

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-063

检测日期: 2023年03月22-25日

企业名称: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

联系人: 郭小龙 电话:

联系地址: 江西省上饶市铅山县永平镇

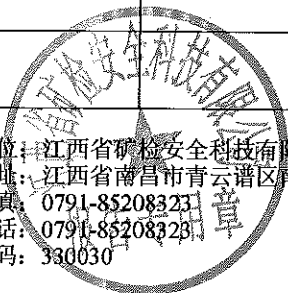
邮政编码: / 传真: /

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 | 存在问题与整改意见 |
|----|----------------|--------------|-------------------------------|------|-----------|
| 1 | 露天矿山采场边坡 | -2m至-38m台阶 | AJKJLB24-063-2023 | 合格 | / |
| 2 | -38m泵站排水系统 | 6台水泵, 6路水管 | AJKJPS23-063-2023 | 合格 | / |
| | | DF280-43×3 | AJKJPS23-PB(103-108)-063-2023 | 合格 | |
| 3 | +58m北坑固定泵站排水系统 | 6台水泵, 6路水管 | AJKJPS24-063-2023 | 合格 | / |
| | | DF280-43×4 | AJKJPS24-PB109-063-2023 | 合格 | |
| | | DF280-43×3 | AJKJPS24-PB(110-114)-063-2023 | 合格 | |
| 4 | +82m南坑泵站排水系统 | 4台水泵, 4路水管 | AJKJPS25-063-2023 | 合格 | / |
| | | DF280-43×2 | AJKJPS25-PB(115-118)-063-2023 | 合格 | |
| 5 | 电力变压器 | S11-M-1250/6 | AJKJGD32-BY18-063-2023 | 合格 | / |
| | | S11-M-800/6 | AJKJGD32-BY19-063-2023 | 合格 | |
| | | S11-M-800/6 | AJKJGD32-BY20-063-2023 | 合格 | |
| | | KS9-800/6 | AJKJGD32-BY21-063-2023 | 合格 | |
| 6 | 接地电阻 | / | AJKJGD32-DJ(262-268)-063-2023 | 合格 | |
| | 以下空白 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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: 0791-85208328
 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。

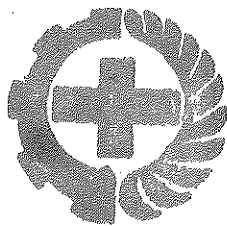
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

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）

2023年03月30日





金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月22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

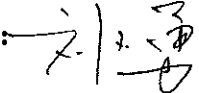
传真：0791-85208323

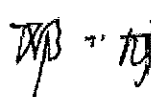
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

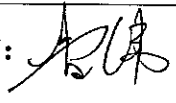
报告编号: AJKJPS25-063-2023

共 16 页 第 1 页

| | | | | |
|---------|----|---|--------|-------------|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备状态 | | 正常 | | |
| 检测检验类别 | | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 |
| 检测检验地点 | | +82m 南坑泵站 | 检测检验周期 | 一年 |
| 受检单位 | | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | |
| 检测检验项目 | | 金属非金属露天矿山主排水系统 | | |
| 检测检验依据 | | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | |
| 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 | | 曹伟 李通 | | |
| 备注 | | / | | |

批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-063-2023

共 16 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 |
|-------------|---------|---|--------------|
| 电能综合测试仪 | KJ374 | ± 1.0 级 F.S | E20221100008 |
| 红外干湿计 | KJ594 | $\pm 2.0\%$ ± 1 个字 | T20220600397 |
| 振动检测仪 | KJ653 | 优于 $5\% \pm 2$ 个字 | M20220400986 |
| 数字转速表 | KJ568 | $\pm 0.05\% + 5$ | M20220601071 |
| 数字式接地电阻测试仪 | KJ637 | $\pm (1\% + 0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\% + 0.1 \Omega)$ | E20230200019 |
| 钢卷尺 | KJ361 | 2 级 | E20230100305 |
| 两排 10 道记忆秒表 | KJ149 | 1/100 秒计时精度 | F20220300005 |
| 矿用无线超声流量计 | KJ491 | 测量精度 $\pm 1\%$ | M20220601368 |
| 声级计 | KJ640 | ± 2 | C20230200102 |

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-063-2023

共 16 页 第 3 页

检测检验项目及结果

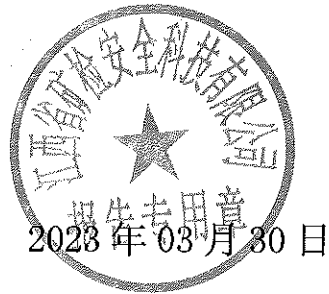
| 排水系统基本信息 | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--------------------|----------|----------|
| 矿井正常涌水量 (m ³ /h) | 54.06 | 设计最大排水量 (m ³ /h) | 74.9 (最大涌水量) | | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度 (°C) | 19.7 | 湿度 (%RH) | 92.6 | 气压 (kPa) | / |
| 检测检验项目 | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验标准 | 实测结果 | 单项判定 | 备注 |
| 1 | 水泵配置 | 只设水泵时, 水泵型号应相同。 | 4 台 | 合格 | 2用1备1检修 |
| 2 | 管路配置 | 应设工作排水管路和备用排水管路。 | 4 路 | 合格 | |
| 3 | 供配电能力 | 应同工作、备用以及检修水泵相适应; 并能保证同时开动工作和备用水泵。 | 4 台 | 合格 | |
| 4 | 水仓容积 | 水仓应由两个独立的巷道系统组成。 | / | / | |
| | | 最低中段水仓总容积应能容纳 4h 的正常涌水量; 正常涌水量超过 2000m ³ /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m ³ 。应及时清理水仓中的淤泥, 水仓有效容积不小于总容积的 70%。 | 1400m ³ | 合格 | |
| 5 | 工作泵的排水能力 (m ³ /h) | 工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。 | 553.027 | 合格 | 1#、2# |
| 6 | 工作水管的排水能力 (m ³ /h) | 工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。 | 能 | 合格 | |
| 7 | 工作泵和备用泵的联合排水能力 (m ³ /h) | 工作水泵和备用水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。。 | 832.174 | 合格 | 1#、2#、3# |
| 8 | 全部水管排水能力 (m ³ /h) | 全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。 | 能 | 合格 | |
| 9 | 检修时排水管路排水能力 (m ³ /h) | 任意一条排水管路检修时, 其他排水管路应能完成正常排水任务 | 能 | 合格 | |
| 备注: 1. 矿山涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. +82m 南坑泵站水仓废水排至+130m 明渠。 | | | | | |

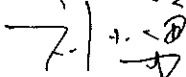
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB115-063-2023

共 16 页 第 4 页

主排水泵检测检验项目及结果


| | | | | |
|---------|--|----------------|--|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 1# | |
| 规格型号 | DF280-43×2 | 出厂日期 | / | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +82m 南坑泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 工作泵 | | | |

批准: 

日期: 2023.03.30

审核: 

日期: 2023.03.30

主检: 

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB115-063-2023

共 16 页 第 5 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×2 | | 电机型号 | YE2-315S-4 | |
| 设备出厂编号 | / | | 电机出厂编号 | / | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 110 | |
| 额定扬程 (m) | 86 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤110 | | 额定电流(A) | 198.7 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1481 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | / | |
| 出厂日期 | / | | 出厂日期 | / | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(°C) | 19.7 | 湿度(%RH) | 92.6 | 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 | 机房温度(°C) | 机房(或硐室)的温度不应超过30°C。 | 19.7 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声 (dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | 81.9 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB115-063-2023

