

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）

2022年05月03日



矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ22-066

检测日期: 2022年05月01日

企业名称: 乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿

联系人: 康冰 电话: 18970547979

联系地址: 乐安县戴坊镇

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106-2019

共 1 页 第 1 页

序号	检测项目	参数及型号	报告编号	检测结果	整改意见
1	钢丝绳	18×7+IWS 直径 21.5mm	AJKJGS36-066-2022	合格	/
/	/	/	/	/	/
备注					

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司
地 址: 南昌市青云谱区南莲路 503-1 号
传 真: 0791-85208323
邮政编码: 330030





报告编号: AJKJGS36-066-2022

金属非金属矿山重要用途钢丝绳 安全检测检验报告

委托单位: 乐安县建鑫萤石选矿厂

受检单位: 乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿

设备名称: 重要用途钢丝绳

型号规格: 18×7+IWS

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022.05.01

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

金属非金属矿山重要用途钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: AJKJGS36-066-2022

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	乐安县建鑫萤石选矿厂		
	地址	乐安县戴坊镇		
样品名称	重要用途钢丝绳	样品编号	AJKJGS36-066-2022	
型号规格	18×7+IWS	样品数量	1 根	
出厂日期	2017.08.21	样品接收日期	2022.04.30	
生产厂家	江苏狼山钢绳股份有限公司			
样品状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022.05.01	
检测检验地点	钢丝绳检测室	检测检验周期	6 个月	
受检单位	乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿			
检测检验项目	重要用途钢丝绳			
检测检验依据	AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》			
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	邬春辉 曾广福 刘航宏			
备注	1. 该报告检测结果仅对来样负责; 2. 送检单位应根据钢丝绳所承受的静张力等现场使用的技术参数自行核算安全系数。			

批准:  审核:  主检: 
日期: 2022.05.03 日期: 2022.05.03 日期: 2022.05.03



金属非金属矿山重要用途钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: AJKJGS36-066-2022

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
电子式拉力试验机	KJ294	试验力测量范围 (N): 200-10000 试验力示值相对误差: $\leq \pm 1\%$ 拉伸速度相对误差: $\leq \pm 5\%$	M20210302682
宽口游标卡尺	KJ296	分辨率: 0.02mm	L20210301306
外径千分尺	KJ153	分度值: 0.01mm	CD1301502633
温湿度表	KJ246	温度测量范围: -10°C +40°C 准确度: $\pm 1^\circ\text{C}$ 湿度测量范围: 30%RH~100%RH 准确度: $\pm 5\% \text{RH}$	RG1504200655

本页以下空白

金属非金属矿山重要用途钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: AJKJGS36-066-2022

共 5 页 第 4 页

表 2 检测检验结果汇总

序号	检验项目	单位	实测结果
1	参加钢丝绳破断拉力考核的钢丝总断面积	mm ²	192.41
2	参加破断拉力考核的钢丝总断面积与钢丝绳总断面积之比	%	100
3	钢丝破断拉力总和	kN	350.82
4	合格钢丝破断拉力总和(kN)	kN	350.82
5	不合格钢丝数总数	根	0
	其中 拉力不合格钢丝数	根	0
	弯曲不合格钢丝数	根	/
	扭转不合格钢丝数	根	/
6	低值数(根)	根	2
7	不合格钢丝断面积	mm ²	0
8	不合格钢丝断面积与钢丝绳钢丝总断面积之比	%	0
9	合格钢丝总数	根	126
10	合格钢丝总数与钢丝绳钢丝总数之比	%	100
备注: /			

金属非金属矿山重要用途钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: AJKJGS36-066-2022

