

# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-098

检测日期: 2024 年 6 月 27 日

企业名称: 抚州市东乡区海润矿业公司上官铅锌矿

联系人: 叶初荣 电话: 13070433175

联系地址: 江西省抚州市东乡区虎圩乡

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        | 样号                | 检测结果 | 存在问题与整改意见 |
|----|------|--------------|-------------------|------|-----------|
| 1  | 提升绞车 | JTP-1.6×1.5P | AJKJTS53-098-2024 | 合格   | /         |
| 2  | 罐笼   | GLSQ.5/6/1/1 | AJKJGL25-098-2024 | 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昌南工业园昌南五路一号

联系电话: 0791-85208323

邮政编码: 330030

## 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）

2024年7月29日





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJTS53-098-2024

# 金属非金属矿山提升绞车 安全检测检验报告

委 托 单 位: 抚州市东乡区海润矿业有限公司

受 检 单 位: 抚州市东乡区海润矿业公司上官铅锌矿

设 备 名 称: 矿用提升绞车

型 号 规 格: JTP-1.6×1.5P

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 6 月 27 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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 1 页

|         |    |                                                                 |        |                 |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 委托单位    | 名称 | 抚州市东乡区海润矿业有限公司                                                  |        |                 |
|         | 地址 | 江西省抚州市东乡区虎圩乡西风岭                                                 |        |                 |
| 设备名称    |    | 矿用提升绞车                                                          | 设备编号   | /               |
| 规格型号    |    | JTP-1.6×1.5P                                                    | 出厂日期   | 2017 年 12 月     |
| 制造单位    |    | 鹤壁市豫兴煤机有限公司                                                     |        |                 |
| 设备状态    |    | 正常                                                              |        |                 |
| 检测检验类别  |    | 委托检验                                                            | 检测检验日期 | 2024 年 6 月 27 日 |
| 检测检验地点  |    | 8#竖井                                                            | 检测检验周期 | 1 年             |
| 受检单位    |    | 抚州市东乡区海润矿业公司上官铅锌矿                                               |        |                 |
| 检测检验项目  |    | 矿用提升绞车                                                          |        |                 |
| 检测检验依据  |    | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》<br>AQ2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》 |        |                 |
| 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 |    | 邬春辉 刘小勇                                                         |        |                 |
| 备注      |    | /                                                               |        |                 |

批准: 杨明

审核: 邬春辉

主检: 邬春辉

日期: 2024.7.29

日期: 2024.7.29

日期: 2024.7.29



江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号：AJKJTS53-098-2024

共 14 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<br>编号  |
|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 矿用提升机无线<br>多参数测试仪 | KJ486   | 制动力 $\pm 0.40\text{KN}$<br>位移 $\pm 0.020\text{mm}$<br>减速度 $\pm 0.04\text{m/s}^2$<br>速度 $\pm 0.04\text{m/s}$<br>油压 $\pm 0.020\text{MPa}$<br>时间 $\pm 0.0010\text{s}$ | 24KJ918331133  |
| 数字式高压兆欧表          | KJ017   | $\leq \pm 2.0\% \pm 1\text{d}$                                                                                                                                     | E20240100049   |
| 数字接地电阻<br>测试仪     | KJ637   | $\pm (1\% + 0.01\Omega)$<br>$\pm (1.5\% + 0.1\Omega)$                                                                                                              | E20240100023   |
| 声级计               | KJ639   | $\pm 2$                                                                                                                                                            | C20240100061   |
| 红外干湿计             | KJ673   | $\pm 2.0\% \pm 1$ 个字                                                                                                                                               | T20240100057   |
| 钢卷尺               | KJ028   | 2 级                                                                                                                                                                | L20240100189   |
| 数位式照度计            | KJ201   | $\pm 3\%\text{rdg} \pm 0.5\%\text{F.S}$                                                                                                                            | DN240074090014 |
| 游标卡尺              | KJ027   | $\pm 0.02\text{mm}$                                                                                                                                                | DN240074090011 |

本页以下空白

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号：AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 3 页

