不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准
监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准

中国认可
国际互认
检验
INSPECTION
CNAS IB0188

鲁能源 20 02

报告编号：GX-B1499/26-P-26015

煤矿在用主排水泵
安全检测检验报告

委托单位：陕西横山县殿市镇龙翔煤矿有限责任公司

受检单位：陕西横山县殿市镇龙翔煤矿有限责任公司

设备名称：离心式水泵

型号规格：D85-67×4

检验类别：定期检验

检验日期：2026年7月6日

中检集团公信安全科技有限公司

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准

注 意 事 项

1、 报告检测检验数据仅对当时状态或来样负责。

2、 报告无主检、审核、批准人签字无效。

3、 报告封面、首页、骑缝未盖“中检集团公信安全科技有限公司检测检验专用章”无效。

4、 本公司不对局部复制的报告或证书负责。

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。

7、 报告中未明确标注的，符合性判定时未考虑测量不确定度的影响。

检测检验机构名称：中检集团公信安全科技有限公司

检测检验机构地址：山东省枣庄市市中区清泉西路 1 号

邮政编码：277101

电　　话：检测一站 3066775　　检测八站 3066635

检测二站 3066776　　检测九站 3066651

检测三站 3066778　　检测十站 3055017

检测四站 3066779　　检测十一站 3055317

检测五站 3066715　　检测十二站 3055013

检测六站 3066691　　检测十三站 3066707

检测七站 3066796　　材料检验站 3066765

技术服务一室 3055855　　技术服务二室 3055865

技术服务三室 3066020　　技术服务四室 3066786

技术服务五室 3066021　　技术服务六室 3055150

技术服务七室 3055635　　综合试验室 3055020

电线电缆检验室 3055625

传　　真：0632-3055661

不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 监管公示副本 | 公信科技

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：GX-B1499/26-P-26015　　共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	陕西横山县殿市镇龙翔煤矿有限责任公司		
	地址	陕西省榆林市横山区殿市镇五龙山村		
水泵基本信息	名称	离心式水泵	设备编号	1#（工作泵）
	型号规格	D85-67×4	出厂日期	2011年5月
	制造单位	葫芦岛泵业制造有限公司	安装日期	2025年
	设备状态	使用中，表面轻微锈蚀，零部件齐全完整，泵体（管路、闸阀）密封严密，各种仪表齐全完整。		
检验地点		中央泵房	检验日期	2026年7月6日
检验类别		定期检验	下次检验日期	2027年雨季前
受检单位		陕西横山县殿市镇龙翔煤矿有限责任公司		
检验项目		标识牌、单泵启动时间、泵工况点效率、电机输入功率、吨水百米电耗、振动、噪声、水泵工业利用区、接地电阻		
检验依据		KA/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		运行工况下，水泵效率小于额定效率的80%，吨水百米电耗高于0.5kW·h。		
检验结论		除泵工况点效率、吨水百米电耗不合格外，其余所检项目合格。 （检测/检验专用章） 2026年7月20日		
检验组成员		董金华、黄繁		
备注		无。		

批准：　　审核：董金华　　主检：黄繁

日期：2026.7.18　　日期：2026.7.15　　日期：2026.7.13

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 公信科技

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用主排水泵安全检测检验报告

检验用主要仪器设备

名　　称	设备编号	准确度	检定/校准证书编号
超声波流量计	008-22	±2%	Z20252-A050279
电能质量分析仪	004-35	0.5级	Z20253-K280556
钢卷尺	08-55	II级	260003CD005
转速表	018-35	0.05级	260003LX001
声级计	019-170	2级	Z20257-L191715
机械秒表	016-54	优等	260003DX008
真空表	046-50	0.4级	260088LX003
压力表	046-51	0.4级	260088LX002
测振仪	067-23	±5%	Z20252-L248608
温湿度计	013-144	±1℃、±5%RH	Z20251-L227949
接地电阻测试仪	006-35	±2%	260003DX009
本页以下空白			

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 公信科技

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准

不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 监管公示副本 | 公信科技

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用主排水泵安全检测检验报告

检验项目

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
1	标识牌	标识牌应齐全并保持清晰。	标识牌齐全并保持清晰。	合格
2	单泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于5 min。	118s	合格
3	泵工况点效率	运行工况下，水泵的效率应不小于额定效率的80%。	运行工况下，水泵的效率为额定效率的29.3%。	不合格
4	电机输入功率	运行工况下，配用电机输入功率应不超过其额定功率。(≤110kW)	85.3kW	合格
5	吨水百米电耗	吨水百米电耗应低于0.5kW·h。	1.904kW·h	不合格
6	振动	水泵运行时，振动级别应不低于GB/T 29531中C级的规定。	B级	合格
7	噪声	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)。	作业人员每周工作5d，每天接触噪声时长2～5h。 噪声声级 83.3 dB(A)	合格
8	水泵工业利用区	性能曲线上的水泵工业利用区应能满足矿井排水需要。	能满足矿井排水需要。	合格
9	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻应不大于2Ω。	可靠接地，接地电阻0.86Ω。	合格

