

## 维修基本技能操作工卡

维修基本技能操作工卡					
工卡标题 Title	螺纹紧固件拆装				
模块 Module	M7.1.2	课时 Class Hour	8H	编写/修订 Edited By	连志纯
审核/日期 Review/Date	谈海军 /2020.08.08	审批 Approve	张玉	审批日期 Data	2020.08.12
工具 Tool	开口扳手（5/16、7/16、9/16）、开梅扳手（5/16、7/16、9/16）、套筒（5/16、7/16、9/16）、棘轮扳手 3/8 头、快卸螺刀、十字螺丝刀、万字螺刀头、40-200 磅寸力矩扳手、10-50 磅寸力矩扳手、工具箱、记号笔				
耗材 Material	纸胶带、线手套				
安全风险： Safety Risk	操作工具头部尖锐，防止掉落造成人身伤害。				
工作程序 Working Procedure					工作者 Perf. By
A. 工作准备 Job Set-Up					
1. 领取工具并清点数量。					
2. 查看工具的完好性。					
B. 工作步骤 Procedure					
1. 拆卸紧固螺栓和螺钉（教员指定）					
1) 根据螺栓、螺钉规格和类型选择拆卸工具。					
2) 拆卸六角螺栓时，正确选择和使用扳手，防止损坏螺栓（见图一 1）。					
3) 拆卸螺钉时，解刀刀口的厚度和类型要与螺钉凹槽相匹配，防止损坏螺钉槽或划伤机件表面（见图一 2）。					
注意：拆卸工作过程中，禁止使用蛮力强行拆卸螺栓，防止紧固件或工具掉落地面。					

<p style="text-align: center;">工 作 程 序 Working Procedure</p>	<p style="text-align: center;">工 作 者 Perf. By</p>
<p><b>2. 安装紧固螺栓和螺钉</b></p> <p>1) 根据螺栓、螺钉规格和类型选择安装工具。</p> <p>2) 安装螺钉时，先用手将螺钉拧入螺钉孔，然后用解刀拧紧螺钉，直到螺钉与练习板平齐为止。</p> <p>3) 安装螺栓时，先用手将螺栓放入安装孔，然后用手带紧螺帽，再使用工具安装到合适紧度，螺栓安装力矩（3/8 螺栓 60 磅寸，1/4 螺栓 30 磅寸）。</p> <p>安装力矩：3/8 螺栓_____ 1/4 螺栓 _____ 工具号_____</p> <p><b>注意：</b>正确使用力矩扳手。</p>	
<p><b>3. 拆卸盖板以及盖板螺钉（教员指定）</b></p> <p>1) 拆卸盖板时要做好定位标记，选择适合拆卸盖板螺钉的工具。</p> <p>2) 拆卸十字螺钉时，十字解刀刀口的锥度要与螺钉凹槽相匹配，防止损坏螺钉槽（见图一1）。</p> <p>3) 拆卸一字螺钉时，一字解刀刀口的厚度要与螺钉凹槽相匹配，防止损坏螺钉槽或划伤机件表面（见图一2）。</p> <p><b>注意：</b>拆卸工作过程中，禁止使用一字解刀代替十字解刀拆装螺钉。</p> <p>4) 快卸螺钉只需向拧松方向旋转 90 度即可脱开，禁止过度旋转损坏螺钉。</p> <p>5) 拆卸盖板螺钉时，如有螺钉过紧不易拧松时，可用松动剂渗透以便拆卸。</p> <p>6) 取下盖板并检查托板螺帽有无损坏。</p>	
<p><b>4. 安装盖板并恢复盖板螺钉</b></p> <p>1) 按照定位标记安装盖板。</p> <p>2) 安装螺钉时，先用手将螺钉拧入螺钉孔，然后用解刀按照对角方式拧紧螺钉，直到螺钉与盖板平齐为止。</p> <p><b>注意：</b>严禁一开始就用解刀拧紧，防止因没对准螺纹而损伤机件。</p> <p>3) 恢复快卸螺钉时，只需将螺钉按压进螺钉孔内，向拧紧方向旋转 90 度即可锁定。</p> <p><b>注意：</b>如果快卸螺钉与盖板画有标记的，必须将螺钉与盖板标记对齐。</p>	



