

不作为委托方已完成检测的正式凭证

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



鲁 能源 20 02

报告编号: GX-B1340/26-8-26025

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证

煤矿在用主要通风机系统 安全检测检验报告

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证

委托单位: 山西保利合盛煤业有限公司
受检单位: 山西保利合盛煤业有限公司
使用地点: 北翼风井 1#通风机房
检测检验类别: 定期检测检验

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证



中检集团公信安全科技有限公司

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

煤矿在用主要通风机系统安全检测检验报告

报告编号: GX-B1340/26-8-26025

共 17 页 第 1 页

委托单位	名称	山西保利合盛煤业有限公司		
	地址	山西省晋中市灵石县翠峰镇	邮编	031304
	联系人	王长兴	电话	13546004376
受检单位		山西保利合盛煤业有限公司		
产品名称		煤矿地面用防爆抽出式对旋轴流通风机	使用编号	北翼风井 1#
型号规格		FBCDZ№22	出厂编号	D313J093
生产厂家		山西渝煤科安运风机有限公司	生产/出厂日期	2013 年 5 月
状态描述		在用, 外观正常, 有扩散器。	安全标志	MDA100120
检测检验地点		北翼风井 1#通风机现场	检测检验日期	2026 年 7 月 10 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2029 年 7 月 10 日之前
检测检验依据		KA/T 1205-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 主要通风机系统》		
检测检验项目		共 14 项, 详见检测检验项目及结果。		
检测检验结论		本次测试通风机在叶片角度+3°、运行双级条件下, 共测试三个运行频率状态 (50Hz、48Hz、45Hz)。经检验该通风机系统合格。 (检测检验专用章) 2026 年 7 月 12 日		
检测检验组成员		程永庆、王继军、杨振兴		
备注		运行双级, 在用频率 50Hz。该通风机近 3 年均以此角度运行。		

批准: 武永胜

审核: 褚夫浩

主检: 程永庆

签名:

签名:

签名:

日期:

日期:

日期:

共 17 页 第 2 页

序号	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
1	矿用通风机无线多参数测试仪	CFD16W	220-01	/	为序号 2~序号 7 的所有仪器的组合体
2	无线温湿度大气压传感器(大气压)	GWSP120/100/130W(A)	220-01F3-01	大气压力 ±0.40hPa	2026.09.11
3	无线温湿度大气压传感器(温湿度)	GWSP120/100/130W(A)	220-01F3-01	温度±0.2℃ 湿度±3.0%RH	2026.9.11
4	无线压力传感器	GPD16W	220-01F2-01	静压力±10Pa	2026.09.11
5	无线压力传感器	GPD16W	220-01F2-01	差压力±10Pa	2026.09.11
6	机电电参数测试仪	CDZ3	220-01F7-01	±0.5%FS	2027.04.08
7	机电电参数测试仪	CDZ3	220-01F7-02	±0.5%FS	2027.04.08
8	绝缘电阻测试仪	3125	005-38	5 级	2026.12.21
9	接地电阻测试仪	4105A	006-20	2 级	2026.12.15
10	声级计	HS5633B	019-24	2 级	2026.12.18
11	振动巡检仪	HY-106	067-03	5 级	2026.07.17
12	塞尺	0.02~1.00mm	03-17	0.02mm	2026.09.25
13	钢卷尺	10m	08-78	II级	2026.09.28

