

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称: 固阳县鑫鹿矿业有限责任公司

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
排水系统	1	安德 PSXT25/D-0608008	/	水泵硐室	2025.06.08	2026.06.07	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0608025	D25-50×7	水泵硐室	2025.06.08	2026.06.07	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0608026	D25-50×7	水泵硐室	2025.06.08	2026.06.07	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0608027	D25-50×7	水泵硐室	2025.06.08	2026.06.07	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0608032	S13-A-200/10	户外变压器台	2025.06.08	2026.06.07	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0608028	/	户外变压器台	2025.06.08	2026.06.07	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0608013	HY5WS-17/50	户外变压器台	2025.06.08	2026.06.07	合格
绝缘工器具（绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0608185	10kV	矿区配电室	2025.06.08	2026.06.07	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0608186	12kV	矿区配电室	2025.06.08	2025.12.07	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0608187	12kV	矿区配电室	2025.06.08	2025.12.07	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0608188	20kV	矿区配电室	2025.06.08	2025.12.07	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0608189	20kV	矿区配电室	2025.06.08	2025.12.07	合格
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0608190	10kV	矿区配电室	2025.06.08	2026.06.07	合格

赤峰安德检测检验有限公司



注： 1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。



检测检验报告

委托单位：固阳县鑫鹿矿业有限责任公司

受检单位：固阳县鑫鹿矿业有限责任公司

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025年06月08日

赤峰安德检测检验有限公司



检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	检测报告编号
1	排水系统	/	安德 PSXT25/D-0608008
2	多级离心泵	D25-50×7	安德 ZPSB25/D-0608025
3	多级离心泵	D25-50×7	安德 ZPSB25/D-0608026
4	多级离心泵	D25-50×7	安德 ZPSB25/D-0608027
5	电力变压器	S13-A-200/10	安德 DBYQ25/D-0608032
6	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0608028
7	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0608013
8	绝缘工器具（绝缘杆）	10kV	安德 JYGJ25/D-0608185
9	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0608186
10	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0608187
11	绝缘工器具（绝缘靴）	20kV	安德 JYGJ25/D-0608188
12	绝缘工器具（绝缘靴）	20kV	安德 JYGJ25/D-0608189
13	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0608190
合计	共 13 份检测报告		

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 PSXT25/D-0608008

金属非金属矿山在用主排水系统 安全检测检验报告

委托单位：_____固阳县鑫鹿矿业有限责任公司_____

受检单位：_____固阳县鑫鹿矿业有限责任公司_____

被检对象名称：_____排水系统_____

型号规格：_____ / _____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 06 月 08 日_____

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

主排水系统安全检测检验报告

报告编号：安德 PSXT25/D-0608008

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司	
	地址	固阳县银号镇大庙侯家窑子村	
被检对象名称		排水系统	
工作泵台数	1 台	检修泵台数	1 台
备用泵台数	1 台	管路数量	2 路
主水仓容积	45m ³	副水仓容积	/
矿井正常涌水量	99.5m ³ /24h	矿井最大涌水量	1134m ³ /24h
检测检验地点	水泵硐室	检测检验日期	2025-06-08
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司		
检测检验项目	水泵配置；工作泵排水能力；联合排水能力；管路排水能力；管路；供配电能力；主水仓容积。		
检测检验依据	AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议	/		
检测检验结论	根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该矿的主排水系统进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 6 月 16 日		
检测检验组成员	杨艳柱 王宇 刘喜全 郭慧林		
备注	/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.6.16

日期：2025.6.16

日期：2025.6.16

检测检验用仪器设备表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-190	进出口温度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 进口压力： $\pm 0.003\text{MPa}$ 出口压力： $\pm 0.06\text{MPa}$ 功率： $\pm 0.5\%\text{FS}$ 温度： $-20\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度： $\pm 5\%\text{RH}$ 大气压： $\pm 0.5\text{hpa}$ 流量： $\pm 2\%$	JH20252201225001

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	17.6
环境湿度 ($\%\text{RH}$)	49.7

本页以下空白

检测检验项目及结果

序号	项目名称	单位	标准要求	实测数据	单项判定
1	水泵配置	台	必须有工作、备用和检修的水泵。	3	合格
2	工作泵排水能力	m ³ /h	20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量	590.4>99.5	合格
3	联合排水能力	m ³ /h	工作泵和备用泵的 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量	1174>1134	合格
4	管路排水能力	m ³ /h	工作和备用水管的联合排水能力，应能配合工作和备用水泵在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量	排水管路无异常现象	合格
5	管 路	套	必须有工作和备用水管	2	合格
6	供配电设备	/	供配电设备与工作泵、备用泵和检修泵相适应，应能保证同时开动工作泵和备用泵。	能同时开动工作泵和备用泵。	合格
7	主水仓容积	m ³	主要水仓的有效容量应能容纳 4h 的正常涌水量	45>16.6	合格
备注：工作泵、备用泵、检修泵为相同类型。					

