豫煤监2503

煤矿在用主排水泵

安全检测检验报告

委托单位：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
设备名称：	煤矿用耐磨多级离心泵
检验地点：	一号直排泵房
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026 年 04 月 29 日
有效期至：	2027 年 04 月 28 日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心 （公章）

扫描全能王 创建

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签名签字无效。

4、复制报告（全文复制除外），未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时设备状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址：河南省义马市朝阳路中段东侧 51 号

邮政编码：472300

联系电话：0398-5892804

扫描全能王 创建

检验设备环境一览表

检验时间	2026 年 04 月 29 日	检验地点	一号直排泵房
检验环境	温度：23.7℃	湿度：81.2%RH	
检验用主要设备和仪器仪表			
名称	规格型号	准确度等级、不确定度或最大允许误差	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSD10W	进出口温度：±0.2℃ 进口压力：±0.003MPa 出口压力：±0.06MPa 功率：±0.5%FS 环境温度：±0.2℃ 环境湿度：±3%RH 大气压：±0.5hPa 流量：±2%	25KJ918481022
本安型声级计	YSD132	1 级	1025BR0101547
超声波测厚仪	TT100	L=0.1 mm，k=2	1025CL6001125
钢卷尺	5m	II 级	1025BL0502892
电子秒表	DM1-010	0.19s/d	1025CR1901356
矿用便携式测振仪	CZY200	幅值频率响应：速度（mm/s）相对误差 1.1% 幅值线性度（160Hz）：速度（mm/s）相对误差 1.2%	1025BN0401809
钳形接地电阻测试仪	CHD1000	1 级	1025BE0800347
备注：			

扫描全能王 创建

煤矿在用主排水泵安全检测检验报告

委托单位	名称	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		
	地址	河南省洛阳市孟津区横水镇元庄村		
受检单位	名称	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		
	地址	河南省洛阳市孟津区横水镇元庄村		
设备名称		煤矿用耐磨多级离心泵	设备编号	2#
型号规格		MD450-90×9	出厂日期	2013 年 05 月
生产厂家		焦作神华重型机械制造有限公司		
设备状态		在用		
检验地点		一号直排泵房	检验类别	委托检验
检验日期		2026 年 04 月 29 日	有效期至	2027 年 04 月 28 日
检验组成员		邢飞飞、熊瑞奇		
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》		
存在问题及建议		/		
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》，对义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司一号直排泵房 2#泵进行安全检验，检验项目共 11 项，其中 A 类 5 项，B 类 4 项，C 类 2 项，经检验受检项目符合要求，检验结果详见附页。 （检验专用章） 签发日期：2026 年 05 月 06 日		
备注		/		

批准：董建中　　审核：熊瑞奇　　主检：邢飞飞

扫描全能王 创建

设备基本参数信息

设备编号	2#	
水泵铭牌参数	型　号	MD450-90×9
	额定流量(m^3/h)	450
	额定扬程(m)	810
	转速(r/min)	1480
	效率(%)	78
	生产厂家	焦作神华重型机械制造有限公司
	出厂日期	2013 年 05 月
	安标证号	200701586
	出厂编号	087
电动机铭牌参数	型号	YBX3-5603-4
	额定功率（kW）	1600
	额定电压（V）	6000
	额定电流（A）	183.4
	转速（r/min）	1495
	效率(%)	97.0
	功率因数	0.88
	生产厂家	南阳防爆集团股份有限公司
	出厂日期	2013 年 11 月
	安标证号	MA1110678
	出厂编号	A13J5523AN000-1
其他参数	吸水管内径(mm)	350
	排水管内径(mm)	386
	排水高度(m)	760
	表位差(mm)	700
	泵轴中心高（mm）	530

