（蒙 矿管 24 01）

报告编号：NMJAJY-M/GYKGBG/26-0232

煤矿在用高压开关设备

安全检测检验报告

委托单位：内蒙古聚祥煤业集团有限公司阳塔煤矿

受检单位：内蒙古聚祥煤业集团有限公司阳塔煤矿

样品名称：矿用一般型高压真空开关柜

规格型号：KYGC28-12

检验类别：委托检测检验

检验日期：2026 年 09 月 23 日

建议下次检验日期：2027 年 09 月 22 日

内蒙古久安检验检测技术有限公司

扫码查询真伪

注意事项

一、检测检验报告检测检验数据仅对被检样品当时安全状态负责。

二、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效。

三、检测检验报告未加盖本公司“公章”（或“检验检测专用章”）、“资质章”“骑缝章”无效。

四、除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。

五、检测检验报告涂改无效。

六、若对检测检验报告有异议，请于收到检测检验报告之日起，十五日内向本公司提出处理，逾期视为认可。

七、被检样品到检测检验周期时，应再次进行检测检验。

八、被检样品大修后，可能影响其安全性能，建议再次进行检测检验。

检验机构名称：内蒙古久安检验检测技术有限公司

检验机构注册地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铜川镇苏勒德大街68号捷通机电城B区B3号楼1单元1033/1034。

邮政编码：017000

电话（传真）：0472-6910989

☑场所1：鄂尔多斯东胜区铜川镇捷通机电城实验室。

☐场所2：内蒙古包头市稀土高新区阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼。

煤矿在用高压开关设备安全检测检验报告

受检单位	名称	内蒙古聚祥煤业集团有限公司阳塔煤矿		
	地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗纳日松镇		
委托单位	名称	内蒙古聚祥煤业集团有限公司阳塔煤矿		
检测检验类别		委托检测检验	合同编号	M/K-26-JG0086
样品名称		矿用一般型高压真空开关柜	规格型号	KYGC28-12
额定电压		10kV	额定电流	200A
出厂编号		0911168	样品编号	GYKG-260232
出厂日期		2009 年 01 月	样品状态	在用
制造单位		电光防爆电气有限公司		
联系人		邬宏光	联系电话	15384890072
检测检验地点		中央变电所	检测检验日期	2026 年 09 月 23 日
检测检验组成员		李学飞　刘喆　刘英春		
检测检验依据		NB/T 10179-2019 《煤矿在用高压开关设备电气试验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 NB/T 10179-2019 《煤矿在用高压开关设备电气试验规范》对矿用一般型高压真空开关柜进行了安全检测检验，详见《检测检验项目表》。 结论：所检项目合格 签发日期 2026 年 09 月 28 日		
备注		10#		

批准：　　审核：　　主检：

检测检验环境与设备一览表

检验环境	温度：24.5℃ 湿度：57％RH				
检测检验用主要设备、仪器和仪表					
名称	**管理编号**	**规格型号**	**准确度等级/最大允许误差/不确定度**	**检定/校准证书编号**	**有效期至**
交直流干式试验变压器	JASB-S339	JHGTB-5KVA/50KV	±1%	DW815-264051503	2027.04.15
回路电阻测试仪	JASB-S340	DKHL-100A	0.5 级	DW815-264051494	2027.04.15
微机继电保护测试仪	JASB-S328	DKJB-3W	交流相电流： ＜0.2%±0.1%FS 交流大电流端子输出： ＜0.2%±0.1%FS 直流电流： ＜0.5%±0.1%FS	DW815-264051862	2027.04.15
绝缘电阻测试仪	JASB-S330	ETCR3460B	10 级	D20260314588	2027.03.10
多功能环境检测仪	JASB-S323	MS6300	温度：±0.1℃ 湿度：±0.1%RH	R20260314524	2027.03.10

高压开关设备参数表

高压开关设备铭牌			
用途	采区变电所 2 回		
型号	KYGC28-12	出厂编号	0911168
出厂日期	2009 年 01 月	额定电流	200A
系统运行电压	10kV	额定电压	10kV
生产厂家	电光防爆电气有限公司		

