

## 安全检测检验技术服务承诺书

一、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2023年 11月 24日



# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-249

检测日期: 2023年11月16日

企业名称: 江西瑞金万年青水泥有限责任公司  
瑞金水泥厂猫子寨石灰石矿山


联系人: 钱斌 电话: 17077271916

联系地址: 江西省瑞金市云石山乡田心村

邮政编码:     /     传真:     /    

Q/JXKJ-D106-2019

共 1 页第 1 页

| 序号 | 检测项目                                                                                | 参数及型号     | 报告编号               | 检测结果 | 整改意见 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------|------|
| 1  | 露天边坡                                                                                | 露天采场      | AJKJLB64-249-2023  | 合格   | /    |
| 2  | 空压机                                                                                 | KT12 型    | AJKJYF286-249-2023 | 合格   | /    |
|    |                                                                                     | SWDE120SF | AJKJYF287-249-2023 | 合格   | /    |
| /  | /                                                                                   | /         | /                  | /    | /    |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
|    |                                                                                     |           |                    |      |      |
| 备注 |  |           |                    |      |      |

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司  
 地 址: 江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号  
 传 真: 0791-85208323  
 电 话: 0791-85208323  
 邮政编码: 330030

# 金属非金属矿山边坡 安全检测检验报告

委托单位：江西瑞金万年青水泥有限责任公司

受检单位：江西瑞金万年青水泥有限责任公司

瑞金水泥厂猫子寨石灰石矿山

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年11月16日

江西省矿检安全科技有限公司

报告专用章

## 声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时边坡状态负责。
- 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“江西省矿检安全科技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“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、边坡检测检验依据为《江西省安全生产条例》第二十六条（三）款规定要求。
- 6、本报告仅作为露天矿山企业对采场边坡进行安全管理的材料使用。
- 7、报告涂改无效。
- 8、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

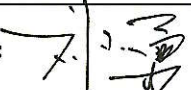

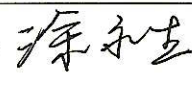
## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB64-249-2023

共 8 页 第 1 页

|         |                              |                 |              |  |
|---------|------------------------------|-----------------|--------------|--|
| 委托单位    | 名称                           | 江西瑞金万年青水泥有限责任公司 |              |  |
|         | 地址                           | 江西省瑞金市云石山乡田心村   |              |  |
| 设备名称    | /                            | 设备编号            | /            |  |
| 规格型号    | /                            | 出厂日期            | /            |  |
| 制造单位    | /                            |                 |              |  |
| 设备状态    | /                            |                 |              |  |
| 检测检验类别  | 委托检验                         | 检测检验日期          | 2023. 11. 16 |  |
| 检测检验地点  | 露天采场                         | 检测检验周期          | 1 年          |  |
| 受检单位    | 江西瑞金万年青水泥有限责任公司瑞金水泥厂猫子寨石灰石矿山 |                 |              |  |
| 检测检验项目  | 边坡                           |                 |              |  |
| 检测检验依据  | GB16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》   |                 |              |  |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。                       |                 |              |  |
| 检测检验结论  | 合格                           |                 |              |  |
| 检测检验组成员 | 涂永生 李通                       |                 |              |  |
| 备注      | /                            |                 |              |  |



批准:  审核:  主检:   
 日期: 2023.11.24 日期: 2023.11.24 日期: 2023.11.24

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB64-249-2023

共 8 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     |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| 全站仪   | KJ112   | 测距精度: 2mm+2ppm<br>测角精度: 2 秒<br>测程: 有棱镜: 5500m;<br>免棱镜: 350m | AF20230321001 |
| 红外干湿计 | KJ594   | $\pm 2.0\% \pm 1$ 个字                                        | T20230600206  |