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用主要通风机系统安全检测检验报告

报告编号：GX-B1340/26-8-26025 共 17 页 第 4 页

三、检测检验项目及结果

检测检验项目					
序号	检验项目	质量特征类型	标准要求	检测结果	单项判定
1	基本要求	A	(1) 主要通风机应是按 GB/T 21151、KA/T 754 等标准设计制造的合格产品，具有产品合格证。	有产品合格证。	合格
			(2) 主要通风机系统中纳入安全标志管理的设备应取得矿用产品安全标志。	有矿用产品安全标志，安标证件编号为：MDA100120。	合格
			(3) 抽出式通风机的叶片与保护圈的金属材料摩擦火花安全性能应符合 GB/T 13813 规定，使用非金属聚合物制品的通风机零部件阻燃抗静电性能应符合 KA/T 113 的规定。	有摩擦火花安全性检验合格证，证号为：20124795；未使用非金属聚合物制品。	合格
			(4) 主要通风机系统中的所有组成设备不应是国家明令淘汰或禁止井工煤矿使用的产品。	不是国家明令淘汰或禁止井工煤矿使用的产品。	合格
2	资料	C	(1) 主要通风机系统设备档案应完整，包括产品使用说明书、通风系统图、结构原理图、合格证、验收或连续检验资料、长轴传动的主轴的定期探伤报告等。	完整。	合格
			(2) 主要通风机系统日常运行记录、反风演习记录、设备维护保养记录、故障记录等应完整。	完整。	合格
3	外观及结构	B	(1) 主要通风机系统的组成应齐全完整。	齐全完整。	合格
			(2) 有刹车装置的主要通风机，制动应灵活可靠。	有刹车装置，制动灵活可靠。	合格
			(3) 主要通风机外壳、流道不应有异常变形或损伤，焊接件焊缝不应开裂。	主要通风机外壳、流道正常、无变形、无损伤，焊接件焊缝无开裂。	合格
			(4) 主要通风机的铭牌、转向标志、风流标志、安全标志标识等应齐全。	齐全。	合格
			(5) 轴承箱、机座号大于 250 的电动机的轴承座应安装有润滑系统或注排油脂装置，且能正常工作。	有注排油脂装置，工作正常。	合格
			(6) 应有保证风门冬季灵活可靠启闭的措施。	有保证风门冬季灵活可靠启闭的措施。	合格

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用主要通风机系统安全检测检验报告
报告编号: GX-B1340/26-8-26025 共 17 页 第 6 页

检测检验项目及结果(+3°、50Hz)

综合判定原则：
出现以下情况之一时，检验结论综合判定为不合格：
a) A类项目有一项不合格或B类项目有两项及以上不合格时，则判定在用主要通风机系统为不合格。
b) C类项目为观察项，不作为合格判定依据。

不作为委托方已完成检测的正式凭证

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用主要通风机系统安全检测检验报告

报告编号: GX-B1340/26-8-26025

共 17 页 第 7 页

检测检验项目及结果(+3°、48Hz)

序号	检验项目	质量特征类型	标准要求	检测结果	单项判定
1	喘振	A	主要通风机的运行工况点位于工作稳定区，不应发生喘振现象。	主要通风机所检测范围的工况点位于工作稳定区，未发生喘振现象。	合格
2	风量 m ³ /min	A	满足矿井通风需求	见曲线（非在用状态）	/
	压力 Pa	A	满足矿井通风需求	见曲线（非在用状态）	/
3	通风机运行效率 %	B	主要通风机或主要通风机装置的运行效率不低于最高效率合格值的 70%，即不低于 50.4%（最高效率合格值：72%。）。	见曲线（非在用状态）	/
4	电动机运行功率 kW	A	主通风机配套电动机的运行功率不超过其额定功率（额定功率：2×160kW）。	见曲线（非在用状态）	/
5	噪声 dB	B	通风机噪声在最佳效率工况点的比 A 声压级 L _{SA} ：轴流通风机≤35dB。	6.1 (所测点中最大效率点时)	合格
6	振动速度有效值 mm/s	A	挠性支承：v _{rms} ≤7.1mm/s	3.2/2.1 (Ⅰ级/Ⅱ级) (所测点中最大压力点时)	合格
7	电动机轴承、定子温度 ℃	A	电动机滚动轴承工作温度不大于 75℃，滑动轴承工作温度不大于 70℃。 定子工作温度不大于 155℃。	滚动轴承温度（监控显示）：55.4/47.7；定子温度（监控显示）：97.8/82.5（所测点中最大压力点时）（Ⅰ级/Ⅱ级。）	合格

