

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：呼伦贝尔山金矿业有限公司

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
卧式多级泵	1	安德 ZPSB25/D-0814055	MD280-43×4	新尾矿库回水泵房	2025.08.14	2026.08.13	合格
卧式多级泵	1	安德 ZPSB25/D-0814056	MD280-43×4	新尾矿库回水泵房	2025.08.14	2026.08.13	合格
排污泵	1	安德 ZPSB25/D-0814057	150WQ200-50-55	新尾矿库浮船	2025.08.14	2026.08.13	合格
排污泵	1	安德 ZPSB25/D-0814058	150WQ200-50-55	新尾矿库浮船	2025.08.14	2026.08.13	合格
排污泵	1	安德 ZPSB25/D-0814059	150WQ200-50-55	新尾矿库浮船	2025.08.14	2026.08.13	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: 呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位: 呼伦贝尔山金矿业有限公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年08月14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	卧式多级泵	MD280-43×4	安德 ZPSB25/D-0814055
2	卧式多级泵	MD280-43×4	安德 ZPSB25/D-0814056
3	排污泵	150WQ200-50-55	安德 ZPSB25/D-0814057
4	排污泵	150WQ200-50-55	安德 ZPSB25/D-0814058
5	排污泵	150WQ200-50-55	安德 ZPSB25/D-0814059
合计	共计 5 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0814055

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	卧式多级泵
型号规格：	MD280-43×4
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 意迎 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-0814055

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		卧式多级泵	型号规格	MD280-43×4
制造单位		河北科锐水泵制造有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		新尾矿库回水泵房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊 王宇 陈立超 郭慧林		
备注		/		

批准：[Signature]
日期：2025.8.20

审核：张振宇
日期：2025.8.20

主检：[Signature]
日期：2025.8.20

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0814055

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
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ $+ 40^{\circ}\text{C}$ 以上 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%\text{RH}$ $45\%\text{RH} \sim 75\%\text{RH} \pm 7\%\text{RH}$	R525028568-001
超声波流量计	CSB-004	流量 $\pm 1\%$ ，热量 $\pm 2\%$	AL2025061385232
电动机运行参数测试仪	CSB-005	交流电压 (V)：0.5 级 交流电流 (A)：0.5 级 功率因数：1.0 级 有功功率 (kW)：1.0 级 无功功率 (kvar)：1.0 级 频率 (Hz)： ± 0.1 有功电能 (kW·h)：1.0 级 无功电能 (kVAR·h)：1.0 级 相位精度 (度)： $\pm 1^{\circ}$ (预热 10 分钟以上)	DW050-250833952
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
测振仪	CSB-006	速度： $U=0.1\text{mm/s}$ ， $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$ ， $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$ ， $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1\text{d})$	LX062-250867408
电子秒表	CSB-018	$\pm 0.02\text{s}$	R525028971-001
照度计	CSB-022	$\pm 4\%\text{rdg} \pm 0.5\%\text{f.s}$	GX096-250870386
接地电阻测试仪	CSB-031	20 Ω $\pm (2\%\text{读}+0.1\Omega)$ 200 Ω $\pm (2\%\text{读}+3\text{字})$ 200 欧姆	ZS202506030001
精密压力表	CSB-037	$\pm 0.4\%$	R525028566-001

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	22
环境湿度 (%RH)	58

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-0814055

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	1#（工作泵）			
水泵铭牌参数	型号	MD280-43×4		
	额定流量(m ³ /h)	280		
	额定扬程(m)	172		
	转速(r/min)	1480		
	效率(%)	/		
	生产厂家	河北科锐水泵制造有限公司		
	出厂编号	022612		
	出厂日期	2025-02		
电动机铭牌参数	型号	YE3 335L-4		
	额定功率(kW)	250		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	443		
	转速(r/min)	1490		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	上海诺宇电机制造有限公司		
其它参数	吸水管径 (mm)	250	排水管径 (mm)	250
	吸水高度 (m)	5	排水高度 (m)	50
	矿井正常涌水量 (m ³ /h)	/	矿井最大涌水量 (m ³ /h)	/
	主水仓容积 (m ³)	/	副水仓容积 (m ³)	/
	水泵中心高 (mm)	/	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	/	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-0814055

