

修订记录表

文件名称	大型电机冷却风机马达故障查修保养手册	
修订页次	修订编号及主要内容	修订日期
1-3	大型电机冷却风机马达故障查修保养手册新增	2020.01.06

文件编号 1600-720	<h1 style="margin: 0;">大型電機冷卻風機馬達 故障查修保養手冊</h1>	版 次 1.0	
		修订序号	
		页 次	Page 1 of 3
操 作 说 明		操作及安全注意事项	异常处理对策
<p>1 目的</p> <p>使轧钢保养厂热轧电仪保养课人员熟练掌握大型电机冷却风机马达故障查修及更换流程。</p> <p>2 适用范围</p> <p>本保养手册适用于本公司热轧厂大型电机冷却风机马达故障查修及更换工作。</p> <p>3 制、修、废</p> <p>本保养手册之制、修、废由福欣钢轧钢保养厂热轧电仪保养课订立。</p> <p>4 文件内容</p> <p>4.1 前置准备工作及所需工具：</p> <p>前置准备工作：完成冷却风机马达断电程序。</p> <p>工具准备：手动工具(螺丝刀、扳手等)、手持式振动检测仪、热影像仪、绝缘表。</p> <p>4.2 SPM 监诊系统</p> <p>SPM 监诊系统推送振动异常报警…(含图面)，检查确认 SPM 趋势图…(含图面)，范例如下图。</p>  <p>(a)2018/05/05開始震波值有上升趨勢，系統告知警報(黃燈) (b)2018/06/13系統告知警報(紅燈)，於06/19定修安排馬達檢修 (c)2018/06/19確認馬達軸承保持器磨損，更換軸承後震波值已下降</p> <p>4.3 现场确认</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用手持式振动检测仪量测振动值。 2. 使用绝缘表量测马达定子线圈绝缘值。 3. 使用热像仪量测轴承及马达温度值，如下图。 <p style="color: red;">紅外線熱顯像儀點檢結果</p> 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 注意转动设备 2. 查修及拆装时需确认冷却风机马达已完成断电程序。 3. 使用天车吊装前需完成天车使用前点检及荷重钢索或吊带状况检查 	

文件编号	大型電機冷卻風機馬達 故障查修保養手冊		版 次	1.0
1600-720			修訂序号	
			頁 次	Page 2 of 3
操 作 说 明		操作及安全注意事项	异常处理对策	
<p>4.4 故障状况</p> <p>1. 马达扇叶损坏，马达断电並利用换辊时间更换马达扇叶。范例如下图。</p>  <p>2. 马达定子线圈烧毁，定子线圈绝缘低于1M欧姆，产线停机更换马达。</p> <p>3. 马达振动异常，持续观察并安排停机或定修更换马达。</p> <p>4.5 风机马达下线拆装检查</p> <p>1. 拆卸马达确认轴承状况。范例如下图。</p> 				

文件编号	大型電機冷卻風機馬達 故障查修保養手冊	版 次	1.0
		修訂序号	
1600-720		頁 次	Page 3 of 3

操 作 说 明	操作及安全注意事项	异常处理对策
---------	-----------	--------

2. 拆卸马达确认定子线圈状况。范例如下图。



3. 检测马达动平衡，视状况决定是否重新校正动平衡。