共 16 页 第 6 页

主排水泵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 |
|----|--|--|---------|------|-----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω 。 | 3.26 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.78 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | $\leq 2.8 \text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 86.7 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1477 | 合格 | 偏差: $+0.20\%$ |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 139.73 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 276.773 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 56.78 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 66.99 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5 \text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。 | 0.49 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |


本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB116-063-2023

共 16 页 第 7 页

主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 2# | |
| 规格型号 | DF280-43×2 | 出厂日期 | 18年01月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +82m 南坑泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 工作泵 | | | |

批准: 李通

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB116-063-2023

共 16 页 第 8 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|--------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×2 | | 电机型号 | Y315S-4 | |
| 设备出厂编号 | / | | 电机出厂编号 | / | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 110 | |
| 额定扬程 (m) | 86 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤110 | | 额定电流(A) | 201 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1490 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 上海沪源电机制造有限公司 | |
| 出厂日期 | 18年01月 | | 出厂日期 | / | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 19.7 | 湿度(%RH) | 92.6 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 19.7 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声 (dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | 80.3 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB116-063-2023

共 16 页 第 9 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω 。 | 3.25 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.82 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.2 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 85.9 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1482 | 合格 | 偏差: +0.14% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 140.80 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 276.254 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 57.21 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 66.80 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{1,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.50 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

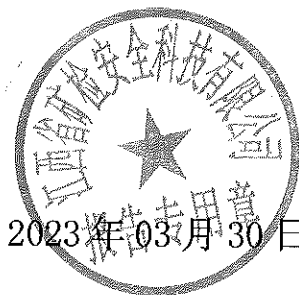
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

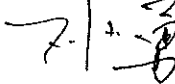
报告编号: AJKJPS25-PB117-063-2023

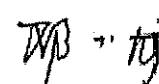
共 16 页 第 10 页

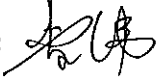
主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 3# | |
| 规格型号 | DF280-43×2 | 出厂日期 | 2018年11月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +82m 南坑泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 备用泵 | | | |



批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB117-063-2023

共 16 页 第 11 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|--------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×2 | | 电机型号 | Y315S-4 | |
| 设备出厂编号 | / | | 电机出厂编号 | / | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 110 | |
| 额定扬程 (m) | 86 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤110 | | 额定电流(A) | 202 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 上海沪源电机制造有限公司 | |
| 出厂日期 | 2018年11月 | | 出厂日期 | 2012.08 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(°C) | 19.7 | 湿度(%RH) | 92.6 | 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 | 机房温度(°C) | 机房(或硐室)的温度不应超过30°C。 | 19.7 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(1x) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声(dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | 78.4 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB117-063-2023

共 16 页 第 12 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω 。 | 3.25 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.65 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | 二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$ |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 84.3 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1475 | 合格 | 偏差: -0.34% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 141.33 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 279.147 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 56.10 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 65.36 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.50 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

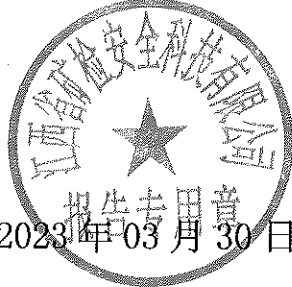
本页以下空白


金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

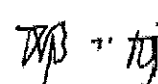
报告编号: AJKJPS25-PB118-063-2023


共 16 页 第 13 页

主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|---|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 4# | |
| 规格型号 | DF280-43×2 | 出厂日期 | 2018.11 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +82m 南坑泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | / | | | |

批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB118-063-2023

共 16 页 第 14 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|--------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×2 | | 电机型号 | Y315S-4 | |
| 设备出厂编号 | / | | 电机出厂编号 | / | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 110 | |
| 额定扬程 (m) | 86 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤110 | | 额定电流(A) | 201 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 上海沪源电机制造有限公司 | |
| 出厂日期 | 2018.11 | | 出厂日期 | 2008 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(°C) | 19.7 | 湿度(%RH) | 92.6 | 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 | 机房温度(°C) | 机房(或硐室)的温度不应超过30°C。 | 19.7 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(1x) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声(dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | 79.6 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS25-PB118-063-2023

共 16 页 第 15 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω 。 | 3.24 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.70 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.2 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 84.7 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1473 | 合格 | 偏差: -0.47% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 141.08 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 278.632 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 56.16 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 65.52 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.50 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

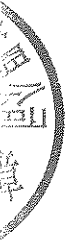
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

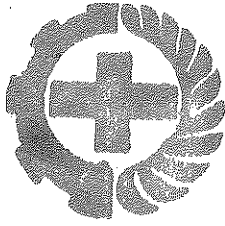
报告编号: AJKJPS25-063-2023

共 16 页 第 16 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: AJKJPS24-063-2023

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月22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

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-063-2023

共 22 页 第 1 页

| | | | | |
|---------|--|----------------|---|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备状态 | | 正常 | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +58m 北坑固定泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水系统 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | / | | | |

批准:


日期:

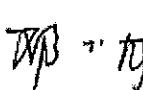
审核:


日期:

主检:

日期:


 2023.03.30


 2023.03.30


 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-063-2023

共 22 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 |
|-------------|---------|-------------------------------|--------------|
| 电能综合测试仪 | KJ374 | ±1.0 级 F.S | E20221100008 |
| 红外干湿计 | KJ594 | ±2.0%± 1 个字 | T20220600397 |
| 振动检测仪 | KJ653 | 优于 5%±2 个字 | M20220400986 |
| 数字转速表 | KJ568 | ±0.05%+5 | M20220601071 |
| 数字式接地电阻测试仪 | KJ637 | ±(1%+0.01 Ω) ±(1.5%+0.1 Ω) | E20230200019 |
| 钢卷尺 | KJ361 | 2 级 | E20230100305 |
| 两排 10 道记忆秒表 | KJ149 | 1/100 秒计时精度 | F20220300005 |
| 矿用无线超声流量计 | KJ491 | 测量精度±1% | M20220601368 |
| 声级计 | KJ640 | ±2 | C20230200102 |

