

# 危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：呼伦贝尔山金矿业有限公司（3#矿井）

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
主通风机	1	安德 ZTFJ25/D-0624023	FKCDN <sub>0</sub> 12	3#矿井地表通风机房	2025.06.24	2026.06.23	合格

赤峰安德检测检验有限公司



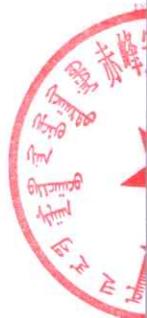
- 注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。  
2. 此表复印无效。



# 检测检验报告

委托单位: 呼伦贝尔山金矿业有限公司 (3#矿井)  
受检单位: 呼伦贝尔山金矿业有限公司 (3#矿井)  
检测检验类别: 定期检测检验  
检测检验日期: 2025年06月24日

赤峰安德检测检验有限公司



7/27



安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZTFJ25/D-0624023

# 金属非金属矿山在用主通风机系统 安全检测检验报告

委 托 单 位： 呼伦贝尔山金矿业有限公司（3#矿井）  
受 检 单 位： 呼伦贝尔山金矿业有限公司（3#矿井）  
设 备 名 称： 主通风机  
型 号 规 格： FKCDNo12  
检测检验类别： 定期检测检验  
检测检验日期： 2025年06月24日

赤峰安德检测检验有限公司



# 声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 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。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验报告

报告编号:安德 ZTFJ25/D-0624023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司 (3#矿井)		
	地址	呼伦贝尔市根河市得耳布尔镇		
设备名称	主通风机	型号规格	FKCD№12	
制造单位	淄博风机厂有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	3#矿井地表通风机房	检测检验日期	2025-06-24	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	呼伦贝尔山金矿业有限公司 (3#矿井)			
检测检验项目	矿用产品安全标志, 零部件和紧固件, 刹车装置, 润滑系统, 结构, 电动机运行功率, 接地电阻, 绝缘电阻, 叶片径向间隙值, 安全保护及措施, 监测用仪器仪表, 振动, 备用电机, 噪声, 轴承温度, 效率。			
检测检验依据	AQ 2054-2016 《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	<p>依据 AQ2054-2016 《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》进行了安全检测检验。</p> <p>综合判定: 合格</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2025 年 6 月 30 日</p>			
检测检验组成员	王卫东 王少华 雷宇昕 魏克廷			
备注	/			



批准:   
日期: 2025.6.30

审核: 张振宇  
日期: 2025.6.30

主检: 王少华  
日期: 2025.6.30

## 检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
通风机综合测试仪	CSB-001	风速: $\pm 0.40/\pm 0.70$ (m/s) 负压: $\pm 30$ (Pa) 大气压: $\pm 0.75$ (kPa) 压差: $\pm 10.0$ (Pa) 温度: $0.50$ ( $^{\circ}\text{C}$ ) 湿度: $\pm 5\%$ (%RH) 功率: $\pm 0.5\%$ (kW) 电压: $\pm 0.5\%$ (V) 电流: $\pm 0.5\%$ (A)	R525028571-001 R525028569-001 R525028569-002 R525028569-003
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
塞尺	CSB-021	$\pm 0.02\text{mm}$	C525026282-001
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$ , $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$ , $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$ , $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
数字式绝缘电阻测试仪	CSB-030	$0.001\text{M}\Omega$ — $200\text{M}\Omega$ (3%读数+5 个字) $200\text{M}\Omega$ — $10\text{G}\Omega$ (5%读数+5 个字) $10\text{G}\Omega$ — $20\text{G}\Omega$ (10%读数+5 个字)	R525028976-001
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}\text{C}$ ( $-58^{\circ}\text{F}$ ) 至 $-32^{\circ}\text{C}$ ( $-25.6^{\circ}\text{F}$ ) $\pm 3^{\circ}\text{C}$ $-32^{\circ}\text{C}$ ( $-25.6^{\circ}\text{F}$ ) 至 $0^{\circ}\text{C}$ ( $32^{\circ}\text{F}$ ) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ $0^{\circ}\text{C}$ ( $32^{\circ}\text{F}$ ) 至 $100^{\circ}\text{C}$ ( $212^{\circ}\text{F}$ ) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ $100^{\circ}\text{C}$ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ )	R525028625-001
接地电阻测试仪	CSB-031	$20\Omega$ $\pm (2\%读+0.1\Omega)$ $200\Omega$ $\pm (2\%读+3\text{字})$ 200 欧姆	06XA41240617022

## 检测检验环境数据

环境温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	21.6
环境湿度 (%RH)	56
大气压强 (Pa)	91685

