



报告编号：NMJAJY-M/ZPSXTBG/26-0005

煤矿在用产品主排水系统 安全检测检验报告

委托单位：内蒙古聚祥煤业集团有限公司阳塔煤矿
受检单位：内蒙古聚祥煤业集团有限公司阳塔煤矿
样品名称：煤矿在用主排水系统
规格型号：/
检验类别：委托检测检验
检验日期：2026 年 09 月 23 日
建议下次检验日期：2027 年 09 月 22 日

内蒙古久安检测技术有限公司



扫码查询真伪

注意事项

- 一、检测检验报告检测检验数据仅对被检样品当时安全状态负责。
- 二、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 三、检测检验报告未加盖本公司“公章”（或“检验检测专用章”）、“资质章”“骑缝章”无效。
- 四、检测检验报告不得局部复制，全文复制时加盖本公司“检验检测专用章”方可生效。
- 五、检测检验报告涂改无效。
- 六、若对检测检验报告有异议，请于收到检测检验报告之日起，十五日内向本公司提出处理，逾期视为认可。
- 七、被检样品到检测检验周期时，应再次进行检测检验。
- 八、被检样品大修后，可能影响其安全性能，建议再次进行检测检验。

检验机构名称：内蒙古久安检验检测技术有限公司

检验机构注册地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铜川镇苏勒德大街
68号捷通机电城B区B3号楼1单元1033/1034。

邮政编码：017000

电话（传真）：0472-6910989

☒场所1：鄂尔多斯东胜区铜川镇捷通机电城实验室。

☐场所2：内蒙古包头市稀土高新区阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼。

煤矿在用产品主排水系统安全检测检验报告

受检单位	名称	内蒙古聚祥煤业集团有限公司阳塔煤矿		
	地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗纳日松镇		
委托单位	名称	内蒙古聚祥煤业集团有限公司阳塔煤矿		
检测检验类别		委托检测检验	合同编号	M/K-26-JG0086
样品名称		煤矿在用主排水系统	样品编号	PSXT-260005
工作泵台数		1 台 1#	检修泵台数	1 台 3#
备用泵台数		1 台 2#	样品状态	在用
主水仓容积，m ³		772	副水仓容积，m ³	653
矿井正常涌水量，m ³ /h		60	矿井最大涌水量，m ³ /h	100
管路数量		2	检测检验地点	中央水泵房
检测检验时间		2026 年 09 月 23 日	检测检验组成员	李学飞 刘喆 刘英春
检测检验依据		MT/T 1204-2023 《煤矿在用产品安全检测检验规范 主排水系统》 《煤矿安全规程》（2025）		
存在问题与建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T 1204-2023 《煤矿在用产品安全检测检验规范 主排水系统》、《煤矿安全规程》（2025）对煤矿在用主排水系统进行了安全检测检验，详见《检测检验项目表》 结论：合格 签发日期 2026年09月29日		
备注		/		