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

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）

2022年05月12日



矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ22-066

检测日期: 2022年05月09-10日

企业名称: 乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿

联系人: 康冰 电话: 18970547979

联系地址: 江西省抚州市乐安县戴坊镇

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106-2019

共 1 页 第 1 页

序号	检测项目	参数及型号	报告编号	检测结果	存在问题与整改意见
1	提升绞车	JTP-1.6×1.5P	AJKJTS33-066-2022	合格	/
	罐笼	GLS0.5/6/1/1	AJKJGL17-066-2022	合格	
	井口安全设施	新竖井	AJKJK33-066-2022	合格	
2	罐笼防坠器 防坠试验	BF-0511 (GLS0.5/6/1/1)	AJKJFZ4-066-2022	合格	/
3	空压机	LGB-10/8	AJKJYF68-066-2022	合格	/
4	排水系统	3台水泵 2路水管	AJKJPS26-066-2022	合格	/
	主排水泵	MD85-45×5	AJKJPS26-PB83-066-2022	合格	
			AJKJPS26-PB84-066-2022	合格	
			AJKJPS26-PB85-066-2022	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: 江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号
 传 真: 0791-85208323
 邮政编码: 330030



金属非金属矿山提升绞车 安全检测检验报告

委托单位: 乐安县建鑫萤石选矿厂

受检单位: 乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿

设备名称: 矿用提升绞车

型号规格: JTP-1.6×1.5P

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022.05.09

江西省矿检安全科技有限公司

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

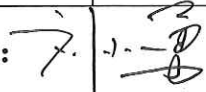
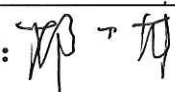

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS33-066-2022

共 14 页 第 1 页

委托单位	名称	乐安县建鑫萤石选矿厂		
	地址	江西省抚州市乐安县戴坊镇		
设备名称	矿用提升绞车	设备编号	/	
规格型号	JTP-1.6×1.5P	出厂日期	2012.03	
制造单位	湖南金塔机械制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022.05.09	
检测检验地点	新竖井地面绞车房	检测检验周期	1年	
受检单位	乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿			
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			
检测检验组成员	邬春辉 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 
 日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12

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: AJKJTS33-066-2022

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 $\pm 0.04\text{m/s}^2$ 速度 $\pm 0.04\text{m/s}$ 油压 $\pm 0.020\text{MPa}$ 时间 $\pm 0.0010\text{s}$	13KJ20211207
绝缘电阻测试仪	KJ017	$\pm 3\%$	E20220100004
数字接地电阻 测试仪	KJ278	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20210400292
通用声级计	KJ625	2 级	C20210900342
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^\circ\text{C}$	T20210700098
数位式照度计	KJ281	$\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{F.S}$	P20220100005
游标卡尺	KJ027	0.02mm	CD2001500982
钢卷尺	KJ028	2 级	L20220100195

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: AJKJTS33-066-2022

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	JTP-1.6×1.5P		
	卷筒直径 (m)	1.6	制动闸型式	盘闸
	卷筒宽度 (m)	1.5	最大速度 (m/s)	/
	最大静张力 (kN)	载人: 31 载物: 42	最大静张力差 (kN)	载人: 31 载物: 42
	出厂编号	120332	出厂日期	2012.03
	制造单位	湖南金塔机械制造有限公司		
减速器	型号	ZQ-1000-25-1-Z	变速比	1:23.34
	出厂编号	57-NJ2608	出厂日期	2011.12
电动机	型号	YTS315M1-8M	功率 (KW)	110
	电压 (V)	380/660	电流 (A)	209/21
	出厂编号	09610	出厂日期	2011.10
	制造单位	山西电机制造有限公司		
电控系统	型号	DPG-500		
	出厂编号	2012005	出厂日期	2012.02
	制造单位	湖南金塔机械制造有限公司		
天轮基本参数	直径 (mm)	1.6	个数	1
	制造单位	/		
钢丝绳	型号	18×7+IWS		
	直径 (mm)	21.5	最粗钢丝直径 (mm)	1.75
	制造单位	江苏狼山钢绳股份有限公司		

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: AJKJTS33-066-2022

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	罐笼	数量(个)	1
	生产日期	2021.01	出厂编号	2030
	制造单位	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司		
司机	姓名	罗雪梅	司机证号	T362526197512111721

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: AJKJTS33-066-2022

共 14 页 第 5 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	25.9	湿度 (%RH)	75.7	气压 (kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	证件审查	提升绞车应取得矿用产品安全标志。	有	合格	MCH09 0123
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。	升降人员和物料	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。	139.5Lx	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)。	83.7	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°C~40°C。	25.9°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	
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。	有	合格	
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: AJKJTS33-066-2022

