

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：浙江天增建设集团有限公司固阳分公司

共2页第1页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0914026	FBD№5.6	井下巷道	2025.09.14	2026.09.13	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0914027	FBY№5.0	井下巷道	2025.09.14	2026.09.13	合格
地下内燃铲运机	1	安德 UCYJ25/D-0914009	WJ-2	井下巷道	2025.09.14	2026.09.13	合格
地下内燃铲运机	1	安德 UCYJ25/D-0914010	WJ-2	井下巷道	2025.09.14	2026.09.13	合格
地下内燃铲运机	1	安德 UCYJ25/D-0914011	WJ-3	井下巷道	2025.09.14	2026.09.13	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0914600	12kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0914601	12kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0914602	12kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0914603	12kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0914604	12kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0914605	25kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0914606	25kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0914607	25kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0914608	25kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0914609	25kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0914610	10kV	配电室	2025.09.14	2026.09.13	合格
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0914611	10kV	配电室	2025.09.14	2026.09.13	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。

2. 此表复印无效。



危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：浙江天增建设集团有限公司固阳分公司

共2页第2页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0914612	10kV	配电室	2025.09.14	2026.09.13	合格
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0914613	10kV	配电室	2025.09.14	2026.09.13	合格
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0914614	10kV	配电室	2025.09.14	2026.09.13	合格
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0914615	10kV	配电室	2025.09.14	2026.09.13	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0914616	12kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0914617	25kV	配电室	2025.09.14	2026.03.13	合格
绝缘工器具（绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0914618	110kV	配电室	2025.09.14	2026.09.13	合格
绝缘工器具（绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0914619	110kV	配电室	2025.09.14	2026.09.13	合格
绝缘工器具（携带式接地和接地短路装置）	1	安德 JYGJ25/D-0914620	10kV	配电室	2025.09.14	2026.09.13	合格

赤峰安德检测检验有限公司



注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。

2. 此表复印无效。



检测检验报告

委托单位: 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
受检单位: 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年09月14日

赤峰安德检测检验有限公司



Handwritten red ink markings, possibly a signature or initials, located in the bottom left corner of the page.

检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
1	局部通风机	FBD№5.6	安德 JTFJ25/D-0914026
2	局部通风机	FBY№5.0	安德 JTFJ25/D-0914027
3	地下内燃铲运机	WJ-2	安德 UCYJ25/D-0914009
4	地下内燃铲运机	WJ-2	安德 UCYJ25/D-0914010
5	地下内燃铲运机	WJ-3	安德 UCYJ25/D-0914011
6	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0914600
7	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0914601
8	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0914602
9	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0914603
10	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0914604
11	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0914605
12	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0914606
13	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0914607
14	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0914608
15	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0914609
16	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0914610
17	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0914611
18	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0914612
19	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0914613
20	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0914614
21	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0914615
22	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0914616
23	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0914617
24	绝缘工器具（绝缘杆）	110kV	安德 JYGJ25/D-0914618
25	绝缘工器具（绝缘杆）	110kV	安德 JYGJ25/D-0914619
26	绝缘工器具（携带式接地和接地短路装置）	10kV	安德 JYGJ25/D-0914620
合计	共计 26 份检测报告		





报告编号：安德 JTFJ25/D-0914026

金属非金属矿山在用局部通风机 安全检测检验报告

委托单位：浙江天增建设集团有限公司固阳分公司

受检单位：浙江天增建设集团有限公司固阳分公司

被检对象名称：局部通风机

型号规格：FBDN_{5.6}

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025年09月14日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。 ISO 15 总则 蒙
- 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“赤峰安德检测检验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“赤峰安德检测检验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：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司
局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0914026

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司		
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村		
设备名称	局部通风机	型号规格	FBD№5.6	
制造单位	山东博风风机有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	井下巷道	检测检验日期	2025-09-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司			
检测检验项目	旋转部件的要求，防护网及网眼尺寸，接地装置，紧固件的要求，机械运转试验，电动机绕组冷态绝缘电阻，叶片与机壳（或保护圈）之间的径向间隙，振动速度有效值，电动机最大输出功率，噪声。			
检测检验依据	JB/T9100-2014《矿井局部通风机 技术条件》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	<p>依据 JB/T9100-2014《矿井局部通风机 技术条件》对该局部通风机进行了分项检测检验。</p> <p style="text-align: center;">综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2025年9月20日</p>			
检测检验组成员	刘喜全 李俊鹏			
备注	/			



批准：*[Signature]*

审核：*[Signature]*

主检：*[Signature]*

日期：2025.9.20

日期：2025.9.20

日期：2025.9.20

局部通风机安全检测检验报告

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度 (精度)	检定/校准证书编号
矿用通风机无线多参数测试仪	CSB-193	风速 (m/s) ± 0.20 ± 0.30 温度 ($^{\circ}\text{C}$) $-25.0\sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 湿度 (%RH) : $0.00\sim 80.00$ ± 2.00 其它范围 ± 4.00 大气压 (KPa) : ± 0.40 静压 (Pa) 10 差压 (Pa) $\pm 0.5\%FS$ 电压 (V) $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) $\pm 0.5\%FS$ 巷道的宽和高 (mm) ± 1.00 ± 2.00	JH20252201225004
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
塞尺	CSB-364	$\pm 0.02\text{mm}$	ZS202507290084
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	$0.1\ \Omega \sim 50\ \Omega$: \pm (真值的 $1\%+0.1\ \Omega$) $50.0\ \Omega \sim 100\ \Omega$: \pm (真值的 $1.5\%+0.5\ \Omega$) $100\ \Omega \sim 200\ \Omega$: \pm (真值的 $2\%+1\ \Omega$) $200\ \Omega \sim 400\ \Omega$: \pm (真值的 $5\%+5\ \Omega$) $400\ \Omega \sim 600\ \Omega$: \pm (真值的 $10\%+10\ \Omega$) $600\ \Omega \sim 1200\ \Omega$: \pm (真值的 $20\%+20\ \Omega$)	DW620-250834036
数显绝缘电阻测试仪	CSB-366	$0.001\text{M}\ \Omega - 200\text{M}\ \Omega$ (3%读数+5 个字) $200\text{M}\ \Omega - 10\text{G}\ \Omega$ (5%读数+5 个字) $10\text{G}\ \Omega - 20\text{G}\ \Omega$ (10%读数+5 个字)	ZS202507290086
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	ZS202507290082

