

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-003

检测日期: 2024 年 01 月 03-04 日

企业名称: 井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采

联系人: 上官敏雄 电话:

联系地址: 江西省井冈山市葛田乡

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106-2019

共 2 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	JTP1.2×1.0	AJKJTS4-003-2024	合格	/
2	空压机	SAH75-8	AJKJYF3-003-2024	合格	/
		LG-10.5/8G	AJKJYF4-003-2024	合格	
3	排水系统	系统	AJKJPS2-003-2024	合格	/
		DA1-100×8	AJKJPS2-PB4-003-2024	合格	
		DA1-100×8	AJKJPS2-PB5-003-2024	合格	
		DA1-100×8	AJKJPS2-PB6-003-2024	合格	
4	供配电	S13-M-400/10 电力变压器	AJKJGD2-BY3-003-2024	合格	/
		S11-M-400/10 电力变压器	AJKJGD2-BY4-003-2024	合格	
		接地电阻	AJKJGD2-DJ(7~13)-003-2024	合格	
5	通风系统	机械通风	AJKJTF2-003-2024	合格	/
		FBCZ No9/11	AJKJTF2-ZS3-003-2024	合格	
	以下空白				
备注					

检测单位: 江西省安全技术服务有限公司

地 址: 南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

传 真: 0791-85298483

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。

江西省矿检安全技术有限公司（公章）



井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿

4#矿体地下开采

现场检测情况的说明

一、矿山概况

1. 矿山简介

井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采位于江西省井冈山市葛田乡，该矿山为斜井开拓，在生产中。矿区面积 1.9331 平方公里。采矿许可证号为：C3608002009126120051338；有效期限 2019 年 9 月 28 日至 2029 年 9 月 28 日。《安全生产许可证》（证号：赣 FM 安许证字【2006】M0606 号）有效期限 2021 年 02 月 07 日至 2024 年 02 月 06 日。矿山企业性质属有限责任公司。

2. 矿山开采现状

（1）开拓方式

矿山采用地下开采方式，斜井开拓，浅孔留矿法开采。

（2）提升系统

主井采用明斜井提升，提升绞车型号为 JTP1.2×1.0，用于提升矿物。

（3）压风系统

采用集中供气方式，在矿区井口空压机棚安装了 2 台螺杆式空气压缩机，一台型号为：LG-10.5/8G，排气量：10.5 m³/min；功率 55kw；一台型号为：SAH75-8，排气量：13 m³/min；功率 75kw；冷却方式：风冷。

（4）排水系统

在井底标高+208m 中段处设置有水仓和水泵房，排至+296m 井口水沟，自流排出。水泵房内安装有 3 台 DA1-100×8 型排水泵并配有两路排水管路，水仓容积为 200m³。

（5）通风系统

井下通风系统采用中央抽出式通风方式。其进风井为+296.3m 斜井进风。安装在+291.81m 回风巷道井口的主扇将废气和污风经回风道排出地表。主扇型号：FBCZ No9/11，功率：11 Kw，风量：650~450m³/min，风压：450~930Pa。主通风机安装有反风装置，可通过电机反转实现反向通风。生产探矿等独头采掘工

作面及采场内均采用新型节能局扇辅助通风。

（6）供电系统

10KV 高压线由井冈山变电所架高空线引至矿区，矿山备用电源采用柴油发电机组 0.4KV。矿区地表共安装二台电力变压器，S13-M-400/10 型电力变压器供地表用电，供电制式 TN；S11-M-400/10 电力变压器供井下生产供电，供电制式 IT，矿山地面变压器均已装设接地网装置。

二、检验检测情况

1. 检验检测项目

受井冈山市恒安矿业有限公司委托，本次检测检验了该井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采下列项目。

- （1）提升运输系统：JTP1.2×1.0 提升绞车一台；
- （2）SAH75-8 型空气压缩机 1 台，LG-10.5/G8 型空气压缩机 1 台；
- （3）+208m 中段排水系统，DA1-100×8 型排水泵 3 台；
- （4）供配电：电力变压器、接地电阻；
- （5）通风系统、FBCZ No9/11 型主通风机一台。

2. 检测检验时间：2024 年 01 月 03-04 日

3. 检测检验简介：

（1）检测检验资质能力

我公司取得了国家安全生产检测检验机构资质证书，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、架空乘人装置等。本次承接的检测检验项目均在资质批准的检测检验能力范围之内。

（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》、AQ2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》、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》、AQ2013.1-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统》、AQ2013.3-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》、AQ2013.5-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标》、AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》、AQ2029-2010《金

属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》、《煤矿电气试验规程》（1983）煤生字第 761 号等，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矿用提升机无线多参数测试仪、矿用空压机无线多参数测试仪、数字接地电阻测试仪、数字风量风速计、矿用无线超声流量计、数字风速风量计、智能数字大气压力计、通用声级计、红外干湿计、振动检测仪、数字转速表、钢卷尺等。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: AJKJTS4-003-2024

