

安全检测检验技术服务承诺书

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

二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

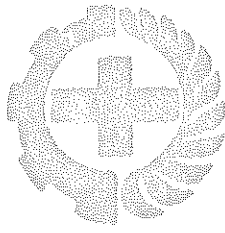
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2023年06月30日





金属非金属矿山主排水泵 安全检测检验报告

委托单位: 莲花县新岭矿业有限公司

受检单位: 江西乌石山矿业有限公司

莲花县株岭坳铁矿地下开采延深工程

设备名称: 多级离心泵

型号规格: D155-67×4

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月27日

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

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS63-PB349-123-2023

共 5 页 第 1 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	莲花县新岭矿业有限公司		
	地址	莲花县三板桥乡清水村		
设备名称	多级离心泵	设备编号	4#	
规格型号	D155-67×4	出厂日期	/	
制造单位	湖南天翰泵业科技有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月27日	
检测检验地点	+20m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西乌石山矿业有限公司莲花县株岭坳铁矿地下开采延深工程			
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	刘航宏 曾广福			
备注	/			



批准: 刘航宏

审核: 曾广福

主检: 刘航宏

日期: 2023.06.30

日期: 2023.06.30

日期: 2023.06.30

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS63-PB349-123-2023

共 5 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20221100008
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)	E20230200019
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20230300010
数位式照度计	KJ201	±3%rdg±0.5%F.S	E20230100005
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20230600542
声级计	KJ640	±2	C20230200102

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：AJKJPS63-PB349-123-2023

共 5 页 第 3 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	D155-67×4		电机型号	YE3-315L-2	
设备出厂编号	2306156		电机出厂编号	29717003BQPT	
额定流量 (m ³ /h)	155		电机容量(kW)	185	
额定扬程 (m)	268		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤185		额定电流(A)	355.1	
额定转速 (r/min)	2950		转速(r/min)	2980	
制造厂家	湖南天瀚泵业科技有限公司		制造厂家	江苏大中电机有限公司 股份公司	
出厂日期	2023.06		出厂日期	2017.12	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	26.8	湿度(%RH)	72.7	气压 (kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度 (°C)	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	26.8	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。	84.6	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS63-PB349-123-2023

共 5 页 第 4 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 。	1.72	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。	0.78	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。	1.3	合格	$\leq 1.8\text{mm/s}$ 三类泵 A 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。	83.4	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 $\pm 5\%$ 。	2982	合格	偏差: +1.09%
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。	302.3	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。	169.473	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。	234.6	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%。	67.06	合格	$\eta_e=74\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.47	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

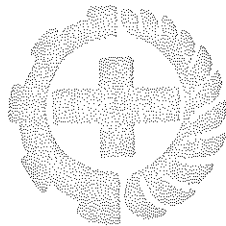
报告编号: AJKJPS63-PB349-123-2023

共 5 页 第 5 页

报告意见和解释页

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





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJGD66-BY105-123-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：_____ 莲花县新岭矿业有限公司

受检单位：_____ 江西乌石山矿业有限公司

_____ 莲花县株岭坳铁矿地下开采延深工程

设备名称：_____ 干式电力变压器

型号规格：_____ KSG11-630/10

检测检验类别：_____ 委托检验

检测检验日期：_____ 2023年06月27日

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

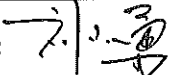

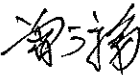
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD66-BY105-123-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	莲花县新岭矿业有限公司		
	地址	莲花县三板桥乡清水村		
设备名称	干式电力变压器	设备编号	/	
规格型号	KSG11-630/10	出厂日期	2023.06	
制造单位	萍乡市赣西变压器有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月27日	
检测检验地点	+20m中段变电硐室	检测检验周期	一年	
受检单位	江西乌石山矿业有限公司莲花县株岭坳铁矿地下开采延深工程			
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  2023年06月30日			
检测检验组成员	曾广福 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 

日期: 2023.06.30 日期: 2023.06.30 日期: 2023.06.30

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD66-BY105-123-2023

共 5 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
绝缘电阻表	KJ096	±3%	E20230100028
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1级、0.2级、 0.3级;	E20230100029
直流电阻快速测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	±2%读数 ±2℃	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: AJKJGD66-BY105-123-2023

