

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称: 赤峰市利拓矿业有限公司

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
辅助通风机	1	安德 ZTFJ25/D-0803023	FKCDZ (DK40) №17	810m 风机硐室	2025.08.03	2026.08.02	合格
主通风机	1	安德 ZTFJ25/D-0803024	FBCDZ№20	通风井 FJ2 地表通风机房	2025.08.03	2026.08.02	合格
主通风机	1	安德 ZTFJ25/D-0803025	FBCDZ№22	西通风井 FJ1 地表通风机房	2025.08.03	2026.08.02	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: 赤峰市利拓矿业有限公司
受检单位: 赤峰市利拓矿业有限公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年08月03日

赤峰安德检测检验有限公司





检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	检测报告编号
1	辅助通风机	FKCDZ (DK40) №17	安德 ZTFJ25/D-0803023
2	主通风机	FBCDZ№20	安德 ZTFJ25/D-0803024
3	主通风机	FBCDZ№22	安德 ZTFJ25/D-0803025
合计	共 3 份报告		

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-0803023

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：_____赤峰市利拓矿业有限公司_____
受 检 单 位：_____赤峰市利拓矿业有限公司_____
设 备 名 称：_____辅助通风机_____
型 号 规 格：_____FKCDZ (DK40) №17_____
检测检验类别：_____定期检测检验_____
检测检验日期：_____2025 年 08 月 03 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-0803023 共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰市利拓矿业有限公司		
	地址	赤峰市林西县十二吐乡西山根村		
设备名称		辅助通风机	型号规格	FKCDZ (DK40) №17
制造单位		淄博金河风机有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		810m 风机硐室	检测检验日期	2025-08-03
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰市利拓矿业有限公司		
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		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。 综合判定: 合格 签发日期: 2025 年 8 月 6 日		
检测检验组成员		王卫东 王少华		
备注		/		

批准: 
日期: 2025.8.6

审核: 张振宇
日期: 2025.8.6

主检: 王少华
日期: 2025.8.6

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
矿用通风机无线多参数测试仪	CSB-099	温度: $-20\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\pm 5\%\text{RH}$ 大气压: $\pm 0.5\text{hpa}$ 压差: $\pm 10\text{pa}$ 静 压: $\pm 10\text{pa}$ 风速: $0.4\sim 20.0\text{m/s} \pm$ 0.2m/s 其它范围: $\pm 0.5\text{m/s}$ 功率: $\pm 0.5\%\text{FS}$	24KA110001667
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
塞尺	CSB-363	$\pm 0.02\text{mm}$	OHJ240804530006
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530004
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	$0.001\text{M}\Omega - 200\text{M}\Omega$ (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)	OYM240804530008
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 2.0 \pm 1.5$ 真值的 $\pm 2\%$	WH25D0507074067
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	$0.1\Omega \sim 50\Omega$: $\pm$ (真值的 $1\%+0.1\Omega$) $50.0\Omega \sim 100\Omega$: $\pm$ (真值的 $1.5\%+0.5\Omega$) $100\Omega \sim 200\Omega$: $\pm$ (真值的 $2\%+1\Omega$) $200\Omega \sim 400\Omega$: $\pm$ (真值的 $5\%+5\Omega$) $400\Omega \sim 600\Omega$: $\pm$ (真值的 $10\%+10\Omega$) $600\Omega \sim 1200\Omega$: $\pm$ (真值的 $20\%+20\Omega$)	OYM240804530019

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	13.5
环境湿度 (%RH)	71.3
大气压强 (Pa)	90967

