

## 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）

2021年09月22日







151420300091



赣 应急 20 01

报告编号: AJKJYF225-160-2021

# 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: 安福县德鑫矿业有限公司

受检单位: 安福县德鑫矿业有限公司洋源铁矿

设备名称: 螺杆式空气压缩机

型号规格: PESH530S-6D1

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2021.09.17

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



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF225-160-2021

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	安福县德鑫矿业有限公司		
	地址	安福县赤谷镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	1#	
规格型号	PESH530S-6D1	出厂日期	2021.03	
制造单位	上海复盛埃尔曼机电有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2021.09.17	
检测检验地点	采场+166m 平台	检测检验周期	1 年	
受检单位	安福县德鑫矿业有限公司洋源铁矿			
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  2021 年 09 月 22 日			
检测检验组成员	邬春辉 曾广福			
备注				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2021.9.22 日期: 2021.9.22 日期: 2021.9.22

## 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：AJKJYF225-160-2021

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%	L20AA030070031
钢卷尺	KJ028	2 级	L20210101139
智能数字大气压力计	KJ478	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	M20210103745
红外干湿计	KJ134	±2%读数 ±2℃	T20210101130
转速表	KJ568	±0.05%+5	ZL2002300161

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: AJKJYF225-160-2021

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	PESH530S-6D1		电机型号	YE2-315M-4	
设备出厂编号	Y21030180006		电机出厂编号	J0061	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	15		电机容量(kW)	132	
额定压力 (MPa)	1.7		额定电压(V)	380/660	
轴功率(kW)	≤132		额定电流(A)	SFA286/164	
额定转速 (r/min)	1490		转速(r/min)	1490	
出厂日期	2021.03		出厂日期	2021.02	
制造厂家	上海复盛埃尔曼机电有限公司		制造厂家	卧龙电气淮安清江电机有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	17.4	湿度(%RH)	36.2	气压(hPa)	988.6
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。	/	/	
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: AJKJYF225-160-2021

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。	/	/	
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。	/	/	无储 气罐
13	外接储气罐温度	外接储气罐内的温度应保持在 120℃以下,当超过 120℃时,装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	/	/	无储 气罐
14	压力表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	有	合格	
15	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	1.62MPa	合格	额定 1.7MPa
16	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置,能对排气压力实现自动控制。	能	合格	



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF225-160-2021

共 6 页 第 5 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀, 如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	/	/	无储气罐
18	排气超温保护装置	活塞式空气压缩机应具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	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℃。	/	/	
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%。	1492	合格	+0.13%
22	容积流量(m <sup>3</sup> /min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q <sub>e</sub> , Q <sub>e</sub> 为压缩机铭牌容积流量。	14.19	合格	公称容积 15m <sup>3</sup> / min
23	输入比功率(kW /m <sup>3</sup> ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	8.51	合格	风冷 <9.3
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。	231.9	合格	额定 电流 286A
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：AJKJYF225-160-2021

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: AJKJYF226-160-2021

# 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: 安福县德鑫矿业有限公司

受检单位: 安福县德鑫矿业有限公司洋源铁矿

设备名称: 螺杆式空气压缩机

型号规格: PESH530S-6D1

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2021.09.17

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



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF226-160-2021

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	安福县德鑫矿业有限公司		
	地址	安福县赤谷镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	2#	
规格型号	PESH530S-6D1	出厂日期	2021.01	
制造单位	上海复盛埃尔曼机电有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2021.09.17	
检测检验地点	采场+220m 平台	检测检验周期	1 年	
受检单位	安福县德鑫矿业有限公司洋源铁矿			
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	邬春辉 曾广福			
备注				



2021 年 09 月 22 日

批准: 刘小勇

审核: 邱春辉

主检: 邬春辉

日期: 2021.9.22

日期: 2021.9.22

日期: 2021.9.22

## 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：AJKJYF226-160-2021

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%	L20AA030070031
钢卷尺	KJ028	2 级	L20210101139
智能数字大气压力计	KJ478	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	M20210103745
红外干湿计	KJ134	±2%读数 ±2℃	T20210101130
转速表	KJ568	±0.05%+5	ZL2002300161

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: AJKJYF226-160-2021

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	PESH530S-6D1		电机型号	YE2-315M-4	
设备出厂编号	Y2103018013		电机出厂编号	J0064	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	15		电机容量(kW)	132	
额定压力 (MPa)	1.7		额定电压(V)	380/660	
轴功率(kW)	≤132		额定电流(A)	SFA286/164	
额定转速 (r/min)	1490		转速(r/min)	1490	
出厂日期	2021.01		出厂日期	2020.11	
制造厂家	上海复盛埃尔曼机电有限公司		制造厂家	卧龙电气淮安清江电机有限公司	
检测环境数据					
温度(°C)	16.8	湿度(%RH)	30.9	气压(hPa)	984.3
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(°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	/	/	
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: AJKJYF226-160-2021

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。	/	/	
12	放空管	储气罐应设放空管,放空管的出口应避免直对相关人员。	/	/	无储气罐
13	外接储气罐温度	外接储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下,当超过 120℃ 时,装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	/	/	无储气罐
14	压力表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	有	合格	
15	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	1.67MPa	合格	额定 1.7MPa
16	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置,能对排气压力实现自动控制。	能	合格	