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;	1层	合格	
			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;	/	/	
		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层钢丝绳, 其高差不应小于钢丝绳直径的2.5倍。	/	/		
		卷筒上应装设带绳槽的衬垫。	/	/		
		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。	/		

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: AJKJTS33-066-2022

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。	留 24 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。	H=41 1.91 倍	合格	钢丝绳直径 21.5mm
		带衬垫的天轮,衬垫应紧密固定。	紧密固定	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。	/	/	
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 。	最大加速度: 0.62 最大减速度: 0.46	合格	
		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 。	最大加速度: 0.68 最大减速度: 0.50	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	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。	0.93	合格	$0.5\sqrt{H}$ =5.74m/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。	2.44	合格	$0.6\sqrt{H}$ =6.89m/s

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: AJKJTS33-066-2022

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。	/	/	
		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	列车行驶速度不超过 3m/s。	/	/		
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。	23217.25	合格	[F _{jm}]=42kN (提物)	
		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。	23217.25	合格	[F _{jc}]=42kN (提物)	
18	定车装置	提升绞车应有定车装置。	无	不合格		

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: AJKJTS33-066-2022

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	
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		
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。	有	合格		
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。	/		/
			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 3.387MPa, 实测提升绞车工作油压为 4.06MPa。	合格		
		凿井时期升降物料用的提升绞车, K 值不应小于 2。	/	/		

金属非金属矿山提升绞车安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS33-066-2022

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		
22	制动力矩	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。	/	/			
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 。	/	/			
		$\theta > 30^\circ$ (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 $\leq A_c$ ($A_c = g(\sin \theta + f \cdot \cos \theta)$)。	/	/			
		$\theta \leq 30^\circ$ 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 74%	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 1.672	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。	/	/			
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 0.239	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: AJKJTS33-066-2022

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	
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		
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。	/	/	
			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℃。	21.1℃	合格		
		液压站最高油温不得超过 70℃。	47.0℃	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。	0.136	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 0.163	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。	/	/		
		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%。	/	/		

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: AJKJTS33-066-2022

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
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	
36	超速保护装置	应设有超速保护装置:		有	合格	
		超速保护装置应有效:		有	合格	
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。	有	合格	
			不同地点发出的信号应有区别。	有区别	合格	
		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。		已闭锁	合格	
		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。	/	/	
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。	/		/			

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: AJKJTS33-066-2022

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	
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。	70	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。	/	/		
42	电动机、电控设备外壳接地电阻(Ω)	地面不应大于4Ω。	2.87	合格		
		井下不应大于 2Ω。	/	/		
43	钢丝绳	提升用钢丝绳	必须采用取得矿用产品安全标志; 并且是重要用途钢丝绳。	有 重要用途	合格 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。	提升钢丝绳已检验	合格	2022.05.01 检验
44	提升钢丝绳安全系数	专作升降人员用的, 不小于 9。	/	/		
		专作升降物料用的, 不小于 6.5	/	/		
45	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。	楔形环连接	合格		
46	运行检查记录	应备有提升绞车说明书。	有	合格		
47		设备运转情况应有记录。	有	合格		
48		钢丝绳的检查和更换应有记录。	有	合格		
49		司机班中检查和交接班应有记录。	有	合格		
50		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						

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: AJKJTS33-066-2022

共 14 页 第 14 页

报告意见和解释页

意见与解释

此栏无内容。



金属非金属矿山罐笼 安全检测检验报告

委托单位: 乐安县建鑫萤石选矿厂

受检单位: 乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿

设备名称: 罐笼

型号规格: GLS0.5/6/1/1

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022.05.09

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

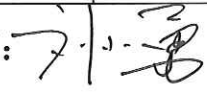


传真：0791-85208323

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL17-066-2022

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	乐安县建鑫萤石选矿厂		
	地址	江西省抚州市乐安县戴坊镇		
设备名称	罐笼	设备编号	/	
规格型号	GLS0.5/6/1/1	出厂日期	/	
制造单位	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022.05.09	
检测检验地点	新竖井井口	检测检验周期	1年	
受检单位	乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿			
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		2022年05月12日	
检测检验组成员	邬春辉 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 
 日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12