综合判定原则：

出现以下情况之一时，检验结论综合判定为不合格：

a) A 类项目有一项不合格或 B 类项目有两项及以上不合格时，则判定在用主要通风机系统为不合格。

b) C 类项目为观察项，不作为合格判定依据。

共 17 页 第 9 页

数据汇总表 (+3°、50Hz)

测点	现场运行数据							
	输入功率	风量	静压	全压	轴功率	静压功率	静压效率	扩散器噪声
	P_e	q	P_s	P_t	P_a	P_s	η_s	A
	kW	m^3/s	Pa	Pa	kW	kW	%	dB (A)
1	204.3	96.01	1252	1286	190.7	120.2	63.0	89.8
2	213.7	92.41	1446	1478	199.5	133.6	67.0	90.1
3	219.6	89.35	1651	1681	205.0	147.5	72.0	90.6
4	245.3	83.18	2050	2075	229.0	170.5	74.5	91.0
5	256.7	76.99	2271	2293	239.6	174.8	73.0	91.6
6	273.4	73.18	2445	2464	255.2	178.9	70.1	92.1
7	282.7	66.21	2608	2624	263.9	172.7	65.4	92.7
网络工况	213.7	92.41	1446	1478	199.5	133.6	67.0	90.1
工况点	换算系数		换算成标准空气状况和通风机额定转速下的数据					
	空气密度	转速	风量	静压	全压	轴功率	静压功率	静压效率
	ρ_p	k_n	Q_{vf}	P_{sf}	P_{tf}	P_{af}	P_{sf}	η_{sf}
	/	/	m^3/s	Pa	Pa	kW	kW	%
1	1.186	1.000	96.01	1485	1525	226.2	142.6	63.0
2	1.188	1.000	92.41	1718	1756	237.0	158.7	67.0
3	1.191	1.000	89.35	1966	2002	244.2	175.7	72.0
4	1.196	1.000	83.18	2452	2482	273.9	203.9	74.5
5	1.199	1.000	76.99	2723	2749	287.3	209.6	73.0
6	1.201	1.000	73.18	2936	2959	306.5	214.9	70.1
7	1.203	1.000	66.21	3137	3157	317.5	207.8	65.4
网络工况	1.188	1.000	92.41	1718	1756	237.0	158.7	67.0

共 17 页 第 10 页

数据汇总表 (+3°、48Hz)