批准：刘喆

审核：周敏

主检：李学飞

检测检验环境与设备一览表

检测检验环境		温度：17.8℃湿度：75%RH			
检验检测用主要设备、仪器和仪表					
名称	管理编号	型号规格	准确度等级/最大允许 误差/不确定度	检定/校准证书编 号	有效期至
矿用水泵无线多参数测试仪	JASB-S324	CSD18W	进口温度：±0.20℃ 温差：±0.005℃ 进口压力：±0.003MPa 出口压力：±0.060MPa 泵效：±0.5% 单耗：±0.5%rdg 扬程：±0.2%rdg 流量：±1%rdg 环境温度：±0.20℃ 湿度：±2.0%RH 大气压力：±0.40hPa 功率：±0.4%FS 电压：±0.2%FS 电流：±0.2%FS	26KJ918600485 D20260314591	2027.05.07 2027.03.10
矿用无线超声波流量计	JASB-S341	YHL10W(A)	流量：读数的±1% 流速：±0.100m/s	LX815-264053289	2027.04.15
多功能环境检测仪	JASB-S323	MS6300	温度：0.1℃ 相对湿度：0.1%RH 噪声：0.1dB	R20260314524	2027.03.10
LED闪光测速仪	JASB-S353	UT372	0.001%	L20251149978	2026.11.03
袖珍式测振仪	JASB-S342	EMT220BN	±5%±2digits	L20260314597	2027.03.10
游标卡尺	JASB-S095	0-300mm	0.02;0.05mm	C20260626847	2027.06.22
钢卷尺	JASB-S013	30m	$U = 0.5mm \quad k = 2$	C20260626830	2027.06.21
机械秒表	JASB-S285	504 (0-30'' 15')	0.01s	SP20251149741	2026.11.04
防爆型钳形接地电阻测试仪	JASB-S329	ETCR2000B +	1 级	D20260314595	2027.03.10

检测检验项目表

序号	项目/参数		技术要求	特征类别	检测检验结果	单项结论
1	一般要求	证件	5.1.1 主排水泵及电动机、管材等配套设备应符合相关标准的规定,具有产品合格证。	C	主排水泵及电动机、管材等配套设备符合相关标准的规定,具有产品合格证。	合格
		淘汰及禁止使用要求	5.1.2 主排水泵及配套设备不应是国家明令淘汰或禁止煤矿使用的产品。	A	主排水泵及配套设备不是国家明令淘汰或禁止煤矿使用的产品。	合格
2	文件资料		5.2.1 应有完整的主排水系统技术档案,包括产品使用说明书、证件等随机资料,安装、验收和连续检验资料。排水泵房应有排水系统图、供电系统图和巡检路线指示图。 5.2.2 应有设备使用、维修、保养记录,日常运行检查及故障记录。	C	有完整的主排水系统技术档案,包括产品使用说明书、证件等随机资料,安装、验收和连续检验资料。排水泵房有排水系统图、供电系统图和巡检路线指示图。 有设备使用、维修、保养记录,日常运行检查及故障记录。	合格
3	系统配置与安装	排水能力	5.3.1 主排水系统的排水能力应满足以下要求: a) 应有工作水泵、备用水泵和检修水泵。工作水泵的能力,应能在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量(包括充填水及其他用水)。备用水泵的能力,应不小于工作水泵能力的 70%。检修水泵的能力,应不小于工作水泵能力的 25%。工作和备用水泵的总能力,应能在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量。 b) 应有工作和备用排水管路。工作排水管路的能力,应能配合工作水泵在 20h 内排出矿井 24h 正常涌水量。	A	工作水泵: $83.6 \times 20 = 1672\text{m}^3$ $60 \times 24 = 1440\text{m}^3$ 备用水泵: $82.8\text{m}^3/\text{h} > 58.52\text{m}^3/\text{h}$ 检修水泵: $82.2\text{m}^3/\text{h} > 20.9\text{m}^3/\text{h}$ 工作和备用水泵的总能力: $(83.6 + 82.8) \times 20 = 3328\text{m}^3$ 矿井 24h 的最大涌出量: $100 \times 24 = 2400\text{m}^3$ 有工作和备用排水管路 工作排水管路满足要求。	合格