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℃	22℃	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	77Lx	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）	76.5dB（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。	1.1Ω	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。	1.2 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	3.15mm/s C 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。	83.6dB(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%。	1478r/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	121.28A	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。	255.26m ³ /h	/
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	/	/
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	57.42m	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 61.43% 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 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.49kW·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

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-0814056

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	卧式多级泵
型号规格：	MD280-43×4
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 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



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-0814056

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		卧式多级泵	型号规格	MD280-43×4
制造单位		河北科锐水泵制造有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		新尾矿库回水泵房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊 王宇 陈立超 郭慧林		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.8.20

审核：张振宇

日期：2025.8.20

主检：[Signature]

日期：2025.8.20

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-0814056

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
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ $+ 40^{\circ}\text{C}$ 以上 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%\text{RH}$ $45\%\text{RH} \sim 75\%\text{RH} \pm 7\%\text{RH}$	R525028568-001
超声波流量计	CSB-004	流量 $\pm 1\%$, 热量 $\pm 2\%$	AL2025061385232
电动机运行参数测试仪	CSB-005	交流电压 (V) : 0.5 级 交流电流 (A) : 0.5 级 功率因数: 1.0 级 有功功率 (kW) : 1.0 级 无功功率 (kvar) : 1.0 级 频率 (Hz) : ± 0.1 有功电能 (kW·h) : 1.0 级 无功电能 (kVAR·h) : 1.0 级 相位精度 (度) : $\pm 1^{\circ}$ (预热 10 分钟以上)	DW050-250833952
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$, $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1\text{d})$	LX062-250867408
电子秒表	CSB-018	$\pm 0.02\text{s}$	R525028971-001
照度计	CSB-022	$\pm 4\%\text{rdg} \pm 0.5\%\text{f.s}$	GX096-250870386
接地电阻测试仪	CSB-031	20 Ω $\pm (2\%\text{读}+0.1\Omega)$ 200 Ω $\pm (2\%\text{读}+3\text{字})$ 200 欧姆	ZS202506030001
精密压力表	CSB-037	$\pm 0.4\%$	R525028566-001

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	22
环境湿度 (%RH)	58

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-0814056

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	2#（备用泵）			
水泵铭牌参数	型号	MD280-43×4		
	额定流量(m ³ /h)	280		
	额定扬程(m)	172		
	转速(r/min)	1480		
	效率(%)	/		
	生产厂家	河北科锐水泵制造有限公司		
	出厂编号	022611		
	出厂日期	2025-02		
电动机铭牌参数	型号	YE3 335L-4		
	额定功率(kW)	250		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	443		
	转速(r/min)	1490		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	上海诺宇电机制造有限公司		
其它参数	吸水管径 (mm)	250	排水管径 (mm)	250
	吸水高度 (m)	5	排水高度 (m)	50
	矿井正常涌水量 (m ³ /h)	/	矿井最大涌水量 (m ³ /h)	/
	主水仓容积 (m ³)	/	副水仓容积 (m ³)	/
	水泵中心高 (mm)	/	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	/	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-0814056

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℃	22℃	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	76Lx	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）	76.5dB（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。	1.3Ω	合格
3	排水泵起动时间	单台水泵的起动时间应不大于 5 分钟。	1.4 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	3.17mm/s C 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。	82.9dB(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%。	1480r/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	122.07A	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。	254.89m ³ /h	/
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	/	/
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	59.36m	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 63.01% 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 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.49kW·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

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-0814057

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	排污泵
型号规格：	150WQ200-50-55
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



