

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-007

检测日期: 2024年01月04日、01月24日

企业名称: 万载县桃源金矿有限责任公司
桃源金矿地下开采整改工程

联系人: 贾帮坤 电话:

联系地址: 万载县高城镇桃源村

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	样号	检测结果	存在问题与整改意见
1	单绳缠绕式 矿井提升机	2JK 2×1.25	AJKJTS5-007-2024	合格	/
	罐笼	GLG1/6/1/1	AJKJGL1-007-2024	合格	
2	空压机	LG-13/8G	AJKJYF10-007-2024	合格	/
		BK75-8G	AJKJYF11-007-2024	合格	
3	排水系统	系统	AJKJPS3-007-2024	合格	/
		D25-50×7	AJKJPS3-PB7-007-2024	合格	
		D25-50×6	AJKJPS3-PB8-007-2024	合格	
		D25-50×6	AJKJPS3-PB9-007-2024	合格	
4	供配电系统	电气设施	AJKJGD4-DS1-007-2024	合格	/
		S11-M-400/10 电力变压器	AJKJGD4-BY6-007-2024	合格	
		S11-M-400/10 电力变压器	AJKJGD4-BY7-007-2024	合格	
		接地电阻	AJKJGD4-DJ(17~ 24)-007-2024	合格	
5	通风系统	机械通风	AJKJTF3-007-2024	合格	/
		K40-4 N _Q 10	AJKJTF3-ZS4-007-2024	合格	
		K40-4N _Q 10	AJKJTF3-ZS5-007-2024	合格	
	以下空白				
备注					

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司
地址: 江西省南昌市青浦区南莲路 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

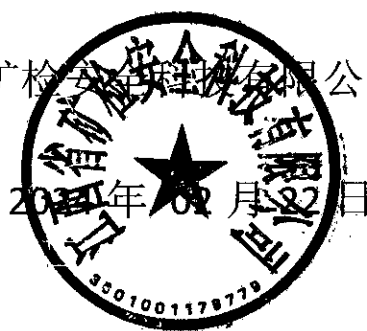
一、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

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）



万载县桃源金矿有限责任公司

桃源金矿地下开采整改工程

安全检测检验报告说明书

一、矿山概况

1. 矿区位置交通、自然地理概况

万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程位于江西省万载县城西部 270° 方位直距 15 千米处，属高城镇桃源、南庙两村管辖，地理坐标为：东经 114° 19' 18" —114° 20' 09" ，北纬 28° 07' 00" —28° 07' 19" ，面积 1.6695 平方千米。矿区离沪昆线宜春站 53 千米，距昌栗高速 8 千米，省道万长线 6 千米，有万载—岭东县道转简易公路直达矿区，交通方便。采矿许可证号为：C3600002010094120074352；采矿权人：万载县桃源金矿有限责任公司；矿山名称：万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿；经济类型：有限责任公司；开采矿种：金矿；生产规模：3.00 万吨/年；有效期为 2020 年 8 月 24 日至 2026 年 1 月 24 日，采矿权面积为 1.0112 平方公里，开采深度：由+200 米至-350 米标高。

2. 开拓、开采方式

(1) 采矿方法为浅孔留矿法和削壁充填法，采用竖井开拓，开拓有-55m、-96m 两个中段。其中-96m 为首采中段，-55m 为回风中段。

主提升竖井负责人员上下和矿废石的提升，并布置有梯子间和管缆间，作为矿井的第一安全出口。

(2) 单罐笼带平衡锤提升，矿车中段运输至-96m 井底车场后，通过竖井罐笼提升至地面+122m 井口。在竖井提升机房安装了一台 2JK 2×1.25 单绳缠绕式矿井提升机。

(2) 井下排水系统

在-96m 中段布置水泵房和水仓，直接排水至地面。排水设备为 1 台 D25-50×7 水泵，流量 25m³/h，扬程 350m，电机 55kW；2 台 D25-50×6 水泵，流量 25m³/h，扬程 300m，电机 45kW（设计水泵型号为 3 台 D25-50×6、流量 25m³/h，扬程 300m，电机 45kW）。正常期间开动 1 台，备用 1 台，检修 1 台。最大涌水量时开两台。

(3) 压风系统

主提升竖井口工业场地建一空压机房，空压机房安装了 2 台空压机，一台 LG-13/8G 型空压机、一台 BK75-8G 空压机。

(4)通风系统：主提升竖井进风，东侧采用东风井回风，西侧采用西风井回风，即采用中间进风两侧回风的对角式通风系统，分别在东、西风井口安装主扇。

通风线路如下：

-96m 首采中段：新风从主提升竖井进入→-96m 中段石门→-55m 中段东侧（西侧）巷道→采场上风向天井→采场工作面→采场下风向天井→-55m 东侧（西侧）回风巷道→东风井（西风井）→地表。

在东风井、西风井回风硐口各选用一台 K40-4N_Q10 主扇。功率 15kW，额定风压 168-776Pa，额定风量 8.5-18.6m³/S。

(5)供电系统

当地变电所有一路 10kV 专用架空输电线路（LGJ-70）约 3.7km 至矿区，作为矿山生产主供电电源。

井下供配电电压：380V（无中性线 IT 系统）；坑内照明电压：大巷 220V（无零线），采场、工作面 36 V。

在选厂旁变变电亭设一台 S11-M-400/10 电力变压器，供地面设备、照明用电。

在竖井口旁变变电亭设一台 S11-M-400/10 电力变压器（采用三相三线无中性线 IT 系统），供井下局扇、井下排水泵及井下照明及竖井口提升机、空压机等用电。

二、检测检验情况

1. 检测检验项目

受万载县桃源金矿有限责任公司委托，本次检测检验了万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程下列项目。

- (1) 竖井 2JK 2×1.25 单绳缠绕式矿井提升机 1 台、GLG1/6/1/1 型罐笼 1 台；
- (2) 空气压缩机：LG-13/8G 型 1 台、BK75-8G 型 1 台；
- (3) 排水系统、D25-50×7 水泵 1 台、D25-50×6 水泵 2 台；
- (4) 通风系统及 K40-4N_Q10 主通风机 2 台；
- (5) 供配电系统：电气设施、电力变压器、接地电阻。

2. 检测检验时间：2024 年 01 月 04 日、2024 年 01 月 24 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》、AQ2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》、GB16542-2010《罐笼安全技术要求》、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》、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》、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、空压机综合参数测试仪、电能综合测试仪、数字风量风速计、数字微压计、数字接地电阻测试仪、通用声级计、振动检测仪、钢卷尺、智能数字大气压力计、数字式照度计、便携式泵效测试仪、两排10道记忆秒表、矿用无线超声流量计、游标卡尺、绝缘电阻表、变比组别自动测试仪、直流电阻快速测试仪、中频直流高压发生器、交直流试验操作箱、红外干湿计等。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。

江西省新检安检测技术有限公司





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJTS5-007-2024

金属非金属矿山缠绕式提升机 安全检测检验报告

委托单位: 万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位: 万载县桃源金矿有限责任公司

桃源金矿地下开采整改工程

设备名称: 单绳缠绕式矿井提升机

型号规格: 2JK 2×1.25

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月04日、2024年01月24日

江西省赣检安科技术有限公司



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

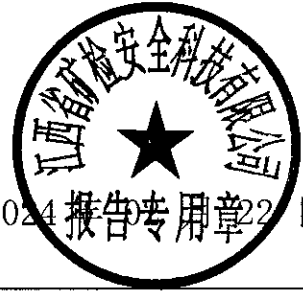
电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
设备名称	单绳缠绕式矿井提升机	设备编号	/	
规格型号	2JK 2×1.25	出厂日期	2013.09	
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	2024.01.04	
			2024.01.24	
检测检验地点	竖井口提升机房	检测检验周期	1年	
受检单位	万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程			
检测检验项目	单绳缠绕式矿井提升机			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	刘航宏 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 