通风机主要技术参数

通风机铭牌参数	型号	FKCDZ (DK40) №17	
	额定流量 (m³/h)	95400-228600	
	额定风压 (Pa)	491-2171	
	额定转速 (r/min)	980	
	安全标志编号	KDA190057	
	轴功率 (kW)	2×75	
	生产厂家	淄博金河风机有限公司	
	出厂日期	2023-10	
	出厂编号	1709	
	传动方式	直联	
电动机铭牌参数	型号	YE3-315S-6	YE3-315S-6
	额定功率 (kW)	75	75
	定子电压 (V)	380	380
	定子电流 (A)	155	155
	效率 (%)	94.6	94.6
	功率因数	0.85	0.85
	额定转速 (r/min)	990	990
	生产厂家	山东华诺电机有限公司	山东华诺电机有限公司
	出厂日期	2023-09	2023-09
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。		

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-0803023

共 5 页 第 4 页

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。	具有矿用产品安全标志	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。	功率 103.60	合格
7	接地电阻 Ω	≤ 4	1.8	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: 26.51 二级: 25.20	合格
9	叶片径向间隙值 mm	≥ 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 4.03	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: $\leq 85 \text{ dB(A)}$	81.2	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°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: 73.60% 静压算: 66.42%	合格

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 ³ /s	Pa	Pa	kW	kW	kW	%	%	
1	33.28	2069	1865	103.60	68.85	62.07	73.60	66.42	1.101

本报告结束

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-0803024

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：_____赤峰市利拓矿业有限公司_____

受 检 单 位：_____赤峰市利拓矿业有限公司_____

设 备 名 称：_____主通风机_____

型 号 规 格：_____FBCDZ№20_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 08 月 03 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-0803024 共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰市利拓矿业有限公司		
	地址	赤峰市林西县十二吐乡西山根村		
设备名称	主通风机	型号规格	FBCDZN ₂ 20	
制造单位	淄博金河风机有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	通风井 FJ2 地表通风机房	检测检验日期	2025-08-03	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	赤峰市利拓矿业有限公司			
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	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。 综合判定: 合格 签发日期: 2025 年 8 月 6 日			
检测检验组成员	王卫东 王少华			
备注	/			

批准: 
日期: 2025.8.6

审核: 张振宇
日期: 2025.8.6

主检: 王少华
日期: 2025.8.6



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
矿用通风机无线多参数测试仪	CSB-099	温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\pm 5\% \text{RH}$ 大气压: $\pm 0.5 \text{hpa}$ 压差: $\pm 10 \text{pa}$ 静压: $\pm 10 \text{pa}$ 风速: $0.4 \sim 20.0 \text{m/s} \pm 0.2 \text{m/s}$ 其它范围: $\pm 0.5 \text{m/s}$ 功率: $\pm 0.5\% \text{FS}$	24KA110001667
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
塞尺	CSB-363	$\pm 0.02 \text{mm}$	OHJ240804530006
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1 \text{mm}$	OHJ240804530004
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	$0.001 \text{M}\Omega \sim 200 \text{M}\Omega$ (3%读数+5 个字) $200 \text{M}\Omega \sim 10 \text{G}\Omega$ (5%读数+5 个字) $10 \text{G}\Omega \sim 20 \text{G}\Omega$ (10%读数+5 个字)	OYM240804530008
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 2.0 \pm 1.5$ 真值的 $\pm 2\%$	WH25D0507074067
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	$0.1 \Omega \sim 50 \Omega$: $\pm$ (真值的 $1\% + 0.1 \Omega$) $50.0 \Omega \sim 100 \Omega$: $\pm$ (真值的 $1.5\% + 0.5 \Omega$) $100 \Omega \sim 200 \Omega$: $\pm$ (真值的 $2\% + 1 \Omega$) $200 \Omega \sim 400 \Omega$: $\pm$ (真值的 $5\% + 5 \Omega$) $400 \Omega \sim 600 \Omega$: $\pm$ (真值的 $10\% + 10 \Omega$) $600 \Omega \sim 1200 \Omega$: $\pm$ (真值的 $20\% + 20 \Omega$)	OYM240804530019

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	23.5
环境湿度 (%RH)	51.2
大气压强 (Pa)	89905