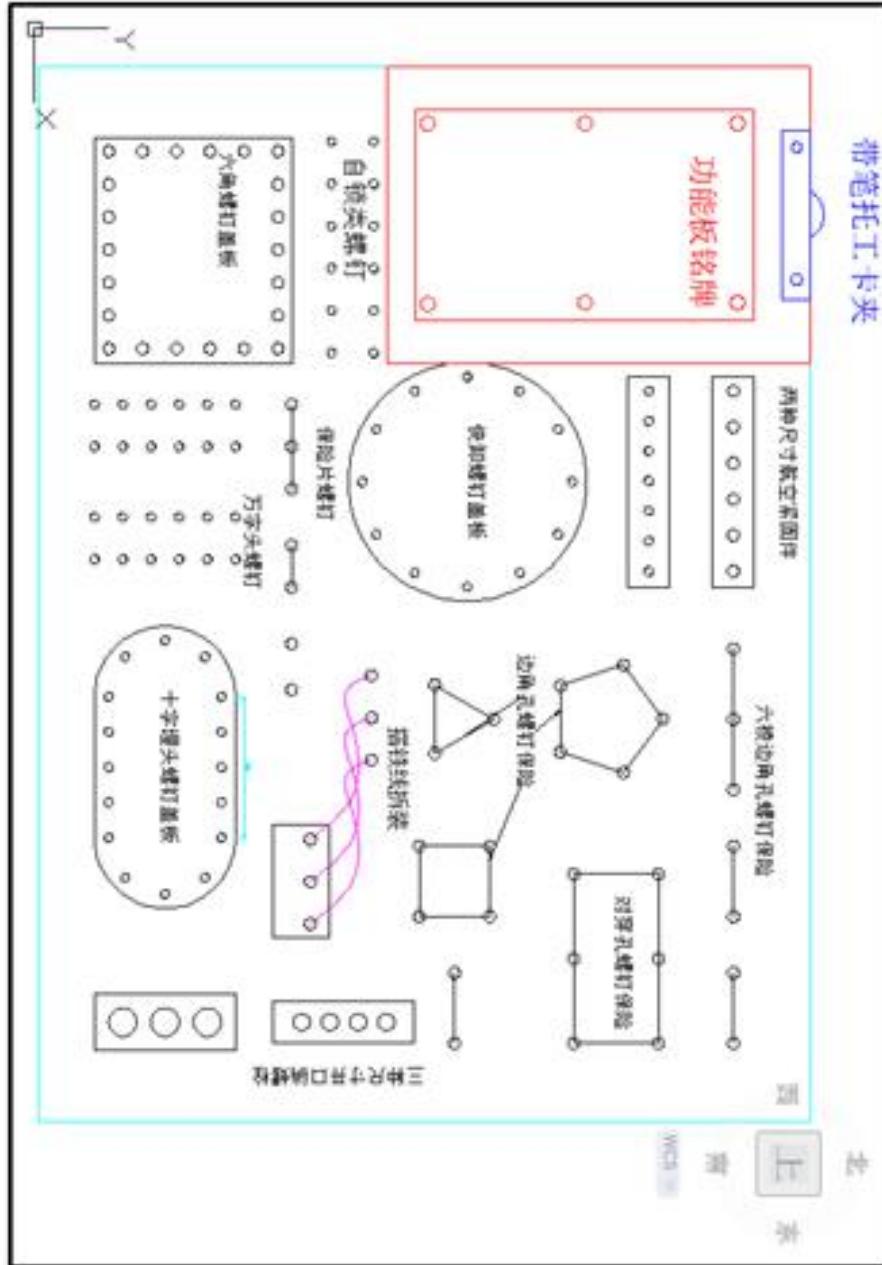
无国界 | 航空技术

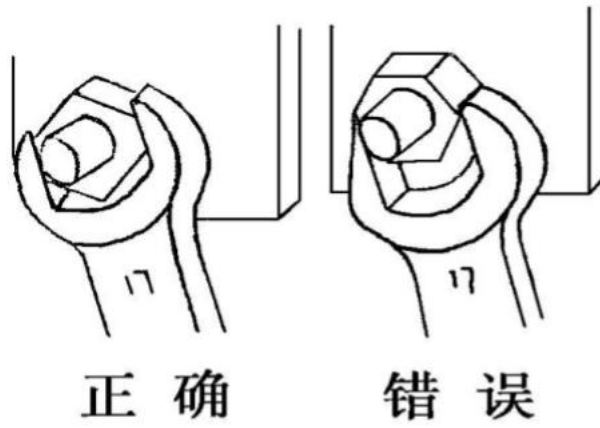
# 航空器维修基本技能

工卡编号：M7-003

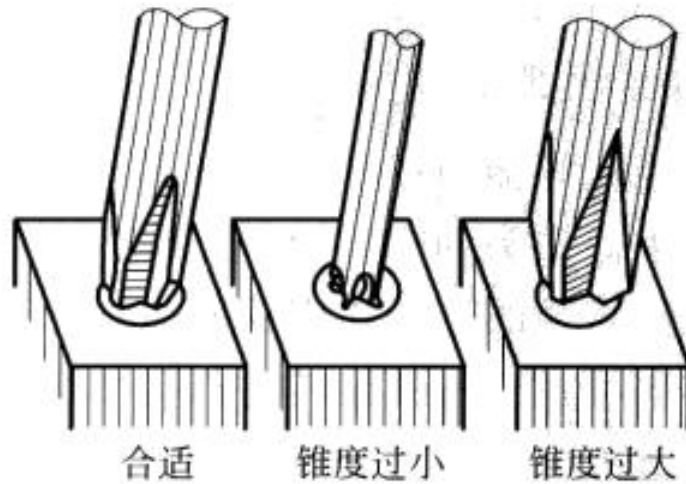
Card Number

工作程序 Working Procedure				工作者 Perf. By			
