

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-161

检测日期: 2023 年 08 月 11 日、08 月 14 日

企业名称: 江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程

联系人: 曹开春 电话:

联系地址: 江西省永新县文竹镇

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	整改意见
1	提升绞车	JTP1.6×1.5P	AJKJTS83-161-2023	合格	/
	井口防护设施	斜井	AJKJK83-161-2023	合格	
2	空压机	LKZ-120F	AJKJYF182-161-2023	合格	/
3	+30m 中段排水系统	三台水泵, 两路水管	AJKJPS86-161-2023	合格	/
		D46-30×10	AJKJPS86-PB321-161-2023	合格	
			AJKJPS86-PB322-161-2023	合格	
			AJKJPS86-PB323-161-2023	合格	
4	供配电系统	S7-315/10 型电力变压器	AJKJGD85-BY139-161-2023	合格	/
		KS9-400/10 型电力变压器	AJKJGD85-BY140-161-2023	合格	
		接地装置	AJKJGD85-DJ(836-840)-161-2023	合格	
/	/	/	/	/	/
备注					

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司
 地址: 江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号
 传真: 0791-85208323
 邮政编码: 33003



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。

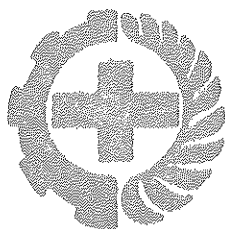
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

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08月25日





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJTS83-161-2023

金属非金属矿山提升绞车 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西乌石山矿业有限公司

受 检 单 位: 江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程

设 备 名 称: 矿用提升绞车

型 号 规 格: JTP1.6×1.5P

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023 年 08 月 11 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

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：AJKJTS83-161-2023

共 14 页 第 1 页

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司	
	地址	江西省永新县文竹镇	
设备名称	矿用提升绞车	设备编号	/
规格型号	JTP1.6×1.5P	出厂日期	2014.07
制造单位	贵阳高原矿山机械股份有限公司		
设备状态	正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.08.11
检测检验地点	果岭矿区+220m斜井绞车房	检测检验周期	1年
受检单位	江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程		
检测检验项目	提升绞车		
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 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 曾广福		
备注	/		

批准：[Signature] 日期：2023.8.25

审核：[Signature] 日期：2023.08.25

主检：[Signature] 日期：2023.08.25

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：AJKJTS83-161-2023

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 编号
矿用提升机无线 多参数测试仪	KJ486	制动力 $\pm 0.40\text{KN}$ 位移 $\pm 0.020\text{mm}$ 减速度 $\pm 0.04\text{m/s}^2$ 速度 $\pm 0.04\text{m/s}$ 油压 $\pm 0.020\text{MPa}$ 时间 $\pm 0.0010\text{s}$	M20230600540
数字式高压兆欧表	KJ017	$\leq \pm 2.0\% \pm 1\text{d}$	E20230100026
数字接地电阻 测试仪	KJ637	$\pm (1\% + 0.01\Omega)$ $\pm (1.5\% + 0.1\Omega)$	E20230200019
多功能声级计	KJ639	2 级	C20230200045
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\% \text{读数} \pm 2^\circ\text{C}$	T20230600207
数位式照度计	KJ281	$\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{F.S}$	E20230100006
游标卡尺	KJ027	0.02mm	L20230300818
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301

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: AJKJTS83-161-2023

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	JTP1.6×1.5P		
	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)	3.06
	最大静张力(N)	45000	最大静张力差 (N)	/
	出厂编号	140711-8	出厂日期	2014.7
	制造单位	贵阳高原矿山机械股份有限公司		
减速器	型号	NBD560	变速比	20
	出厂编号	140711-8	出厂日期	2014.07
电动机	型号	YTS355M2-8M	功率 (KW)	160
	电压 (V)	380	电流 (A)	308
	出厂编号	11448	出厂日期	2012.02
	制造单位	山西电机制造有限公司		
电控系统	型号	ZTK-PC-DYG		
	出厂编号	140711-8	出厂日期	2014.07
	制造单位	贵阳明珠电气自动化设备有限公司		
天轮基本参数	直径 (mm)	/	个数	/
	制造单位	/		
钢丝绳	型号	6×19+FC		
	直径 (mm)	24.5	最粗钢丝直径 (mm)	1.95
	制造单位	贵州钢绳股份有限公司		