扫描全能王 创建

水泵运行工况检验数据

序号	项目		符号	单位	数据来源及公式	实测值	备注
1	流量		Q	m^3/h	实测	405.87	/
2	扬程	进口压力	p_z	MPa	实测	0.033	/
		出口压力	p_y	MPa	实测	7.956	/
		表位差	z	m	实测	0.700	/
		吸水管内径	d_x	m	实测	0.350	/
		排水管内径	d_p	m	实测	0.386	/
		扬程	H	m	$H=\frac{(P_z+P_y)\times10^6}{\rho g}+z+\frac{8}{\pi^2 g}\left(\frac{1}{d_p^4}-\frac{1}{d_x^4}\right)Q^2$	799.08	/
		吸水高度	H_x	m	实测	3.12	/
		排水高度	H_p	m	查资料	760.00	/
		实际排高	H_a	m	$H_a=H_p+H_x$	763.12	/
3	电参数	电动机输入功率	P_{gr}	kW	实测	1460.81	/
		泵轴功率	P_a	kW	$P_a=P_{gr}\times\eta_d$	1416.98	/
		泵输出功率	P_u	kW	$P_u=\frac{\rho gQH}{1000}$	901.46	/
4	效率	水泵效率	η_b	%	$\eta_b=\frac{P_u}{P_a}\times100\%$	63.62	/
		管路效率	η_g	%	$\eta_g=\frac{H_x+H_p}{H}=\frac{H_a}{H}\times100\%$	95.50	/
		排水系统效率	η_x	%	$\eta_x=\eta_d\times\eta_b\times\eta_g$	58.93	/
		吨水百米电耗	$W_{t\cdot100}$	kW·h	$W_{t\cdot100}=\frac{1}{3.67\eta_x}$	0.462	/
5	振动		/	mm/s	实测	4.2	最大值
6	噪声		/	dB（A）	实测	84.3	/

扫描全能王 创建

检验及检测结果判定

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目</th><th>特征类别</th><th colspan="7">标准要求</th><th>检验结果</th><th>单项判定</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>1</td><td>证件</td><td>C</td><td colspan="7">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。</td><td>符合要求</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>2</td><td>淘汰及禁止使用要求</td><td>A</td><td colspan="7">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。</td><td>符合要求</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>3</td><td>标识牌</td><td>B</td><td colspan="7">标识牌应齐全并保持清晰。</td><td>符合要求</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>4</td><td>单泵启动时间</td><td>A</td><td colspan="7">单台水泵的启动时间应不大于 5min。</td><td>3min25s</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>5</td><td>泵工况点效率</td><td>B</td><td colspan="7">运行工况下，水泵的效率应不小于额定效率的 80%。</td><td>$\eta_{点}$=63.62%
0.80 $\eta_{点}$=62.40%</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>6</td><td>电机输入功率</td><td>A</td><td colspan="7">运行工况下，配用电机输入功率应不超过其额定功率。</td><td>1460.81kW</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>7</td><td>吨水百米电耗</td><td>C</td><td colspan="7">吨水百米电耗应低于 0.5kW·h。</td><td>0.462kW·h</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="15">8</td><td rowspan="15">振动</td><td rowspan="15">B</td><td rowspan="2">类别</td><td colspan="6">中心高/mm</td><td rowspan="6">第二类</td><td rowspan="15">合格</td><td rowspan="6">/</td></tr>
<tr><td>≤225</td><td colspan="3">>225～550</td><td colspan="2">>550</td></tr>
<tr><td colspan="6">转速 r/min</td></tr>
<tr><td>第一类</td><td>≤1800</td><td colspan="3">≤1000</td><td colspan="2">—</td></tr>
<tr><td>第二类</td><td>>1800～4500</td><td colspan="3">>1000～1800</td><td colspan="2">>600～1500</td></tr>
<tr><td>第三类</td><td>>4500～12000</td><td colspan="3">>1800～4500</td><td colspan="2">>1500～3600</td></tr>
<tr><td>第四类</td><td>—</td><td colspan="3">>4500～12000</td><td colspan="2">>3600～12000</td><td rowspan="9">C 级</td><td rowspan="9">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">振动烈度范围</td><td colspan="4">评价泵的振动级别</td></tr>
<tr><td>振动烈度级</td><td>振动烈度分级界限（mm/s）</td><td>第一类</td><td>第二类</td><td>第三类</td><td>第四类</td></tr>
<tr><td>0.28</td><td rowspan="12">0.28
0.45
0.71
1.12
1.80
2.80
4.50
7.10
11.20
18.00
28.00</td><td rowspan="3">A</td><td rowspan="4">A</td><td rowspan="5">A</td><td rowspan="6">A</td></tr>
<tr><td>0.45</td></tr>
<tr><td>0.71</td></tr>
<tr><td>1.12</td><td rowspan="2">B</td></tr>
<tr><td>1.80</td><td rowspan="3">B</td></tr>
<tr><td>2.80</td><td>C</td><td rowspan="2">B</td></tr>
<tr><td>4.50</td><td rowspan="6">D</td><td>C</td><td rowspan="2">B</td></tr>
<tr><td>7.10</td><td rowspan="5">D</td><td>C</td></tr>
<tr><td>11.20</td><td rowspan="4">D</td><td>C</td></tr>
<tr><td>18.00</td><td rowspan="3">D</td></tr>
<tr><td>28.00</td></tr>
<tr><td>45.00</td></tr>
<tr><td colspan="8">D 级为不合格</td></tr>
</table>