**通风机主要技术参数**

通风机铭牌参数	型号	FKCDN <sub>0</sub> 12	
	额定流量 (m <sup>3</sup> /s)	10.7~27.6	
	额定风压 (Pa)	698-1374	
	额定转速 (r/min)	980	
	安全标志编号	KDB140111	
	轴功率 (kW)	2×22	
	生产厂家	山东博风风机有限公司	
	出厂日期	2023-08	
	出厂编号	KZ230832	
	传动方式	直联	
电动机铭牌参数	型号	YE3-200L2-6	YE3-200L2-6
	额定功率 (kW)	22	22
	定子电压 (V)	380	380
	定子电流 (A)	44.6	44.6
	效率 (%)	90.2	90.2
	功率因数	0.83	0.83
	额定转速 (r/min)	970	970
	生产厂家	沈阳实力电机制造有限公司	沈阳实力电机制造有限公司
	出厂日期	2021-11	2021-11
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到, 委托方未能提供。		

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	技术要求	结果	单项判定
1	矿用产品安全标志	新安装的主通风机应具有矿用产品安全标志。	KDB140111	合格
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全,通风机各连接部位的紧固件应牢固。	零部件齐全 紧固件牢固	合格
3	刹车装置	装有刹车装置的通风机,其刹车装置应灵活可靠。	无刹车装置	/
4	润滑系统	装有润滑系统的通风机,其润滑系统应工作正常。	无润滑系统	/
5	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	结构无异常变形 和损伤	合格
6	电动机运行功率 kW	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率。	41.08	合格
7	接地电阻 $\Omega$	$\leq 4$	1.0	合格
8	绝缘电阻 $M\Omega$	通风机的电动机绝缘电阻,额定电压为 380V 时,应不小于 0.5 $M\Omega$ ; 额定电压为 660V 时,应不小于 1 $M\Omega$ ; 额定电压为 6000V 时,应不小于 6 $M\Omega$ 。	一级: 20.66 二级: 20.42	合格
9	叶片径向间隙值 mm	$\geq 2.5$ (对于对旋式风机或因现场安装条件所限无法测量时,该项目可不予考核)	对旋式风机	/
10	安全保护及设施	使矿井风流反向的反风性能或反风设施。	符合要求 (用风机反风)	合格
		当利用轴流式风机反转反风时,应有明确标识。	符合要求	合格
		过流保护。	符合要求	合格
11	监测用仪器仪表	主通风机系统应设有监测风压、风量(或风速)、电流、电压的仪器仪表。	有	合格
		通风机为矿井离心式通风机时,还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	轴流式通风机	/
12	振动 mm/s	主通风机的振动速度方均根值 ( $V_{rms}$ )应符合以下规定: a) 刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$ ; b) 挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。	a) 刚性支承 3.68	合格
13*	备用电动机	每台通风机应具有相同型号和规格的备用电动机。并有能迅速调换电动机的设施。	有备用电动机, (有可调换设施)	合格
14	噪声 dB(A)	附近作业场所噪声: $\leq 85 \text{ dB(A)}$	83.5	合格
15	轴承温度 $^{\circ}\text{C}$	通风机为矿井离心式通风机时: a、采用滚动轴承时,轴承温度不应高于环境温度 $40^{\circ}\text{C}$ 。 b、采用滑动轴承时,进油口油温 $\leq 43^{\circ}\text{C}$ ; 出油口油温 $\leq 71^{\circ}\text{C}$ ; 温升 $\leq 28^{\circ}\text{C}$ 。	轴流式通风机	/
16	效率%	通风机在运行工况下的效率,按全压计算不应低于 70%,按静压计算不应低于 60%	全压算: 76.34% 静压算: 68.26%	合格