金属非金属矿山提升绞车 安全检测检验报告

委 托 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司

受 检 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采

设 备 名 称: 矿用提升绞车

型 号 规 格: JTP1.2×1.0

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 01 月 03 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

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：AJKJTS4-003-2024

共 14 页 第 1 页

委托单位	名称	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备名称		矿用提升绞车	设备编号	/
规格型号		JTP1.2×1.0	出厂日期	2012.04.15
制造单位		鹤壁市星光矿山机械制造有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.01.03
检测检验地点		井口绞车房	检测检验周期	1 年
受检单位		井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
检测检验项目		矿用提升绞车		
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 江西省矿检安全科技有限公司 ★ 报告专用章 2024 01.10 日		
检测检验组成员		刘航宏 曾广福		
备注		/		

批准：[Signature] 审核：[Signature] 主检：[Signature]
日期：2024.01.10 日期：2024.01.10 日期：2024.01.10

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：AJKJTS4-003-2024

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	KJ487	制动力 $\pm 0.40\text{KN}$ 位移 $\pm 0.020\text{mm}$ 减速度 $\pm 0.04\text{m/s}$ 速度 $\pm 0.04\text{m/s}$ 油压 $\pm 0.020\text{MPa}$ 时间 $\pm 0.0010\text{s}$	M20230600541
绝缘电阻测试仪	KJ533	$\pm 3\%$	AAL20234486043
数字式接地电阻测试仪	KJ636	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20230200021
声级计	KJ674	± 2	C20230200100
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\%\pm 1$ 个字	T20230200047
钢卷尺	KJ668	2 级	L20230200140
数位式照度计	KJ650	$\pm 3\%\text{rdg}\pm 0.5\%\text{F.S}$	P20230300044
游标卡尺	KJ666	$\pm 0.02\text{mm}$	L20230200138

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：AJKJTS4-003-2024

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	JTP1.2×1.0		
	卷筒直径（m）	1.2	制动闸型式	盘闸
	卷筒宽度（m）	1.0	最大速度（m/s）	2.0
	最大静张力(N)	21KN	最大静张力差（N）	/
	出厂编号	1204007	出厂日期	2012.04.15
	制造单位	鹤壁市星光矿山机械制造有限公司		
减速器	型号	/	变速比	/
	出厂编号	/	出厂日期	/
电动机	型号	YTS280S-6	功率（KW）	75
	电压（V）	380	电流（A）	140
	出厂编号	27860	出厂日期	2020.12
	制造单位	山西电机制造有限公司		
电控系统	型号	XGDKBP-BPG		
	出厂编号	XG120415007	出厂日期	2012
	制造单位	鹤壁市星光矿山机械制造有限公司		
天轮基本参数	直径（mm）	/	个数	/
	制造单位	/		
钢丝绳	型号	6×19S+FC		
	直径（mm）	21.5	最粗钢丝直径（mm）	2.0
	制造单位	宁夏恒力钢丝绳有限公司		

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：AJKJTS4-003-2024

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	矿车	数量（个）	2
	生产日期	/	出厂编号	/
	制造单位	/		
司机	姓名	魏军	操作证号	T362425198603182018

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：AJKJTS4-003-2024

共 14 页 第 5 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度（℃）	11.6	湿度(%RH)	82.9	气压（kPa）	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	证件审查	提升绞车应取得矿用产品安全标志。	/	/	
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。	108.4Lx	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)。	79.7	合格	
		达不到噪声标准时，作业人员应佩戴防护用品。	/	/	
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℃～40℃。	11.6℃	合格	
		硐室内的环境温度为 5℃～28℃。	/	/	
		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
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	
		灭火器应在有效期内。	在有效期内	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：AJKJTS4-003-2024

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=78mm 3.63倍	合格	钢丝绳直径 21.5mm
		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。	/		

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：AJKJTS4-003-2024

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。	是	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。	25 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
		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： 0.23 最大减速度： 0.42	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: AJKJTS4-003-2024

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。	1.91	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。	15745.95	合格	[F _{jm}] =21kN
		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。	15745.95	合格	
18	定车装置	提升绞车应有定车装置。	能	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: AJKJTS4-003-2024

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。	/	/	
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。	/	
		调绳时	活动卷筒应处于安全制动状态;	/	
			固定卷筒的制动器应能正常操作。	/	
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 4.972MPa, 实测提升绞车工作油压为 5.573MPa	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。	/	/	

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS4-003-2024

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)	$\theta > 30^{\circ}$ (包括竖井) 上提重载时, 制动减速度 ≤ 5 。			/	/	g=9.8m/s ² f=0.010 $\theta =25^{\circ}$ Ac=4.14 m/s ²
		$\theta > 30^{\circ}$ (包括竖井) 下放重载时, 制动减速度 ≥ 1.5 。			/	/	
		$\theta \leq 30^{\circ}$ 上提重载时, 制动减速度 $\leq A_c$ ($A_c=g(\sin \theta +f \cdot \cos \theta)$)。			1.04	合格	
		$\theta \leq 30^{\circ}$ 下放重载时, 制动减速度 ≥ 0.75 。			0.78	合格	
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 75	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 1.857	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。			/	/	
		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。			最大 0.1211	合格	
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 0.604	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。			未见有沟纹	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: AJKJTS4-003-2024