通风机主要技术参数

通风机铭牌参数	型号	FBCDZN ₂₀	
	额定流量(m ³ /h)	115920-277200	
	额定风压 (Pa)	377-3334	
	额定转速(r/min)	730	
	安全标志编号	MAD130063	
	轴功率 (kW)	2×75	
	生产厂家	淄博金河风机有限公司	
	出厂日期	2023-10	
	出厂编号	1646	
	传动方式	直联	
电动机铭牌参数	型号	YE3-315M-8	YE3-315M-8
	额定功率(kW)	75	75
	定子电压(V)	380	380
	定子电流(A)	155	155
	效率 (%)	93.6	93.6
	功率因数	0.83	0.83
	额定转速(r/min)	740	740
	生产厂家	山东华诺电机有限公司	山东华诺电机有限公司
	出厂日期	2023-09	2023-09
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。	具有矿用产品安全标志	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。	功率 110.01	合格
7	接地电阻 Ω	≤ 4	1.8	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: 28.31 二级: 27.65	合格
9	叶片径向间隙值 mm	≥ 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 4.05	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: $\leq 85 \text{ dB(A)}$	82.3	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°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: 77.24% 静压算: 72.96%	合格

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 ³ /s	Pa	Pa	kW	kW	kW	%	%	kg/m ³
1	39.23	2027	1915	110.01	79.54	75.13	77.24	72.96	1.050

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZTFJ25/D-0803025

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：_____赤峰市利拓矿业有限公司_____

受 检 单 位：_____赤峰市利拓矿业有限公司_____

设 备 名 称：_____主通风机_____

型 号 规 格：_____FBCDZN₀22_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 08 月 03 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-0803025 共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰市利拓矿业有限公司		
	地址	赤峰市林西县十二吐乡西山根村		
设备名称		主通风机	型号规格	FBCDZ№22
制造单位		淄博金河风机有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		西通风井 FJ1 地表通风机房	检测检验日期	2025-08-03
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰市利拓矿业有限公司		
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		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。 综合判定: 合格 签发日期: 2025 年 8 月 6 日		
检测检验组成员		王卫东 王少华		
备注		/		

批准: 
日期: 2025.8.6

审核: 张振宇
日期: 2025.8.6

主检: 王少华
日期: 2025.8.6



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-0803025

共 5 页 第 2 页

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
矿用通风机无线多参数测试仪	CSB-099	温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\pm 5\% \text{RH}$ 大气压: $\pm 0.5 \text{hpa}$ 压差: $\pm 10 \text{pa}$ 静 压: $\pm 10 \text{pa}$ 风速: $0.4 \sim 20.0 \text{m/s} \pm$ 0.2m/s : 其它范围: $\pm 0.5 \text{m/s}$ 功率: $\pm 0.5\% \text{FS}$	24KA110001667
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
塞尺	CSB-363	$\pm 0.02 \text{mm}$	OHJ240804530006
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1 \text{mm}$	OHJ240804530004
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	$0.001 \text{M}\Omega \sim 200 \text{M}\Omega$ (3%读数+5 个字) $200 \text{M}\Omega \sim 10 \text{G}\Omega$ (5%读数+5 个字) $10 \text{G}\Omega \sim 20 \text{G}\Omega$ (10%读数+5 个字)	OYM240804530008
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 2.0 \pm 1.5$ 真值的 $\pm 2\%$	WH25D0507074067
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	$0.1 \Omega \sim 50 \Omega$: $\pm$ (真值的 $1\% + 0.1 \Omega$) $50.0 \Omega \sim 100 \Omega$: $\pm$ (真值的 $1.5\% + 0.5 \Omega$) $100 \Omega \sim 200 \Omega$: $\pm$ (真值的 $2\% + 1 \Omega$) $200 \Omega \sim 400 \Omega$: $\pm$ (真值的 $5\% + 5 \Omega$) $400 \Omega \sim 600 \Omega$: $\pm$ (真值的 $10\% + 10 \Omega$) $600 \Omega \sim 1200 \Omega$: $\pm$ (真值的 $20\% + 20 \Omega$)	OYM240804530019

