

检测单位：江西★检安科技有限公司
地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号
传真：0791-85208323
电话：0791-85208323
邮政编码：330030

安全检测检验技术服务承诺书

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

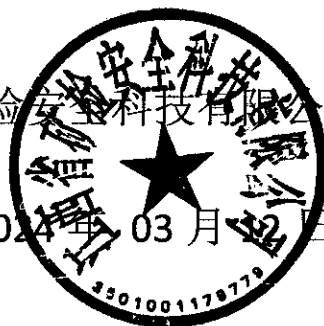
二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

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

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2024年03月22日



玉山县兴旺建材有限公司

江西省玉山县六都乡洋泥垄建筑灰岩矿

现场检测情况的说明

一、矿山概况

玉山县兴旺建材有限公司江西省玉山县六都乡洋泥垄建筑灰岩矿位于江西省玉山县六都乡，生产规模为40万吨/年，矿区面积为0.0756km²，采矿许可证号为：C3611232016087130142656，有效期限2018年10月15日至2026年07月15日；安全生产许可证号：（赣）FM安许证字[2021]E019号，有效期限2021年07月16日至2024年07月15日，矿山企业性质属有限责任公司。开采方式为山坡露天开采，开采顺序自上而下、深孔爆破、机械装载、汽车运输。开采矿种：建筑石料用灰岩。

二、检测检验情况

1. 检测检验项目

受玉山县兴旺建材有限公司委托，本次检测检验了江西省玉山县六都乡洋泥垄建筑灰岩矿的下列项目。

(1) 露天采场：边坡检测；

(2) 压风系统：ZGYX421T+履带式露天钻机（空钻一体机）1台，90SDY+-14.5S-B型螺杆式压缩机1台；

(3) 接地装置。

2. 检测检验时间：2024年03月05日

3. 检测检验简介

(1) 检测检验资质能力

本公司取得了江西省安全生产监督管理局认定的安全生产检测检验机构资质证书，在有效期内。批准的检测检验项目包括提升机、提升绞车、井口井筒安全防护设施、罐笼、钢丝绳、通风系统、通风

机、主排水系统及主排水泵、空气压缩机、供电系统等。

(2) 检测检验依据的方法标准

本次检测检验依据的方法标准有 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》、《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号，具体见检测检验报告。所依据的方法标准均为资质批准方法标准，检测检验按方法标准进行。

(3) 检测检验使用的仪器设备

本次检测检验使用的主要仪器设备有全站仪、矿用空压机无线多参数测试仪、电能综合测试仪、红外干湿计、接地电阻测试仪、钢卷尺、智能数字大气压力计等。所用仪器均经过具有资质计量部门检定或校准，且在检定或校准周期内，符合 AQ8006-2018《安全生产检测检验机构能力的通用要求》及公司的管理体系要求。

4. 检测检验结果

根据现场检测检验的原始数据，或经计算验证，对照检测检验规范的要求，得出检验结论，形成检测检验报告。检测检验结果详情见检测检验报告。





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJYF48-034-2024

金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

委 托 单 位: 玉山县兴旺建材有限公司

受 检 单 位: 玉山县兴旺建材有限公司

江西省玉山县六都乡洋泥垄建筑灰岩矿

设 备 名 称: 履带式露天钻机 (空钻一体机)

型 号 规 格: ZGYX421T+

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 03 月 05 日

江西省矿业安全技术服务有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝、未盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页骑缝未重新盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF48-034-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县兴旺建材有限公司		
	地址	江西省上饶市玉山县冰溪镇武安东路 100 号一楼		
设备名称		履带式露天钻机 (空钻一体机)	设备编号	/
规格型号		ZGYX421T+	出厂日期	2021.09
制造单位		浙江志高机械股份有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.03.05
检测检验地点		露天采场+163m 平台	检测检验周期	1 年
受检单位		玉山县兴旺建材有限公司 江西省玉山县六都乡洋泥垄建筑灰岩矿		
检测检验项目		空气压缩机		
检测检验依据		AQ2056-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 2 部分: 移动式空气压缩机》		
存在问题 及建议		此栏无内容。		
检测检验 结论		合格 		
检测检验组 成员		曾广福 邓小龙		
备注		/		

批准: 刘小勇 审核: 邓小龙 主检: 曾广福
日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF48-034-2024

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名 称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20230600219
电能综合测试仪	KJ678	±1.0 级 F. S	E20240100025
空盒气压表	KJ372	±2.0hpa	M20230900106
数字转速表	KJ671	±（0.05%+5）	M20240100188
钢卷尺	KJ668	2 级	L20240100196

