

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称： 翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司

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
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0912025	D120-50×6	3 井 803 水仓硐室	2025.09.12	2026.09.11	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0912026	D120-50×6	3 井 803 水仓硐室	2025.09.12	2026.09.11	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0912027	D120-50×6	3 井 803 水仓硐室	2025.09.12	2026.09.11	合格
排水系统	1	安德 PSXT25/D-0912007	/	3 井 803 水仓硐室	2025.09.12	2026.09.11	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：翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司

受检单位：翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025 年 09 月 12 日

赤峰安德检测检验有限公司



Handwritten text in the left margin, partially visible and illegible.



检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	检测报告编号
1	多级离心泵	D120-50×6	安德 ZPSB25/D-0912025
2	多级离心泵	D120-50×6	安德 ZPSB25/D-0912026
3	多级离心泵	D120-50×6	安德 ZPSB25/D-0912027
4	排水系统	/	安德 PSXT25/D-0912007
合计	共计 4 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0912025

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：	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司
受检单位：	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	D120-50×6
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 12 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



矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0912025

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司		
	地址	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗桥头镇东洼村		
设备名称		多级离心泵	型号规格	D120-50×6
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		3 井 803 水仓硐室	检测检验日期	2025-09-12
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司		
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		肖文轩 魏克廷		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：

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-0912025

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-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： $-20\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 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	$\pm 5\%\text{rdg}+10\text{dgts} (<10.000\text{Lux})$ $\pm 10\%\text{rdg}+10\text{dgts} (>10.000\text{Lux})$	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 ($^{\circ}\text{C}$)	13.7
环境湿度 ($\%\text{RH}$)	65.2

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-0912025

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	D120-50×6		
	额定流量(m³/h)	120		
	额定扬程(m)	300		
	转速(r/min)	2980		
	效率(%)	75.1		
	生产厂家	辽宁通达泵业集团有限公司		
	出厂编号	22694		
	出厂日期	2022-07		
电动机铭牌参数	型号	YE3-315L1-2		
	额定功率(kW)	160		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	279		
	转速(r/min)	2975		
	效率(%)	95.6		
	功率因数	0.91		
	生产厂家	衡水乾力电机制造有限公司		
其它参数	吸水管径(mm)	150	排水管径(mm)	150
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	255
	矿井正常涌水量(m³/24h)	1285	矿井最大涌水量(m³/24h)	1631
	主水仓容积(m³)	200	副水仓容积(m³)	100
	水泵中心高(mm)	315	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-0912025