日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用提升机无线多参数测试仪	KJ486	制动力 $\pm 0.40\text{KN}$ 位移 $\pm 0.020\text{mm}$ 减速度 $\pm 0.04\text{m/s}^2$ 速度 $\pm 0.04\text{m/s}^2$ 油压 $\pm 0.020\text{MPa}$ 时间 $\pm 0.0010\text{s}$	M20230600540
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	AAL20234486042
数字接地电阻测试仪	KJ637	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20240100023
声级计	KJ639	± 2	C20240100061
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^\circ\text{C}$	T20230600207
钢卷尺	KJ028	2 级	L20240100189
数位式照度计	KJ650	$\pm 3\%$ rdg $\pm 0.5\%$ F. S	P20230300044
游标卡尺	KJ027	$\pm 0.02\text{mm}$	L20230300818

本页以下空白

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检对象基本信息				
设备名称		单绳缠绕式矿井提升机		
设备型号	2JK 2×1.25	提升距离 (m)	269	
提升方式	竖井罐笼 平衡锤提升	井筒角度	90°	
用途	升降人员 及物料	井架高度 (m)	15.5	
容器名称	罐笼	安装日期	/	
提升机 主机	型号	2JK 2×1.25	出厂编号	130618032
	卷筒直径 (m)	2.0	制动闸型式	盘式
	卷筒宽度 (m)	1.25	最大速度 (m/s)	2.50
	最大静张力 (N)	60000	最大静张力差 (N)	40000
	出厂日期	2013.09	制造单位	鹤壁市星光矿山机械 制造有限公司
减速器	型号	JC-1000-73H-1	出厂编号	169G
	变速比	/	出厂日期	2013.05
	扭矩 (N·m)	73000	制造单位	山西平遥减速器厂
电动机	型号	YTS355M ₃ -8	出厂编号	/
	电压 (V)	380	电流 (A)	359
	功率 (kW)	185	制造单位	山西电机制造有限 公司
电控 系统	型号	XGDK/BP/CZT	出厂编号	130618032
	出厂日期	2013.06	制造单位	鹤壁市星光矿山机械 制造有限公司

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 页 第 4 页

检测检验项目及结果

被检对象基本信息				
天轮	直径 (mm)	1600	个数	2 个
	制造单位	/		
钢丝绳	型号	18×7+FC	直径 (mm)	26.0
	制造单位	贵州钢绳股份有限公司		
尾绳	型号	/	直径 (mm)	/
	制造单位	/		
提升容器	名称	罐笼	数量	1 个
	生产日期	2023.7	制造单位	徐州赛夫特矿山安全设备有限公司
司机	姓名	高美莲	操作证号	T431125198708172028
		王孟香		T612527199909022628

本页以下空白

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 页 第 5 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	6.9	湿度 (%RH)	65.3	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	提升机应取得矿用产品安全标志。	有	合格	
2	照明 (lx)	机房或硐室应有照明装置。	升降人员及物料	合格	
		照明应用白光。	有	合格	
		司机操作位置处的照度不应低于 100lx。	白光	合格	
		应有应急照明设施。	113Lx	合格	
3	噪声 (dB (A))	操作位置处的噪声声级不应超过 85dB (A)。	有	合格	控制室
		达不到噪声标准时,作业人员应佩戴防护用品。	78.4	合格	
4	环境温度	提升机(不含室外安装的天轮)应安装在无爆炸介质的机房或硐室内。	无爆炸介质	合格	
		机房内的环境温度为 5°C~40°C。	6.9°C	合格	
		硐室内的环境温度为 5°C~28°C。	/	/	
		周围应留有足够的操作和维修空间。	有	合格	
5	防护装置	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	
6	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。	有	合格	
7	环境设施	机房或硐室不应存放易燃、易爆和有毒物品。	无	合格	
		应配备灭火器。	有	合格	

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号：AJKJTS5-007-2024

共 16 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	
7	环境设施	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		
		设备应有防护栅栏。	有	合格		
		设备应有警示牌。	有	合格		
8	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		
		应悬挂（或存放）提升机的技术特征、制动系统图、电气控制原理图等。	有	合格		
9	主轴和卷筒	目测检查提升机的主轴和卷筒，不应有严重降低机械性能和使用性能的缺陷。	未见有	合格		
10	卷筒上缠绕钢丝绳的层数	卷筒表面带有平行折线绳槽和层间过渡装置的	升降人员时不超过 3 层。	/	/	钢丝绳 直径 26.0mm
			专用于升降物料的不超过 4 层。	/	/	
		卷筒表面带有螺旋绳槽和层间过渡装置的	升降人员时不超过 2 层。	1 层	合格	
			专用于升降物料的不超过 3 层。	/	/	
		卷筒表面无绳槽的	升降人员时不超过 1 层。	/	/	
			专用于升降物料的不超过 2 层。	/	/	
		应急提升人员的不超过 3 层。	/	/		
		凿井期间提升人员的不超过 3 层。	/	/		
		移动式提升装置、专为提升物料用的辅助提升装置、凿井期间专用于升降物料的提升机卷筒可多层缠绕。	/	/		

本页以下空白

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 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	
11	卷筒上缠绕2层或2层以上钢丝绳时	卷筒边缘应高出最外层钢丝绳, 其高差不应小于钢丝绳直径的 2.5 倍。	/	/	1 层	
		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。	/	/	
12	提升机的卷筒、天轮的最小直径与钢丝绳直径之比	竖井提升机的卷筒和天轮, 不应小于60。	卷筒 76.9 天轮 61.5	合格	钢丝绳直径 26.0mm	
		斜井提升机的卷筒和天轮, 不应小于60。	/	/		
		凿井用提升机的卷筒和天轮, 不应小于60。	/	/		
		排土场用提升机的卷筒和导向轮, 不应小于50。	/	/		
		悬挂吊盘、吊泵、管道用提升机的卷筒和天轮, 凿井时运料用提升机的卷筒, 不应小于20。	/	/		
13	钢丝绳绳头在卷筒上的固定	应有特备的容绳或卡绳装置。	有	合格		
		钢丝绳绳头不应系在卷筒轴上。	未系在卷筒轴上	合格		
		绳孔不应有锐利的边缘。	无	合格		
		钢丝绳的弯曲不应形成锐角。	未形成	合格		
		卷筒上保留的钢丝绳不应小于 3 圈, 用以减轻钢丝绳与卷筒连接处的张力。	左 6 圈 右 5 圈	合格		
		此外, 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。	左 H=41mm 1.58 倍 右 H=42mm 1.61 倍	合格	钢丝绳直径 26.0mm	
		带衬垫的天轮, 衬垫应紧密固定。	衬垫紧密可靠	合格		
		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。	/	/		

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 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	
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不应超过 0.75m/s ² 。	最大加速度: 0.28 最大减速度: 0.35	合格		
		竖井升降物料时, 最大加速度与最大减速度不应超过 1.0m/s ² 。	最大加速度: 0.48 最大减速度: 0.40	合格		
		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 。	/	/		
16	提升速度 (m/s)	竖井中用罐笼升降人员时, 最大速度不应超过 $0.5\sqrt{H}$ (H为提升高度) 所求得的数值, 且最大不应大于 12m/s。	1.18	合格	$0.5\sqrt{H}$ =7.99m/s	
		竖井中用罐笼或箕斗升降物料时, 最大速度不应超过 $0.6\sqrt{H}$ (H为提升高度) 所求得的数值。	2.16	合格	$0.6\sqrt{H}$ =9.59m/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。	/	/	
		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。	/		/			