排水能力及涌水量与水仓容积核算:

1、在运行工况下,工作泵的排水能力,应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量:

$$Q_{\text{工作}}=29.52 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$Q_{\text{工作}} \times 20=29.52 \times 20=590.4 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论: 大于矿井 24 小时正常涌水量 99.5 (m³)。

2、工作泵和备用泵的联合排水能力,应能在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量:

$$Q_{\text{工作}}+Q_{\text{备用}}=(Q_{\text{工作}}+Q_{\text{备用}})\text{ 实测流量} \times 20$$

$$=(29.52+29.18) \times 20$$

$$=1174 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论: 大于矿井 24 小时最大涌水量 1134m³

3、水仓容量矿井正常涌水量 1 小时为 4.15(m³/h),水仓容积为 45 (m³)

$$4 \text{ 小时正常涌水 } 4 \times 4.15=16.6 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论: 水仓容积大于 4 小时正常涌水量。

排水系统判定原则:

1、同一排水系统中,构成排水系统的排水泵的不合格台数占总数的 2/3 以上(含 2/3)时,检验结论判定为: 不合格。

2、排水系统检验项目工作泵和备用泵的联合排水能力、管路排水能力、供电能力中,有一项或一项以上不合格时,则检验结论判定为: 不合格。

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608025

金属非金属矿山在用主排水泵 安全检测检验报告

委托单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
受检单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	D25-50×7
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 06 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 蒙

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608025

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司		
	地址	固阳县银号镇大庙侯家窑子村		
设备名称		多级离心泵	型号规格	D25-50×7
制造单位		辽宁通达泵业集团有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		水泵硐室	检测检验日期	2025-06-08
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		固阳县鑫鹿矿业有限责任公司		
检测检验项目		机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格		
检测检验组成员		杨艳柱 王宇 刘喜全 郭慧林		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.6.16

日期：

日期：

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608025

共 5 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-190	进出口温度：±0.2℃ 进口压力：±0.003MPa 出口压力：±0.06MPa 功率：±0.5%FS 温度：-20~50℃ ±0.2℃ 其它范围：±0.4℃ 湿度：±5%RH 大气压：±0.5hpa 流量：±2%	JH20252201225001
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
钢卷尺	CSB-362	±1mm	OHJ240804530005
测振仪	CSB-247	≤±5%	WH25D0507074075
转速表	CSB-249	±(0.5%+5)	WH25D0507074082
电子秒表	CSB-370	±0.02s	OYM240804530013
照度计	CSB-242	±5%rdg+10dgts(<10.000Lux) ±10%rdg+10dgts(>10.000Lux)	WH25D0507074079
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	0.1Ω~50Ω：±(真值的1%+0.1Ω) 50.0Ω~100Ω：±(真值的1.5%+0.5Ω) 100Ω~200Ω：±(真值的2%+1Ω) 200Ω~400Ω：±(真值的5%+5Ω) 400Ω~600Ω：±(真值的10%+10Ω) 600Ω~1200Ω：±(真值的20%+20Ω)	OYM240804530020

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	17.6
环境湿度 (%RH)	49.7

本页以下空白

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608025

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	工作泵			
水泵铭牌参数	型号	D25-50×7		
	额定流量(m ³ /h)	30		
	额定扬程(m)	350		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	生产厂家	辽宁通达泵业集团有限公司		
	出厂编号	/		
	出厂日期	/		
电动机铭牌参数	型号	/		
	额定功率(kW)	55		
	定子电压(V)	380/660		
	定子电流(A)	99.6/57.3		
	转速(r/min)	2960		
	效率(%)	94.3		
	功率因数	0.89		
	生产厂家	/		
	出厂日期	/		
其它参数	吸水管径(mm)	89	排水管径(mm)	89
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	250
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	99.5	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	1134
	主水仓容积(m ³)	45	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	280	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	1	排水管路趟数	2
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到,委托方未能提供。			

