

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古国城实业有限公司

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
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0705030	200SLD360-50×3	浮船泵站	2025.07.05	2026.07.04	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0705031	200SLD360-50×3	浮船泵站	2025.07.05	2026.07.04	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0705032	200SLD360-50×3	浮船泵站	2025.07.05	2026.07.04	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：内蒙古国城实业有限公司

受检单位：内蒙古国城实业有限公司

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025年07月05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	多级离心泵	200SLD360-50×3	安德 ZPSB25/D-0705030
2	多级离心泵	200SLD360-50×3	安德 ZPSB25/D-0705031
3	多级离心泵	200SLD360-50×3	安德 ZPSB25/D-0705032
合计	共 3 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0705030

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：	内蒙古国城实业有限公司
受检单位：	内蒙古国城实业有限公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	200SLD360-50×3
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 05 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-0705030

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古国城实业有限公司		
	地址	内蒙古自治区乌兰察布市卓资县大榆树乡大苏计村		
设备名称		多级离心泵	型号规格	200SLD360-50×3
制造单位		上海连成（集团）有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		浮船泵站	检测检验日期	2025-07-05
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		内蒙古国城实业有限公司		
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		排水系统的吨水百米电耗高于规定值		
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 7 月 14 日		
检测检验组成员		杨艳柱 郭慧林 刘喜全 王宇		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.7.14

日期：2025.7.14

日期：2025.7.14

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0705030

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-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	$\pm 5\%\text{rdg}+10\text{dgt}\text{s} (<10.000\text{Lux})$ $\pm 10\%\text{rdg}+10\text{dgt}\text{s} (>10.000\text{Lux})$	WH25D0507074079
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	$0.1\Omega\sim 50\Omega$ ： $\pm$ （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 $20\%+20\Omega$ ）	OYM240804530020

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	25.9
环境湿度 ($\%\text{RH}$)	54.8

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-0705030

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	/			
水泵铭牌参数	型号	200SLD360-50×3		
	额定流量(m ³ /h)	375.4		
	额定扬程(m)	127.9		
	转速(r/min)	1480		
	效率(%)	/		
	生产厂家	上海连成（集团）有限公司		
	出厂编号	200318148		
	出厂日期	2020-04		
电动机铭牌参数	型号	YVF-315L2-4-S		
	额定功率(kW)	200		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	360		
	转速(r/min)	1485		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	双龙集团上海防爆电机盐城股份有限公司		
其它参数	吸水管径 (mm)	250	排水管径 (mm)	250
	吸水高度 (m)	1	排水高度 (m)	52
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	/	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)	315	传动方式	联轴器
	工作泵台数	3	备用泵台数	/
	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-0705030

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℃	25.9℃	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	66Lx	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）	78.6dB	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。	2.2 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	4.08mm/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。	83.0dB(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%。	1483r/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	257.54A	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。	364.48m³/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	90.11m	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 64.82% 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 $W_{t \cdot 100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.76kW·h/(t·hm)	不合格
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-0705031

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：	内蒙古国城实业有限公司
受检单位：	内蒙古国城实业有限公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	200SLD360-50×3
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 05 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-0705031

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古国城实业有限公司		
	地址	内蒙古自治区乌兰察布市卓资县大榆树乡大苏计村		
设备名称		多级离心泵	型号规格	200SLD360-50×3
制造单位		上海连成（集团）有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		浮船泵站	检测检验日期	2025-07-05
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		内蒙古国城实业有限公司		
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		排水系统的吨水百米电耗高于规定值		
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 7 月 14 日		
检测检验组成员		杨艳柱 郭慧林 刘喜全 王宇		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.7.14

审核：张振宇

日期：2025.7.14

主检：杨艳柱

日期：2025.7.14

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-0705031

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-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 ($^{\circ}\text{C}$)	25.9
环境湿度 (%RH)	54.8

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-0705031

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	/			
水泵铭牌参数	型号	200SLD360-50×3		
	额定流量(m ³ /h)	375.4		
	额定扬程(m)	127.9		
	转速(r/min)	1480		
	效率(%)	/		
	生产厂家	上海连成（集团）有限公司		
	出厂编号	200318149		
	出厂日期	2020-04		
电动机铭牌参数	型号	YVF-315L2-4-S		
	额定功率(kW)	200		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	360		
	转速(r/min)	1485		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	双龙集团上海防爆电机盐城股份有限公司		
	出厂日期	2020-04		
其它参数	吸水管径 (mm)	250	排水管径 (mm)	250
	吸水高度 (m)	1	排水高度 (m)	52
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	/	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)	315	传动方式	联轴器
	工作泵台数	3	备用泵台数	/
	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-0705031

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℃	25.9℃	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	66Lx	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）	77.5dB	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。	2.6 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	4.11mm/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。	85.5dB(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%。	1486r/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	251.03A	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。	360.48m³/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	88.16m	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 64.36% 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 $W_{t \cdot 100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.75kW·h/(t·hm)	不合格
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-0705032

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：	内蒙古国城实业有限公司
受检单位：	内蒙古国城实业有限公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	200SLD360-50×3
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 05 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-0705032

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古国城实业有限公司		
	地址	内蒙古自治区乌兰察布市卓资县大榆树乡大苏计村		
设备名称		多级离心泵	型号规格	200SLD360-50×3
制造单位		上海连成（集团）有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		浮船泵站	检测检验日期	2025-07-05
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		内蒙古国城实业有限公司		
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		排水系统的吨水百米电耗高于规定值		
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 7 月 14 日		
检测检验组成员		杨艳柱 郭慧林 刘喜全 王宇		
备注		/		

批准：[Signature]
日期：2025. 7. 14

审核：张振宇
日期：2025. 7. 14

主检：杨艳柱
日期：2025. 7. 14

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-0705032

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-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	$0.1\Omega\sim 50\Omega$ ： $\pm$ （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 $20\%+20\Omega$ ）	OYM240804530020

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	25.9
环境湿度 (%RH)	54.8

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-0705032

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	/			
水泵铭牌参数	型号	200SLD360-50×3		
	额定流量(m ³ /h)	375.4		
	额定扬程(m)	127.9		
	转速(r/min)	1480		
	效率(%)	/		
	生产厂家	上海连成（集团）有限公司		
	出厂编号	200318150		
	出厂日期	2020-04		
电动机铭牌参数	型号	YVF-315L2-4-S		
	额定功率(kW)	200		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	360		
	转速(r/min)	1485		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	双龙集团上海防爆电机盐城股份有限公司		
	出厂日期	2020-04		
其它参数	吸水管径 (mm)	250	排水管径 (mm)	250
	吸水高度 (m)	1	排水高度 (m)	52
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	/	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)	315	传动方式	联轴器
	工作泵台数	3	备用泵台数	/
	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-0705032

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℃	25.9℃	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	66Lx	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）	80.3dB	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。	1.9 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	4.05mm/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。	83.3dB(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%。	1484r/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	267.62A	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。	363.25m³/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	93.02m	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 64.18% 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 $W_{t \cdot 100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.79kW·h/(t·hm)	不合格
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



