设备巡检报告单

设备巡检管理系统 · 自动生成

巡检单号
XJ-2026-1019-0286

设备编号	SB-DJ-0012	设备名称	三相异步电动机（循环水泵驱动）
巡检地点	动力站房 B 区 3# 泵组	巡检日期	2026年10月19日 09:20
巡检人	李伟	审核人	张建军

序号	检查项	判定标准	状态	备注
1	外观检查	无变形、无锈蚀、铭牌清晰	正常	
2	运行电流	不超过额定电流 110%	正常	实测 86A / 额定 92A
3	三相电压平衡	不平衡度 ≤ 2%	正常	实测 0.8%
4	轴承温度	≤ 75℃	异常	后轴承 82℃，偏高
5	绕组温度	≤ 105℃	正常	78℃
6	振动值	≤ 4.5 mm/s	异常	水平方向 5.2 mm/s
7	润滑油位	在上下限之间	正常	
8	密封状况	无渗漏	异常	轴端轻微渗油
9	冷却风扇	运转正常无异响	正常	
10	接地电阻	≤ 4Ω	正常	1.8Ω
11	控制柜清洁	无积尘、无虫害	正常	
12	接线端子	紧固无松动、无过热变色	正常	
13	绝缘电阻	≥ 0.5MΩ	正常	12MΩ
14	接触器动作	吸合可靠、无粘连	正常	
15	热继电器整定	与电机铭牌匹配	正常	整定 95A
16	变频器参数	与运行工况一致	正常	
17	安全防护罩	完整、固定可靠	正常	
18	急停按钮	动作有效	正常	现场测试
19	仪表显示	数值正常、无报警	正常	
20	运行声音	无异常噪音	正常	

异常情况描述

1. 后轴承温度 82℃，超出 75℃ 判定标准，怀疑润滑脂老化，建议 24 小时内补充或更换润滑脂。
2. 水平方向振动值 5.2 mm/s，超出 4.5 mm/s 限值，需复测联轴器对中情况。
3. 轴端轻微渗油，暂不影响运行，列入下周保养计划处理。

巡检结论：本次共检查 20 项，其中异常 3 项，设备整体运行状态可接受，异常项已下发整改单。

巡检人（签字）：李伟

审核人（签字）：张建军

巡检专用章 2026-10-19

巡检专用章