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：AJKJTS83-161-2023

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	0.75m3 翻斗式矿车	数量（个）	4
	生产日期	/	出厂编号	/
	制造单位	/		
司机	姓名	金小萍	操作证号	T362430197410080067

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: AJKJTS83-161-2023

共 14 页 第 5 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	27.1	湿度(%RH)	76.6	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。	有	合格	
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	
		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。	117.4Lx	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)。	84.3	合格	
		达不到噪声标准时, 作业人员应佩戴防护用具。	/	/	
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	
		机房内的环境温度为 5°C~40°C。	27.1°C	合格	
		硐室内的环境温度为 5°C~28°C。	/	/	
		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。	/	/	斜井提升
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	
		灭火器应在有效期限内。	在有效期限内	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: AJKJTS83-161-2023

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;	/	/	
			专用于升降物料的, 缠绕层数不应大于 2 层。	/	/	
		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;	/	/	
			专用于升降物料的, 缠绕层数不应大于 3 层;	3 层	合格	
		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。		/	/	
		地面运输用的, 缠绕层数不应大于 3 层。		/	/	
		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。	/	/	
			深度或斜长超过 400m 的, 缠绕层数不应大于 3 层。	/	/	
		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。		/	/	
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。		H=127mm 5.2 倍	合格	钢丝绳直径 24.5mm
		卷筒上应装设带绳槽的衬垫。		有	合格	
		对未装带绳槽衬垫的卷筒	应在卷筒板上刻有绳槽;	/	/	
			或用一层绳作底绳。	/		

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS83-161-2023

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。	1 层零 36 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。	/	/	斜井提升
		带衬垫的天轮,衬垫应紧密固定。	/	/	
		衬垫磨损深度应小于钢丝绳直径。	/	/	
		或沿侧面磨损应小于钢丝绳直径的 1/2。	/	/	
15	最大加速度、最大减速度 (m/s^2)	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^2 。	/	/	
		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^2 。	/	/	
		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^2 。	/	/	
		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^2 。	最大加速度: 0.20 最大减速度: 0.70	合格	
16	最大速度 (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 。	/	/	
		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。	/	/	

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: AJKJTS83-161-2023

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。	/	/
			无导向绳时, 不应超过 1m/s。	/	/
		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。	/	/
			无导向绳时, 不应超过 2m/s。	/	/
		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。	/	/
			斜井长度大于 300m 时, 不应超过 5m/s。	2.06	合格
		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。	/	/
			斜井长度大于 300m 时, 不应超过 7m/s。	/	/
		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。	/	/
			斜井长度大于 300m 时, 不应超过 5m/s。	/	/
			且均不应超过人车设计的最大允许速度。	/	/
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。	33011.7	合格	[F _{jm}] =45kN
		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。	/	/	
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: AJKJTS83-161-2023

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。	/	/	斜井提升
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。	/	单卷筒
			正常提升时能同步动作。	/	
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。	计算 3 倍的制动力矩所需油压为 4.897MPa, 实测提升绞车工作油压为 5.549MPa。	合格	
		凿井时期升降物料用的提升绞车, K 值不应小于 2。	/	/	
		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。	/	/	

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: AJKJTS83-161-2023

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
23	提升绞车安全制动时的制动减速度 (m/s ²)	θ>30° (包括竖井) 上提重载时, 制动减速度≤5。			/	/	
		θ>30° (包括竖井) 下放重载时, 制动减速度≥1.5。			/	/	
		θ≤30° 上提重载时, 制动减速度 ≤Ac (Ac=g (sin θ +f•cos θ)) 。			/	/	
		θ≤30° 下放重载时, 制动减速度 ≥0.75。			/	/	
24	接触面积 (%)	块式制动器, 不应小于80%。			/	/	
		盘形制动器, 不应小于60%。			最小 72	合格	
		带式制动器, 不应小于 70%。			/	/	
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;	/	/	
				且上下相等。	/	/	
			角移式不应大于 2.5mm。		/	/	
		盘式制动器不应大于 2mm。			最大 1.705	合格	
		带式制动器不应大于 3mm。			/	/	
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。			/	/	斜井提升
		储能液压驱动闸瓦式制动器, 不应超过 0.6s。			/	/	
		盘形制动器, 不应超过 0.3s。			/	/	
27	制动轮、盘的跳动 (mm)	制动轮的径向跳动不应超过 1.5mm。			/	/	
		制动盘的端面跳动不应超过 1.0mm。			最大 0.505	合格	
28	沟深、沟纹 (mm)	制动轮或制动盘表面不应有沟深大于 1.5mm。			未发现沟纹	合格	
		沟纹总宽度不超过有效闸面宽度的10%。			/	/	
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	

