

报告编号：NMTJAQW-2026-01046

金属非金属矿山用主排水泵 检测检验报告

委托单位：内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司

受检单位：内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司

设备名称：矿用隔爆型潜水排沙电泵

型号规格：BQS20-405/9-/B

检验类别：定期检测检验

检验日期：2026年6月23日

建议下次检验日期：2027年6月22日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAW-2026-01046 共 7 页 第 1 页

检测检验报告表

委托单位	名称	内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司		
	地址	包头市达茂旗额尔登敖包苏木		
受检单位	名称	内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司		
合同编号		AQ-2026-0181	型号规格	BQS20-405/9-/B
出厂日期		2026 年 5 月	出厂编号	101501
生产厂家		山西金玉泵业有限公司		
使用地点		北风井井下	设备状态	在用
检测检验地点		北风井	检测检验日期	2026 年 6 月 23 日
检测检验依据		AQ 2029-2010 《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
检测检验项目		金属非金属矿山用主排水泵安全性能检验		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格 签发日期：2026 年 6 月 29 日		
检测检验组成员		顾显超、张永浩		
备注		本矿井基建矿井，水泵用于临时排水		

批准：董光耀 审核：贾俊杰 主检：顾显超 张永浩
日期：2026.6.49 日期：2026.6.23



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-01046

共 7 页 第 2 页

检测检验环境表

检测检验环境	温度：23.5℃	相对湿度：59.8 %RH
--------	----------	---------------

检测检验用仪器设备表

名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
便携式泵效测试仪	KJ-004	BCY-2C	温度：±0.5，温差：±0.010，进口压力：±1.5，出口压力：±0.020，泵效：±1%，扬程：±0.2%，流量：±1%，功率：±0.5%，电压：±0.5%，电流：±0.5%	2026.6
声级计	KJ-044	CEL-63 X	0.1dB (A)	2026.8
电子秒表	KJ-028	PC100A	0.01s	2026.8
钳形接地电阻测试仪	KJ-043	ETCR20 00	0.01 Ω	2026.6
游标卡尺	KJ-086	0-150mm m	0-150mm	2026.8
照度计	KJ-151	DLY-18 02	1Lx	2026.10
钢卷尺	KJ-117	20 m	±1mm	2026.10



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01046

共 7 页 第 3 页

主要技术参数表

水 泵	额定流量, m³/h	20	额定扬程, m	405
	转速, r/min	3000	效率, %	/
	配套功率, kW	55	重量, kg	/
电 动 机	型号	/	额定功率, kW	55
	额定电压, V	380	额定电流, A	112
	额定转速, r/min	3000	功率因数, cos φ	0.88
	生产日期	2026 年 05 月	出厂编号	/
	生产厂家	山西金玉泵业有限公司		
其 它 参 数	吸水管内径, mm	/	排水管内径, mm	40
	吸水高度, m	/	排水高度, m	327
	矿井水密度, kg/m³	1050	表位差, m	/



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-01046

共 7 页 第 4 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果		单项判定
1	机房温度	C	机房或（硐室）的温度不应超过 30℃。	硐室：23.2℃		合格
2	照明设施	B	排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx。	17 Lx		合格
3	值班位置噪声	C	水泵司机值班位置噪声不大于 85 dB（A）。	65.6 dB（A）		合格
4	接地电阻	C	接地电阻不大于 2.0 Ω。	电控外壳对地	电机外壳对地	合格
				1.5	1.6	
5	排水泵启动时间	B	单台水泵的起启动时间不应大于 5 min。	1min29s		合格
6	振动	A	在运行工况下，排水泵的振动级别分别为 A、B、C、D 四级，D 级为不合格。	潜水泵无法测试		/
7	排水泵噪声	B	在运行工况下，排水泵的噪声不大于 90 dB（A），并且无异常响声。	64.8dB（A）		合格
8	转速	B	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 ±5 %。	潜水泵无法测试		/
9	电动机输入电流	A	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值。	输入电流：68.0A 额定电流：112A		合格
10	排水泵的排水能力	A	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量	基建矿井，临时排水		/
11	排水泵的扬程	A	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	工作扬程：379.5m 实际排高：327m		合格



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-01046

共 7 页 第 5 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果	单项判定
12	运行工况点效率	C	排水泵的 运行工况点效率不应小于运行工况点规定效率的 80%。	未提供规定值 水泵效率： 65.0%	/
13	吨水百米电耗	C	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5 即 $\text{kW} \cdot \text{h}(\text{t} \cdot \text{hm})$ ， $W_t \cdot 100 \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	$0.56 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	不合格
14	排水泵性能曲线	/	需要时，在使用现场的实际转速下，调节水泵的工况点，检验排水泵性能，并绘制水泵性能曲线图。	不需要	/
15	运行状况	A	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。	符合	合格
16	工作管路排水能力	A	工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量	基建矿井，临时排水	/
备注	判定规则： A类项有一项不合格，检验结论判为不合格； B类项有三项不合格，检验结论判为不合格； C类项有五项不合格，检验结论判为不合格； B类项与C类项的不合格项数之和大于或等于五项时，检验结论判为不合格；				