检测检验项目及结果

| 被检对象基本信息 |           |                             |            |             |
|----------|-----------|-----------------------------|------------|-------------|
| 提升绞车     | 型号        | JTP-1.6×1.5P                |            |             |
|          | 卷筒直径（m）   | 1.6                         | 制动闸型式      | 盘式          |
|          | 卷筒宽度（m）   | 1.5                         | 最大速度（m/s）  | 2.0         |
|          | 最大静张力（kN） | 载人 31                       | 最大静张力差（kN） | 载人 31       |
|          |           | 载物 42                       |            | 载物 42       |
|          | 出厂编号      | 1711301                     | 出厂日期       | 2017 年 12 月 |
|          | 制造单位      | 鹤壁市豫兴煤机有限公司                 |            |             |
| 减速器      | 型号        | ZLH1000                     | 变速比        | 31.886      |
|          | 出厂编号      | 141                         | 出厂日期       | 2017 年 12 月 |
|          | 制造单位      | 鹤壁市豫兴煤机有限公司                 |            |             |
| 电动机      | 型号        | YTS315M1-8                  | 功率（kW）     | 110         |
|          | 电压（V）     | 380                         | 电流（A）      | 209         |
|          | 出厂编号      | K00982                      | 出厂日期       | 2017 年 5 月  |
|          | 制造单位      | 山西电机制造有限公司                  |            |             |
| 电控系统     | 型号        | YXPD-BPNK-7K<br>T-380-110/8 | 出厂编号       | 0001126     |
|          | 出厂日期      | 2017.04.15                  | 制造单位       | 鹤壁市豫兴煤机有限公司 |
| 天轮基本参数   | 直径（mm）    | /                           | 个数         | 1           |
|          | 制造单位      | /                           |            |             |
| 钢丝绳      | 型号        | 18×7+FC                     |            |             |
|          | 直径（mm）    | 22                          | 最粗钢丝直径（mm） | 1.50        |
|          | 制造单位      | 江苏狼山钢绳股份有限公司                |            |             |

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号：AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 4 页

检测检验项目及结果

| 被检对象基本信息 |      |               |       |                     |
|----------|------|---------------|-------|---------------------|
| 提升容器     | 名称   | 罐笼            | 数量（个） | 1                   |
|          | 生产日期 | 2024 年 5 月    | 出厂编号  | 2024018             |
|          | 制造单位 | 安阳县安达机械有限责任公司 |       |                     |
| 司机       | 姓名   | 游丽娟           | 操作证号  | T362321199303020029 |

本页以下空白

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号：AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 5 页

检测检验项目及结果

| 检测环境数据 |                |                                        |           |         |               |
|--------|----------------|----------------------------------------|-----------|---------|---------------|
| 温度（℃）  | 25.0～26.8      | 湿度(%RH)                                | 80.9～94.6 | 气压（kPa） | /             |
| 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      | 证件审查           | 提升绞车应取得矿用产品安全标志。                       | KA        | 合格      | KCH<br>100103 |
| 2      | 用途             | 卷筒直径 1.2m 以下（不包括 1.2m）的矿用提升绞车严禁用于升降人员。 | 升降人员及物料   | 合格      | /             |
| 3      | 机房或硐室照明        | 机房或硐室应有照明装置。                           | 有         | 合格      | 操作室           |
|        |                | 照明应用白光。                                | 白光        | 合格      |               |
|        |                | 司机操作位置处的照度不应低于 100lx。                  | 137.5 lx  | 合格      |               |
|        |                | 有应急照明设施。                               | 有         | 合格      |               |
| 4      | 操作位置处的噪声 dB（A） | 操作位置处的噪声声级不应超过 85dB（A）。                | 83.4      | 合格      | 操作室           |
|        |                | 达不到噪声标准时，作业人员应佩戴防护用品。                  | 不涉及       | /       |               |
| 5      | 提升绞车安装环境要求     | 提升绞车（不含室外安装的天轮）应安装在无爆炸介质的机房或硐室内。       | 无爆炸介质     | 合格      | 操作室           |
|        |                | 机房内的环境温度为 5℃～40℃。                      | 26.8℃     | 合格      |               |
|        |                | 硐室内的环境温度为 5℃～28℃。                      | 不涉及       | /       |               |
|        |                | 周围应留有足够的操作和维修空间。                       | 有         | 合格      |               |
| 6      | 设备防护           | 影响安全的外露旋转构件（如联轴节、开式齿轮等），应装设固定的防护装置。    | 有         | 合格      | /             |
| 7      | 乘载量公布          | 竖井用罐笼升降人员或物料的，每层罐笼允许乘罐的人数和最大载重量应在井口公布。 | 有         | 合格      | /             |
| 8      | 机房或硐室条件        | 机房或硐室不应存放易燃、易爆和有毒物品。                   | 未存放       | 合格      | /             |
|        |                | 应配备灭火器。                                | 有         | 合格      |               |
|        |                | 灭火器应在有效期内。                             | 在有效期内     | 合格      |               |
|        |                | 取灭火器不应需要任何工具。                          | 不需要       | 合格      |               |