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℃。		3.0℃	合格	
		液压站最高油温不得超过 70℃。		14.6℃	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。		0.347	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 0.069	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：AJKJTS4-003-2024

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	过速保护装置	应设有过速保护装置：		有	合格	
		过速保护装置应有效：		/	/	
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。	有声、光信号装置	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。		124	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：AJKJTS4-003-2024

共 14 页 第 13 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
42	电动机、电控设备外壳接地电阻(Ω)	地面不应大于4Ω。		3.43	合格	
		井下不应大于2Ω。		/	/	
43	钢丝绳	提升钢丝绳	必须采用取得矿用产品安全标志；	有	合格	
			并且是重要用途钢丝绳。	重要用途	合格	
		检验周期	提升钢丝绳、罐道钢丝绳、制动钢丝绳，使用前均应进行检验。	提升钢丝绳使用前已检验	合格	2023.08.11 检测
44	连接装置	竖井用提升绞车，钢丝绳与提升容器的连接，应采用专用桃形环连接装置或楔形连接装置。		/	/	斜井
45	运行检查记录	应备有提升绞车说明书。		有	合格	
46		设备运转情况应有记录。		有	合格	
47		钢丝绳的检查和更换应有记录。		有	合格	
48		司机班中检查和交接班应有记录。		有	合格	
49		防坠器、天轮、提升容器、罐道等检查试验应有记录。		/	/	斜井
备注：/						

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：AJKJTS4-003-2024

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：AJKJYF3-003-2024

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：_____井冈山市恒安矿业有限公司_____

受 检 单 位：_____井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采_____

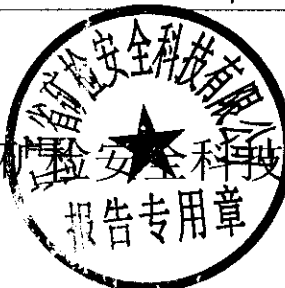
设 备 名 称：_____螺杆式空气压缩机_____

型 号 规 格：_____SAH75-8_____

检测检验类别：_____委托检验_____

检测检验日期：_____2024 年 01 月 03 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

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF3-003-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	SAH75-8	出厂日期	2014 年 05 月	
制造单位	维尔泰克（上海）压缩空气系统技术有限公司			
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 年 01 月 03	
检测检验地点	井口空压机棚	检测检验周期	1 年	
受检单位	井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采			
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 刘航宏			
备注	/			



批准: [Signature] 审核: [Signature] 主检: [Signature]
日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10

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: AJKJYF3-003-2024

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	KJ678	±1.0 级 F. S	E20230200020
振动检测仪	KJ677	优于 5%±2 个字	M20230300975
钢卷尺	KJ668	2 级	L20230200140
数字转速表	KJ671	±（0.05%+5）	M20230200344
矿用空压机无线 多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20230600219
声级计	KJ675	±2	M20230200101

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：AJKJYF3-003-2024

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	螺杆式空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	SAH75-8		电机型号	YE2-280S-2	
设备出厂编号	SP14050099		电机出厂编号	584SF1.25	
额定流量 (m³/min)	13.0		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)	134	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2014 年 05 月		出厂日期	2014 年 04 月	
制造厂家	维尔泰克（上海）压缩空气系统技术有限公司		制造厂家	江苏淮安东来电机有限公司	
检测环境数据					
温度（℃）	8.4	湿度(%RH)	77.3	气压（hPa）	993.9
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。	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：AJKJYF3-003-2024

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)。	83.7	合格	空压机控制柜
6	压缩机油闪点 (℃)	应使用闪点不低于 215℃的空气压缩机油。	252	合格	见油品分析报告
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。	安装有安全阀、放水阀和检查孔	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。	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: AJKJYF3-003-2024

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。	放空管的出口避免直对相关人员	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℃ 自动停车和报警	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。	末级压缩级后安装压力指示仪表	合格	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。	0.80	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、储气罐上安装安全阀	合格	

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：AJKJYF3-003-2024

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℃。	有超温停车和报警功能；报警限值：103℃	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℃。	/	/	
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。	2.4	合格	≤7.1mm/s
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%。	2971	/	空压机无额定转速
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。	标态容积流量 12.08	合格	Q _e =13 0.85Q _e = 11.05
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。	6.19	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。	129.3	合格	额定电流 134A
备注：/					

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: AJKJYF3-003-2024

共 7 页 第 7 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：AJKJYF4-003-2024

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：_____ 井冈山市恒安矿业有限公司

受 检 单 位：_____ 井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采

设 备 名 称：_____ 开山牌螺杆压缩机

型 号 规 格：_____ LG-10.5/8G

检测检验类别：_____ 委托检验

检测检验日期：_____ 2024 年 01 月 03 日

江西省恒安安全科技有限公司



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：AJKJYF4-003-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备名称		开山牌螺杆压缩机	设备编号	/
规格型号		LG-10.5/8G	出厂日期	2012 年 04 月
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	2024 年 01 月 03 日
检测检验地点		井口空压机棚	检测检验周期	1 年
受检单位		井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
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 刘航宏		
备注		/		