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-063-2023

共 22 页 第 3 页

检测检验项目及结果


| 排水系统基本信息 | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--------------------|----------|----------------|
| 矿井正常涌水量 (m ³ /h) | 46.1 | 设计最大排水量 (m ³ /h) | 53.4 (最大涌水量) | | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度 (°C) | 17.5 | 湿度 (%RH) | 91.9 | 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 | 水泵配置 | 只设水泵时, 水泵型号应相同。 | 6 台 | 合格 | 3用2备1检修 |
| 2 | 管路配置 | 应设工作排水管路和备用排水管路。 | 6 路 | 合格 | 6 条管路 |
| 3 | 供配电能力 | 应同工作、备用以及检修水泵相适应; 并能保证同时开动工作和备用水泵。 | 6 台 | 合格 | |
| 4 | 水仓容积 | 水仓应由两个独立的巷道系统组成。 | / | / | |
| | | 最低中段水仓总容积应能容纳 4h 的正常涌水量; 正常涌水量超过 2000m ³ /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m ³ 。应及时清理水仓中的淤泥, 水仓有效容积不小于总容积的 70%。 | 2000m ³ | 合格 | |
| 5 | 工作泵的排水能力 (m ³ /h) | 工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。 | 861.601 | 合格 | 1#、2#、3# |
| 6 | 工作水管的排水能力 (m ³ /h) | 工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。 | 能 | 合格 | |
| 7 | 工作泵和备用泵的联合排水能力 (m ³ /h) | 工作水泵和备用水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。。 | 1430.124 | 合格 | 1#、2#、3#、4#、5# |
| 8 | 全部水管排水能力 (m ³ /h) | 全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。 | 能 | 合格 | |
| 9 | 检修时排水管路排水能力 (m ³ /h) | 任意一条排水管路检修时, 其他排水管路应能完成正常排水任务 | 能 | 合格 | |
| 备注: 1. 矿山涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. +58m 北坑泵站水仓废水排至+130m 明渠。 | | | | | |

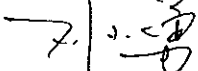

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB109-063-2023

共 22 页 第 4 页

主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|---|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 1# | |
| 规格型号 | DF280-43×4 | 出厂日期 | 2014年06月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +58m 北坑固定泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 工作泵 | | | |

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB109-063-2023

共 22 页 第 5 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 高效率三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×4 | | 电机型号 | YE2-315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | 140618 | | 电机出厂编号 | YEZ16004028 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 172 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 285 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 六安益升电机有限公司 | |
| 出厂日期 | 2014.06 | | 出厂日期 | 2018.10 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 17.5 | 湿度(%RH) | 91.9 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 17.5 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声 (dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | 73.5 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB109-063-2023

共 22 页 第 6 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.22 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.77 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 84.5 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1476 | 合格 | 偏差: -0.27% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 254.31 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 286.347 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 79.36 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 55.14 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.60 | 不合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB110-063-2023

共 22 页 第 7 页

主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 2# | |
| 规格型号 | DF280-43×3 | 出厂日期 | 2012年05月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +58m 北坑固定泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 工作泵 | | | |



批准: 刘... 手

审核: 邱... 手

主检: 李... 手

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB110-063-2023

共 22 页 第 8 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|--------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | Y315M2-4 | |
| 设备出厂编号 | 120522 | | 电机出厂编号 | N0312050041 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 294 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1490 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 上海沪源电机制造有限公司 | |
| 出厂日期 | 2012.05 | | 出厂日期 | 2020.06 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 17.5 | 湿度(%RH) | 91.9 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 17.5 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声 (dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | 72.8 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB110-063-2023

共 22 页 第 9 页

主排水泵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 |
|----|--|--|---------|------|--------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.23 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.73 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵B级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 84.7 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1481 | 合格 | 偏差: $+0.07\%$ |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 250.56 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 289.331 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 80.29 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 55.31 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.60 | 不合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB111-063-2023

共 22 页 第 10 页

主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 3# | |
| 规格型号 | D280-43×3 | 出厂日期 | 2018年10月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +58m北坑固定泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 工作泵 | | | |



批准: 刘小勇

审核: 邓江

主检: 李通

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB111-063-2023

共 22 页 第 11 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | YE2-315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | 181009 | | 电机出厂编号 | 0820 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 288 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 上海速川电机有限公司 | |
| 出厂日期 | 2018.10 | | 出厂日期 | 2018.04 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 17.5 | 湿度(%RH) | 91.9 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 17.5 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声 (dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | 74.9 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB111-063-2023

共 22 页 第 12 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.21 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.78 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 85.6 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1470 | 合格 | 偏差: -0.68% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 248.70 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 285.923 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 80.43 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 55.12 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.60 | 不合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |


本页以下空白


金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

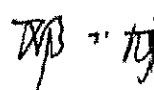
报告编号: AJKJPS24-PB112-063-2023


共 22 页 第 13 页

主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|--|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 4# | |
| 规格型号 | DF280-43×3 | 出厂日期 | 2018年01月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +58m 北坑固定泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 备用泵 | | | |

批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB112-063-2023

共 22 页 第 14 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | YE2-315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | 00105 | | 电机出厂编号 | 0822 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 288 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 上海速川电机有限公司 | |
| 出厂日期 | 2018.01 | | 出厂日期 | 2018.09 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(°C) | 17.5 | 湿度(%RH) | 91.9 | 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 | 机房温度(°C) | 机房(或硐室)的温度不应超过30°C。 | 17.5 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声(dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | 74.2 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB112-063-2023

共 22 页 第 15 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.22 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.77 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.2 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 85.9 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1473 | 合格 | 偏差: -0.47% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 247.80 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 284.528 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 81.28 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 55.52 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.60 | 不合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

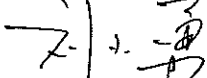
报告编号: AJKJPS24-PB113-063-2023

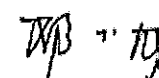
共 22 页 第 16 页


主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 5# | |
| 规格型号 | DF280-43×3 | 出厂日期 | 2018年10月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +58m 北坑固定泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 备用泵 | | | |



批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB113-063-2023

共 22 页 第 17 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--|-----------|----------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 高效率 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | YE2-315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | 181006 | | 电机出厂编号 | YG16004029 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 285 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰 耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 2018.10 | |
| 出厂日期 | 2018.10 | | 出厂日期 | 六安益升电机有限 公司 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 17.5 | 湿度(%RH) | 91.9 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 17.5 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声 (dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB (A)。 | 74.2 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB113-063-2023

共 22 页 第 18 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.21 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.68 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.2 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 85.3 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1469 | 合格 | 偏差: -0.74% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 247.81 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 283.995 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 80.46 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 55.19 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.60 | 不合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

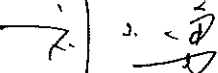
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

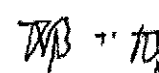
报告编号: AJKJPS24-PB114-063-2023


共 22 页 第 19 页

主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|---|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 6# | |
| 规格型号 | DF280-43×3 | 出厂日期 | 2018年10月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月22日 | |
| 检测检验地点 | +58m北坑固定泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | / | | | |

批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB114-063-2023

共 22 页 第 20 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | Y315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | 181007 | | 电机出厂编号 | 41345 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 285 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 南京控特电机有限公司 | |
| 出厂日期 | 2018.10 | | 出厂日期 | 2012.06 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 17.5 | 湿度(%RH) | 91.9 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 17.5 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声 (dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | 74.1 | 合格 | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS24-PB114-063-2023

共 22 页 第 21 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.22 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.72 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.2 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 85.2 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1472 | 合格 | 偏差: -0.54% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 246.53 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 279.628 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 81.52 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 55.39 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.61 | 不合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

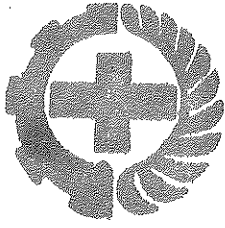
报告编号: AJKJPS24-063-2023

共 22 页 第 22 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月23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

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-063-2023

共 22 页 第 1 页

| | | | | |
|---------|--|----------------|---|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备状态 | | 正常 | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月23日 | |
| 检测检验地点 | -38m 泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水系统 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | / | | | |

批准: 

日期: 2023.03.30

审核: 

日期: 2023.03.30

主检: 

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-063-2023

共 22 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 |
|-------------|---------|---|--------------|
| 电能综合测试仪 | KJ374 | ± 1.0 级 F.S | E20221100008 |
| 红外干湿计 | KJ594 | $\pm 2.0\% \pm 1$ 个字 | T20220600397 |
| 振动检测仪 | KJ653 | 优于 $5\% \pm 2$ 个字 | M20220400986 |
| 数字转速表 | KJ568 | $\pm 0.05\% + 5$ | M20220601071 |
| 数字式接地电阻测试仪 | KJ637 | $\pm (1\% + 0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\% + 0.1 \Omega)$ | E20230200019 |
| 钢卷尺 | KJ361 | 2 级 | E20230100305 |
| 两排 10 道记忆秒表 | KJ149 | 1/100 秒计时精度 | F20220300005 |
| 矿用无线超声流量计 | KJ491 | 测量精度 $\pm 1\%$ | M20220601368 |
| 声级计 | KJ640 | ± 2 | C20230200102 |

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-063-2023

共 22 页 第 3 页

检测检验项目及结果


| 排水系统基本信息 | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--------------------|----------|-----------------|
| 矿井正常涌水量 (m ³ /h) | 46.1 | 设计最大排水量 (m ³ /h) | 53.4 (最大涌水量) | | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度 (°C) | 18.6 | 湿度 (%RH) | 91.7 | 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 | 水泵配置 | 只设水泵时, 水泵型号应相同。 | 6 台 | 合格 | 3用2备1检修 |
| 2 | 管路配置 | 应设工作排水管路和备用排水管路。 | 6 路 | 合格 | 7 条管路 |
| 3 | 供电能力 | 应同工作、备用以及检修水泵相适应; 并能保证同时开动工作和备用水泵。 | 6 台 | 合格 | |
| 4 | 水仓容积 | 水仓应由两个独立的巷道系统组成。 | / | / | |
| | | 最低中段水仓总容积应能容纳 4h 的正常涌水量; 正常涌水量超过 2000m ³ /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m ³ 。应及时清理水仓中的淤泥, 水仓有效容积不小于总容积的 70%。 | 3000m ³ | 合格 | |
| 5 | 工作泵的排水能力 (m ³ /h) | 工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。 | 813.621 | 合格 | 1#、2#、3# |
| 6 | 工作水管的排水能力 (m ³ /h) | 工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。 | 能 | 合格 | |
| 7 | 工作泵和备用泵的联合排水能力 (m ³ /h) | 工作水泵和备用水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。。 | 1358.029 | 合格 | 1#、2#、3#、4#、5#、 |
| 8 | 全部水管排水能力 (m ³ /h) | 全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。 | 能 | 合格 | |
| 9 | 检修时排水管路排水能力 (m ³ /h) | 任意一条排水管路检修时, 其他排水管路应能完成正常排水任务 | 能 | 合格 | |
| 备注: 1. 矿山涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. -38m 泵站水仓废水排至+58m 明渠。 | | | | | |

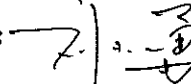
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB103-063-2023

共 22 页 第 4 页

主排水泵检测检验项目及结果


| | | | | |
|---------|---|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 1# | |
| 规格型号 | DF280-43×3 | 出厂日期 | 2018年10月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月23日 | |
| 检测检验地点 | -38m 泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 工作泵 | | | |

批准: 

日期: 2023.3.30

审核: 

日期: 2023.03.30

主检: 

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB103-063-2023

共 22 页 第 5 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|--------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | Y315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | / | | 电机出厂编号 | 931005000 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 287.9 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1490 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 上海沪源电机制造有限公司 | |
| 出厂日期 | 2018.10 | | 出厂日期 | 2018.10 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 18.6 | 湿度(%RH) | 91.7 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 18.6 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声(dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | / | / | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB103-063-2023

共 22 页 第 6 页

主排水泵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 |
|----|--|---|--------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.17 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.78 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.2 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 83.4 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1482 | 合格 | 偏差: +0.14% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 257.83 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 269.67 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 109.72 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 64.99 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.49 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |


本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB104-063-2023

共 22 页 第 7 页

主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 2# | |
| 规格型号 | DF280-43×3 | 出厂日期 | 2018年10月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月23日 | |
| 检测检验地点 | -38m 泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 工作泵 | | | |

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB104-063-2023

共 22 页 第 8 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 高效率三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | YE2-315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | 181001 | | 电机出厂编号 | YG16004023 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 285 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 六安益升电机有限公司 | |
| 出厂日期 | 2018.10 | | 出厂日期 | 2018.10 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 18.6 | 湿度(%RH) | 91.7 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 18.6 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声(dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | / | / | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB104-063-2023

共 22 页 第 9 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.15 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.82 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 83.7 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1470 | 合格 | 偏差: -0.68% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 253.60 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 271.216 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 110.41 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 66.16 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.49 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

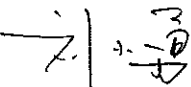
报告编号: AJKJPS23-PB105-063-2023

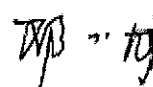
共 22 页 第 10 页


主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 3# | |
| 规格型号 | D280-43×3 | 出厂日期 | / | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月23日 | |
| 检测检验地点 | -38m 泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 工作泵 | | | |



批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB105-063-2023

共 22 页 第 11 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | Y2-315-4 | |
| 设备出厂编号 | / | | 电机出厂编号 | 0020001 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 287.8 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1485 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 2020.04 | |
| 出厂日期 | / | | 出厂日期 | 上海速川电机有限公司 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 18.6 | 湿度(%RH) | 91.7 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 18.6 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(1x) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声(dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | / | / | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB105-063-2023

共 22 页 第 12 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.16 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.72 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 84.5 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1479 | 合格 | 偏差: -0.07% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 239.25 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 272.735 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 110.06 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 65.68 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.49 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

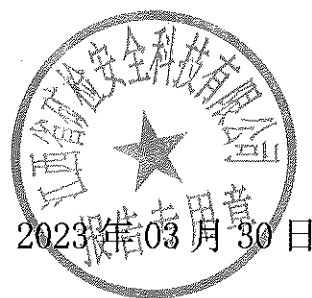
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

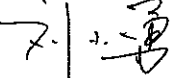
报告编号: AJKJPS23-PB106-063-2023

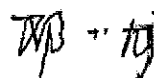
共 22 页 第 13 页


主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 4# | |
| 规格型号 | DF280-43×3 | 出厂日期 | / | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月23日 | |
| 检测检验地点 | -38m 泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 备用泵 | | | |



批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB106-063-2023

共 22 页 第 14 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 高效率三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | YE2-315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | / | | 电机出厂编号 | YG16004024 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 285 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 六安益升电机有限公司 | |
| 出厂日期 | / | | 出厂日期 | 2018.10 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(°C) | 18.6 | 湿度(%RH) | 91.7 | 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 | 机房温度(°C) | 机房(或硐室)的温度不应超过30°C。 | 18.6 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(1x) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声 (dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | / | / | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB106-063-2023

共 22 页 第 15 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.16 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.65 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 84.3 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1481 | 合格 | 偏差: $+0.07\%$ |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 241.37 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 270.593 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 109.74 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 65.10 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.49 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

