

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称： 内蒙古翔振矿业集团有限责任公司

检测项目	检测	报告编号	设备型号	使用地点	检测日期	有效期至	检测结果
立井多绳罐笼	1	安德 TSG1.25/D-0819031	GDG1.5/6/2/2	竖井井口	2025.08.19	2026.08.18	合格
潜水泵	1	安德 ZPSB25/D-0819055	250QJ100-160	640m 水泵硐室	2025.08.19	2026.08.18	合格
潜水泵	1	安德 ZPSB25/D-0819056	250QJ100-160	640m 水泵硐室	2025.08.19	2026.08.18	合格
潜水泵	1	安德 ZPSB25/D-0819057	250QJ100-160	640m 水泵硐室	2025.08.19	2026.08.18	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：内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
受检单位：内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025年08月19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	报告编号
1	立井多绳罐笼	GDG1.5/6/2/2	安德 TSGL25/D-0819031
2	潜水泵	250QJ100-160	安德 ZPSB25/D-0819055
3	潜水泵	250QJ100-160	安德 ZPSB25/D-0819056
4	潜水泵	250QJ100-160	安德 ZPSB25/D-0819057
合计	共计 4 份报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 TSGL25/D-0819031

矿山在用提升罐笼 安全检测检验报告

委托单位：	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
受检单位：	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
被检对象名称：	立井多绳罐笼
型号规格：	GDG1.5/6/2/2
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 19 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 检测 章

- 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
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0819031

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司		
	地址	内蒙古四子王旗江岸苏木苏莫查干敖包		
设备名称		立井多绳罐笼	型号规格	GDG1.5/6/2/2
制造单位		徐州煤矿安全设备制造有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		竖井井口	检测检验日期	2025-08-19
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		内蒙古翔振矿业集团有限责任公司		
检测检验项目		一般要求, 罐体顶部设施, 罐底、两侧, 罐体内尺寸, 罐内扶手高度, 罐笼门, 罐内阻车器和轨道设施, 罐笼顶盖门和人孔, 导向装置与罐道之间的间隙		
检测检验依据		GB 16542-2010《罐笼安全技术要求》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 GB 16542-2010《罐笼安全技术要求》, 对该矿的罐笼进行了安全检测检验。 综合判定: 合格 签发日期: 2025 年 8 月 25 日		
检测检验组成员		王少华 王浩奇		
备注		/		

批准: 

日期: 2025.8.25

审核: 

日期: 2025.8.25

主检: 王少华

日期 2025.8.25

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0819031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
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
游标卡尺	CSB-367	$\pm 0.02\text{mm}$	OYM240804530010
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530005

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	25.3
环境湿度 (%RH)	53.6

本页以下空白

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0819031

共 5 页 第 3 页

罐笼主要技术参数表

罐 笼 铭 牌 参 数	型 号	GDG1.5/6/2/2
	外型尺寸 (mm)	3300×1450×6020
	额定载重量(kg)	13400
	允许承载人数(人)	9
	罐 笼 自 重(kg)	13500
	安 全 标 志 号	MCI100155
	生产厂家	徐州煤矿安全设备制造有限公司
	出厂编号	21755
	出厂日期	2022-03
其 它 参 数	提 升 用 途	提人、提物
	罐 笼 层 数	2
	单/多 绳 提 升	多绳提升
	防 坠 器 型 号	/
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
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0819031

