

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：赤峰吉隆矿业有限责任公司

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
主通风机	1	安德 ZTFJ25/D-0903005	FKZ No13	一采区 5#风井通风机房	2025.09.03	2026.09.02	合格
主通风机	1	安德 ZTFJ25/D-0903006	FKZ (K40-4) No13	一采区 5#风井通风机房	2025.09.03	2026.09.02	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: 赤峰吉隆矿业有限责任公司
受检单位: 赤峰吉隆矿业有限责任公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年09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	主通风机	FKZ №13	安德 ZTFJ25/D-0903005
2	主通风机	FKZ (K40-4) №13	安德 ZTFJ25/D-0903006
合计	共 2 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-0903005

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：_____赤峰吉隆矿业有限责任公司_____

受 检 单 位：_____赤峰吉隆矿业有限责任公司_____

设 备 名 称：_____主通风机_____

型 号 规 格：_____FKZ №13_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 09 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#楼九层

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-0903005 共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰吉隆矿业有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区赤峰市敖汉旗四道湾子镇富民村		
设备名称	主通风机	型号规格	FKZ №13	
制造单位	淄博矿安风机有限公司	设备编号	1#工作	
设备状态	在用			
检测检验地点	一采区 5#风井通风机房	检测检验日期	2025-09-03	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	赤峰吉隆矿业有限责任公司			
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 9 月 4 日			
检测检验组成员	王卫东、王少华			
备注	/			

批准: 
日期: 2025.9.4

审核: 
日期: 2025.9.4

主检: 
日期: 2025.9.4

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	风速 (m/s) ± 0.20 ± 0.30 温度 (°C) $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 湿度 (%RH): $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它范围 ± 4.00 大气压 (KPa): ± 0.40 静压 (Pa) 10 差压 (Pa) $\pm 0.5\%FS$ 电压 (V) $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) $\pm 0.5\%FS$ 巷道的宽和高 (mm) ± 1.00 ± 2.00	24KA110001667
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
塞尺	CSB-363	$\pm 0.02mm$	ZS202507290083
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1mm$	ZS202507290081
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	$0.001M\Omega - 200M\Omega$ (3%读数+5 个字) $200M\Omega - 10G\Omega$ (5%读数+5 个字) $10G\Omega - 20G\Omega$ (10%读数+5 个字)	ZS202507290085
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 $20\% + 20\Omega$)	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.3
环境湿度 (%RH)	63.5
大气压强 (Pa)	93675

通风机主要技术参数

通风机编号	1#工作	
通风机铭牌参数	型号	FKZ №13
	额定流量(m ³ /h)	67320-146880
	额定风压(Pa)	284-1312
	额定转速(r/min)	1450
	安全标志编号	KDA130032
	轴功率(kW)	55
	生产厂家	淄博矿安风机有限公司
	出厂日期	2021-07
	出厂编号	10900
	传动方式	直联
电动机铭牌参数	型号	YE2-250M-4
	额定功率(kW)	55
	定子电压(V)	380
	定子电流(A)	103.5
	效率(%)	/
	功率因数	/
	额定转速(r/min)	1480
	生产厂家	荣成市恒升电机厂
	出厂日期	2021-05
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-0903005 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。	有矿用产品安全标志 KDA130032	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 48.59	合格
7	接地电阻 Ω	≤ 4	1.7	合格
8	绝缘电阻 M Ω	通风机的电动机绝缘电阻, 额定电压为 380V 时, 应不小于 0.5M Ω ; 额定电压为 660V 时, 应不小于 1M Ω ; 额定电压为 6000V 时, 应不小于 6M Ω 。	额定电压为 380V 62.34M Ω	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)	6.8	合格
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 (Vrms) 应符合以下规定: a) 刚性支承: Vrms ≤ 4.6 mm/s; b) 挠性支承: Vrms ≤ 7.1 mm/s。	a) 刚性支承 3.27	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。	安装有备用风机	/
14	噪声 dB(A)	附近作业场所噪声: ≤ 85 dB(A)	82.5	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: 87.48% 静压算: 65.07%	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	
	m³ /s	Pa	Pa	kW	kW	kW	%	%	
1	38.85	1025	763	48.59	39.43	29.32	87.48	65.07	1.157

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZTFJ25/D-0903006

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：_____赤峰吉隆矿业有限责任公司_____

受 检 单 位：_____赤峰吉隆矿业有限责任公司_____

设 备 名 称：_____主通风机_____

型 号 规 格：_____FKZ (K40-4) №13_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 09 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#楼九层

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-0903006 共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰吉隆矿业有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区赤峰市敖汉旗四道湾子镇富民村		
设备名称	主通风机	型号规格	FKZ (K40-4) №13	
制造单位	淄博风机厂有限公司	设备编号	2#备用	
设备状态	在用			
检测检验地点	一采区 5#风井通风机房	检测检验日期	2025-09-03	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	赤峰吉隆矿业有限责任公司			
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 9 月 4 日			
检测检验组成员	王卫东、王少华			
备注	/			

批准: 
日期: 2025.9.4

审核: 
日期: 2025.9.4

主检: 
日期: 2025.9.4



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	风速 (m/s) ± 0.20 ± 0.30 温度 (°C) $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 湿度 (%RH): $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它范围 ± 4.00 大气压 (KPa): ± 0.40 静压 (Pa) 10 差压 (Pa) $\pm 0.5\%FS$ 电压 (V) $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) $\pm 0.5\%FS$ 巷道的宽和高 (mm) ± 1.00 ± 2.00	24KA110001667
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
塞尺	CSB-363	$\pm 0.02mm$	ZS202507290083
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1mm$	ZS202507290081
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	$0.001M\Omega - 200M\Omega$ (3%读数+5 个字) $200M\Omega - 10G\Omega$ (5%读数+5 个字) $10G\Omega - 20G\Omega$ (10%读数+5 个字)	ZS202507290085
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 $20\%+20\Omega$)	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.3
环境湿度 (%RH)	63.5
大气压强 (Pa)	93675

通风机主要技术参数

通风机编号	2#备用	
通风机铭牌参数	型号	FKZ (K40-4) №13
	额定流量(m ³ /h)	67320-146880
	额定风压 (Pa)	284-1312
	额定转速(r/min)	1450
	安全标志编号	KDB110011
	轴功率 (kW)	55
	生产厂家	淄博风机厂有限公司
	出厂日期	2018-07
	出厂编号	0674
	传动方式	直联
电动机铭牌参数	型号	YE2-250M-4
	额定功率(kW)	55
	定子电压(V)	380
	定子电流(A)	103.5
	效率 (%)	/
	功率因数	/
	额定转速(r/min)	1480
	生产厂家	荣成市恒升电机厂
	出厂日期	2018-07
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-0903006 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。	有矿用产品安全标志 KDB110011	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 47.07	合格
7	接地电阻 Ω	≤ 4	1.6	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 $M\Omega$ 。	额定电压为 380V 67.56 $M\Omega$	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)	6.9	合格
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 3.32	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。	该风机为备用风机	/
14	噪声 dB(A)	附近作业场所噪声: $\leq 85 \text{ dB(A)}$	82.2	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: 80.37% 静压算: 61.05%	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	36.46	965	718	47.07	35.13	26.42	80.37	61.05	1.157

本报告结束