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验报告

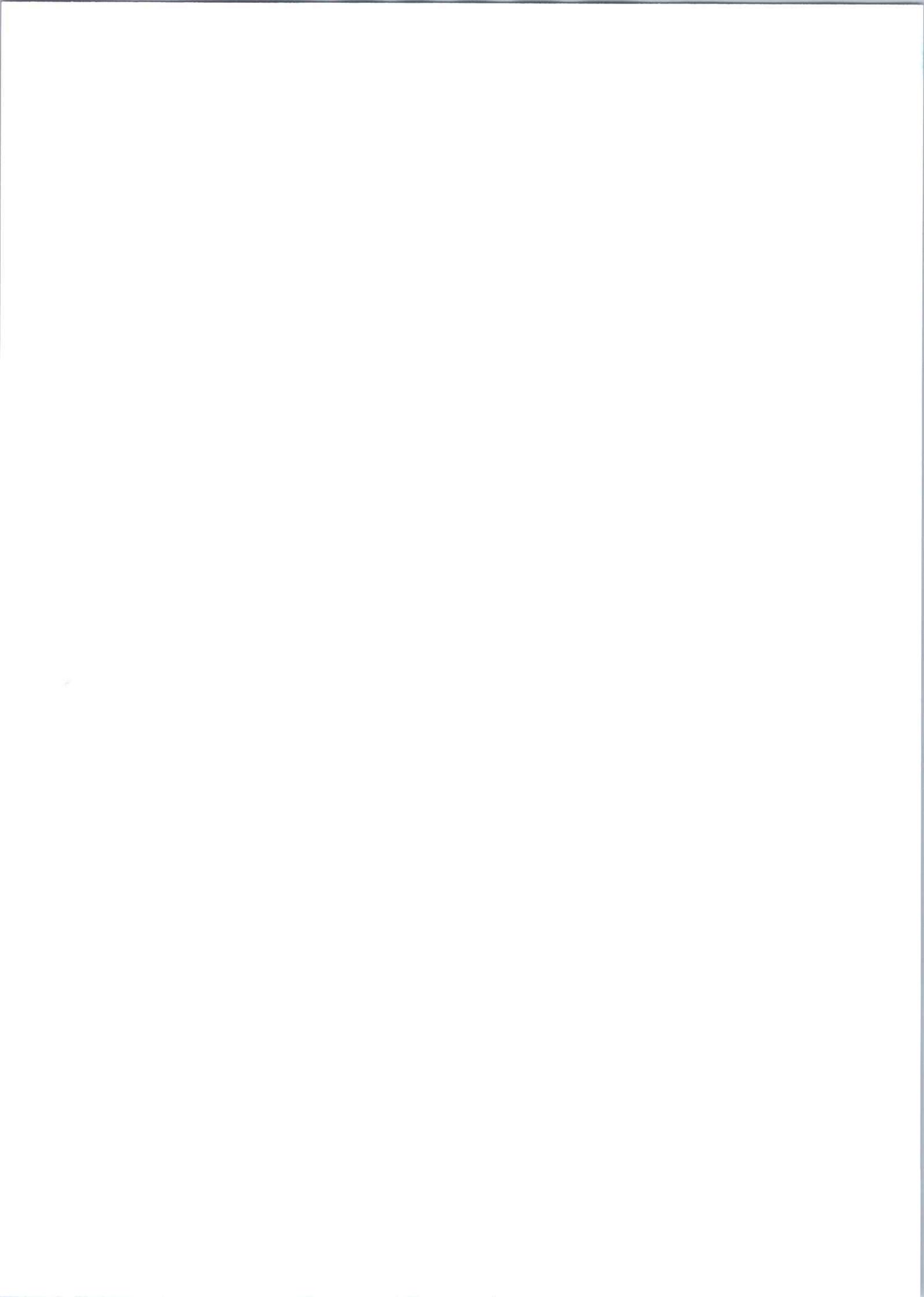
报告编号:安德 ZTFJ25/D-0624023

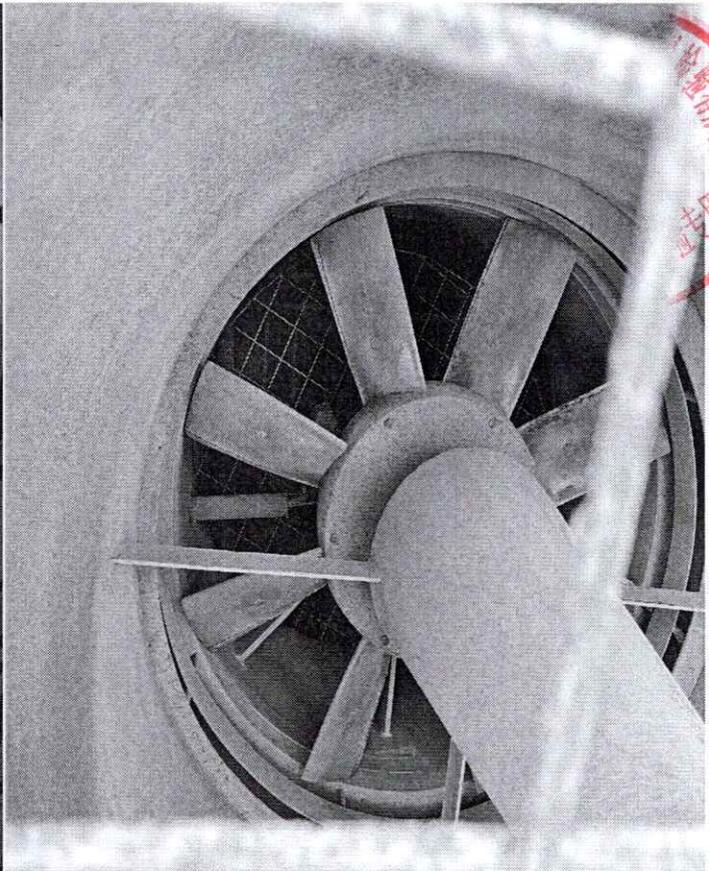
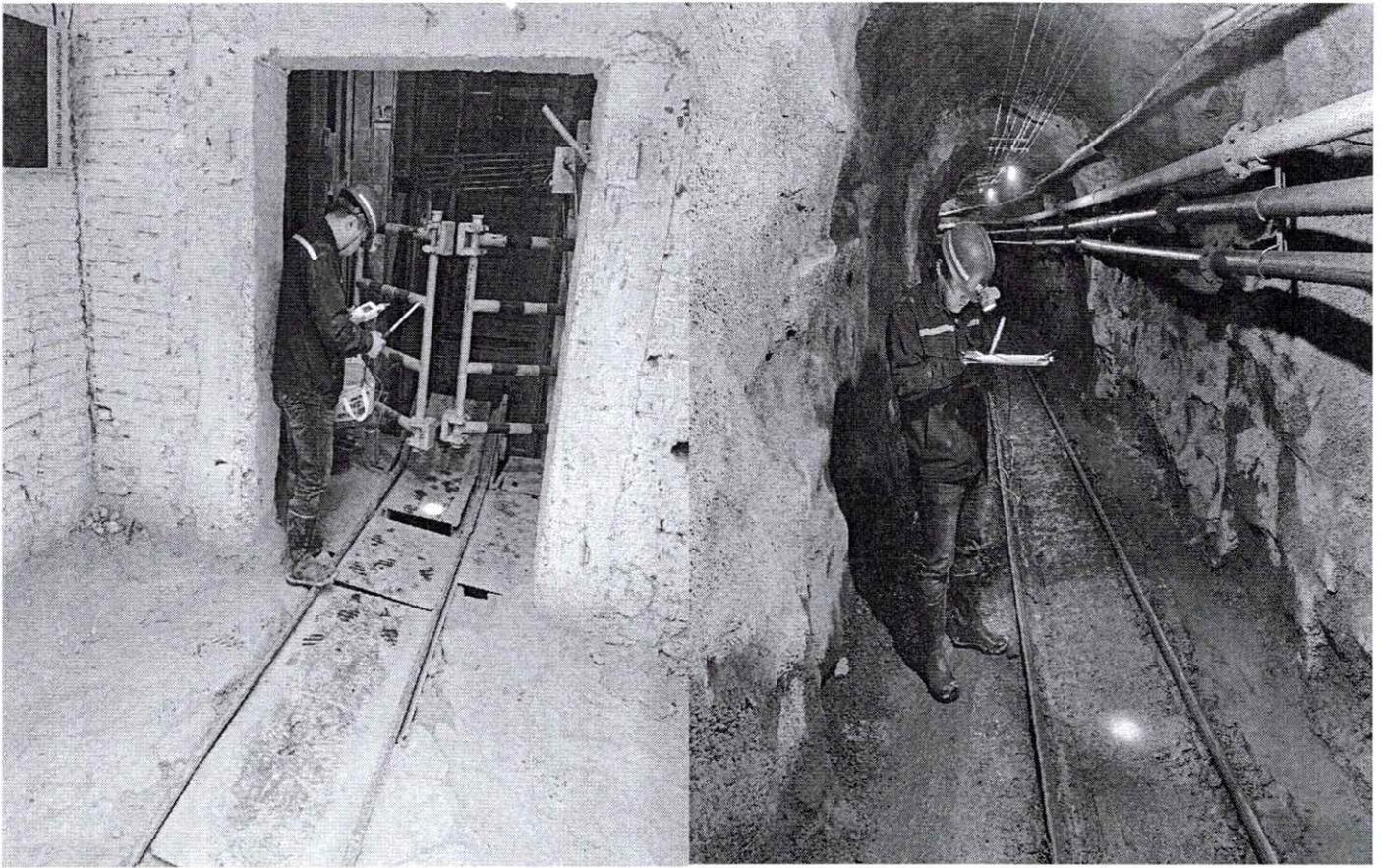
共 5 页 第 5 页

运行工况下测试数据

工况点	现场实测值								空气密度
	风量	风机全压	风机静压	风机 输入功率	全压 输出功率	静压 输出功率	全压 效率	静压 效率	
	m <sup>3</sup> /s	Pa	Pa	kW	kW	kW	%	%	
1	24.62	1146	1025	41.08	28.23	25.24	76.34	68.26	1.078

本报告结束





有限公司  
专用章