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: AJKJTS83-161-2023

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
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。	/	/	盘式制动器
			制动横拉杆和拉杆不允许有裂纹。	/	/	
			使用方便;	/	/	
			使用灵活;	/	/	
			使用安全可靠;	/	/	
			操纵力应不大于 50N。	/	/	
		带式制动器	操纵手柄的操纵力不应大于 150N。	/	/	
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℃。		8.3℃	合格	
		液压站最高油温不得超过 70℃。		35.4℃	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。		0.450	合格	
		液压站设计压力大于 6.3MPa 时, 残压不应大于 1.0MPa。		/	/	
33	液压站调压性能, 应满足对应同一控制电流 (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 0.249	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。		/	/	
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。		/	/	盘式制动器
		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%。		/	/	
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	

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: AJKJTS83-161-2023

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
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:		/	/	
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;	/	/	
			信号应与提升绞车的启动应有闭锁关系。	/	/	
		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。	/	/	
			不同地点发出的信号应有区别。	/	/	
			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。	/	/	
		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。	有	合格	
			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。	/	/	
40	信号装置供电线路	升降人员和主要井口提升绞车的信号装置的直接供电线路上, 不应分接其他负荷。		未见分接其他负荷	合格	
41	电动机的绝缘电阻(MΩ)	地面380v时, 不应小于0.5MΩ。		167	合格	
		井下 660v 时, 不应小于 2MΩ。		/	/	
		井下 380V 时, 不应小于 1MΩ。		/	/	
		井下 127v 时, 不应小于 0.5MΩ。		/	/	
		其它电压等级时, 应符合相关标准的要求。		/	/	

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

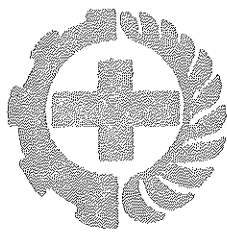
报告编号: AJKJTS83-161-2023

共 14 页 第 14 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJJK83-161-2023

金属非金属矿山井口井筒安全防护设施 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西乌石山矿业有限公司

受 检 单 位: 江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程

设 备 名 称: 井口井筒安全防护设施

型 号 规 格: /

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023 年 08 月 11 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

金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

报告编号: AJKJJK83-161-2023

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司		
	地址	江西省永新县文竹镇		
设备名称		/	设备编号	/
规格型号		/	出厂日期	/
制造单位		/		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.08.11
检测检验地点		果岭矿区+220m斜井井口	检测检验周期	1年
受检单位		江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程		
检测检验项目		井口井筒安全防护设施		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格 		
检测检验组成员		邬春辉 曾广福		
备注		/		

批准: 刘小勇

审核: 曾广福

主检: 邬春辉

日期: 2023.08.25

日期: 2023.08.25

日期: 2023.08.25

金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

报告编号：AJKJJK83-161-2023

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
红外干湿计	KJ597	±2%读数±2℃	T20230600207

本页以下空白

金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

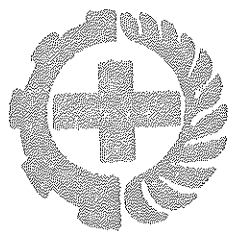
报告编号：AJKJJK83-161-2023

共 4 页 第 4 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJYF182-161-2023

金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委 托 单 位：江西乌石山矿业有限公司

受 检 单 位：江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程

设 备 名 称：变频螺杆空压机

型 号 规 格：LKZ-120F

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023.08.11

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

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF182-161-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司		
	地址	江西省永新县文竹镇		
设备名称	变频螺杆空压机	设备编号	/	
规格型号	LKZ-120F	出厂日期	2012.11	
制造单位	柳州压缩机总厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.08.11	
检测检验地点	+220m 井口空压机房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 1 部分: 固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格 			
检测检验组成员	刘航宏、李通			
备注	/			