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号：AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 6 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  |
|----|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------|------|-----|
| 9  | 资料悬挂                       | 机房或硐室内应悬挂岗位责任制和操作规程。                  |                              | 有    | 合格   | /   |
| 10 | 主轴和卷筒                      | 目测检查提升绞车的主轴和卷筒，不应有严重降低机械性能和使用性能的缺陷。   |                              | 未发现  | 合格   | /   |
| 11 | 卷筒上缠绕钢丝绳的层数                | 竖井                                    | 升降人员或升降人员和升降物料的，应缠绕单层；       | 1 层  | 合格   | /   |
|    |                            |                                       | 专用于升降物料的，缠绕层数不应大于 2 层。       | 不涉及  | /    |     |
|    |                            | 斜井                                    | 升降人员或升降人员和物料的，缠绕层数不应大于 2 层；  | 不涉及  | /    |     |
|    |                            |                                       | 专用于升降物料的，缠绕层数不应大于 3 层；       | 不涉及  | /    |     |
|    |                            | 盲井（包括盲竖井、盲斜井）中专用于升降物料的，缠绕层数不应大于 3 层。  |                              | 不涉及  | /    |     |
|    |                            | 地面运输用的，缠绕层数不应大于 3 层。                  |                              | 不涉及  | /    |     |
|    |                            | 开凿竖井或斜井期间                             | 升降人员和物料的，缠绕层数不应大于 2 层。       | 不涉及  | /    |     |
|    |                            |                                       | 深度或斜长超过 400m 的，缠绕层数不应大于 3 层。 | 不涉及  | /    |     |
|    |                            | 移动式或辅助性专为提升物料用的，以及凿井期间专为升降物料用的，可多层缠绕。 |                              | 不涉及  | /    |     |
| 12 | 卷筒上缠绕 2 层或 2 层以上钢丝绳时需满足的要求 | 卷筒边缘应高出最外一层钢丝绳，其高差不应小于钢丝绳直径的 2.5 倍。   |                              | 不涉及  | /    | 1 层 |
|    |                            | 卷筒上应装设带绳槽的衬垫。                         |                              | 不涉及  | /    |     |
|    |                            | 对未装带绳槽衬垫的卷筒                           | 应在卷筒板上刻有绳槽；                  | 不涉及  | /    |     |
|    |                            |                                       | 或用一层绳作底绳。                    | 不涉及  |      |     |

## 江西省矿检安全科技有限公司

## 金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 7 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                        |
|----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|------|---------------------------|
| 13 | 钢丝绳绳头在卷筒上的固定                           | 应有特备的容绳或卡绳装置。                                              | 有                        | 合格   | /                         |
|    |                                        | 钢丝绳绳头不应系在卷筒轴上。                                             | 未系在卷筒轴上                  | 合格   |                           |
|    |                                        | 绳孔不应有锐利的边缘。                                                | 无                        | 合格   |                           |
|    |                                        | 钢丝绳的弯曲不应形成锐角。                                              | 未形成锐角                    | 合格   |                           |
|    |                                        | 卷筒上保留的钢丝绳不应少于 3 圈,用以减轻钢丝绳与卷筒连接处的张力。                        | 17 圈                     | 合格   |                           |
|    |                                        | 还应留有作定期检验用的补充绳。                                            | 有                        | 合格   |                           |
| 14 | 天轮及衬垫                                  | 天轮的边缘应高于绳槽内的钢丝绳,高出部分应大于钢丝绳直径的 1.5 倍。                       | H=75mm<br>3.4 倍          | 合格   | 钢丝绳<br>直径 22mm            |
|    |                                        | 带衬垫的天轮, 衬垫应紧密固定。                                           | 衬垫紧密固定                   | 合格   |                           |
|    |                                        | 衬垫磨损深度应小于钢丝绳直径。                                            | 6mm                      | /    |                           |
|    |                                        | 或沿侧面磨损应小于钢丝绳直径的 1/2。                                       | 5mm                      | /    |                           |
| 15 | 最大加速度、<br>最大减速度<br>(m/s <sup>2</sup> ) | 竖井升降人员时, 最大加速度与最大减速度均不应超过 0.75m/s <sup>2</sup> 。           | 最大加速度 0.40<br>最大减速度 0.44 | 合格   | /                         |
|    |                                        | 竖井升降物料时, 最大加速度与最大减速度均不应超过 1.0m/s <sup>2</sup> 。            | 最大加速度 0.32<br>最大减速度 0.56 | 合格   |                           |
|    |                                        | 斜井中运输人员时, 最大加速度与最大减速度均不应超过 0.5m/s <sup>2</sup> 。           | 不涉及                      | /    |                           |
|    |                                        | 斜井中运输物料时, 最大加速度与最大减速度均不应超过 0.75m/s <sup>2</sup> 。          | 不涉及                      | /    |                           |
| 16 | 最大速度<br>(m/s)                          | 竖井中用罐笼升降人员时, 最大速度不应超过 $0.5\sqrt{H}$ 所求得的数值, 且最大不应大于 12m/s。 | 1.28                     | 合格   | $0.5\sqrt{H}$<br>=5.92m/s |
|    |                                        | 竖井中用罐笼或箕斗升降物料时, 最大速度不应超过 $0.6\sqrt{H}$ 所求得的数值。             | 1.94                     | 合格   | $0.6\sqrt{H}$<br>=7.10m/s |