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 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	
17	提升机不应超载运行	钢丝绳最大静张力的实际测算值不应大于提升机的设计值。	42208.34N	合格	提升物料(60kN)	
		钢丝绳最大静张力差的实际测算值不应大于提升机的设计值。	15748.34N	合格	提升物料(40kN)	
18	定车装置	提升机应有定车装置。	有	合格		
19	深度指示器	提升机应装有深度指示器。	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		
		能发出减速、停车和过卷信号。	能	合格		
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、吊筒、吊盘、箕斗等乘人容器应装设防坠器。	有	合格		
21	工作制动和安全制动	提升机应装有能独立操纵的工作制动和安全制动两套制动系统。	两套制动系统	合格		
		其操纵系统应设在司机操纵台。	在司机操纵台上	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。	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。	可调整	合格	
		安全制动	除可由司机操纵外, 还应能自动制动。	有安全制动	合格	
安全制动时, 应能使提升机的电动机自动断电。	能		合格			
		安全制动开关应灵敏可靠。	灵敏可靠	合格		

本页以下空白

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 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		
21	制动装置	双卷筒提升机	应分开。		分开	合格		
			正常提升时能同步动作。		能	合格		
		两套闸瓦的传动装置	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	提升机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 3.30MPa, 提升绞车最大工作油压值为 4.879MPa	合格			
		凿井时期升降物料用的提升机, K 值不应小于 2。		/	/			
		对于双卷筒提升机, 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, 不应小于该卷筒上所悬质量(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。		/	/			
23	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 。		4.33	合格			
		$\theta > 30^\circ$ (包括竖井) 下放重载时, 制动减速度 ≥ 1.5 。		2.21	合格			
		$\theta \leq 30^\circ$ 上提重载时, 制动减速度 $\leq Ac$ ($Ac = g(\sin \theta + f \cdot \cos \theta)$)。		/	/			
		$\theta \leq 30^\circ$ 下放重载时, 制动减速度 ≥ 0.75 。		/	/			
24	接触面积(%)	块式制动器, 不应小于 80%。		/	/			
		盘形制动器, 不应小于 60%。		最小 73%	合格			
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 1.802	合格				

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号：AJKJTS5-007-2024

共 16 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
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 0.0456	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 0.960	合格	
28	沟深、沟纹（mm）	制动轮或制动盘表面不应有沟深大于 1.5mm。	未发现 沟纹	合格	
		沟纹总宽度不超过有效闸面宽度的 10%。	/	/	
29	降低摩擦系数的介质	制动盘两侧或制动轮上，不应有降低摩擦系数的介质（如油、水等）。	未发现	合格	
30	操纵手柄	采用块式制动器的提升机，块式制动器的传动杆应灵活可靠。	/	/	盘式 制动器
		制动横拉杆不允许有裂纹。	/	/	
		拉杆不允许有裂纹。	/	/	
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℃。	11.7℃	合格	
		液压站最高油温不得超过 70℃。	18.6℃	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。	0.172	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，对应同一控制电流（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 0.022	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。	/	/	

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 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	
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	应自动断电;	能	合格	
			同时实施安全制动。	能	合格	
		此外, 还应设置不能再向过卷方向接通电动机电源的联锁装置。		已联锁	合格	
36	超速保护装置	当提升速度超过规定速度的 15% 时	应能自动断电;	有	合格	
			同时实施安全制动。	有	合格	
37	限速保护装置	罐笼提升系统最高速度超过 4 m/s 时, 应装设限速装置, 以保证提升容器接近预定停车点时的速度不超过 2m/s。		有	合格	
		箕斗提升系统最高速度超过 6m/s 时, 应装设限速装置, 以保证提升容器接近预定停车点时的速度不超过 2m/s。		/	/	
		如果限速装置为凸轮板, 其在一个提升行程内的旋转角度不应小于 270°。		/	/	
38	闸间隙保护装置	当闸间隙超过规定值时	应能自动报警;	能	合格	
			或自动断电。	/	/	
39	松绳保护装置	提升机卷筒直径在 3m 以上的, 应设松绳保护装置。		/	/	
		用于竖井提升时,	应能自动断电;	能	合格	
		在钢丝绳松弛时	并报警。	能	合格	
		用于斜井提升时, 在钢丝绳松弛时应能自动报警。		/	/	

本页以下空白

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 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
40	减速功能保护装置	当提升容器或平衡锤到达设计减速位置时	应能自动减速;	能	合格	
			或发出减速信号。	有减速声信号	合格	
41	深度指示器失效保护装置	当指示器失效时	应能自动断电	有	合格	
			并实施安全制动。	能	合格	
42	过负荷及无电压保护装置	当提升机过负荷时	应能自动断电;	能	合格	
			同时实施安全制动。	能	合格	
		当提升机供电中断时, 应能实施安全制动。	能	合格		
43	保护双线形式	过卷保护装置、超速保护装置、限速保护装置和减速功能保护装置应设置为相互独立的双线形式。		有	合格	
44	提升信号及闭锁	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。	在井口和井下各中段马头门设信号装置	合格	
			不同地点发出的信号应有区别。	有区别	合格	
			跟罐信号工使用的信号装置应便于跟罐信号工从罐内发信号。	/	/	
			井口信号工或跟罐信号工可直接向提升机司机发信号。	井口信号工可直接向提升机司机发信号	合格	
			中段信号工经过井口信号工同意可以向提升机司机发信号; 紧急情况下可直接向提升机司机发出紧急停车信号。	中段信号工经过井口信号工同意可以向提升机司机发信号	合格	
		竖井罐笼提升系统(提升人员)	井口和井下各中段马头门的自动安全门与提升机闭锁。	已闭锁	合格	
竖井罐笼提升系统(提升矿、废石)	井口和井下各中段马头门的自动安全门、摇台或托台(钢丝绳罐道)应与提升机闭锁。	已闭锁	合格			

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 页 第 14 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	
44	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。	/	/	
		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。	/	/	
			井口信号装置应同提升机的控制回路相闭锁。只有井口信号工发出信号后,提升机才能正常运行。	/	/	
			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。	/	/	
45	信号装置的供电线路	升降人员和主要井口提升机的信号装置的直接供电线路上,不应分接其他负荷。	独立供电	合格		
46	信号回路闭锁	应有过卷与开车方向闭锁。	已闭锁	合格		
		制动手柄零位、主令开关中间位置与安全回路闭锁。	已闭锁	合格		
		润滑油泵与信号回路闭锁。	/	/		
47	提升机电动机的绝缘电阻(M Ω)	地面380v时,不应小于0.5M Ω 。	127	合格		
		6000 v时,不应小于6M Ω 。	/	/		
		10000 v时,不应小于10M Ω 。	/	/		
		井下660v时,不应小于2M Ω 。	/	/		
		井下380V时,不应小于1M Ω 。	/	/		
		井下127v时,不应小于0.5M Ω 。	/	/		
		其它电压等级时,应符合相关标准的要求。	/	/		
48	电动机、电控设备外壳接地电阻(Ω)	地面不应大于4 Ω 。	2.43	合格		
		井下不应大于2 Ω 。	/	/		

本页以下空白

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号：AJKJTS5-007-2024

共 16 页 第 15 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
49	钢丝绳	提升用 钢丝绳	必须采用取得矿用产品安全标志	有	合格	
			必须采用重要用途钢丝绳。	重要用途	合格	
		检验 周期	提升钢丝绳、平衡钢丝绳、罐道钢丝绳、制动钢丝绳使用前均应进行检验。	使用前 已检验	合格	
		检验 周期	升降人员或升降人员和物料用的提升钢丝绳，自悬挂时起，每隔六个月检验一次；有腐蚀气体的矿山，每隔三个月检验一次。	已检验	合格	2024.0 1.08 检验
升降物料用的提升钢丝绳，自悬挂时起，第一次检验的间隔时间为一年，以后每隔六个月检验一次。	/		/			
50	提升钢丝绳 安全系数	专作升降人员用的，不小于 9。		/	/	
		升降人员和物 料用的	升降人员时不小于 9。	16.77	合格	
			升降物料时不小于 7.5。	13.30	合格	
专作升降物料用的，不小于 6.5		/	/			
51	连接装置	竖井用提升机，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。		楔形连接 装置	合格	
52	运行记录	应备有提升机说明书。		有	合格	
53		设备运转情况应有记录。		有	合格	
54		钢丝绳的检查和更换应有记录。		有	合格	
55		司机班中检查和交接班应有记录。		有	合格	
56		防坠器、天轮、提升容器、罐道等检查试验应有记录。		有	合格	
备注	/					