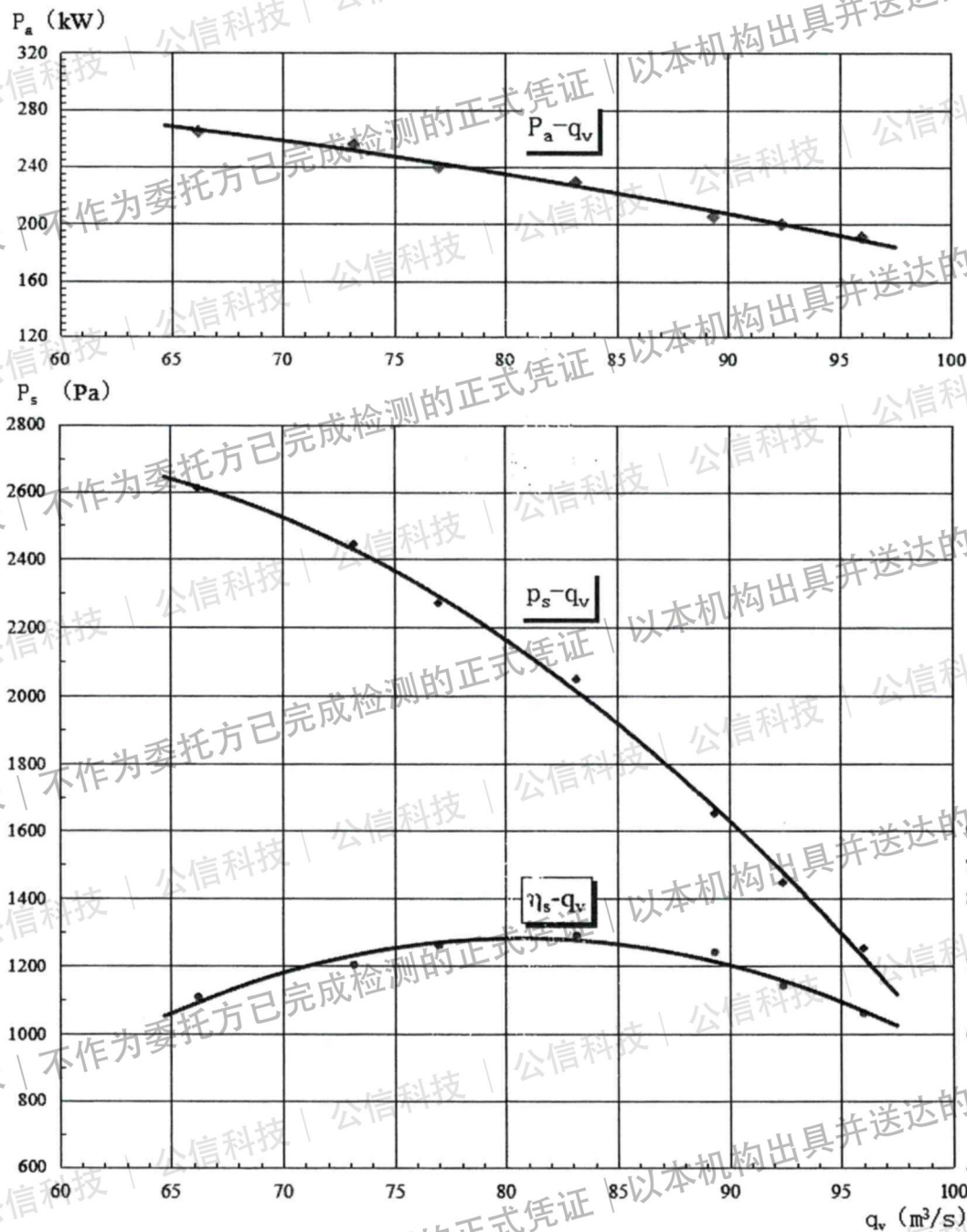
测点	现场运行数据							
	输入功率	风量	静压	全压	轴功率	静压功率	静压效率	扩散器噪声
	P_e	q	p_s	p_t	P_a	P_s	η_s	A
	kW	m^3/s	Pa	Pa	kW	kW	%	dB (A)
1	182.3	91.41	1194	1225	170.2	109.1	64.1	87.4
2	189.9	88.97	1340	1370	177.3	119.2	67.2	87.9
3	198.3	85.41	1525	1552	185.1	130.3	70.4	88.3
4	216.1	79.86	1846	1870	201.7	147.4	73.1	88.9
5	228.2	74.44	2100	2121	213.0	156.3	73.4	89.3
6	235.5	70.29	2268	2286	219.9	159.4	72.5	89.8
7	243.8	63.48	2376	2391	227.6	150.8	66.3	90.2
网络工况	采用短路法测试非在用状态，无网络工况参数。							
工况点	换算系数		换算成标准空气状况和通风机额定转速下的数据					
	空气密度	转速	风量	静压	全压	轴功率	静压功率	静压效率
	ρ	n	Q_v	p_{sf}	p_{tf}	P_{af}	P_{sf}	η_{sf}
	/	/	m^3/s	Pa	Pa	kW	kW	%
1	1.183	1.000	91.41	1413	1449	201.3	129.1	64.1
2	1.185	1.000	88.97	1588	1623	210.1	141.3	67.2
3	1.187	1.000	85.41	1810	1842	219.7	154.7	70.4
4	1.191	1.000	79.86	2199	2227	240.2	175.6	73.1
5	1.195	1.000	74.44	2510	2535	254.5	186.8	73.4
6	1.197	1.000	70.29	2715	2736	263.2	190.8	72.5
7	1.198	1.000	63.48	2846	2864	272.7	180.7	66.3
网络工况	/	/	/	/	/	/	/	/

