

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-176

检测日期: 2023年08月30日、2023年09月01日

企业名称: 浙江武义泰安矿业有限公司武义县白姆乡谢坑萤石矿

联系人: 何晓武 电话:

联系地址: 浙江省武义县白姆乡

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106-2019

共 1 页第 1 页

序号	检测项目	参数及型号	报告编号	检测结果	整改意见
1	空压机	BK90-8GH	AJKJYF206-176-2023	合格	/
		BK75-8GH	AJKJYF207-176-2023	合格	
		LG-7.5/8	AJKJYF208-176-2023	合格	
2	主通风机系统	FKZ-NO10	AJKJTF63-ZS72-176-2023	合格	/
		K45-6-NO12	AJKJTF63-ZS73-176-2023	合格	
3	电力变压器	S13-M-250/10 型	AJKJGD53-BY162-176-2023	合格	/
		S11-M-160/10 型	AJKJGD53-BY163-176-2023	合格	
	/	/	/	/	/
备注: 现场采集绝缘油样后回本公司实验室于 2023 年 09 月 01 日进行绝缘油耐压试验。					

检测单位: 江西省利安安全科技有限公司
 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。

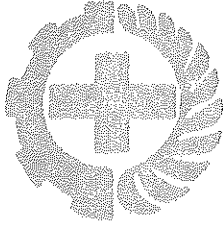
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

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09月05日





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：浙江武义泰安矿业有限公司

受检单位：浙江武义泰安矿业有限公司

武义县白姆乡谢坑萤石矿

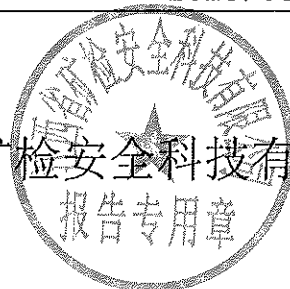
设备名称：普瑞阿斯螺杆空气压缩机

型号规格：BK90-8GH

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023.08.30

江西省矿检安全科技有限公司




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: AJKJYF206-176-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江武义泰安矿业有限公司		
	地址	浙江武义县宏马时代广场		
设备名称	普瑞阿斯螺杆空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	BK90-8GH	出厂日期	2021.04	
制造单位	浙江开山压缩机股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.08.30	
检测检验地点	北翼+430m 井口空压机房	检测检验周期	1 年	
受检单位	浙江武义泰安矿业有限公司武义县白姆乡谢坑萤石矿			
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	曾广福 刘曦			
备注	/			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.09.05

日期: 2023.09.05

日期: 2023.09.05

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: AJKJYF206-176-2023

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	±2%读数 ±2℃	T20230600207
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301
数字转速表	KJ568	±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 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	M20230300972
空压机综合参数测试仪	KJ054	±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: AJKJYF206-176-2023

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	普瑞阿斯螺杆空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	BK90-8GH		电机型号	LY-225M3-2	
设备出厂编号	902104009		电机出厂编号	0035	
额定流量 (m ³ /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)	167	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	2960	
出厂日期	2021.04		出厂日期	2021.01	
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	21.2	湿度(%RH)	99.4	气压(hPa)	960.3
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	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。	无	/	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: AJKJYF206-176-2023

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)。	67.1	合格	值班 机房
6	压缩机油闪点 (°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	240	合格	开山 1# 油
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°C 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°C, 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。	储气罐上安 装有安全阀、 放水阀、检查 孔	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: AJKJYF206-176-2023

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(°C)	储气罐内的温度应保持在 120°C 以下, 当超过 120°C 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。	28.2	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。	在末级压缩级后安装有压力指示仪表	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。	0.76	合格	额定压力 0.8 MPa
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, 在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: AJKJYF206-176-2023

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%。	2957	合格	偏差: -0.44%
30	容积流量(m ³ /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。	14.39	合格	Q _e =16 14.39>16 × 0.85=13.6
31	输入比功率(kW/m ³ ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.88	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。	151.0	合格	额定电流 167A
备注					