局部通风机基本信息

通风机铭牌参数	型号	FBDN _{5.6}
	额定流量(m ³ /s)	5.83-3.16
	额定风压 (Pa)	310-3640
	额定转速 (r/min)	2900
	安全标志准用证号	KDB120028
	防爆合格证号	/
	摩擦火花安全证号	/
	轴功率 (kW)	2×11
	生产厂家	山东博风风机有限公司
	出厂日期	2023-10
	出厂编号	KZ231056
	传动方式	直联传动
电动机铭牌参数	型号	/
	额定功率(kW)	2×11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	/
	额定转速 (r/min)	2900
	生产厂家	/
	出厂日期	/
	功率因数	/
	效率 (%)	/
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。	

局部通风机检测检验结果表

序号	检测检验项目	标准要求	实测值	单项判定	
1	外观质量	防护网及网眼尺寸 mm	通风机的进气口应加设固定的防护网，网眼不大于 30mm。	网眼 22mm	合格
		旋转部件的要求	通风机的旋转部件应固定牢固，并具有防止松动措施。	固定牢固，有防止松动措施	合格
		接地装置	通风机应有接地装置，并具有永久性的接地标志。	有接地装置，有永久性的接地标志。	合格
		紧固件的要求	通风机上的紧固件应无损伤，螺栓漏出长度应整齐。	紧固件无损伤，螺栓漏出长度整齐。	合格
2	机械运转试验	通风机应进行机械运转试验，试验中，通风机运转平稳，无异常声响。	运转平稳，无异常声响。	合格	
3	电动机绕组冷态绝缘电阻 MΩ	通风机配套电动机定子绕组的冷态绝缘电阻，在额定电压为 380V 时，应大于 0.38MΩ。	绝缘电阻 22.54MΩ 21.18MΩ	合格	
4	叶片与机壳(或保护圈)之间的径向间隙 mm	压入式轴流机械通风机叶轮的叶片与机壳（或保护圈）之间的径向间隙应为叶轮公称直径的 1.5%~3.5%。最小间隙均不应小于 1mm。	对旋式	/	
5	振动速度有效值 mm/s	a) 刚性支承：V _{rms} ≤ 4.6mm/s; b) 挠性支承：V _{rms} ≤ 7.1mm/s;	挠性支承： 5.17mm/s	合格	
6	电动机最大输出功率 kW	通风机在额定转速运行，其电动机的最大输出功率不应超过电动机额定功率的 95%。	最大输出功率 8.09kW 9.39kW	合格	
7	噪声 dB	轴流式通风机，比 A 声压级 L _{SA} ≤ 35。	22.8dB	合格	

局部通风机安全检测检验报告

检测检验项目及结果

测点 序号	现场测试状态下数据							
	风流温度℃	相对湿度%RH	大气压力 Pa	平均风速 m/s	风量 m ³ /s	测压断面 全压 Pa	风机静压 Pa	
1	18.1	66.4	90274	14.16	5.38	2123	2015	
测风断面面积 m ²	0.38	测压断面面积 m ²	0.38	扩散器出口面积 m ²	0.50	传动效率%	100	

本报告结束





安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JTFJ25/D-0914027

金属非金属矿山在用局部通风机 安全检测检验报告

委托单位：_____浙江天增建设集团有限公司固阳分公司_____

受检单位：_____浙江天增建设集团有限公司固阳分公司_____

被检对象名称：_____局部通风机_____

型号规格：_____FBYN_{5.0}_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025年09月14日_____

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。ISO 15 总则 蒙
- 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“赤峰安德检测检验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“赤峰安德检测检验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：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司
局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0914027

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司		
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村		
设备名称	局部通风机	型号规格	FBYN ₂ 5.0	
制造单位	浙江三团电器有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	井下巷道	检测检验日期	2025-09-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司			
检测检验项目	旋转部件的要求，防护网及网眼尺寸，接地装置，紧固件的要求，机械运转试验，电动机绕组冷态绝缘电阻，叶片与机壳（或保护圈）之间的径向间隙，振动速度有效值，电动机最大输出功率，噪声。			
检测检验依据	JB/T9100-2014《矿井局部通风机 技术条件》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	<p>依据 JB/T9100-2014《矿井局部通风机 技术条件》对该局部通风机进行了分项检测检验。</p> <p style="text-align: center;">综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2025 年 9 月 20 日</p>			
检测检验组成员	刘喜全 李俊鹏			
备注	/			



批准：*[Signature]*
日期：2025.9.20

审核：*[Signature]*
日期：2025.9.20

主检：*[Signature]*
日期：2025.9.20

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0914027

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 (精度)	检定/校准证书编号
矿用通风机无线多参数测试仪	CSB-193	风速 (m/s) ± 0.20 ± 0.30 温度 ($^{\circ}\text{C}$) $-25.0\sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 湿度 (%RH) : $0.00\sim 80.00$ ± 2.00 其它范围 ± 4.00 大气压 (KPa) : ± 0.40 静压 (Pa) 10 差压 (Pa) $\pm 0.5\%FS$ 电压 (V) $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) $\pm 0.5\%FS$ 巷道的宽和高 (mm) ± 1.00 ± 2.00	JH20252201225004
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
塞尺	CSB-364	$\pm 0.02\text{mm}$	ZS202507290084
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	$0.1\ \Omega \sim 50\ \Omega$: \pm (真值的 $1\%+0.1\ \Omega$) $50.0\ \Omega \sim 100\ \Omega$: \pm (真值的 $1.5\%+0.5\ \Omega$) $100\ \Omega \sim 200\ \Omega$: \pm (真值的 $2\%+1\ \Omega$) $200\ \Omega \sim 400\ \Omega$: \pm (真值的 $5\%+5\ \Omega$) $400\ \Omega \sim 600\ \Omega$: \pm (真值的 $10\%+10\ \Omega$) $600\ \Omega \sim 1200\ \Omega$: \pm (真值的 $20\%+20\ \Omega$)	DW620-250834036
数显绝缘电阻测试仪	CSB-366	$0.001\text{M}\ \Omega - 200\text{M}\ \Omega$ (3%读数+5 个字) $200\text{M}\ \Omega - 10\text{G}\ \Omega$ (5%读数+5 个字) $10\text{G}\ \Omega - 20\text{G}\ \Omega$ (10%读数+5 个字)	ZS202507290086
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	ZS202507290082

