

报告编号： FT2026050

# 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： 中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司

受 检 单 位： 中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司北沟矿

被检对象名称： 金属非金属矿山在用主通风机系统

型 号 规 格： K45-4-No.13

检测检验类别： 定期检测检验

检测检验日期： 2026 年 6 月 26 日

吉林省安全生产检测检验股份有限公司

# 声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、检验报告无主检人、审核、批准人签字（章）无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“吉林省安全生产检测检验股份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“吉林省安全生产检测检验股份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。

检测机构名称：吉林省安全生产检测检验股份有限公司

检测机构地址：长春市高新开发区卓越东街 888 号

邮政编码：130012

电话：0431-88029770

传真：0431-88029773



# 安全生 产检测 检验机 构 资 质 证 书

机构名称： 吉林省安全生产检测检验股份有限公司  
法定代表人： 孙洪伟  
证书编号： 吉 应急 20 01  
统一社会信用代码：91220101574067642A  
有效期至：2030年05月08日

批准的业务范围准许使用以下标志  
(业务范围详见附件)



(发证机关盖章)  
2025 年 05 月 06 日

|         |    |                                                                                                        |        |                 |
|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 委托单位    | 名称 | 中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司                                                                                        |        |                 |
|         | 地址 | 桦甸市夹皮沟镇                                                                                                |        |                 |
| 设备名称    |    | 金属非金属矿山在用主通风机系统                                                                                        | 设备编号   | /               |
| 型号规格    |    | K45-4-No. 13                                                                                           | 出厂日期   | /               |
| 制造单位    |    | 淄博矿安风机有限公司                                                                                             |        |                 |
| 设备状态    |    | 正常                                                                                                     |        |                 |
| 检测检验地点  |    | 570 米中段                                                                                                | 检测检验日期 | 2026 年 6 月 26 日 |
| 检测检验类别  |    | 定期检测检验                                                                                                 | 检测检验周期 | 一年              |
| 受检单位    |    | 中国黄金集团皮家沟矿业有限公司北沟矿                                                                                     |        |                 |
| 检测检验项目  |    | 金属非金属矿山在用主通风机系统安全性能检测                                                                                  |        |                 |
| 检测检验依据  |    | AQ2054-2016 《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》                                                                    |        |                 |
| 存在问题及建议 |    | /                                                                                                      |        |                 |
| 检测检验结论  |    | 经对该矿山在用主通风机系统检验，所检项依据 AQ 2054-2016 《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》，判定合格。<br><br><div>(检测检验专用章)<br/>年 月 日</div> |        |                 |
| 检测检验组成员 |    | 胡孝忠、冯骥、靳川、方圆吉                                                                                          |        |                 |
| 备注      |    |                                                                                                        |        |                 |

批准：审核：主检：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

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 | A-379   | 风速(m/s)<br>0.20~20.00:±0.20,<br>20.00~30.00:±0.30、温度(℃)<br>-25.00~50.00:±0.20 其<br>他:±0.30、湿度(%RH)<br>0.00~80.00:±2.00, 其<br>他:±4.00、大气压力(hPa)<br>±0.40、静压(Pa)±10、差压<br>(Pa)±0.5%FS、电压(V)<br>±0.2%FS 、电流(A)<br>±0.2%FS 、功率(km)<br>±0.5%FS、巷道的宽和高(mm)<br>5000.00~20000.00:±2.00、转<br>速(r/min)±1.0、半径<br>(m)0.000~20.000:±0.002,<br>20.000~100.000:±0.005、角度<br>(°) ±0.5、周长(m) ±0.3%、<br>面积(m²) ±0.5% | 26KJ918573891 |
| 矿用本安型红外测温仪    | A-406   | ±1.5℃<br>或者读数的±1.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 926008374     |
| 矿用本安型激光测距仪    | A-539   | 范围(0~50)m,误差范围±2mm;<br>范围(>50~200)m, ±5mm; 范<br>围(>200~350)m, 误差范围<br>±15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 926008309     |
| 矿用本安型电阻测试仪    | A-417   | ±(1%+0.1Ω)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 926008353     |
| 塞尺            | A-522   | 0.02~1.00mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 926022861     |
| 煤矿用噪声检测仪      | A-435   | ±2.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 926008334     |
| 矿用便携式测振仪      | A-438   | ±5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 925021660     |
| 绝缘电阻测试仪       | A-549   | 直流电压: ±30~±600V<100V:<br>±(2%+8) ≥100V: ±(2%+5);<br>精确度±(2%+5);交流电压:<br>30~600V(50/60HZ)精确度;绝缘<br>电阻精确度: 0.5MΩ~<br>100MΩ: ±(3%+5); 100MΩ~<br>10GΩ: ±(5%+5); 10GΩ~<br>100GΩ ±(10%+5);                                                                                                                                                                                                                | 926008365     |