批准：刘勇 审核：邱 勇 主检：曾广福
日期：2024.01.10 日期：2024.01.10 日期：2024.01.10



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：AJKJYF4-003-2024

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	KJ678	±1.0 级 F.S	E20230200020
振动检测仪	KJ677	优于 5%±2 个字	M20230300975
钢卷尺	KJ668	2 级	L20230200140
数字转速表	KJ671	±（0.05%+5）	M20230200344
矿用空压机无线多 参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20230600219
声级计	KJ675	±2	M20230200101

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: AJKJYF4-003-2024

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	开山牌螺杆压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	LG-10.5/8G		电机型号	Y2-250M-2	
设备出厂编号	M551204145A		电机出厂编号	693SF1.55D	
额定流量 (m³/min)	10.5		电机容量(kW)	55	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤55		额定电流(A)	99.8	
额定转速 (r/min)	2965		转速(r/min)	2965	
出厂日期	2012.04		出厂日期	2011.06	
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		制造厂家	江苏淮安东来电机有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	8.4	湿度(%RH)	77.3	气压(hPa)	993.9
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。	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：AJKJYF4-003-2024

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)。	82.6	合格	空压机控制柜
6	压缩机油闪点 (℃)	应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。	252	合格	见油品分析报告
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。	安装有安全阀、放水阀和检查孔	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。	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：AJKJYF4-003-2024

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。	放空管的出口避免直对相关人员	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。	21.2℃ 自动停车和报警	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。	末级压缩级后安装压力指示仪表	合格	容积流量 10.5m 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。	0.8	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、储气罐上安装安全阀	合格	

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：AJKJYF4-003-2024

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℃。	有超温停车和报警功能；报警温度限值：105℃	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℃。	/	/	
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	7.1mm/s
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%。	2965	合格	偏差：±0%
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。	标态容积流量 9.85	合格	Q _e =10.5 0.85Q _e =8.925
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。	5.66	合格	风冷 <7.7
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。	95.39	合格	额定电流 99.8A
备注：/					

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: AJKJYF4-003-2024

共 7 页 第 7 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: AJKJPS2-003-2024

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委 托 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司

受 检 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 01 月 03 日

江西省矿检安科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

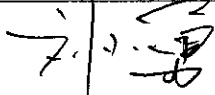
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS2-003-2024

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024 年 01 月 03 日
检测检验地点		+208m 中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
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		
检测检验组成员		李通 邓小龙		
备注		/		



批准:  审核:  主检: 
日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS2-003-2024

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	KJ678	±1.0 级 F. S	E20230200020
红外干湿计	KJ672	±2.0%± 1 个字	T20230200046
测震仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M20230300974
数字转速表	KJ671	± (0.05%+5)	M20230200344
数字式接地电阻 测试仪	KJ636	± (1%+0.01 Ω) ± (1.5%+0.1 Ω) ;	E20230200021
钢卷尺	KJ667	2 级	L20230200139
两排 10 道记忆秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20230200001
数位式照度计	KJ650	±3%rdg±0.5%F. S	P20230300044
矿用无线超声波流 量计	KJ490	测量精度±1%	M20230900109
声级计	KJ674	±2	C20230200100

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：AJKJPS2-003-2024

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)		11.05		设计最大排水量 (m³/h)	
22.4 (最大涌水量)					
检测环境数据					
温度 (℃)		12.3		湿度(%RH)	
		87.8		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	水泵配置	只设水泵时，水泵型号应相同。	有 3 台水泵， 且型号相同	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	设有工作排水管路 和备用排水管路	合格	
3	供配电能力	应同工作、备用以及检修水泵相适应；并能保证同时开动工作和备用水泵。	能工作、备用以及 检修水泵相适应； 能同时开动工作和 备用水泵	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	2 个	合格	可容纳 18.10 小时正常涌水 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%。	200m3	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。	46.368	合格	1#泵约 5.72 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。	工作排水管路能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量	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。	92.99	合格	1#、2#排水管路配合 1#、2#泵约 5.78 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。	全部排水管路能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的最大涌水量	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	45.721	合格	2#排水管路配合 1#泵 5.80 小时可排出一昼夜正常涌水量
备注：1. 矿井涌水量，水仓容积由矿方提供； 2. +208m 中段水泵房排水至地表。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS2-PB4-003-2024

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	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备名称		离心泵	设备编号	1#
规格型号		DA1-100×8	出厂日期	2020.08
制造单位		赣州众联泵业制造有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024 年 01 月 03 日
检测检验地点		+208m 中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
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		李通 邓小龙		
备注		工作泵		