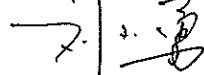
报告编号: AJKJPS23-PB107-063-2023

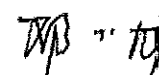
共 22 页 第 16 页


主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 5# | |
| 规格型号 | DF280-43×3 | 出厂日期 | / | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月23日 | |
| 检测检验地点 | -38m 泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 备用泵 | | | |



批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB107-063-2023

共 22 页 第 17 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--|-----------|----------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 高效率 三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | YE2-315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | / | | 电机出厂编号 | YG16004030 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 285 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰 耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 六安益升电机有限公司 | |
| 出厂日期 | / | | 出厂日期 | 2018.10 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 18.6 | 湿度(%RH) | 91.7 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 18.6 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(1x) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声 (dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB (A)。 | / | / | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB107-063-2023

共 22 页 第 18 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.16 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.72 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 85.6 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1473 | 合格 | 偏差: -0.47% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 237.65 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 273.815 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 109.87 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 66.21 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.48 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

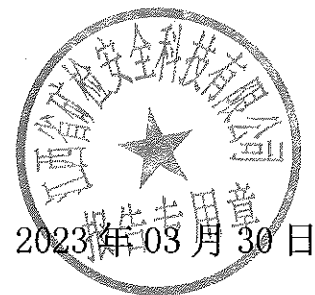
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

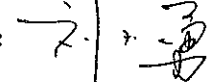
报告编号: AJKJPS23-PB108-063-2023

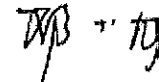
共 22 页 第 19 页


主排水泵检测检验项目及结果

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | 设备编号 | 6# | |
| 规格型号 | DF280-43×3 | 出厂日期 | 2018年10月 | |
| 制造单位 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月23日 | |
| 检测检验地点 | -38m 泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 金属非金属露天矿山主排水泵 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 | | | |
| 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 | 曹伟 李通 | | | |
| 备注 | 检修泵 | | | |



批准: 
日期: 2023.03.30

审核: 
日期: 2023.03.30

主检: 
日期: 2023.03.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB108-063-2023

共 22 页 第 20 页

主排水泵检测检验项目及结果

| 主排水泵基本信息 | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----|
| 排水泵参数 | | | 电动机参数 | | |
| 设备名称 | 离心泵 | | 电机名称 | 高效率三相异步电动机 | |
| 设备型号 | DF280-43×3 | | 电机型号 | YE2-315L1-4 | |
| 设备出厂编号 | 181003 | | 电机出厂编号 | YG16004025 | |
| 额定流量 (m ³ /h) | 280 | | 电机容量(kW) | 160 | |
| 额定扬程 (m) | 129 | | 额定电压(V) | 380 | |
| 轴功率 (kW) | ≤160 | | 额定电流(A) | 285 | |
| 额定转速 (r/min) | 1480 | | 转速(r/min) | 1480 | |
| 制造厂家 | 江西省铅山县永丰耐酸泵厂 | | 制造厂家 | 六安益升电机有限公司 | |
| 出厂日期 | 2018.10 | | 出厂日期 | 2018.10 | |
| 安装日期 | / | | 安装日期 | / | |
| 检测环境数据 | | | | | |
| 温度(℃) | 18.6 | 湿度(%RH) | 91.7 | 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 | 机房温度(℃) | 机房(或硐室)的温度不应超过30℃。 | 18.6 | 合格 | |
| 2 | 照明设施(lx) | 机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。 | / | / | |
| 3 | 值班位置噪声(dB(A)) | 水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。 | / | / | |

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS23-PB108-063-2023

共 22 页 第 21 页

主排水泵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 |
|----|--|---|---------|------|----------------------------------|
| 4 | 接地电阻 (Ω) | 电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。 | 3.17 | 合格 | |
| 5 | 排水泵启动时间 (min) | 单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。 | 0.77 | 合格 | |
| 6 | 振动 (mm/s) | 按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。 | 2.3 | 合格 | $\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级 |
| 7 | 排水泵噪声 (dB (A)) | 在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。 | 84.7 | 合格 | |
| 8 | 转速 (r/min) | 在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。 | 1475 | 合格 | 偏差: -0.34% |
| 9 | 电动机输入电流 (A) | 在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。 | 235.63 | 合格 | |
| 10 | 排水能力 (m^3/h) | 在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 272.657 | 合格 | |
| | | 工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。 | 能 | 合格 | 无异常现象 |
| 11 | 扬程 (m) | 排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。 | 107.54 | 合格 | |
| 12 | 运行工况点的效率 (%) | 排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。 | 64.19 | 合格 | $\eta_e=68\%$ |
| 13 | 吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$) | 排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。 | 0.49 | 合格 | |
| 14 | 排水泵性能曲线 | 需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。 | / | / | |
| 15 | 运行状况 | 在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。 | 运行正常 | 合格 | 无异常现象 |
| 备注 | | | | | |

本页以下空白

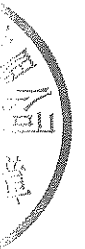
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

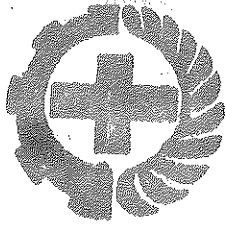
报告编号: AJKJPS23-063-2023

共 22 页 第 22 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: AJKJGD32-BY18-063-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

设备名称: 油浸式电力变压器

型号规格: S11-M-1250/6

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月24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

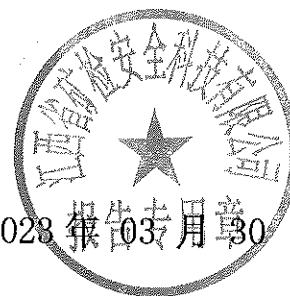
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY18-063-2023

共 5 页 第 1 页

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 电力变压器 | 设备编号 | / | |
| 规格型号 | S11-M-1250/6 | 出厂日期 | 2018.10 | |
| 制造单位 | 杭州钱江电气集团股份有限公司 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月24日 | |
| 检测检验地点 | 北坑固定泵站变电亭 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 电力变压器 | | | |
| 检测检验依据 | GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》 | | | |
| 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 | 曾广福 曹伟 | | | |
| 备注 | / | | | |



批准: 刘... 曹伟

日期: 2023.03.30

审核: 邱... 曹伟

日期: 2023.03.30

主检: 曹伟

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY18-063-2023

共 5 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 |
|-----------|---------|-----------------|--------------|
| 绝缘电阻表 | KJ096 | ±3% | E20230100028 |
| 变比组别自动测试仪 | KJ097 | 0.1级、0.2级、0.3级; | E20230100029 |
| 直流电阻快速测试仪 | KJ098 | 0.2%±0.03%FS | E20230100030 |
| 中频直流高压发生器 | KJ099 | 0.1kV、1μA | E20230100031 |
| 交直流试验操作箱 | KJ101 | 1.5级 | E20230100032 |
| 红外干湿计 | KJ597 | ±2%读数 ±2℃ | T20220600393 |

