



# 恒而达导轨副寿命试验报告

试验报告号: HED20240153

产品名称: 25高组法兰导轨副	型号: SSAH25CN	
累计公里数: 360km	载荷: 1.3T	速度: 33m/min

试验时间段: 2024/06/03——2024/06/11

### 试验数据对比表:

单位: mm

项目	测试前	测试后	差值	项目	测试前	测试后	差值		
预压	470g	420g	50g	(2.5m)行走精度	0.015	0.007			
平行度	0.006	0.002	0.004		0.010	0.005			
导轨横向沟宽	上	22.9604	22.9565	0.0039	滑块横向沟宽	上	22.6763	22.6795	-0.0032
	下	22.9646	22.9654	-0.0008		下	22.6806	22.6807	-0.0001
导轨竖向沟宽	左	7.5605	7.5608	-0.0003	滑块竖向沟宽	左	7.2776	7.2808	-0.0032
	右	7.5616	7.5616	0		右	7.2774	7.2818	-0.0044
导轨沟道上半径	左	2.4732	2.4771	-0.0039	滑块沟道上半径	左	2.4885	2.4952	-0.0067
	右	2.4736	2.4761	-0.0025		右	2.4866	2.4925	-0.0059
导轨沟道下半径	左	2.4674	2.4672	0.0002	滑块沟道下半径	左	2.4823	2.4833	-0.001
	右	2.466	2.4667	-0.0007		右	2.4802	2.4835	-0.0033
导轨沟道上粗糙度	左	0.00023	0.00018	0.00005	滑块沟道上粗糙度	左	0.00030	0.00018	0.00012
	右	0.00018	0.00014	0.00004		右	0.00030	0.00020	0.00010
导轨沟道下粗糙度	左	0.00017	0.00015	0.00002	滑块沟道下粗糙度	左	0.00030	0.00024	0.00006
	右	0.00018	0.00016	0.00001		右	0.00030	0.00021	0.00009

导轨、滑块使用后表面放大对比: 见附表1

### 试验结论:

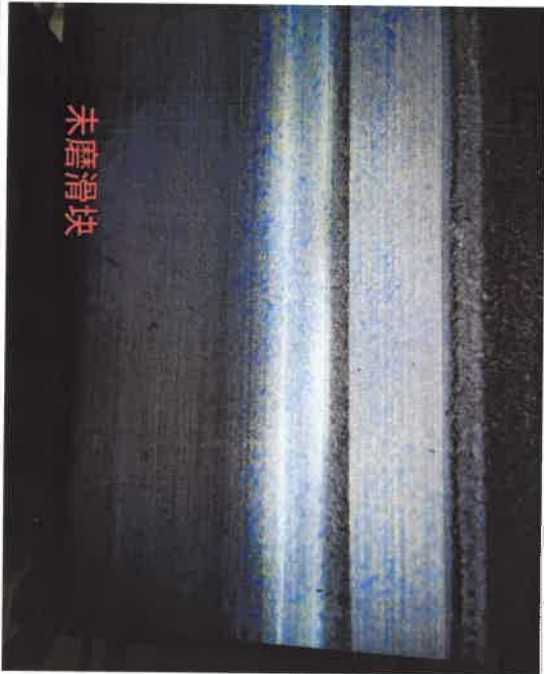
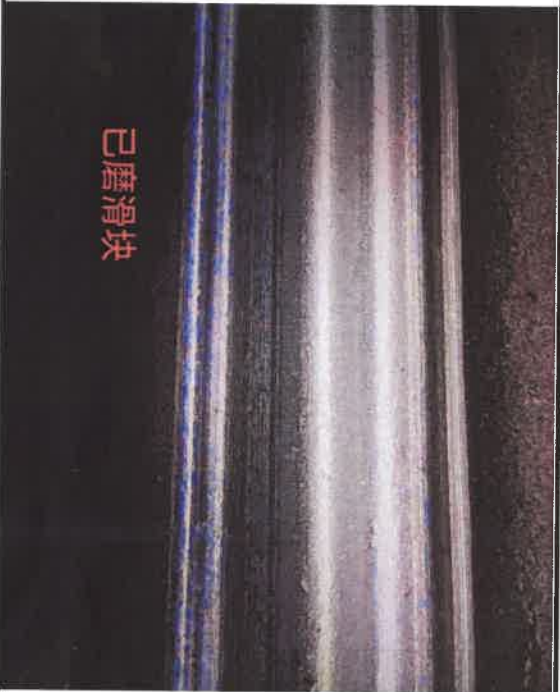

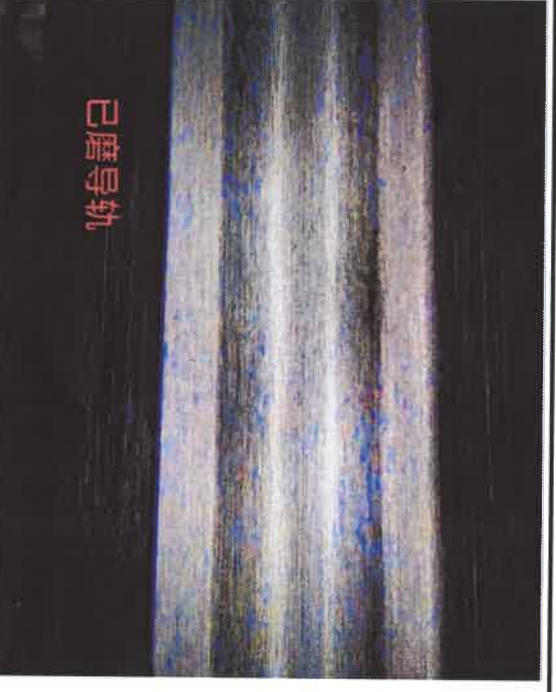
以上导轨及滑块数据差值变化, 属于正常磨损现象。

质量管理负责人:



日期: 2024.06.15

附表1

<p>未实验滑块</p>	<p>已实验滑块</p>
 <p>未磨滑块</p>	 <p>已磨滑块</p>
<p>未实验导轨</p>	<p>已实验导轨</p>
 <p>未磨导轨</p>	 <p>已磨导轨</p>