30 IS 急 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

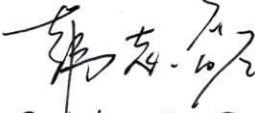
报告编号：安德 ZPSB25/D-0814057

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		排污泵	型号规格	150WQ200-50-55
制造单位		上海方高阀门制造有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		新尾矿库浮船	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊 王宇 陈立超 郭慧林		
备注		/		

批准：
日期：2025.8.20

审核：张振宇
日期：2025.8.20

主检：
日期：2025.8.20

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0814057

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
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ $+ 40^{\circ}\text{C}$ 以上 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%\text{RH}$ 45%RH $\sim 75\%\text{RH} \pm 7\%\text{RH}$	R525028568-001
超声波流量计	CSB-004	流量 $\pm 1\%$ ，热量 $\pm 2\%$	AL2025061385232
电动机运行参数测试仪	CSB-005	交流电压 (V)：0.5 级 交流电流 (A)：0.5 级 功率因数：1.0 级 有功功率 (kW)：1.0 级 无功功率 (kvar)：1.0 级 频率 (Hz)： ± 0.1 有功电能 (kW·h)：1.0 级 无功电能 (kVAR·h)：1.0 级 相位精度 (度)： $\pm 1^{\circ}$ (预热 10 分钟以上)	DW050-250833952
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
测振仪	CSB-006	速度： $U=0.1\text{mm/s}$ ， $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$ ， $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$ ， $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1\text{d})$	LX062-250867408
电子秒表	CSB-018	$\pm 0.02\text{s}$	R525028971-001
照度计	CSB-022	$\pm 4\%\text{rdg} \pm 0.5\%\text{f.s}$	GX096-250870386
接地电阻测试仪	CSB-031	20 Ω $\pm (2\%\text{读}+0.1\Omega)$ 200 Ω $\pm (2\%\text{读}+3\text{字})$ 200 欧姆	ZS202506030001
精密压力表	CSB-037	$\pm 0.4\%$	R525028566-001

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	24
环境湿度 (%RH)	59

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0814057

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	1#（工作泵）			
水泵铭牌参数	型号	150WQ200-50-55		
	额定流量(m ³ /h)	200		
	额定扬程(m)	50		
	转速(r/min)	1450		
	效率(%)	/		
	生产厂家	上海方高阀门制造有限公司		
	出厂编号	23052315		
	出厂日期	2023-05		
电动机铭牌参数	型号	/		
	额定功率(kW)	55		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	103		
	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)	/	排水管径 (mm)	200
	吸水高度 (m)	/	排水高度 (m)	20
	矿井正常涌水量 (m ³ /h)	/	矿井最大涌水量 (m ³ /h)	/
	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	2	备用泵台数	1
	检修泵台数	/	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-0814057

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℃	24℃	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	73Lx	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)	74.9dB (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。	1.4Ω	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。	1.5 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	无法测试	/
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。	83.6dB(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%。	无法测试	/
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	28.77A	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。	169.68m ³ /h	/
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	/	/
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	22.43m	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 67.26% 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 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.48kW·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-0814058

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	排污泵
型号规格：	150WQ200-50-55
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总迎 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-0814058

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		排污泵	型号规格	150WQ200-50-55
制造单位		上海方高阀门制造有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		新尾矿库浮船	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊 王宇 陈立超 郭慧林		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.8.20

审核：张振宇

日期：2025.8.20

主检：[Signature]