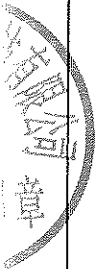
金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF206-176-2023

共 7 页 第 7 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：AJKJYF207-176-2023

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：浙江武义泰安矿业有限公司

受检单位：浙江武义泰安矿业有限公司
武义县白姆乡谢坑萤石矿

设备名称：普瑞阿斯螺杆空气压缩机

型号规格：BK75-8GH

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023.08.30

江西省矿检安全科技有限公司

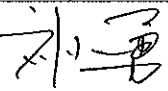

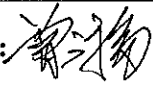


金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF207-176-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江武义泰安矿业有限公司		
	地址	浙江武义县宏马时代广场		
设备名称	普瑞阿斯螺杆空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	BK75-8GH	出厂日期	2017.01	
制造单位	浙江开山压缩机股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.08.30	
检测检验地点	南翼+380m 井口空压机棚	检测检验周期	1 年	
受检单位	浙江武义泰安矿业有限公司武义县白姆乡谢坑萤石矿			
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	曾广福 刘曦			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 
日期: 2023.09.05 日期: 2023.09.05 日期: 2023.09.05



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: AJKJYF207-176-2023

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	±2%读数 ±2℃	T20230600207
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301
数字转速表	KJ568	±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 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	M20230300972
空压机综合参数测试仪	KJ054	±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: AJKJYF207-176-2023

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	普瑞阿斯螺杆空气压缩机		电机名称	空压机专用三相异步电动机	
设备型号	BK75-8GH		电机型号	YKQ225M1-2	
设备出厂编号	761701019		电机出厂编号	25852	
额定流量 (m ³ /min)	13		电机容量(kW)	75	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤75		额定电流(A)	135	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	2955	
出厂日期	2017.01		出厂日期	2016.09	
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		制造厂家	山西电机制造有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	21.5	湿度(%RH)	99.5	气压(hPa)	966.9
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。	无	/	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: AJKJYF207-176-2023

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)。	83.0	合格	空压机操作位
6	压缩机油闪点 (°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	240	合格	开山 1# 油
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°C 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°C, 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。	储气罐上安装有安全阀、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: AJKJYF207-176-2023

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(°C)	储气罐内的温度应保持在 120°C 以下, 当超过 120°C 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。	27.5	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。	在末级压缩级后安装有压力指示仪表	合格	公称容积流量 13m 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。	0.76	合格	额定压力 0.8 MPa
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, 在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: AJKJYF207-176-2023

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有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启动。	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。	2.1	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%。	2952	合格	偏差: -0.61%
30	容积流量(m ³ /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。	11.33	合格	Q _e =13 11.33>13 × 0.85=11.05
31	输入比功率(kW/m ³ ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	5.05	合格	风冷 <7.5
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。	117.70	合格	额定电流 135A
备注					

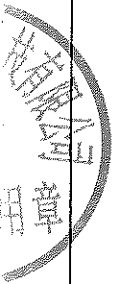
金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

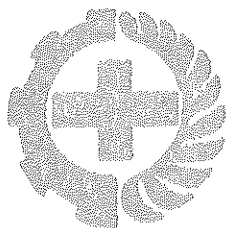
报告编号: AJKJYF207-176-2023

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：浙江武义泰安矿业有限公司

受检单位：浙江武义泰安矿业有限公司

武义县白姆乡谢坑萤石矿

设备名称：喷油双螺杆压缩机

型号规格：LG-7.5/8

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023.08.30


江西省矿检安全科技有限公司

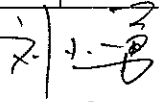
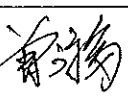