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准

主排水泵检验数据及结果

水泵调节工况点检测数据

序号	检验项目	符号	单位	数据来源	测算结果				
					1	2	3	4	5
1	流　量	Q	m^3/h	实测	22.3	36.7	56.9	79.2	99.2
2	进口压力	P_z	MPa	实测	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
3	出口压力	P_y	MPa	实测	0.66	0.64	0.61	0.57	0.54
4	表 位 差	Z	m	实测	0.40				
5	吸水管内径	d_z	mm	计算	200				
6	排水管内径	d_p	mm	计算	200				
7	扬　程	H	m	计算	69.2	67.2	64.2	60.2	57.2
8	吸水高度	H_x	m	实测	2.2				
9	排水高度	H_z	m	查资料	42.0				
10	实际排高	H_a	m	计算	44.2				
11	输入功率	P_{gr}	kW	实测	53.2	56.7	63.8	72.2	85.3
12	电机效率	η_d	%	查资料	94.0				
13	泵轴功率	P_a	kW	计算	50.0	53.3	60.0	67.9	80.2
14	水泵效率	η	%	计算	8.6	12.9	16.9	19.5	19.7
15	管路效率	η_g	%	计算	63.9	65.8	68.9	73.5	77.3
16	系统效率	η_x	%	计算	5.1	8.0	11.0	13.5	14.3
17	吨水百米电耗	$W_{t\cdot100}$	kW·h	计算	5.282	3.421	2.482	2.018	1.904
18	运行工况点振动	/	mm/s	实测		测点1	测点2	测点3	测点4
					X	2.9	2.2	2.1	1.6
					Y	3.1	2.1	1.8	2.3
					Z	1.8	1.3	1.7	1.9
					振动烈度级：4.5 mm/s				
19	噪　声	/	dB(A)	实测	83.3				
20	泵的起动时间	/	s	实测	118				

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 公信科技

不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 公信科技 | 监管公示副本

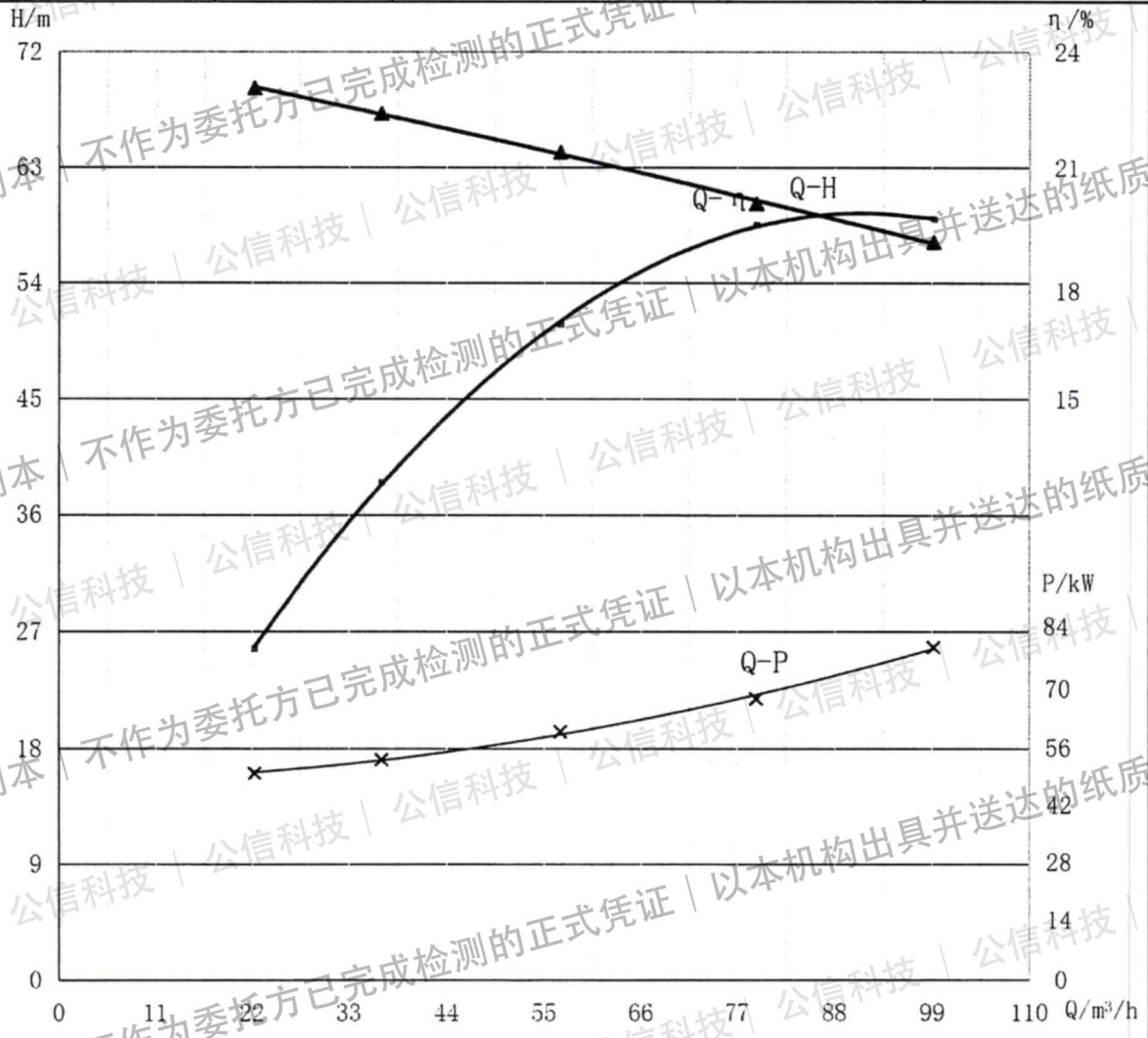
中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用主排水泵安全检测检验报告