本页以下空白

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB64-249-2023

共 8 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

| 边坡基本信息  |                     |          |       |                      |       |                      |
|---------|---------------------|----------|-------|----------------------|-------|----------------------|
| 矿山性质    | 国有控股                |          | 法人代表  | 李世锋                  |       |                      |
| 建矿日期    | /                   |          | 服务年限  | 25 年                 |       |                      |
| 许可年产量   | 400 万吨              |          | 实际年产量 | /                    |       |                      |
| 职工人数    | /                   |          | 主要产品  | 石灰石                  |       |                      |
| 工程地质参数  | 项目                  | 指标       | 项目    | 指标                   | 项目    | 指标                   |
|         | 矿体走向                | 东西       | 倾角    | 70° ~80°             | 比重    | 2.70t/m <sup>3</sup> |
|         | 倾向                  | 北        | 矿石硬度  | f8~12                | 块度    | ≤0.81m               |
|         | 倾角                  | 70° ~80° | 比重    | 2.70t/m <sup>3</sup> | 矿石稳固度 | 中等                   |
|         | 岩体走向                | 东西       | 块度    | ≤0.81m               | 岩石稳固度 | 中等                   |
|         | 倾向                  | 北        | 岩石硬度  | f8~12                | /     | /                    |
| 开采方式    | 自上而下、水平分台阶的山坡型露天开采。 |          |       |                      |       |                      |
| 边坡组合形式  | 工作平台、运输平台。          |          |       |                      |       |                      |
| 检测环境数据  |                     |          |       |                      |       |                      |
| 温度 (°C) | 13.6                | 湿度(%RH)  | 84.8  | 气压 (kPa)             | /     |                      |

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB64-249-2023

共 8 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果(北采区)

| 序号 | 检测项目                                                                            |                     | 标准要求                                                             | 检测结果         |          |          | 单项判定 | 备注             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|------|----------------|
|    |                                                                                 |                     |                                                                  | A<br>北向左     | B<br>北向中 | C<br>北向右 |      |                |
| 1  | 边坡长度(米)                                                                         |                     | /                                                                | 422.12       |          |          | /    | +225m 平台       |
| 2  | 开采高度(米)                                                                         |                     | /                                                                | 14.07        | 14.16    | 13.98    | /    | /              |
| 3  | 台阶高度<br>(从上往下)                                                                  | 一(米)<br>+240m~+225m | 浅眼爆破 $\leq$ 6米<br>深孔爆破 $\leq$ 20米<br>铲装作业时 $\leq$ 机械的最大挖掘高度的1.5倍 | 14.07        | 14.16    | 13.98    | 合格   | 深孔爆破,<br>机械铲装。 |
|    |                                                                                 | 二(米)                |                                                                  | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                 | 三(米)                |                                                                  | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                 | 四(米)                |                                                                  | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                 | 五(米)                |                                                                  | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                 | 六(米)                |                                                                  | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                 | 七(米)                |                                                                  | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                 | 八(米)                |                                                                  | /            | /        | /        |      |                |
| 4  | 安全平台宽度(米)                                                                       |                     | 按设计要求                                                            | /            | /        | /        | /    | /              |
| 5  | 工作平台宽度(米)                                                                       |                     | 按设计要求                                                            | 35.16~253.98 |          |          | 合格   | /              |
| 6  | 运输平台宽度(米)                                                                       |                     | 按设计要求                                                            | 49.11~220.37 |          |          | 合格   | /              |
| 7  | 清扫平台宽度(米)                                                                       |                     | 按设计要求                                                            | /            | /        | /        | /    | /              |
| 8  | 台阶坡面度(度)                                                                        |                     | 设计 $\leq$ 70°                                                    | 68.7~69.3    |          |          | 合格   | /              |
| 9  | 台阶数目(个)                                                                         |                     | /                                                                | 1            | 1        | 1        | /    | /              |
| 10 | 最终边坡角(度)                                                                        |                     | 按设计要求                                                            | /            | /        | /        | /    | /              |
| 11 | 生产边坡角(度)                                                                        |                     | 按设计要求                                                            | /            | /        | /        | /    | /              |
| 12 | 表土剥离宽度(米)                                                                       |                     | $\geq$ 4米                                                        | 已剥离          |          |          | 合格   | /              |
| 13 | 稳定性系数                                                                           |                     | /                                                                | /            | /        | /        | /    | /              |
| 备注 | 矿方介绍: 目前在北采区+240m~+225m台阶往北向开采作业; 在南采区+330m~+315m台阶往南向开采作业, 采用深孔爆破、机械铲装、自卸汽车运输。 |                     |                                                                  |              |          |          |      |                |



## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB64-249-2023

共 8 页 第 5 页

## 检测检验项目及结果(南采区)

| 序号 | 检测项目                                                                              |                     | 标准要求                                                               | 检测结果         |          |          | 单项判定 | 备注             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|------|----------------|
|    |                                                                                   |                     |                                                                    | A<br>南向左     | B<br>南向中 | C<br>南向右 |      |                |
| 1  | 边坡长度(米)                                                                           |                     | /                                                                  | 101.83       |          |          | /    | +330m 平台       |
| 2  | 开采高度(米)                                                                           |                     | /                                                                  | 14.01        | 14.24    | 14.17    | /    | /              |
| 3  | 台阶高度<br>(从上往下)                                                                    | 一(米)<br>+330m~+315m | 浅眼爆破 $\leq 6$ 米<br>深孔爆破 $\leq 20$ 米<br>铲装作业时 $\leq$ 机械的最大挖掘高度的1.5倍 | 14.01        | 14.24    | 14.17    | 合格   | 深孔爆破,<br>机械铲装。 |
|    |                                                                                   | 二(米)                |                                                                    | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                   | 三(米)                |                                                                    | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                   | 四(米)                |                                                                    | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                   | 五(米)                |                                                                    | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                   | 六(米)                |                                                                    | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                   | 七(米)                |                                                                    | /            | /        | /        |      |                |
|    |                                                                                   | 八(米)                |                                                                    | /            | /        | /        |      |                |
| 4  | 安全平台宽度(米)                                                                         |                     | 按设计要求                                                              | /            | /        | /        | /    | /              |
| 5  | 工作平台宽度(米)                                                                         |                     | 按设计要求                                                              | 59.11~170.65 |          |          | 合格   | /              |
| 6  | 运输平台宽度(米)                                                                         |                     | 按设计要求                                                              | 49.14~149.76 |          |          | 合格   | /              |
| 7  | 清扫平台宽度(米)                                                                         |                     | 按设计要求                                                              | /            | /        | /        | /    | /              |
| 8  | 台阶坡面度(度)                                                                          |                     | 设计 $\leq 70^\circ$                                                 | 68.5~69.2    |          |          | 合格   | /              |
| 9  | 台阶数目(个)                                                                           |                     | /                                                                  | 1            | 1        | 1        | /    | /              |
| 10 | 最终边坡角(度)                                                                          |                     | 按设计要求                                                              | /            | /        | /        | /    | /              |
| 11 | 生产边坡角(度)                                                                          |                     | 按设计要求                                                              | /            | /        | /        | /    | /              |
| 12 | 表土剥离宽度(米)                                                                         |                     | $\geq 4$ 米                                                         | 已剥离          |          |          | 合格   | /              |
| 13 | 稳定性系数                                                                             |                     | /                                                                  | /            | /        | /        | /    | /              |
| 备注 | 矿方介绍: 目前在北采区+240m~+225m 台阶往北向开采作业; 在南采区+330m~+315m 台阶往南向开采作业, 采用深孔爆破、机械铲装、自卸汽车运输。 |                     |                                                                    |              |          |          |      |                |

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB64-249-2023

共 8 页 第 6 页

## 检测检验项目及结果

| 序号 | 检测项目          |              | 检测结果 |
|----|---------------|--------------|------|
| 1  | 主要结构面<br>情况记录 | 结构面位置<br>草绘图 | /    |
| 2  |               | 结构面参数        | /    |
| 3  |               | 可能对边坡<br>的影响 | /    |
| 备注 | /             |              |      |

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号：AJKJLB64-249-2023

共 8 页 第 7 页

## 检测检验项目及结果

| 序号 | 检测项目                       |           | 检测结果                      |
|----|----------------------------|-----------|---------------------------|
| 1  | 违章开采情况记录                   | 违章开采情况    | 未发现伞檐、阴山石勘、空洞、神仙洞等违章开采现象。 |
| 2  |                            | 违章开采位置草绘图 | /                         |
| 3  |                            | 对边坡的影响程度  | /                         |
| 备注 | 违章开采主要指：伞檐、阴山石勘、空洞（神仙洞）等等。 |           |                           |

# 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB64-249-2023

共 8 页 第 8 页

## 报告意见和解释页

|              |               |
|--------------|---------------|
| <p>意见与解释</p> | <p>此栏无内容。</p> |
|--------------|---------------|