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用主要通风机系统安全检测检验报告
报告编号: GX-B1340/26-8-26025 共 17 页 第 11 页

数据汇总表 (+3°、45Hz)								
测点	现场运行数据							
	输入功率	风量	静压	全压	轴功率	静压功率	静压效率	扩散器噪声
	P _e	Q	P _s	P _t	P _a	P _s	η _s	A
	kW	m ³ /s	Pa	Pa	kW	kW	%	dB (A)
1	158.1	84	1118	1145	147.6	93.9	63.6	84.1
2	165.4	82.43	1244	1269	154.4	102.5	66.4	84.4
3	178.4	78.78	1444	1468	166.5	113.8	68.3	84.9
4	184.4	75.13	1632	1653	172.2	122.6	71.2	85.3
5	193.8	72.33	1812	1831	180.9	131.1	72.5	85.9
6	211.6	67.88	2038	2056	197.5	138.3	70.0	86.4
7	222.8	62.58	2195	2210	208.0	137.4	66.1	86.8
网络工况	采用短路法测试非在用状态, 无网络工况参数。							
工况点	换算系数		换算成标准空气状况和通风机额定转速下的数据					
	空气密度	转速	风量	静压	全压	轴功率	静压功率	静压效率
	ρ _a	n _n	Q _{ref}	P _{sf}	P _{tf}	P _{af}	P _{st}	η _{sf}
	/	/	m ³ /s	Pa	Pa	kW	kW	%
1	1.178	1.000	84	1317	1349	173.9	110.6	63.6
2	1.179	1.000	82.43	1467	1496	182.0	120.8	66.4
3	1.182	1.000	78.78	1707	1735	196.8	134.5	68.3
4	1.184	1.000	75.13	1932	1957	203.9	145.2	71.2
5	1.186	1.000	72.33	2149	2172	214.5	155.5	72.5
6	1.189	1.000	67.88	2423	2445	234.8	164.4	70.0
7	1.191	1.000	62.58	2614	2632	247.7	163.6	66.1
网络工况	/	/	/	/	/	/	/	/