批准：[Signature] 日期：2024.01.10

审核：[Signature] 日期：2024.01.10

主检：[Signature] 日期：2024.01.10

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS2-PB4-003-2024

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	DA1-100×8		电机型号	YE2-200L-2	
设备出厂编号	200808		电机出厂编号	16732	
额定流量 (m³/h)	54		电机容量(kW)	37	
额定扬程 (m)	140.8		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤37		额定电流(A)	67.9	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2950	
制造厂家	赣州众联泵业制造有限公司		制造厂家	文登市盛.泰电机厂	
出厂日期	2020.08		出厂日期	2018.12	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (℃)	12.3	湿度(%RH)	87.8	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	机房温度 (℃)	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30℃。	12.3	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。	42.7	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)。	69.2	合格	控制柜旁

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS2-PB4-003-2024

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 。	1.81	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。	1.03	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.3	合格	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	86.6	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 $\pm 5\%$ 。	2952	合格	偏差: +0.41%
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。	39.58	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。	46.368	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。	95.27	合格	实际排高 89.43
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%。	62.99	合格	$\eta_e=73\%$
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 $W_{L100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.50	合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	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: AJKJPS2-PB5-003-2024

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	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备名称		离心泵	设备编号	2#
规格型号		DA1-100×8	出厂日期	2015.06
制造单位		中国.赣州水泵制造有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024 年 01 月 03 日
检测检验地点		+208m 中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
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		李通 邓小龙		
备注		备用泵		



批准: [Signature] 审核: [Signature] 主检: [Signature]
日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS2-PB5-003-2024

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	DA1-100×8		电机型号	Y200L2-2	
设备出厂编号	0179K		电机出厂编号	/	
额定流量 (m3/h)	54		电机容量(kW)	37	
额定扬程 (m)	140.8		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤37		额定电流(A)	89.8	
额定转速 (r/min)	2940		额定转速 (r/min)	2950	
制造厂家	中国. 赣州水泵制造 有限公司		制造厂家	赣州发电设备成套 制造有限公司	
出厂日期	2015.06		出厂日期	2013.05	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度（℃）	12.3	湿度(%RH)	87.8	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	机房温度（℃）	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃。	12.3	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。	43.2	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）。	69.3	合格	控制柜 旁

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS2-PB5-003-2024

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 2.0 Ω。	1.82	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。	1.08	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	≤2.8mm/s 二类泵 B 级
7	排水泵噪声（dB（A））	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90 dB（A）；并且无异常响声。	86.5	合格	
8	转速（r/min）	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过±5%。	2955	合格	偏差： +0.51%
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。	52.05	合格	
10	排水能力（m³/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。	46.622	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。	95.68	合格	实际排高 89.45
12	运行工况点的效率（%）	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	64.85	合格	η e=73%
13	吨水百米电耗（kW·h/（t·hm））	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/（t·hm），即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	0.49	合格	
14	排水泵性能曲线	需要时，在使用现场的实际转速下，调节水泵的工况点，检验排水泵性能，并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	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：AJKJPS2-PB6-003-2024

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	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备名称		多级离心泵	设备编号	3#
规格型号		DA1-100×8	出厂日期	2013.06
制造单位		赣州水泵制造有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024 年 01 月 03 日
检测检验地点		+208m 中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
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		李通 邓小龙		
备注		检修泵		



批准：[Signature]

日期：2024.01.10

审核：[Signature]

日期：2024.01.10

主检：李通

日期：2024.01.10

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS2-PB6-003-2024

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	DA1-100×8		电机型号	YE3-200L2-2	
设备出厂编号	6493H		电机出厂编号	/	
额定流量 (m³/h)	54		电机容量(kW)	37	
额定扬程 (m)	140.8		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤37		额定电流(A)	67.4	
额定转速 (r/min)	2940		额定转速 (r/min)	2950	
制造厂家	赣州水泵制造有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度（℃）	12.3	湿度(%RH)	87.8	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	机房温度（℃）	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃。	12.3	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。	39.7	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）。	65.5	合格	控制柜旁

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS2-PB6-003-2024

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 2.0 Ω。	1.81	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。	1.12	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	≤2.8mm/s 二类泵 B 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.6	合格	
8	转速(r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过±5%。	2956	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。	39.45	合格	
10	排水能力 (m³/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。	46.967	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。	95.92	合格	实际排高 89.47
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	64.79	合格	η e=73%
13	吨水百米电耗 (kW ·h/(t ·hm))	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW ·h/(t ·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h/(t \cdot hm)$ 。	0.49	合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	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: AJKJPS2-003-2024

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: AJKJGD2-BY3-003-2024

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司

受 检 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采

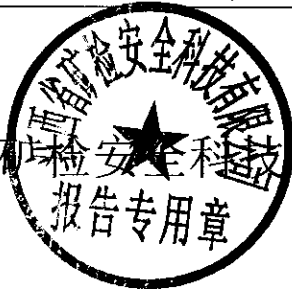
设 备 名 称: 电力变压器

型 号 规 格: S13-M-400/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 01 月 04 日