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

电力变压器基本信息					
型式	KSG11	额定容量 (KVA)	630		
接线方式	D. y11	额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	AN		低压	400	
油重	/	额定电流 (A)	高压	36.4	
器重	/		低压	909	
总重	1660	阻抗电压 (%)	6.08		
出厂编号	230620	出厂日期	2023.06		
地点	+20m 中段变电硐室	气候	晴		
制造厂家	萍乡市赣西变压器有限公司				
检测环境数据					
温度 (°C)	24.5	湿度 (%RH)	73.2	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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	<p>1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$</p> <p>式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。</p> <p>2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	<p>高压对低压及地: R_{60s}: 2347MΩ R_{15s}: 1738MΩ 吸收比: 1.35</p> <p>低压对高压及地: R_{60s}: 2329MΩ R_{15s}: 1712MΩ 吸收比: 1.36</p> <p>高低压对地: R_{60s}: 2331MΩ R_{15s}: 1714MΩ 吸收比: 1.36</p>	合格	/

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD66-BY105-123-2023

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准				实测结果		单项判定	备注				
		绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35								
2	绕组的泄漏电流 (μA)	直流试验电压 (KV)	5	10	20	8.5	合格						
		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:								29.75 1分钟无异常	合格	出厂工频耐压试验 35kV	
		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	+0.35%	合格	
										低压侧	+0.42%		
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	25.026 偏差 +0.10%	合格	K=25
										BC/bc	25.026 偏差 +0.10%		
										AC/ac	25.026 偏差 +0.10%		
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求								/	/	不涉及	
		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													

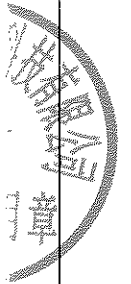
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

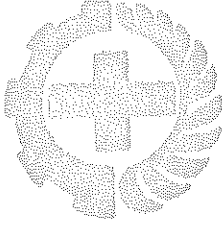
报告编号: AJKJGD66-BY105-123-2023

共 5 页 第 5 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 莲花县新岭矿业有限公司

受检单位: 江西乌石山矿业有限公司

莲花县株岭坳铁矿地下开采延深工程

设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-125/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月27-28日

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

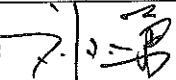
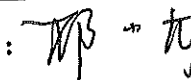
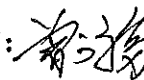
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD66-BY106-123-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	莲花县新岭矿业有限公司		
	地址	莲花县三板桥乡清水村		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-125/10	出厂日期	2022.07	
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	2023年06月27-28日	
检测检验地点	回风井井口变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西乌石山矿业有限公司莲花县株岭坳铁矿地下开采延深工程			
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: 2023.06.30 日期: 2023.06.30 日期: 2023.06.30

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD66-BY106-123-2023

共 5 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
绝缘电阻表	KJ096	±3%	E20230100028
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1级、0.2级、 0.3级;	E20230100029
直流电阻快速测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	±2%读数 ±2℃	T20230600206
绝缘油介电强度 测试仪	KJ095	±(3%RD+1kV) (RD为读数)	E20230100027

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: AJKJGD66-BY106-123-2023

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

电力变压器基本信息					
型式	S11-M-125/10		额定容量 (KVA)	125	
接线方式	Y. yno		额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN			低压	400
油重	125		额定电流 (A)	高压	7.22
器重	/			低压	180.4
总重	650		阻抗电压 (%)	3.98	
出厂编号	22G1298		出厂日期	2022年7月	
地点	回风井井口变电亭		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)	27.4	湿度 (%RH)	64.3	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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	<p>1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5^{(t_1-t_2)/10}$</p> <p>式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。</p> <p>2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	<p>高压对低压及地: 2461MΩ</p> <p>低压对高压及地: 2458MΩ</p> <p>高低压对地: 2458MΩ</p>	合格	
			吸收比: /	/	不涉及

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD66-BY106-123-2023

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准				实测结果	单项判定	备注					
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	8.2	合格						
		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:							26	合格	1 分钟无异常		
		额定电压 (KV)	1.5	2	3	6	10	15				20	35
		试验电压 (KV)	7	8	13	19	26	34				41	64
		2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。											
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。				高压侧	+0.28%	合格					
						低压侧	+0.23%						
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	25.023 偏差 +0.09%	合格	K=25				
						BC/bc	25.023 偏差 +0.09%						
						AC/ac	25.023 偏差 +0.09%						
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求			26.4	合格							
		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: AJKJGD66-BY106-123-2023

共 5 页 第 5 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山架空乘人装置 安全检测检验报告

委托单位: 莲花县新岭矿业有限公司

受检单位: 江西乌石山矿业有限公司
莲花县株岭坳铁矿地下开采延深工程

设备名称: 煤矿固定抱索器架空乘人装置

型号规格: RJY30-25/300 (A)