排水泵各工况参数及性能曲线

项　目	工况点 1	工况点 2	工况点 3	工况点 4	工况点 5
流量Q（m^3/h）	22.3	36.7	56.9	79.2	99.2
扬程H（m）	69.2	67.2	64.2	60.2	57.2
轴功率P（kW）	50.0	53.3	60.0	67.9	80.2
效率η（%）	8.6	12.9	16.9	19.5	19.7

额定效率(%)	67.0	工况点效率与额定效率的比值	29.3%



水泵性能曲线图

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准

水泵主要参数

水泵编号	1#（工作泵）	
水泵铭牌参数	型号	D85-67×4
	额定流量(m^3/h)	85
	额定扬程(m)	268
	转速(r/min)	2950
	效率(%)	67
	生产厂家	葫芦岛泵业制造有限公司
	出厂编号	0505015B
	出厂日期	2011年5月
	轴功率(kW)	92.2
电动机铭牌参数	型号	YBK2-315S-2
	额定功率(kW)	110
	定子电压(V)	660
	定子电流(A)	113
	效率(%)	94.0
	转速(r/min)	2980
	生产厂家	沈阳黎明电机制造有限公司
	出厂日期	2011年4月
其它参数	吸水管规格(mm)	210×5
	排水管规格(mm)	210×5
	排水高度(m)	42.0
	吸水高度(m)	2.2
	正常涌水量(m^3/h)	40.0

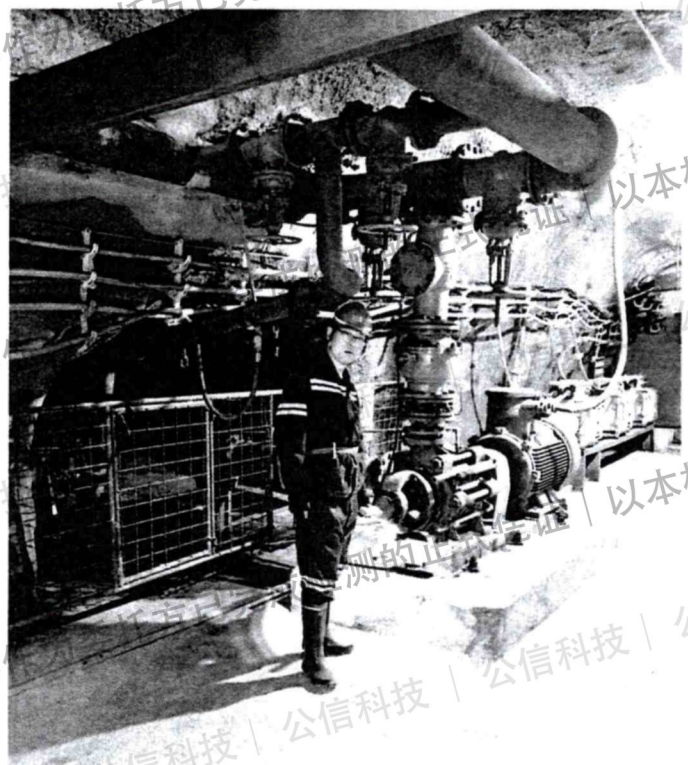
监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 公信科技

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：GX-J1499/26-P-26015　　附　　页



陕西横山县殿市镇龙翔煤矿有限责任公司

2026 07 06

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 公信科技

监管公示副本｜不作为委托方已完成检测的正式凭证｜以本机构出具并送达的纸质正本为准｜监管公示副本｜不作为委托方已完成检测的正式凭证｜以本机构出具并送达的纸质正本为准