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	一般要求	罐笼应符合标准要求，并按照经规定程序批准的图样和技术文件进行制造。	符合标准和技术文件	合格
		罐笼应在明显位置设置标牌。标牌内容应包括：罐笼型号、外形尺寸、额定载重量、自重、允许乘载人数、生产日期、制造厂名称和地址等。	符合要求	合格
		罐笼所用材料应符合有关国家标准和行业标准的要求，并具有供货单位的质量合格证明文件。	符合要求	合格
		悬挂装置和防坠器应由取得矿用产品安全标志证书的单位制造。	有安全标志证书	合格
2	罐体顶部设施	罐笼顶部应设置可拆卸的安全蓬（保护伞）和栏杆。	有安全蓬和栏杆	合格
3	罐底、两侧	罐底应满铺厚度不小于 4mm 的无孔花纹钢板或具有同等强度的无孔铝合金板，并应能承受正常或紧急落地时所产生的冲击力和应力。	无孔花纹钢板 板厚:4.0mm 能承受正常或紧急落地时所产生的冲击力和应力。	合格
		罐体侧壁应采用厚度不小于 2.5mm 的钢板或具有同等强度的铝合金板制作，罐体侧壁靠近罐道部分禁止使用带孔的钢板。	厚:2.5mm 罐体侧壁靠近罐道部分未使用带孔的钢板	合格
4	罐体内尺寸	单层或多层罐笼最上层的净高（带弹簧的主拉杆除外）不应小于 1.9m，其他各层净高不应小于 1.8m；	一层：2.70m 二层：2.70m	合格
		提升人员时，按允许乘载人数计算，每人所占底板面积不应小于 0.2 m ² ；	0.53 m ²	合格
		提升矿车时，矿车与罐体两侧的最小安全间隙：翻转车厢不应小于 75mm。	84mm	合格
		矿车与罐体两端的最小安全距离不应小于 100mm。	121mm	合格

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0819031

共 5 页 第 5 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
5	罐内扶手高度	罐体内两侧应设置供乘罐人员扶握的扶手。扶手的设置高度应为 1600mm±50mm。	1600mm	合格
6	罐笼门	采用钢或铝合金制作。	采用钢制作	合格
		门不应向外打开。	不向外打开 (帘式罐笼门)	合格
		应有闭锁装置,防止因受摇动或振动而自行打开;	不自行打开 (帘式罐笼门)	合格
		门的上部边缘离罐体底板不应小于 1200mm;下部边缘离罐体底板不应超过 250mm;横竖杆各自的间距不应大于 200mm。	帘式罐笼门	/
7	罐内阻车器和轨道设施	载矿车的罐笼,罐体内应设置坚固可靠的阻车器。阻车器的阻爪在阻车时不应自行打开。采用橡胶压块式阻车器时,应具有足够的强度和刚度。采用带连杆装置的阻车器时,罐体底板应设置检查孔,检查孔应用厚度不小于 4mm 的钢板封闭。	有可靠的阻车器,阻车器的阻爪在阻车时不会自行打开,罐体底板设置检查孔,检查孔封闭钢板厚度 4mm。	合格
		载矿车的罐体底板应敷设轨道,且应敷设与轨道等长的护轨,严防罐内矿车掉道。轨道与摇台搭接部位应耐磨、耐冲击、易更换。	敷设有轨道和等长护轨,符合要求。	合格
8	罐笼顶盖门和人孔	罐体顶部应设顶盖门,多层罐笼的中间隔板上应设人孔。顶盖门和人孔应用可打开的厚度不小于 4mm 的钢板封闭。	设置顶盖门和人孔板厚: 4mm	合格
9	导向装置与罐道之间的间隙	钢丝绳罐道,滑动导向套内径应比罐道绳直径大 2mm~5mm;	钢罐道	/

本报告结束



报告编号：安德 ZPSB25/D-0819055

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：	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
受检单位：	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
被检对象名称：	潜水泵
型号规格：	250QJ100-160
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 19 日



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 检测 紫
- 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-0819055

共 4 页 第 1 页

委托	名称	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司		
单位	地址	内蒙古四子王旗江岸苏木苏莫查干敖包		
设备名称		潜水泵	型号规格	250QJ100-160
制造单位		运城市谢州新星泵业有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		640m 水泵硐室	检测检验日期	2025-08-19
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		内蒙古翔振矿业集团有限责任公司		
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 8 月 25 日		
检测检验组成员		王少华 王浩奇		
备注		/		