# 金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位: 江西瑞金万年青水泥有限责任公司

受检单位: 江西瑞金万年青水泥有限责任公司

瑞金水泥厂猫子寨石灰石矿山

设备名称: KT12 型一体式露天钻机

型号规格: KT12 型

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023 年 11 月 16 日

江西省矿检安全科技有限公司



## 声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、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“江西省矿检安全科技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“江西省矿检安全科技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：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF286-249-2023

共 6 页 第 1 页

|         |                                                   |                 |                  |  |
|---------|---------------------------------------------------|-----------------|------------------|--|
| 委托单位    | 名称                                                | 江西瑞金万年青水泥有限责任公司 |                  |  |
|         | 地址                                                | 江西省瑞金市云石山乡田心村   |                  |  |
| 设备名称    | KT12 型一体式露天钻机                                     | 设备编号            | 1#               |  |
| 规格型号    | KT12 型                                            | 出厂日期            | 2018 年 03 月 08 日 |  |
| 制造单位    | 浙江开山重工股份有限公司                                      |                 |                  |  |
| 设备状态    | 正常运行                                              |                 |                  |  |
| 检测检验类别  | 委托检验                                              | 检测检验日期          | 2023. 11. 16     |  |
| 检测检验地点  | 采场+225m 平台                                        | 检测检验周期          | 1 年              |  |
| 受检单位    | 江西瑞金万年青水泥有限责任公司瑞金水泥厂猫子寨石灰石矿山                      |                 |                  |  |
| 检测检验项目  | 空气压缩机                                             |                 |                  |  |
| 检测检验依据  | AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第 2 部分: 移动式空气压缩机》 |                 |                  |  |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。                                            |                 |                  |  |
| 检测检验结论  | 合格                                                |                 |                  |  |
| 检测检验组成员 | 李通 曹伟                                             |                 |                  |  |
| 备注      | /                                                 |                 |                  |  |



批准:

审核:

主检:

日期: 2023.11.24

日期: 2023.11.24

日期: 2023.11.24

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF286-249-2023

共 6 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    |
|---------------|---------|---------------------|--------------|
| 钢卷尺           | KJ668   | 2 级                 | L20230200140 |
| 矿用空压机无线多参数测试仪 | KJ470   | $\pm 0.5\%$         | T20230600219 |
| 声级计           | KJ675   | $\pm 2$             | M20230200101 |
| 空盒气压表         | KJ372   | $\pm 2.0\text{hpa}$ | M20230900106 |

本页以下空白



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF286-249-2023

共 6 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

| 移动式空气压缩机基本信息                  |                   |                                                 |                     |         |        |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------|--------|
| 空气压缩机铭牌参数                     |                   |                                                 | 电机铭牌参数              |         |        |
| 设备名称                          | KT12 型一体式<br>露天钻机 |                                                 | 电机名称                | 柴油机     |        |
| 设备型号                          | KT12 型            |                                                 | 电机型号                | /       |        |
| 设备出厂编号                        | 180202            |                                                 | 电机出厂编号              | /       |        |
| 额定流量<br>(m <sup>3</sup> /min) | 20                |                                                 | 电机容量(kW)            | 264     |        |
| 额定压力<br>(MPa)                 | 1.0-1.9           |                                                 | 额定电压(V)             | /       |        |
| 轴功率(kW)                       | ≤264              |                                                 | 额定电流(A)             | /       |        |
| 额定转速<br>(r/min)               | /                 |                                                 | 转速(r/min)           | /       |        |
| 出厂日期                          | 2018 年 03 月 08 日  |                                                 | 出厂日期                | /       |        |
| 制造厂家                          | 浙江开山重工股份<br>有限公司  |                                                 | 制造厂家                | /       |        |
| 检测环境数据                        |                   |                                                 |                     |         |        |
| 温度(°C)                        | 14.2              | 湿度(%RH)                                         | 81.7                | 气压(hPa) | 1004.2 |
| 检测检验项目                        |                   |                                                 |                     |         |        |
| 序号                            | 检验项目              | 检验标准                                            | 实测结果                | 单项判定    | 备注     |
| 1                             | 管路连接密封性           | 空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。             | 气路、油路连接密封, 无渗漏与外泄现象 | 合格      |        |
| 2                             | 安全防护              | 对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。 | 安装有防护装置             | 合格      |        |
| 3                             | 压缩机油闪点(°C)        | 应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。                         | 250                 | 合格      | 油品检测报告 |
| 4                             | 润滑油压力表            | 对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。          | 有                   | 合格      |        |

