



## 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。





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJYF8-006-2024

# 金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

受检单位: 新余市盛旺矿产品厂  
设备名称: 螺杆式空气压缩机  
型号规格: 110SDY+-17  
检测检验类别: 委托检验  
检测检验日期: 2024年01月05日

江西省矿检安科技有限公司



## 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: AJKJYF8-006-2024

共 6 页 第 1 页

|         |  |           |            |  |
|---------|--|-----------|------------|--|
| 委托单位    | 名称   | 新余市盛旺矿产品厂 |            |  |
|         | 地址   | 新余市渝水区鹤山乡 |            |  |
| 设备名称    | 螺杆式空气压缩机                                       | 设备编号      | 1#         |  |
| 规格型号    | 110SDY+-17                                     | 出厂日期      | 2021.03    |  |
| 制造单位    | 浙江志高机械股份有限公司                                   |           |            |  |
| 设备状态    | 正常   |           |            |  |
| 检测检验类别  | 委托检验   | 检测检验日期    | 2024.01.05 |  |
| 检测检验地点  | 露天采场   | 检测检验周期    | 1年         |  |
| 受检单位    | 新余市盛旺矿产品厂                                      |           |            |  |
| 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 刘航宏   |           |            |  |
| 备注      | /  |           |            |  |



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: 李通

日期: 2024.01.10

日期: 2024.01.10

日期: 2024.01.10

## 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：AJKJYF8-006-2024

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    |
|---------------|---------|--------------------------------------|--------------|
| 红外干湿计         | KJ673   | $\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ | T20230200047 |
| 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 |

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: AJKJYF8-006-2024

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                          | 螺杆式空气压缩机     |   | 电机名称          | 三相异步电动机          |                  |
| 设备型号                          | 110SDY+_17   |   | 电机型号          | YK2-280M-2SF=1.3 |                  |
| 设备出厂编号                        | BJAC0032     |   | 电机出厂编号        | /                |                  |
| 额定流量<br>(m <sup>3</sup> /min) | 15           |   | 电机容量(kW)      | 110              |                  |
| 额定压力<br>(MPa)                 | 1.7          |   | 额定电压(V)       | 380              |                  |
| 轴功率(kW)                       | ≤110         |   | 额定电流(A)       | 196.9            |                  |
| 额定转速<br>(r/min)               | /            |   | 转速(r/min)     | /                |                  |
| 出厂日期                          | 2021.03      |   | 出厂日期          | 2021.01          |                  |
| 制造厂家                          | 浙江志高机械股份有限公司 |   | 制造厂家          | /                |                  |
| 检测环境数据                        |              |   |               |                  |                  |
| 温度(℃)                         | 12.7         | 湿度(%RH)   | 68.3          | 气压(hPa)          | 990.5            |
| 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。             | 空气压缩机气路、油路无渗漏 | 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。                          | 237           | 合格               | 志高空气压缩机专用螺杆油 D 型 |
| 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: AJKJYF8-006-2024

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。   | 能报警或停车   | 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。  | /        | /    | 螺杆式空压机不涉及      |
| 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。   | 1.70MPa  | 合格   | 能达到额定压力 1.7MPa |
| 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: AJKJYF8-006-2024

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。 | /                     | /    | 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℃。   | /                     | /    |  |
|       |                                | 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℃。  | 超温报警<br>温度限值:<br>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,<br>无异常现象        | 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%。   | /                     | /    | 铭牌上未见转速参数  |
| 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。   | 标准状态下的容积流量<br>14.10   | 合格   | Q <sub>e</sub> =15<br>Q <sub>e</sub> ×0.85<br>=12.75 |
| 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: / |                                |  |                       |      |  |

# 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: AJKJYF8-006-2024

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> |
|--------------|---------------|





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJYF9-006-2024

# 金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

受检单位: 新余市盛旺矿产品厂

设备名称: 螺杆式空气压缩机

型号规格: 132SDY+-18

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月05日

江西省矿山安全科技有限公司



## 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: AJKJYF9-006-2024

共 6 页 第 1 页

|         |   |           |            |  |
|---------|---|-----------|------------|--|
| 委托单位    | 名称  | 新余市盛旺矿产品厂 |            |  |
|         | 地址  | 新余市渝水区鹤山乡 |            |  |
| 设备名称    | 螺杆式空气压缩机  | 设备编号      | 2#         |  |
| 规格型号    | 132SDY+-18                                      | 出厂日期      | 2020.10    |  |
| 制造单位    | 浙江志高机械股份有限公司                                    |           |            |  |
| 设备状态    | 正常  |           |            |  |
| 检测检验类别  | 委托检验  | 检测检验日期    | 2024.01.05 |  |
| 检测检验地点  | 露天采场移动空压机                                       | 检测检验周期    | 1年         |  |
| 受检单位    | 新余市盛旺矿产品厂                                       |           |            |  |
| 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 刘航宏  |           |            |  |
| 备注      | /   |           |            |  |



批准: 刘航宏

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2024.01.10

日期: 2024.01.10

日期: 2024.01.10

## 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：AJKJYF9-006-2024

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    |
|---------------|---------|--------------------------------------|--------------|
| 红外干湿计         | KJ673   | $\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ | T20230200047 |
| 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 |

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: AJKJYF9-006-2024

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                          | 螺杆式空气压缩机     |   | 电机名称          | 三相异步电动机     |                  |
| 设备型号                          | 132SDY+_18   |   | 电机型号          | YE2-280M3-2 |                  |
| 设备出厂编号                        | BJAJ0131     |   | 电机出厂编号        | /           |                  |
| 额定流量<br>(m <sup>3</sup> /min) | 17           |   | 电机容量(kW)      | 132         |                  |
| 额定压力<br>(MPa)                 | 1.8          |   | 额定电压(V)       | 380         |                  |
| 轴功率(kW)                       | 132          |   | 额定电流(A)       | 306.2       |                  |
| 额定转速<br>(r/min)               | /            |   | 转速(r/min)     | /           |                  |
| 出厂日期                          | 2020.10      |   | 出厂日期          | 2020.10     |                  |
| 制造厂家                          | 浙江志高机械股份有限公司 |   | 制造厂家          | 宁德市东风电机有限公司 |                  |
| 检测环境数据                        |              |   |               |             |                  |
| 温度(°C)                        | 12.7         | 湿度(%RH)   | 68.3          | 气压(hPa)     | 990.5            |
| 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。             | 空气压缩机气路、油路无渗漏 | 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。                         | 237           | 合格          | 志高空气压缩机专用螺杆油 D 型 |
| 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: AJKJYF9-006-2024

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。   | 能报警或停车   | 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。  | /        | /    | 螺杆式空压机不涉及      |
| 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。   | 1.80MPa  | 合格   | 能达到额定压力 1.8MPa |
| 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：AJKJYF9-006-2024

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。 | /                   | /    | 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℃。   | /                   | /    |  |
|      |                               | 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℃。  | 超温报警温度限值：<br>106℃   | 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，<br>无异常现象      | 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%。   | /                   | /    | 铭牌上未见转速参数  |
| 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。   | 标准状态下的容积流量<br>16.40 | 合格   | Q <sub>e</sub> =17<br>Q <sub>e</sub> ×0.85<br>=14.45 |
| 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：/ |                               |   |                     |      |  |

# 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: AJKJYF9-006-2024

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> |
|--------------|---------------|