批准：[Signature]
日期：2025. 8. 25

审核：[Signature]
日期：2025. 8. 25

主检：王少华
日期：2025. 8. 25



矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0819055

共 4 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-188	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： $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 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： $\pm 2\%$	24KA110001669
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1\text{mm}$	ZS202507290081
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
转速表	CSB-248	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074081
电子秒表	CSB-369	$\pm 0.02\text{s}$	DW007-250846628
照度计	CSB-241	$\pm 5\%\text{rdg}+10\text{dgt}(\leq 10.000\text{Lux})$ $\pm 10\%\text{rdg}+10\text{dgt}(> 10.000\text{Lux})$	WH25D0507074078
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	$0.1\Omega\sim 50\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $1\%+0.1\Omega$ ） $50.0\Omega\sim 100\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $1.5\%+0.5\Omega$ ） $100\Omega\sim 200\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $2\%+1\Omega$ ） $200\Omega\sim 400\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $5\%+5\Omega$ ） $400\Omega\sim 600\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $10\%+10\Omega$ ） $600\Omega\sim 1200\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $20\%+20\Omega$ ）	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	15.6
环境湿度 ($\%\text{RH}$)	49.8

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-0819055

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	1#			
水泵铭牌参数	型号	250QJ100-160		
	额定流量 (m ³ /h)	100		
	额定扬程 (m)	160		
	转速 (r/min)	2850		
	效率 (%)	75		
	生产厂家	运城市谢州新星泵业有限公司		
	出厂编号	/		
	出厂日期	/		
电动机铭牌参数	型号	/		
	额定功率 (kW)	75		
	定子电压 (V)	380		
	定子电流 (A)	150		
	转速 (r/min)	/		
	效率 (%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	/		
	出厂日期	/		
其它参数	吸水管径 (mm)	133	排水管径 (mm)	133
	吸水高度 (m)	/	排水高度 (m)	117
	矿井正常涌水量 (m ³ /24h)	53.6	矿井最大涌水量 (m ³ /24h)	/
	主水仓容积 (m ³)	/	副水仓容积 (m ³)	/
	水泵中心高 (mm)	/	传动方式	直连
	工作泵台数	/	备用泵台数	/
	检修泵台数	/	排水管路趟数	1
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-0819055

共 4 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℃	15.6℃	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	79Lx	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)	73.4dB (A)	合格
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。	1.6Ω	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。	0.6 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	无法测量	/
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。	85.3dB (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%。	无法测量	/
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	70.19A	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。	73.50m 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	124.89 m	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 66.45%,	合格
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 $W_{t \cdot 100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.47kW · 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。	不需要	/
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

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0819056

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：	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
受检单位：	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
被检对象名称：	潜水泵
型号规格：	250QJ100-160
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 19 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

赤峰安德检测检验有限公司

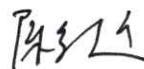
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0819056

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司		
	地址	内蒙古四子王旗江岸苏木苏莫查干敖包		
设备名称		潜水泵	型号规格	250QJ100-160
制造单位		运城市谢州新星泵业有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		640m 水泵硐室	检测检验日期	2025-08-19
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		内蒙古翔振矿业集团有限责任公司		
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		王少华 王浩奇		
备注		/		

批准： 
日期：2025.8.25

审核： 
日期：2025.8.25

主检：王少华
日期：2025.8.25



矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0819056

共 4 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-188	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： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 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： $\pm 2\%$	24KA110001669
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1\text{mm}$	ZS202507290081
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
转速表	CSB-248	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074081
电子秒表	CSB-369	$\pm 0.02\text{s}$	DW007-250846628
照度计	CSB-241	$\pm 5\%\text{rdg}+10\text{dgt}(\leq 10.000\text{Lux})$ $\pm 10\%\text{rdg}+10\text{dgt}(> 10.000\text{Lux})$	WH25D0507074078
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	$0.1\Omega \sim 50\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $1\%+0.1\Omega$ ） $50.0\Omega \sim 100\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $1.5\%+0.5\Omega$ ） $100\Omega \sim 200\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $2\%+1\Omega$ ） $200\Omega \sim 400\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $5\%+5\Omega$ ） $400\Omega \sim 600\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $10\%+10\Omega$ ） $600\Omega \sim 1200\Omega$ ： $\pm$ （真值的 $20\%+20\Omega$ ）	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	15.6
环境湿度 (%RH)	49.8