## 江西省矿检安全科技有限公司

## 金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 8 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                      |
|----|------------------|------------------------------|------------------------------|------|-------------------------|
| 16 | 最大速度 (m/s)       | 凿井 (竖井) 期间用吊桶升降人员时的最大速度      | 有导向绳时, 不应超过罐笼提升最高速度的 1/3。    | 不涉及  | /                       |
|    |                  |                              | 无导向绳时, 不应超过 1m/s。            | 不涉及  |                         |
|    |                  | 凿井 (竖井) 期间用吊桶升降物料时的最大速度      | 有导向绳时, 不应超过罐笼提升最高速度的 2/3。    | 不涉及  | /                       |
|    |                  |                              | 无导向绳时, 不应超过 2m/s。            | 不涉及  |                         |
|    |                  | 斜井中用矿车运输物料时的最大速度             | 斜井长度不大于 300m 时, 不应超过 3.5m/s。 | 不涉及  | /                       |
|    |                  |                              | 斜井长度大于 300m 时, 不应超过 5m/s。    | 不涉及  |                         |
|    |                  | 斜井中用箕斗运输物料时的最大速度             | 斜井长度不大于 300m 时, 不应超过 5m/s。   | 不涉及  | /                       |
|    |                  |                              | 斜井长度大于 300m 时, 不应超过 7m/s。    | 不涉及  |                         |
|    |                  | 斜井中专用人车运输人员时的最大速度            | 斜井长度不大于 300m 时, 不应超过 3.5m/s。 | 不涉及  | /                       |
|    |                  |                              | 斜井长度大于 300m 时, 不应超过 5m/s。    | 不涉及  |                         |
|    |                  |                              | 且均不应超过人车设计的最大允许速度。           | 不涉及  |                         |
| 17 | 最大静张力和最大静张力差 (N) | 钢丝绳最大静张力的实际测算值不应大于提升绞车的设计值。  | 29714                        | 合格   | [F <sub>jm</sub> ]=42kN |
|    |                  | 钢丝绳最大静张力差的实际测算值不应大于提升绞车的设计值。 | 29714                        | 合格   | [F <sub>jc</sub> ]=42kN |
| 18 | 定车装置             | 提升绞车应有定车装置。                  | 有                            | 合格   |                         |
| 19 | 深度指示器            | 提升绞车应装有深度指示器。                | 有                            | 合格   | /                       |
|    |                  | 深度指示器应能准确地指示出提升容器在井筒中的位置。    | 能                            | 合格   |                         |
|    |                  | 指示应清晰。                       | 指示清晰                         | 合格   |                         |
|    |                  | 开始减速时能自动示警。                  | 能                            | 合格   |                         |

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号：AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 9 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  |
|----|-----------|-----------------------------------------------|------------------------|-----------|------|-----|
| 20 | 防坠器       | 竖井中用于升降人员或升降人员和物料的单绳提升罐笼、吊桶、吊盘、箕斗等乘人容器应装设防坠器。 |                        | 有         | 合格   |     |
| 21 | 工作制动和安全制动 | 提升绞车应装有能独立操纵的工作制动和安全制动两套制动系统。                 |                        | 有         | 合格   |     |
|    |           | 其操纵系统应设在司机操纵台。                                |                        | 在操纵台上     | 合格   |     |
|    |           | 工作制动和安全制动共用一套闸瓦制动时，操纵和控制机构应分开。                |                        | 操纵和控制机构分开 | 合格   |     |
|    |           | 工作制动                                          | 工作闸应使用机械传动的；           | 机械传动      | 合格   |     |
|    |           |                                               | 工作闸应可调整的。              | 可调整       | 合格   |     |
|    |           | 安全制动                                          | 除可由司机操纵外，还应能自动制动。      | 能         | 合格   |     |
|    |           |                                               | 安全制动时，应能使提升绞车的电动机自动断电。 | 能         | 合格   |     |
|    |           |                                               | 安全制动开关应灵敏可靠。           | 灵敏可靠      | 合格   |     |
|    |           | 双卷筒提升绞车两套闸瓦                                   | 传动装置应分开。               | 不涉及       | /    | 单卷筒 |
|    |           |                                               | 正常提升时能同步动作。            | 不涉及       | /    |     |
|    | 制动力矩      | 调绳时                                           | 活动卷筒应处于安全制动状态；         | 不涉及       | /    |     |
|    |           |                                               | 固定卷筒的制动器应能正常操作。        | 不涉及       | /    |     |
| 22 | 制动力矩      | 提升绞车在制动时所产生的制动力矩与实际提升最大静荷重旋转力矩之比 K 值不应小于 3。   |                        | 4.25      | 合格   |     |
|    |           | 凿井时期升降物料用的提升绞车，K 值不应小于 2。                     |                        | 不涉及       | /    |     |