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF286-249-2023

共 6 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

| 序号 | 检验项目       | 检验标准                                                                                                                        | 实测结果         | 单项判定 | 备注                |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------------|
| 5  | 润滑油欠压保护装置  | 对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外),当润滑油低于规定值时应报警或停车。                                                                               | 能报警          | 合格   |                   |
| 6  | 润滑油超温保护装置  | 对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外),当润滑油回油温度超过 70℃时应自动停车。                                                                           | 能自动<br>停车    | 合格   |                   |
| 7  | 冷却系统       | 水冷式空气压缩机,冷却系统的冷却水出水温度不超过 40℃,水冷式空气压缩机,装有冷却水断水停车保护装置;风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。                                                      | 风冷系统<br>工作正常 | 合格   |                   |
| 8  | 外接储气罐安全装置  | 外接储气罐上应安装安全阀和放水阀,并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时,爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。                                                                   | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 9  | 截止阀和压力释放装置 | 外接储气罐与供气总管之间,应安装截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置,压力释放装置的管径不得小于排气管的直径,释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。当采用爆破片代替安全阀时,可不再另外设置压力释放装置。 | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 10 | 外接储气罐压力表   | 外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。                                                                                                      | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 11 | 止回阀        | 活塞式空气压缩机与储气罐之间,应安装止回阀。                                                                                                      | /            | /    | 螺杆式<br>空压机<br>不涉及 |
| 12 | 放空管        | 储气罐应设放空管,放空管的出口应避免直对相关人员。                                                                                                   | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 13 | 外接储气罐温度    | 外接储气罐内的温度应保持在 120℃以下,当超过 120℃时,装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。                                                                    | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 14 | 压力表        | 空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。                                                                                                       | 有            | 合格   |                   |
| 15 | 排气压力       | 空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。                                                                                                     | 1.88MPa      | 合格   | 额定压力<br>1.9MPa    |
| 16 | 压力控制       | 空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置,能对排气压力实现自动控制。                                                                                           | 能            | 合格   |                   |

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF286-249-2023

共 6 页 第 5 页

## 检测检验项目及结果

| 序号    | 检验项目                           | 检验标准                                                                                                                     | 实测结果                    | 单项判定 | 备注                                                  |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----------------------------------------------------|
| 17    | 末级出口安全阀                        | 空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀, 如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。 | 末级压缩级之后安装有安全阀           | 合格   | 无储气罐                                                |
| 18    | 排气超温保护装置                       | 活塞式空气压缩机应具备有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃。                                                                 | /                       | /    | 螺杆式空压机不涉及                                           |
|       |                                | 回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。                                                                  | 设有超温停车和报警功能, 温度限值: 102℃ | 合格   |                                                     |
| 19    | 曲轴箱油温(℃)                       | 活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。                                                                                                   | /                       | /    | 螺杆式空压机不涉及                                           |
| 20    | 运转状态                           | 各运动部件运行正常, 无异常现象。                                                                                                        | 运行正常                    | 合格   |                                                     |
| 21    | 转速(r/min)                      | 对于非变频调速控制的空气压缩机, 其主轴转速与额定值间偏差不应超过 ±3%。                                                                                   | /                       | /    |                                                     |
| 22    | 容积流量(m <sup>3</sup> /min)      | 标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q <sub>e</sub> , Q <sub>e</sub> 为压缩机铭牌容积流量。                                                           | 标态容积流量<br>19.68         | 合格   | Q <sub>e</sub> =20<br>0.85Q <sub>e</sub> =<br>17.00 |
| 23    | 输入比功率(kW /m <sup>3</sup> ·min) | 输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。                                                                                          | /                       | /    |                                                     |
| 24    | 输入电流(A)                        | 驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。                                                                                                     | /                       | /    |                                                     |
| 备注: / |                                |                                                                                                                          |                         |      |                                                     |

本页以下空白

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF286-249-2023

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

|              |               |
|--------------|---------------|
| <p>意见与解释</p> | <p>此栏无内容。</p> |
|--------------|---------------|