赤峰安德检测检验有限公司

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608025

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

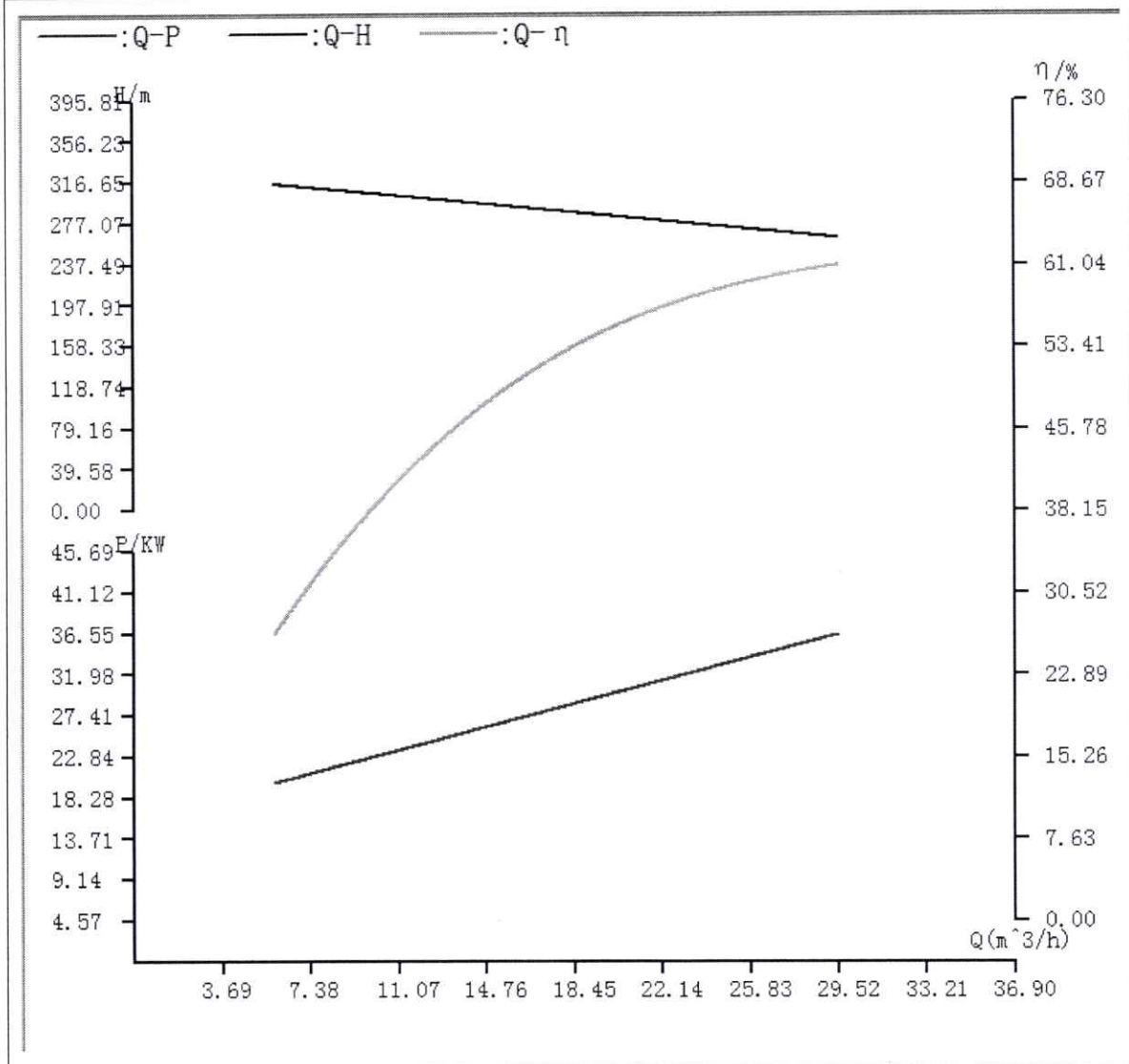
序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃	17.6℃	合格
1.2	照明设施	机房（或硐室）作业场所照明设施完备，排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	85Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB（A）	无值班室	/
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 2.0Ω。	0.7Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.8 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下，排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级，D 级为不合格	3.22mm/s B 级	合格
5	排水泵噪声	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90dB(A)，并且无异常响声。	83.1dB(A)	合格
6	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过±5%。	2945r/min	合格
7	电动机输入电流	在运行工况下，电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	66.89A	合格
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	29.52m ³ /h 能排出	合格
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力，应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	管路无异常现象	合格
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	264.38m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 61.04% 无额定泵效无法比对	/
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.50kW·h/(t·hm)，即 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.50kW·h/(t·hm)	合格
12	排水泵性能曲线	需要时，在现场的实际转速下，调节水泵工况点，检查水泵性能，绘制水泵性能曲线图。	已绘制	/
13	运行工况	检验过程中，各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608025

共 5 页 第 5 页

项目	工况点				
	1	2	3	4	5
流量 (m ³ /h)	5.90	11.81	17.71	23.62	29.52
扬程 (m)	316.65	303.58	290.51	277.44	264.38
轴功率 (kw)	20.10	24.21	28.33	32.44	36.55
效率 (%)	26.58	42.31	51.92	57.73	61.04



本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608026

金属非金属矿山在用主排水泵 安全检测检验报告

委托单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
受检单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	D25-50×7
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 06 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 检测 蒙

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608026

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司		
	地址	固阳县银号镇大庙侯家窑子村		
设备名称		多级离心泵	型号规格	D25-50×7
制造单位		辽宁通达泵业集团有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		水泵硐室	检测检验日期	2025-06-08
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		固阳县鑫鹿矿业有限责任公司		
检测检验项目		机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 6 月 16 日		
检测检验组成员		杨艳柱 王宇 刘喜全 郭慧林		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.6.16