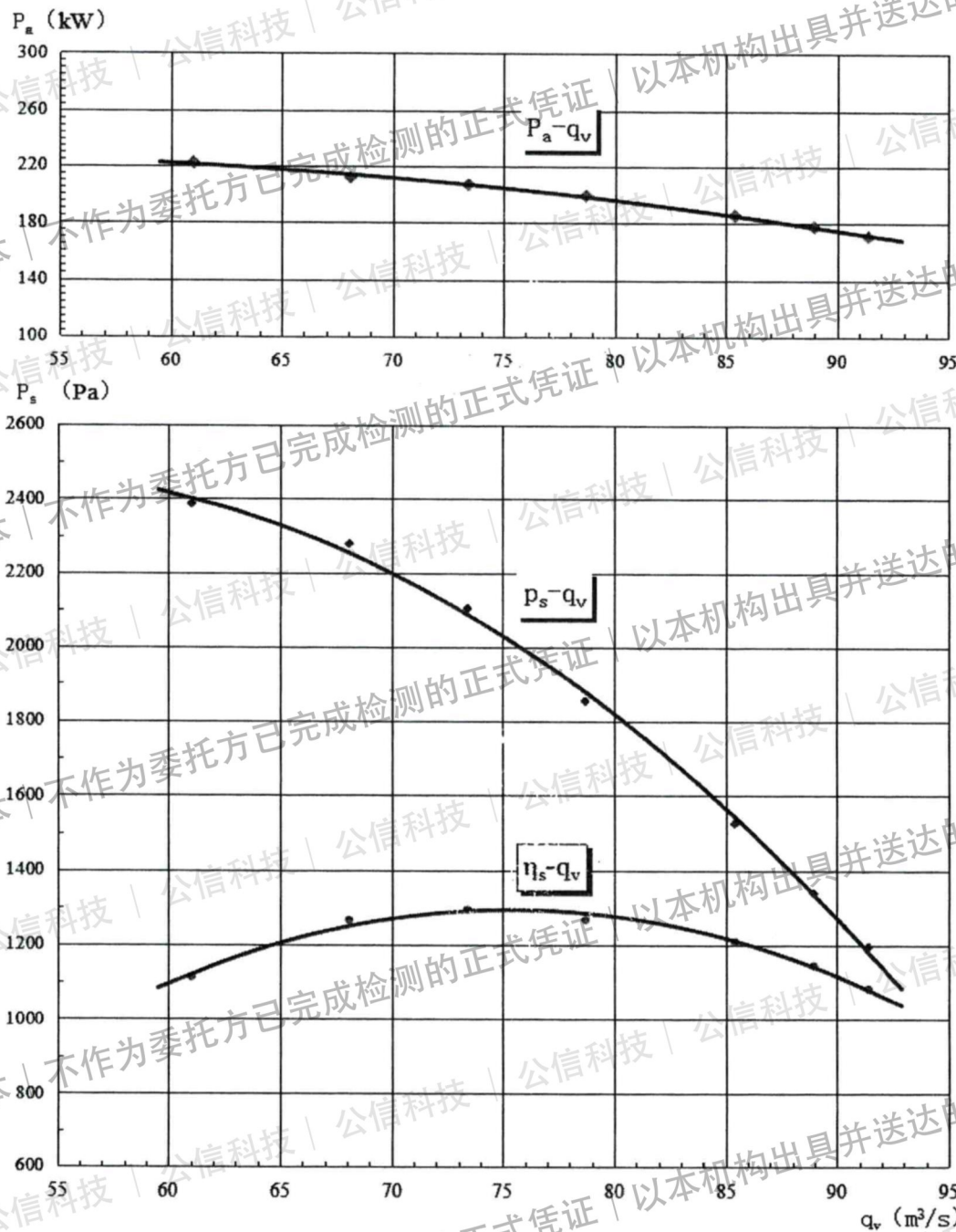
中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用主要通风机系统安全检测检验报告
报告编号: GX-B1340/26-8-26025 共 17 页 第 13 页

通风机性能曲线图 (+3°、50Hz)



