



鲁 能源 20 02
报告编号: GX-B1525/21-8-26033

煤矿在用局部通风机 安全检验报告

委托单位: 内蒙古锦泰城塔煤炭有限公司

受检单位: 内蒙古锦泰城塔煤炭有限公司

型号规格: FBDN ϕ 7.1/2 $\times$ 45

检验类别: 委托检验

检验日期: 2026年7月4日

中检集团公信安全科技有限公司



共 6 页 第 1 页

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号: GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古锦泰城塔煤炭有限公司		
	地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗薛家湾镇哈拉敖包村		
设备名称	矿用隔爆型压入式对旋轴流局部通风机	出厂编号	FJ-2022JDS0248	
型号规格	FBDN ₇ 1/2×45	出厂日期	2022 年 11 月 5 日	
制造单位	山西云成风机有限公司	检验类别	委托检验	
检验地点	6204 一联巷局部通风机现场	检验日期	2026 年 7 月 4 日	
设备状态	在用，主体完整，外壳无明显锈蚀。			
受检单位	内蒙古锦泰城塔煤炭有限公司			
检验项目	见检验项目表。			
检验依据	KA/T 222-2019 《煤矿用局部通风机 技术条件》			
存在主要问题及建议	无。			
检验结论	该局部通风机共检 5 项，除风量、风压不判定外，其他所检项目均合格。			
检验组成员	程永庆、王继军、杨振兴			
备注	双级运行，频率 32Hz。			

批准:

审核:

主检:

日期:

日期:

日期:

本

科技

自來水

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

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 2 页

检验用主要仪器设备			
名称	设备编号	准确度或最小分辨力	检定/校准证书编号
空盒气压表	014-44	±2.0hPa	252318LX001
电机电参数测试仪	220-01F7-01	电功率：±0.5%FS	GX-B1224/23-2600003
声级计	019-24	2 级	Z20257-L239239
矿井阻力测试仪 (大气压力参数)	213-12	气压：±0.30hPa	Z20252-J193946
矿井阻力测试仪 (温湿度参数)	213-12	温度：±0.5℃ 湿度：±3%RH	Z20251-K016524
钢卷尺	08-68	II 级	260321CD001
机械秒表	016-25	一等（±0.6s）	260428DX001
矿用机械式风表	045-52	±0.20m/s	GX-B1218/22-JL-26038

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

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

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 2 页

检验用主要仪器设备			
名称	设备编号	准确度或最小分辨力	检定/校准证书编号
空盒气压表	014-44	±2.0hPa	252318LX001
电机电参数测试仪	220-01F7-01	电功率：±0.5%FS	GX-B1224/23-2600003
声级计	019-24	2 级	Z20257-L239239
矿井阻力测试仪 （大气压力参数）	213-12	气压：±0.30hPa	Z20252-J193946
矿井阻力测试仪 （温湿度参数）	213-12	温度：±0.5℃ 湿度：±3%RH	Z20251-K016524
钢卷尺	08-68	II 级	260321CD001
机械秒表	016-25	一等（±0.6s）	260428DX001
矿用机械式风表	045-52	±0.20m/s	GX-B1218/22-JL-26038

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

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 2 页

检验用主要仪器设备			
名称	设备编号	准确度或最小分辨力	检定/校准证书编号
空盒气压表	014-44	±2.0hPa	252318LX001
电机电参数测试仪	220-01F7-01	电功率：±0.5%FS	GX-B1224/23-2600003
声级计	019-24	2 级	Z20257-L239239
矿井阻力测试仪 (大气压力参数)	213-12	气压：±0.30hPa	Z20252-J193946
矿井阻力测试仪 (温湿度参数)	213-12	温度：±0.5℃ 湿度：±3%RH	Z20251-K016524
钢卷尺	08-68	II 级	260321CD001
机械秒表	016-25	一等（±0.6s）	260428DX001
矿用机械式风表	045-52	±0.20m/s	GX-B1218/22-JL-26038

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

中检集团公信安全科技有限公司					
煤矿在用局部通风机安全检验报告					
报告编号：GX-B1525/21-8-26033			共 6 页 第 2 页		
检验用主要仪器设备					
名称	设备编号	准确度或最小分辨力	检定/校准证书编号		
空盒气压表	014-44	±2.0hPa	252318LX001		
电机电参数测试仪	220-01F7-01	电功率：±0.5%FS	GX-B1224/23-2600003		
声级计	019-24	2 级	Z20257-L239239		
矿井阻力测试仪 （大气压力参数）	213-12	气压：±0.30hPa	Z20252-J193946		
矿井阻力测试仪 （温湿度参数）	213-12	温度：±0.5℃ 湿度：±3%RH	Z20251-K016524		
钢卷尺	08-68	II 级	260321CD001		
机械秒表	016-25	一等（±0.6s）	260428DX001		
矿用机械式风表	045-52	±0.20m/s	GX-B1218/22-JL-26038		