批准: 刘航宏

审核: 李通

主检: 刘航宏

日期: 2023.08.25

日期: 2023.08.25

日期: 2023.08.25

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF182-161-2023

共 7 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	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^{\circ}\text{C}$	T20230600207
振动检测仪	KJ653	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20230300971
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301
数字转速表	KJ568	$\pm 0.05\%+5$	M20230600502
智能数字大气 压力计	KJ479	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\% \text{RH}$	M20230300972
空压机综合参数 测试仪	KJ054	$\pm 0.5\%$	E20230100532
声级计	KJ639	± 2	C20230200045

本页以下空白

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF182-161-2023

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

固定式空气压缩机基本信息					
空气压缩机铭牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	变频螺杆空压机		电机名称	变频调速 三相异步电动机	
设备型号	LKZ-120F		电机型号	Y2VP280M-2	
设备出厂编号	121120		电机出厂编号	120905013-1	
额定流量 (m³/min)	16		电机容量(kW)	90	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤90		额定电流(A)	192	
额定转速 (r/min)	2975		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2012. 11		出厂日期	2012. 09	
制造厂家	柳州压缩机总厂		制造厂家	无锡市中达电机 有限公司	
检测环境数据					
温度 (℃)	28.6	湿度(%RH)	84.4	气压 (hPa)	978.7
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	矿用产品安全标志	新安装空气压缩机应具有矿用产品安全标志。	/	/	2022 年 12 月以 前安装
2	安装环境	空气压缩机的储气罐，在地面应设在室外阴凉处，在井下应设在空气流畅处。在井下，储气罐应与空气压缩机有效隔离。	地面储气罐，设在室外阴凉处	合格	
3	安全保护	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道，应安装安全防护装置。	有安装防护装置	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF182-161-2023

共 7 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
4	消防措施	空气压缩机安装地点应有消防器材。	有	合格	
5	值班机房噪声 (dB (A))	空气压缩机值班机房内工作位置噪声不得超过 85 dB (A)。	81.4	合格	空压机操作位
6	压缩机油闪点 (℃)	应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。	235	合格	矿山提供 DAJ 样品 检测报告
7	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	无	合格	
8	润滑油压力表	对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	有	合格	
9	润滑油欠压保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机 (喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油低于规定值时应报警或停车。	有	合格	
10	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机 (喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油回油温度超过 70℃ 时应自动停车。	有	合格	
11	冷却系统	水冷式空气压缩机, 冷却系统的冷却水出水温度不超过 40℃, 水冷式空气压缩机, 装有冷却水断水停车保护装置; 风冷式空气压缩机, 风冷系统工作正常。	风冷系统 工作正常	合格	
12	冷却器	活塞式空气压缩机的末级排气口应安装有冷却器,	/	/	螺杆式 空压机 不涉及
		冷却器出口应安装安全阀。	/	/	
13	储气罐安全装置	储气罐上应安装安全阀和放水阀, 并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时, 爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	储气罐上 有安装安 全阀、放 水阀。	合格	
14	截止阀和释放装置	储气罐与供气总管之间, 应安装截止阀门, 在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置, 压力释放装置的管径不得小于排气管的直径, 释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。当采用爆破片代替安全阀时, 可不再另外设置压力释放装置。	储气罐与 供气总管 之间安装 有截至阀 门, 在储 气罐出口 和第一个 截止阀之 间设有压 力释放装 置。	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF182-161-2023