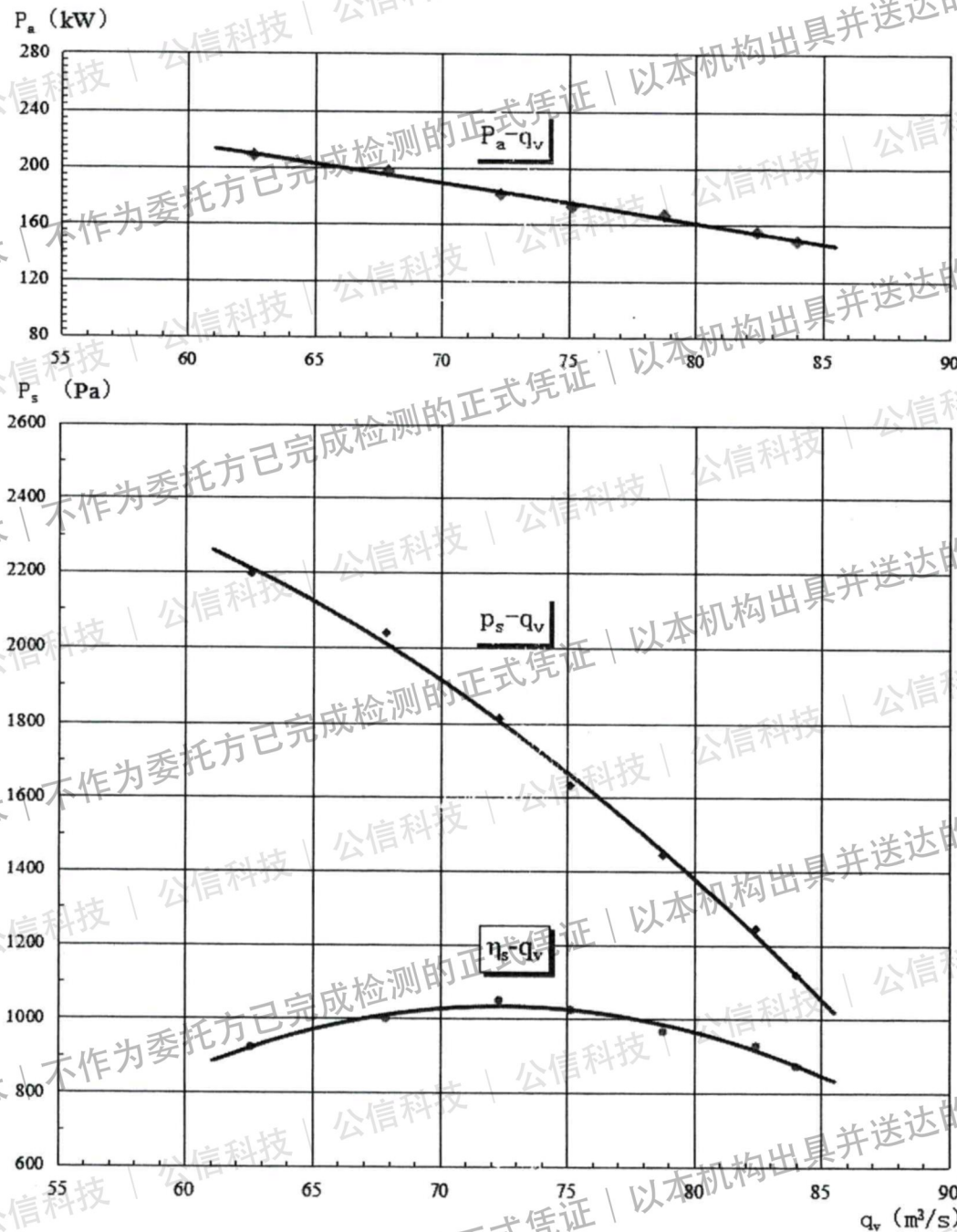
中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用主要通风机系统安全检测检验报告
报告编号: GX-B1340/26-8-26025 共 17 页 第 14 页

通风机性能曲线图 (+3°、48Hz)