本页以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY18-063-2023

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

| 电力变压器基本信息 | | | | | | |
|-----------|------------------|--|------------|---|--------|----|
| 型式 | S11-M-1250/6 | | 额定容量 (KVA) | 1250 | | |
| 接线方式 | Dyn11 | | 额定电压 (V) | 高压 | 6000 | |
| 冷却方式 | ONAN | | | 低压 | 400 | |
| 油重(kg) | 500 | | 额定电流 (A) | 高压 | 120.3 | |
| 器重 | / | | | 低压 | 1804.2 | |
| 总重(kg) | 2875 | | 阻抗电压 (%) | 5.62 | | |
| 出厂编号 | 218240570001 | | 出厂日期 | 2018.10 | | |
| 地点 | 北坑固定泵站变电亭 | | 气候 | 阴 | | |
| 制造厂家 | 杭州钱江电气集团股份有限公司 | | | | | |
| 检测环境数据 | | | | | | |
| 温度 (°C) | 17.8 | 湿度(%RH) | 74.3 | 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 | 绝缘电阻 (MΩ) 吸收比 | 1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$ 式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。 | 绝缘电阻 | 高压对低压及地: 127 MΩ 低压对高压及地: 104 MΩ 高低压对地: 104 MΩ | 合格 | |
| | | | | 高压对低压及地: R15S:89MΩ 吸收比:1.43 低压对高压及地: R15S:78MΩ 吸收比:1.33 高低压对地: R15S:78 MΩ 吸收比:1.33 | 合格 | |

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY18-063-2023

共 5 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 | | | | | |
|----|--------------|--|--------|------|-------|------|------|------|-------|--------|---------|------|----|
| | | 绕组额定电压 (KV) | 1.2~3 | 6~15 | 20~35 | | | | | | | | |
| 2 | 绕组的泄漏电流 (μA) | 绕组额定电压 (KV) | 1.2~3 | 6~15 | 20~35 | 13.4 | 合格 | 10kv | | | | | |
| | | 直流试验电压 (KV) | 5 | 10 | 20 | | | | | | | | |
| | | 1. 试验电压: 10kv 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 交流耐压试验 (KV) | 1. 油浸变压器试验电压值: | | | | | | | 19kV | 合格 | 1 分钟无异常 | | |
| | | 额定电压 (KV) | 1.5 | 2 | 3 | 6 | 10 | 15 | | | | 20 | 35 |
| | | 试验电压 (KV) | 7 | 8 | 13 | 19 | 26 | 34 | | | | 41 | 64 |
| | | 2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 绕组的直流电阻 | 1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。 | | | | | | | 高压侧 | +0.50% | 合格 | | |
| | | | | | | | | | 低压侧 | +0.57% | | | |
| 5 | 变压比测定 | 1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。 | | | | | | | AB/ab | 15.002 | 合格 | K=15 | |
| | | | | | | | | | BC/bc | 15.002 | | | |
| | | | | | | | | | AC/ac | 15.002 | | | |
| 6 | 绝缘油耐压试验 (KV) | 击穿电压要求 | | | | | / | / | | | | | |
| | | 额定电压 (KV) | 新油及再生油 | | 运行中的油 | | | | | | | | |
| | | ≤15 | ≥30 | ≥25 | | | | | | | | | |
| | | 20~35 | ≥35 | ≥30 | | | | | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | | | | | |

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

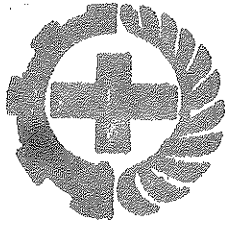
报告编号: AJKJGD32-BY18-063-2023

共 5 页 第 5 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-800/6

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月24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

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY19-063-2023

共 5 页 第 1 页

| | | | | |
|---------|--|----------------|---|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 电力变压器 | 设备编号 | / | |
| 规格型号 | S11-M-800/6 | 出厂日期 | 2018.09 | |
| 制造单位 | 苏州工业园区隆盛电器成套设备有限公司 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月24日 | |
| 检测检验地点 | 北坑移动水泵站变电亭 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 电力变压器 | | | |
| 检测检验依据 | GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》 | | | |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。 | | | |
| 检测检验结论 | 合格 | |  2023年03月30日 | |
| 检测检验组成员 | 曾广福 曹伟 | | | |
| 备注 | / | | | |

批准: 2. 曹

审核: 邱

主检: 曹

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY19-063-2023

共 5 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 |
|-----------|---------|-----------------|--------------|
| 绝缘电阻表 | KJ096 | ±3% | E20230100028 |
| 变比组别自动测试仪 | KJ097 | 0.1级、0.2级、0.3级; | E20230100029 |
| 直流电阻快速测试仪 | KJ098 | 0.2%±0.03%FS | E20230100030 |
| 中频直流高压发生器 | KJ099 | 0.1kV、1μA | E20230100031 |
| 交直流试验操作箱 | KJ101 | 1.5级 | E20230100032 |
| 红外干湿计 | KJ597 | ±2%读数 ±2℃ | T20220600393 |

本页以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY19-063-2023

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

| 电力变压器基本信息 | | | | | | |
|-----------|--------------------|---|------------|---|---------|----|
| 型式 | S11-M-800/6 | | 额定容量 (KVA) | | 800 | |
| 接线方式 | Dyn11 | | 额定电压 (V) | 高压 | 6000 | |
| 冷却方式 | ONAN | | | 低压 | 400 | |
| 油重 | 385 | | 额定电流 (A) | 高压 | 76.98 | |
| 器重 | / | | | 低压 | 1154.7 | |
| 总重 | 2050 | | 阻抗电压 (%) | | 4.62 | |
| 出厂编号 | FY180653 | | 出厂日期 | | 2018.09 | |
| 地点 | 北坑移动水泵站变电亭 | | 气候 | | 阴 | |
| 制造厂家 | 苏州工业园区隆盛电器成套设备有限公司 | | | | | |
| 检测环境数据 | | | | | | |
| 温度 (°C) | 18.1 | 湿度 (%RH) | 72.4 | 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 | 绝缘电阻 (MΩ) 吸收比 | 1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5^{(t_1-t_2)/10}$ 式中 R_1 、 R_2 分别为温度 t_1 、 t_2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R_{60}/R_{15}), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。 | 绝缘电阻 | 高压对低压及地: 164 MΩ 低压对高压及地: 121 MΩ 高低压对地: 124 MΩ | 合格 | |
| | | | | 高压对低压及地: R15S:102MΩ 吸收比:1.61 低压对高压及地: R15S:90MΩ 吸收比:1.34 高低压对地: R15S:90MΩ 吸收比:1.38 | 合格 | |