本页以下空白

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-0819056

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	2#			
水泵铭牌参数	型号	250QJ100-160		
	额定流量(m ³ /h)	100		
	额定扬程(m)	160		
	转速(r/min)	2850		
	效率(%)	75		
	生产厂家	运城市谢州新星泵业有限公司		
	出厂编号	/		
	出厂日期	/		
电动机铭牌参数	型号	/		
	额定功率(kW)	75		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	150		
	转速(r/min)	/		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	/		
	出厂日期	/		
其它参数	吸水管径 (mm)	133	排水管径 (mm)	133
	吸水高度 (m)	/	排水高度 (m)	117
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	53.6	矿井最大涌水量 (m ³ /24h)	/
	主水仓容积 (m ³)	/	副水仓容积 (m ³)	/
	水泵中心高 (mm)	/	传动方式	直连
	工作泵台数	/	备用泵台数	/
	检修泵台数	/	排水管路趟数	1
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-0819056

共 4 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℃	15.6℃	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	79Lx	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）	73.4dB（A）	合格
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。	1.6Ω	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。	0.6 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	无法测量	/
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。	85.3dB（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%。	无法测量	/
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	76.13A	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。	74.5m 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	134.62 m	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 66.94%，	合格
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 $W_{t..100} \leq 0.5kW \cdot h/(t \cdot hm)$	0.49kW · 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。	不需要	/
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

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0819057

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：	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
受检单位：	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司
被检对象名称：	潜水泵
型号规格：	250QJ100-160
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 19 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
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0819057

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司		
	地址	内蒙古四子王旗江岸苏木苏莫查干敖包		
设备名称		潜水泵	型号规格	250QJ100-160
制造单位		运城市谢州新星泵业有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		640m 水泵硐室	检测检验日期	2025-08-19
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		内蒙古翔振矿业集团有限责任公司		
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		王少华 王浩奇		
备注		/		

批准：
日期：2025.8.25

审核：
日期：2025.8.25

主检：王少华
日期：2025.8.25



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-0819057

共 4 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-188	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%	24KA110001669
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
钢卷尺	CSB-361	±1mm	ZS202507290081
测振仪	CSB-246	≤±5%	WH25D0507074074
转速表	CSB-248	±(0.5%+5)	WH25D0507074081
电子秒表	CSB-369	±0.02s	DW007-250846628
照度计	CSB-241	±5%rdg+10dgts(<10.000Lux) ±10%rdg+10dgts(>10.000Lux)	WH25D0507074078
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	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)	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.6
环境湿度 (%RH)	49.8

本页以下空白

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-0819057

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	3#			
水泵铭牌参数	型号	250QJ100-160		
	额定流量(m ³ /h)	100		
	额定扬程(m)	160		
	转速(r/min)	2850		
	效率(%)	75		
	生产厂家	运城市谢州新星泵业有限公司		
	出厂编号	/		
	出厂日期	/		
电动机铭牌参数	型号	/		
	额定功率(kW)	75		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	150		
	转速(r/min)	/		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	/		
	出厂日期	/		
其它参数	吸水管径(mm)	133	排水管径(mm)	133
	吸水高度(m)	/	排水高度(m)	117
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	53.6	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	/
	主水仓容积(m ³)	/	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	/	传动方式	直连
	工作泵台数	/	备用泵台数	/
	检修泵台数	/	排水管路趟数	1
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-0819057

共 4 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℃	15.6℃	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	79Lx	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）	73.4dB（A）	合格
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。	1.6Ω	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。	0.6 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	无法测量	/
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。	85.3dB（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%。	无法测量	/
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	74.48A	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。	73.6m 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	126.84 m	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 62.53%,	合格
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 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h/(t \cdot hm)$	0.49kW·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。	不需要	/
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

本报告结束