金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL17-066-2022

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℃	T20210700098
钢卷尺	KJ028	2 级	L20220100195

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: AJKJGL17-066-2022

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	GLS0.5/6/1/1	罐笼用途	提升人员及物料	
	额定最大载重量 (kg)	1500	罐道类型	钢罐道	
	额定最大载人数 (人)	9	出厂编号	20301	
	使用地点	新竖井	生产日期	2021.01	
	罐笼生产厂家	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司	安标编号	KCI110110	
防坠器	防坠器型号	BF-0511	生产许可证号	/	
	防坠器生产厂	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司	安标编号	KCI060090	
检测环境数据					
温度 (°C)	23.7	湿度 (%RH)	80.2	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)。	有	合格	
		罐笼和防坠器应取得安全标志	KA	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。	7人	合格	
		罐笼实际限载重量。	1000kg	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。	无	合格	

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL17-066-2022

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。	未见缺陷	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	合格	
7	侧壁	侧壁靠近罐道部分, 严禁使用带孔的板材。	未使用	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;	2.0m	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;	罐帘向上打开	合格	
		罐门的上部边缘离罐体底板不得小于 1.2m;	1.58	合格	
		罐门和罐帘下部边缘离罐体底板不得超过 250mm;	150	合格	
		罐帘横竖杆各自的间距不得大于 200mm。	200	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	合格	
14	连接销轴	应齐全, 坚固可靠, 无严重磨损现象。	齐全, 坚固可靠, 无严重磨损现象	合格	
15	保险链	保险链不应有扭转或打结现象。	无扭转和打结现象	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: AJKJGL17-066-2022

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%。	最大间隙 12mm	合格	采用滚轮罐耳
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。	未见	合格	
		型钢罐道和容器导向槽同一侧总磨损量不超过 10mm。	未见	合格	
		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					

金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL17-066-2022

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



报告编号: AJKJK33-066-2022

金属非金属矿山井口井筒安全防护设施 安全检测检验报告

委托单位: 乐安县建鑫萤石选矿厂
受检单位: 乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿
设备名称: 井口井筒安全防护设施
型号规格: /
检测检验类别: 委托检验
检测检验日期: 2022.05.09

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

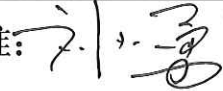


传真：0791-85208323

金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

报告编号: AJKJJK33-066-2022

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	乐安县建鑫萤石选矿厂		
	地址	江西省抚州市乐安县戴坊镇		
设备名称		/	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	2022.05.09
检测检验地点		新竖井井口	检测检验周期	1年
受检单位		乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿		
检测检验项目		井口井筒安全防护设施		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格  2022年05月12日		
检测检验组成员		邬春辉 邓小龙		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 
 日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12

金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

报告编号: AJKJJK33-066-2022

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
红外干湿计	KJ597	±2%读数±2℃	T20210700098
钢卷尺	KJ028	2 级	L20220100195