日期：2025.8.20

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-0814058

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
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ $+ 40^{\circ}\text{C}$ 以上 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%\text{RH}$ $45\%\text{RH} \sim 75\%\text{RH} \pm 7\%\text{RH}$	R525028568-001
超声波流量计	CSB-004	流量 $\pm 1\%$ ，热量 $\pm 2\%$	AL2025061385232
电动机运行参数测试仪	CSB-005	交流电压 (V)：0.5 级 交流电流 (A)：0.5 级 功率因数：1.0 级 有功功率 (kW)：1.0 级 无功功率 (kvar)：1.0 级 频率 (Hz)： ± 0.1 有功电能 (kW·h)：1.0 级 无功电能 (kVAR·h)：1.0 级 相位精度 (度)： $\pm 1^{\circ}$ (预热 10 分钟以上)	DW050-250833952
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
测振仪	CSB-006	速度： $U=0.1\text{mm/s}$ ， $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$ ， $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$ ， $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1\text{d})$	LX062-250867408
电子秒表	CSB-018	$\pm 0.02\text{s}$	R525028971-001
照度计	CSB-022	$\pm 4\%\text{rdg} \pm 0.5\%\text{f.s}$	GX096-250870386
接地电阻测试仪	CSB-031	20 Ω $\pm (2\%\text{读}+0.1\Omega)$ 200 Ω $\pm (2\%\text{读}+3\text{字})$ 200 欧姆	ZS202506030001
精密压力表	CSB-037	$\pm 0.4\%$	R525028566-001

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	24
环境湿度 (%RH)	59

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0814058

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	2#（工作泵）			
水泵铭牌参数	型号	150WQ200-50-55		
	额定流量(m ³ /h)	200		
	额定扬程(m)	50		
	转速(r/min)	1450		
	效率(%)	/		
	生产厂家	上海方高阀门制造有限公司		
	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		
	定子电流(A)	103		
	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)	/	排水管径(mm)	200
	吸水高度(m)	/	排水高度(m)	20
	矿井正常涌水量(m ³ /h)	/	矿井最大涌水量(m ³ /h)	/
	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	2	备用泵台数	1
	检修泵台数	/	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-0814058

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℃	24℃	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	73Lx	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）	74.9dB（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。	1.3Ω	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。	1.4 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	无法测试	/
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。	82.8dB(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%。	无法测试	/
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	28.35A	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。	171.37m ³ /h	/
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	/	/
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	21.46m	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 65.94% 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 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.47kW · 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

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-0814059

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	排污泵
型号规格：	150WQ200-50-55
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 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-0814059

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		排污泵	型号规格	150WQ200-50-55
制造单位		上海方高阀门制造有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		新尾矿库浮船	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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		韩志磊 王宇 陈立超 郭慧林		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

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-0814059

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
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ $+ 40^{\circ}\text{C}$ 以上 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%\text{RH}$ $45\%\text{RH} \sim 75\%\text{RH} \pm 7\%\text{RH}$	R525028568-001
超声波流量计	CSB-004	流量 $\pm 1\%$ ，热量 $\pm 2\%$	AL2025061385232
电动机运行参数测试仪	CSB-005	交流电压 (V)：0.5 级 交流电流 (A)：0.5 级 功率因数：1.0 级 有功功率 (kW)：1.0 级 无功功率 (kvar)：1.0 级 频率 (Hz)： ± 0.1 有功电能 (kW·h)：1.0 级 无功电能 (kVAR·h)：1.0 级 相位精度 (度)： $\pm 1^{\circ}$ (预热 10 分钟以上)	DW050-250833952
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
测振仪	CSB-006	速度： $U=0.1\text{mm/s}$ ， $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$ ， $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$ ， $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1\text{d})$	LX062-250867408
电子秒表	CSB-018	$\pm 0.02\text{s}$	R525028971-001
照度计	CSB-022	$\pm 4\%\text{rdg} \pm 0.5\%\text{f.s}$	GX096-250870386
接地电阻测试仪	CSB-031	20 Ω $\pm (2\%\text{读}+0.1\Omega)$ 200 Ω $\pm (2\%\text{读}+3\text{字})$ 200 欧姆	ZS202506030001
精密压力表	CSB-037	$\pm 0.4\%$	R525028566-001

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	24
环境湿度 (%RH)	59

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0814059

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	3#（备用泵）			
水泵铭牌参数	型号	150WQ200-50-55		
	额定流量(m ³ /h)	200		
	额定扬程(m)	50		
	转速(r/min)	1450		
	效率(%)	/		
	生产厂家	上海方高阀门制造有限公司		
	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		
	定子电流(A)	103		
	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)	/	排水管径 (mm)	200
	吸水高度 (m)	/	排水高度 (m)	20
	矿井正常涌水量 (m ³ /h)	/	矿井最大涌水量 (m ³ /h)	/
	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	2	备用泵台数	1
	检修泵台数	/	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-0814059