局部通风机安全检测检验报告

局部通风机基本信息

通风机铭牌参数	型号	FBYN ₂ 5.0
	额定流量(m ³ /min)	130-240
	额定风压(Pa)	2250-880
	额定转速(r/min)	2900
	安全标志准用证号	MDB110046
	防爆合格证号	CQE ₂ 231082X
	摩擦火花安全证号	/
	轴功率(kW)	11
	生产厂家	浙江三团电器有限公司
	出厂日期	2024-05
	出厂编号	2024050081
	传动方式	直联传动
电动机铭牌参数	型号	/
	额定功率(kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	21.8/12.5
	额定转速(r/min)	2900
	生产厂家	/
	出厂日期	/
	功率因数	/
效率(%)	/	
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。	

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0914027

共 5 页 第 4 页

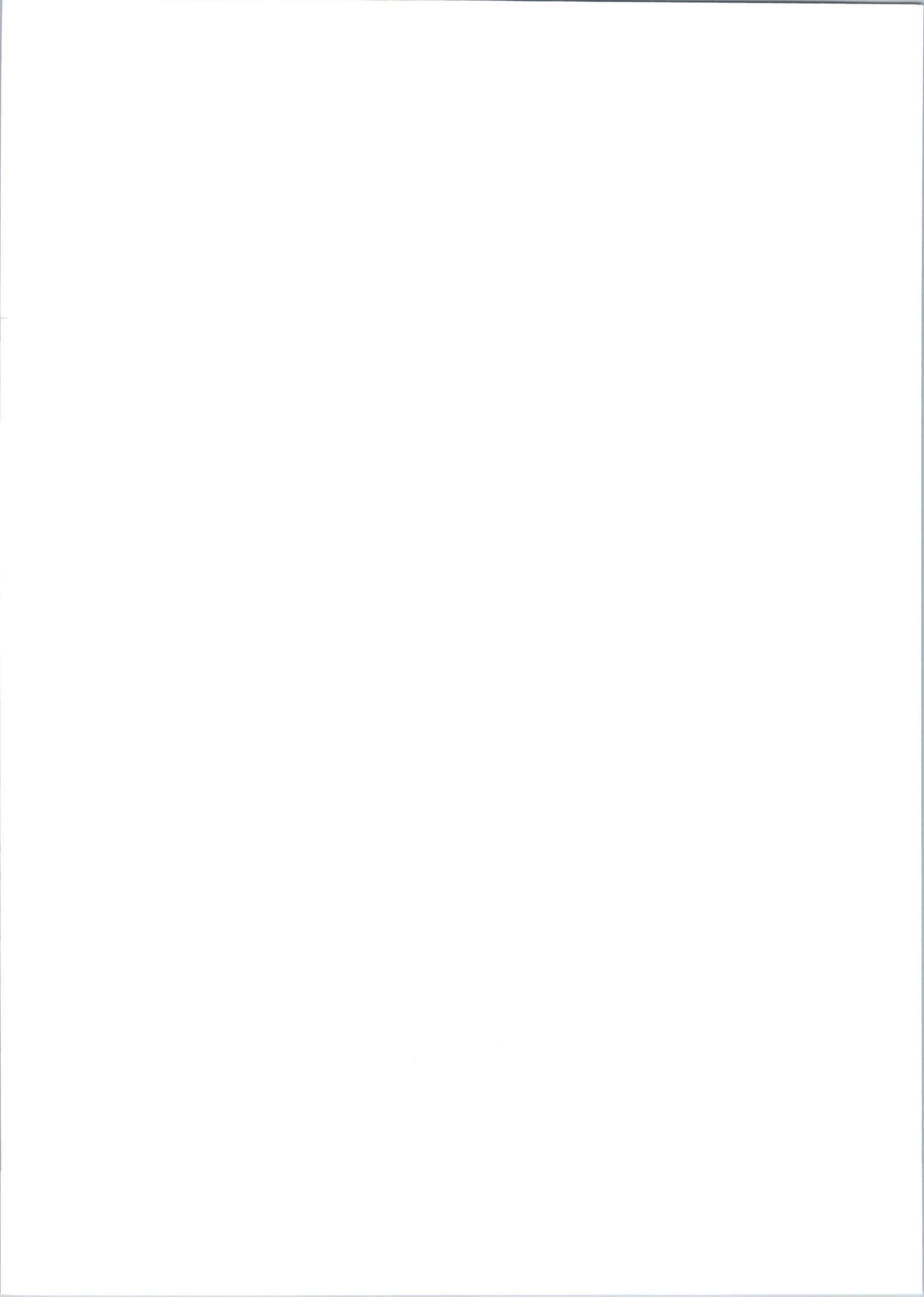
局部通风机检测检验结果表

序号	检测检验项目	标准要求	实测值	单项判定	
1	外观质量	防护网及网眼尺寸 mm	通风机的进气口应加设固定的防护网，网眼不大于 30mm。	网眼 20mm	合格
		旋转部件的要求	通风机的旋转部件应固定牢固，并具有防止松动措施。	固定牢固，有防止松动措施	合格
		接地装置	通风机应有接地装置，并具有永久性的接地标志。	有接地装置，有永久性的接地标志。	合格
		紧固件的要求	通风机上的紧固件应无损伤，螺栓漏出长度应整齐。	紧固件无损伤，螺栓漏出长度整齐。	合格
2	机械运转试验	通风机应进行机械运转试验，试验中，通风机运转平稳，无异常声响。	运转平稳，无异常声响。	合格	
3	电动机绕组冷态绝缘电阻 M Ω	通风机配套电动机定子绕组的冷态绝缘电阻，在额定电压为 380V 时，应大于 0.38M Ω 。	绝缘电阻 31.85M Ω	合格	
4	叶片与机壳(或保护圈)之间的径向间隙 mm	压入式轴流机械通风机叶轮的叶片与机壳(或保护圈)之间的径向间隙应为叶轮公称直径的 1.5%~3.5%。最小间隙均不应小于 1mm。	2.93	合格	
5	振动速度有效值 mm/s	a)刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$; b)挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$;	挠性支承: 5.17mm/s	合格	
6	电动机最大输出功率 kW	通风机在额定转速运行，其电动机的最大输出功率不应超过电动机额定功率的 95%。	最大输出功率 7.94kW	合格	
7	噪声 dB	轴流式通风机，比 A 声压级 $L_{SA} \leq 35$ 。	21.2dB	合格	