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

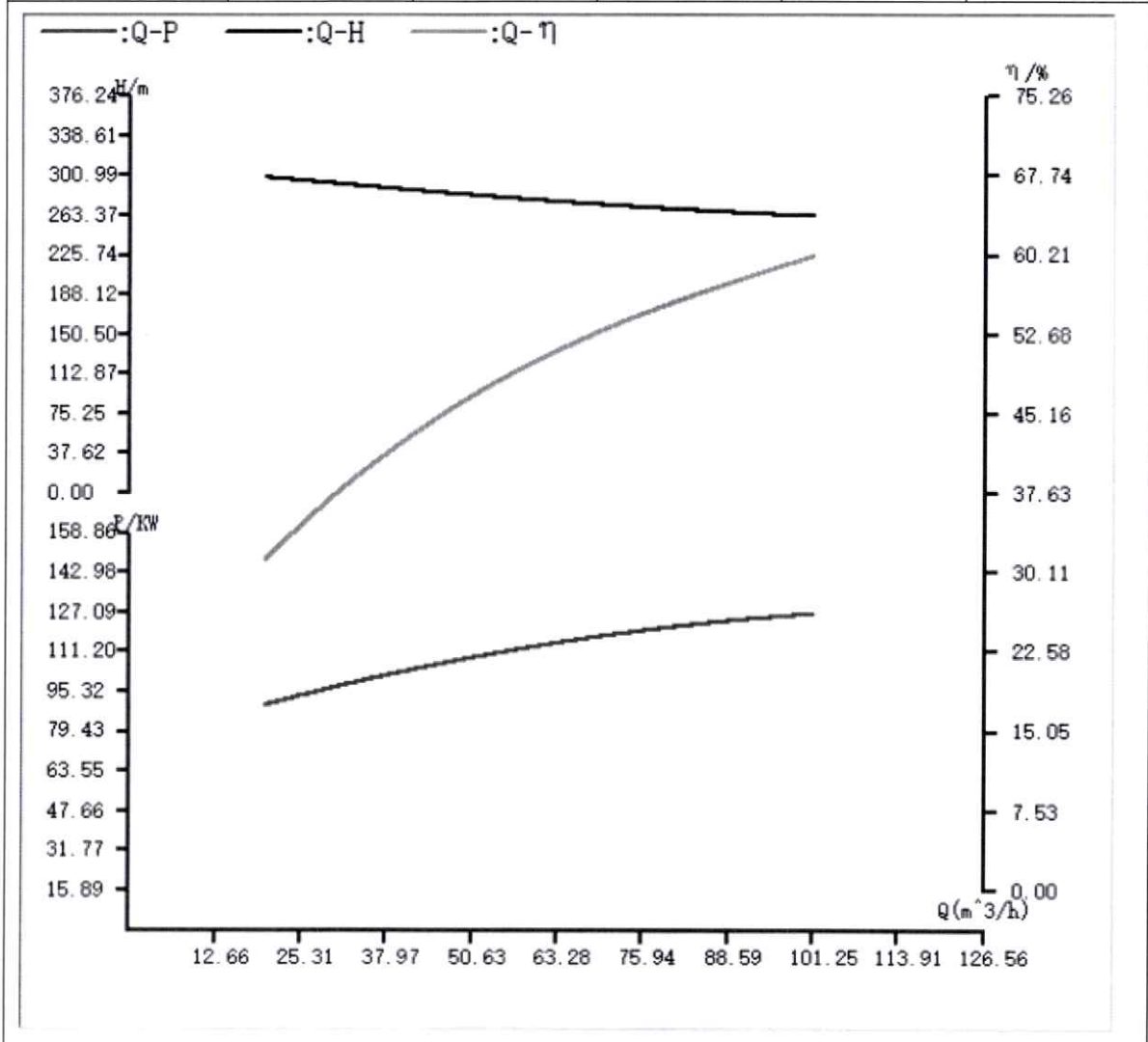
序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃	13.7℃	合格
1.2	照明设施	机房（或硐室）作业场所照明设施完备，排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	94Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB（A）	74.9dB（A）	合格
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 2.0Ω。	1.0Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.3 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下，排水泵的震动级别分为 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。	82.7dB(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%。	2967r/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	226.48A	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。	101.25m 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	264.38 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 60.21%	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 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$	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-0912025

共 5 页 第 5 页

项目	工况点				
	1	2	3	4	5
流量 (m³/h)	20.25	40.50	60.75	81.00	101.25
扬程(m)	300.99	289.68	278.83	270.91	264.38
轴功率(kw)	90.76	103.82	114.17	122.04	127.09
效率(%)	31.45	42.93	50.07	56.19	60.21



本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0912026

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：	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司
受检单位：	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	D120-50×6
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 12 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



30 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
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0912026 共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司		
	地址	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗桥头镇东洼村		
设备名称		多级离心泵	型号规格	D120-50×6
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		3 井 803 水仓硐室	检测检验日期	2025-09-12
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司		
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 9 月 15 日		
检测检验组成员		肖文轩 魏克廷		
备注		/		



批准: 
日期: 2025. 9. 15

审核: 张振宇
日期: 2025. 9. 15

主检: 肖文轩
日期: 2025. 9. 15

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0912026

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-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(℃)	13.7
环境湿度(%RH)	65.2

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-0912026

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	D120-50×6		
	额定流量(m ³ /h)	120		
	额定扬程(m)	300		
	转速(r/min)	2980		
	效率(%)	75.1		
	生产厂家	辽宁通达泵业集团有限公司		
	出厂编号	22693		
	出厂日期	2022-07		
电动机铭牌参数	型号	YE3-315L1-2		
	额定功率(kW)	160		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	279		
	转速(r/min)	2975		
	效率(%)	95.6		
	功率因数	0.91		
	生产厂家	衡水乾力电机制造有限公司		
其它参数	吸水管径 (mm)	150	排水管径 (mm)	150
	吸水高度 (m)	3	排水高度 (m)	255
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	1285	矿井最大涌水量 (m ³ /24h)	1631
	主水仓容积 (m ³)	200	副水仓容积 (m ³)	100
	水泵中心高 (mm)	315	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-0912026