日期：2025.6.16

日期：2025.6.16

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608026

共 5 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-190	进出口温度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 进口压力： $\pm 0.003\text{MPa}$ 出口压力： $\pm 0.06\text{MPa}$ 功率： $\pm 0.5\%\text{FS}$ 温度： $-20\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度： $\pm 5\%\text{RH}$ 大气压： $\pm 0.5\text{hpa}$ 流量： $\pm 2\%$	JH20252201225001
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530005
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013
照度计	CSB-242	$\pm 5\%\text{rdg}+10\text{dgt}(\leq 10.000\text{Lux})$ $\pm 10\%\text{rdg}+10\text{dgt}(> 10.000\text{Lux})$	WH25D0507074079
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	$0.1\Omega \sim 50\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 1\%+0.1\Omega)$ $50.0\Omega \sim 100\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 1.5\%+0.5\Omega)$ $100\Omega \sim 200\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 2\%+1\Omega)$ $200\Omega \sim 400\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 5\%+5\Omega)$ $400\Omega \sim 600\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 10\%+10\Omega)$ $600\Omega \sim 1200\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 20\%+20\Omega)$	OYM240804530020

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	17.6
环境湿度 (%RH)	49.7

本页以下空白

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608026

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	备用泵			
水泵铭牌参数	型号	D25-50×7		
	额定流量(m ³ /h)	30		
	额定扬程(m)	350		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	生产厂家	辽宁通达泵业集团有限公司		
	出厂编号	/		
	出厂日期	/		
电动机铭牌参数	型号	/		
	额定功率(kW)	55		
	定子电压(V)	380/660		
	定子电流(A)	99.6/57.3		
	转速(r/min)	2960		
	效率(%)	94.3		
	功率因数	0.89		
	生产厂家	/		
	出厂日期	/		
其它参数	吸水管径(mm)	89	排水管径(mm)	89
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	250
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	99.5	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	1134
	主水仓容积(m ³)	45	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	280	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	1	排水管路趟数	2
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到,委托方未能提供。			

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608026

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

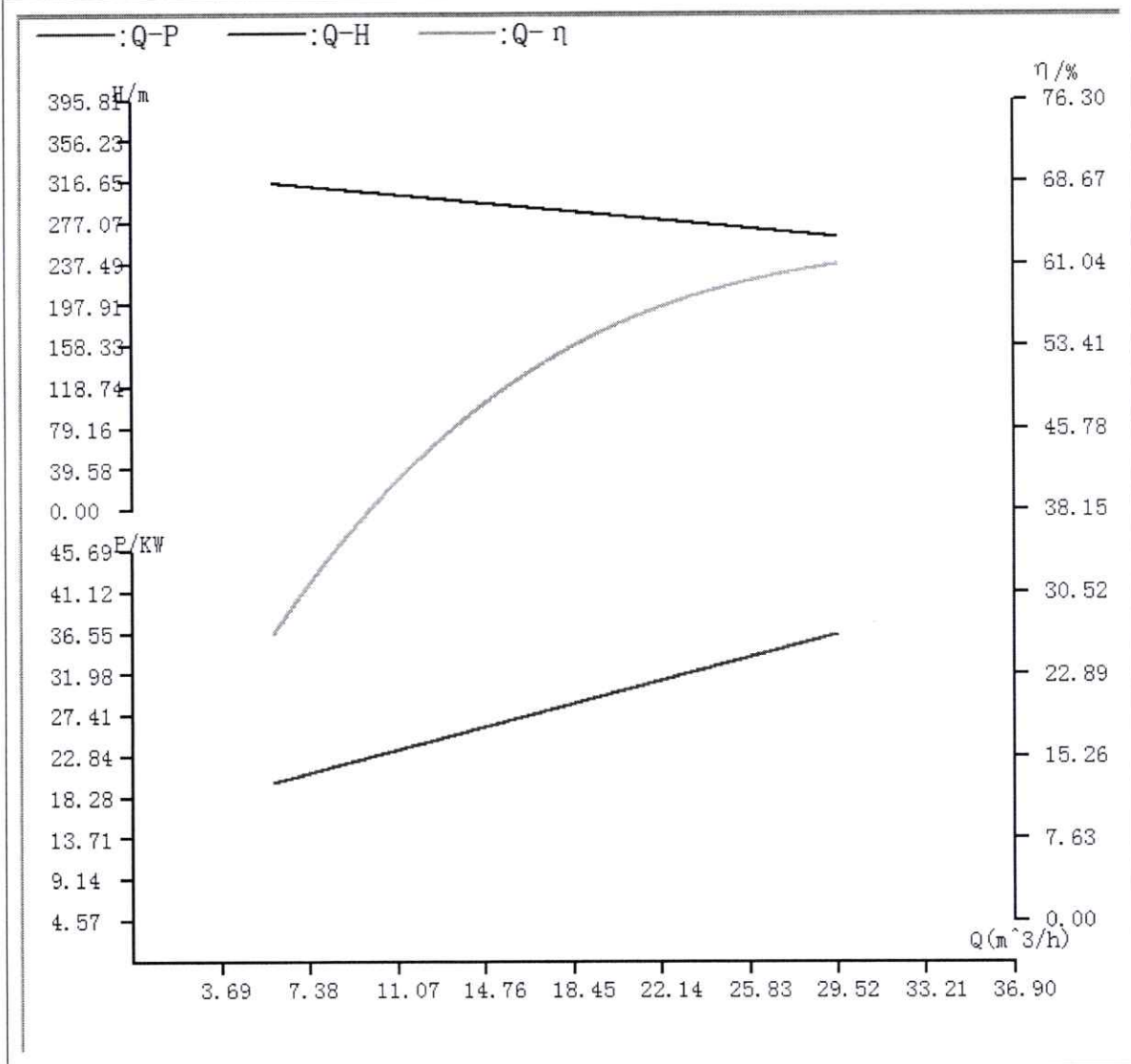
序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃	17.6℃	合格
1.2	照明设施	机房（或硐室）作业场所照明设施完备，排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	85Lx	合格
1.3	值班位置 噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB（A）	无值班室	/
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 2.0Ω。	1.2Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.1 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下，排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级，D 级为不合格	3.20mm/s B 级	合格
5	排水泵噪声	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90dB(A)，并且无异常响声。	82.7dB(A)	合格
6	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过 ±5%。	2937r/min	合格
7	电动机输入电流	在运行工况下，电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	66.66A	合格
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	29.18m³/h 能排出	合格
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力，应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	管路无异常现象	合格
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	279.93m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 64.70% 无额定泵效 无法比对	/
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.50kW·h/(t·hm)，即 $W_{t..100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$	0.50kW·h /(t·hm)	合格
12	排水泵性能曲线	需要时，在现场的实际转速下，调节水泵工况点，检查水泵性能，绘制水泵性能曲线图。	已绘制	/
13	运行工况	检验过程中，各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608026