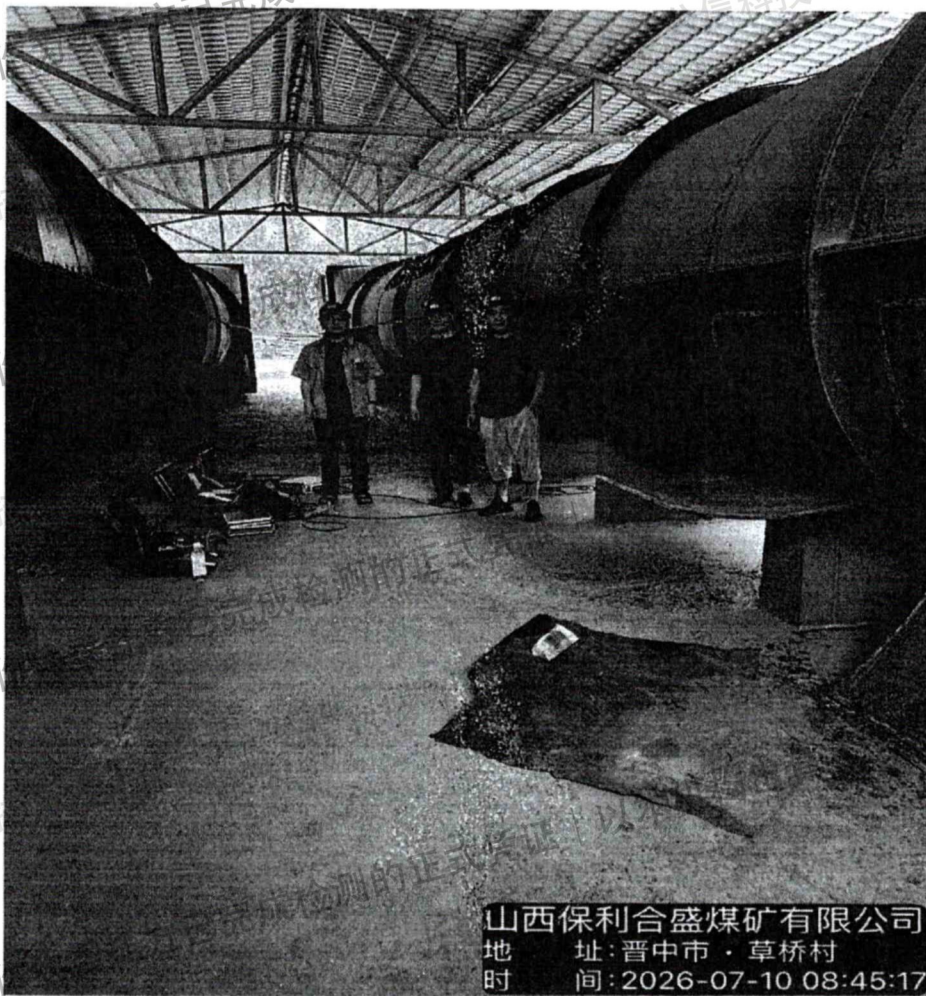
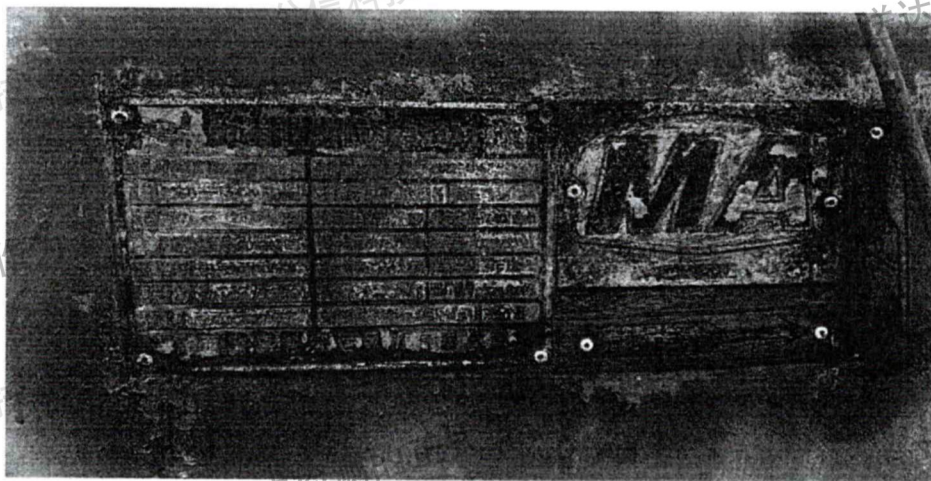
中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用主要通风机系统安全检测检验报告
报告编号: GX-B1340/26-8-26025 共 17 页 第 15 页

通风机性能曲线图 (+3°、45Hz)



共 17 页 第 16 页

四、设备铭牌及现场照片



时 间: 2026-07-10 08:45:17

不作为委托方已完成检测的正式凭证

公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 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

公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 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

公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 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

公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 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

公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 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

公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 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

公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 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

公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 公信科技 | 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

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用主要通风机系统安全检测检验报告

报告编号: GX-B1340/26-8-26025

共 17 页 第 17 页

报告意见和解释页

意见与解释	无。
-------	----





山西保利合盛煤矿有限公司

地址: 晋中市·草桥村

时间: 2026-07-10 08:45:17