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月27日

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

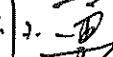
传真：0791-85208323

金属非金属矿山架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJHC6-123-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	莲花县新岭矿业有限公司		
	地址	莲花县三板桥乡清水村		
设备名称	煤矿固定抱索器架空乘人装置	设备编号	/	
规格型号	RJY30-25/300 (A)	出厂日期	2012.12	
制造单位	贵阳高原矿山机械有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.27	
检测检验地点	+20m 中段盲斜井	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西乌石山矿业有限公司莲花县株岭坳铁矿地下开采延深工程			
检测检验项目	架空乘人装置			
检测检验依据	AQ1038-2007《煤矿在用架空乘人装置安全检验规范》 《煤矿安全规程》2016 版			
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 曾广福			
备注	/			

批准: 审核: 

主检: 刘航宏

日期: 2023.06.30

日期: 2023.06.30

日期: 2023.06.30

金属非金属矿山架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJHC6-123-2023

共 7 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度				检定/校准证书编号
		项目参数	范围	分辨率	误差	
矿用架空乘人装置无线多参数测试仪	KJ472	速度 m/s	0~30	0.01	±0.04	T20230600221
		减速度 m/s ²	-100~100	0.01	±0.04	
		空运时间 S	0~5	0.0001	±0.001	
		角度 (°)	-180~180	0.01	±0.30	
		拉压力 kN	0~200	0.01	±0.40	
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃			T20230600207	
钢卷尺	KJ028	2 级			E20230100301	

本页以下空白

金属非金属矿山架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJHC6-123-2023

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

架空乘人装置基本信息					
架空乘人装置型号	RJY30-25/300 (A)	抱索器类型	可摘挂吊椅抱索器		
驱动轮直径	1200mm	尾轮直径	1200mm		
最大静张力 (KN)	/	最大静张力差 (KN)	/		
运行方式	双向循环	制动方式	电力液压轮边制动		
张紧方式	重锤张紧	调速方式	/		
运输距离 (m)	250	井筒角度 (°)	25		
出厂编号	121231-02	出厂日期	2012.12		
安标证号	MCF100127	制造厂家	贵阳高原矿山机械有限公司		
配用电机	型号	YBK2-200L2-6	减速器	型号	V3HV6-71-C-T
	功率 (KW)	30		速比	63
	转速 (rpm)	980		最大输出静力矩 (N.m)	/
	制造厂家	无锡市南方防爆电机有限公司		制造厂家	国茂减速机集团有限公司
	出厂编号	/		出厂编号	J1206831
主制动器	名称	带式输送机用电力液压鼓式制动器	安全制动器	名称	电力液压轮边制动器
	型号	DYW315-900-300		型号	YLBZ-100-301
	制动力 (kN)	900Nm		制动力 (kN)	40
	生产厂家	焦作市威豪制动设备厂		生产厂家	焦作市威豪制动设备厂
电控装置型号	控制箱	KXJ1-127			
	操作台	TH24 (B)			
钢丝绳	型号	6×19S+FC			
	直径 (mm)	21.5			
吊椅结构		可摘挂吊椅			

金属非金属矿山架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJHC6-123-2023

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	24.2-24.7	湿度 (%RH)	73.4-76.8	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	一般要求	1、煤矿用架空乘人装置应有煤矿安全标志准用证、产品合格证。	有	合格	MCF100127
		2、每日必须对整个装置检查一次,发现问题,及时处理。	能	合格	
2	使用性能	1、乘人装置运行时,通过钢丝绳导向装置时,轮系各部不准有干涉现象,各个绳轮转动应灵活,无卡阻现象。	转动灵活,无卡阻现象	合格	
		2、操纵台各控制按钮,指示应准确、可靠。	控制准确、可靠	合格	
		3、制动应安全、可靠。	制动安全、可靠		
		4、乘人装置负载运行中,通过钢丝绳导向装置时,各部运行应平稳,不应有异常现象。	运行平稳	合格	
		5、操纵室司机头部位置噪声值应不大于 85dB (A)。	80.2	合格	
		6、驱动装置运行中,减速箱内油温温升应不超过 35°C,各主要部件壳体最高温度应不超过 75°C。	油温温升 12.2°C 壳体 31.6°C	合格	
3	钢丝绳的导向装置	1、对钢丝绳导向支承时,应不卡绳,不磨损抱索器、吊椅及巷道设施。	正常	合格	
		2、压轮应运转灵活,导向可靠。	压轮运转灵活,导向可靠	合格	
4	制动装置性能	1、制动装置应为失效安全型。	是	合格	计算牵引力 20.51kN,实测制动力 31.38kN
		2、制动器的最大制动力应为额定牵引力的 1.5 倍~2 倍。	1.53 倍	合格	
		3、重车下行、空车上行时工作制动器的平均减速度不应小于 0.3m/s ² 。	重车下行 0.58 m/s ²	合格	
		4、重车上行、空车下行时工作制动器的平均减速度不应大于 1.5m/s ² 。	重车上行 0.75m/s ²	合格	
		5、制动闸瓦不允许有影响使用性能的龟裂、起泡、分层等缺陷。	未见缺陷	合格	