本页以下空白

金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS5-007-2024

共 16 页 第 16 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：AJKJG1-007-2024

金属非金属矿山罐笼 安全检测检验报告

委托单位：万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位：万载县桃源金矿有限责任公司

桃源金矿地下开采整改工程

设备名称：罐笼

型号规格：GLG1/6/1/1

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月04日、2024年01月24日

江西省机械安全科技有限公司

报告专用章



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

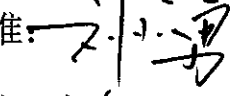
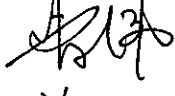
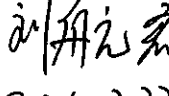
传真：0791-85208323

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL1-007-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
设备名称		罐笼	设备编号	/
规格型号		GLG1/6/1/1	出厂日期	2023.7
制造单位		徐州赛夫特矿山安全设备有限公司		
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	
			2024年01月24日	
检测检验地点		竖井井口	检测检验周期	1年
受检单位		万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程		
检测检验项目		罐笼		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 GB16542-2010《罐笼安全技术要求》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格 		
检测检验组成员		刘航宏 邓小龙		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 
日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL1-007-2024

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
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20230600207
钢卷尺	KJ028	2 级	L20240100189

本页以下空白

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL1-007-2024

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息					
罐笼	型号规格	GLG1/6/1/1		罐笼用途	升降人员及物料
	额定最大载重量(kg)	1700		罐道类型	钢罐道
	额定最大载人数(人)	8		出厂编号	129
	使用地点	竖井		生产日期	2023.7
	罐笼生产厂家	徐州赛夫特矿山安全设备有限公司		安标编号	MCI120124
防坠器	防坠器型号	BF-111		生产许可证号	/
	防坠器生产厂	徐州赛夫特矿山安全设备有限公司		安标编号	MCI010001
检测环境数据					
温度(℃)	5.6	湿度(%RH)	90.1	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	证件审查	悬挂装置和防坠器须由取得国家有关部门颁发的安全装置生产许可证的单位制造(检查制造厂商资质证)。	/	/	
		罐笼和防坠器应取得安全标志	有	合格	
		产品应有制造厂质量检验部门出具的出厂合格证。	有	合格	
2	防坠器脱钩试验记录	检查防坠器脱钩试验记录。	有	合格	
3	载重标识	罐笼实际限载人数。	有	合格	
		罐笼实际限载重量。	有	合格	
4	锈蚀和变形	罐体不应有严重锈蚀和变形等影响安全和使用性能的现象。	未见有	合格	

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL1-007-2024

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	铆接	铆钉应牢固完整, 不应有歪斜、裂纹与松动等缺陷。	牢固完整	合格	
6	焊接	焊缝应平滑、整齐, 不应出现烧穿、裂纹与松动等现象。	未见有开裂、脱焊等现象	合格	
7	侧壁	侧壁靠近罐道部分, 严禁使用带孔的板材。	侧壁板材无孔	合格	
8	净空高度	单层或多层罐笼最上层的净高(带弹簧的主拉杆除外)不得小于 1.9m;	2.15m	合格	
		其他各层净高不得小于 1.8m。	/	/	
9	主拉杆	带弹簧的主拉杆必须设保护套筒。	有	合格	
10	顶盖和扶手	罐笼顶部应设顶盖门; 罐笼内两侧应装设乘罐人员的扶手。	有	合格	
11	罐门和罐帘	罐笼门应采用钢或铝合金制作(用于煤矿的罐笼除外);	钢制作	合格	罐帘
		罐门不得向外打开;	向上打开	合格	
		罐门的上部边缘离罐体底板不得小于 1.2m;	1.31m	合格	
		罐门和罐帘下部边缘离罐体底板不得超过 250mm;	235mm	合格	
		罐帘横竖杆各自的间距不得大于 200mm。	最大 200mm	合格	
12	阻车器	载矿车的罐笼, 罐体内应设置坚固可靠的阻车器。	有	合格	
		阻车器的阻爪在阻车时不应自行打开。	不能自行打开	合格	
13	对称平衡	悬挂装置应以提升钢丝绳中心线为轴线对称平衡。	对称平衡	合格	
14	连接销轴	应齐全, 紧固可靠, 无严重磨损现象。	齐全	合格	
15	保险链	保险链不应有扭转或打结现象。	没有	合格	
16	木罐道	每侧间隙不超过 10mm, 任一侧磨损量不超过 15mm。	/	/	

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号：AJKJGL1-007-2024

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	型钢罐道	采用滚轮罐耳时，导向槽每侧间隙10mm~15mm；不用滚轮罐耳时，导向槽每侧间隙不超过5mm；任一侧壁厚磨损不超过原厚度的50%。	未采用滚轮罐耳，最大间隙13.1mm；壁厚磨损未超过50%	合格	
18	钢丝绳罐道	罐道钢丝绳在一个捻距内的表面钢丝断丝未超过15%；罐道钢丝绳的表面钢丝磨损未超过50%。	/	/	
19	导向槽或者导向器	导向槽的一侧磨损超过不超过8mm。	左：6.7 右：6.6	/	
		型钢罐道和容器导向槽同一侧总磨损量不超过10mm。	左：6.0 右：6.2	/	
		钢丝绳罐道导向器磨损不超过8mm。	/	/	
20	防坠设置	专作升降人员用的或既作升降人员用又作升降物料用的单绳提升罐笼，应装设可靠的防坠器。	有	合格	
21	抓捕器	抓捕器零件应齐全、完整、无偏斜相咬情况，运动零件间无杂物，传动弹簧完整。抓捕器动作应灵活。在放松钢丝绳状态下，抓捕器与罐道木或制动绳应接触。	零件齐全、完整、无偏斜相咬情况	合格	
备注：/					

本页以下空白

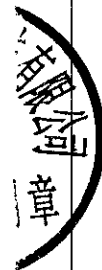
金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL1-007-2024

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





赣 应急 20 01

报告编号：AJKJYF10-007-2024

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：万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位：万载县桃源金矿有限责任公司
桃源金矿地下开采整改工程

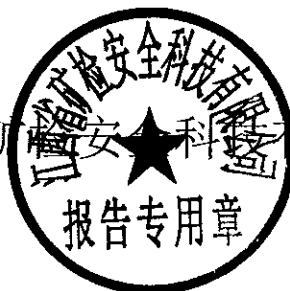
设备名称：开山牌螺杆压缩机

型号规格：LG-13/8G

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月24日

江西省安全生产科技有限公司



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: AJKJYF10-007-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
设备名称	开山牌螺杆压缩机	设备编号	2#	
规格型号	LG-13/8G	出厂日期	2012.10	
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	2024.01.24	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2055-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分: 固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	刘航宏 邓小龙			
备注	/			



批准: 刘航宏 审核: 邓小龙 主检: 刘航宏

日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22

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: AJKJYF10-007-2024

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	KJ374	±1.0 级 F.S	E20230900009
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	L20240100189
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%	C20240100060
声级计	KJ639	±2	C20240100061

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: AJKJYF10-007-2024

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-13/8G		电机型号	ZYSZ 808-2	
设备出厂编号	M751210030		电机出厂编号	1209240154	
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)	155.6	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	/	
出厂日期	2012.10		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	无锡市中达电机有限公司	
检测环境数据					
温度(°C)	6.3	湿度(%RH)	51.1	气压(hPa)	1021.9
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。	在地面室外阴凉处	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: AJKJYF10-007-2024

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。	224	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止阀门, 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: AJKJYF10-007-2024