共 7 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
15	储气罐压力表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	有	合格	
16	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间, 应安装止回阀。	/	/	螺杆式空压机不涉及
17	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口应避免直对相关人员。	放空管的出口未直对相关人员	合格	
18	储气罐温度(℃)	储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下, 当超过 120℃ 时, 装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	31.4	合格	
19	系统压力表	公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表。	/	/	
		回转式空气压缩机和公称容积流量小于或等于 20m ³ /min 的活塞式空气压缩机在末级压缩级后安装压力指示仪表。	末级压缩级后安装了压力指示仪表	合格	公称容积流量 16m ³ /min
20	排气压力(MPa)	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	0.79	合格	额定压力 0.8MPa
21	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能	合格	
22	出口安全阀	公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩机应在第一压缩级之后安装有安全阀, 对于公称容积流量小于或等于 20m ³ /min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	末级压缩级之后安装有安全阀	合格	
23	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 储气罐上安装有安全阀	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF182-161-2023

共 7 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
24	排气温度保护装置	活塞式空气压缩机应具备有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃。	/	/	螺杆式空压机不涉及
		回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	有超温停车和报警装置	合格	
25	曲轴箱油温 (℃)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	螺杆式空压机不涉及
26	停车复位	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后, 应只能手动复位, 手动复位之前, 空气压缩机应不能自动起动。	只能手动复位	合格	
27	运转状态	各运动部件运行正常, 无异常现象。	运行正常	合格	
28	振动 (mm/s)	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	2.0	合格	
29	转速 (r/min)	对于非变频调速控制的空气压缩机, 其主轴转速与额定值间偏差不应超过 ±3%。	2979	合格	偏差: +0.13%
30	容积流量 (m³/min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e , Q _e 为压缩机铭牌容积流量。	14.78	合格	Q _e =16 14.78 > 16 × 0.85
31	输入比功率 (kW / m³ · min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	5.70	合格	风冷 < 7.4
32	输入电流 (A)	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	177.35	合格	额定电流 192A
备注					

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF182-161-2023

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





报告编号: AJKJPS86-161-2023

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西乌石山矿业有限公司

受 检 单 位: 江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023 年 08 月 11 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

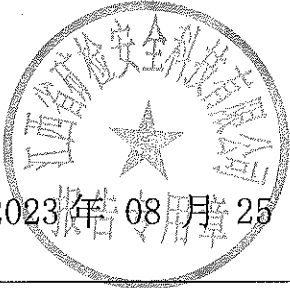
电话：0791-85208323

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：AJKJPS86-161-2023

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司		
	地址	江西省永新县文竹镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.08.11
检测检验地点		+30m 中段水泵房	检测检验周期	1 年
受检单位		江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程		
检测检验项目		金属非金属地下矿山主排水系统		
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  2023年08月25日		
检测检验组成员		刘航宏 李通		
备注		/		

批准：[Signature]

审核：[Signature]

主检：[Signature]

日期：2023.08.25

日期：2023.08.25

日期：2023.08.25

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS86-161-2023

共 13 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	T20230600206
振动检测仪	KJ653	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20230300971
数字转速表	KJ568	$\pm 0.05\% + 5$	M20230600502
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	F20230300010
矿用无线超声 流量计	KJ491	测量精度 $\pm 1\%$	M20230600542
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: AJKJPS86-161-2023 共 13 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 (m³/h)	21.25		设计最大排水 (m³/h)	44.83 (最大涌水量)	
检测环境数据					
温度 (℃)	23.2	湿度 (%RH)	83.2	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。	3 台	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	设有两条排水管路	合格	工作排水管路和备用排水管路
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。	可以同时启动工作泵和备用泵	合格	每台水泵均有单独的控制启动装置
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	是	合格	可容纳 13.55 个小时正常排水量
		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 2000m³/h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m³。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%。	288m³	合格	
5	工作泵的排水能力 (m³/h)	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	60.27	合格	1#泵 8.46 小时可排出一昼夜正常涌水量
6	工作水管的排水能力 (m³/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 (m³/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。	121.16	合格	1#、2#泵 8.88 个小时可排出一昼夜的最大涌水量
8	全部水管排水能力 (m³/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 (m³/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. 矿区涌水量、水仓容积由矿方提供。 2. +30m 中段水仓排至地表。					

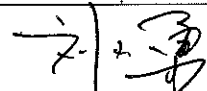
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

