



中国民用航空总局

---

# 咨询通告

编 号：AC-145-9  
颁发日期：2003 年 7 月 2 日

## 国家标准和行业标准的采用

飞行标准司

---



境要求、工具设备的校验等相关的国家或行业标准的认可并要求达到其要求，本咨询通告及是对维修单位在上述项目如何具体应用相关标准做出说明。

对于焊接、电镀和其他表面处理和热处理工作，由于目前没有适用的国家和行业标准，因此，本咨询通告中的有关要求为临时措施，待相关适用的标准颁布后再进行修订。

## 5. 工具设备的校验

5.1 对于任何维修单位，维修工作中使用的专用工具设备应按照工具设备制造厂家规定标准和要求进行校准。

5.2 对于国内维修单位，如维修单位内部进行维修工作中使用的通用工具设备的校验，应当满足如下要求：

(1) 工具设备的校验可由维修单位根据有关的国家计量检定规程结合本单位的实际情况制定具体的校验标准，但不得低于国家计量检定规程的检定标准。

(2) 用于工具设备校验的计量标准器应当经国家计量行政部门主持考核合格后使用，计量标准器应送至国家计量行政部门授权的并且得到中国国家实验室认可委员会按照现行有效的《检测和校准实验室认可准则》(CNAL/AC01) 认可的检定机构检定，送检的计量标准器应包含在其授权的能力范围。

(3) 工具设备的校验人员应当持有国家计量行政部门或其授权单位颁发的计量检定员证件。

5.3 对于国外/地区维修单位，如维修单位内部进行维修工作中使用的通用工具设备的校验，应当按照 5.2 段的原则采用本国或本地区等同的国家或国际标准和对人员的资格要求，并且其用于工具设备校验的计量标准器应当由经国际实验室认可合作组织成员按照现行有效的《检测和校准实验室认可准则》(ISO/IEC17025) 认可的实验室进行校验；

5.4 对于维修单位工具设备的校验工作外委的情况，外委单位应当满足如下要求：

(1) 为工具设备的原制造厂家；或

(2) 对于国内维修单位的外委，其外委单位应当经中国国家实验室认可委员会按照现行有效的 CNAL/AC01 认可的实验室进行校验，并且送校的工具设备应当包含在其认可的能力范围；

(3) 对于国外/地区维修单位的外委，其外委单位应当经国际实验室认可合作组织成员按照现行有效的 ISO/IEC17025 认可的实验室进行校验，并且送校的计量标准器应当包含在其认可的能力范围。

## 6. 无损探伤

6.1 维修工作中的各类无损探伤工作应当按照航空器或航空器部件制造厂家规定的标准进行。

6.2 对于国内维修单位，无损探伤工作的实施应当满足如下要求：

(1) 从事无损探伤人员的资格应当满足民航标准 MH/T3001《航空器无损检测人员技术资格鉴定规则》的要求。

(2) 无损探伤的场地和设备应当满足民航标准 MH/T3002《航空器无损检测规则》的要求。

6.3 对于国内维修单位无损探伤工作的外委，外委单位可以不具备 CCAR-145 部的批准，但在此情况下维修单位必须在每次工作前确认外委单位的人员、场地和设备能达到民航标准 MH/T3001 和 MH/T3002 的要求。

6.3 对于国外或地区维修单位的无损探伤工作，其所在国或地区应当具有无损探伤的人员资格、场地和设备的相应标准，维修单位应当满足本国或本地区相应标准的要求。

6.4 对于国外或地区维修单位无损探伤工作的外委，外委单位必须获得本国或本地区民航当局的批准。

## 7. 焊接

7.1 维修工作中的各类焊接工作应当按照航空器或航空器部件制造厂家规定的标准进行。

7.2 对于国内维修单位，焊接人员应当具备国家劳动部门颁发的上岗资格证书。

7.3 对于国内维修单位焊接工作的外委，外委单位可以不具备 CCAR-145 部的批准，但在此情况下外委单位应当为从事航空或航天制造、维修、研究行业的单位，并且具备符合 7.2 段要求资格的人员。

7.4 对于国外维修单位，其所在国或地区应当具有焊接人员资格的

相应标准，维修单位应当满足本国或本地区相应标准的要求。

7.5 对于国外或地区维修单位焊接工作的外委，外委单位必须获得本国或本地区民航当局的批准。

## 8. 表面处理和热处理

8.1 维修工作中的各类热处理和表面处理工作应当按照航空器或航空器部件制造厂家规定的标准进行。

8.2 对于国内维修单位，电镀人员应当具备国家劳动部门颁发的上岗资格证书或按照中华人民共和国国家军用标准 GJB480A 的规定持有上岗资格证书。

8.3 对于国内维修单位表面处理和热处理工作的外委，外委单位可以不具备 CCAR-145 部的批准，但在此情况下外委单位应当为从事航空或航天制造、维修、研究行业的单位，并且具备经过相应培训和授权的人员。

8.4 对于国外或地区维修单位，表面处理和热处理工作及其外委必须获得本国或本地区民航当局的批准。