检测检验项目表

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目/参数</th><th>技术要求</th><th>检测检验结果</th><th>结论</th></tr>
<tr><td>1</td><td>外观及内部连接</td><td>6.1 高压开关设备外壳应无缺陷，元器件应完好，无缺损，内部连接应无松脱，焊口无开焊，分合闸位置指示应正确。</td><td>高压开关设备外壳无缺陷，元器件完好，无缺损，内部连接无松脱，焊口无开焊，分合闸位置指示正确。</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>2</td><td>主回路绝缘电阻</td><td>6.2 主回路绝缘电阻不低于下表的要求。
<table>
<tr><td rowspan="2">电压等级 kV</td><td colspan="2">绝缘电阻限值 MΩ</td></tr>
<tr><td>新安装投运前</td><td>定期</td></tr>
<tr><td>6</td><td>1200</td><td>300</td></tr>
<tr><td>10</td><td>1200</td><td>300</td></tr>
<tr><td>35</td><td>3000</td><td>1000</td></tr>
</table></td><td>
<table>
<tr><td rowspan="2">断口状态</td><td rowspan="2">电压施加于</td><td rowspan="2">接地于</td><td colspan="2">检测结果 MΩ</td></tr>
<tr><td>耐压前</td><td>耐压后</td></tr>
<tr><td>合闸</td><td>AaCc</td><td>BbF</td><td>58100</td><td>58100</td></tr>
<tr><td>合闸</td><td>Bb</td><td>AaCcF</td><td>55400</td><td>55400</td></tr>
<tr><td>分闸</td><td>ABC</td><td>abcF</td><td>62500</td><td>62500</td></tr>
</table></td><td>合格</td></tr>
<tr><td>3</td><td>主回路交流耐压试验</td><td>6.7 试验电压按下表的规定。试验过程中无异常声响及闪络放电现象，试验后绝缘电阻不应降低。
<table>
<tr><td>额定电压 kV</td><td>试验电压 kV</td></tr>
<tr><td>6</td><td>30</td></tr>
<tr><td>10</td><td>42</td></tr>
<tr><td>35</td><td>95</td></tr>
</table></td><td>施加试验电压 42kV，无异常声响及闪络放电现象</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>4</td><td>防止误操作功能</td><td>6.9 高压开关设备应具有防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。</td><td>有防止误分（合）断路器
防止带负荷拉（合）隔离开关
防止带电挂（合）接地线（开关）
防止带接地线合断路器
防止误入带电间隔</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>5</td><td>继电保护动作定值</td><td>6.14 继电保护装置整定值应与供电系 6.14.1 统图中标的定值或定值单中的数据相符。
6.14.2 继电保护装置动作值误差应不超过±5%。</td><td>继电保护装置定值与定值单中数据相符
<table>
<tr><td colspan="2">整定值</td><td>动作值</td><td>误差（%）</td></tr>
<tr><td>过流（A）</td><td>0.9</td><td>0.9</td><td>0</td></tr>
<tr><td>过流时间（s）</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0</td></tr>
<tr><td>速断（A）</td><td>4.0</td><td>4.01</td><td>0.25</td></tr>
</table></td><td>合格</td></tr>
<tr><td>6</td><td>电压抽取(带电显示)装置</td><td>6.10 电压抽取（带电显示）装置应工作正常</td><td>电压抽取（带电显示）装置工作正常</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>7</td><td>导电回路电阻</td><td>6.4 断路器导电回路电阻值不大于出厂值的 1.2 倍，不能获得出厂值时，宜不大于下表规定值的 1.2 倍。
<table>
<tr><td>额定电流 A</td><td>导电回路电阻 μΩ</td></tr>
<tr><td>630 及以下</td><td>95</td></tr>
<tr><td>800-2000</td><td>75</td></tr>
<tr><td>2500 及以上</td><td>60</td></tr>
</table></td><td>单位：μΩ
<table>
<tr><td>Aa</td><td>43</td></tr>
<tr><td>Bb</td><td>47</td></tr>
<tr><td>Cc</td><td>51</td></tr>
</table></td><td>合格</td></tr>
</table>

现场检测检验影像

2026年09月23日
鄂尔多斯市·贺家坡
高压
危险
隔离
母联

2026年09月23日
鄂尔多斯市·贺家坡
矿用一般型高压真空开关柜
型 号
额定开断电流 25 KA
额定电流 200 A 频 率 50 Hz
额定电压 10 KV 矿用合格证号
出厂编号
出厂日期 200 年 月
中国·电光
电气有限公司