

报告编号：FZ2026023

# 金属非金属矿山竖井提升系统防坠器 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本区矿下戏台区

被检对象名称：金属非金属矿山竖井提升系统防坠器（1#）

型 号 规 格：MF-111

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 6 月 27 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：0431-88029770



# 安全生产检验检测机构 资质证书

机构名称：吉林省安全生产检验检测股份有限公司

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

批准的业务范围准用以下标志  
(业务范围详见附件)



吉林省安全生产检测检验股份有限公司

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号：FZ2026023

第 1 页 共 6 页

|         |    |                                                                                                         |        |                 |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 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    |    | 金属非金属矿山竖井提升系统防坠器                                                                                        | 设备编号   | /               |
| 型号规格    |    | MF-111                                                                                                  | 出厂日期   | /               |
| 制造单位    |    | 葫芦岛市矿车厂                                                                                                 |        |                 |
| 设备状态    |    | 正常                                                                                                      |        |                 |
| 检测检验地点  |    | 80 米中段一盲井口                                                                                              | 检测检验日期 | 2026 年 6 月 27 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    |    | 中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司本区矿下戏台区                                                                                  |        |                 |
| 检测检验项目  |    | 金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验                                                                                |        |                 |
| 检测检验依据  |    | AQ 2019-2008 《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》                                                               |        |                 |
| 存在问题及建议 |    | /                                                                                                       |        |                 |
| 检测检验结论  |    | <p>经对该矿山在用防坠器检验，所检项依据 AQ 2019-2008 《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》，判定合格。</p> <p>(检测检验专用章)</p> <p>年 月 日</p> |        |                 |
| 检测检验组成员 |    | 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     |
|---------------|---------|-------------------------------------------------|---------------|
| 数显卡尺          | A-386   | ≤0.03mm<br>(0-200mm)<br>≤0.04mm<br>(>200-300mm) | 925021651     |
| 矿用防坠器无线多参数测试仪 | A-364   | 0.1mm<br>0.1mm<br>1m/s2                         | 26KJ918573890 |
| 钢卷尺           | A-562   | 1mm                                             | 926008350     |

本页以下空白

检测检验项目及结果

- 一、被检对象基本信息：
- 受检防坠器运行正常.
- 二、检测环境数据：温度：19.6 ℃；湿度：71.4 %RH；气压：99.2 kPa
- 三、检测检验项目