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人员。	放空管的出口避免直对相关人人员	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。	18.6°C, 装有超温保护装置	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。	/	/	公称容积流量 13m ³ /min
		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	
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	能达到 0.8MPa
21	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能	合格	
22	出口安全阀	公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩机应在第一压缩级之后安装有安全阀, 对于公称容积流量小于或等于 20m ³ /min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	末级压缩级之后安装有安全阀	合格	
23	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间安装有安全阀	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: AJKJYF10-007-2024

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,超温报警温度限值:90℃	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。	2.2	合格	振动烈度(mm/s) ≤11.2
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%。	2964	合格	偏差: -0.20%
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。	标态容积流量 9.56	合格	Q _e =13 0.85Q _e = 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。	6.83	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。	124.3	合格	额定电流 155.6A
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: AJKJYF10-007-2024

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：AJKJYF11-007-2024

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：万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位：万载县桃源金矿有限责任公司

桃源金矿地下开采整改工程

设备名称：普瑞阿斯螺杆式压缩机

型号规格：BK75-8G

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月24日

江西省矿安科技有限公司



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

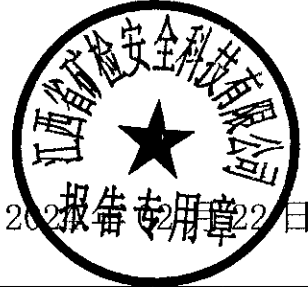
电话：0791-85208323

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: AJKJYF11-007-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
设备名称	普瑞阿斯螺杆式压缩机	设备编号	3#	
规格型号	BK75-8G	出厂日期	2022.11	
制造单位	浙江开山压缩机有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.24	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2055-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分: 固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	刘航宏 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 刘航宏

日期: 2024.01.22 日期: 2024.01.22 日期: 2024.01.22

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: AJKJYF11-007-2024

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	KJ374	±1.0 级 F.S	E20230900009
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	L20240100189
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%	C20240100060
声级计	KJ639	±2	C20240100061

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: AJKJYF11-007-2024

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	普瑞阿斯螺杆式压缩机		电机名称	/	
设备型号	BK75-8G		电机型号	YKX-255M-2	
设备出厂编号	752211010		电机出厂编号	2023110097	
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)	139.9	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	2980	
出厂日期	2022.11		出厂日期	2023.11	
制造厂家	浙江开山压缩机 有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	6.3	湿度(%RH)	51.1	气压(hPa)	1021.9
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。	在地面室外阴凉处	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: AJKJYF11-007-2024

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)。	83.4	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。	224	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止阀门, 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: AJKJYF11-007-2024

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(°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。	18.3°C, 装有超温保护装置	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。	/	/	公称容积流量 13m ³ /min
		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	
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	能达到 0.8MPa
21	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能	合格	
22	出口安全阀	公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩机应在第一压缩级之后安装有安全阀, 对于公称容积流量小于或等于 20m ³ /min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	末级压缩级之后安装有安全阀	合格	
23	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间安装有安全阀	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: AJKJYF11-007-2024

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,超温报警温度限值:90℃	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。	1.9	合格	振动烈度(mm/s) ≤11.2
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%。	2972	合格	偏差: +0.06%
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。	标态容积流量 11.31	合格	Q _e =13 0.85Q _e = 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。	5.54	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。	117.17	合格	额定电流 139.9A
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: AJKJYF11-007-2024

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：AJKJPS3-007-2024

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位：万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位：万载县桃源金矿有限责任公司

桃源金矿地下开采整改工程

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月24日

江西省赣检安科有限公司



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: AJKJPS3-007-2024

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
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 24 日
检测检验地点		-96m 中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程		
检测检验项目		金属非金属地下矿山主排水系统		
检测检验依据		GB16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格		
检测检验组成员		李通 曾广福		
备注		/		



批准:

审核:

主检:

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS3-007-2024

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	KJ374	±1.0 级 F.S	E20230900009
红外干湿计	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20230600206
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
数字式接地电阻测试仪	KJ637	±(1%+0.01 Ω) ±(1.5%+0.1 Ω)	E20240100023
钢卷尺	KJ361	2 级	L20240100193
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20230300010
数位式照度计	KJ650	±3%rdg±0.5%F.S	P20230300044
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20230600542
声级计	KJ640	±2	C20240100062
便携式泵效测试仪	KJ057	进、出口压力精度：优于±0.5% 测量温差准确度：优于±0.01℃	M20240100170

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: AJKJPS3-007-2024

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 (m ³ /h)	11.88	设计最大排水量 (m ³ /h)	13.58 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	14.4	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。	供配电能力同工作、 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 8.42 个小时正常 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 2000m ³ /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m ³ 。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%。	100m ³	合格	
5	工作泵的排水能力 (m ³ /h)	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	23.856	合格	1#排水管路 配合 1#泵约 11.95 小时可 排出一昼夜 正常涌水量
6	工作水管的排水能力 (m ³ /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 (m ³ /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。	46.485	合格	1#排水管路 配合 1# 泵约 7.01 小 时可排出一 昼夜的最大 涌水量
8	全部水管排水能力 (m ³ /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 (m ³ /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	22.721	合格	2#排水管路 配合 1#泵约 12.55 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. -96m 中段泵房废水排至地表。 3. 设计水泵型号为 3 台 D25-50×6、流量 25m ³ /h, 扬程 300m, 电机 45kW。					

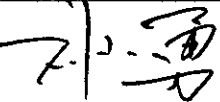

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS3-PB7-007-2024

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	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
设备名称	离心泵	设备编号	3#	
规格型号	D25-50×7	出厂日期	2024.01	
制造单位	湘潭泵业集团有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月24日	
检测检验地点	-96m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	李通 曾广福			
备注	工作泵			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB7-007-2024

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	高效率隔爆型三相异步电动机	
设备型号	D25-50×7		电机型号	YBX3-250M-2	
设备出厂编号	240025D		电机出厂编号	250BC360257K	
额定流量 (m ³ /h)	25		电机容量 (kW)	55	
额定扬程 (m)	350		额定电压 (V)	380/660	
轴功率 (kW)	≤55		额定电流 (A)	98.5/56.7	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	湘潭泵业有限公司		制造厂家	上海品星防爆电机有限公司	
出厂日期	2024.01		出厂日期	2023	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	14.4	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 (°C)	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	14.4	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。	142.2	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)。	83.1	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB7-007-2024

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 。	0.41	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.98	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。	2.1	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 $\pm 5\%$ 。	2967	合格	偏差: +0.58%
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。	71.23	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。	23.856	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。	230.72	合格	实际排高 220.67
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%。	43.98	合格	$\eta_e=54\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5 \text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	0.71	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	
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: /					

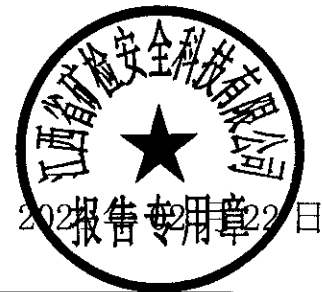
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB8-007-2024

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	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	D25-50×6	出厂日期	2023.10	
制造单位	湘潭泵业集团有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月24日	
检测检验地点	-96m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	李通 曾广福			
备注	备用泵			



批准: 刘勇

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB8-007-2024

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	高效率隔爆型三相异步电动机	
设备型号	D25-50×6		电机型号	YBX3-250M-2	
设备出厂编号	230678A		电机出厂编号	225BC350048-02	
额定流量 (m ³ /h)	25		电机容量(kW)	45	
额定扬程 (m)	300		额定电压(V)	380/660	
轴功率 (kW)	≤45		额定电流(A)	80.8/46.5	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	湘潭泵业有限公司		制造厂家	上海品星防爆电机有限公司	
出厂日期	2023.10		出厂日期	2023.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	14.4	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(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	14.4	合格	
2	照明设施(1x)	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。	132.5	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)。	83.5	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB8-007-2024