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

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 2 页

检验用主要仪器设备			
名称	设备编号	准确度或最小分辨力	检定/校准证书编号
空盒气压表	014-44	±2.0hPa	252318LX001
电机电参数测试仪	220-01F7-01	电功率：±0.5%FS	GX-B1224/23-2600003
声级计	019-24	2 级	Z20257-L239239
矿井阻力测试仪 (大气压力参数)	213-12	气压：±0.30hPa	Z20252-J193946
矿井阻力测试仪 (温湿度参数)	213-12	温度：±0.5℃ 湿度：±3%RH	Z20251-K016524
钢卷尺	08-68	II 级	260321CD001
机械秒表	016-25	一等（±0.6s）	260428DX001
矿用机械式风表	045-52	±0.20m/s	GX-B1218/22-JL-26038

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

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

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

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 2 页

检验用主要仪器设备			
名称	设备编号	准确度或最小分辨力	检定/校准证书编号
空盒气压表	014-44	±2.0hPa	Z52318LX001
电机电参数测试仪	220-01F7-01	电功率：±0.5%FS	GX-B1224/23-2600003
声级计	019-24	2 级	Z20257-L239239
矿井阻力测试仪 (大气压力参数)	213-12	气压：±0.30hPa	Z20252-J193946
矿井阻力测试仪 (温湿度参数)	213-12	温度：±0.5℃ 湿度：±3%RH	Z20251-K016524
钢卷尺	08-68	II 级	260321CD001
机械秒表	016-25	一等（±0.6s）	260428DX001
矿用机械式风表	045-52	±0.20m/s	GX-B1218/22-JL-26038

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

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

公信科技 | 公信科技 | 公信科技

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 4 页

局部通风机主要技术参数

通 风 机 铭 牌 参 数	型 号	FBDN ∇ 7.1/2 $\times$ 45
	风量（m ³ /min）	850~540
	全压（Pa）	1300~6800
	转速（r/min）	2950
	功率（kW）	2 $\times$ 45
	生产厂家	山西云成风机有限公司
	出厂日期	2022 年 11 月 5 日
	出厂编号	FJ-2022JDS0248
	传动方式	直联
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	YBF3-225M-2
	额定功率（kW）	45
	定子电压（V）	660/1140
	定子电流（A）	47.6/27.6
	转速（r/min）	2950
	效率（%）	94.0
	生产厂家	上海大速电机有限公司
	出厂日期	2022 年 8 月

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

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

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 4 页

局部通风机主要技术参数

通风机铭牌参数	型 号	FBDN ∇ 7.1/2 $\times$ 45
	风量（m ³ /min）	850~540
	全压（Pa）	1300~6800
	转速（r/min）	2950
	功率（kW）	2 $\times$ 45
	生产厂家	山西云成风机有限公司
	出厂日期	2022 年 11 月 5 日
	出厂编号	FJ-2022JDS0248
	传动方式	直联
电动机铭牌参数	型号	YBF3-225M-2
	额定功率（kW）	45
	定子电压（V）	660/1140
	定子电流（A）	47.6/27.6
	转速（r/min）	2950
	效率（%）	94.0
	生产厂家	上海大速电机有限公司
	出厂日期	2022 年 8 月

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

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
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页第 4 页

局部通风机主要技术参数

通风机铭牌参数	型 号	FBDN ∇ 7.1/2 $\times$ 45
	风量（m³/min）	850~540
	全压（Pa）	1300~6800
	转速（r/min）	2950
	功率（kW）	2 $\times$ 45
	生产厂家	山西云成风机有限公司
	出厂日期	2022 年 11 月 5 日
	出厂编号	FJ-2022JDS0248
	传动方式	直联
电动机铭牌参数	型号	YBF3-225M-2
	额定功率（kW）	45
	定子电压（V）	660/1140
	定子电流（A）	47.6/27.6
	转速（r/min）	2950
	效率（%）	94.0
	生产厂家	上海大速电机有限公司
	出厂日期	2022 年 8 月

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

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 4 页

局部通风机主要技术参数

通风机铭牌参数	型 号	FBDN ∇ 7.1/2 $\times$ 45
	风量（m ³ /min）	850~540
	全压（Pa）	1300~6800
	转速（r/min）	2950
	功率（kW）	2 $\times$ 45
	生产厂家	山西云成风机有限公司
	出厂日期	2022 年 11 月 5 日
	出厂编号	FJ-2022JDS0248
	传动方式	直联
电动机铭牌参数	型号	YBF3-225M-2
	额定功率（kW）	45
	定子电压（V）	660/1140
	定子电流（A）	47.6/27.6
	转速（r/min）	2950
	效率（%）	94.0
	生产厂家	上海大速电机有限公司
	出厂日期	2022 年 8 月

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

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 4 页

局部通风机主要技术参数

通风机铭牌参数	型 号	FBDN ∇ 7.1/2 $\times$ 45
	风量（m ³ /min）	850~540
	全压（Pa）	1300~6800
	转速（r/min）	2950
	功率（kW）	2 $\times$ 45
	生产厂家	山西云成风机有限公司
	出厂日期	2022 年 11 月 5 日
	出厂编号	FJ-2022JDS0248
	传动方式	直联
电动机铭牌参数	型号	YBF3-225M-2
	额定功率（kW）	45
	定子电压（V）	660/1140
	定子电流（A）	47.6/27.6
	转速（r/min）	2950
	效率（%）	94.0
	生产厂家	上海大速电机有限公司
	出厂日期	2022 年 8 月