扫描全能王 创建

检验及检测结果判定

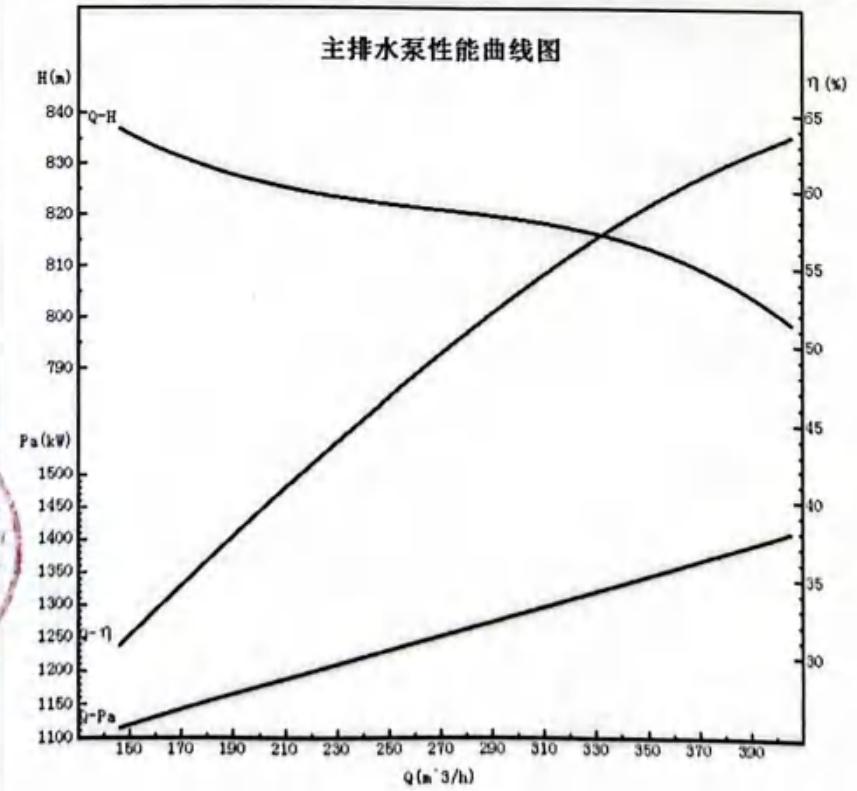
序号	项目	特征类别	标准要求	检验结果	单项判定	备注
9	噪声	B	作业人员每周工作 5d，每天工作 8h，稳态噪声限值为 85dB(A)，非稳态噪声等效声级的限值为 85dB(A)；每周工作 5d，每天工作不等于 8h，需计算 8h 等效声级，限值为 85dB(A)；每周工作日不是 5d，需计算 40h 等效声级，限值为 85dB(A)。	84.3dB(A)	合格	/
10	水泵工业利用区	A	性能曲线上的水泵工业利用区应能满足矿井排水需要。	水泵在工业利用区 20h 实测最大排水量：8117.4m³ 泵房服务区域 24h 正常涌水量：6213.6m³	合格	/
11	接地电阻	A	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻应不大于 2Ω。	电控设备外壳接地电阻值：0.016Ω 电动机外壳接地电阻值：0.91Ω	合格	/
注：A-重要项目；B-一般项目；C-观察项目						
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。						