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 2.0Ω 。	0.41	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.02	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。	2.2	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。	87.4	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 $\pm 5\%$ 。	2963	合格	偏差: +0.44%
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。	67.21	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。	22.629	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。	231.74	合格	实际排高 220.69
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%。	45.72	合格	$\eta_e=54\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.69	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	
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: AJKJPS3-PB9-007-2024

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	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	D25-50×6	出厂日期	2023.10	
制造单位	湘潭泵业集团有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月24日	
检测检验地点	-96m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	李通 曾广福			
备注	检修泵			



批准: 刘勇

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报

报告编号: AJKJPS3-PB9-007-2024

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	高效率隔爆型三相异步电动机	
设备型号	D25-50×6		电机型号	YBX3-250M-2	
设备出厂编号	230679A		电机出厂编号	225BC350048-01	
额定流量 (m ³ /h)	25		电机容量(kW)	45	
额定扬程 (m)	350		额定电压(V)	380/660	
轴功率 (kW)	≤45		额定电流(A)	80.8/46.5	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	湘潭泵业有限公司		制造厂家	上海品星防爆电机有限公司	
出厂日期	2023.10		出厂日期	2023.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	14.4	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 (°C)	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	14.4	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。	139.6	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)。	83.1	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB9-007-2024

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 2.0Ω 。	0.43	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.87	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。	2.1	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。	86.3	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 $\pm 5\%$ 。	2962	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。	66.28	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。	23.685	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。	231.85	合格	实际排高 220.71
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%。	48.94	合格	$\eta_e=54\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.64	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	
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: AJKJPS3-007-2024

共 13 页 第 13 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: AJKJGD4-DS1-0072-2024

金属非金属矿山供电系统（电气设施） 安全检测检验报告

委托单位: 万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位: 万载县桃源金矿有限责任公司

桃源金矿地下开采整改工程

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月04日、2024年01月24日

江西省检测安全技术有限公司



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

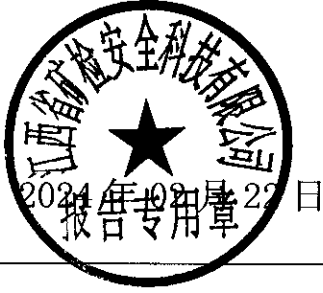
电话：0791-85208323

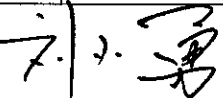
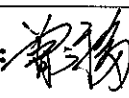
传真：0791-85208323

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD4-DS1-007-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
设备名称	供电系统	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	
			2024年01月24日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程			
检测检验项目	供电系统			
检测检验依据	GB50070-2020《矿山电力设计标准》 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 《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》 DL/T572-2010《电力变压器运行规程》			
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 邓小龙			
备注	/			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD4-DS1-007-2024

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
声级计	KJ674	±2	C20240100063
红外干湿计	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20230600206

本页以下空白

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD4-DS1-007-2024

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度（℃）	3.7-14.2	湿度(%RH)	71.4-83.6	气压(kPa)	/
供电系统（电气设施）基本信息					
检测地点			设备型号		
竖井口旁变电亭主接地极			/		
竖井口配电室配电柜接地			/		
竖井口发电机室柴油发电机接地			/		
选厂旁变电亭主接地极			/		
竖井口旁变电亭电力变压器接地			S11-M-400/10（2200115）		
选厂旁变变电亭电力变压器接地			S11-M-400/10（21400460）		
-96m 中段水泵房主接地极			/		
-96mm 中段水泵房配电柜接地			/		

本页以下空白

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD4-DS1-007-2024

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
1	变配电所或 变压器位置	距采矿场开采边界的距离应大于或等于200m。	大于 200m	合格	
		不应设在爆破器材爆炸危险区以内。	危险区以外	合格	
		不宜设在未稳定的排废场内，且应有安全距离。	有安全距离	合格	
		不宜设在初期塌陷区，当避开塌陷区有困难时，应采取注浆、充填等安全措施。	塌陷区外	合格	
2	变电所噪音 dB (A)	不应大于 60dB (A)。	54.3	合格	井口配电室
3	双电源供电	有下列情况之一的（一级负荷）应设双电源： 1. 有一级负荷的井下变、配电所； 2. 主排水泵房变、配电所； 3. 在有爆炸危险或对人体健康有严重损害危险环境中工作的主通风机； 4 升降人员的竖井提升机。	双电源	合格	配备一台300KW柴油发电机组
4	井下配电电压	高压配电电压应不超过 35kV。	/	/	
		低压配电电压应不超过 1140V。	380V	合格	
		主运输巷道照明电压应不超过 220V。	220V	合格	
		井底车场照明电压应不超过 220V。	220V	合格	
		采掘工作面照明电压应不超过 36V。	36V	合格	
5	地面变配电所防雷	高压进户线和变压器应装设避雷装置。	装设有避雷装置	合格	
6	井下变配电所防雷	井下变电所一次配电母线及一次母线相接且电缆线路较长的旋转电极的机旁机柜内部，均应装设避雷装置。	/	/	
7	引入井下的供电电缆防雷	由地面架空线路引入井下的供电电缆，必须在架空线与电缆连接处装设避雷装置。	/	/	

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD4-DS1-007-2024

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	
8	变压器高压侧开关设施	单台变压器容量在 315kVA 以上的应在高压侧设置断路器。	装设断路器	合格		
		单台变压器容量在 315kVA 及以下的可在高压侧装设跌落式熔断器。	/	/		
9	变压器压侧开关设施	变压器低压侧的总开关，应采用自动空气开关或真空断路器。	真空断路器	合格		
		低压馈出线应装设带有过电流保护的断路器。	有过电流保护	合格		
10	漏电保护装置	井下主变电所的低压馈出线，应装设漏电保护装置	/	/		
		向井下供低压电的地面变电所的低压馈出线，应装设漏电保护装置	装有漏电保护装置	合格	剩余电流保护断路器 SCMILE-400/3300	
11	变压器外观检查	变压器安装应符合要求，绝缘子无破损，不应有漏油渗油现象，油标显示油位正常。	安装符合要求 绝缘子无破损 油位显示正常	合格		
12	井下用电力变压器	井下应采用矿用变压器（地表）。	/	/		
		普通变压器（地表）	其中性点不应直接接地；	中性点未直接接地	合格	S11-M-400/10 (2200115)
			变压器二次侧的中性点不应引出载流中性线。	变压器二次侧的中性点未引出载流中性线	合格	
井下不应采用油浸式变压器（井下）。	/	/				
13	地面用电力变压器	地面中性点直接接地的变压器或发电机，不应用于向井下供电。	未向井下供电	合格	S11-M-400/10 (21400460)	
14	变压器温度	油箱及结构表面温升不应超过 80K。	45. 1K 41. 3K	合格	S11-M-400/10 (2200115) (21400460)	
15	电缆	在竖井井筒或倾角 45° 及以上的井巷内，固定敷设的电缆应采用交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆或聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆；	交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆	合格	低压电缆 380V	
		在水平巷道或倾角小于 45° 的井巷内，固定敷设的高压电缆应采用交联聚乙烯绝缘钢带或细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆、聚氯乙烯绝缘钢带或细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆。	/	/		