本页以下空白

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF48-034-2024

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

移动式空气压缩机基本信息					
空气压缩机铭牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	履带式露天钻机 (空钻一体机)		电机名称	柴油机	
设备型号	ZGYX421T+		电机型号	YC6J220-T300	
设备出厂编号	BA10522		电机出厂编号	JY1JG2W30065	
额定流量 (m³/min)	12		电机容量(kW)	162(柴油机)	
额定压力 (MPa)	15bar		额定电压(V)	/	
轴功率(kW)	≤162		额定电流(A)	/	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2200	
出厂日期	2021.09		出厂日期	2021.08.10	
制造厂家	浙江志高机械股份 有限公司		制造厂家	广西玉柴机器股份 有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	15.7	湿度(%RH)	76.4	气压(hPa)	986.8
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	管路连接密封性	空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。	气路、油路连接密封, 无渗漏与外泄现象	合格	
2	安全防护	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。	安装有防护装置	合格	
3	压缩机油闪点(℃)	应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。	228	合格	
4	润滑油压力表	对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	有	合格	

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF48-034-2024

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
5	润滑油欠压保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机（喷油回转空气压缩机除外），当润滑油低于规定值时应报警或停车。	能报警	合格	
6	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机（喷油回转空气压缩机除外），当润滑油回油温度超过 70℃时应自动停车。	能自动停车	合格	
7	冷却系统	水冷式空气压缩机，冷却系统的冷却水出水温度不超过 40℃，水冷式空气压缩机，装有冷却水断水停车保护装置；风冷式空气压缩机，风冷系统工作正常。	风冷系统工作正常	合格	
8	外接储气罐安全装置	外接储气罐上应安装安全阀和放水阀，并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时，爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	/	/	无储气罐
9	截止阀和压力释放装置	外接储气罐与供气总管之间，应安装截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置，压力释放装置的管径不得小于排气管的直径，释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。当采用爆破片代替安全阀时，可不再另外设置压力释放装置。	/	/	无储气罐
10	外接储气罐压力表	外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	/	/	无储气罐
11	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间，应安装止回阀。	/	/	螺杆式空压机不涉及
12	放空管	储气罐应设放空管，放空管的出口应避免直对相关人员。	/	/	无储气罐
13	外接储气罐温度	外接储气罐内的温度应保持在 120℃以下，当超过 120℃时，装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	/	/	无储气罐
14	压力表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	/	/	
15	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	1.5MPa	合格	额定压力 1.5MPa
16	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置，能对排气压力实现自动控制。	能	合格	

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF48-034-2024

共 6 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀, 如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门（止回阀除外）时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级压缩级之后安装有安全阀	合格	无储气罐
18	排气超温保护装置	活塞式空气压缩机应具备有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃。	/	/	
		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℃。	有超温停车和报警功能, 温度限值 95℃	合格	
19	曲轴箱油温（℃）	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	螺杆式空压机不涉及
20	运转状态	各运动部件运行正常, 无异常现象。	运行正常	合格	
21	转速(r/min)	对于非变频调速控制的空气压缩机, 其主轴转速与额定值间偏差不应超过±3%。	2199	/	空压机铭牌无额定转速
22	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。	标态容积流量 11.01	合格	Q _e =12 0.85Q _e =10.20
23	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。	/	/	柴油机
24	输入电流（A）	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	/	/	
备注： /					

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF48-034-2024

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

委 托 单 位: 玉山县兴旺建材有限公司

受 检 单 位: 玉山县兴旺建材有限公司

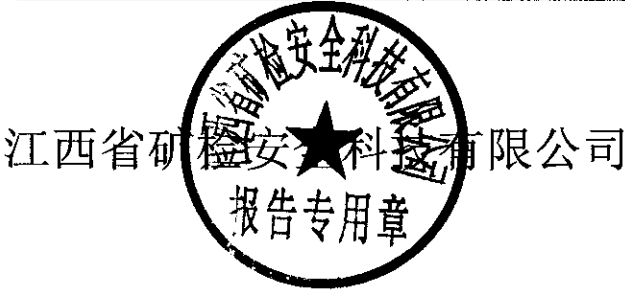
江西省玉山县六都乡洋泥垄建筑灰岩矿

设 备 名 称: 螺杆式空气压缩机

型 号 规 格: 90SDY+-14.5S-B

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 03 月 05 日



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页骑缝未重新盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

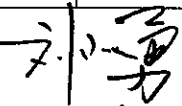
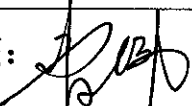
传真：0791-85208323

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF49-034-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县兴旺建材有限公司		
	地址	江西省上饶市玉山县冰溪镇武安东路 100 号一楼		
设备名称		螺杆式空气压缩机	设备编号	/
规格型号		90SDY+-14.5S-B	出厂日期	2021.04
制造单位		浙江志高机械股份有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.03.05
检测检验地点		露天采场+173m 平台	检测检验周期	1 年
受检单位		玉山县兴旺建材有限公司 江西省玉山县六都乡洋泥垄建筑灰岩矿		
检测检验项目		空气压缩机		
检测检验依据		AQ2056-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 2 部分：移动式空气压缩机》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格 		
检测检验组成员		曾广福 邓小龙		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 
日期: 2024.3.12 日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF49-034-2024

