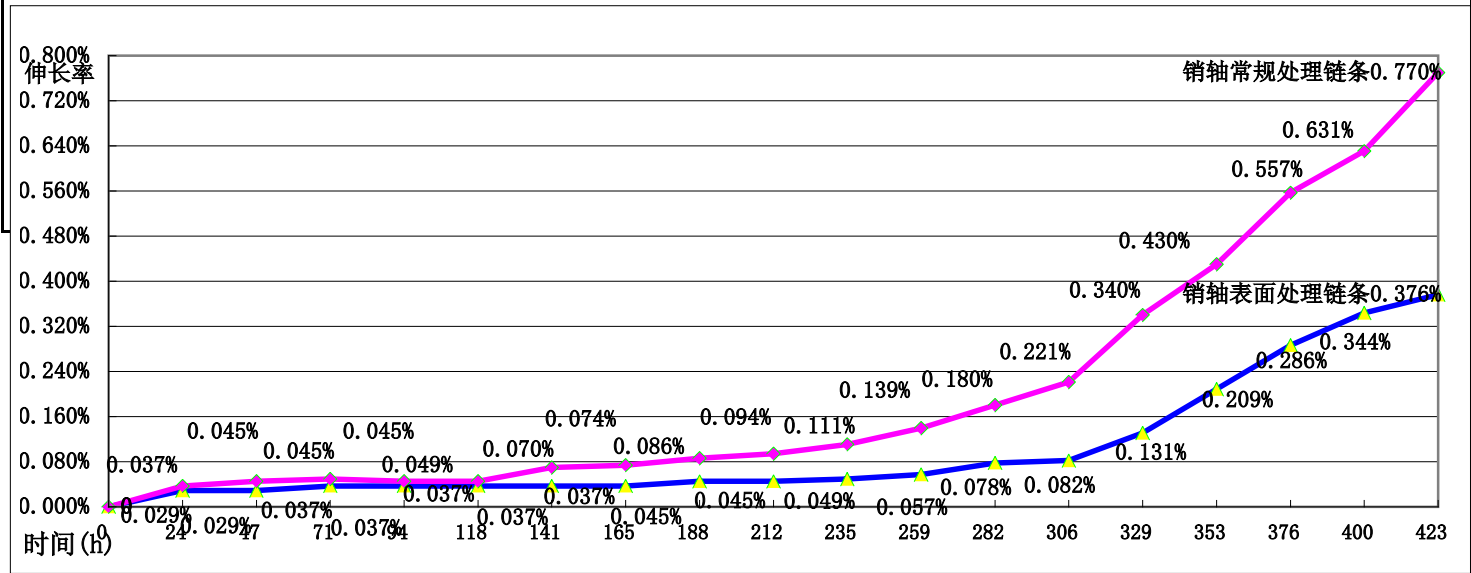


销轴表面处理链条与销轴常规处理链条对比磨损性能试验报告

产品名称	滚子链		型号、规格		G60-80L		委托部门		农机链技术处	
			商标		CHOHO		试验目的		考察链条磨损情况	
试样来源	农机链技术处送样		抽样日期		2015. 04. 10		样品数量		各1段	
试验设备	NLM-2000D耐磨试验机				试验日期		2015. 04. 10			
试样原始长度	1、销轴表面处理链条		488. 86	mm	2、销轴常规处理链条		488. 18		mm	
试验条件	链条单边张力:1565N; 链轮齿数: Z1=17, Z2=47; 小链轮转速: 1060rpm; 功率 9. 01KW; 润滑方式: 无润滑									
试验标准	试验若干小时后, 查看两种链条耐磨伸长率对比情况。									
试验时间(h)	23. 5		47		70. 5		94		117. 5	
序号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
试验后链长	489. 00	488. 36	489. 00	488. 40	489. 04	488. 42	489. 04	488. 40	489. 04	488. 40
伸长率	0. 029%	0. 037%	0. 029%	0. 045%	0. 037%	0. 049%	0. 037%	0. 045%	0. 037%	0. 045%
试验时间(h)	141		164. 5		188		211. 5		235	
序号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
试验后链长	489. 04	488. 52	489. 04	488. 54	489. 08	488. 60	489. 08	488. 64	489. 10	488. 72
伸长率	0. 037%	0. 070%	0. 037%	0. 074%	0. 045%	0. 086%	0. 045%	0. 094%	0. 049%	0. 111%
试验时间(h)	258. 5		282		305. 5		329		352. 5	
序号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
试验后链长	489. 14	488. 86	489. 24	489. 06	489. 26	489. 26	489. 50	489. 84	489. 88	490. 28
伸长率	0. 057%	0. 139%	0. 078%	0. 180%	0. 082%	0. 221%	0. 131%	0. 340%	0. 209%	0. 430%
试验时间(h)	376		399. 5		423		446. 5		470	
序号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
试验后链长	490. 26	490. 90	490. 54	491. 26	490. 70	491. 94				
伸长率	0. 286%	0. 557%	0. 344%	0. 631%	0. 376%	0. 770%	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%
试验时间(h)	493. 5		517		540. 5		564		587. 5	
序号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
试验后链长										
伸长率	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%	-100. 000%

链条磨损伸长曲线



1试样链条主链为销轴表面处理链条;2试样链条主链为销轴常规处理链条(弗斯11#润滑脂加添加剂)

试验结果	经过423小时的试验, 两种试验链条均未出现零件破损现象, 从耐磨伸长率来看, 销轴表面处理链条试验链条优于销轴常规处理链条试验链条。
------	---

测试员: _____

审核: _____

1销轴表面处理链条

0	0
23.5	0.029%
47	0.029%
70.5	0.037%
94	0.037%
117.5	0.037%
141	0.037%
164.5	0.037%
188	0.045%
211.5	0.045%
235	0.049%
258.5	0.057%
282	0.078%
305.5	0.082%
329	0.131%
352.5	0.209%
376	0.286%
399.5	0.344%
423	0.376%
446.5	
470	
493.5	
517	
540.5	
564	
587.5	
611	

2销轴常规处理链条

- 0
- 0.037%
- 0.045%
- 0.049%
- 0.045%
- 0.045%
- 0.070%
- 0.074%
- 0.086%
- 0.094%
- 0.111%
- 0.139%
- 0.180%
- 0.221%
- 0.340%
- 0.430%
- 0.557%
- 0.631%
- 0.770%