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY19-063-2023

共 5 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 | | | | | |
|----|--------------|--|--------|------|-------|------|------|------|-------|--------|---------|------|----|
| | | 绕组额定电压 (KV) | 1.2~3 | 6~15 | 20~35 | | | | | | | | |
| 2 | 绕组的泄漏电流 (μA) | 直流试验电压 (KV) | 5 | 10 | 20 | 13.1 | 合格 | 10kv | | | | | |
| | | 1. 试验电压: 10kv | | | | | | | | | | | |
| | | 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 交流耐压试验 (KV) | 1. 油浸变压器试验电压值: | | | | | | | 19kv | 合格 | 1 分钟无异常 | | |
| | | 额定电压 (KV) | 1.5 | 2 | 3 | 6 | 10 | 15 | | | | 20 | 35 |
| | | 试验电压 (KV) | 7 | 8 | 13 | 19 | 26 | 34 | | | | 41 | 64 |
| | | 2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 绕组的直流电阻 | 1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。 | | | | | | | 高压侧 | +0.19% | 合格 | | |
| | | | | | | | | | 低压侧 | +0.68% | | | |
| 5 | 变 压 比 测 定 | 1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。 | | | | | | | AB/ab | 15.004 | 合格 | K=15 | |
| | | | | | | | | | BC/bc | 15.003 | | | |
| | | | | | | | | | AC/ac | 15.004 | | | |
| 6 | 绝缘油耐压试验 (KV) | 击穿电压要求 | | | | / | / | / | | | | | |
| | | 额定电压 (KV) | 新油及再生油 | | 运行中的油 | | | | | | | | |
| | | ≤15 | ≥30 | | ≥25 | | | | | | | | |
| | | 20~35 | ≥35 | | ≥30 | | | | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | | | | | |

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

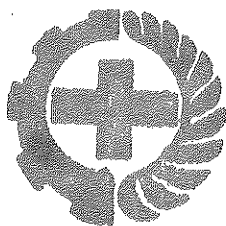
报告编号: AJKJGD32-BY19-063-2023

共 5 页 第 5 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: AJKJGD32-BY20-063-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受 检 单 位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

设 备 名 称: 电力变压器

型 号 规 格: S11-M-800/6

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月25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

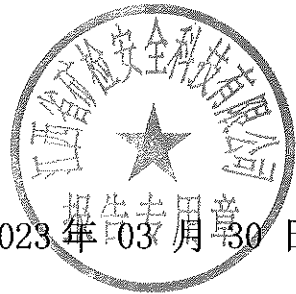
电话：0791-85208323

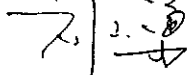
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY20-063-2023

共 5 页 第 1 页

| | | | | |
|---------|--|----------------|--|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 电力变压器 | 设备编号 | / | |
| 规格型号 | S11-M-800/6 | 出厂日期 | 2018.09 | |
| 制造单位 | 苏州工业园区隆盛电器成套设备有限公司 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月25日 | |
| 检测检验地点 | 北坑移动水泵站变电亭 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 电力变压器 | | | |
| 检测检验依据 | GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》 | | | |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。 | | | |
| 检测检验结论 | 合格 | |  2023年03月30日 | |
| 检测检验组成员 | 曾广福 曹伟 | | | |
| 备注 | / | | | |

批准: 

日期: 2023.03.30

审核: 

日期: 2023.03.30

主检: 

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY20-063-2023

共 5 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 |
|-----------|---------|------------------------|--------------|
| 绝缘电阻表 | KJ096 | ±3% | E20230100028 |
| 变比组别自动测试仪 | KJ097 | 0.1 级、0.2 级、 0.3 级; | E20230100029 |
| 直流电阻快速测试仪 | KJ098 | 0.2%±0.03%FS | E20230100030 |
| 中频直流高压发生器 | KJ099 | 0.1kV、1μA | E20230100031 |
| 交直流试验操作箱 | KJ101 | 1.5 级 | E20230100032 |
| 红外干湿计 | KJ597 | ±2%读数 ±2℃ | T20220600393 |

本页以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY20-063-2023

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

| 电力变压器基本信息 | | | | | | |
|-----------|--------------------|--|------------|---------------------------------|--------|----|
| 型式 | S11-M-800/6 | | 额定容量 (KVA) | 800 | | |
| 接线方式 | Dyn11 | | 额定电压 (V) | 高压 | 6000 | |
| 冷却方式 | ONAN | | | 低压 | 400 | |
| 油重 | 385 | | 额定电流 (A) | 高压 | 76.98 | |
| 器重 | / | | | 低压 | 1154.7 | |
| 总重 | 2050 | | 阻抗电压 (%) | 4.62 | | |
| 出厂编号 | FY180652 | | 出厂日期 | 2018.09 | | |
| 地点 | 北坑移动水泵站变电亭 | | 气候 | 阴 | | |
| 制造厂家 | 苏州工业园区隆盛电器成套设备有限公司 | | | | | |
| 检测环境数据 | | | | | | |
| 温度 (°C) | 18.1 | 湿度 (%RH) | 72.4 | 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 | 绝缘电阻 (MΩ) 吸收比 | 1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$ 式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。 | 绝缘电阻 | 高压对低压及地: 712 MΩ | 合格 | |
| | | | | 低压对高压及地: 578 MΩ | | |
| | | | | 高压对低压及地: R15S:507MΩ 吸收比:1.40 | 合格 | |
| | | | | 低压对高压及地: R15S:404MΩ 吸收比:1.43 | | |
| | | | | 高低压对地: R15S:409MΩ 吸收比:1.42 | | |

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY20-063-2023

共 5 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 | | | | |
|----|--------------|--|--------|------|-------|-------|----|------|------|------|-------|--------|---------|------|
| | | 绕组额定电压 (KV) | 1.2~3 | 6~15 | 20~35 | | | | | | | | | |
| 2 | 绕组的泄漏电流 (μA) | 绕组额定电压 (KV) | 1.2~3 | 6~15 | 20~35 | | | 14.0 | 合格 | 10kv | | | | |
| | | 直流试验电压 (KV) | 5 | 10 | 20 | | | | | | | | | |
| | | 1. 试验电压: 10kv 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 交流耐压试验 (KV) | 1. 油浸变压器试验电压值: | | | | | | | | | 19kV | 合格 | 1 分钟无异常 | |
| | | 额定电压 (KV) | 1.5 | 2 | 3 | 6 | 10 | 15 | 20 | 35 | | | | |
| | | 试验电压 (KV) | 7 | 8 | 13 | 19 | 26 | 34 | 41 | 64 | | | | |
| | | 2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 绕组的直流电阻 | 1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。 | | | | | | | | | 高压侧 | +0.19% | 合格 | |
| | | | | | | | | | | | 低压侧 | +0.54% | | |
| 5 | 变压比测定 | 1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。 | | | | | | | | | AB/ab | 15.007 | 合格 | K=15 |
| | | | | | | | | | | | BC/bc | 15.007 | | |
| | | | | | | | | | | | AC/ac | 15.008 | | |
| 6 | 绝缘油耐压试验 (KV) | 击穿电压要求 | | | | | | | | | / | / | | |
| | | 额定电压 (KV) | 新油及再生油 | | | 运行中的油 | | | | | | | | |
| | | ≤15 | ≥30 | | | ≥25 | | | | | | | | |
| | | 20~35 | ≥35 | | | ≥30 | | | | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | | | | | | |

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

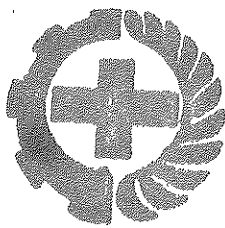
报告编号: AJKJGD32-BY20-063-2023

共 5 页 第 5 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: AJKJGD32-BY21-063-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

设备名称: 矿用电力变压器

型号规格: KS9-800/6

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月25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

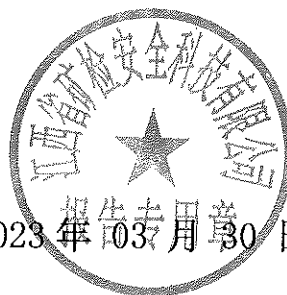
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY21-063-2023

共 5 页 第 1 页

| | | | | |
|---------|--|----------------|-------------|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 矿用电力变压器 | 设备编号 | / | |
| 规格型号 | KS9-800/6 | 出厂日期 | 2008.04 | |
| 制造单位 | 金山门电器有限公司 | | | |
| 设备状态 | 正常 | | | |
| 检测检验类别 | 委托检验 | 检测检验日期 | 2023年03月25日 | |
| 检测检验地点 | 南坑水泵站变电亭 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 电力变压器 | | | |
| 检测检验依据 | GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》 | | | |
| 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 | 曾广福 曹伟 | | | |
| 备注 | / | | | |



批准: 刘... 曹伟

日期: 2023.03.30

审核: 邱... 邱...