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

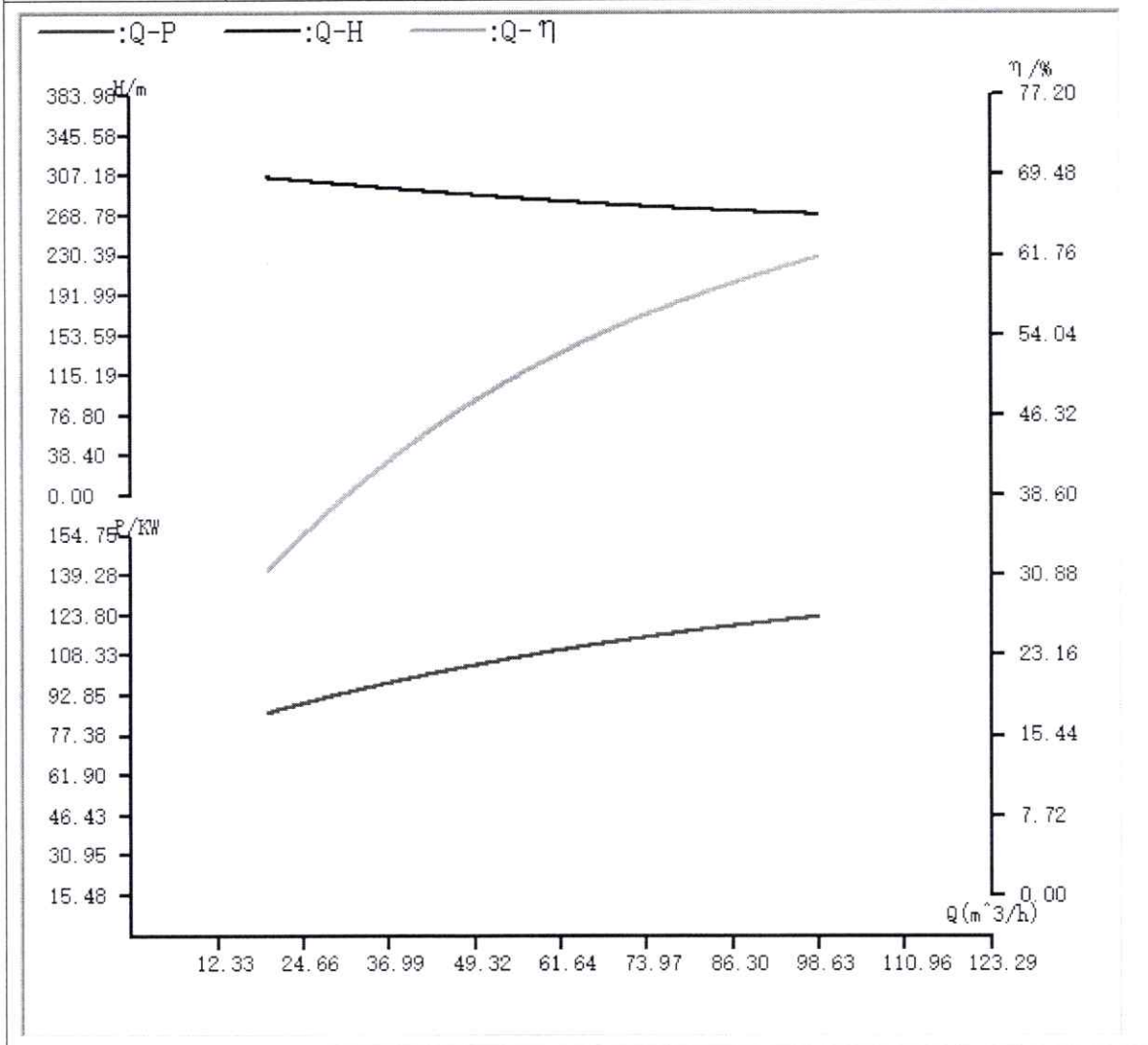
序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房(或硐室)的温度不应超过 30℃	13.7℃	合格
1.2	照明设施	机房(或硐室)作业场所照明设施完备, 排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	94Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)	74.9dB (A)	合格
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	0.8Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.4 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下, 排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级, D 级为不合格	3.31mm/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%。	2973r/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	220.62A	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。	98.63m³/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	271.19 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 61.76%	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 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	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-0912026