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	22.6
环境湿度 (%RH)	50.1
大气压强 (Pa)	89902

通风机主要技术参数

通风机铭牌参数	型号	FBCDZN ₂₂	
	额定流量(m ³ /h)	176760-466560	
	额定风压(Pa)	2100	
	额定转速(r/min)	740	
	安全标志编号	MAD090424	
	轴功率(kW)	2×160	
	生产厂家	淄博金河风机有限公司	
	出厂日期	2014-09	
	出厂编号	1171	
	传动方式	直联	
电动机铭牌参数	型号	YVP355M2-8	YVP355M2-8
	额定功率(kW)	160	160
	定子电压(V)	380	380
	定子电流(A)	308	308
	效率(%)	/	/
	功率因数	/	/
	额定转速(r/min)	740	740
	生产厂家	山东开元电机有限公司	山东开元电机有限公司
	出厂日期	2014-09	2014-09
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。		

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-0803025 共 5 页 第 4 页

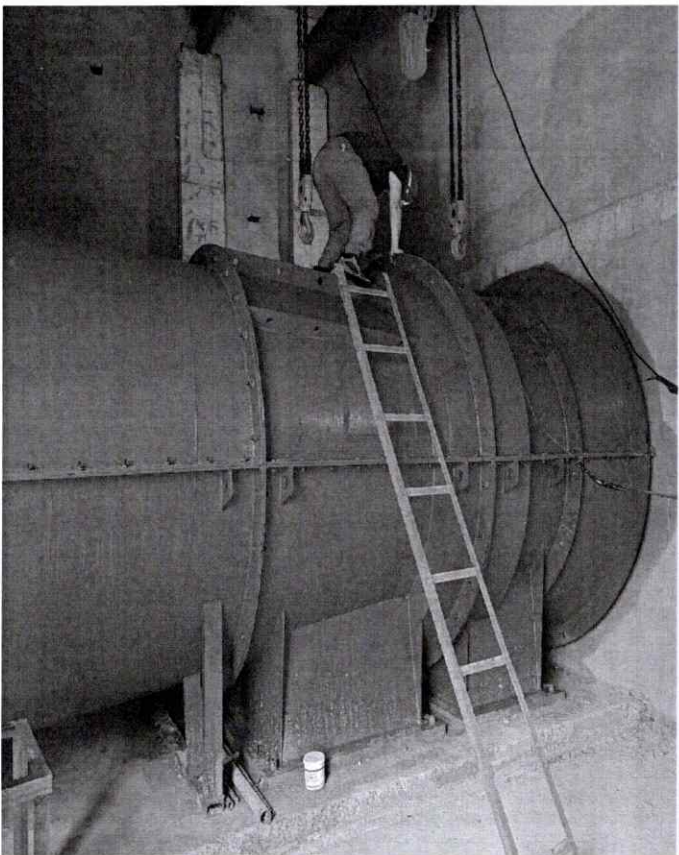
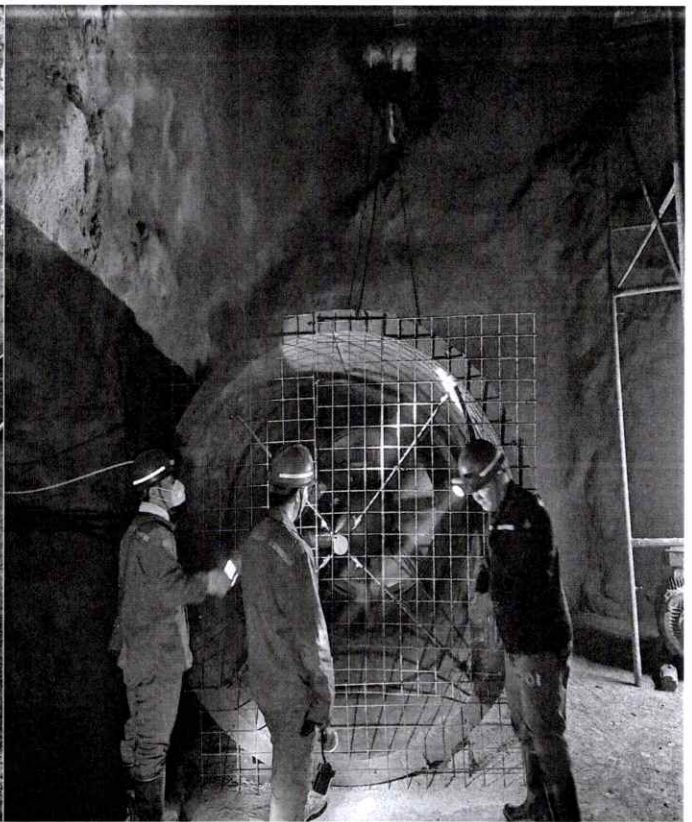
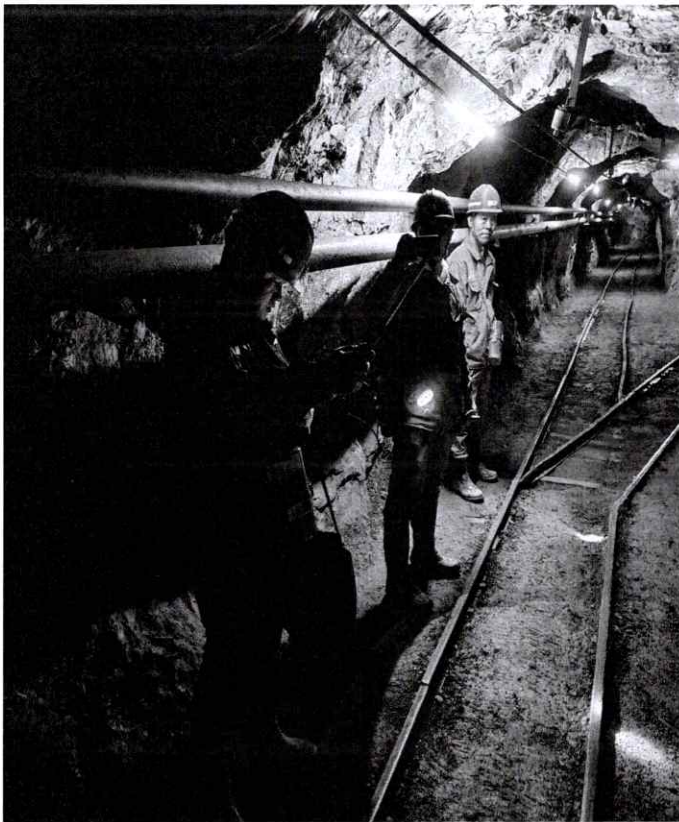
检测检验项目及结果

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。	具有矿用产品安全标志	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。	功率 155.23	合格
7	接地电阻 Ω	≤ 4	1.8	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 $0.5M\Omega$; 额定电压为 660V 时, 应不小于 $1M\Omega$; 额定电压为 6000V 时, 应不小于 $6M\Omega$ 。	一级: 40.68 二级: 42.17	合格
9	叶片径向间隙值 mm	≥ 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 3.40	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: $\leq 85 \text{ dB(A)}$	82.8	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°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: 80.51% 静压算: 73.82%	合格

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 ³ /s	Pa	Pa	kW	kW	kW	%	%	kg/m ³
1	55.21	2037	1868	155.23	112.48	103.13	80.51	73.82	1.053

本报告结束



中国南方电网公司