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF226-160-2021

共 6 页 第 5 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀, 如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	/	/	无储气罐
18	排气超温保护装置	活塞式空气压缩机应具备有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃。	/	/	
		回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	有超温停车和报警功能	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℃。	/	/	
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%。	1504	合格	+0.94%
22	容积流量(m <sup>3</sup> /min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q <sub>e</sub> , Q <sub>e</sub> 为压缩机铭牌容积流量。	14.10	合格	公称容积 15m <sup>3</sup> / min
23	输入比功率(kW /m <sup>3</sup> ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	8.56	合格	风冷 <9.3
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。	232.1	合格	额定 电流 286A
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: AJKJYF226-160-2021

共 6 页 第 6 页

## 报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

Q/JXKJ-DBG006-2019



151420300091



赣 应急 20 01

报告编号: AJKJGD84-BY57-160-2021

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 安福县德鑫矿业有限公司

受检单位: 安福县德鑫矿业有限公司安福县洋源铁矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-200/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期 2021年09月17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: AJKJGD84-BY57-160-2021

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	安福县德鑫矿业有限公司		
	地址	安福县赤谷乡		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-200/10	出厂日期	2021.03	
制造单位	金山门科技有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2021年09月17日	
检测检验地点	采场高压变配电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	安福县德鑫矿业有限公司安福县洋源铁矿			
检测检验项目				
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/T596-2005《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			
备注				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2021.9.22 日期: 2021.9.22 日期: 2021.09.22



## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD84-BY57-160-2021

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%	E20210100175
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级 0.2 级 0.3 级	E20210100170
直流电阻快速测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20210100176
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20210100171
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20210100177
数字接地电阻测试仪	KJ278	±(1%+0.01Ω) ±(1.5%+0.1Ω)	E20210400292
红外干湿计	KJ391	±2%读数±2℃	T20210400928

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: AJKJGD84-BY57-160-2021

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	额定容量 (KVA)	200			
接线方式	Dyn11	额定电压 (V)	高压	10000		
冷却方式	ONAN		低压	400		
油重	145	额定电流 (A)	高压	11.5		
器重	550		低压	288.7		
总重	850	阻抗电压 (%)		3.98		
出厂编号	J2101028	出厂日期		2021.03		
地点	采场高压变配电亭	气候		晴		
制造厂家	金山门科技有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	17.6	湿度 (%RH)	36.1	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 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	R15:/ R60: 高对地: 2280 低对地: 1860 高低压对地: 2140	合格	
			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: AJKJGD84-BY57-160-2021

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					
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	37.4	合格	10KV					
		直流试验电压 (KV)	5	10	20								
		1. 试验电压: 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	0.24%	合格					
						低压侧	0.18%						
5	变比比测定	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	25.012	合格					
						BC/bc	25.011						
						AC/ac	25.013						
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: AJKJGD84-BY57-160-2021

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: AJKJGD84-BY58-160-2021

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 安福县德鑫矿业有限公司

受检单位: 安福县德鑫矿业有限公司安福县洋源铁矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: S9-M-315/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期 2021年09月17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: AJKJGD84-BY58-160-2021

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	安福县德鑫矿业有限公司		
	地址	安福县赤谷乡		
设备名称		电力变压器	设备编号	/
规格型号		S9-M-315/10	出厂日期	2010.01
制造单位		浙江同兴变压器有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2021年09月17日
检测检验地点		采场高压变配电亭	检测检验周期	一年
受检单位		安福县德鑫矿业有限公司安福县洋源铁矿		
检测检验项目				
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/T596-2005《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  2021年09月22日		
检测检验组成员		曾广福 邬春辉		
备注				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2021.9.22 日期: 2021.9.22 日期: 2021.09.22



## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD84-BY58-160-2021

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%	E20210100175
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级 0.2 级 0.3 级	E20210100170
直流电阻快速测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20210100176
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20210100171
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20210100177
数字接地电阻测试仪	KJ278	±(1%+0.01Ω) ±(1.5%+0.1Ω)	E20210400292
红外干湿计	KJ391	±2%读数±2℃	T20210400928

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: AJKJGD84-BY58-160-2021

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	S9-M	额定容量 (KVA)		315		
接线方式	Yyno	额定电压 (V)	高压	10000		
冷却方式	ONAN		低压	400		
油重	186	额定电流 (A)	高压	18.19		
器重	/		低压	454.7		
总重	1040	阻抗电压 (%)		4.09		
出厂编号	1001012	出厂日期		2010.01		
地点	采场高压变配电亭	气候		晴		
制造厂家	浙江同兴变压器有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	16.7	湿度 (%RH)	30.6	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	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	R15: / R60: 高对地: 2030 低对地: 1670 高低压对地: 1980	合格	
			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: AJKJGD84-BY58-160-2021

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					
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	48.2	合格	10KV					
		直流试验电压 (KV)	5	10	20								
		1. 试验电压: 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	0.21%	合格					
						低压侧	0.10%						
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	25.061	合格					
						BC/bc	25.059						
						AC/ac	25.060						
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: AJKJGD84-BY58-160-2021

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>
--------------	--------------