共 5 页 第 5 页

项目	工况点				
	1	2	3	4	5
流量 (m³/h)	19.73	39.45	59.18	78.90	98.63
扬程(m)	307.18	294.99	285.61	276.43	271.19
轴功率(kw)	86.97	99.62	110.02	117.60	123.80
效率(%)	31.64	43.07	51.94	57.13	61.76



本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0912027

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：	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司
受检单位：	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	D120-50×6
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 12 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SO IS 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-0912027

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司		
	地址	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗桥头镇东洼村		
设备名称		多级离心泵	型号规格	D120-50×6
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		3 井 803 水仓硐室	检测检验日期	2025-09-12
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司		
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 9 月 15 日		
检测检验组成员		肖文轩 魏克廷		
备注		/		

批准：
日期：2025.9.15

审核：张振宇
日期：2025.9.15

主检：肖文轩
日期：2025.9.15



矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0912027

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-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 ($^{\circ}\text{C}$)	13.7
环境湿度 ($\%\text{RH}$)	65.2

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-0912027

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	D120-50×6		
	额定流量(m ³ /h)	120		
	额定扬程(m)	300		
	转速(r/min)	2980		
	效率(%)	75.1		
	生产厂家	辽宁通达泵业集团有限公司		
	出厂编号	22695		
	出厂日期	2022-07		
电动机铭牌参数	型号	YE3-315L1-2		
	额定功率(kW)	160		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	279		
	转速(r/min)	2975		
	效率(%)	95.6		
	功率因数	0.91		
	生产厂家	衡水乾力电机制造有限公司		
其它参数	吸水管径(mm)	150	排水管径(mm)	150
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	255
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	1285	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	1631
	主水仓容积(m ³)	200	副水仓容积(m ³)	100
	水泵中心高(mm)	315	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-0912027