共 5 页 第 5 页

项目	工况点				
	1	2	3	4	5
流量 (m³/h)	5.84	11.67	17.51	23.34	29.18
扬程 (m)	316.65	307.46	298.28	289.10	279.93
轴功率 (kw)	19.85	23.91	27.97	32.03	36.09
效率 (%)	26.61	42.91	53.37	60.23	64.70



本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608027

金属非金属矿山在用主排水泵 安全检测检验报告

委托单位：_____固阳县鑫鹿矿业有限责任公司_____

受检单位：_____固阳县鑫鹿矿业有限责任公司_____

被检对象名称：_____多级离心泵_____

型号规格：_____D25-50×7_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 06 月 08 日_____



声 明



ISO 15 检测 蒙

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608027

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司		
	地址	固阳县银号镇大庙侯家窑子村		
设备名称		多级离心泵	型号规格	D25-50×7
制造单位		辽宁通达泵业集团有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		水泵硐室	检测检验日期	2025-06-08
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		固阳县鑫鹿矿业有限责任公司		
检测检验项目		机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 6 月 16 日		
检测检验组成员		杨艳柱 王宇 刘喜全 郭慧林		
备注		/		

批准：
日期：2025.6.16

审核：原少江
日期：2025.6.16

主检：杨艳柱
日期：2025.6.16

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608027

共 5 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-190	进出口温度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 进口压力： $\pm 0.003\text{MPa}$ 出口压力： $\pm 0.06\text{MPa}$ 功率： $\pm 0.5\%\text{FS}$ 温度： $-20\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度： $\pm 5\%\text{RH}$ 大气压： $\pm 0.5\text{hpa}$ 流量： $\pm 2\%$	JH20252201225001
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530005
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013
照度计	CSB-242	$\pm 5\%\text{rdg}+10\text{dgt}(\leq 10.000\text{Lux})$ $\pm 10\%\text{rdg}+10\text{dgt}(> 10.000\text{Lux})$	WH25D0507074079
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	$0.1\Omega \sim 50\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 1\%+0.1\Omega)$ $50.0\Omega \sim 100\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 1.5\%+0.5\Omega)$ $100\Omega \sim 200\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 2\%+1\Omega)$ $200\Omega \sim 400\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 5\%+5\Omega)$ $400\Omega \sim 600\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 10\%+10\Omega)$ $600\Omega \sim 1200\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 20\%+20\Omega)$	OYM240804530020

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	17.6
环境湿度 (%RH)	49.7

本页以下空白

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608027

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	检修泵			
水泵铭牌参数	型号	D25-50×7		
	额定流量(m ³ /h)	30		
	额定扬程(m)	350		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	生产厂家	辽宁通达泵业集团有限公司		
	出厂编号	/		
	出厂日期	/		
电动机铭牌参数	型号	/		
	额定功率(kW)	55		
	定子电压(V)	380/660		
	定子电流(A)	99.6/57.3		
	转速(r/min)	2960		
	效率(%)	94.3		
	功率因数	0.89		
	生产厂家	/		
	出厂日期	/		
其它参数	吸水管径(mm)	89	排水管径(mm)	89
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	250
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	99.5	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	1134
	主水仓容积(m ³)	45	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	280	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	1	排水管路趟数	2
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到,委托方未能提供。			