江西省矿检安科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

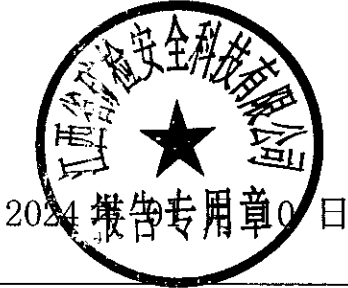
电话：0791-85208323

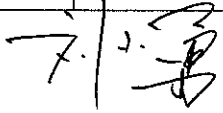
传真：0791-85208323

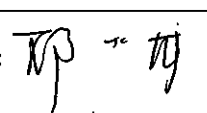
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

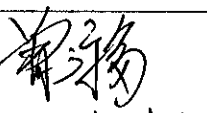
报告编号: AJKJGD2-BY3-003-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备名称		电力变压器	设备编号	/
规格型号		S13-M-400/10	出厂日期	2023 年 12 月
制造单位		上海广天欧美电力设备有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024 年 01 月 04 日
检测检验地点		地面变电亭	检测检验周期	一年
受检单位		井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
检测检验项目		电力变压器		
检测检验依据		GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983) 煤生字第 761 号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格 		
检测检验组成员		曾广福 李通 刘航宏		
备注		/		

批准: 
日期: 2024.01.10

审核: 
日期: 2024.01.10

主检: 
日期: 2024.01.10

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD2-BY3-003-2024

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	KJ673	±2.0%± 1 个字	T20230200047

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：AJKJGD2-BY3-003-2024

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-400/10		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)	240		额定电流 (A)	高压	23.09	
器 重(kg)	/			低压	334.7	
总 重(kg)	1540		阻抗电压 (%)		3.90	
出厂编号	02312019		出厂日期		2023 年 12 月	
地点	地面变电亭		气候		晴	
制造厂家	上海广天欧美电力设备有限公司					
检测环境数据						
温度 (℃)	11.4	湿度(%RH)	67.8	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: $R2=R1 \times 1.5(t1-t2)/10$ 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: 1458 MΩ 低压对高压及地: 1458 MΩ 高低压对地: 1458 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: AJKJGD2-BY3-003-2024

共 5 页 第 5 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: AJKJGD2-BY4-003-2024

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司

受 检 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采

设 备 名 称: 电力变压器

型 号 规 格: S11-M-400/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 01 月 04 日

江西省矿安安全科技有限公司



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

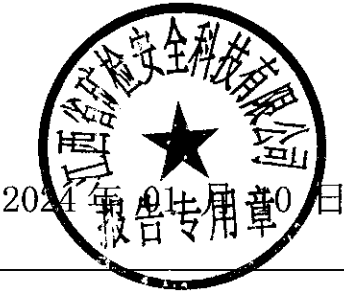
电话：0791-85208323

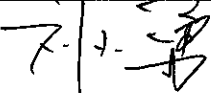
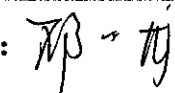
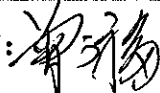
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD2-BY4-003-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备名称		电力变压器	设备编号	/
规格型号		S11-M-400/10	出厂日期	2016 年 01 月
制造单位		萍乡市赣西变压器有限责任公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024 年 01 月 04 日
检测检验地点		地面变电亭	检测检验周期	一年
受检单位		井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
检测检验项目		电力变压器		
检测检验依据		GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983) 煤生字第 761 号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格 		
检测检验组成员		曾广福 李通 刘航宏		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 
日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD2-BY4-003-2024

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
交直流试操作箱	KJ101	1.5 级	E20230100032
红外干湿计	KJ673	±2.0%± 1 个字	T20230200047

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：AJKJGD2-BY4-003-2024

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-400/10		额定容量 (KVA)		400	
接线方式	D. yn11		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油 重(kg)	260		额定电流 (A)	高压	23.1	
器 重(kg)	980			低压	577.4	
总 重(kg)	1510		阻抗电压 (%)		3.85	
出厂编号	15W1159		出厂日期		2016 年 1 月	
地点	地面变电亭		气候		晴	
制造厂家	萍乡市赣西变压器有限责任公司					
检测环境数据						
温度 (℃)	11.4	湿度(%RH)	67.8	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: 1324 MΩ 低压对高压及地: 1307 MΩ 高低压对地: 1307 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: AJKJGD2-BY4-003-2024

共 5 页 第 5 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: AJKJGD2-DJ(7-13)-003-2024

金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委 托 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司

受 检 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 01 月 04 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

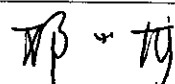
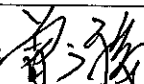
传真：0791-85208323

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD2-DJ(7-13)-003-2024

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	井冈山市恒安矿业有限公司	
	地址	江西省井冈山市葛田乡	
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 01 月 04 日
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年
受检单位	井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
检测检验项目	接地装置		
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》 《煤矿电气试验规程》(1983) 煤生字第 761 号		
存在问题及建议	此栏无内容。		
检测检验结论	合格  2024 报告专用章 10 日		
检测检验组成员	曾广福 李通 刘航宏		
备注	/		

批准:  审核:  主检: 
日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD2-DJ(7-13)-003-2024

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	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20230200021
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\%\pm 1$ 个字	T20230200047