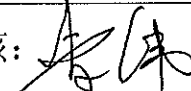
报告编号: AJKJPS86-PB321-161-2023

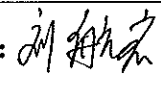
共 13 页 第 4 页

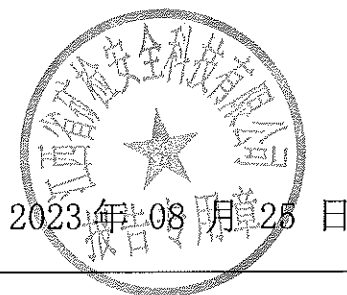
主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司	
	地址	江西省永新县文竹镇	
设备名称	离心泵	设备编号	1#
规格型号	D46-30×10	出厂日期	2019.05
制造单位	湖南.长沙市南方水泵厂		
设备状态	正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.08.11
检测检验地点	+30m 中段水泵房	检测检验周期	1 年
受检单位	江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程		
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵		
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	刘航宏 李通		
备注	工作泵		

批准: 
日期: 2023.08.25

审核: 
日期: 2023.08.25

主检: 
日期: 2023.08.25



金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS86-PB321-161-2023

共 13 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	D46-30×10		电机型号	/	
设备出厂编号	11		电机出厂编号	/	
额定流量 (m³/h)	46		电机容量(kW)	75	
额定扬程 (m)	300		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤75		额定电流(A)	139	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	湖南·长沙市南方 水泵厂		制造厂家	/	
出厂日期	2019.05		出厂日期	/	
检测环境数据					
温度（℃）	23.2	湿度(%RH)	83.2	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℃。	23.2	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。	45.9	合格	
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）。	82.9	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: AJKJPS86-PB321-161-2023

共 13 页 第 6 页

主排水泵检测检验项目及结果

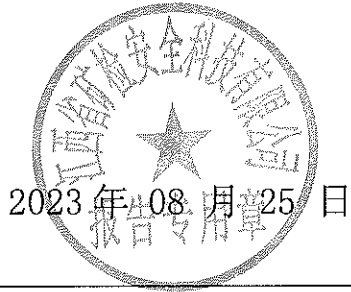
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
4	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.40	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.72	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.3	合格	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类 B 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	82.6	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2974	合格	偏差: +0.81%
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。	131.16	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。	60.27	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。	202.35	合格	实际排高 193.21
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%。	57.14	合格	$\eta_e=70\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.56	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。	/	/	企业无此需求
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。	无异常	合格	
备注					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS86-PB322-161-2023

共 13 页 第 7 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司		
	地址	江西省永新县文竹镇		
设备名称		离心泵	设备编号	2#
规格型号		D46-30×10	出厂日期	2019.05
制造单位		湖南.长沙市南方水泵厂		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.08.11
检测检验地点		+30m 中段水泵房	检测检验周期	1 年
受检单位		江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程		
检测检验项目		金属非金属地下矿山主排水泵		
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		刘航宏 李通		
备注		备用泵		

批准: 刘航宏 审核: 李通 主检: 刘航宏

日期: 2023.08.25 日期: 2023.08.25 日期: 2023.08.25

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS86-PB322-161-2023

共 13 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	D46-30×10		电机型号	YE3-280S-2	
设备出厂编号	10		电机出厂编号	1702213	
额定流量 (m³/h)	46		电机容量(kW)	75	
额定扬程 (m)	300		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤75		额定电流(A)	133.7	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2975	
制造厂家	湖南.长沙市南方水泵厂		制造厂家	南京尤顿电机有限公司	
出厂日期	2019.05		出厂日期	2019.03	
检测环境数据					
温度（℃）	23.2	湿度(%RH)	83.2	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℃。	23.2	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。	46.4	合格	
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）。	82.5	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: AJKJPS86-PB322-161-2023

共 13 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 。	1.42	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。	0.62	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。	2.4	合格	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类 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。	83.1	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 $\pm 5\%$ 。	2973	合格	偏差: +0.78%
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。	131.27	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。	60.89	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。	202.67	合格	实际排高 193.26
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%。	58.11	合格	$\eta_e=70\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.56	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。	/	/	企业无此需求
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。	无异常	合格	
备注					