本页以下空白

检测检验项目及结果

- 一、被检对象基本信息：受检的主通风机运行正常
- 二、检测环境数据：温度：20.6℃；湿度：65.5%RH；气压：103.5kPa。
- 三、检测检验项目

| 序号 | 项目          | 标准要求                                                                                 | 实测结果       | 单项判定 | 备注 |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|----|
| 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                                                                  | 不涉及        | /    |    |
| 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                                                     | 齐全、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                                                                | 不涉及        | /    |    |
| 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                                                                | 不涉及        | /    |    |
| 5  | 结构          | 通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤                                                                 | 无变形<br>无损伤 | 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：95kW                                                            | 41.26      | 合格   |    |
| 7  | 接地电阻（Ω）     | 通风机的电动机接地电阻应不大于4Ω                                                                    | 1.4        | 合格   |    |
| 8  | 绝缘电阻（MΩ）    | 通风机的电动机绝缘电阻：<br>额定电压为380V时，应不小于0.5MΩ；<br>额定电压为660V时，应不小于1MΩ；<br>额定电压为6000V时，应不小于6MΩ； | 60.3       | 合格   |    |
| 9  | 叶片径向间隙值（mm） | 通风机叶片与机壳（或保护圈）的单侧间隙值应不小于2.5mm。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                        | 条件不具备      | /    |    |
| 10 | 安全保护及措施     | 主通风机系统应具备以下安全保护及相关设施：<br>a)使矿井风流反向的反风性能或反风设施，当利用轴流式风机反转反风时，应有明确标识；<br>b)过流保护         | 标识明确       | 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，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                       | 监测仪表<br>齐全 | 合格   |    |
| 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：<br>a)刚性支承：Vrms≤4.6mm/s；<br>b)挠性支承：Vrms≤7.1mm/s           | 4.02       | 合格   |    |

检测检验项目及结果

| 序号 | 项目           | 标准要求                                                                                                                        | 实测结果      | 单项判定 | 备注 |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 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机，并有能迅速调换电动机的设施                                                                                          | 现场放置同型号电机 | 合格   |    |
| 14 | 噪声<br>dB (A) | 通风机附近作业场所的噪声不应超过 85dB (A)。大于 85dB (A) 时，需配备个人防护用品；大于或等于 90dB (A) 时，还应采取降低作业场所噪声的措施                                          | 81.3      | 合格   |    |
| 15 | 轴承温度<br>(℃)  | 通风机为矿井离心式通风机时：<br>a) 采用滚动轴承时，在轴承表面测得的轴承温度不应高于环境温度 40℃；<br>b) 采用滑动轴承时，滑动轴承进油口油温最高为 43℃，经过轴承和轴承箱后的油温温升不应超过 28℃，且轴承口油温不应超过 71℃ | 不涉及       | /    |    |
| 16 | 效率<br>(%)    | 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%                                                                                    | 72.3      | 合格   |    |

本页以下空白



报告意见和解释页

|       |   |
|-------|---|
| 意见与解释 | / |
|-------|---|