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: AJKJGD2-DJ(7-13)-003-2024

共 4 页 第 4 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容
-------	-------





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJTF2-003-2024

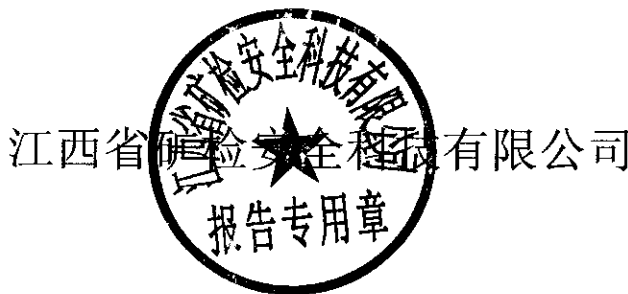
金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委 托 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司

受 检 单 位: 井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 01 月 04 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

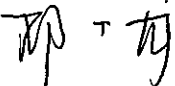
传真：0791-85208323

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF2-003-2024

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	井冈山市恒安矿业有限公司		
	地址	江西省井冈山市葛田乡		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.01.03
检测检验地点		矿区及井下	检测检验周期	1 年
受检单位		井冈山市恒安矿业有限公司萤石矿 4#矿体地下开采		
检测检验项目		金属非金属地下矿山通风系统		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2013.1-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统》 AQ2013.3-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》 AQ2013.5-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标》		
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 邓小龙		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 
日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10 日期: 2024.01.10

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF2-003-2024

共 12 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	KJ672	±2.0%± 1 个字	T20230200046
数字风速仪	KJ466	±（读数 2%+0.2）m/s	M20230600501
钢卷尺	KJ667	2 级	L20230200139
数字兆欧表	KJ327	±3%	E20230100037
数字式接地电阻 测试仪	KJ636	±（1%+0.01 Ω） ±（1.5%+0.1 Ω）	E20230200021
声级计	KJ674	±2	C20230200100
振动检测仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M20230300974
空盒气压表	KJ372	±2.0hpa	M20230900106
电能综合测试仪	KJ678	±1.0 级 F.S	E20230200020
手持式激光测距仪	KJ651	分辨率 1mm	L20230300817
数字风量风速计	KJ448	±（指示值的 5%+0.1m/s）	M20230300968
数字压力计	KJ638	精度：±1%FS	M20230200358

本页以下空白

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF2-003-2024

共 12 页 第 3 页

检测检验项目及结果

通风系统基本信息						
主通风机台数		1		通风方法		机械通风
检测环境数据						
温度(℃)		9.4-12.7	湿度(%RH)	86.2-88.5	气压(hPa)	993.4- 1004.6
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	机械通风系统		应有机械通风系统。	有	合格	/
2	通风系统图		应有通风系统图并及时更新。	有	合格	/
3	进回风巷、进排风口、作业面、采空区、通风构筑物检查		应有主进风巷并风流畅通；主回风巷不作人行道。	进风巷风流畅通、主回风巷不作人行道	合格	/
			进风口没有受到有害物质污染；排出的污风没有对矿区环境造成污染。	进风口没有受到有害物质污染；污风没有对矿区环境造成污染	合格	/
			采场、掘进巷道、二次破碎巷道和电耙巷道应利用贯穿风流或局部机械通风；局部机械通风应符合安全技术规范要求。	采场利用贯穿风流和局部机械通风	合格	/
			应及时密闭采空区。	已密闭	合格	/
			通风构筑物应保持完好严密状态。	保持完好严密	合格	/
4	反风装置		当利用轴流式风机反转反风时，其反风量应达到正常运转时风量的60%以上。	风机反转反风量能达到正常运转时风量的74.43%	合格	
5	风 量 (m³/s)	总进风量	应满足矿井的需要。	10.31	合格	
		总需风量	应满足矿井的需要。	6.60	合格	
		总排风量	应满足矿井的需要。	10.52	合格	
		有效风量	应满足矿井的需要。	6.78	合格	

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF2-003-2024

共 12 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
6	作业面风速合格率 (%)	作业面风速合格率应不小于 65%。	100	合格	
7	风源风质合格率 (%)	风源风质合格率应不小于 90%。	/	合格	
8	矿井有效风量率 (%)	有效风量率 $\geq$ 60%。	64.45	合格	
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.59	合格	
备注：/					