检测检验项目及结果

测点 序号	现场测试状态下数据							
	风流温度℃	相对湿度%RH	大气压力 Pa	平均风速 m/s	风量 m ³ /s	测压断面 全压 Pa	风机静压 Pa	
1	19.8	63.2	90018	9.95	3.78	1378	1325	
测风断面面积 m ²	0.38	测压断面面积 m ²	0.38	扩散器出口面积 m ²	0.50	传动效率%	100	

本报告结束



安全生产检测检验资质标志



编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 UCYJ25/D-0914009

金属非金属矿山地下铲运机 安全检测检验报告

委托单位： 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
受检单位： 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
被检对象名称： 地下内燃铲运机
型号规格： WJ-2
检测检验类别： 定期检测检验
检测检验日期： 2025年09月14日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 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“赤峰安德检测检验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“赤峰安德检测检验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：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山地下铲运机安全检测检验报告

报告编号：安德 UCYJ25/D-0914009

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司		
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村		
设备名称	地下内燃铲运机	型号规格	WJ-2	
制造单位	栖霞市大力矿山机械有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	井下巷道	检测检验日期	2025-09-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司			
检测检验项目	一般要求，牵引装置，环境适应性，液压系统，电气设备，电缆，蓄电池，安全与卫生要求，报警装置，性能要求。			
检测检验依据	JB/T 5500—2015《地下铲运机》 GB 25518-2010《地下铲运机 安全要求》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	<p>依据 JB/T 5500—2015《地下铲运机》、GB 25518-2010《地下铲运机 安全要求》，对该地下铲运机进行了安全检验。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2025 年 9 月 20 日</p>			
检测检验组成员	李俊鹏 刘喜全			
备注	/			

批准：



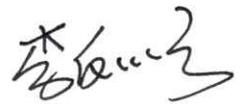
日期：2025.9.20

审核：



日期：2025.9.20

主检：



日期：2025.9.20



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	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
工程机械多参数测试仪	CSB-198	大气压力 (hPa) ± 0.40 环境温度 (C) ± 0.20 环境湿度 (%RH) $\pm 4.0\%$ RH 温度 (°C) ± 0.2 ± 0.5 压力 $\pm 0.2\%$ FS 启动时间 ± 0.001 距离 1 (mm) $+1.0$ ± 2.0 距离 2 (m) ± 0.2 速度 1 (m/s) ± 0.2 速度 2 (km/h) ± 0.2 制动距离 (m) ± 0.04 制动力 (kN) $\pm 0.5\%$ CO (ppm) $\pm 3\%$ FS CH ₄ (VOL%) $\pm 3\%$ FS NO (ppm) $\pm 3\%$ FS 角度 (°) $-\pm 0.5$ 踏板力 (N) ± 0.4 手刹力 (N) ± 0.4 转向力 (N) ± 0.4 转向角 (°) ± 1	JH20252201225008
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02s$	DW007-250846623
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250v:0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500v:0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000v:0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500v:0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1mm$	ZS202507290082

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	23.6
环境湿度 (%RH)	45.2

地下铲运机基本信息

规格型号	WJ-2	出厂日期	2025-04-16
制造单位	栖霞市大力矿山机械有限公司		
矿用产品安全标志证号	KCG240169		
矿方编号	/	出厂编号	251850
载定重量 (kg)	4000	整机重量(kg)	13700
发动机型号	/	发动机功率(kw)	119
外型尺寸 长×宽×高 (mm)	7000×1800×2050	爬坡能力 (%)	/
额定斗容 (m ³)	2	驱动类型	燃油
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。		

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
1	一般要求	所有零、部件必须检验合格后方能装配。所有外购件。外协件必须有制造厂的合格证并符合有关标准的规定。	符合要求	合格
		铲运机外形应美观大方、电镀面光亮、外表面平整光洁。	符合要求	合格
		当地下铲运机在高温环境下使用时，要防止轮胎爆破。要提高发动机冷却系统的冷却能力，防止发动机爆燃爆破。	未在高温环境下使用	/
		为了减少司机和维修人员的意外伤害，地下铲运机应设置安全标志，安全标志的要求符合GB25517的规定。	有安全标志	合格
		地下铲运机或其组成部分必须有便于安全搬运设计。	符合要求	合格
2	牵引装置	地下铲运机应有牵引装置和连接装置，这些装置应方便安全的连接和断开，并在使用中能防止意外断裂。	有牵引连接装置和连接装置，能防止意外断裂	合格
3	环境适应性	铲运机在下列条件下应能正常地工作： a) 最大相对湿度不大于90%(温度为25℃时)。 b) 巷道环境温度-5℃-+40℃。	能正常工作	合格
4	液压系统	车辆上应设计油温监控器，当油温达到制造商规定的最高油温时向司机报警。	有油温报警装置，能向司机报警	合格
		液压回路不能因为压力波动(压力上升、丧失、下降)而产生危险。	液压回路安全可靠	合格
		液压系统中的软管、硬管和管接头应有足够的强度，管路尽可能的安装在司机室外边，并不应受到发动机或其他高温部件的影响，也不应该影响附近的无保护电线、电缆，否则要采取隔离措施。	软管、硬管和管接头应有足够的强度，安装在司机室外，不受发动机和其他高温部件的影响，不影响附近的无保护电线、电缆	合格
5	电气设备	电气线路采用合适的熔断器或者保护装置进行保护。	有保护装置	合格
		如果利用底盘和车架作为电流载体，应限值车架最大电压(AC为25V,DC为60V)以防止直接接触发生电击伤害。	未利用车架和底盘作为电流载体	/
6	电缆	除了进行铠装或受到机械保护的电缆外，所有电缆线应与燃油、润滑油或液压管路隔离开(例如设置机械障碍或间隙至少150mm)	已隔离开	合格
		安装电缆应使机械振动不会磨损绝缘，或不会因弯曲疲劳而导致密闭的导线损坏	符合要求	合格