扫描全能王 创建

水泵性能曲线测定

工况点 / 实测项目参数	工况点 1	工况点 2	工况点 3	工况点 4	工况点 5
流量（m^3/h）	405.87	356.33	252.87	201.31	146.18
进口压力（MPa）	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030
出口压力（MPa）	7.956	8.094	8.176	8.237	8.335
吸水高度（m）	3.12	3.10	3.15	3.13	3.10
扬程（m）	799.08	812.78	820.98	826.98	836.68
电动机输入功率（kW）	1460.81	1396.21	1269.41	1216.87	1147.53
泵轴功率（kW）	1416.98	1354.32	1231.33	1180.37	1113.11
泵输出功率（kW）	901.46	804.99	577.03	462.73	339.95
水泵效率（%）	63.62	59.44	46.86	39.20	30.54
振动（mm/s）	最大值：4.2	最大值：4.3	最大值：4.3	最大值：4.4	最大值：4.5
噪声（dB(A)）	84.3	84.8	84.2	84.4	84.7

水泵性能曲线图



扫描全能王 创建

煤矿在用主排水泵安全检测检验报告

委托单位	名称	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		
	地址	河南省洛阳市孟津区横水镇元庄村		
受检单位	名称	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		
	地址	河南省洛阳市孟津区横水镇元庄村		
设备名称		煤矿用耐磨多级离心泵	设备编号	4#
型号规格		MD450-80×10	出厂日期	2007 年 01 月
生产厂家		湘潭泵业集团有限公司		
设备状态		在用		
检验地点		一号直排泵房	检验类别	委托检验
检验日期		2026 年 04 月 29 日	有效期至	2027 年 04 月 28 日
检验组成员		邢飞飞、熊瑞奇		
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》		
存在问题及建议		/		
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》，对义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司一号直排泵房 4#泵进行安全检验，检验项目共 11 项，其中 A 类 5 项，B 类 4 项，C 类 2 项，经检验受检项目符合要求，检验结果详见附页。 （检验专用章） 签发日期：2026 年 05 月 06 日		
备注		/		

批准：董建中　　审核：熊瑞奇　　主检：邢飞飞

扫描全能王 创建

设备基本参数信息

设备编号	4#	
水泵铭牌参数	型　号	MD450-80×10
	额定流量(m^3/h)	450
	额定扬程(m)	800
	转速(r/min)	1480
	效率(%)	76
	生产厂家	湘潭泵业集团有限公司
	出厂日期	2007 年 01 月
	安标证号	MBB060165
	出厂编号	062041B
电动机铭牌参数	型号	YB2 5603-4
	额定功率（kW）	1600
	额定电压（V）	6000
	额定电流（A）	180.64
	转速（r/min）	1484
	效率(%)	94.5
	功率因数	0.87
	生产厂家	佳木斯电机股份有限公司
	出厂日期	2008 年 10 月
	安标证号	MA1050105
	出厂编号	08C-0030-08
其他参数	吸水管内径(mm)	350
	排水管内径(mm)	386
	排水高度(m)	760
	表位差(mm)	400
	泵轴中心高（mm）	460

