

SC

中华人民共和国水产行业标准

SC/T 8044—94

渔船电气设备修理技术要求

1994-11-01发布

1995-01-01实施

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国水产行业标准

SC/T 8044—94

渔船电气设备修理技术要求

代替 SC 44—79

1 主题内容与适用范围

本标准规定了渔船主配电板、变压器、控制装置、船内通信、灯具及其附具、蓄电池、电缆的修理技术要求。

本标准适用于渔船及渔业辅助船的电气设备修理。不包括无线电设备、导航、助渔设备及其他特种设备的修理技术要求。

2 船舶电气设备修理的一般规定

2.1 电气设备所有零部件的灰尘、污垢、锈迹等应清理干净，各种部件完整金属零件不得有裂纹，镀层无明显脱落现象，塑料压制件表面应光滑，不得有缺口、肿胀变形等缺陷。

2.2 各类开关触头应无明显灼痕，无锈斑，表面光滑，开关闭合后须接触良好，触头厚度小于原厚度的50%时应更换，触头不得涂润滑油。

2.3 电器各活动部分均应动作灵活，无卡绊现象，在转动和滑动部位必须加润滑油。

2.4 所有螺钉（螺栓）连接处，应有防止其受振动而松脱的措施。

2.5 电气设备绝缘电阻测量，常温下带电体对地绝缘值应在 $1\text{ M}\Omega$ 以上。

2.6 经修理后的电气设备应能在下列条件下正常工作。

2.6.1 环境空气温度：45℃；-25℃。

2.6.2 空气相对湿度：95%。

2.6.3 倾斜摇摆：纵倾10°；横倾15°；横摇22.5°。

2.6.4 电气设备在渔捞作业和其他工况所产生的振动和冲击。

2.6.5 电源电压变化为额定值的+6%～-10%，频率变化为额定值的±5%，以蓄电池供电的电气设备，电源电压变化为额定值的20%。

2.7 电气设备的金属外壳均应可靠接地，其接触面应光洁、平贴，并不得松动和生锈，电缆的金属外套也应可靠接地。

3 电气设备的修理

3.1 主配电板

3.1.1 主配电板应按原样修复，其前和侧面有防护面板，顶部装有防滴盖板，前后装有坚固的绝缘扶手。

3.1.2 主配电板若为分屏结构，构架之间的螺钉应紧固连接，构架与底座之间的减震器、每屏上端的吊环螺钉等均应完整。

3.1.3 主配电板修复装配前应除锈去污，涂刷底漆，然后均匀地喷涂两道磁漆。

3.1.4 所有电器元件及检测仪表，应牢固地固定在骨架或面板上，其安装位置应便于操作维修。

3.1.5 汇流排应采用电解铜制成，加工应平整无毛刺、裂痕等缺陷。连接处应搪锡，接触应良好，其最高