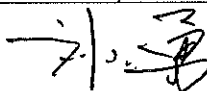
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

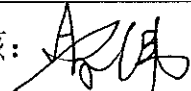
报告编号: AJKJPS86-PB323-161-2023

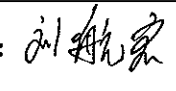
共 13 页 第 10 页

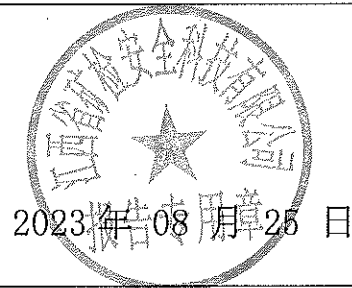
主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司	
	地址	江西省永新县文竹镇	
设备名称	离心泵	设备编号	3#
规格型号	D46-30×10	出厂日期	2002.05
制造单位	湖南.长沙市南方水泵厂		
设备状态	正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.08.11
检测检验地点	+30m 中段水泵房	检测检验周期	1 年
受检单位	江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程		
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵		
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	刘航宏 李通		
备注	检修泵		

批准: 
日期: 2023.08.25

审核: 
日期: 2023.08.25

主检: 
日期: 2023.08.25



金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS86-PB323-161-2023

共 13 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	D46-30×10		电机型号	Y2-280S-2	
设备出厂编号	57		电机出厂编号	12800006	
额定流量 (m³/h)	46		电机容量(kW)	75	
额定扬程 (m)	300		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤75		额定电流(A)	139	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	湖南.长沙市南方 水泵厂		制造厂家	广德县华工电机 有限公司	
出厂日期	2002.05		出厂日期	2012.05	
检测环境数据					
温度 (℃)	23.2	湿度(%RH)	83.2	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℃。	23.2	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。	48.1	合格	
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)。	82.4	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: AJKJPS86-PB323-161-2023

共 13 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 。	1.41	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 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。	83.8	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 $\pm 5\%$ 。	2966	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。	135.27	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。	60.92	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。	202.86	合格	实际排高 190.30
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%。	57.95	合格	$\eta_e=70\%$
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 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	0.56	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。	/	/	企业无此需求
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。	无异常	合格	
备注					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

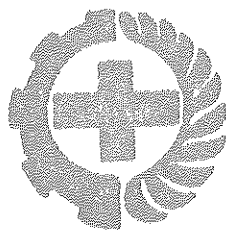
报告编号：AJKJPS86-161-2023

共 13 页 第 13 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJGD85-BY139-161-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西乌石山矿业有限公司

受 检 单 位: 江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程

设 备 名 称: 电力变压器

型 号 规 格: S7-315/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023 年 08 月 11 日、2023 年 08 月 14 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

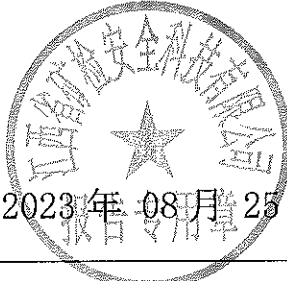
电话：0791-85208323

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: AJKJGD85-BY139-161-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司		
	地址	江西省永新县文竹镇		
设备名称		电力变压器	设备编号	/
规格型号		S7-315/10	出厂日期	1987 年 09 月
制造单位		萍乡变压器厂		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023 年 08 月 11 日 2023 年 08 月 14 日
检测检验地点		果岭矿区+220m 井口变电亭	检测检验周期	一年
受检单位		江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程		
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 08 月 25 日		
检测检验组成员		曾广福 邬春辉 刘航宏 李通		
备注		变压器绝缘油取样于 2023 年 08 月 14 日在公司电气试验室做耐压试验。		

批准:  审核:  主检: 
 日期: 2023.08.25 日期: 2023.08.25 日期: 2023.08.25

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD85-BY139-161-2023

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
绝缘油介电强度 测试仪	KJ095	±（3%RD+1kV） （RD 为读数值）	E20230100027
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	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20230600206