## 江西省矿检安全科技有限公司

## 金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 10 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  |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|------|-----|
| 22 | 制动力矩                                | 对于双卷筒提升绞车,在调整双卷筒旋转相对位置时,每一卷筒制动装置在制动盘或制动轮上所产生的力矩,不应小于该卷筒所悬质量(钢丝绳质量与提升容器质量之和)形成的旋转力矩的 1.2 倍。           |                |           | 不涉及       | /    | 单卷筒 |
| 23 | 提升绞车安全制动时的制动减速度 (m/s <sup>2</sup> ) | $\theta > 30^{\circ}$ (包括竖井) 上提重载时, 制动减速度 $\leq 5$ 。                                                 |                |           | 1.95      | 合格   | /   |
|    |                                     | $\theta > 30^{\circ}$ (包括竖井) 下放重载时, 制动减速度 $\geq 1.5$ 。                                               |                |           | 2.01      | 合格   |     |
|    |                                     | $\theta \leq 30^{\circ}$ 上提重载时, 制动减速度 $\leq A_c$ ( $A_c = g (\sin \theta + f \cdot \cos \theta)$ ) 。 |                |           | 不涉及       | /    |     |
|    |                                     | $\theta \leq 30^{\circ}$ 下放重载时, 制动减速度 $\geq 0.75$ 。                                                  |                |           | 不涉及       | /    |     |
| 24 | 接触面积 (%)                            | 块式制动器, 不应小于80%。                                                                                      |                |           | 不涉及       | /    | /   |
|    |                                     | 盘形制动器, 不应小于60%。                                                                                      |                |           | 最小 76     | 合格   |     |
|    |                                     | 带式制动器, 不应小于 70%。                                                                                     |                |           | 不涉及       | /    |     |
| 25 | 制动闸松闸时, 闸瓦与制动轮或制动盘间的间隙 (mm)         | 块式制动器                                                                                                | 平移式            | 不应大于 2mm; | 不涉及       | /    | /   |
|    |                                     |                                                                                                      |                | 且上下相等。    | 不涉及       | /    |     |
|    |                                     |                                                                                                      | 角移式不应大于 2.5mm。 |           | 不涉及       | /    |     |
|    |                                     | 盘式制动器不应大于 2mm。                                                                                       |                |           | 最大 1.526  | 合格   | /   |
|    |                                     | 带式制动器不应大于 3mm。                                                                                       |                |           | 不涉及       | /    |     |
| 26 | 竖井提升时, 安全制动装置的空动时间 (s)              | 压缩空气驱动的闸瓦式制动器, 不应超过 0.5s。                                                                            |                |           | 不涉及       | /    | /   |
|    |                                     | 储能液压驱动闸瓦式制动器, 不应超过 0.6s。                                                                             |                |           | 不涉及       | /    |     |
|    |                                     | 盘形制动器, 不应超过 0.3s。                                                                                    |                |           | 最大 0.2116 | 合格   |     |
| 27 | 制动轮、盘的跳动 (mm)                       | 制动轮的径向跳动不应超过 1.5mm。                                                                                  |                |           | 不涉及       | /    | /   |
|    |                                     | 制动盘的端面跳动不应超过 1.0mm。                                                                                  |                |           | 最大 0.500  | 合格   |     |