本页以下空白

金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

报告编号: AJKJK33-066-2022

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

井口井筒安全防护设施基本信息						
井筒类型	明竖井		井筒角度	90°		
提升设备	矿用提升绞车		提升容器	罐笼		
提升高度 (m)	132		提升距离 (m)	132		
运矿工具	矿车		载矿重量 (kg)	1000		
检测环境数据						
温度 (°C)	23.7	湿度 (%RH)	80.2	气压 (kPa)	/	
检测检验项目						
类别	检验项目	检验标准		实测结果	单项判定	备注
竖井 井口 设施	过卷挡梁、过卷缓冲装置和楔形罐道	过卷段内应设置	过卷挡梁	有	合格	
			楔形罐道	有	合格	
			过卷缓冲装置	/	/	
	过卷高度 (m)	提升速度大于 6m/s 时, 不小于最高提升速度下运行 1s 的距离或者 10m。		/	/	提物: 2.44m/s
		提升速度 3-6m/s 时, 不小于 6m。		/	/	
		提升速度小于 3m/s 时, 不小于 4m。		5.2	合格	
		凿井期间用吊桶提升时, 不小于 4m。		/	/	
井口阻车器	使用矿车的井口应设置阻车器。		有	合格		
井口安全门	井口和井下各中段马头门应设安全门。		有	合格		
中段挡车装置	使用矿车的出矿中段应设置挡车装置。		/	/		
斜井 井口 设施	防跑车装置	用矿车提升的斜井, 应设常闭式防跑车装置。		/	/	
	阻车器或挡车栏	斜井上部和中部车场, 应设阻车器或挡车栏;		/	/	
		阻车器或挡车栏在车辆通过时打开, 车辆通过后关闭。		/	/	
躲避硐室	斜井下部车场应设躲避硐室。		/	/		
备注						

金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

报告编号: AJKJK33-066-2022

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：AJKJFZ4-066-2022

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器 安全检测检验报告

委托单位：乐安县建鑫萤石选矿厂

受检单位：乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿

设备名称：防坠器

型号规格：BF-0511

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2022年05月10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

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ4-066-2022

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	乐安县建鑫萤石选矿厂		
	地址	江西省抚州市乐安县戴坊镇		
设备名称	防坠器	设备编号	/	
规格型号	BF-0511	出厂日期	2021.01	
制造单位	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022.05.10	
检测检验地点	新竖井口	检测检验周期	1年	
受检单位	乐安县建鑫萤石选矿厂戴坊萤石矿			
检测检验项目	防坠器			
检测检验依据	AQ2019-2008《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格 2022年05月12日			
检测检验组成员	曾广福、刘航宏、邓小龙、曹伟			
备注				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ4-066-2022

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用防坠器无线多参数测试仪	KJ489	± 0.04	M20210602917
红外干湿计	KJ594	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^{\circ}\text{C}$	T20210700098
钢卷尺	KJ028	2 级	L20220100195

本页以下空白

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ4-066-2022

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

竖井提升系统防坠器基本信息						
防坠器类型	制动绳防坠器		防坠器型号	BF-0511		
防坠器制动行程	/		防坠器出厂编号	/		
防坠器制造厂家	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司					
防坠器出厂日期	2021.01					
防坠器最大制动力	119kN		防坠器最大终端质量	51.3kN		
罐笼型号	GLS0.5/6/1/1		罐笼编号	20301		
罐笼自重	1.1t		罐笼用途	升降人员和物料		
罐笼提升速度	/		罐笼允许乘人数(人)	9人		
制动绳型号	/		制动绳直径(mm)	24		
罐笼制造厂家	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司					
罐笼出厂日期	2021.01					
检测环境数据						
温度(°C)	28.7	湿度(%RH)	45.3	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
一	试验前检查要求					

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ4-066-2022

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
1	安全标志	防坠器应具有金属非金属矿山矿用产品安全标志。	有	合格	KCI1101 10
2	缓冲器、制动绳张紧装置、连接器	使用企业应确保缓冲器、制动绳张紧装置、连接器完整,其螺纹连接件和锁紧件应齐全、紧固,并有防松措施;	符合要求	合格	
3	缓冲绳的余留长度及端部要求	缓冲器末端缓冲绳的余留长度应为制动距离的 2 倍以上,缓冲绳的端部,必须用合金浇成锥体形,且合金浇注处的钢丝无抽出现象;	符合要求	合格	缓冲绳的余留长度 6m
4	制动绳	制动绳应处于张紧状态,且无妨碍制动绳运动的障碍。	符合要求	合格	
5	连接和抓捕器	防坠器的各个连接和抓捕机构不应存在永久变形,不应存在偏斜相咬现象,抓捕器的运动零件间不应落入杂物。	符合要求	合格	
6	连接和传动部件	应动作灵活,轴销齐全;	符合要求	合格	
7	连杆行程与连杆最大行程之比	对于抓捕机构为非滚动型滑楔的制动绳防坠器,连杆行程与连杆最大行程之比应小于 3/4;	/	/	
8	滚动楔子外露长度	对于抓捕机构为滚动型滑楔的制动绳防坠器,滚动楔子外露长度应为 (220 ± 5) mm;	左: 192mm 右: 194mm	合格	厂家提供为 210mm
9	制动绳防坠器导向套的磨损	制动绳防坠器导向套的磨损应在极限范围之内。	符合要求	合格	
二	静负荷试验				
10	防坠器制动性能	静负荷试验时,被检验防坠器应能稳定地制动住提升容器;	能	合格	
11	抓捕器下滑距离	静负荷试验时,对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器,抓捕器下滑距离应小于 200mm;	/	/	
		静负荷试验时,对于制动绳防坠器,抓捕器下滑距离应小于 40mm。	左: 15mm 右: 18mm	合格	
12	缓冲绳拉动	对于制动绳防坠器,静负荷试验时,缓冲绳在缓冲器中不得有拉动现象。	无拉动现象	合格	