金属非金属矿山地下铲运机安全检测检验报告

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定										
7	蓄电池	蓄电池应放置在坚固、通风及防火的蓄电池箱内。蓄电池箱应安置在远离热源、振动最小、离启动马达最近、方便维修的地方。	蓄电池安装位置合理	合格										
		蓄电池箱盖或蓄电池箱上应具备通风措施，宜有保证蓄电池内外的足够通风的通气孔，以防止地下铲运机正常操作时电池内氢气与氧气的积蓄而引发的爆炸危险。金属箱盖内表面应离蓄电池带电部分至少 30mm 以上。	蓄电池箱盖具备通风措施，金属箱盖内表面距离蓄电池带电部分：58mm	合格										
8	安全与卫生要求	铲运机操纵部分的仪表、指示牌应完整、正确，并有指示正确启动的说明和安全控制装置。	仪表、指示牌完整、正确，有指示正确启动的说明和安全控制装置。	合格										
		铲运机处于最大转向角、工作机构最大伸出与满载运输时应有防倾翻的警告说明。	有警告说明	合格										
		铲运机机体应有接地保护措施，铲运机主电路对地绝缘电阻应符合下表中的规定。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">额定电压 V</th> <th style="text-align: center;">≤60</th> <th style="text-align: center;">>60~660</th> <th style="text-align: center;">>660~800</th> <th style="text-align: center;">>800~1650</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">额定电阻值 MΩ</td> <td style="text-align: center;">≥ 0.5</td> <td style="text-align: center;">≥1</td> <td style="text-align: center;">≥1.5</td> <td style="text-align: center;">≥2</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压 V	≤60	>60~660	>660~800	>800~1650	额定电阻值 MΩ	≥ 0.5	≥1	≥1.5	≥2	有接地保护措施，绝缘电阻值 3.37MΩ	合格
		额定电压 V	≤60	>60~660	>660~800	>800~1650								
		额定电阻值 MΩ	≥ 0.5	≥1	≥1.5	≥2								
		转向机构应反应灵敏，铲运机原地从左转向右或从右转向左的全转时间： ---方向盘控制的为 6s±1s； ---单杆操纵的为 5s±1s；	单杆操纵控制，全转时间 5.41s	合格										
内燃铲运机应配有防火和灭火装置。	已配置灭火装置	合格												
在空载运行条件下，铲运机司机位置处噪声应符合 GB16424 中 12.13 的规定。（作业场所的噪声，不应超过 90dB(A)）	82.6dB(A)	合格												

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定						
8	安全与卫生要求	<p>铲运机应备有行车制动、应急制动（辅助制动）和停车制动系统。应急制动可以是行车制动系统、停车制动系统具有应急特性或行车制动、停车制动分开的独立系统。各制动系统的制动性能为：</p> <p>----行车制动的负加速度不小于 0.406g（g 为当地重力加速度，单位为 m²/s），最大反应时间不大于 0.35s，其性能可以使铲运机在按式（1）计算的距离内停车。在制动初速度等于 8km/h 的条件下，行车制动距离应不大于 2m。</p> <p>----应急制动的负加速度不小于 0.25g（g 为当地重力加速度，单位为 m²/s），最大反应时间不大于 0.5s，其性能可以使铲运机在按式（1）计算的距离内停车。在制动初速度等于 8km/h 的条件下，应急制动距离应不大于 2.5m。</p> $L=V^2/2a+Vt \quad \dots\dots\dots (1)$ <p>式中： L----制动距离，单位为 m； V----制动初速度，单位为 m/s； a----制动负加速度，单位为 m/s²； t----最大反应时间，单位为 s。</p>	<p>行车制动停车制动系统动具有应急特性。与行车制动分开的系统。</p> <p>初速度等于 8km/h 的条件下，行车制动距离：1.2m。</p> <p>应急制动初速度等于 8km/h 的条件下，应急制动距离：1.6m。</p>	合格						
9	报警装置	<p>地下铲运机应安装人工控制的音响警报装置，以在发生危险前，警告作业区内的人员与车辆。在驾驶位置就能操作音响报警器。</p>	<p>有报警装置，在驾驶位置能操作音响报警器</p>	合格						
		<p>在倒车时，有自动音响报警器或可是警告信号。</p>	<p>有报警警告信号</p>	合格						
10	性能要求	<p>铲运机各传动件应运转平稳，无卡滞、过热等现象，操作系统、转向机构、制动系统等应操作灵活、可靠。</p>	<p>各传动件运转平稳，无卡滞、过热等现象、操作系统、转向机构、制动系统等操作灵活、可靠</p>	合格						
		<p>铲运机的操纵装置的操纵力应符合下表的规定</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>操纵装置名称</th> <th>直接操作手柄</th> <th>脚踏制动装置</th> <th>方向盘</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>操纵力</td> <td>≤120</td> <td>≤350</td> <td>≤50</td> </tr> </tbody> </table>	操纵装置名称	直接操作手柄	脚踏制动装置	方向盘	操纵力	≤120	≤350	≤50
操纵装置名称	直接操作手柄	脚踏制动装置	方向盘							
操纵力	≤120	≤350	≤50							

本报告结束



安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 UCYJ25/D-0914010

金属非金属矿山地下铲运机 安全检测检验报告

委托单位： 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
受检单位： 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
被检对象名称： 地下内燃铲运机
型号规格： WJ-2
检测检验类别： 定期检测检验
检测检验日期： 2025年09月14日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。 ISO 15 认证 冀
- 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“赤峰安德检测检验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“赤峰安德检测检验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：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山地下铲运机安全检测检验报告