金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF208-176-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江武义泰安矿业有限公司		
	地址	浙江武义县宏马时代广场		
设备名称		喷油双螺杆压缩机	设备编号	/
规格型号		LG-7.5/8	出厂日期	2014.11
制造单位		浙江开山压缩机股份有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.08.30
检测检验地点		南翼+430m 井口空压机房	检测检验周期	1 年
受检单位		浙江武义泰安矿业有限公司武义县白姆乡谢坑萤石矿		
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		曾广福 刘曦		
备注		/		

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.09.05

日期: 2023.09.05

日期: 2023.09.05

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: AJKJYF208-176-2023

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	±2%读数 ±2℃	T20230600207
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301
数字转速表	KJ568	±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 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	M20230300972
空压机综合参数测试仪	KJ054	±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: AJKJYF208-176-2023

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	喷油双螺杆压缩机		电机名称	超高效率三相异步电动机	
设备型号	LG-7.5/8		电机型号	YE3-225W-4	
设备出厂编号	451411037A		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /min)	7.5		电机容量(kW)	45	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤45		额定电流(A)	84.4	
额定转速 (r/min)	3660		转速(r/min)	1480	
出厂日期	2014.11		出厂日期	2014.09	
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		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(℃)	22.0	湿度(%RH)	87.1	气压(hPa)	961.1
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。	无	/	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: AJKJYF208-176-2023

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)。	83.3	合格	空压机操作位
6	压缩机油闪点 (°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	240	合格	开山 1# 油
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°C 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°C, 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。	储气罐上安装有安全阀、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: AJKJYF208-176-2023

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。	27.9	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。	/	/	不涉及
		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。	末级压缩级后安装有压力指示仪表	合格	公称容积流量 7.5m 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 0.8 MPa
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,在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: AJKJYF208-176-2023

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。	2.1	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%。	3667	合格	偏差: +0.19%
30	容积流量(m ³ /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。	6.77	合格	Q _e =7.5 6.77>7.5 × 0.85=6.375
31	输入比功率(kW/m ³ ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	5.18	合格	风冷 <7.9
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。	82.92	合格	额定电流 84.4A
备注					

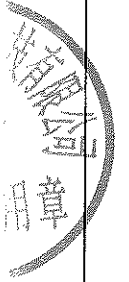
金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

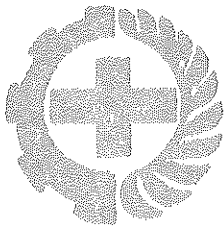
报告编号：AJKJYF208-176-2023

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山主通风机系统 安全检测检验报告

委托单位: 浙江武义泰安矿业有限公司

受检单位: 浙江武义泰安矿业有限公司

武义县白姆乡谢坑萤石矿

设备名称: 矿用节能通风机

型号规格: K45-6-No12

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年08月30日

江西省矿检安全科技有限公司



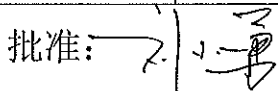
金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS72-176-2023

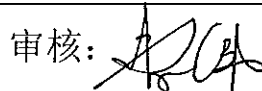
共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江武义泰安矿业有限公司		
	地址	浙江武义县宏马时代广场		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.08.30	
检测检验地点	+430m 南翼回风硐口	检测检验周期	1 年	
受检单位	浙江武义泰安矿业有限公司武义县白姆乡谢坑萤石矿			
检测检验项目	主通风机			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》			
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	李通 刘曦			
备注	/			

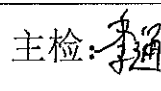
批准:



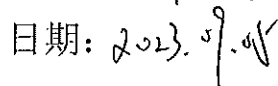
审核:



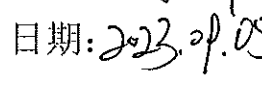
主检:



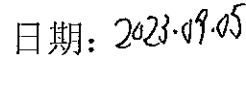
日期:



日期:



日期:



金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS72-176-2023

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
红外干湿计	KJ407	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230300271
数字风量风速计	KJ448	\pm (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$)	M20230300968
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	AAL20234486042
数字式接地电阻 测试仪	KJ637	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20230200019
声级计	KJ640	± 2	C20230200102
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 $\pm 3\%RH$	M20230300972
电能综合测试仪	KJ374	± 1.0 级 F.S	E20221100008
智能数字微压计	KJ649	精度:0.5%FS	M20230300973

本页以下空白

金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS72-176-2023

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息					
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	矿用节能通风机		电机名称	高效率三相异步电动机	
设备型号	K45-6-No12		电机型号	YE2-200L1-6	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	1311	
额定风压 (Pa)	367-704		电机容量 (kW)	18.5	
额定风量 (m ³ /s)	15.1-28.5		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤18.5		额定电流 (A)	39	
传动方式	直联		转速 (r/min)	980	
出厂日期	/		出厂日期	2017.06	
制造厂家	/		制造厂家	山东开元电机有限公司	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	18.2	湿度 (%RH)	85.5	气压 (hPa)	961.1
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	新安装的主通风机应具有矿用产品安全标志。	有	合格	
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全。	齐全	合格	
		通风机各连接部位的紧固件应牢固。	牢固	合格	
3	刹车装置	装有刹车装置的通风机,其刹车装置应灵活可靠。	/	/	
4	润滑系统	装有润滑系统的主通风机,其润滑系统应工作正常。	/	/	

金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS72-176-2023

共 6 页 第 4 页

主通风机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	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	未见变形或损伤	合格	
6	电动机运行功率(kw)	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率。	16.42	合格	额定 18.5KW
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于2Ω。	1.97	合格	
8	绝缘电阻(MΩ)	额定电压380V时,应不小于0.5MΩ;	26	合格	
		额定电压660V时,应不小于1MΩ;	/	/	
		额定电压6000V时,应不小于6MΩ。	/	/	
9	叶片径向间隙值(mm)	通风机叶片与机壳(或保护圈)的单侧间隙值应不小于2.5mm。	最小8	合格	
10	安全保护及设施	通风机应具备使矿井风流反向的反向性能或反风设施。	有反向设施	合格	
		当利用轴流式风机反转反风时,应有明确标识。	有反转反风标识	合格	
		通风机应具备过流保护。	有过流保护	合格	
11	监测用仪器仪表	主通风机设有监测风压的仪表;	有	合格	
		设有监测风量(或风速)的仪表;	有	合格	
		设有监测电流的仪表;	有	合格	
		设有监测电压的仪表;	有	合格	
		通风机为矿井离心式通风机时,还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	/	/	
12	振动(mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$ 。	2.2	合格	
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。	/	/	

金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS72-176-2023

共 6 页 第 5 页

主通风机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	备用电动机	每台通风机应具有相同型号和规格的备用电动机, 并有能迅速调换电动机的设施。	有	合格	备用一台同型号主扇	
14	噪声 (dB(A))	通风机附近作业场所的噪声不应超过 85dB(A)。	/	/		
		大于 85dB(A)时, 需配备个人防护用品;	/	/		
		大于或等于 90dB(A)时, 还应采取降低作业场所噪声的措施。	89.8	/	扩散器出口	
15	轴承温度 (°C) (离心式通风机)	滚动轴承	轴承表面温度不应高于环境温度 40°C。	/	/	
		滑动轴承	进油口油温最高为 43°C,	/	/	
			经过轴承和轴承箱后的油温温升不应超过 28°C,	/	/	
			且轴承出口油温不应超过 71°C。	/	/	
16	效率 (%)	通风机在运行工况下的效率, 按全压计算不应低于 70%,	/	/	静压效率	
		按静压计算不应低于 60%。	74.56	合格		
17	风量(m ³ /s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	27.43	合格	正转	
			21.44		反转	
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	405	合格	静压	
备注: 通风机反转反风时, 其反风量达到正常运转时风量的 78.16%。						