扫描全能王 创建

水泵运行工况检验数据

序号	项目		符号	单位	数据来源及公式	实测值	备注
1	流量		Q	m^3/h	实测	369.84	/
2	扬程	进口压力	p_z	MPa	实测	0.032	/
		出口压力	p_y	MPa	实测	7.759	/
		表位差	z	m	实测	0.400	/
		吸水管内径	d_x	m	实测	0.350	/
		排水管内径	d_p	m	实测	0.386	/
		扬程	H	m	$H=\frac{(P_z+P_y)\times10^6}{\rho g}+z+\frac{8}{\pi^2 g}\left(\frac{1}{d_p^4}-\frac{1}{d_x^4}\right)Q^2$	779.00	/
		吸水高度	H_x	m	实测	3.00	/
		排水高度	H_p	m	查资料	760.00	/
		实际排高	H_a	m	$H_a=H_p+H_x$	763.00	/
3	电参数	电动机输入功率	P_{gr}	kW	实测	1381.41	/
		泵轴功率	P_a	kW	$P_a=P_{gr}\times\eta_d$	1305.44	/
		泵输出功率	P_u	kW	$P_u=\frac{\rho gQH}{1000}$	800.79	/
4	效率	水泵效率	η_b	%	$\eta_b=\frac{P_u}{P_a}\times100\%$	61.34	/
		管路效率	η_g	%	$\eta_g=\frac{H_x+H_p}{H}=\frac{H_a}{H}\times100\%$	97.95	/
		排水系统效率	η_x	%	$\eta_x=\eta_d\times\eta_b\times\eta_g$	56.78	/
		吨水百米电耗	$W_{t\cdot100}$	kW·h	$W_{t\cdot100}=\frac{1}{3.67\eta_x}$	0.480	/
5	振动		/	mm/s	实测	4.4	最大值
6	噪声		/	dB（A）	实测	84.5	/

扫描全能王 创建

检验及检测结果判定

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目</th><th>特征类别</th><th colspan="7">标准要求</th><th>检验结果</th><th>单项判定</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>1</td><td>证件</td><td>C</td><td colspan="7">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。</td><td>符合要求</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>2</td><td>淘汰及禁止使用要求</td><td>A</td><td colspan="7">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。</td><td>符合要求</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>3</td><td>标识牌</td><td>B</td><td colspan="7">标识牌应齐全并保持清晰。</td><td>符合要求</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>4</td><td>单泵启动时间</td><td>A</td><td colspan="7">单台水泵的启动时间应不大于 5min。</td><td>2min58s</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>5</td><td>泵工况点效率</td><td>B</td><td colspan="7">运行工况下，水泵的效率应不小于额定效率的 80%。</td><td>$\eta_{\text{点}}$=61.34%
0.80 $\eta_{\text{点}}$=60.80%</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>6</td><td>电机输入功率</td><td>A</td><td colspan="7">运行工况下，配用电机输入功率应不超过其额定功率。</td><td>1381.41kW</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td>7</td><td>吨水百米电耗</td><td>C</td><td colspan="7">吨水百米电耗应低于 0.5kW·h。</td><td>0.480kW·h</td><td>合格</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="11">8</td><td rowspan="11">振动</td><td rowspan="11">B</td><td rowspan="2">类别</td><td colspan="3">中心高/mm</td><td colspan="3" rowspan="6">第二类</td><td rowspan="11">合格</td><td rowspan="6">/</td></tr>
<tr><td>≤225</td><td>>225～550</td><td>>550</td></tr>
<tr><td colspan="4">转速 r/min</td></tr>
<tr><td>第一类</td><td>≤1800</td><td>≤1000</td><td>—</td></tr>
<tr><td>第二类</td><td>>1800～4500</td><td>>1000～1800</td><td>>600～1500</td></tr>
<tr><td>第三类</td><td>>4500～12000</td><td>>1800～4500</td><td>>1500～3600</td></tr>
<tr><td>第四类</td><td>—</td><td>>4500～12000</td><td>>3600～12000</td><td colspan="3">C 级</td><td rowspan="10">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">振动烈度范围</td><td colspan="4">评价泵的振动级别</td></tr>
<tr><td>振动烈度级</td><td>振动烈度分级界限（mm/s）</td><td>第一类</td><td>第二类</td><td>第三类</td><td>第四类</td></tr>
<tr><td>0.28</td><td rowspan="13">0.28
0.45
0.71
1.12
1.80
2.80
4.50
7.10
11.20
18.00
28.00</td><td rowspan="3">A</td><td rowspan="4">A</td><td rowspan="5">A</td><td rowspan="6">A</td></tr>
<tr><td>0.45</td></tr>
<tr><td>0.71</td></tr>
<tr><td>1.12</td><td rowspan="2">B</td></tr>
<tr><td>1.80</td><td rowspan="3">B</td></tr>
<tr><td>2.80</td><td>C</td><td rowspan="2">B</td></tr>
<tr><td>4.50</td><td rowspan="7">D</td><td>C</td><td rowspan="3">B</td></tr>
<tr><td>7.10</td><td rowspan="6">D</td><td>C</td></tr>
<tr><td>11.20</td><td rowspan="5">D</td><td>C</td></tr>
<tr><td>18.00</td><td rowspan="4">D</td></tr>
<tr><td>28.00</td></tr>
<tr><td>45.00</td></tr>
<tr><td colspan="7">D 级为不合格</td></tr>
</table>

