

汽缸盖平面度的检查

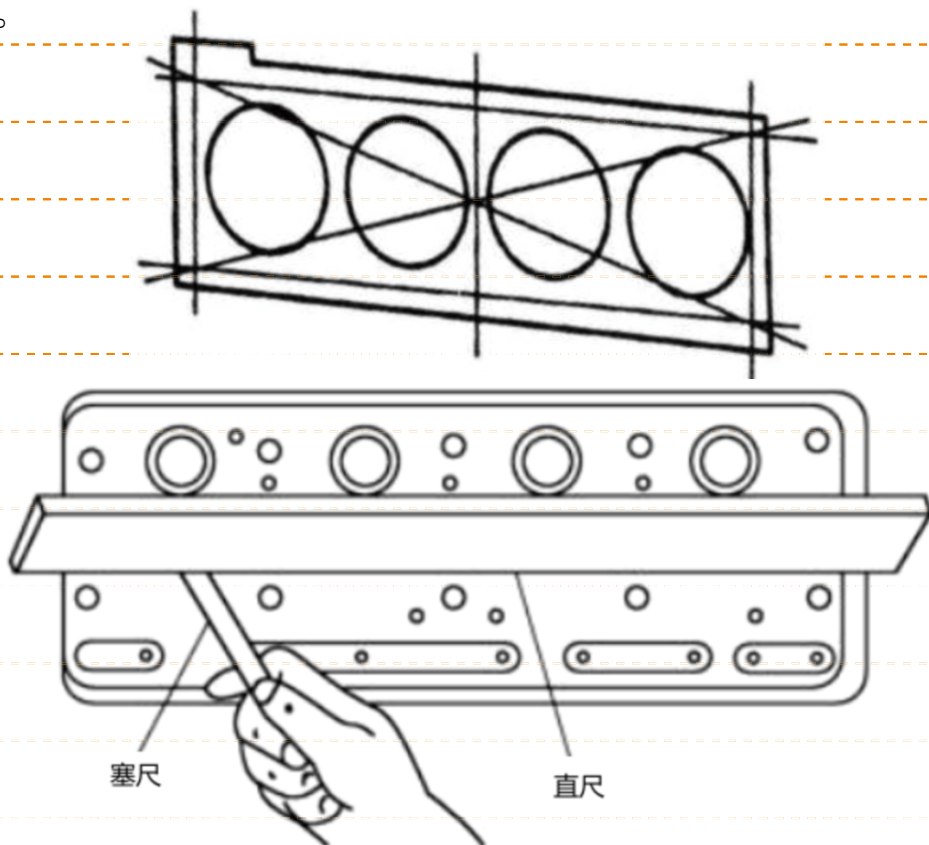
变形原因：主要是拆卸或安装汽缸盖时操作不当，比如未按规定顺序拧紧、拧紧力矩不符合要求。

◎检测方法：用精密直尺贴合在汽缸盖结合平面上，插入厚薄规测量缝隙厚度，以此数值代表平面不平度。

◎维修标准（以普桑车型为例）

◎平面度极限值为 0.1mm，超过该值需进行修理。

◎修理后汽缸盖的高度不得小于 132.6mm，若无法满足则需要更换汽缸盖。



影响汽缸盖的原因

1. 汽缸盖变形的影响

平面翘曲会导致汽缸密封不严，出现漏气、漏水、机油损耗增加等问题，严重时还会引发发动机动力下降、水温异常等故障。



2. 维修注意事项

维修时通常采用磨削平面的方式进行修复，但磨削量需严格控制，避免过度加工导致燃烧室容积变化，影响发动机的压缩比与性能。

3. 预防措施

拆装气缸盖时，需遵循“由中间向两边对称、分次逐步拧紧/松开”的顺序，并使用扭矩扳手按厂家规定的力矩操作。