报告编号：安德 UCYJ25/D-0914010

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司		
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村		
设备名称	地下内燃铲运机	型号规格	WJ-2	
制造单位	栖霞市大力矿山机械有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	井下巷道	检测检验日期	2025-09-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司			
检测检验项目	一般要求，牵引装置，环境适应性，液压系统，电气设备，电缆，蓄电池，安全与卫生要求，报警装置，性能要求。			
检测检验依据	JB/T 5500—2015《地下铲运机》 GB 25518-2010《地下铲运机 安全要求》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	<p>依据 JB/T 5500—2015《地下铲运机》、GB 25518-2010《地下铲运机 安全要求》，对该地下铲运机进行了安全检验。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2025年9月20日</p>			
检测检验组成员	李俊鹏 刘喜全			
备注	/			



批准：*刘喜全*

日期：2025.9.20

审核：*陈少华*

日期：2025.9.20

主检：*李俊鹏*

日期：2025.9.20

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	CSB-255	2级	WH25D0507074071
工程机械多参数测试仪	CSB-198	大气压力 (hPa) ± 0.40 环境温度 (C) ± 0.20 环境湿度 (%RH) $\pm 4.0\%$ RH 温度 ($^{\circ}\text{C}$) ± 0.2 ± 0.5 压力 $\pm 0.2\%$ FS 启动时间 ± 0.001 距离 1 (mm) $+1.0$ ± 2.0 距离 2 (m) ± 0.2 速度 1 (m/s) ± 0.2 速度 2 (km/h) ± 0.2 制动距离 (m) ± 0.04 制动力 (kN) $\pm 0.5\%$ CO (ppm) $\pm 3\%$ FS CH ₄ (VOL%) $\pm 3\%$ FS NO (ppm) $\pm 3\%$ FS 角度 ($^{\circ}$) ± 0.5 踏板力 (N) ± 0.4 手刹力 (N) ± 0.4 转向力 (N) ± 0.4 转向角 ($^{\circ}$) ± 1	JH20252201225008
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	DW007-250846623
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250v:0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500v:0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000v:0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500v:0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	ZS202507290082

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	23.6
环境湿度 (%RH)	45.2

地下铲运机基本信息

规格型号	WJ-2	出厂日期	2025-04-16
制造单位	栖霞市大力矿山机械有限公司		
矿用产品安全标志证号	KCG240169		
矿方编号	/	出厂编号	251849
载定重量 (kg)	4000	整机重量(kg)	13700
发动机型号	/	发动机功率(kw)	119
外型尺寸 长×宽×高 (mm)	7000×1800×2050	爬坡能力 (%)	/
额定斗容 (m ³)	2	驱动类型	燃油
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。		

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
1	一般要求	所有零、部件必须检验合格后方可装配。所有外购件。外协件必须有制造厂的合格证并符合有关标准的规定。	符合要求	合格
		铲运机外形应美观大方、电镀面光亮、外表面平整光洁。	符合要求	合格
		当地下铲运机在高温环境下使用时，要防止轮胎爆破。要提高发动机冷却系统的冷却能力，防止发动机爆燃爆破。	未在高温环境下使用	/
		为了减少司机和维修人员的意外伤害，地下铲运机应设置安全标志，安全标志的要求符合GB25517的规定。	有安全标志	合格
		地下铲运机或其组成部分必须有便于安全搬运设计。	符合要求	合格
2	牵引装置	地下铲运机应有牵引装置和连接装置，这些装置应方便安全的连接和断开，并在使用中能防止意外断裂。	有牵引连接装置和连接装置，能防止意外断裂	合格
3	环境适应性	铲运机在下列条件下应能正常地工作： a) 最大相对湿度不大于90%(温度为25℃时)。 b) 巷道环境温度-5℃-+40℃。	能正常工作	合格
4	液压系统	车辆上应设计油温监控器，当油温达到制造商规定的最高油温时向司机报警。	有油温报警装置，能向司机报警	合格
		液压回路不能因为压力波动(压力上升、丧失、下降)而产生危险。	液压回路安全可靠	合格
		液压系统中的软管、硬管和管接头应有足够的强度，管路尽可能的安装在司机室外边，并不应受到发动机或其他高温部件的影响，也不应该影响附近的无保护电线、电缆，否则要采取隔离措施。	软管、硬管和管接头应有足够的强度，安装在司机室外，不受发动机和其他高温部件的影响，不影响附近的无保护电线、电缆	合格
5	电气设备	电气线路采用合适的熔断器或者保护装置进行保护。	有保护装置	合格
		如果利用底盘和车架作为电流载体，应限值车架最大电压(AC为25V,DC为60V)以防止直接接触发生电击伤害。	未利用车架和底盘作为电流载体	/
6	电缆	除了进行铠装或受到机械保护的电缆外，所有电缆线应与燃油、润滑油或液压管路隔离开(例如设置机械障碍或间隙至少150mm)	已隔离开	合格
		安装电缆应使机械振动不会磨损绝缘，或不会因弯曲疲劳而导致密闭的导线损坏	符合要求	合格

金属非金属矿山地下铲运机安全检测检验报告

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定										
7	蓄电池	蓄电池应放置在坚固、通风及防火的蓄电池箱内。蓄电池箱应安置在远离热源、振动最小、离启动马达最近、方便维修的地方。	蓄电池安装位置合理	合格										
		蓄电池箱盖或蓄电池箱上应具备通风措施，宜有保证蓄电池内外的足够通风的通气孔，以防止地下铲运机正常操作时电池内氢气与氧气的积蓄而引发的爆炸危险。金属箱盖内表面应离蓄电池带电部分至少 30mm 以上。	蓄电池箱盖具备通风措施，金属箱盖内表面距离蓄电池带电部分：58mm	合格										
8	安全与卫生要求	铲运机操纵部分的仪表、指示牌应完整、正确，并有指示正确启动的说明和安全控制装置。	仪表、指示牌完整、正确，有指示正确启动的说明和安全控制装置。	合格										
		铲运机处于最大转向角、工作机构最大伸出与满载运输时应有防倾翻的警告说明。	有警告说明	合格										
		<table border="1"> <tr> <td>额定电压 V</td> <td>≤60</td> <td>>60~660</td> <td>>660~800</td> <td>>800~1650</td> </tr> <tr> <td>额定电阻值 MΩ</td> <td>≥0.5</td> <td>≥1</td> <td>≥1.5</td> <td>≥2</td> </tr> </table>	额定电压 V	≤60	>60~660	>660~800	>800~1650	额定电阻值 MΩ	≥0.5	≥1	≥1.5	≥2	有接地保护措施，绝缘电阻值 4.11MΩ	合格
		额定电压 V	≤60	>60~660	>660~800	>800~1650								
		额定电阻值 MΩ	≥0.5	≥1	≥1.5	≥2								
		转向机构应反应灵敏，铲运机原地从左转向右或从右转向左的全转时间： ---方向盘控制的为 6s±1s； ---单杆操纵的为 5s±1s；	方向盘控制，全转时间 5.23s	合格										
内燃铲运机应配有防火和灭火装置。	已配置灭火装置	合格												
在空载运行条件下，铲运机司机位置处噪声应符合 GB16424 中 12.13 的规定。（作业场所的噪声，不应超过 90dB(A)）	83.1dB(A)	合格												