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ4-066-2022

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	
三	脱钩试验					
13	防坠器制动性能	脱钩试验时, 被检验的防坠器应能稳定地制动住提升容器。	能	合格		
14	两组抓捕机构制动时的动作时间差	两组抓捕机构制动时的动作时间差, 用提升容器通过的距离来表示, 不得超过 0.50m。	空载: 0.014m 重载: 0.012m	合格		
15	空行程时间	防坠器动作空行程时间不应大于 0.25s。	空载: 0.1536s 重载: 0.1552s	合格		
16	脱钩试验下滑距离	对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器	防坠器下滑距离不应超过 400mm,	/	/	
			提升容器相对于井架的下落高度应小于 600mm;	/	/	
		对于制动绳防坠器	防坠器相对于制动钢丝绳下滑距离不应超过 150mm,	空载: 左: 29mm 右: 29mm 重载: 左: 34mm 右: 35mm	合格	
			提升容器相对于井架的下落高度应小于 400mm。	空载: 31mm 重载: 35mm	合格	
17	缓冲钢丝绳拉出的长度	对于制动绳防坠器, 实际最大载重试验时, 缓冲绳必须由缓冲器中拉出, 缓冲钢丝绳拉出的长度不应大于 400mm。	左: 17mm 右: 16mm	合格		
18	最大负加速度、持续时间	在最小终端载荷(空载)时, 最大允许负加速度不大于 50.0m/s ² , 制动过程持续时间不应超过 0.25s。	负加速度 8.32m/s ² , 制动过程持续时间最大 为 0.2063s	合格		
19	最小负加速度	在最大终端载荷(实际最大载重)时, 制动绳防坠器的负加速度不应小于 10.0m/s ² , 当最大终端载荷同最小终端载荷的比值大于 3.0 或提升容器装有尾绳时, 制动绳防坠器的负加速度不应小于 5.0m/s ² ; 木罐道防坠器和钢罐道防坠器的负加速度不应小于 5.0m/s ² 。	负加速度 14.08m/s ²	合格	制动绳防坠器	
备注						

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ4-066-2022

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: AJKJYF68-066-2022

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: 乐安县建鑫莹石选矿厂

受检单位: 乐安县建鑫莹石选矿厂戴坊莹石矿

设备名称: 开山牌螺杆压缩机

型号规格: LGB-10/8

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022.05.09

江西省矿检安全科技有限公司

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

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

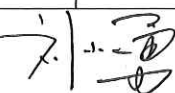
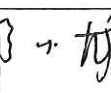

报告编号: AJKJYF68-066-2022

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	乐安县建鑫莹矿选矿厂		
	地址	江西省抚州市乐安县戴坊镇		
设备名称	开山牌螺杆压缩机	设备编号	/	
规格型号	LGB-10/8	出厂日期	2011年03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	2022.05.09	
检测检验地点	竖井口空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	乐安县建鑫莹石选矿厂戴坊萤石矿			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第1部分:固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 李通			
备注				



2022年5月12日

批准:  审核:  主检: 