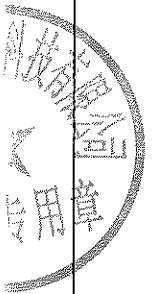
金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

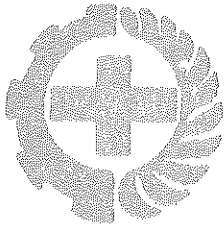
报告编号：AJKJTF63-ZS72-176-2023

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山主通风机系统 安全检测检验报告

委托单位：浙江武义泰安矿业有限公司

受检单位：浙江武义泰安矿业有限公司

武义县白姆乡谢坑萤石矿

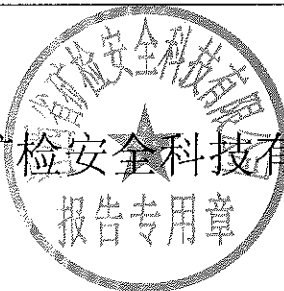
设备名称：矿用节能通风机

型号规格：K45-4N₀10

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年08月30日

江西省矿检安全科技有限公司





报告专用章

金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS73-176-2023

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江武义泰安矿业有限公司		
	地址	浙江武义县宏马时代广场		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.08.30
检测检验地点		北翼 PD+480m 回风巷 平硐口	检测检验周期	1 年
受检单位		浙江武义泰安矿业有限公司武义县白姆乡谢坑萤石矿		
检测检验项目		主通风机		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》		
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		李通 刘曦		
备注		/		

批准: 审核: 

主检: 李通

日期: 2023.9.05

日期: 2023.09.05

日期: 2023.09.05

金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS73-176-2023

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
红外干湿计	KJ407	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230300271
数字风量风速计	KJ448	\pm (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$)	M20230300968
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	AAL20234486042
数字式接地电阻 测试仪	KJ637	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20230200019
声级计	KJ640	± 2	C20230200102
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 $\pm 3\%RH$	M20230300972
电能综合测试仪	KJ374	± 1.0 级 F.S	E20221100008
智能数字微压计	KJ649	精度:0.5%FS	M20230300973

本页以下空白

金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS73-176-2023

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息					
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	矿用节能通风机		电机名称	高效率三相异步电动机	
设备型号	K45-4No10		电机型号	YE2-200L-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	1159	
额定风压 (Pa)	558-939		电机容量 (kW)	30	
额定风量 (m ³ /s)	13.0-24.0		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤30		额定电流 (A)	58	
传动方式	直联		转速 (r/min)	1480	
出厂日期	/		出厂日期	2017.06	
制造厂家	/		制造厂家	山东开元电机有限公司	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	17.3	湿度 (%RH)	81.2	气压 (hPa)	952.7
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	新安装的主通风机应具有矿用产品安全标志。	有	合格	
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全。	齐全	合格	
		通风机各连接部位的紧固件应牢固。	牢固	合格	
3	刹车装置	装有刹车装置的通风机, 其刹车装置应灵活可靠。	/	/	
4	润滑系统	装有润滑系统的主通风机, 其润滑系统应工作正常。	/	/	

金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS73-176-2023

共 6 页 第 4 页

主通风机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	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	未见变形或损伤	合格	
6	电动机运行功率(kw)	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率。	21.74	合格	额定30KW
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于 2Ω 。	1.58	合格	
8	绝缘电阻(M Ω)	额定电压380V时, 应不小于 $0.5M\Omega$;	32	合格	
		额定电压660V时, 应不小于 $1M\Omega$;	/	/	
		额定电压6000V时, 应不小于 $6M\Omega$ 。	/	/	
9	叶片径向间隙值(mm)	通风机叶片与机壳(或保护圈)的单侧间隙值应不小于2.5mm。	最小8	合格	
10	安全保护及设施	通风机应具备使矿井风流反向的反向性能或反风设施。	有反向设施	合格	
		当利用轴流式风机反转反风时, 应有明确标识。	有反转反风标识	合格	
		通风机应具备过流保护。	有过流保护	合格	
11	监测用仪器仪表	主通风机设有监测风压的仪表;	有	合格	
		设有监测风量(或风速)的仪表;	有	合格	
		设有监测电流的仪表;	有	合格	
		设有监测电压的仪表;	有	合格	
		通风机为矿井离心式通风机时, 还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	/	/	
12	振动(mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6\text{mm/s}$ 。	2.9	合格	
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1\text{mm/s}$ 。	/	/	