## 江西省矿检安全科技有限公司

## 金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 11 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    |
|----|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|------------|------|-------|
| 28 | 沟深、沟纹(mm)                     | 制动轮或制动盘表面不应有沟深大于1.5mm。                    |                    | 未发现<br>有沟纹 | 合格   | /     |
|    |                               | 沟纹总宽度不超过有效闸面宽度的10%。                       |                    | 不涉及        | /    |       |
| 29 | 降低摩擦系数的介质                     | 制动盘两侧或制动轮上,不应有降低摩擦系数的介质(如油、水等)。           |                    | 未见         | 合格   | /     |
| 30 | 操纵手柄                          | 采用块式制动器的提升绞车                              | 块式制动器传动杆应灵活可靠。     | 不涉及        | /    | 盘形制动器 |
|    |                               |                                           | 制动横拉杆和拉杆不允许有裂纹。    | 不涉及        | /    |       |
|    |                               |                                           | 使用方便;              | 不涉及        | /    |       |
|    |                               |                                           | 使用灵活;              | 不涉及        | /    |       |
|    |                               |                                           | 使用安全可靠;            | 不涉及        | /    |       |
|    |                               |                                           | 操纵力应不大于 50N。       | 不涉及        | /    |       |
|    |                               | 带式制动器                                     | 操纵手柄的操纵力不应大于 150N。 | 不涉及        | /    |       |
| 31 | 液压站保护装置和油温要求                  | 液压站应设过压保护装置。                              |                    | 有          | 合格   | /     |
|    |                               | 液压站应设超温保护装置。                              |                    | 有          | 合格   |       |
|    |                               | 液压站油温温升不得超过 34℃。                          |                    | 7.3℃       | 合格   |       |
|    |                               | 液压站最高油温不得超过 70℃。                          |                    | 34.1℃      | 合格   |       |
| 32 | 液压站残压要求(MPa)                  | 液压站设计压力小于或等于 6.3MPa 时,残压不应大于 0.5MPa。      |                    | 0.112      | 合格   | /     |
|    |                               | 液压站设计压力大于 6.3MPa 时,残压不应大于 1.0MPa。         |                    | 不涉及        | /    |       |
| 33 | 液压站调压性能,应满足对同一控制电流(或电压)时(MPa) | 设计压力小于或等于 6.3MPa 时,制动与松闸油压值之差不应大于 0.3MPa。 |                    | 最大 0.214   | 合格   | /     |
|    |                               | 设计压力大于 6.3MPa 时,制动与松闸油压值之差不应大于 0.6MPa。    |                    | 不涉及        | /    |       |
| 34 | 块式制动器液压系统或压风系统在停机后的要求         | 块式制动器液压系统,在停机 15min 后蓄压器活塞下降距离不应超过 100mm。 |                    | 不涉及        | /    | 盘形制动器 |
|    |                               | 块式制动器压风制动系统,在停机后 15min 后压力下降不应超过额定值的 10%。 |                    | 不涉及        | /    |       |

## 江西省矿检安全科技有限公司

## 金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 12 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   |
|----|-------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|
| 35 | 过卷保护装置      | 当提升容器超过正常终端停止位置或出车平台 0.5m 时 | 应能自动断电;                                           | 能    | 合格   | /    |
|    |             |                             | 同时实施安全制动。                                         | 能    | 合格   |      |
| 36 | 超速保护装置      | 应设有超速保护装置:                  |                                                   | 设有   | 合格   | /    |
|    |             | 超速保护装置应有效:                  |                                                   | 有效   | 合格   |      |
| 37 | 过负荷及无电压保护装置 | 当提升绞车过负荷时                   | 应能自动断电;                                           | 能    | 合格   | /    |
|    |             |                             | 同时实施安全制动。                                         | 能    | 合格   |      |
|    |             | 当提升绞车供电中断时, 应能实施安全制动。       |                                                   | 能    | 合格   |      |
| 38 | 深度指示器失效保护装置 | 当指示器失效时                     | 应能自动断电;                                           | 能    | 合格   | /    |
|    |             |                             | 并实施安全制动。                                          | 能    | 合格   |      |
| 39 | 提升信号及闭锁     | 竖井箕斗提升系统                    | 应在箕斗装载地点、卸载地点设置信号装置;                              | 不涉及  | /    | 竖井罐笼 |
|    |             |                             | 信号应与提升绞车的启动应有闭锁关系。                                | 不涉及  | /    |      |
|    |             | 竖井罐笼提升系统                    | 应在井口和井下各中段马头门设信号装置。                               | 有    | 合格   | /    |
|    |             |                             | 不同地点发出的信号应有区别。                                    | 有    | 合格   | /    |
|    |             |                             | 井口、井底和中间运输巷的安全门、摇台或托台应与提升信号闭锁。                    | 闭锁   | 合格   | /    |
|    |             | 斜井提升系统                      | 应设有从井底到井口、井口到机房的声、光信号装置。                          | 不涉及  | /    | 竖井罐笼 |
|    |             |                             | 使用斜井人车升降人员时, 斜井人车应设置跟车人在运行途中任何地点都能向司机发送紧急停车信号的装置。 | 不涉及  | /    |      |