日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12

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: AJKJYF68-066-2022

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
振动检测仪	KJ009	优于 5%±2 个字	M20220100244
转速表	KJ568	±0.05%+5	21AA075690043
钢卷尺	KJ028	2 级	L20220100195
智能数字大气 压力计	KJ478	大气压力 0.5 级 大气温度±2.0℃ 空气湿度±3%RH	M20220100275
矿用空压机无线 多参数测试仪	KJ470	±0.5%	M20210602912

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: AJKJYF68-066-2022

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	LGB-10/8		电机型号	JM3-250M-2LG	
设备出厂编号	551103251A		电机出厂编号	JL2014013431	
额定流量 (m ³ /min)	10		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)	99.6	
额定转速 (r/min)	2965		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2011年03月		出厂日期	2014年06月	
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		制造厂家	浙江金龙电机股份有限公司	
检测环境数据					
温度(°C)	27.1	湿度(%RH)	74.7	气压(hPa)	993
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。	/	/	
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。	储气罐在地面设在室外阴凉处	合格	
3	安全保护	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道,应安装安全防护装置。	有安装防护装置	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF68-066-2022

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)。	/	/	
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。	/	/	
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,	/	/	
		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 有安装安 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。	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: AJKJYF68-066-2022

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。	/	/	
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。	18.9	合格	
19	系统压力表	公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表。	/	/	
		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	
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。	0.75	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, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末 级排气出口直 接与储气罐相 连接、储气罐 上安装安全阀	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: AJKJYF68-066-2022

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℃。	/	/	
		回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	有超温停车和报警功能	合格	
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。	1.8	合格	
29	转速(r/min)	对于非变频调速控制的空气压缩机,其主轴转速与额定值间偏差不应超过±3%。	2962	合格	偏差: 0.11%
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。	9.2	合格	公称容积 10m ³ /min
31	输入比功率(kW/m ³ ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.7	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。	91.59	合格	额定电流 99.6A
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: AJKJYF68-066-2022

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：AJKJPS26-066-2022

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位：乐安县建鑫莹石选矿厂

受检单位：乐安县建鑫莹石选矿厂戴坊萤石矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2022年05月09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

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-066-2022

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	乐安县建鑫莹石选矿厂		
	地址	江西省抚州市乐安县戴坊镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2022年05月09日
检测检验地点		+40m中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		乐安县建鑫莹石选矿厂戴坊莹石矿		
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		曹伟 曾广福		
备注				

批准: 审核: 主检: 

日期: 2022.05.12

日期: 2022.05.12

日期: 2022.5.12

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-066-2022

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	E20211100365
红外干湿计	KJ594	±2%读数 ±2℃	T20210700098
振动检测仪	KJ009	优于 5%±2 个字	M20220100244
数字转速表	KJ558	±0.05%+5	21AA075690043
数字式接地电阻测试仪	KJ637	±2%rdg±3dgt	E20220300003
钢卷尺	KJ028	2 级	L20220100195
两排 10 道记忆秒表	KJ194	1/100 秒计时精度	F20220300005
数位式照度计	KJ281	±3%rdg±0.5%F.S	P20220100005
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	NCJ202106157502001
多功能声级计	KJ640	2 级	C20220300003

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: AJKJPS26-066-2022

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)	23	设计最大排水量 (m ³ /h)	37	(最大涌水量)	
检测环境数据					
温度 (°C)	27.9	湿度 (%RH)	88.6	气压 (kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	3 台	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	2 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。	3 台	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	
		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%。	400m 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。	80.027	合格	1#泵
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。	能	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。。	161.904	合格	1#、2# 泵
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。	能	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	能	合格	
1. 矿区涌水量、水仓容积由矿方提供。					
2. +40m 中段水泵房排水至+172m 井口地表水沟。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB84-066-2022

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	乐安县建鑫莹石选矿厂		
	地址	江西省抚州市乐安县戴坊镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	1#	
规格型号	MD85-45×5	出厂日期	2021.11	
制造单位	长沙介华泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年05月09日	
检测检验地点	+40m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	乐安县建鑫莹石选矿厂戴坊莹石矿			
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		 2022年05月12日	
检测检验组成员	曹伟 曾广福			
备注				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2022.05.12 日期: 2022.05.12 日期: 2022.5.12

