查结果；正常打“√”，不正常说明特征，并给出维修方案（维修、更换、调整）

1. 气缸筒直径：指定缸号_____（根据裁判指定的气缸号填写）

测量位置	横向测量值	纵向测量值	标准值	结果判断及处理
距离缸体 上平面 <u>0.5分</u> 位置	0.5分	0.5分	0.5分	0.5分 内容：是否符合手册规定值，根据测量结果确定维修方法。 说明：按照手册规定“用6个位置的平均缸径值来进行判断”。并给出维修方案（维修、更换、调整）
距离缸体 上平面 <u>0.5分</u> 位置	0.5分	0.5分		
距离缸体 上平面 <u>0.5分</u> 位置	0.5分	0.5分		

2. 活塞裙部直径：千分尺校准前读数 0.5分（需校准，但无需调零，并需计入误差）

测量位置	测量值	标准值	结果判断及处理
距离活塞 裙部底端 <u>0.5分</u> 位置	0.5分	0.5分	0.5分 内容：是否符合手册规定值，根据测量结果确定维修方法。

3. 配缸间隙

气缸最小内径	配缸间隙计算值	配缸间隙标准值	结果判断及处理
0.5分	0.5分	0.5分	0.5分 内容：是否符合手册规定值，根据测量结果确定维修方法。

4. 活塞环端隙和侧隙

第一道活塞环	测量值	标准值	结果判断及处理
活塞环端隙	0.5分	0.5分	0.5分
活塞环侧隙	0.5分	0.5分	0.5分

(二) 发动机机械故障汇总记录明细

(说明：故障汇总共计5分，错1空按对应分值扣分，都不填写扣5分，)

序号	故障件名称	故障现象(特征)	维修方法
1	1分	1分	0.5分
2	1分	1分	0.5分
3			
4			
5			
6			
7			
8			

注明：表中红字的内容仅作为填写方式的参考，在比赛现场的作业表中不再显示。