江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS53-098-2024

共 14 页 第 14 页

报告意见和解释页

|       |        |
|-------|--------|
| 意见与解释 | 此栏无内容。 |
|-------|--------|





报告编号: AJKJGL25-098-2024

# 金属非金属矿山罐笼 安全检测检验报告

委 托 单 位: 抚州市东乡区海润矿业有限公司

受 检 单 位: 抚州市东乡区海润矿业公司上官铅锌矿

设 备 名 称: 罐 笼

型 号 规 格: GLS0.5/6/1/1

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 6 月 27 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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL25-098-2024

共 6 页 第 1 页

|         |    |                                                                                             |        |                 |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 委托单位    | 名称 | 抚州市东乡区海润矿业有限公司                                                                              |        |                 |
|         | 地址 | 江西省抚州市东乡区虎圩乡西风岭                                                                             |        |                 |
| 设备名称    |    | 罐笼                                                                                          | 设备编号   | /               |
| 规格型号    |    | GLS0.5/6/1/1                                                                                | 出厂日期   | 2024 年 5 月      |
| 制造单位    |    | 安阳县安达机械有限责任公司                                                                               |        |                 |
| 设备状态    |    | 正常                                                                                          |        |                 |
| 检测检验类别  |    | 委托检验                                                                                        | 检测检验日期 | 2024 年 6 月 27 日 |
| 检测检验地点  |    | 8#明竖井井口                                                                                     | 检测检验周期 | 1 年             |
| 受检单位    |    | 抚州市东乡区海润矿业公司上官铅锌矿                                                                           |        |                 |
| 检测检验项目  |    | 罐笼                                                                                          |        |                 |
| 检测检验依据  |    | GB16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》<br>GB16542-2010 《罐笼安全技术要求》                                       |        |                 |
| 存在问题及建议 |    | 此栏无内容。                                                                                      |        |                 |
| 检测检验结论  |    | 合格<br> |        |                 |
| 检测检验组成员 |    | 邬春辉 刘小勇                                                                                     |        |                 |
| 备注      |    | /                                                                                           |        |                 |

批准: 杨明 审核: 邬春辉 主检: 邬春辉  
日期: 2024.7.29 日期: 2024.7.29 日期: 2024.7.29

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号：AJKJGL25-098-2024

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   | ±2.0%± 1 个字 | T20240100057   |
| 钢卷尺    | KJ028   | 2 级         | L20240100189   |
| 宽口游标卡尺 | KJ296   | 分辨率：0.02mm  | DN240074090002 |

本页以下空白

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号：AJKJGL25-098-2024

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

| 被检设备基本信息 |             |                                                 |      |          |            |           |
|----------|-------------|-------------------------------------------------|------|----------|------------|-----------|
| 罐笼       | 型号规格        | GLS0.5/6/1/1                                    |      | 罐笼用途     | 提升人员及物料    |           |
|          | 额定最大载重量(kg) | 1800                                            |      | 罐道类型     | 钢丝绳罐道      |           |
|          | 额定最大载人数(人)  | 8                                               |      | 出厂编号     | 2024018    |           |
|          | 使用地点        | 8#明竖井                                           |      | 生产日期     | 2024 年 5 月 |           |
|          | 罐笼生产厂家      | 安阳县安达机械有限责任公司                                   |      | 安标编号     | KCI130021  |           |
| 防坠器      | 防坠器型号       | BF-0511                                         |      | 生产许可证号   | /          |           |
|          | 防坠器生产厂      | 安阳县安达机械有限责任公司                                   |      | 安标编号     | KCI130022  |           |
| 检测环境数据   |             |                                                 |      |          |            |           |
| 温度 (℃)   | 25.0        | 湿度(%RH)                                         | 94.6 | 气压 (kPa) | /          |           |
| 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        | 证件审查        | 悬挂装置和防坠器须由取得国家有关部门颁发的安全装置生产许可证的单位制造(检查制造厂商资质证)。 |      | 有        | 合格         | KCI130023 |
|          |             | 罐笼和防坠器应取得安全标志                                   |      | 有        | 合格         | /         |
|          |             | 产品应有制造厂质量检验部门出具的出厂合格证。                          |      | 有        | 合格         | /         |
| 2        | 防坠器脱钩试验记录   | 检查防坠器脱钩试验记录。                                    |      | 有        | 合格         | /         |
| 3        | 载重标识        | 罐笼实际限载人数。                                       |      | 有        | 合格         |           |
|          |             | 罐笼实际限载重量。                                       |      | 有        | 合格         |           |
| 4        | 锈蚀和变形       | 罐体不应有严重锈蚀和变形等影响安全和使用性能的现象。                      |      | 无        | 合格         | /         |