本页以下空白

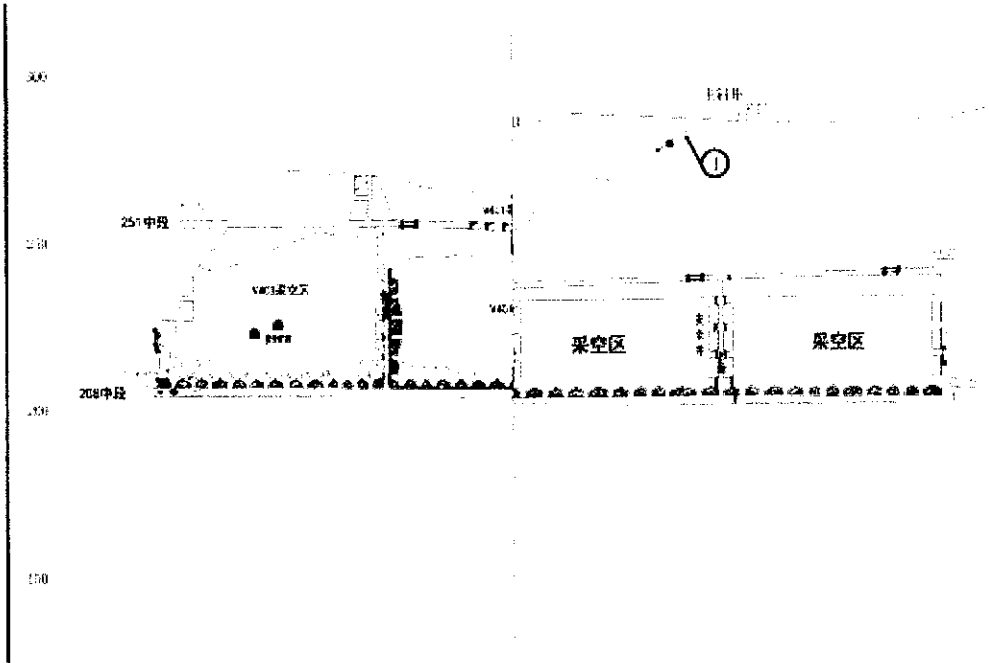
金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF2-003-2024

共 12 页 第 5 页

附表一：通风系统基本情况表

开拓方式	平窿○ 竖井○ 斜井●	井口标高 (m)	+296.27、 +298.23	作业中段标高 (m)	+208
通风方式	抽出式	通风方法	机械通风	井下最多同时 作业人数(人)	10
进风井口 标高 (m)	+296.27	出风井口标高 (m)	+298.23	主井~回风井 最大风路长 (m)	约 800
主扇台数 (台)	主扇铭牌功率 (kW)	主扇铭牌风量 (m³/s)	主扇铭牌风压 (Pa)	局扇台数 (台)	井下内燃设备总功率 (kW)
1	11	10.83~7.5	450~930	/	/
通风构筑物类型及现状		有风门等通风构筑物保持完好严密状态。			
矿井通 风示意 图	见附图				
备注	/				



金川有色金属矿通风安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF2-003-2024

共 12 页 第 7 页

附表二：作业面风速、风源风质测定统计表

[illegible]

附表三: 测点断面面积、风速测定统计表

[illegible]

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

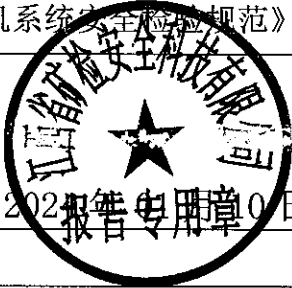
报告编号: AJKJTF2-ZS3-003-2024

共 12 页 第 9 页

主通风机检测检验项目及结果

主通风机基本信息					
检测日期	2024.01.03		检测地点	+298.23m 回风巷	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	煤矿地面用防爆抽出式轴流通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	FBCZ No9/11		电机型号	/	
设备出厂编号	230901		电机出厂编号	/	
额定风压(Pa)	450~930		电机容量(kW)	11	
额定风量(m³/min)	650~450		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤11		额定电流(A)	23.7	
传动方式	直联		转速(r/min)	1450	
出厂日期	2023.09		出厂日期	/	
制造厂家	萍乡市江南防爆风机厂		电机制造厂家	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	9.4	湿度(%RH)	86.2	气压(hPa)	993.4
检测依据	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测规范》				
检测结论	合格				
备注	/				

批准: 日期: 2024.01.10 审核: 日期: 2024.01.10 主检: 李通 日期: 2024.01.10



金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF2-ZS3-003-2024

共 12 页 第 10 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
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。	/	/	无刹车装置
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。	/	/	无润滑系统
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。	8.97	合格	Pe=11kW
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于 4Ω 。	2.42	合格	/
8	绝缘电阻(M Ω)	额定电压 380V 时, 应不小于 $0.5M\Omega$;	50	合格	额定电压 380V
		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 6	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	/

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF2-ZS3-003-2024

共 12 页 第 11 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
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} ≤4.6mm/s。		2.1	合格	/
		挠性支承：V _{rms} ≤7.1mm/s。		/	/	/
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	/
14	噪声（dB(A)）	通风机附近作业场所的噪声不应超过85dB(A)。		83.2	合格	配电间
		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。		/	/	/
15	轴承温度（℃） （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℃。	/	/	轴流通风机
		滑动轴承	进油口油温最高为43℃，	/	/	
			经过轴承和轴承箱后的油温温升不应超过28℃，	/	/	
			且轴承出口油温不应超过71℃。	/	/	
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%，		/	/	/
		按静压计算不应低于60%。		59.41	/	/
17	风量(m³/s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。		10.52	合格	正转
				7.83		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。		459	合格	静压

备注：/

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF2-003-2024

共 12 页 第 12 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