赤峰安德检测检验有限公司

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608027

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

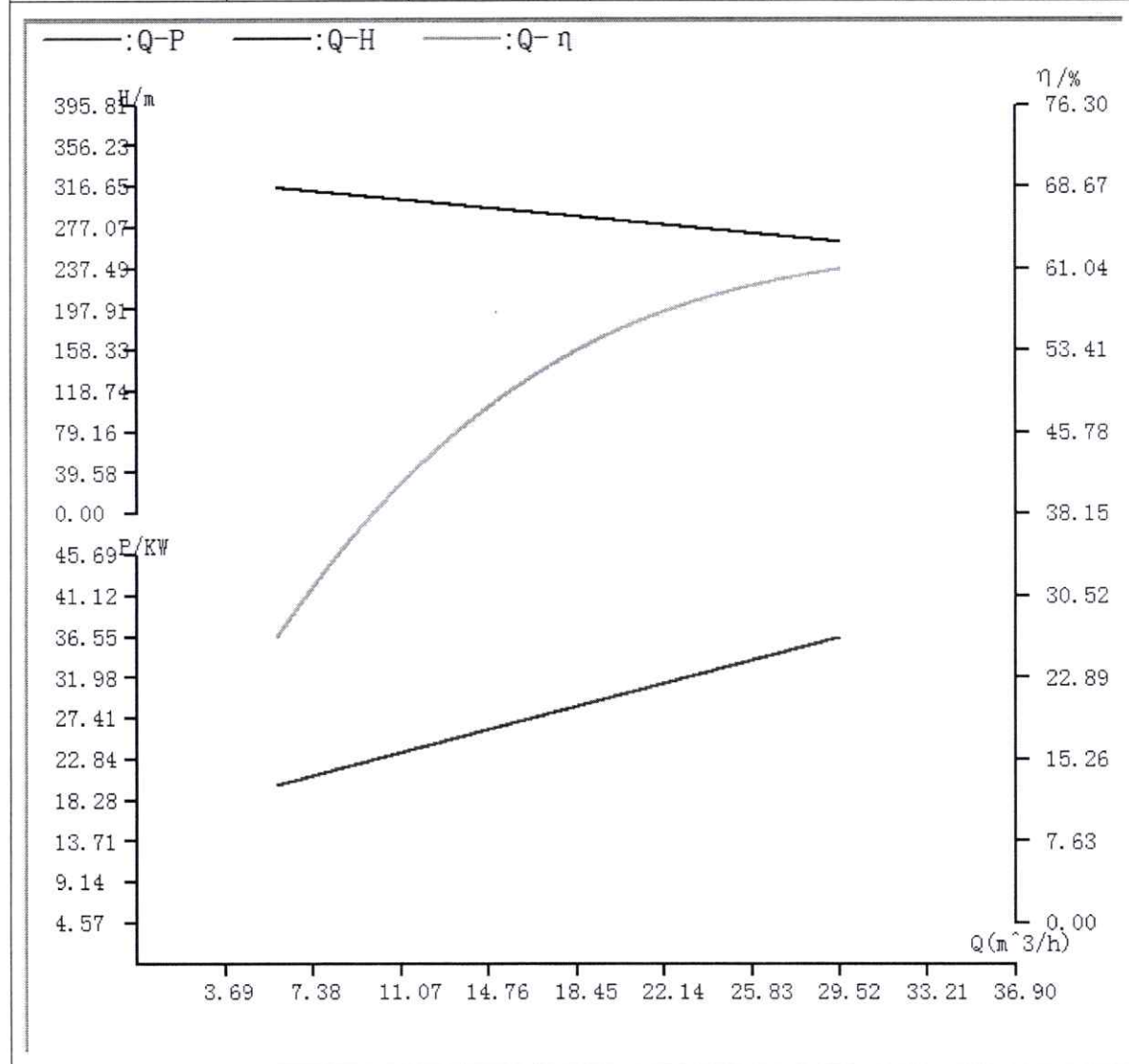
序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃	17.6℃	合格
1.2	照明设施	机房（或硐室）作业场所照明设施完备，排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	85Lx	合格
1.3	值班位置 噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB（A）	无值班室	/
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 2.0Ω。	1.1Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.0 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下，排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级，D 级为不合格	3.29mm/s B 级	合格
5	排水泵噪声	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90dB(A)，并且无异常响声。	82.4dB(A)	合格
6	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过±5%。	2931r/min	合格
7	电动机输入电流	在运行工况下，电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	67.12A	合格
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	29.36m³/h 能排出	合格
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力，应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	管路无异常现象	合格
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	269.24m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 62.18% 无额定泵效 无法比对	合/
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.50\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$ ，即 $W_{t..100} \leq 0.5\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	$0.50\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	合格
12	排水泵性能曲线	需要时，在现场的实际转速下，调节水泵工况点，检查水泵性能，绘制水泵性能曲线图。	已绘制	/
13	运行工况	检验过程中，各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0608027