# 金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位: 江西瑞金万年青水泥有限责任公司

受检单位: 江西瑞金万年青水泥有限责任公司  
瑞金水泥厂猫子寨石灰石矿山

设备名称: 一体潜孔钻机

型号规格: SWDE120SF

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年11月16日

江西省矿检安全科技有限公司



## 声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、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“江西省矿检安全科技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“江西省矿检安全科技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：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF287-249-2023

共 6 页 第 1 页

|         |                                                |                 |            |  |
|---------|------------------------------------------------|-----------------|------------|--|
| 委托单位    | 名称                                             | 江西瑞金万年青水泥有限责任公司 |            |  |
|         | 地址                                             | 江西省瑞金市云石山乡田心村   |            |  |
| 设备名称    | 一体潜孔钻机                                         | 设备编号            | 2#         |  |
| 规格型号    | SWDE120SF                                      | 出厂日期            | 2023年10月   |  |
| 制造单位    | 山河智能装备股份有限公司                                   |                 |            |  |
| 设备状态    | 正常运行                                           |                 |            |  |
| 检测检验类别  | 委托检验                                           | 检测检验日期          | 2023.11.16 |  |
| 检测检验地点  | 采场+225m平台                                      | 检测检验周期          | 1年         |  |
| 受检单位    | 江西瑞金万年青水泥有限责任公司瑞金水泥厂猫子寨石灰石矿山                   |                 |            |  |
| 检测检验项目  | 空气压缩机                                          |                 |            |  |
| 检测检验依据  | AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第2部分:移动式空气压缩机》 |                 |            |  |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。                                         |                 |            |  |
| 检测检验结论  | 合格                                             |                 |            |  |
| 检测检验组成员 | 李通 曹伟                                          |                 |            |  |
| 备注      | /                                              |                 |            |  |

批准:  审核:  主检: 

日期: 2023.11.24 日期: 2023.11.24 日期: 2023.11.24

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF287-249-2023

共 6 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    |
|---------------|---------|---------------------|--------------|
| 钢卷尺           | KJ668   | 2 级                 | L20230200140 |
| 矿用空压机无线多参数测试仪 | KJ470   | $\pm 0.5\%$         | T20230600219 |
| 声级计           | KJ675   | $\pm 2$             | M20230200101 |
| 空盒气压表         | KJ372   | $\pm 2.0\text{hpa}$ | M20230900106 |

本页以下空白



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF287-249-2023

共 6 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

| 移动式空气压缩机基本信息                  |              |                                                 |                     |         |        |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------|--------|
| 空气压缩机铭牌参数                     |              |                                                 | 电机铭牌参数              |         |        |
| 设备名称                          | 一体潜孔钻机       |                                                 | 电机名称                | 柴油机     |        |
| 设备型号                          | SWDE120SF    |                                                 | 电机型号                | /       |        |
| 设备出厂编号                        | S00108       |                                                 | 电机出厂编号              | /       |        |
| 额定流量<br>(m <sup>3</sup> /min) | 17.6         |                                                 | 电机容量(kW)            | 194     |        |
| 额定压力<br>(MPa)                 | 2.0          |                                                 | 额定电压(V)             | /       |        |
| 轴功率(kW)                       | ≤194         |                                                 | 额定电流(A)             | /       |        |
| 额定转速<br>(r/min)               | /            |                                                 | 转速(r/min)           | /       |        |
| 出厂日期                          | 2023.10      |                                                 | 出厂日期                | /       |        |
| 制造厂家                          | 山河智能装备股份有限公司 |                                                 | 制造厂家                | /       |        |
| 检测环境数据                        |              |                                                 |                     |         |        |
| 温度(℃)                         | 14.2         | 湿度(%RH)                                         | 81.7                | 气压(hPa) | 1004.2 |
| 检测检验项目                        |              |                                                 |                     |         |        |
| 序号                            | 检验项目         | 检验标准                                            | 实测结果                | 单项判定    | 备注     |
| 1                             | 管路连接密封性      | 空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。             | 气路、油路连接密封, 无渗漏与外泄现象 | 合格      |        |
| 2                             | 安全防护         | 对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。 | 安装有防护装置             | 合格      |        |
| 3                             | 压缩机油闪点(℃)    | 应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。                          | 250                 | 合格      | 油品检测报告 |
| 4                             | 润滑油压力表       | 对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。          | 有                   | 合格      |        |