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD4-DS1-007-2024

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
15	电缆	移动式变电站的电源电缆应采用井下矿用监视型屏蔽橡套电缆；	/	/	
		非固定敷设的高低电压电缆、移动式 and 手持式电气设备应采用矿用橡套软电缆；	/	/	
		移动式照明线路应采用橡套电缆；有可能受机械损伤的固定敷设照明电缆应采用钢带铠装电缆；	/	/	
		硐室内应采用塑料护套钢带（或钢丝）铠装电缆；	铠装电缆	合格	
		井下信号和控制用线路应采用铠装电缆；	/	/	
		矿用橡套电缆的接地芯线不应兼作其他用途；	未作其他用途	合格	
		重要电源电缆、移动式电气设备的电缆及井下有爆炸危险环境的低压电缆应采用铜芯电缆。	铜芯电缆	合格	
16	电机车滑触线悬挂高度（由轨面算起）	主要运输巷道：线路电压低于 500V 时，不低于 1.8m；线路电压高于 500V 时，不低于 2.0m。	/	/	
17	地面接地装置的接地电阻	容量在 100kVA 以上变压器相连的接地装置的接地电阻小于等于 4Ω。	2.71Ω 3.06Ω	合格	
		容量在 100kVA 以下变压器相连的接地装置的接地电阻小于等于 10Ω。	/	/	
18	井下接地装置的接地电阻	井下主接地极应不少于两组。	井下主接地极两组以上	合格	
		井下所有电气设备的金属外壳及电缆金属外皮均应接地，接地电阻不应大于 2Ω，主接地极应不少于两组。	0.39Ω	合格	-96m 中段水泵房主接地极
19	安全警示标识	变配电所或电气设备设施处应设有明显的安全警示标识。	有明显的安全警示标识	合格	
20	隔离设施	在高压电器设施安全区域应设置栅栏或隔离墙。	高处隔离	合格	
21	消防设施	变电所内应有灭火器等消防设施。	有灭火器等消防设施	合格	
备注：/					

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD4-DS1-007-2024

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





金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位: 万载县桃源金矿有限责任公司
桃源金矿地下开采整改工程

设备名称: 电力变压器

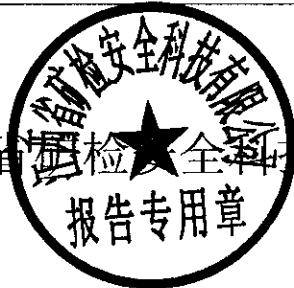
型号规格: S11-M-400/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月04日

江西省安检安科技术有限公司

报告专用章



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

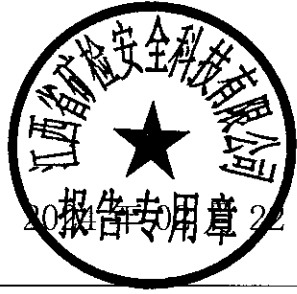
电话：0791-85208323

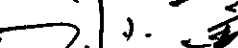

传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-BY6-007-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
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	2022年02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		竖井口旁变电亭	检测检验周期	一年
受检单位		万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程		
检测检验项目		电力变压器		
检测检验依据		GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格 		
检测检验组成员		曾广福 邓小龙		
备注		/		

批准: 审核: 主检: 

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-BY6-007-2024

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	$\pm (3\%RD+1kV)$ (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: AJKJGD4-BY6-007-2024

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 (%)	3.98			
出厂编号	2200115	出厂日期	2022 年 02 月			
地点	竖井口旁变电亭	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 (°C)	7.3	湿度 (%RH)	72.5	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: 1755MΩ 低压对高压及地: 1690MΩ 高低压对地 1772MΩ	合格	
			吸收比/	/	/	400 kVA

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-BY6-007-2024

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	13.7	合格	试验电压 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	0.48%	合格						
					低压侧	0.66%							
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	25.008 偏差 +0.03%	合格	K=25					
					BC/bc	25.010 偏差 +0.04%							
					AC/ac	25.009 偏差 +0.04%							
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求			28.4	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: /													

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-BY6-007-2024

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：AJKJGD4-BY7-007-2024

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位：万载县桃源金矿有限责任公司
桃源金矿地下开采整改工程

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

江西省安全生产检测有限公司



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

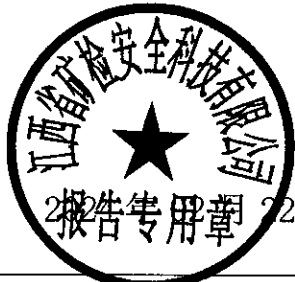
电话：0791-85208323

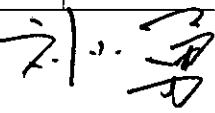
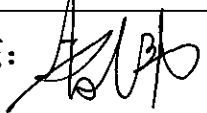
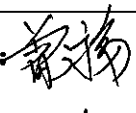
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-BY7-007-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
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	2021年08月	
制造单位	河南光正电气有限公司			
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	选厂旁变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 
 日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-BY7-007-2024

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	$\pm (3\%RD+1kV)$ (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: AJKJGD4-BY7-007-2024

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	Yyn0	额定电压 (V)	高压	10000		
冷却方式	ONAN		低压	400		
油重 (kg)	270	额定电流 (A)	高压	23.09		
器重 (kg)	980		低压	577.4		
总重 (kg)	1350	阻抗电压 (%)	4			
出厂编号	21400460	出厂日期	2021年8月			
地点	选厂旁变电亭	气候	晴			
制造厂家	河南光正电气有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	7.5	湿度 (%RH)	71.4	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	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: 1583MΩ 低压对高压及地: 1550MΩ 高低压对地 1576MΩ	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: AJKJGD4-BY7-007-2024

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			11.8	合格	试验电压 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	0.55%	合格	
										低压侧	0.52%		
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	24.989 偏差 -0.04%	合格	K=25
										BC/bc	24.990 偏差 -0.04%		
										AC/ac	24.991 偏差 -0.04%		
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求								26.7	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: /													

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-BY7-007-2024

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：AJKJGD4-DJ(17-24)-007-2024

金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位：万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位：万载县桃源金矿有限责任公司

桃源金矿地下开采整改工程

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月04日、2024年01月24日

江西省矿检安全科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030


电话：0791-85208323

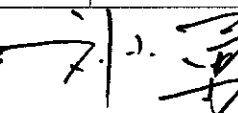
传真：0791-85208323

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-DJ(17-24)-007-2024

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
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 2024年01月24日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程			
检测检验项目	接地装置			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》			
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: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

日期: 2024.02.22

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-DJ(17-24)-007-2024

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	KJ637	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20240100023
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230600206

本页以下空白

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-DJ(17-24)-007-2024

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据											
温度 (°C)		7.3-14.2		湿度 (%RH)		71.4-83.6		气压 (kPa)		/	
检测检验项目											
序号	样品编号	设备名称	设备编号	接地电阻 (Ω)		绝缘电阻 (MΩ)		技术要求	单项判定		
				测量值	技术要求	测量值	技术要求				
1	AJKJGD4-DJ17-007-2024	竖井口旁变电亭变电亭主接地极	/	2.71		/	/		合格		
2	AJKJGD4-DJ18-007-2024	竖井口配电室配电柜接地	/	2.75		/	/		合格		
3	AJKJGD4-DJ19-007-2024	竖井口发电机室柴油发电机接地	/	2.72	≤4	/	/		合格		
4	AJKJGD4-DJ20-007-2024	选厂旁变电亭主接地极	/	3.06		/	/		合格		
5	AJKJGD4-DJ21-007-2024	竖井口旁变电亭电力变压器接地	S11-M-400/10 (2200115)	2.71		/	/		合格		
6	AJKJGD4-DJ22-007-2024	选厂旁变电亭电力变压器接地	S11-M-400/10 (21400460)	3.08		/	/		合格		
7	AJKJGD4-DJ23-007-2024	-96m 中段水泵房主接地极	/	0.39	≤2	/	/		合格		
8	AJKJGD4-DJ24-007-2024	-96mm 中段水泵房配电柜接地	/	0.41		/	/		合格		
以下无内容											

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD4-DJ(17-24)-007-2024

共 4 页 第 4 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：AJKJTF3-007-2024

金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位：万载县桃源金矿有限责任公司

受检单位：万载县桃源金矿有限责任公司

桃源金矿地下开采整改工程

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月04日、2024年01月24日

江西省检测安全技术有限公司

报告专用章



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: AJKJTF3-007-2024

共 15 页 第 1 页

委托单位	名称	万载县桃源金矿有限责任公司		
	地址	万载县高城镇桃源村		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.04	
			2024.01.24	
检测检验地点	矿区及井下	检测检验周期	1年	
受检单位		万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程		
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:

[Signature]

审核:

[Signature]