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℃	24℃	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	73Lx	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）	74.9dB（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。	1.4Ω	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。	1.2 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	无法测试	/
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。	82.1dB(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%。	无法测试	/
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	27.93A	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。	168.87m ³ /h	/
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	/	/
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	20.50m	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 62.99% 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 $W_{t \cdot 100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	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



08:44 | 2025-08-14
星期四 雾 13°C

根河市·下比里亚谷

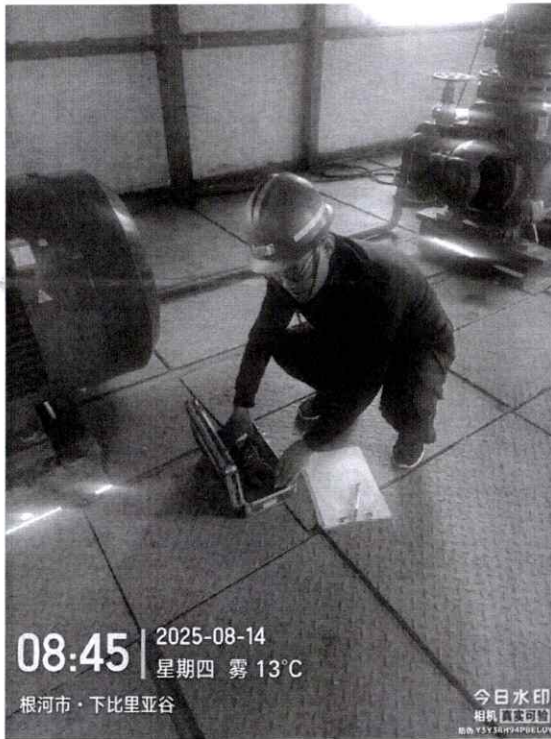
今日水印
相机 [1335]
设备 XE-TS10PXC18W7N



08:48 | 2025-08-14
星期四 阴 14°C

根河市·下比里亚谷

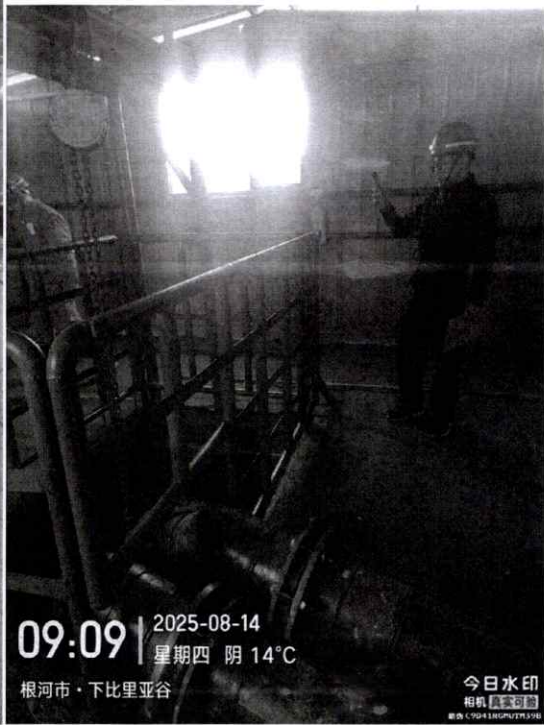
今日水印
相机 [1335]
设备 XE-TS10PXC18W7N



08:45 | 2025-08-14
星期四 雾 13°C

根河市·下比里亚谷

今日水印
相机 [1335]
设备 YSY35R94P8EL0Y



09:09 | 2025-08-14
星期四 阴 14°C

根河市·下比里亚谷

今日水印
相机 [1335]
设备 C70418GPN27539E