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF287-249-2023

共 6 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

| 序号 | 检验项目       | 检验标准                                                                                                                        | 实测结果         | 单项判定 | 备注                |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------------|
| 5  | 润滑油欠压保护装置  | 对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外),当润滑油低于规定值时应报警或停车。                                                                               | 能报警          | 合格   |                   |
| 6  | 润滑油超温保护装置  | 对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外),当润滑油回油温度超过 70℃时应自动停车。                                                                           | 能自动<br>停车    | 合格   |                   |
| 7  | 冷却系统       | 水冷式空气压缩机,冷却系统的冷却水出水温度不超过 40℃,水冷式空气压缩机,装有冷却水断水停车保护装置;风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。                                                      | 风冷系统<br>工作正常 | 合格   |                   |
| 8  | 外接储气罐安全装置  | 外接储气罐上应安装安全阀和放水阀,并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时,爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。                                                                   | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 9  | 截止阀和压力释放装置 | 外接储气罐与供气总管之间,应安装截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置,压力释放装置的管径不得小于排气管的直径,释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。当采用爆破片代替安全阀时,可不再另外设置压力释放装置。 | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 10 | 外接储气罐压力表   | 外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。                                                                                                      | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 11 | 止回阀        | 活塞式空气压缩机与储气罐之间,应安装止回阀。                                                                                                      | /            | /    | 螺杆式<br>空压机<br>不涉及 |
| 12 | 放空管        | 储气罐应设放空管,放空管的出口应避免直对相关人员。                                                                                                   | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 13 | 外接储气罐温度    | 外接储气罐内的温度应保持在 120℃以下,当超过 120℃时,装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。                                                                    | /            | /    | 无储<br>气罐          |
| 14 | 压力表        | 空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。                                                                                                       | 有            | 合格   |                   |
| 15 | 排气压力       | 空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。                                                                                                     | 1.92MPa      | 合格   | 额定压力<br>2.0MPa    |
| 16 | 压力控制       | 空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置,能对排气压力实现自动控制。                                                                                           | 能            | 合格   |                   |

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF287-249-2023

共 6 页 第 5 页

## 检测检验项目及结果

| 序号    | 检验项目                           | 检验标准                                                                                                                     | 实测结果                    | 单项判定 | 备注                                                |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|---------------------------------------------------|
| 17    | 末级出口安全阀                        | 空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀, 如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。 | 末级压缩级之后安装有安全阀           | 合格   | 无储气罐                                              |
| 18    | 排气超温保护装置                       | 活塞式空气压缩机应具备有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃。                                                                 | /                       | /    | 螺杆式空压机不涉及                                         |
|       |                                | 回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。                                                                  | 设有超温停车和报警功能, 温度限值: 105℃ | 合格   |                                                   |
| 19    | 曲轴箱油温(℃)                       | 活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。                                                                                                   | /                       | /    | 螺杆式空压机不涉及                                         |
| 20    | 运转状态                           | 各运动部件运行正常, 无异常现象。                                                                                                        | 运行正常                    | 合格   |                                                   |
| 21    | 转速(r/min)                      | 对于非变频调速控制的空气压缩机, 其主轴转速与额定值间偏差不应超过 ±3%。                                                                                   | /                       | /    |                                                   |
| 22    | 容积流量(m <sup>3</sup> /min)      | 标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q <sub>e</sub> , Q <sub>e</sub> 为压缩机铭牌容积流量。                                                           | 16.74                   | 合格   | Q <sub>e</sub> =17.6<br>0.85Q <sub>e</sub> =14.96 |
| 23    | 输入比功率(kW /m <sup>3</sup> ·min) | 输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。                                                                                          | /                       | /    |                                                   |
| 24    | 输入电流(A)                        | 驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。                                                                                                     | /                       | /    |                                                   |
| 备注: / |                                |                                                                                                                          |                         |      |                                                   |

本页以下空白

# 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF287-249-2023

共 6 页 第 6 页

## 报告意见和解释页

|              |               |
|--------------|---------------|
| <p>意见与解释</p> | <p>此栏无内容。</p> |
|--------------|---------------|