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名 称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20230600219
电能综合测试仪	KJ678	±1.0 级 F.S	E20240100025
空盒气压表	KJ372	±2.0hpa	M20230900106
数字转速表	KJ671	±（0.05%+5）	M20240100188
钢卷尺	KJ668	2 级	L20240100196

本页以下空白

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF49-034-2024

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

移动式空气压缩机基本信息					
空气压缩机铭牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	螺杆式空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	90SDY+-14.5S-B		电机型号	YK2-250M3-2	
设备出厂编号	BAJC0190		电机出厂编号	0805	
额定流量 (m³/min)	13		电机容量(kW)	90	
额定压力 (MPa)	1.45		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤90		额定电流(A)	163.3	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2021.04		出厂日期	2021.03	
制造厂家	浙江志高机械股份有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度 (℃)	15.4	湿度(%RH)	76.7	气压 (hPa)	985.0
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	管路连接密封性	空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封，不应有渗漏与外泄现象。	气路、油路连接密封，无渗漏与外泄现象	合格	
2	安全防护	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道，应安装安全防护装置。	安装有防护装置	合格	
3	压缩机油闪点 (℃)	应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。	228	合格	
4	润滑油压力表	对于压力供油润滑的空气压缩机，应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	有	合格	

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF49-034-2024

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
5	润滑油欠压保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机（喷油回转空气压缩机除外），当润滑油低于规定值时应报警或停车。	能报警或停车	合格	
6	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机（喷油回转空气压缩机除外），当润滑油回油温度超过 70℃时应自动停车。	能自动停车	合格	
7	冷却系统	水冷式空气压缩机，冷却系统的冷却水出水温度不超过 40℃，水冷式空气压缩机，装有冷却水断水停车保护装置；风冷式空气压缩机，风冷系统工作正常。	风冷系统工作正常	合格	
8	外接储气罐安全装置	外接储气罐上应安装安全阀和放水阀，并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时，爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	/	/	无储气罐
9	截止阀和压力释放装置	外接储气罐与供气总管之间，应安装截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置，压力释放装置的管径不得小于排气管的直径，释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。当采用爆破片代替安全阀时，可不再另外设置压力释放装置。	/	/	无储气罐
10	外接储气罐压力表	外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	/	/	无储气罐
11	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间，应安装止回阀。	/	/	螺杆式空压机不涉及
12	放空管	储气罐应设放空管，放空管的出口应避免直对相关人员。	/	/	无储气罐
13	外接储气罐温度	外接储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下，当超过 120℃ 时，装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	/	/	无储气罐
14	压力表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	/	/	
15	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	1.45MPa	合格	额定压力 1.45MPa
16	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置，能对排气压力实现自动控制。	能	合格	

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF49-034-2024

共 6 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀,如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接,则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时,空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级压缩级之后安装有安全阀	合格	无储气罐
18	排气超温保护装置	活塞式空气压缩机应具备有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃。	/	/	
		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℃。	有超温停车和报警功能,温度限值 95℃	合格	
19	曲轴箱油温(℃)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	螺杆式空压机不涉及
20	运转状态	各运动部件运行正常,无异常现象。	运行正常	合格	
21	转速(r/min)	对于非变频调速控制的空气压缩机,其主轴转速与额定值间偏差不应超过±3%。	2971	/	空压机铭牌无额定转速
22	容积流量(m³/min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Qe, Qe 为压缩机铭牌容积流量。	标态容积流量 11.83	合格	Qe=13 0.85Qe=11.05
23	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。	7.21	合格	风冷 <7.7
24	输入电流(A)	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	156.3	合格	额定电流 163.3A
备注: /					

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF49-034-2024

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJGD19-DJ(150-152)-034-2024

金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委 托 单 位: 玉山县兴旺建材有限公司

受 检 单 位: 玉山县兴旺建材有限公司

江西省玉山县六都乡洋泥垄建筑灰岩矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 03 月 05 日

江西省矿检安★科技有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页骑缝未重新盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

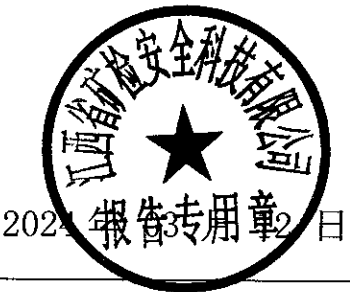
电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD19-DJ(150-152)-034-2024

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县兴旺建材有限公司		
	地址	江西省上饶市玉山县冰溪镇武安东路 100 号一楼		
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	2024 年 03 月 05 日
检测检验地点		采场变电亭、变配电室	检测检验周期	一年
受检单位		玉山县兴旺建材有限公司 江西省玉山县六都乡洋泥垄建筑灰岩矿		
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 邓小龙		
备注		/		

批准: 刘小勇 审核: 邓小龙 主检: 曾广福
日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD19-DJ(150-152)-034-2024

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	KJ636	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20240100024
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100057

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: AJKJGD19-DJ(150-152)-034-2024

共 4 页 第 4 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