共 5 页 第 5 页

项目	工况点				
	1	2	3	4	5
流量 (m³/h)	5.87	11.74	17.62	23.49	29.36
扬程(m)	316.65	304.79	292.94	281.08	269.24
轴功率(kw)	19.99	24.07	28.16	32.25	36.34
效率(%)	26.59	42.50	52.38	58.52	62.18



本报告结束

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0608032

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
受检单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
被检对象名称：	电力变压器
型号规格：	S13-A-200/10
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 06 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 蒙

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0608032

第 1 页共 3 页

委托	名称	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
单位	地址	固阳县银号镇大庙侯家窑子村
设备名称		电力变压器
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-06-08
检测检验周期		壹年
受检单位		固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
检测检验项目		绕组直流电阻；绕组绝缘电阻(吸收比或极化指数)；绕组连同套管的交流耐压试验。
检测检验依据		DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》 要求，对该矿电力变压器进行了安全检测检验。 综合判定：合格
检测检验组成员		杨艳柱 王宇 刘喜全 郭慧林
备注		/

批准：

审核：

主检：

日期：2025.6.16

日期：2025.6.16

日期：2025.6.16

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性 编号	准确度（精度）	检定/校准证书 编号
直流电阻测试仪	CSB-386	$\pm$ ：（读数 $\times 0.2\% + 2$ 字）（ $1\text{m}\Omega$ 及以下 $\pm$ （读数 $\times 0.2\% + 2\mu\Omega$ ）	24KA110001679
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250V:0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500V:0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000V:0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500V:0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000V:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000V:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
交流高压发生器	CSB-388	± 1.0	24KA110001681
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013
温湿度表	CSB-206	精度（ 25°C ） 温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ （ $\text{Max} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ） 湿度： $\pm 2\%\text{RH}$ （ $\text{Max} \pm 5\%\text{RH}$ ）	WH25D0507074073
测温仪	CSB-368	-50°C （ -58°F ）至 -32°C （ -25.6°F ） $\pm 3^{\circ}\text{C}$ -32°C （ -25.6°F ）至 0°C （ 32°F ） $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 0°C （ 32°F ）至 100°C （ 212°F ） $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100°C 以上 $\pm 2\%$ （假定工作环境 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ）	OYM240804530011

本页结束以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0608032

第 3 页共 3 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S13-A-200/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	200	I	10500	11.55	400	288.7
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2013-09	III	9500			
阻抗电压 (%)	4.35	/	/			
组别	Yyn0	/	/			
出厂编号	050911767	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	包头青电变压器有限公司		器身温度	38.3		
安装地点	户外变压器台		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	17.3	环境湿度 (%RH)	46.8
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2% 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	1.502 Ω	线间差别 1.7%<2%	合格
					AC:	1.485 Ω		
					BC:	1.476 Ω		
				二次	ao:	1.362m Ω	相间差别 2.6%<4%	合格
					bo:	1.354m Ω		
					co:	1.327m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15700	15700	
					1min	24500	24500	
				低压侧	15s	11500	11500	合格
					1min	19200	19200	
				吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	
			低压侧: 1.67>1.3					
	3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			
10			10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JDZZ25/D-0608028

金属非金属矿山在用接地装置 安全检测检验报告

委托单位：固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
受检单位：固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
被检对象名称：接地装置
型号规格：/
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 06 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SO IS 总 办 蒙

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A
区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：安德 JDZZ25/D-0608028 共 3 页 第 1 页

委托	名称	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
单位	地址	固阳县银号镇大庙侯家窑子村
设备名称		接地装置
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-06-08
检测检验周期		壹年
受检单位		固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
检测检验项目		接地电阻
检测检验依据		DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》要求，对该矿接地装置进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 6 月 16 日
检测检验组成员		杨艳柱 王宇 刘喜全 郭慧林
备注		/

批准：[Signature]
日期：2025.6.16

审核：[Signature]
日期：2025.6.16

主检：杨艳柱
日期：2025.6.16

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
接地电阻测试仪	CSB-108	电阻： $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ 电压： $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ $U_{\text{rel}} = 0.03\% (k=2)$	24KA110001677
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ （Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ） 湿度： $\pm 2\% \text{RH}$ （Max $\pm 5\% \text{RH}$ ）	WH25D0507074073

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	17.3
环境湿度 (%RH)	46.8

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地理	符合要求				合格
标准要求	≤4（Ω） 3 次测试的结果误差在 5% 以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	2.25	2.27	2.24	
		结果误差（%）	1.3			
测试地点	户外变压器台					

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0608013

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委托单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
受检单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
被检对象名称：	氧化锌避雷器
型号规格：	HY5WS-17/50
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 06 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 蒙

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A
区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0608013