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

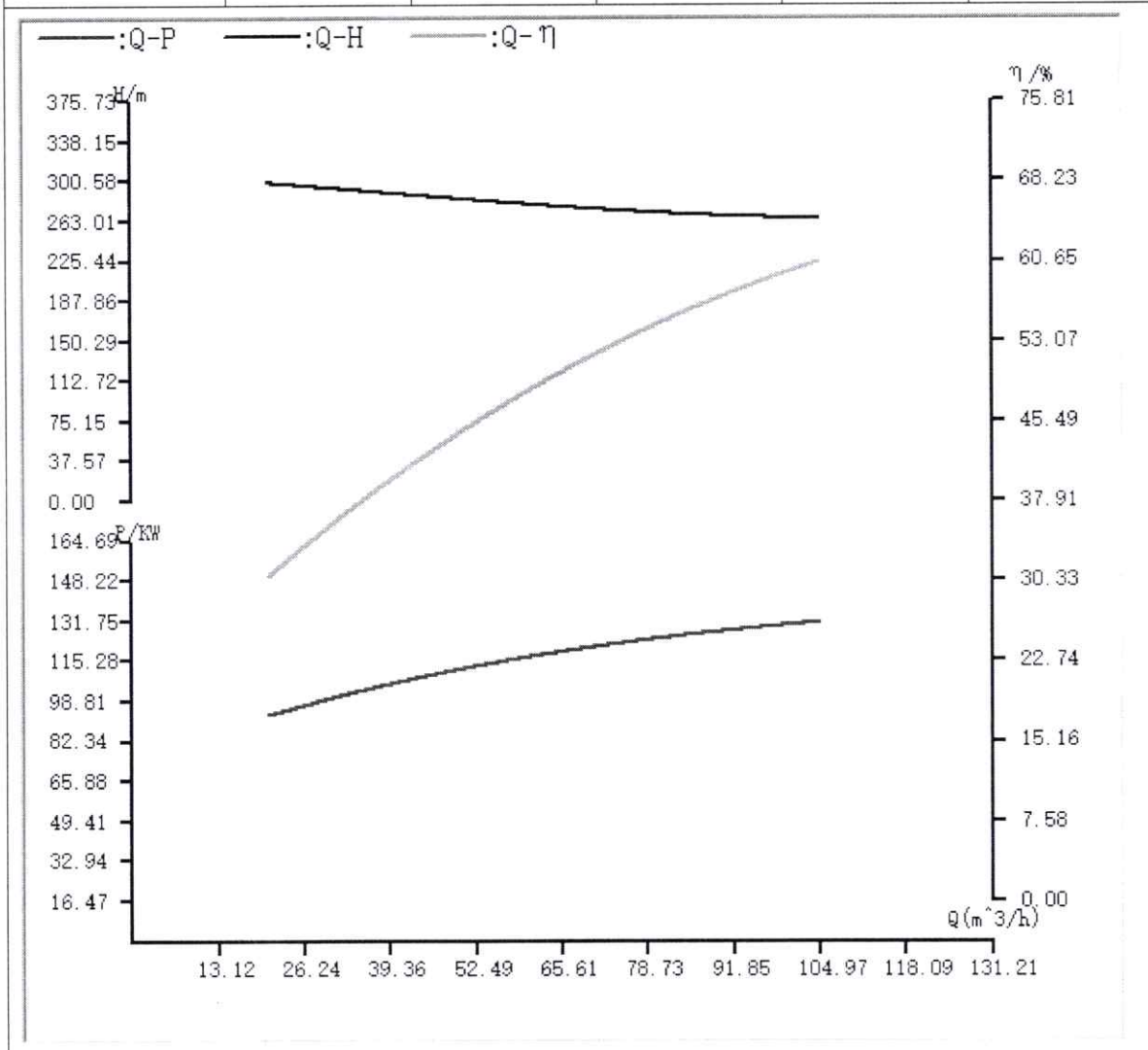
序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃	13.7℃	合格
1.2	照明设施	机房（或硐室）作业场所照明设施完备，排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	94Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB（A）	74.9dB（A）	合格
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 2.0Ω。	1.1Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.3 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下，排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级，D 级为不合格	3.33mm/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。	82.9dB(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%。	2958r/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	234.80A	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。	104.97m 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	266.33 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 60.65%	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 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$	0.50kW·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-0912027

共 5 页 第 5 页

项目	工况点				
	1	2	3	4	5
流量 (m³/h)	20.99	41.99	62.98	83.98	104.97
扬程(m)	300.58	289.46	278.63	270.81	266.33
轴功率(kw)	93.71	107.92	118.54	126.17	131.75
效率(%)	30.95	41.11	49.28	55.74	60.65



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 PSXT25/D-0912007

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：翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司
受检单位：翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司
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 09 月 12 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 总司 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

赤峰安德检测检验有限公司

主排水系统安全检测检验报告

报告编号：安德 PSXT25/D-0912007

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司	
	地址	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗桥头镇东洼村	
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	200m³	副水仓容积	100m³
矿井正常涌水量	1285m³/24h	矿井最大涌水量	1631m³/24h
检测检验地点	3 井 803 水仓硐室	检测检验日期	2025-09-12
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位	翁牛特旗华澳广源矿业投资有限公司		
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 9 月 15 日 肖文轩 魏克廷		
检测检验组成员			
备注	/		

批准：[Signature] 日期：2025.9.15

审核：张振宇 日期：2025.9.15

主检：肖文轩 日期：2025.9.15

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-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

检测检验环境数据

环境温度（℃）	13.7
环境湿度（%RH）	65.2

本页以下空白

主排水系统安全检测检验报告

报告编号：安德 PSXT25/D-0912007

共 4 页 第 3 页

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	2025>1285	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	3997.6>1631	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	300>214.17	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:

$$Q_{\text{工作}}=101.25 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$Q_{\text{工作}} \times 20=101.25 \times 20=2025 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论:大于矿井 24 小时正常涌水量 1285 (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:

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

$$= (101.25+98.63) \times 20$$

$$=3997.6 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论:大于矿井 24 小时最大涌水量 1631m³

3、水仓容量矿井正常涌水量 1 小时为 53.54(m³/h),水仓容积为 300 (m³)

$$4 \text{ 小时正常涌水 } 4 \times 53.54=214.17 \text{ (m}^3\text{)}$$

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。