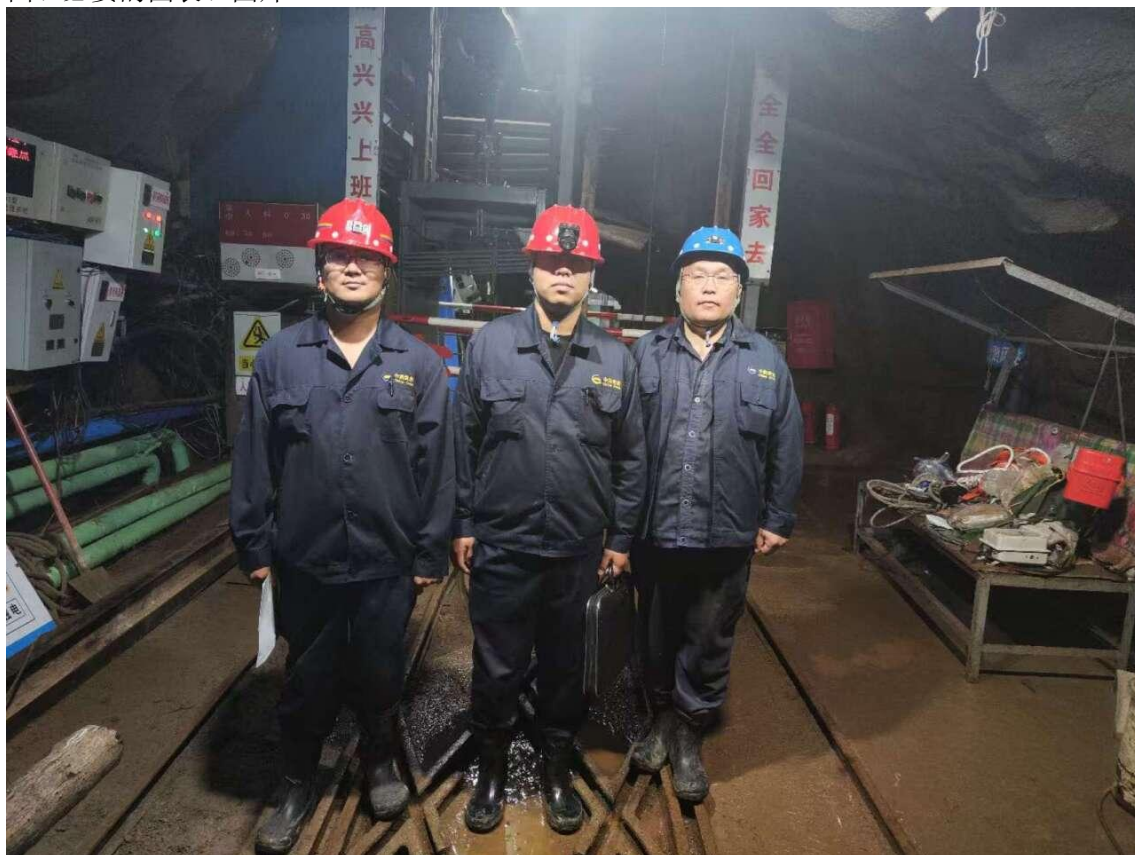
| 序号 | 项目      |                             | 标准要求                        | 实测结果      | 单项判定 | 备注 |
|----|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|------|----|
| 1  | 外观各部件检查 | 新安装的防坠器                     | 应具有金属非金属矿山矿用产品安全标志          | 不涉及       | /    |    |
|    |         | 防坠器的各个连接、传动部件和抓捕机构          | 不应存在永久变形，不应存在偏斜相咬现象         | 无变形、偏斜、相咬 | 合格   |    |
|    |         | 抓捕器的运动零部件间                  | 不应落入杂物                      | 无杂物       | 合格   |    |
|    |         | 防坠器的各个连接和传动部件               | 应动作灵活、轴销齐全                  | 动作灵活、轴销齐全 | 合格   |    |
|    |         | 制动绳防坠器的缓冲器、制动绳张紧装置、连接器及相关部件 | 应完整，其螺纹连接件和锁紧件应齐全、紧固，并有防松措施 | 不涉及       | /    |    |
|    |         | 缓冲器末端缓冲绳的余留长度               | 应为制动距离的 2 倍以上               | 不涉及       | /    |    |
|    |         | 缓冲绳端部                       | 必须用合金浇注成锥体形，且合金浇注处的钢丝无抽出现象  | 不涉及       | /    |    |
|    |         | 制动绳                         | 应处于张紧状态，且无妨碍制动绳运动的障碍        | 不涉及       | /    |    |
|    |         | 抓捕机构为非滚动型的制动绳防坠器            | 连杆行程与连杆最大行程之比应<3/4          | 不涉及       | /    |    |
|    |         | 抓捕机构为滚动型滑楔的制动绳防坠器（mm）       | 滚动楔子的外露长度应为（220±5）mm        | 不涉及       | /    |    |
|    |         | 制动绳防坠器导向套的磨损                | 应在极限范围之内                    | 不涉及       | /    |    |
| 2  | 静负荷试验   | 静负荷试验                       | 防坠器应能稳定地制动住提升容器             | 稳定制动      | 合格   |    |
|    |         | 静负荷试验                       | 木罐道与钢罐道抓捕器下滑距离应<200mm       | 1: 47     | 合格   |    |
|    |         |                             |                             | 2: 45     |      |    |
|    |         |                             |                             | 3: 42     |      |    |
|    |         | 制动绳抓捕器下滑距离应<40mm            |                             | 不涉及       | /    |    |
|    |         |                             |                             | 不涉及       |      |    |
|    |         |                             |                             | 不涉及       |      |    |
|    |         | 对于制动绳防坠器，静负荷实验时             | 缓冲绳在缓冲器中不得有拉动现象             | 不涉及       | /    |    |
|    |         | 静负荷试验后                      | 检查防坠器的零、部件是否损坏或永久变形         | 无损坏、变形    | 合格   |    |

### 检测检验项目及结果

| 序号 | 项目   | 检准要求                              | 实测结果                                                                              | 单项判定               | 备注 |
|----|------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| 3  | 脱钩试验 | 被检验的防坠器                           | 应能稳定地制动住提升容器                                                                      | 稳定制动               | 合格 |
|    |      | 两组抓捕机构制动时的动作时间差，用提升容器通过的距离来表示(mm) | 空载：65.5                                                                           | 合格                 |    |
|    |      |                                   | 重载：73.8                                                                           |                    |    |
|    |      | 防坠器动作空行程时间 s                      | ≤0.25s                                                                            | 0.13               | 合格 |
|    |      | 防坠器下滑距离 mm                        | 木罐道防坠器下滑距离≤400mm                                                                  | 空载：63.4<br>重载：77.8 | 合格 |
|    |      |                                   | 防坠器相对于制动钢丝绳下滑距离≤150mm                                                             | 空载：不涉及<br>重载：不涉及   | /  |
|    |      | 提升容器相对井架下落高度 mm                   | 木罐道与钢罐道：<600mm                                                                    | 空载：69.8<br>重载：82.1 | 合格 |
|    |      |                                   | 钢丝绳罐道：<400mm                                                                      | 空载：不涉及<br>重载：不涉及   | /  |
|    |      | 在空载时，最大允许负加速度 $m/s^2$             | ≤50.0 $m/s^2$                                                                     | 7.1                | 合格 |
|    |      | 在空载时，制动过程持续时间 s                   | ≤0.25s                                                                            | 0.19               | 合格 |
|    |      | 在重载时，负加速度 $m/s^2$                 | 木罐道与钢罐道：≥5.0 $m/s^2$                                                              | 6.5                | 合格 |
|    |      |                                   | 实际最大重载时，制动绳的防坠器负加速度≥10.0 $m/s^2$ ，当重载与空载之比>3.0，或提升容器装有尾绳时，制动绳的防坠器负加速度≥5.0 $m/s^2$ | 不涉及                | /  |
|    |      | 实际最大重载试验时，缓冲绳必须由缓冲器中拉出 mm         | 缓冲钢丝绳拉出的长度≤400mm                                                                  | 不涉及                | /  |

本页以下空白

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

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