



报告编号: NMJAJY-M/ZPSBBG/26-0105

煤矿在用主排水泵 安全检测检验报告

委托单位: 鄂尔多斯市蒙西鑫源煤业有限公司
受检单位: 鄂尔多斯市蒙西鑫源煤业有限公司
设备名称: 煤矿用耐磨多级离心泵
型号规格: MD155-30×8
检验类别: 委托检测检验
检验日期: 2026 年 08 月 16 日
建议下次检验日期: 2027 年 08 月 15 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、除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。
- 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

地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼
二楼。

邮政编码：014030

电话（传真）：0472-6910989

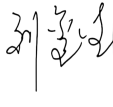
场所 1：☒阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼二楼。

场所 2：☐鄂尔多斯东胜区铜川镇捷通机电城实验室。

煤矿在用主排水泵安全检测检验报告

受检单位	名称	鄂尔多斯市蒙西鑫源煤业有限公司		
	地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市蒙西高新技术工业园		
委托单位	名称	鄂尔多斯市蒙西鑫源煤业有限公司		
检测检验类别		委托检测检验	合同编号	M/C-25-LT0213
样品名称		煤矿用耐磨多级离心泵	规格型号	MD155-30×8
出厂编号		H25068	样品编号	ZPSB-260105
出厂日期		2025 年 04 日	设备状态	在用
制造厂家		葫芦岛水泵厂有限公司		
联系人		刘磊	联系电话	15847714324
检测检验地点		集水坑	检测检验时间	2026 年 08 月 16 日
检测检验组成员		李学飞 李杰		
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）对煤矿用耐磨多级离心泵进行了安全检测检验，详见《检测检验项目表》。 结论：所检项目合格 签发日期 2026年08月23日		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

内蒙古久安检验检测技术有限公司

第 1 页 共 7 页



检测检验环境一览表

检测检验环境		温度：22.6℃湿度：55%RH			
检测检验用主要设备、仪器和仪表					
名称	管理编号	规格型号	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	D20260314591 R20260314526 L20260314494	2027.03.10 2027.03.10 2027.03.09
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 照度：1Lux	R20260314524	2027.03.10
LED闪光测速仪	JASB-S353	DSS-10型	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	0.05mm	525005170	2027.02.13
钢卷尺	JASB-S013	30m	±6.3mm	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-S134	ETCR2000B +	(0.010Ω-0.099Ω)： ±(1%rdg+0.01Ω) (0.10Ω~0.99Ω)： ±(1%rdg+0.01Ω)	D20260630452	2027.06.22

煤矿在用主排水泵主要技术参数表

水泵编号	1#	
水泵铭牌参数	规格型号	MD155-30×8
	额定流量，m³/h	140
	额定扬程，m	230
	额定转速，r/min	1480
	额定效率，%	75
	生产厂家	葫芦岛水泵厂有限公司
	出厂编号	H25068
	出厂日期	2025 年 04 日
	功率，kW	160
电动机铭牌参数	型号	YE3-315L-4
	效率，%	95.8
	额定功率，kW	160
	额定电压，V	380
	额定电流，A	287.8
	额定转速，r/min	1480
	生产厂家	荣成市远大电机有限公司
	出厂日期	2011 年 05 月
其它参数	吸水管内径，m	0.273
	排水管内径，m	0.273
	排水高度，m	210
	中心高，m	0.45



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	具有产品合格证。	观察项
		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	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，排水泵房有排水系统图、供电系统图，设备使用、维修、保养记录，日常运行检查及故障记录。	观察项
3	主排水泵	标识牌	5.4.1 标识牌应齐全并保持清晰。	B	标识牌齐全并保持清晰。	合格
		单泵启动时间	5.4.2 单台水泵的启动时间应不大于5min。	A	2' 14"	合格
		泵工况点效率	5.4.3 运行工况下，水泵的效率应不小于额定效率的80%。	B	不具备检测条件，不涉及	/
		电机输入功率	5.4.4 运行工况下，配用电机输入功率应不超过其额定功率。	A	154.3kW	合格
		吨水百米电耗	5.4.5 吨水百米电耗应低于0.5kW·h。	C	不具备检测条件，不涉及	/
		振动	5.4.6 水泵运行时，振动级别应不低于GB/T29531中C级的规定。	B	3.9mm/s	合格
		噪声	5.4.7 泵房作业场所的噪声应满足《煤矿安全规程》（2025）第七百一十四条的要求。	B	73.6dB（A）	合格
		水泵工业利用区	5.4.8 性能曲线上的水泵工业利用区应能满足矿井排水需要。	A	不具备检测条件，不涉及	/

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。

检测检验数据及结果

序号	符号	量的名称	单位	实测/计算值
1	Q	流量	m^3/h	138.7
2	H	扬程	m	/
3	H_x	吸水高度	m	2.5
4	H_p	排水高度	m	210
5	H_a	实际排高	m	212.5
6	Z	表位差	m	/
7	P_{gr}	输入功率	kW	154.3
8	η_d	电机效率	%	95.8
9	P_a	泵轴功率	kW	147.8
10	P_u	泵输出功率	kW	/
13	n	转速	r/min	1482
14	ρ	密度	kg/m^3	1020
15	η_b	水泵效率	%	/
16	η_g	管路效率	%	/
17	η_x	系统效率	%	/
18	w_{*100}	吨水百米电耗	$\text{kW} \cdot \text{h}$	/
19	P_z	真空表读数	MPa	/
20	P_y	压力表读数	MPa	/
21	d_x	吸水管内径	m	0.273
22	d_p	排水管内径	m	0.273
23	/	噪声	dB (A)	73.6
24	/	振动速度	mm/s	3.9
注: ρ 取 $1020\text{kg}/\text{m}^3$, g 取 $9.8\text{m}/\text{s}^2$				

水泵各工况参数及性能曲线

项目	工况点					备注
	1	2	3	4	5	/
流量，m³/h	/	/	/	/	138.7	
扬程，m	/	/	/	/	/	
轴功率，kW	/	/	/	/	147.8	
效率，%	/	/	/	/	/	
水泵性能曲线图						

检测检验现场影像