金属非金属矿山地下铲运机安全检测检验报告

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定						
8	安全与卫生要求	<p>铲运机应备有行车制动、应急制动（辅助制动）和停车制动系统。应急制动可以是行车制动系统、停车制动系统具有应急特性或行车制动、停车制动分开的独立系统。各制动系统的制动性能为：</p> <p>----行车制动的负加速度不小于 0.406g（g 为当地重力加速度，单位为 m^2/s），最大反应时间不大于 0.35s，其性能可以使铲运机在按式（1）计算的距离内停车。在制动初速度等于 8km/h 的条件下，行车制动距离应不大于 2m。</p> <p>----应急制动的负加速度不小于 0.25g（g 为当地重力加速度，单位为 m^2/s），最大反应时间不大于 0.5s，其性能可以使铲运机在按式（1）计算的距离内停车。在制动初速度等于 8km/h 的条件下，应急制动距离应不大于 2.5m。</p> $L=V^2/2a+Vt \quad \dots\dots\dots (1)$ <p>式中： L----制动距离，单位为 m； V----制动初速度，单位为 m/s； a----制动负加速度，单位为 m/s^2； t----最大反应时间，单位为 s。</p>	<p>停车制动系统应具有应急特性。与行车制动分开的系统。</p> <p>行车制动初速度等于 8km/h 的条件下，行车制动距离：1.1m。</p> <p>应急制动初速度等于 8km/h 的条件下，应急制动距离：1.2m。</p>	合格						
9	报警装置	<p>地下铲运机应安装人工控制的音响警报装置，以在发生危险前，警告作业区内的人员与车辆。在驾驶位置就能操作音响报警器。</p>	<p>有报警装置，在驾驶位置能操作音响报警器</p>	合格						
		<p>在倒车时，有自动音响报警器或可是警告信号。</p>	<p>有报警警告信号</p>	合格						
10	性能要求	<p>铲运机各传动件应运转平稳，无卡滞、过热等现象，操作系统、转向机构、制动系统等应操作灵活、可靠。</p>	<p>各传动件运转平稳，无卡滞、过热等现象、操作系统、转向机构、制动系统等操作灵活、可靠</p>	合格						
		<p>铲运机的操纵装置的操纵力应符合下表的规定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>操纵装置名称</th> <th>直接操作手柄</th> <th>脚踏制动装置</th> <th>方向盘</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>操纵力</td> <td>≤120</td> <td>≤350</td> <td>≤50</td> </tr> </tbody> </table>	操纵装置名称	直接操作手柄	脚踏制动装置	方向盘	操纵力	≤120	≤350	≤50
操纵装置名称	直接操作手柄	脚踏制动装置	方向盘							
操纵力	≤120	≤350	≤50							

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 UCYJ25/D-0914011

金属非金属矿山地下铲运机 安全检测检验报告

委托单位： 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
受检单位： 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
被检对象名称： 地下内燃铲运机
型号规格： WJ-3
检测检验类别： 定期检测检验
检测检验日期： 2025年09月14日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。2018 总 28 号
- 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“赤峰安德检测检验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“赤峰安德检测检验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：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山地下铲运机安全检测检验报告

报告编号：安德 UCYJ25/D-0914011

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司		
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村		
设备名称	地下内燃铲运机	型号规格	WJ-3	
制造单位	栖霞市大力矿山机械有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	井下巷道	检测检验日期	2025-09-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司			
检测检验项目	一般要求，牵引装置，环境适应性，液压系统，电气设备，电缆，蓄电池，安全与卫生要求，报警装置，性能要求。			
检测检验依据	JB/T 5500—2015《地下铲运机》 GB 25518-2010《地下铲运机 安全要求》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	<p>依据 JB/T 5500—2015《地下铲运机》、GB 25518-2010《地下铲运机 安全要求》，对该地下铲运机进行了安全检验。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2025年9月20日</p>			
检测检验组成员	李俊鹏 刘喜全			
备注	/			



批准：

日期：2025.9.20

审核：

日期：2025.9.20

主检：

日期：2025.9.20

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	CSB-255	2级	WH25D0507074071
工程机械多参数测试仪	CSB-198	大气压力(hPa) ± 0.40 环境温度(C) ± 0.20 环境湿度(%RH) $\pm 4.0\%$ RH 温度($^{\circ}$ C) ± 0.2 ± 0.5 压力 $\pm 0.2\%$ FS 启动时间 ± 0.001 距离 1(mm) $+1.0$ ± 2.0 距离 2(m) ± 0.2 速度 1(m/s) ± 0.2 速度 2(km/h) ± 0.2 制动距离(m) ± 0.04 制动力(kN) $\pm 0.5\%$ CO(ppm) $\pm 3\%$ FS CH ₄ (VOL%) $\pm 3\%$ FS NO (ppm) $\pm 3\%$ FS 角度($^{\circ}$) $-\pm 0.5$ 踏板力(N) ± 0.4 手刹力(N) ± 0.4 转向力(N) ± 0.4 转向角($^{\circ}$) ± 1	JH20252201225008
电子秒表	CSB-370	± 0.02 s	DW007-250846623
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250v:0.1M-1G精度10%、1-10G精度20% 500v:0.1M-20G精度10%、10-200G精度20% 1000v:0.1M-40G精度10%、40-400G精度20% 2500v:0.1-100G精度10%、100-1000G精度20% 5000v:0.1-200G精度10%、200-2000G精度20% 10000v:0.1-200G精度10%、200-2000G精度20%	24KA110001680
钢卷尺	CSB-362	± 1 mm	ZS202507290082