主检:

[Signature]

日期:

2024.02.22

日期:

2024.02.22

日期:

2024.02.22

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF3-007-2024

共 15 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
数字风速仪	KJ465	\pm (读数 $2\%+0.2$) m/s	M20240100174
钢卷尺	KJ361	2 级	L20240100193
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	AAL20234486042
数字式接地电阻 测试仪	KJ637	$\pm (1\%+0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1 \Omega)$	E20240100023
声级计	KJ640	± 2	C20240100062
振动检测仪	KJ653	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20230300971
智能数字大气 压力计	KJ479	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^\circ\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\% \text{RH}$	M20230300972
电能综合测试仪	KJ374	± 1.0 级 F.S	E20230900009
手持式激光测距仪	KJ652	分辨率 1mm	L20230300821
数字风速风量计	KJ457	\pm (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$)	M20230600500
智能数字微压计	KJ649	精度: $0.5\% \text{FS}$	M20230300973

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: AJKJTF3-007-2024

共 15 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(°C)		8.3~7.6		湿度(%RH)		
				67.2~71.2		
气压(hPa)				996.3~1002.3		
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	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,掘进巷道利用局部机械通风;局部机械通风符合规范要求	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79.06%以上	合格	见主通风机报告	
5	风量 (m ³ /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	30.07	合格	/
		总需风量	应满足矿井的需要。	20.24	合格	/
		总排风量	应满足矿井的需要。	30.11	合格	/
		有效风量	应满足矿井的需要。	27.06	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: AJKJTF3-007-2024

共 15 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%。	/	/	详见职检报告
8	矿井有效风量率 (%)	有效风量率 $\geq 60\%$ 。	89.87	合格	/
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.49	合格	/
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: AJKJTF3-007-2024

共 15 页 第 5 页

附表一: 通风系统基本情况表

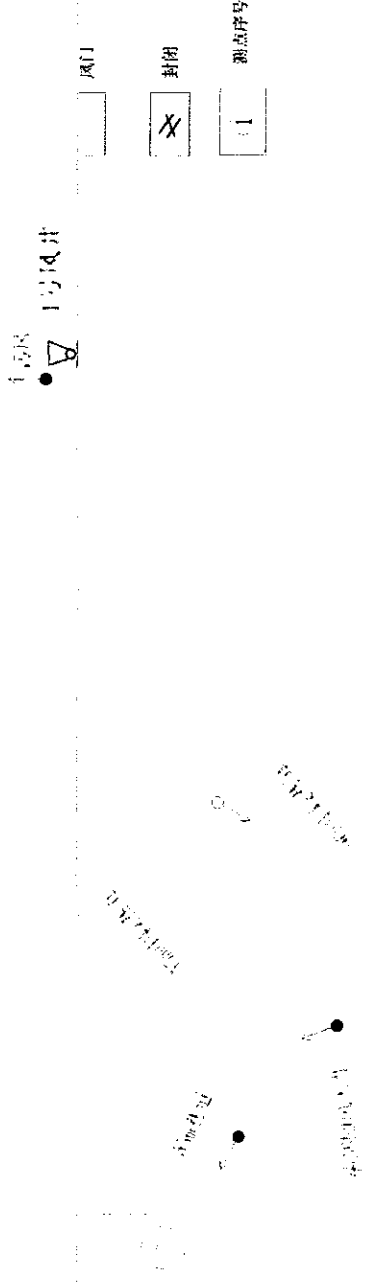
开拓方式	平窿○ 竖井● 斜坡道○	井口标高 (m)	+122、+118、 +125	作业中段标高 (m)	-96
通风方式	抽出式	通风方法	机械通风	井下最多同时 作业人数(人)	11
进风井口 标高(m)	+122	出风井口标高 (m)	+125、+118	主井~回风井 最大风路长(m)	约 1700
主扇台数 (台)	主扇铭牌功率 (kW)	主扇铭牌风量 (m ³ /s)	主扇铭牌风压 (Pa)	局扇台数 (台)	井下内燃设备总功率 (kW)
2	15	8.5~18.6	168~776	/	/
	15	8.5~18.6	168~776		
通风构筑物类型及现状		有风门等通风构筑物, 保持完好严密状态。			
矿井通 风示意 图	见附图				
备注	/				

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF3-007-2024

共 15 页 第 6 页

万载县桃源金矿有限责任公司桃源金矿地下开采整改工程通风系统测点布置示意图



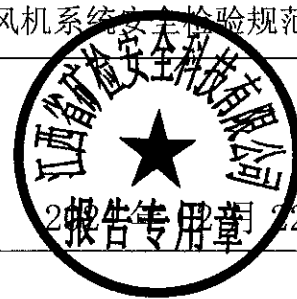
金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF3-ZS4-007-2024

共 15 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	2024.01.24		检测地点	2号西回风井主扇风机房入风口(+125m)	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	矿用隔爆型主扇轴流通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	K40-4No10		电机型号	YE3-160L-4	
设备出厂编号	2310126		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	168~776		电机容量 (kW)	15	
额定风量 (m ³ /s)	8.5~18.6		额定电压 (V)	380/660	
轴功率 (kW)	≤15		额定电流 (A)	28.7/16.6	
传动方式	直联		转速 (r/min)	/	
出厂日期	2023.10		出厂日期	/	
制造厂家	湖南科祥防爆风机有限公司		电机制造厂家	/	
安装日期	2023.12		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	7.6	湿度 (%RH)	67.2	气压 (hPa)	996.3
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验规范》				
检测结论	合格				
备注	/				



批准: 刘... 审核: 刘... 主检: 李通

日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF3-ZS4-007-2024

共 15 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	MDA220083
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。	/	/	不涉及
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。	/	/	
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。	11.25	合格	Pe=15kW
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($M\Omega$)	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 7	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: AJKJTF3-ZS4-007-2024

共 15 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: $V_{rms} \leq 4.6 \text{mm/s}$ 。	2.2	合格	/	
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{mm/s}$ 。	/	/	/	
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)。	82.5	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(°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。	/	/	轴流式通风机
		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%。	/	/	/	
		按静压计算不应低于60%。	72.72	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。	14.89	合格	正风风量	
			11.48	合格	反风风量	
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	510	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: AJKJTF3-ZS5-007-2024

共 15 页 第 12 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	2024.01.24		检测地点	1号回风井主扇风机房入风口(+118m)	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	矿用隔爆型主扇轴流通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	K40-4No10		电机型号	YE3-160L-4	
设备出厂编号	231025		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	168~776		电机容量(kW)	15	
额定风量 (m ³ /s)	8.5~18.6		额定电压(V)	380/660	
轴功率 (kW)	≤15		额定电流(A)	28.7/16.6	
传动方式	直联		转速(r/min)	/	
出厂日期	2023.10		出厂日期	/	
制造厂家	湖南科祥防爆风机有限公司		电机制造厂家	/	
安装日期	2023.12		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	8.3	湿度(%RH)	71.2	气压(hPa)	1002.3
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验规范》				
检测结论	合格				
备注	/				



批准: 刘小勇 审核: 李通 主检: 李通

日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22 日期: 2024.02.22

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF3-ZS5-007-2024

共 15 页 第 13 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。	/	/	不涉及
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。	/	/	
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。	11.33	合格	Pe=15kw
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于 4Ω 。	2.39	合格	/
8	绝缘电阻(M Ω)	额定电压 380V 时, 应不小于 $0.5M\Omega$;	53	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 7	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: AJKJTF3-ZS5-007-2024

共 15 页 第 14 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: $V_{rms} \leq 4.6 \text{mm/s}$ 。	2.1	合格	/
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{mm/s}$ 。	/	/	/
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)。	82.2	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(°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%。	/	/	
		按静压计算不应低于60%。	80.39	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。	15.22	合格	正风风量
			10.87	合格	反风风量
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	560	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: AJKJTF3-007-2024

共 15 页 第 15 页

报告意见和解释页

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

)