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

煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033共 6 页 第 4 页

局部通风机主要技术参数

通风 机 铭 牌 参 数	型 号	FBDN ∇ 7.1/2 $\times$ 45
	风量（m ³ /min）	850~540
	全压（Pa）	1300~6800
	转速（r/min）	2950
	功率（kW）	2 $\times$ 45
	生产厂家	山西云成风机有限公司
	出厂日期	2022年11月5日
	出厂编号	FJ-2022JDS0248
	传动方式	直联
电动机 铭 牌 参 数	型号	YBF3-225M-2
	额定功率（kW）	45
	定子电压（V）	660/1140
	定子电流（A）	47.6/27.6
	转速（r/min）	2950
	效率（%）	94.0
	生产厂家	上海大速电机有限公司
	出厂日期	2022年8月

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

煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号：GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 4 页

局部通风机主要技术参数

通 风 机 铭 牌 参 数	型 号	FBDN ∇ 7.1/2 $\times$ 45
	风量（m ³ /min）	850~540
	全压（Pa）	1300~6800
	转速（r/min）	2950
	功率（kW）	2 $\times$ 45
	生产厂家	山西云成风机有限公司
	出厂日期	2022 年 11 月 5 日
	出厂编号	FJ-2022JDS0248
	传动方式	直联
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	YBF3-225M-2
	额定功率（kW）	45
	定子电压（V）	660/1140
	定子电流（A）	47.6/27.6
	转速（r/min）	2950
	效率（%）	94.0
	生产厂家	上海大速电机有限公司
	出厂日期	2022 年 8 月

以本机构出具并送达的纸质正本为准

公信科技 | 公信科技

局部通风机系统空气动力性能测试数据汇总表

工况点	现场实测计算值					空气密度换算系数 k_p	通风机转速换算系数		
	q_v m ³ /min	P_t Pa	P_a kW	P_t kW	η %		k_n	k_n^2	k_n^3
1	462	1671	21.2	12.9	60.8	1.114	1.000	1.000	1.000
本况点	标准状态下的数值								
	q_{vf} m ³ /min	P_{tf} Pa	P_{af} kW	P_{tf} kW	η_{tf} %				
1	462	1861	23.6	14.4	61.0				

注: 通风机转速换算系数是通风机额定转速与实际转速(采用电动机额定转速)的比值。

本页以下空白

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用局部通风机安全检验报告

报告编号: GX-B1525/21-8-26033

共 6 页 第 6 页

附加说明

1、主要参数测定方法

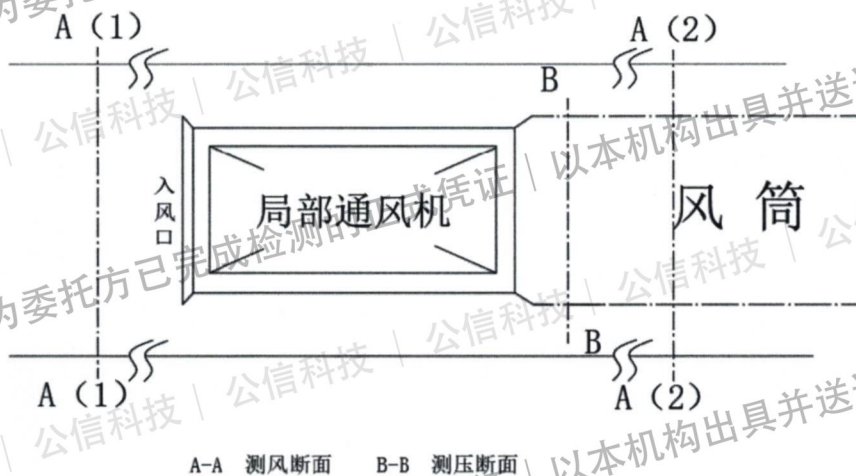
(1) 风量测定: 在井下局部通风机前后无漏风的平直巷道中, 使用矿用机械式风速表测量局部通风机安装位置前后巷道内的风量 (见检测方案示意图), 计算风量差, 即为局部通风机风量。

(2) 风压测定: 利用通风机阻力测试仪测量 B-B 断面的静压 (见检测方案示意图), 计算该断面的全压值。测量断面选在局部通风机出风侧。

2、运行工况参数

实测状态下, 该局部通风机的运行工况参数: 全压 1671Pa, 风量 462m³/min, 轴功率 21.2kW, 全压效率 60.8%。

3、测试方案图



局部通风机检测方案示意图

不作为委托方已完成检测的正式凭证

不作为委托方已完成检测的正式凭证

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

[illegible]

监管公示副本 | 不作

监管公示副本 | 不作

监管公示副本 | 不作

监管公示副本 | 不作

监管公示副本 | 不作

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的



工程名称：汇能城塔煤矿

时间: 2026-07-04 09:48:06

工程名称: 汇能城塔煤矿
时间: 2026-07-04 09:48:06

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 | 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