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01046

共 7 页 第 6 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01046

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意 见 与 解 释	
-----------------------	--

本报告结束，以下空白。





矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-01047

金属非金属矿山用主排水泵 检测检验报告

委托单位：内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司

受检单位：内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司

设备名称：矿用隔爆型潜水排沙电泵

型号规格：BQS15-30-4

检验类别：定期检测检验

检验日期：2026 年 6 月 23 日

建议下次检验日期：2027 年 6 月 22 日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAW-2026-01047

共 7 页 第 1 页

检测检验报告表

委托单位	名称	内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司		
	地址	包头市达茂旗额尔登敖包苏木		
受检单位	名称	内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司		
合同编号		AQ-2026-0181	型号规格	BQS15-30-4
出厂日期		2026 年 5 月	出厂编号	27230
生产厂家		山西金玉泵业有限公司		
使用地点		斜坡到井下	设备状态	在用
检测检验地点		斜坡到井下	检测检验日期	2026 年 6 月 23 日
检测检验依据		AQ 2029-2010 《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
检测检验项目		金属非金属矿山用主排水泵安全性能检验		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格 签发日期 2026 年 6 月 29 日		
检测检验组成员		顾显超、张永淮		
备注		本矿井基建矿井，水泵用于临时排水		

内蒙古自治区

批准：董光耀

审核：贾俊杰

主检：张永淮

日期：2026.6.29

日期：2026.6.23



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01047

共 7 页 第 2 页

检测检验环境表

检测检验环境	温度： 22.2℃	相对湿度： 65.1 %RH
--------	-----------	----------------

检测检验用仪器设备表

名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
便携式泵效测试仪	KJ-004	BCY-2C	温度：±0.5，温差：±0.010，进口压力：±1.5，出口压力：±0.020，泵效：±1%，扬程：±0.2%，流量：±1%，功率：±0.5%，电压：±0.5%，电流：±0.5%	2026.6
声级计	KJ-044	CEL-63 X	0.1dB (A)	2026.8
电子秒表	KJ-028	PC100A	0.01s	2026.8
钳形接地电阻测试仪	KJ-043	ETCR20 00	0.01 Ω	2026.6
游标卡尺	KJ-086	0-150m m	0-150mm	2026.8
照度计	KJ-151	DLY-18 02	1Lx	2026.10
钢卷尺	KJ-117	20 m	±1mm	2026.10



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01047

共 7 页 第 3 页

主要技术参数表

水泵	额定流量, m³/h	15	额定扬程, m	30
	转速, r/min	3000	效率, %	/
	配套功率, kW	4	重量, kg	/
电动机	型号	/	额定功率, kW	4
	额定电压, V	380	额定电流, A	9
	额定转速, r/min	3000	功率因数, cos φ	0.86
	生产日期	2026 年 05 月	出厂编号	/
	生产厂家	山西金玉泵业有限公司		
其它参数	吸水管内径, mm	/	排水管内径, mm	40
	吸水高度, m	/	排水高度, m	27
	矿井水密度, kg/m³	1050	表位差, m	/



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01047

共 7 页 第 4 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果		单项判定
1	机房温度	C	机房或（硐室）的温度不应超过 30℃。	硐室：23.5℃		合格
2	照明设施	B	排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx。	18 Lx		合格
3	值班位置噪声	C	水泵司机值班位置噪声不大于 85 dB（A）。	55.8 dB（A）		合格
4	接地电阻	C	接地电阻不大于 2.0 Ω。	电控外壳对地	电机外壳对地	合格
				1.5	1.4	
5	排水泵启动时间	B	单台水泵的起启动时间不应大于 5 min。	1min56s		合格
6	振动	A	在运行工况下，排水泵的振动级别分别为 A、B、C、D 四级，D 级为不合格。	潜水泵无法测试		/
7	排水泵噪声	B	在运行工况下，排水泵的噪声不大于 90 dB（A），并且无异常响声。	55.9dB（A）		合格
8	转速	B	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 ±5 %。	潜水泵无法测试		/
9	电动机输入电流	A	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值。	输入电流：9A 额定电流：5.3A		合格
10	排水泵的排水能力	A	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量	基建矿井，临时排水		
11	排水泵的扬程	A	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	工作扬程：30.1m 实际排高：27m		合格