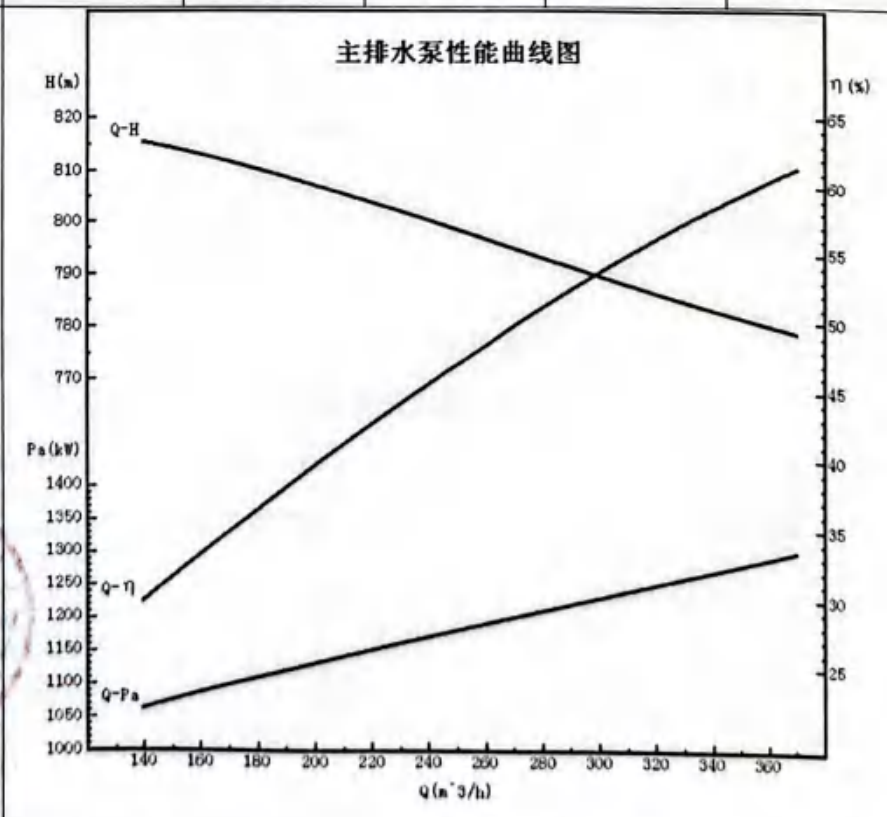
扫描全能王 创建

检验及检测结果判定

序号	项目	特征类别	标准要求	检验结果	单项判定	备注
9	噪声	B	作业人员每周工作 5d，每天工作 8h，稳态噪声限值为 85dB(A)，非稳态噪声等效声级的限值为 85dB(A)；每周工作 5d，每天工作不等于 8h，需计算 8h 等效声级，限值为 85dB(A)；每周工作日不是 5d，需计算 40h 等效声级，限值为 85dB(A)。	84.5dB(A)	合格	/
10	水泵工业利用区	A	性能曲线上的水泵工业利用区应能满足矿井排水需要。	水泵在工业利用区 20h 实测最大排水量：7396.8m³ 泵房服务区域 24h 正常涌水量：6213.6m³	合格	/
11	接地电阻	A	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻应不大于 2Ω。	电控设备外壳接地电阻值：0.67Ω 电动机外壳接地电阻值：0.14Ω	合格	/
注：A-重要项目；B-一般项目；C-观察项目						
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。						