			工作和备用排水管路的总能力, 应能配合工作和备用水泵在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量。 c) 配电设备的能力应当与工作、备用和检修水泵的能力相匹配, 能够保证全部水泵同时运转。		配电设备的能力与工作、备用和检修水泵的能力相匹配, 能够保证全部水泵同时运转。	
		水仓	d) 矿井主要水仓应有主仓和副仓, 新建、改扩建矿井或者生产矿井的新水平, 正常涌水量在 1000m ³ /h 以下时, 主要水仓的有效容量应当能容纳 8h 的正常涌水量。正常涌水量大于 1000m ³ /h 的矿井, 主要水仓有效容量 $V=2(Q+3000)$ (Q 为矿井每小时的正常涌水量)。每年雨季到来前, 两个水仓应完成清挖。	C	主仓: 772m ³ 副仓: 653m ³ 矿井正常涌水量 60m ³ /h $60 \times 8 = 480\text{m}^3$ 两个水仓已完成清挖。	合格
		主排水泵房供电线路	c) 主排水泵房的供电线路应不少于两回路, 当任一回路停止供电时, 其余回路应承担全部用电负荷。	A	主排水泵房的供电线路设置两回路, 当任一回路停止供电时, 剩余回路承担全部用电负荷。	合格
		旋转部件的防护	5.3.2 主排水泵外露旋转部件应有牢固的安全防护罩。	B	主排水泵外露旋转部件有牢固的安全防护罩。	合格
		防水锤装置	5.3.3 应有防止水锤破坏的装置。	A	有防止水锤破坏的装置	合格
		主排水泵房出口	5.3.4 主排水泵房至少有 2 个出口, 一个出口用斜巷通到井筒, 并应高出泵房底板 7m 以上; 另一个出口通到井底车场, 在此出口通路内, 应设置易于关闭的既能防水又能防火的密闭门。	C	有 2 个出口, 一个出口用斜巷通到井筒, 并高出泵房底板 7.5m; 另一个出口通到井底车场, 在此出口通路内, 设置易于关闭的既能防水又能防火的密闭门。	合格
		连接通道	5.3.5 主排水泵房和水仓的连接通道, 应设置控制闸门。	C	主排水泵房和水仓的连接通道, 设置控制闸门。	合格
		泵房人员值守	5.3.6 排水系统集中控制且不设专人值守的主要泵房, 应实现双向通信、远程控制、视频监控和专人巡检。	C	排水系统集中控制且不设专人值守的主要泵房, 实现双向通信、远	合格

					程控制、视频监控和专 人巡检。	
4	接地电阻	5.5 电控设备、电动机外壳应可靠接 地，接地电阻应不大于 2 Ω 。	A	0.8 Ω	合格	

判定规则

检验项目中，对于 A 类项目，有一项不合格时，则判定该主排水系统不合格；对于 B 类项目，有两项及以上不合格时，则判定该主排水系统不合格；对于 C 类项目，不作为主排水系统是否合格的判定依据。

排水能力及涌水量与水仓容积核算

1. 根据《煤矿在用产品安全检测检验规范 主排水系统》MT/T1204-2023 要求，矿井正常涌水时 1 泵 1 管 20h 排水能力为：

$$Q_{\text{工作}}=83.6\text{m}^3/\text{h}$$
$$Q_{\text{工作}}\times 20=83.6\times 20=1672\text{m}^3$$

结论：大于矿井 24h 正常涌水量（1440m³）。

符合《煤矿在用产品安全检测检验规范 主排水系统》MT/T 1204-2023 对工作水泵排水能力的要求。

2. 根据《煤矿在用产品安全检测检验规范 主排水系统》MT/T 1204-2023 要求，矿井最大涌水时 2 泵 2 管 20h 排水能力为：（ $Q_{\text{工作}}+Q_{\text{备用}}$ ） $\times 20=（83.6+82.8）\times 20=3328\text{m}^3$ 。

结论：大于矿井 24h 最大涌水量（2400m³）。

符合《煤矿在用产品安全检测检验规范 主排水系统》MT/T1204-2023 对工作泵和备用泵联合排水能力的要求。

3. 主要水仓容量

矿井正常涌水量 1h 为 60m³/h，主要水仓容积为 772m³，
8h 正常涌水 $60\times 8=480\text{m}^3$

结论：主要水仓容积大于 8h 正常涌水量。

符合《煤矿在用产品安全检测检验规范 主排水系统》MT/T 1204-2023 要求。



检验检测现场影像