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01047

共 7 页 第 5 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果	单项判定
12	运行工况点效率	C	排水泵的运行工况点效率不应小于运行工况点规定效率的 80%。	未提供规定值 水泵效率： 53.5%	/
13	吨水百米电耗	C	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5 即 $\text{kW} \cdot \text{h}(\text{t} \cdot \text{hm})$ ， $W_t \cdot 100 \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	$0.69 \text{ kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$	不合格
14	排水泵性能曲线	/	需要时，在使用现场的实际转速下，调节水泵的工况点，检验排水泵性能，并绘制水泵性能曲线图。	不需要	/
15	运行状况	A	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。	符合	合格
16	工作管路排水能力	A	工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量	基建矿井，临时排水	/
备注	判定规则： A类项有一项不合格，检验结论判为不合格； B类项有三项不合格，检验结论判为不合格； C类项有五項不合格，检验结论判为不合格； B类项与C类项的不合格项数之和大于或等于五项时，检验结论判为不合格；				



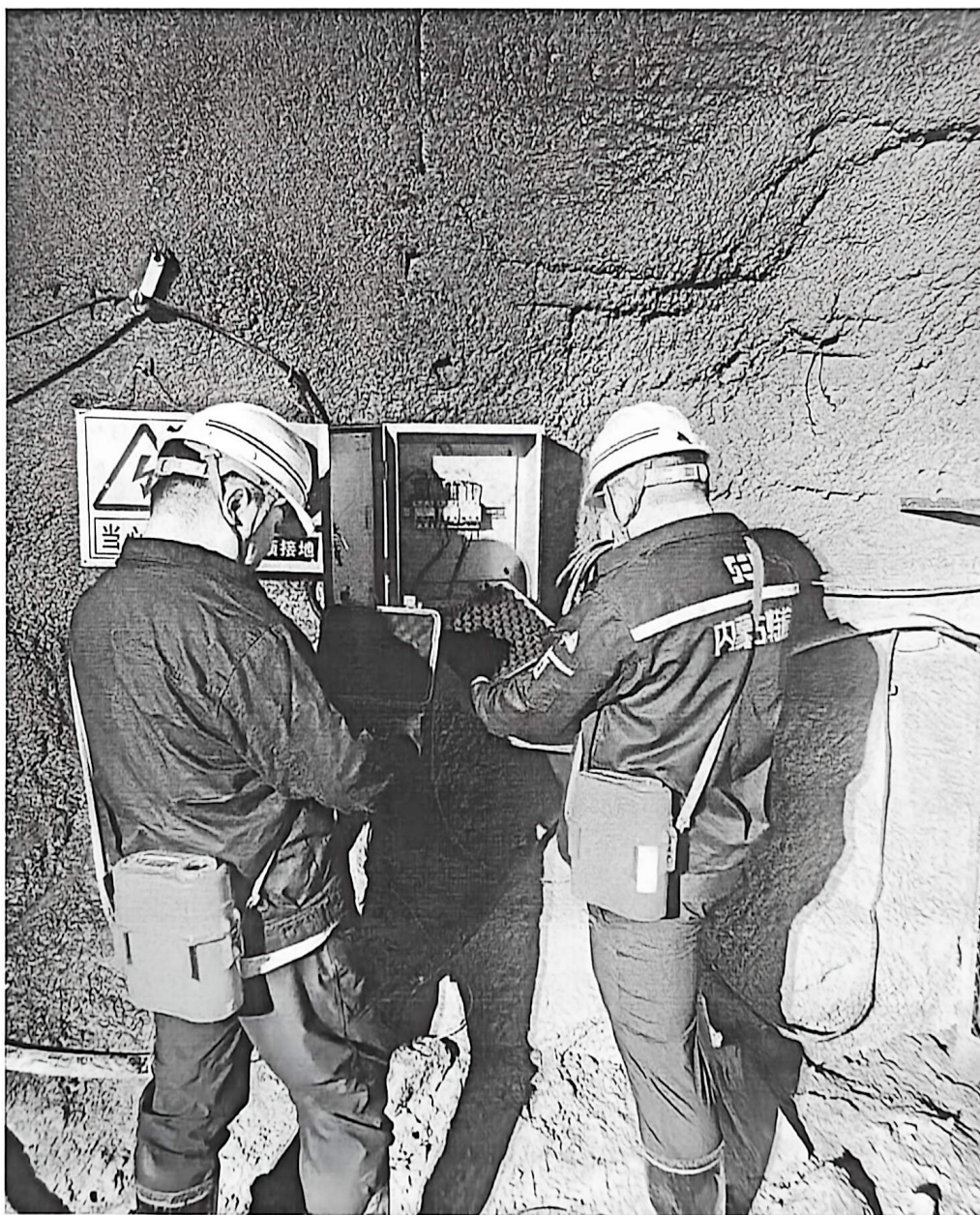
内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01047

共 7 页 第 6 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01047 共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意 见 与 解 释	
-----------------------	--

本报告结束，以下空白。