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

1报告编号: AJKJPS26-PB84-066-2022

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	多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD85-45×5		电机型号	YE2-280S-2	
设备出厂编号	2021550		电机出厂编号	1804015	
额定流量 (m ³ /h)	85		电机容量(kW)	75	
额定扬程 (m)	225		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤75		额定电流(A)	134	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	长沙介华泵业有限公司		制造厂家	六安益升电机有限公司	
出厂日期	2021.11		出厂日期	2021.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	27.9	湿度(%RH)	88.6	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	27.9	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。	17.2	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB84-066-2022

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 。	1.32	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。	0.65	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	二类 B 级 < 2.8mm/s
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。	84.7	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 $\pm 5\%$ 。	2961	合格	偏差: +0.37%
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。	129.7	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。	80.027	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。	145.21	合格	
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%。	69.63	合格	
13	吨水百米电耗 ($kW \cdot h / (t \cdot hm)$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5kW (t \cdot hm)$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	0.45	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: AJKJPS26-PB85-066-2022

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	乐安县建鑫莹石选矿厂		
	地址	江西省抚州市乐安县戴坊镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	2#	
规格型号	MD85-45×5	出厂日期	2021.11	
制造单位	长沙介华泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年05月09日	
检测检验地点	+40m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	乐安县建鑫莹石选矿厂戴坊莹石矿			
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	曹伟 曾广福			
备注				



批准: 刘小军

审核: 邢小博

主检: 李伟

日期: 2022.05.12

日期: 2022.05.12

日期: 2022.05.12

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB85-066-2022

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	多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD85-45×5		电机型号	YE2-280S-2	
设备出厂编号	2021549		电机出厂编号	1804017	
额定流量 (m ³ /h)	85		电机容量(kW)	75	
额定扬程 (m)	225		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤75		额定电流(A)	134	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	长沙介华泵业有限公司		制造厂家	六安益升电机有限公司	
出厂日期	2021.11		出厂日期	2021.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	27.9	湿度(%RH)	88.6	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	27.9	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。	17.2	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB85-066-2022

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 。	1.30	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。	0.7	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	二类 B 级 < 2.8mm/s
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。	83.9	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。	128.0	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。	81.877	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。	145.43	合格	
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%。	73.00	合格	
13	吨水百米电耗 ($kW \cdot h / (t \cdot hm)$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5kW \cdot (t \cdot hm)$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	0.43	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: AJKJPS26-PB86-066-2022

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	乐安县建鑫莹石选矿厂		
	地址	江西省抚州市乐安县戴坊镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	3#	
规格型号	MD85-45×5	出厂日期	2021.11	
制造单位	长沙介华泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年05月09日	
检测检验地点	+40m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	乐安县建鑫莹石选矿厂戴坊莹石矿			
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	曹伟 曾广福			
备注				



2022年05月12日

批准: 刘小勇

审核: 邱+均

主检: 曹伟

日期: 2022.05.12

日期: 2022.05.12

日期: 2022.05.12

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB85-066-2022

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	多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD85-45×5		电机型号	YE2-280S-2	
设备出厂编号	2021551		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /h)	85		电机容量(kW)	75	
额定扬程 (m)	225		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤75		额定电流(A)	134	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	长沙介华泵业有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	2021.11		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	27.9	湿度(%RH)	88.6	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	27.9	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。	16.9	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB85-066-2022

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 。	1.31	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。	0.8	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。	2.0	合格	二类 B 级 < 2.8mm/s
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。	85.1	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 $\pm 5\%$ 。	2964	合格	偏差: +0.47%
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。	127.8	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。	80.304	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。	144.86	合格	
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%。	70.91	合格	
13	吨水百米电耗 ($kW \cdot h / (t \cdot hm)$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5kW \cdot (t \cdot hm)$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	0.44	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: AJKJPS26-066-2022

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