

国家采煤机械质量监督检验中心

检验报告

№: 0809044

第1页 共9页

产品名称	隔离换向开关		型号规格	GHK-200/1140 200A/1140V
委托单位	昆山瑞普电气有限公司		检验类别	委托检验
生产单位	昆山瑞普电气有限公司		抽样日期	/
抽样地点	/		到样日期	2008年1月9日
样品数量	1 台		样品状态	合格品
抽样基数	/		送样人员	眭晓泉
样品编号	/			
检验日期	2008年1月17日~2008年1月18日	检验地点	电气防爆检验站	
检验依据	MT111-1998《矿用防爆型低压交流真空电磁起动器》、委托检验协议书 MK.B.4-08020			
检验项目	绝缘电阻及工频耐压试验、隔离开关分断能力试验、温升试验			
检 验 结 论	<p>依据 MT111-1998《矿用防爆型低压交流真空电磁起动器》、委托检验协议书 MK.B.4-08020 的要求，该样品所检项目合格。 详细检验结果见第2页。</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2008年1月30日</p>			
备 注	/			

批准:

刘晨

审核:

王文治

主检:

张勇

隔离开关分断能力试验

No: 0809044

试验日期: 2008 年 01 月 17 日

第 4 页 共 9 页

试 验 条 件	参 数	要 求 值	实 测 值		
	电压有效值 (V)	(1140×1.05) %	1254		
	电流有效值 (A)	(200×3) %	600		
	功 率 因 数	0.35±0.05	0.36		
	试验次数	正、反向各 3 次	正、反向各 3 次		
	间隔时间 (s)	180	180		
	操作线圈额定电压 (V)	/	预期电流示波图编号	/	
	试 验 工 作 制	正、反向各分断 3 次			
试 验 结 果	判 定 项 目	要 求 值	实 测 值		
	最长燃弧时间 (ms)	无持续燃弧	97.7		
	触头是否熔焊	否	否		
	零部件是否损伤	否	否		
	二次空载动作	正 常	正 常		
	2U ₁ 耐压	/	/		
试验过程情况	无异常现象				
试 验 结 论	合 格				

温 升 试 验

№: 0809044

试验日期: 2008 年 01 月 18 日

第 5 页 共 9 页

试验条件		要求值	实测值	
试验电流 (A)	主回路	200	200	
	/	/	/	
操作频率	(次/h)	/	/	
控制电压	(V)	Us: /	/	
通电持续率	(%)	长期工作制		
周围温度	(℃)	5.9/6.8		
连接导线规格 (mm ² ×m)	主回路	95×2		
	/	/		
试品状态		按正常方式安装		
热 电 偶 法 测 量	测 试 部 位		温 升 (K)	
			允许值	实测值
	隔离开关 A 相进线端		≤70	31.5
	隔离开关 A 相出线端		≤70	30.9
	隔离开关 B 相进线端		≤70	27.6
	隔离开关 B 相出线端		≤70	28.1
	隔离开关 C 相进线端		≤70	28.7
	隔离开关 C 相出线端		≤70	33.0
	以下空白			
试验过程情况		无异常现象		
试验结论		合 格		

示波图分析数据

№: 0809044

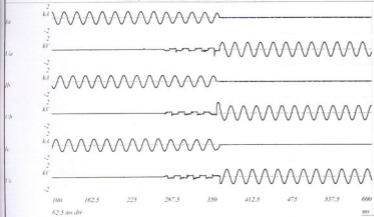
第 6 页 共 9 页

试验项目	试验 序次数	通电时间 (ms)	燃弧时间 (ms)	间隔时间 (s)	线圈电压	示波图 编号
接 通 能 力	1	/	/	/	/	/
	25	/	/	/		/
	26	/	/	/	/	/
	50	/	/	/		/
通 断 能 力	1	/	/	/	/	/
	25	/	/	/		/
	50	/	/	/		/
极 限 分 断	1	/	/	/	/	/
	2	/	/	/		/
	3	/	/	/		/
隔 离 开 关 分 断	正向 1	/	86.5	180	/	0809044-01
	正向 2	/	71.5	180		0809044-02
	正向 3	/	28.4	180		0809044-03
	反向 1	/	97.7	180		0809044-04
	反向 2	/	52.8	180		0809044-05
	反向 3	/	11.7	180		0809044-06

试验示波图

试验参数: 1140V 600A $\cos\phi=0.36$

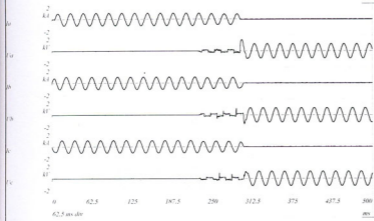
共 9 页 第 7 页
NO. 0809044



正向分断 1

燃弧时间: 86.5 ms

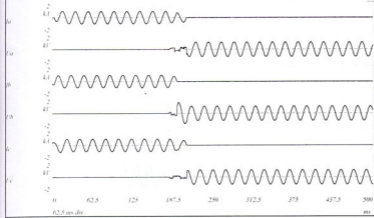
0809044-01



正向分断 2

燃弧时间: 71.5 ms

0809044-02



正向分断 3

燃弧时间: 28.4 ms

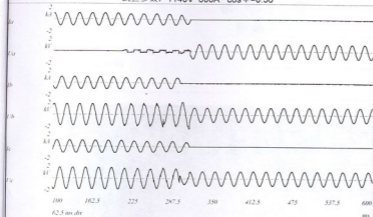
0809044-03

试验示波图

试验参数: 1140V 600A $\cos\phi=0.36$

共 9 页 第 8 页

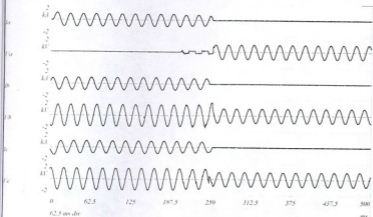
NO. 0809044



反向分断 1

燃弧时间: 97.7 ms

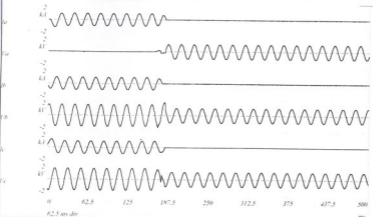
0809044-04



反向分断 2

燃弧时间: 52.8 ms

0809044-05



反向分断 3

燃弧时间: 11.7 ms

0809044-06