金属非金属矿山架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJHC6-123-2023

共 7 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
4	制动装置性能	6、制动闸瓦不准拉毛或刮伤试验盘。	未见	合格	
5	托轮性能	托轮运行时运转灵活, 无卡阻现象。	未见	合格	
6	抱索器性能	抱索器钳口两端应要有圆弧过渡, 端部内外不允许有棱角。	有圆弧过渡, 端部内外没有棱角	合格	
7	吊椅性能	1、吊椅与抱索器联接后, 抱索器抱紧钢丝绳时, 应保证吊椅的座椅保持水平; 同时, 吊椅运行时不应碰及钢丝绳导向装置等各部件。	吊椅的座椅保持水平	合格	
		2、乘人装置运行时, 吊椅应无自滑现象。固定吊椅转动灵活, 通过驱动轮和尾轮时无离心力甩动; 活动吊椅和可摘挂吊椅摘挂灵活、可靠。吊椅通过各托、压绳轮时不应有干涉现象。	吊椅无自滑现象, 可摘挂吊椅摘挂灵活、可靠。吊椅通过各托、压绳轮时无干涉现象	合格	可摘挂吊椅
		负载运行时, 通过钢丝绳导向装置时, 各部运行平稳, 不得有异常现象。	运行平稳	合格	
8	尾轮及张紧装置性能	1、尾轮装置应牢固可靠, 张紧小车应行走灵活。	尾轮装置牢固可靠, 张紧小车行走灵活	合格	
		2、乘人装置应有张紧装置限位保护。	有	合格	
		3、采用重锤张紧装置的, 应有重锤落地保护。	有重锤落地保护	合格	
9	安全防护	1、驱动电机与减速器之间, 应安装工作制动器。	已安装工作制动器	合格	
		2、沿线路应布置紧急停车的开关装置。	布置有紧急停车的开关装置	合格	
		3、紧急停车的开关装置应灵敏, 无误动作。	紧急停车的开关装置灵敏, 无误动作	合格	
		4、紧急停车开关装置安装间距应不大于 50 m。	共安装 5 个紧急停车开关, 平均间距约 42.5m	合格	
		5、巷道实际倾角不应超过设计规定的数值。	斜井倾角 25°	合格	设计 25°

金属非金属矿山架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJHC6-123-2023

共 7 页 第 6 页

检测检验项目及结果


序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
9	安全防护	6、固定抱索器乘人装置和可摘挂抱索器乘人装置的运行速度不应超过 1.2 m/s;活动抱索器乘人装置应能实现乘员静止上下,运行速度不应超过 3.0 m/s。	能实现乘员静止上下, 实测运行速度 0.78m/s	合格	可摘挂吊椅
		7、乘坐间距不应小于产品设计值, 且不应小于 5m。	11m 以上	合格	设计为 ≥ 10 米
		8、吊杆和牵引钢丝绳之间的连接不应自动脱扣。	不能自动脱扣	合格	
		9、在下人地点的前方, 应设置有能自动停车的越位保护装置。	有自动停车的越位保护装置	合格	
		10、乘人装置应设置总停开关。	有设置总停开关	合格	
		11、蹬座中心至巷道一侧的距离不应小于 0.7m	最小处 0.78m	合格	
		12、动力供给中断或中断后重新供给, 只能通过手工操纵才能重新启动; 当动力供给故障或液压系统压力下降时, 应有保护措施, 以免发生危险。保护装置和防护措施应保障有效。	只能通过手工操纵才能重新启动, 保护装置和防护措施保障有效	合格	
		13、乘人装置的机电控制系统应有下列保护装置, 并符合下列要求: a) 紧急停车装置; b) 过流、过压、欠压保护装置; c) 声、光信号装置; d) 上坡点掉绳保护装置; e) 设有捕绳器装置; f) 固定吊椅防过摆装置。	有紧急停车装置; 过流、过压、欠压保护装置; 声、光信号装置; 上坡点掉绳保护装置; 设有捕绳器装置	合格	
备注					

金属非金属矿山架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJHC6-123-2023

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

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