日期: 2023.03.30

主检: 曹伟

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY21-063-2023

共 5 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 |
|-----------|---------|-----------------|--------------|
| 绝缘电阻表 | KJ096 | ±3% | E20230100028 |
| 变比组别自动测试仪 | KJ097 | 0.1级、0.2级、0.3级; | E20230100029 |
| 直流电阻快速测试仪 | KJ098 | 0.2%±0.03%FS | E20230100030 |
| 中频直流高压发生器 | KJ099 | 0.1kV、1μA | E20230100031 |
| 交直流试验操作箱 | KJ101 | 1.5级 | E20230100032 |
| 红外干湿计 | KJ597 | ±2%读数 ±2℃ | T20220600393 |

本页以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY21-063-2023

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

| 电力变压器基本信息 | | | | | | |
|-----------|------------------|---|------------|---|---------|----|
| 型式 | KS9-800/6 | | 额定容量 (KVA) | | 800 | |
| 接线方式 | Y • y-d11 | | 额定电压 (V) | 高压 | 6000 | |
| 冷却方式 | ONAN | | | 低压 | 400 | |
| 油重 | 355 | | 额定电流 (A) | 高压 | 77.0 | |
| 器重 | / | | | 低压 | 1154.7 | |
| 总重 | 2345 | | 阻抗电压 (%) | | 4.33 | |
| 出厂编号 | 200712436 | | 出厂日期 | | 2008.04 | |
| 地点 | 南坑水泵站变电亭 | | 气候 | | 阴 | |
| 制造厂家 | 金山门电器有限公司 | | | | | |
| 检测环境数据 | | | | | | |
| 温度 (°C) | 18.0 | 湿度 (%RH) | 72.1 | 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 | 绝缘电阻 (MΩ) 吸收比 | 1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5^{(t_1-t_2)/10}$ 式中 R_1 、 R_2 分别为温度 t_1 、 t_2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R_{60}/R_{15}), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。 | 绝缘电阻 | 高压对低压及地: 364 MΩ | 合格 | |
| | | | | 低压对高压及地: 281 MΩ 高低压对地: 287 MΩ | | |
| | | | | 高压对低压及地: R15S:258MΩ 吸收比:1.41 低压对高压及地: R15S:199MΩ 吸收比:1.41 高低压对地: R15S:202MΩ 吸收比:1.39 | 合格 | |

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-BY21-063-2023

共 5 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 | | | | | |
|----|--------------|--|--------|------|-------|------|-------|--------|--------|------|---------|----|----|
| | | 绕组额定电压 (KV) | 1.2~3 | 6~15 | 20~35 | | | | | | | | |
| 2 | 绕组的泄漏电流 (μA) | 绕组额定电压 (KV) | 1.2~3 | 6~15 | 20~35 | 15.7 | 合格 | 10kv | | | | | |
| | | 直流试验电压 (KV) | 5 | 10 | 20 | | | | | | | | |
| | | 1. 试验电压: 10kv 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 交流耐压试验 (KV) | 1. 油浸变压器试验电压值: | | | | | | | 19kV | 合格 | 1 分钟无异常 | | |
| | | 额定电压 (KV) | 1.5 | 2 | 3 | 6 | 10 | 15 | | | | 20 | 35 |
| | | 试验电压 (KV) | 7 | 8 | 13 | 19 | 26 | 34 | | | | 41 | 64 |
| | | 2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 绕组的直流电阻 | 1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。 | | | | | | 高压侧 | +0.59% | 合格 | | | |
| | | | | | | | | 低压侧 | +0.44% | | | | |
| 5 | 变压比测定 | 1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。 | | | | | AB/ab | 15.009 | 合格 | K=15 | | | |
| | | | | | | | BC/bc | 15.010 | | | | | |
| | | | | | | | AC/ac | 15.009 | | | | | |
| 6 | 绝缘油耐压试验 (KV) | 击穿电压要求 | | | | / | / | | | | | | |
| | | 额定电压 (KV) | 新油及再生油 | | 运行中的油 | | | | | | | | |
| | | ≤15 | ≥30 | ≥25 | | | | | | | | | |
| | | 20~35 | ≥35 | ≥30 | | | | | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | | | | | |

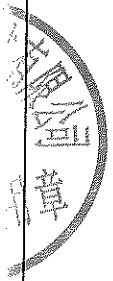
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

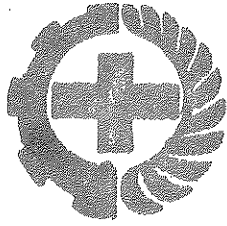
报告编号: AJKJGD32-BY21-063-2023

共 5 页 第 5 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: AJKJGD32-DJ(262-268)-063-2023

金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月24-25日

江西省矿检安★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

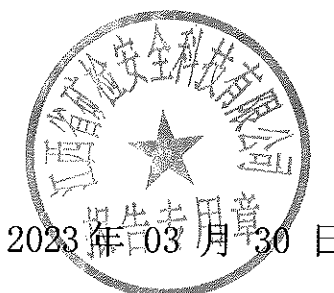
电话：0791-85208323

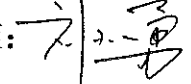
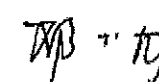
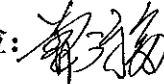
传真：0791-85208323

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-DJ(262-268)-063-2023

共 4 页 第 1 页

| | | | | |
|---------|---|----------------|--|--|
| 委托单位 | 名称 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿 | | |
| | 地址 | 江西省上饶市铅山县永平镇 | | |
| 设备名称 | 接地装置 | 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年03月24-25日 | |
| 检测检验地点 | 南坑、北坑泵站 | 检测检验周期 | 一年 | |
| 受检单位 | 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 | | | |
| 检测检验项目 | 接地装置 | | | |
| 检测检验依据 | GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 | | | |
| 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 | 曾广福 曹伟 | | | |
| 备注 | / | | | |

批准:  审核: 主检: 

日期: 2023.03.30 日期: 2023.03.30

日期: 2023.03.30

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-DJ(262-268)-063-2023

共 4 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 |
|------------|---------|---|--------------|
| 数字式接地电阻测试仪 | KJ637 | $\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$ | E20230200019 |
| 红外干湿计 | KJ597 | $\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^\circ\text{C}$ | T20220600393 |

本页以下空白

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD32-DJ(262-268)-063-2023

共 4 页 第 4 页

报告意见和解释页

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