扫描全能王 创建

水泵性能曲线测定

工况点 / 实测项目参数	工况点 1	工况点 2	工况点 3	工况点 4	工况点 5
流量（m^3/h）	369.84	337.19	246.38	211.21	139.57
进口压力（MPa）	0.032	0.032	0.031	0.030	0.028
出口压力（MPa）	7.759	7.802	7.962	8.021	8.127
吸水高度（m）	3.00	3.10	3.15	3.13	3.15
扬程（m）	779.00	783.30	799.20	805.00	815.39
电动机输入功率（kW）	1381.41	1335.81	1254.99	1203.05	1125.63
泵轴功率（kW）	1305.44	1262.34	1185.96	1136.88	1063.72
泵输出功率（kW）	800.79	734.12	547.30	472.58	316.32
水泵效率（%）	61.34	58.16	46.15	41.57	29.74
振动（mm/s）	最大值：4.4	最大值：4.5	最大值：4.7	最大值：4.9	最大值：5.1
噪声（dB(A)）	84.5	84.8	84.2	84.4	84.7
水泵性能曲线图					

扫描全能王 创建

煤矿在用主排水泵安全检测检验报告

委托单位	名称	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		
	地址	河南省洛阳市孟津区横水镇元庄村		
受检单位	名称	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		
	地址	河南省洛阳市孟津区横水镇元庄村		
设备名称		煤矿用耐磨多级离心泵	设备编号	5#
型号规格		MD450-80×10	出厂日期	2014 年 01 月
生产厂家		湘潭泵业集团有限公司		
设备状态		在用		
检验地点		一号直排泵房	检验类别	委托检验
检验日期		2026 年 04 月 29 日	有效期至	2027 年 04 月 28 日
检验组成员		邢飞飞、熊瑞奇		
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》		
存在问题及建议		/		
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》，对义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司一号直排泵房 5#泵进行安全检验，检验项目共 11 项，其中 A 类 5 项，B 类 4 项，C 类 2 项，经检验受检项目符合要求，检验结果详见附页。 （检验专用章） 签发日期：2026 年 05 月 06 日		
备注		/		

批准：董建中　　审核：熊瑞奇　　主检：邢飞飞

扫描全能王 创建

设备基本参数信息

设备编号	5#	
水泵铭牌参数	型　号	MD450-80×10
	额定流量(m^3/h)	450
	额定扬程(m)	800
	转速(r/min)	1480
	效率(%)	76
	生产厂家	湘潭泵业集团有限公司
	出厂日期	2014 年 01 月
	安标证号	MBB060165
	出厂编号	140100C
电动机铭牌参数	型号	YB2 5603-4
	额定功率（kW）	1600
	额定电压（V）	6000
	额定电流（A）	180.64
	转速（r/min）	1484
	效率(%)	94.5
	功率因数	0.87
	生产厂家	佳木斯电机股份有限公司
	出厂日期	2008 年 10 月
	安标证号	MA1050105
	出厂编号	08C-0030-04
其他参数	吸水管内径(mm)	350
	排水管内径(mm)	386
	排水高度(m)	760
	表位差(mm)	370
	泵轴中心高（mm）	460

扫描全能王 创建

水泵运行工况检验数据

序号	项目		符号	单位	数据来源及公式	实测值	备注
1	流量		Q	m^3/h	实测	378.29	/
		进口压力	p_z	MPa	实测	0.034	/
		出口压力	p_y	MPa	实测	7.784	/
		表位差	z	m	实测	0.370	/
		吸水管内径	d_x	m	实测	0.350	/

扫描全能王 创建