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-0903003	K40-4 №11	一采区北风井通风机房	2025.09.03	2026.09.02	合格
主通风机	1	安德ZTFJ25/D-0903004	FKZ №11	一采区北风井通风机房	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	K40-4 №11	安德 ZTFJ25/D-0903003
2	主通风机	FKZ №11	安德 ZTFJ25/D-0903004
合计	共2份报告		

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZTFJ25/D-0903003

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：K40-4 №11

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

赤峰安德检测检验有限公司 检测检验专用章

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

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	K40-4 №11
制造单位		山东淄博恒通风机有限公司	设备编号	1#工作
设备状态		在用		
检测检验地点		一采区北风井通风机房	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：　　审核：　　主检：

日期：2025.9.4　　日期：2025.9.4　　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（℃）-25.0～50.0 ±0.20 其它范围±0.30 湿度（%RH）：0.00～80.00 ±2.00 其它范围±4.00 大气压（KPa）：±0.40 静压（Pa）10 差压（Pa）±0.5%FS 电压（V）±0.2%FS 电流（A）±0.2%FS 功率（KW）±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	±0.02mm	ZS202507290083
测振仪	CSB-246	≤±5%	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	±1mm	ZS202507290081
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	0.001MΩ-200MΩ（3%读数+5 个字） 200MΩ-10GΩ（5%读数+5 个字） 10GΩ-20GΩ（10%读数+5 个字）	ZS202507290085
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	±2.0±1.5 真值的±2%	WH25D0507074067
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	0.1Ω～50Ω：±（真值的 1%+0.1Ω） 50.0Ω～100Ω：±（真值的 1.5%+0.5Ω） 100Ω～200Ω：±（真值的 2%+1Ω） 200Ω～400Ω：±（真值的 5%+5Ω） 400Ω～600Ω：±（真值的 10%+10Ω） 600Ω～1200Ω：±（真值的 20%+20Ω）	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.8
环境湿度（%RH）	61.3
大气压强（Pa）	93782

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	K40-4 №11
	额定流量(m^3/min)	678-1482
	额定风压（Pa）	203-939
	额定转速(r/min)	1470
	安全标志编号	/
	轴功率（kW）	30
	生产厂家	山东淄博恒通风机有限公司
	出厂日期	2010-10
	出厂编号	K10124
	传动方式	直联
电动机铭牌参数	型号	Y200L-4
	额定功率(kW)	30
	定子电压(V)	380
	定子电流(A)	57
	效率（%）	/
	功率因数	/
	额定转速(r/min)	1470
	生产厂家	山东开元电机有限公司
	出厂日期	/
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。	非新安装	/
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 27.68	合格
7	接地电阻Ω	≤4	1.7	合格
8	绝缘电阻MΩ	通风机的电动机绝缘电阻，额定电压为380V时，应不小于0.5MΩ；额定电压为660V时，应不小于1MΩ；额定电压为6000V时，应不小于6MΩ。	额定电压为380V 60.53MΩ	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≤4.6mm/s； b）挠性支承：Vrms≤7.1 mm/s。	a)刚性支承 3.28	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℃	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℃。 b、采用滑动轴承时，进油口油温≤43℃；出油口油温≤71℃；温升≤28℃。	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： 81.08% 静压算： 61.85%	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	22.72	917	702	27.68	20.92	16.07	81.08	61.85	1.158

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZTFJ25/D-0903004

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 №11

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

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 №11
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		一采区北风井通风机房	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：　　审核：　　主检：

日期：2025.9.4　　日期：2025.9.4　　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（℃）-25.0～50.0 ±0.20 其它范围±0.30 湿度（%RH）：0.00～80.00 ±2.00 其它范围±4.00 大气压（KPa）：±0.40 静压（Pa）10 差压（Pa）±0.5%FS 电压（V）±0.2%FS 电流（A）±0.2%FS 功率（KW）±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	±0.02mm	ZS202507290083
测振仪	CSB-246	≤±5%	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	±1mm	ZS202507290081
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	0.001MΩ-200MΩ（3%读数+5 个字） 200MΩ-10GΩ（5%读数+5 个字） 10GΩ-20GΩ（10%读数+5 个字）	ZS202507290085
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	±2.0±1.5 真值的±2%	WH25D0507074067
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	0.1Ω～50Ω：±（真值的 1%+0.1Ω） 50.0Ω～100Ω：±（真值的 1.5%+0.5Ω） 100Ω～200Ω：±（真值的 2%+1Ω） 200Ω～400Ω：±（真值的 5%+5Ω） 400Ω～600Ω：±（真值的 10%+10Ω） 600Ω～1200Ω：±（真值的 20%+20Ω）	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.8
环境湿度（%RH）	61.3
大气压强（Pa）	93782

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 №11
	额定流量(m^3/h)	40680-88920
	额定风压（Pa）	203-939
	额定转速(r/min)	1450
	安全标志编号	KDB110052
	轴功率（kW）	30
	生产厂家	淄博风机厂有限公司
	出厂日期	2017-02
	出厂编号	0227
	传动方式	直联
电动机铭牌参数	型号	YX3 200L-4
	额定功率(kW)	30
	定子电压(V)	380
	定子电流(A)	57.4
	效率（%）	/
	功率因数	/
	额定转速(r/min)	1475
	生产厂家	荣成市恒升电机厂
	出厂日期	2017-02
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。	有矿用产品安全标志KDB110052	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 27.08	合格
7	接地电阻Ω	≤4	1.7	合格
8	绝缘电阻MΩ	通风机的电动机绝缘电阻，额定电压为380V时，应不小于0.5MΩ；额定电压为660V时，应不小于1MΩ；额定电压为6000V时，应不小于6MΩ。	额定电压为380V 63.35MΩ	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≤4.6mm/s； b）挠性支承：Vrms≤7.1 mm/s。	a)刚性支承 3.29	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：≤85 dB(A)	82.3	合格
15	轴承温度℃	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℃。 b、采用滑动轴承时，进油口油温≤43℃；出油口油温≤71℃；温升≤28℃。	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：80.53% 静压算：61.29%	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	22.49	899	687	27.08	20.35	15.62	80.53	61.29	1.158

本报告结束