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号：AJKJGL25-098-2024

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  | 铆接    | 铆钉应牢固完整，不应有歪斜、裂纹与松动等缺陷。            | 未见缺陷            | 合格   | /     |
| 6  | 焊接    | 焊缝应平滑、整齐，不应出现烧穿、裂纹与松动等现象。          | 未见              | 合格   | /     |
| 7  | 侧壁    | 侧壁靠近罐道部分，严禁使用带孔的板材。                | 未使用             | 合格   | /     |
| 8  | 净空高度  | 单层或多层罐笼最上层的净高（带弹簧的主拉杆除外）不得小于 1.9m； | 2.08m           | 合格   | /     |
|    |       | 其他各层净高不得小于 1.8m。                   | 不涉及             | /    | /     |
| 9  | 主拉杆   | 带弹簧的主拉杆必须设保护套筒。                    | 有               | 合格   | /     |
| 10 | 顶盖和扶手 | 罐笼顶部应设顶盖门；罐笼内两侧应装设乘罐人员的扶手。         | 有               | 合格   | /     |
| 11 | 罐门和罐帘 | 罐笼门应采用钢或铝合金制作（用于煤矿的罐笼除外）；          | 钢制作             | 合格   | 罐帘    |
|    |       | 罐门不得向外打开；                          | 向上打开            | 合格   |       |
|    |       | 罐门的上部边缘离罐体底板不得小于 1.2m；             | 1.21m           | 合格   |       |
|    |       | 罐门和罐帘下部边缘离罐体底板不得超过 250mm；          | 160mm           | 合格   |       |
|    |       | 罐帘横竖杆各自的间距不得大于 200mm。              | 173mm           | 合格   |       |
| 12 | 阻车器   | 载矿车的罐笼，罐体内应设置坚固可靠的阻车器。             | 有               | 合格   | /     |
|    |       | 阻车器的阻爪在阻车时不应自行打开。                  | 不能自行打开          | 合格   |       |
| 13 | 对称平衡  | 悬挂装置应以提升钢丝绳中心线为轴线对称平衡。             | 对称              | 合格   |       |
| 14 | 连接销轴  | 应齐全，坚固可靠，无严重磨损现象。                  | 齐全，坚固可靠，无严重磨损现象 | 合格   | /     |
| 15 | 保险链   | 保险链不应有扭转或打结现象。                     | 无扭转和打结现象        | 合格   | /     |
| 16 | 木罐道   | 每侧间隙不超过 10mm，任一侧磨损量不超过 15mm。       | 不涉及             | /    | 钢丝绳罐道 |

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号：AJKJGL25-098-2024

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   | 型钢罐道     | 采用滚轮罐耳时，导向槽每侧间隙10mm~15mm；不用滚轮罐耳时，导向槽每侧间隙不超过5mm；任一侧壁厚磨损不超过原厚度的50%。      | 不涉及                                                  | /    | 钢丝绳罐道       |
| 18   | 钢丝绳罐道    | 罐道钢丝绳在一个捻距内的表面钢丝断丝未超过15%；罐道钢丝绳的表面钢丝磨损未超过50%。                           | 未见断丝，罐道钢丝绳直径19.0，大于公称直径                              | 合格   | 钢丝绳直径18.5mm |
| 19   | 导向槽或者导向器 | 导向槽的一侧磨损超过不超过8mm。                                                      | 未见磨损                                                 | 合格   | /           |
|      |          | 型钢罐道和容器导向槽同一侧总磨损量不超过10mm。                                              | 不涉及                                                  | /    | /           |
|      |          | 钢丝绳罐道导向器磨损不超过8mm。                                                      | 未见磨损                                                 | 合格   | /           |
| 20   | 防坠设置     | 专作升降人员用的或既作升降人员用又作升降物料用的单绳提升罐笼，应装设可靠的防坠器。                              | 有                                                    | 合格   | /           |
| 21   | 抓捕器      | 抓捕器零件应齐全、完整、无偏斜相咬情况，运动零件间无杂物，传动弹簧完整。抓捕器动作应灵活。在放松钢丝绳状态下，抓捕器与罐道木或制动绳应接触。 | 零件齐全、完整、无偏斜相咬情况，运动零件间无杂物，传动弹簧完整。抓捕器动作灵活，与抓捕器与制动绳接触良好 | 合格   | /           |
| 备注：/ |          |                                                                        |                                                      |      |             |

本页以下空白

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL25-098-2024

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

|       |        |
|-------|--------|
| 意见与解释 | 此栏无内容。 |
|-------|--------|