金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF63-ZS73-176-2023

共 6 页 第 5 页

主通风机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	备用电动机	每台通风机应具有相同型号和规格的备用电动机, 并有能迅速调换电动机的设施。	有	合格	备用一台同型号主扇	
14	噪声 (dB(A))	通风机附近作业场所的的噪声不应超过 85dB(A) 。	/	/		
		大于 85dB(A)时, 需配备个人防护用品;	/	/		
		大于或等于 90dB(A)时, 还应采取降低作业场所噪声的措施。	85.7	/	扩散器出口	
15	轴承温度 (°C) (离心式通风机)	滚动轴承	轴承表面温度不应高于环境温度 40°C。	/	/	
		滑动轴承	进油口油温最高为 43°C,	/	/	
			经过轴承和轴承箱后的油温温升不应超过 28°C,	/	/	
			且轴承出口油温不应超过 71°C。	/	/	
16	效率 (%)	通风机在运行工况下的效率, 按全压计算不应低于 70%,	/	/	静压效率	
		按静压计算不应低于 60%。	63.73	合格		
17	风量(m ³ /s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	16.73	合格	正转	
			13.42		反转	
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	752	合格	静压	
备注: 通风机反转反风时, 其反风量达到正常运转时风量的 80.21%。						

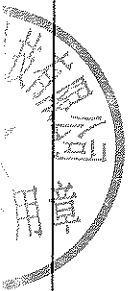
金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

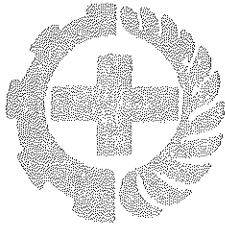
报告编号：AJKJTF63-ZS73-176-2023

共 6 页 第 6 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: 浙江武义泰安矿业有限公司

受检单位: 浙江武义泰安矿业有限公司武义县白马乡谢坑萤石矿

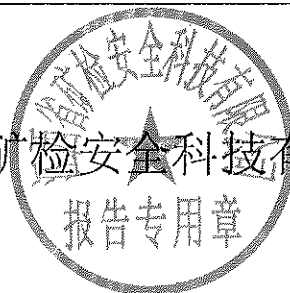
设备名称: 电力变压器

型号规格: S13-M-250/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年08月30日、2023年09月01日

江西省矿检安科技有限公司



报告专用章

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD53-BY162-176-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江武义泰安矿业有限公司		
	地址	浙江武义县宏马时代广场		
设备名称	电力变压器	设备编号		
规格型号	S13-M-250/10	出厂日期	2021年05月	
制造单位	中国浙江省宁波市宁波奥克斯高科技有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年08月30日	
			2023年09月01日	
检测检验地点	地面变电室	检测检验周期	一年	
受检单位	浙江·武义泰安矿业有限公司武义县白马乡谢坑萤石矿			
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09月05日	
检测检验组成员	曾广福 邓小龙 李通 刘曦			
备注	/			

批准:

日期:

审核:

日期:

主检:

日期:

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD53-BY162-176-2023

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: AJKJGD53-BY162-176-2023

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	S13-M-250/10	额定容量 (KVA)		400		
接线方式	Dyn11	额定电压 (V)	高压	10000		
冷却方式	ONAN		低压	400		
油重(kg)	122	额定电流 (A)	高压	14.43		
器重(kg)	/		低压	360.84		
总重(kg)	910	阻抗电压 (%)		4.09		
出厂编号	11054652200071	出厂日期		2021年05月		
地点	南翼变电室	气候		阴		
制造厂家	中国·浙江省宁波市宁波奥克斯高科技有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	23.7	湿度 (%RH)	73.4	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	<p>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: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$</p> <p>式中 R_1、R_2 分别为温度 t_1、t_2 时的绝缘电阻值。</p> <p>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。</p>	绝缘电阻	高压对低压及地: 2483 MΩ 低压对高压及地: 2482 MΩ 高低压对地: 2482 MΩ	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: AJKJGD53-BY162-176-2023

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				
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	11.2	合格	额定电压 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:											
		额定电压 (KV)	1.5	2	3	6	10	15	20	35	26kV 1分钟无异常	合格	
		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, 绕组直流电阻不平衡率: 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	+0.38%	合格	
										低压侧	+0.48%		
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	25.017 偏差 +0.07%	合格	K=25
										BC/bc	25.018 偏差 +0.07%		
										AC/ac	25.017 偏差 +0.07%		
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求						27.0	合格	额定电压 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: 现场采集绝缘油样后回本公司实验室于 2023 年 09 月 01 日进行绝缘油耐压试验。													

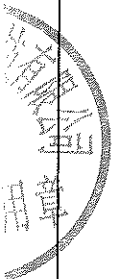
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD53-BY162-176-2023

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





报告编号: AJKJGD53-BY163-176-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 浙江武义泰安矿业有限公司

受 检 单 位: 浙江武义泰安矿业有限公司武义县白马乡谢坑萤石矿

设 备 名 称: 电力变压器

型 号 规 格: S11-M-160/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年08月30日、2023年09月01日

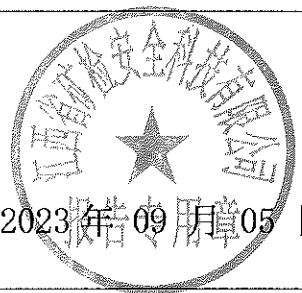
江西省矿检安科技有限公司



金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD53-BY163-176-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江武义泰安矿业有限公司		
	地址	浙江武义县宏马时代广场		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-160/10	出厂日期	2012年12月	
制造单位	中国·浙江省宁波市宁波奥克斯高科技有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年08月30日	
			2023年09月01日	
检测检验地点	地面变电室	检测检验周期	一年	
受检单位	浙江武义泰安矿业有限公司武义县白马乡谢坑萤石矿			
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09月05日	
检测检验组成员	曾广福 邓小龙 李通 刘曦			
备注	/			

批准:

审核:

主检:

日期:

日期:

日期:

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD53-BY163-176-2023

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: AJKJGD53-BY163-176-2023

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-160/10		额定容量 (KVA)	160		
接线方式	Dyn11		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	105		额定电流 (A)	高压	9.24	
器重 (kg)	/			低压	230.9	
总重 (kg)	610		阻抗电压 (%)	3.99		
出厂编号	612000794GW.0832		出厂日期	2012 年 12 月		
地点	北翼变电室		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)	24.5	湿度 (%RH)	72.7	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°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 2031 MΩ 低压对高压及地: 2023 MΩ 高低压对地: 2025 MΩ	合格	160 (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: AJKJGD53-BY163-176-2023

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					
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	16.7	合格	额定电压 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 1分钟无异常	合格						
		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	+0.37%	合格					
						低压侧	+0.43%						
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	25.021 偏差 +0.08%	合格	K=25				
						BC/bc	25.022 偏差 +0.09%						
						AC/ac	25.021 偏差 +0.08%						
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求				26.1	合格	额定电压 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: 现场采集绝缘油样后回本公司实验室于 2023 年 09 月 01 日进行绝缘油耐压试验。

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD53-BY163-176-2023

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