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: AJKJGD85-BY139-161-2023

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	S7-315/10		额定容量 (KVA)		315	
接线方式	Yyn. 0		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油 重(kg)	276		额定电流 (A)	高压	18.2	
器 重(kg)	/			低压	454.7	
总 重(kg)	1311		阻抗电压 (%)		4.09	
出厂编号	871442		出厂日期		1987 年 9 月	
地点	果岭矿区+220m 井口变电亭		气候		晴	
制造厂家	萍乡变压器厂					
检测环境数据						
温度 (℃)	29.1	湿度(%RH)	64.7	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	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℃时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 1317MΩ 低压对高压及地: 1304MΩ 高低压对地: 1304MΩ	合格	315 (KVA)
			吸收比: /		/	

共 5 页 第 4 页

序号	检验项目	检验标准								实测结果		单项判定	备注
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)		1.2~3		6~15		20~35		22.8	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:								26kV	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	+0.65%		
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	25.032 偏差 +0.13%	合格	K=25
										BC/bc	25.032 偏差 +0.13%		
										AC/ac	25.032 偏差 +0.13%		
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求								26.1	合格	10kV	
		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：AJKJGD85-BY139-161-2023

共 5 页 第 5 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





报告编号: AJKJGD85-BY140-161-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西乌石山矿业有限公司

受 检 单 位: 江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程

设 备 名 称: 电力变压器

型 号 规 格: KS9-400/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023 年 08 月 11 日、2023 年 08 月 14 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：AJKJGD85-BY140-161-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司	
	地址	江西省永新县文竹镇	
设备名称		电力变压器	设备编号 /
规格型号		KS9-400/10	出厂日期 2001 年 04 月
制造单位		沪亮集团有限公司	
设备状态		正常	
检测检验类别		委托检验	检测检验日期 2023 年 08 月 11 日 2023 年 08 月 14 日
检测检验地点		果岭矿区+220m 井口变电亭	检测检验周期 一年
受检单位		江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程	
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 邬春辉 刘航宏 李通	
备注		变压器绝缘油取样于 2023 年 08 月 14 日在公司电气试验室做耐压试验。	

批准：[Signature] 审核：[Signature] 主检：[Signature]
日期：2023.08.25 日期：2023.08.25 日期：2023.08.25

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD85-BY140-161-2023

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
绝缘油介电强度测试仪	KJ095	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	E20230100027
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	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	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 μ A	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230600206

本页以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD85-BY140-161-2023

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	KS9-400/10		额定容量 (KVA)		400	
接线方式	Yy0/Yd11		额定电 压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	690/400	
油 重(kg)	290		额定电 流 (A)	高压	23.1	
器 重(kg)	/			低压	334.7/577.4	
总 重(kg)	1530		阻抗电压 (%)		3.87	
出厂编号	E200/11042411		出厂日期		2001 年 04 月	
地点	果岭矿区+220m 井口变电亭		气候		晴	
制造厂家	沪光集团有限公司					
检测环境数据						
温度 (℃)	29.1	湿度(%RH)	64.8	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℃时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 2151MΩ 低压对高压及地: 1892MΩ 高低压对地: 1894MΩ	合格	400 (KVA)
			吸收比:/		/	

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD85-BY140-161-2023

共 5 页 第 5 页

报告意见和解释页

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





报告编号: AJKJGD85-DJ(836-840)-161-2023

金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西乌石山矿业有限公司

受 检 单 位: 江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023 年 08 月 11 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

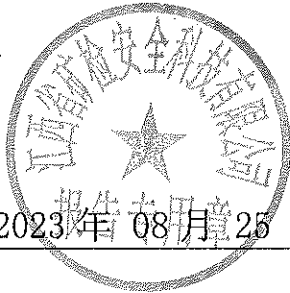
电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD85-DJ(836-840)-161-2023

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	江西乌石山矿业有限公司		
	地址	江西省永新县文竹镇		
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	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023 年 08 月 11 日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	江西乌石山矿业有限公司果岭矿区探矿工程			
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  2023 年 08 月 25 日			
检测检验组 成员	曾广福 邬春辉			
备注	/			

批准: 刘... 日期: 2023.08.25

审核: 郭... 日期: 2023.08.25

主检: 郭... 日期: 2023.08.25

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD85-DJ(836-840)-161-2023

共 4 页 第 4 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