5. 检查盖板以及盖板螺钉 1) 确认螺钉已完全安装到位。 2) 用抹布清理盖板表面污物。							
C. 结束工作 Close Out  1. 清点工具，设备等。 2. 清理工作现场。 3. 归还工具。 4. 签署工卡。							
完工签署 Signature		完工日期 Date		教员签署 Signed By		签署日期 Date	

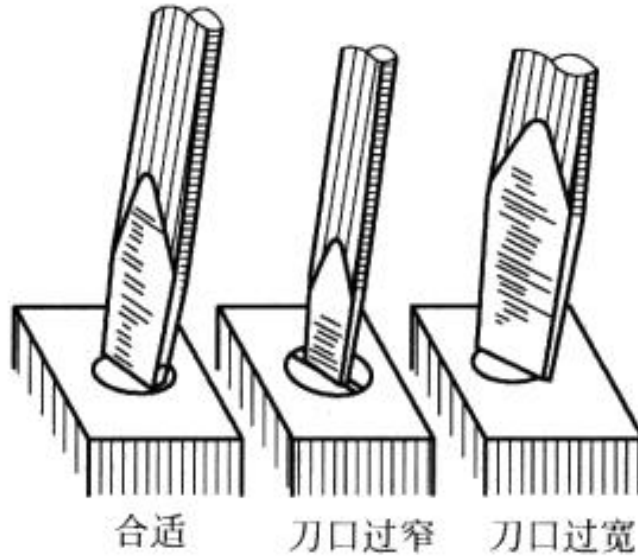




(图一 1)



十字解刀的选用标准



一字解刀的选用标准（图一 2）