第 1 页共 3 页

委托单位	名称	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
	地址	固阳县银号镇大庙侯家窑子村
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-06-08
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
检测检验项目		绝缘电阻，直流参考电压 (U_{1mA}) 及 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流。
检测检验依据		DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》、GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》、DL/T474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》要求，对该矿避雷器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 6 月 16 日
检测检验组成员		杨艳柱 王宇 刘喜全 郭慧林
备注		/

批准：[Signature]

日期：2025.6.16

审核：[Signature]

日期：2025.6.16

主检：杨艳柱

日期：2025.6.16

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0608013

第 2 页共 3 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
直流电阻测试仪	CSB-386	±：（读数×0.2%+2字）（1mΩ及以下±（读数×0.2%+2uΩ））	24KA110001679
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250v:0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500v:0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000v:0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500v:0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	WH25D0507074073

本页结束以下空白

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0608013

第 3 页共 3 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6
生产厂家		/						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0608013	检测检验（使用）地点			户外变压器台		
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	17.3	环境湿度 (%RH)	46.8
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0608013-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0608013-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0608013-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流参考电压 (U_{1mA}):

序号	编号	U_{1mA} (kV)	初始值 (kV)	$\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$	标准要求	单项判定
1	B0608013-A	37.2	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0608013-B	26.7	/	/		/
3	B0608013-C	26.4	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0608013-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0608013-B	10.4		合格
3	B0608013-C	10.8		合格

本报告结束



报告编号：安德 JYGJ25/D-0608185~0608190

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具 电气试验报告

委托单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
受检单位：	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
被检对象名称：	绝缘工器具
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 06 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。SO IS 总办 蒙
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A
区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0608185~0608190

第 1 页共 8 页

委托单位	名称	固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
	地址	固阳县银号镇大庙侯家窑子村
设备名称		绝缘工器具
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-06-08
检测检验周期		绝缘手套、绝缘鞋（靴）6 个月，其他壹年。
受检单位		固阳县鑫鹿矿业有限责任公司
检测检验项目		工频耐压试验；工频耐压试验并测泄漏电流，起动电压。
检测检验依据		KA/T2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 KA/T 2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》要求，对该矿绝缘工器具进行了电气试验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 6 月 6 日
检测检验组成员		杨艳柱 王宇 刘喜全 郭慧林
备注		/

批准：

日期：2025.6.16

审核：

日期：2025.6.16

主检：

日期：2025.6.16

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
交流高压发生器	CSB-388	± 1.0	24KA110001681
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074073
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	0HJ240804530005
数显交流微安表	CSB-379	$U_{\text{rel}}=2.5\%$	DW007-250875865
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013

本页结束以下空白

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0608185

第 3 页共 8 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘杆	规格	10kV
件数	1 组 3 节 3 米	试样编号	J0608185
检测检验（使用）地点	矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.6
环境湿度（%RH）	48.3

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	额定电压 (kV)	技术要求	实 测 值			结果
			工频耐压(kV)	试验长度 (m)	持续时间(min)	
J0608185-1	10	绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格
			45	0.7	1	合格
J0608185-2	10		45	0.7	1	合格
			45	0.7	1	合格
J0608185-3	10		45	0.7	1	合格
			45	0.7	1	合格

额定电压 (kV)	工频耐压试验 电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)
6~10	45	0.7	1

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0608186

第 4 页共 8 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0608186
检测检验（使用）地点	矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.6
环境湿度（%RH）	48.3

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0608186-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	3.3	合格
J0608186-右		8	1	3.2	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0608187

第 5 页共 8 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0608187
检测检验（使用）地点	矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.6
环境湿度（%RH）	48.3

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0608187-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	3.4	合格
J0608187-右		8	1	3.8	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

告编号：安德 JYGJ25/D-0608188

第 6 页共 8 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	20kV
件数	1 双	试样编号	J0608188
检测检验（使用）地点	矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.6
环境湿度（%RH）	48.3

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0608188-左	定期检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.2	合格
J0608188-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.4	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0608189

第 7 页共 8 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	20kV
件数	1 双	试样编号	J0608189
检测检验（使用）地点	矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.6
环境湿度（%RH）	48.3

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0608189-左	定期检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.1	合格
J0608189-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.3	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0608190

第 8 页共 8 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0608190
检测检验（使用）地点	矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.6
环境湿度（%RH）	48.3

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

编号	电压等级（kV）	技术要求	实 测 值			结果								
			工频耐压（kV）	试验长度（m）	持续时间（min）									
J0608190	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table><tr><td>额定电压（kV）</td><td>工频耐压试验电压（kV）</td><td>试验长度（m）</td><td>持续时间（min）</td></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table>					额定电压（kV）	工频耐压试验电压（kV）	试验长度（m）	持续时间（min）	6~10	45	0.7	1
		额定电压（kV）					工频耐压试验电压（kV）	试验长度（m）	持续时间（min）					
		6~10					45	0.7	1					
验电器起动电压值为0.15~0.4倍额定电压之间。														

本报告结束