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}$ C)	23.6
环境湿度 (%RH)	45.2

金属非金属矿山地下铲运机安全检测检验报告

报告编号：安德 UCYJ25/D-0914011

第3页共6页

地下铲运机基本信息

规格型号	WJ-3	出厂日期	2025-04-11
制造单位	栖霞市大力矿山机械有限公司		
矿用产品安全标志证号	KCG180031		
矿方编号	/	出厂编号	251881
载定重量 (kg)	7000	整机重量(kg)	18500
发动机型号	B6.7CS4	发动机功率(kw)	162
外型尺寸 长×宽×高 (mm)	8850×2305×2270	爬坡能力 (%)	25
额定斗容 (m ³)	3	驱动类型	燃油
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。		

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
1	一般要求	所有零、部件必须检验合格后方可装配。所有外购件。外协件必须有制造厂的合格证并符合有关标准的规定。	符合要求	合格
		铲运机外形应美观大方、电镀面光亮、外表面平整光洁。	符合要求	合格
		当地下铲运机在高温环境下使用时，要防止轮胎爆破。要提高发动机冷却系统的冷却能力，防止发动机爆燃爆破。	未在高温环境下使用	/
		为了减少司机和维修人员的意外伤害，地下铲运机应设置安全标志，安全标志的要求符合 GB25517 的规定。	有安全标志	合格
		地下铲运机或其组成部分必须有便于安全搬运设计。	符合要求	合格
2	牵引装置	地下铲运机应有牵引装置和连接装置，这些装置应方便安全的连接和断开，并在使用中能防止意外断裂。	有牵引连接装置和连接装置，能防止意外断裂	合格
3	环境适应性	铲运机在下列条件下应能正常地工作： a) 最大相对湿度不大于 90% (温度为 25℃ 时)。 b) 巷道环境温度 -5℃ - +40℃。	能正常工作	合格
4	液压系统	车辆上应设计油温监控器，当油温达到制造商规定的最高油温时向司机报警。	有油温报警装置，能向司机报警	合格
		液压回路不能因为压力波动 (压力上升、丧失、下降) 而产生危险。	液压回路安全可靠	合格
		液压系统中的软管、硬管和管接头应有足够的强度，管路尽可能的安装在司机室外边，并不应受到发动机或其他高温部件的影响，也不应该影响附近的无保护电线、电缆，否则要采取隔离措施。	软管、硬管和管接头应有足够的强度，安装在司机室外，不受发动机和其他高温部件的影响，不影响附近的无保护电线、电缆	合格
5	电气设备	电气线路采用合适的熔断器或者保护装置进行保护。	有保护装置	合格
		如果利用底盘和车架作为电流载体，应限值车架最大电压 (AC 为 25V, DC 为 60V) 以防止直接触电发生电击伤害。	未利用车架和底盘作为电流载体	/
6	电缆	除了进行铠装或受到机械保护的电缆外，所有电缆线应与燃油、润滑油或液压管路隔离开 (例如设置机械障碍或间隙至少 150mm)	已隔离开	合格
		安装电缆应使机械振动不会磨损绝缘，或不会因弯曲疲劳而导致密闭的导线损坏	符合要求	合格

金属非金属矿山地下铲运机安全检测检验报告

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定									
7	蓄电池	蓄电池应放置在坚固、通风及防火的蓄电池箱内。蓄电池箱应安置在远离热源、振动最小、离启动马达最近、方便维修的地方。	蓄电池安装位置合理	合格									
		蓄电池箱盖或蓄电池箱上应具备通风措施，宜有保证蓄电池内外的足够通风的通气孔，以防止地下铲运机正常操作时电池内氢气与氧气的积蓄而引发的爆炸危险。金属箱盖内表面应离蓄电池带电部分至少 30mm 以上。	蓄电池箱盖具备通风措施，金属箱盖内表面距离蓄电池带电部分：58mm	合格									
8	安全与卫生要求	铲运机操纵部分的仪表、指示牌应完整、正确，并有指示正确启动的说明和安全控制装置。	仪表、指示牌完整、正确，有指示正确启动的说明和安全控制装置。	合格									
		铲运机处于最大转向角、工作机构最大伸出与满载运输时应有防倾翻的警告说明。	有警告说明	合格									
		铲运机机体应有接地保护措施，铲运机主电路对地绝缘电阻应符合下表中的规定。	有接地保护措施，绝缘电阻值 5.14MΩ	合格									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px;">额定电压 V</td> <td style="padding: 2px;">≤60</td> <td style="padding: 2px;">>60~660</td> <td style="padding: 2px;">>660~800</td> <td style="padding: 2px;">>800~1650</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">额定电阻值 MΩ</td> <td style="padding: 2px;">≥0.5</td> <td style="padding: 2px;">≥1</td> <td style="padding: 2px;">≥1.5</td> <td style="padding: 2px;">≥2</td> </tr> </table>		额定电压 V	≤60	>60~660	>660~800	>800~1650	额定电阻值 MΩ	≥0.5	≥1	≥1.5	≥2
		额定电压 V	≤60	>60~660	>660~800	>800~1650							
		额定电阻值 MΩ	≥0.5	≥1	≥1.5	≥2							
转向机构应反应灵敏，铲运机原地从左转向右或从右转向左的全转时间： ---方向盘控制的为 6s±1s； ---单杆操纵的为 5s±1s；	单杆操纵控制，全转时间 5.40s	合格											
内燃铲运机应配有防火和灭火装置。	已配置灭火装置	合格											
在空载运行条件下，铲运机司机位置处噪声应符合 GB16424 中 12.13 的规定。（作业场所的噪声，不应超过 90dB(A)）	82.8dB(A)	合格											

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定						
8	安全与卫生要求	<p>铲运机应备有行车制动、应急制动（辅助制动）和停车制动系统。应急制动可以是行车制动系统、停车制动系统具有应急特性或行车制动、停车制动分开的独立系统。各制动系统的制动性能为：</p> <p>----行车制动的负加速度不小于 0.406g（g 为当地重力加速度，单位为 m²/s），最大反应时间不大于 0.35s，其性能可以使铲运机在按式（1）计算的距离内停车。在制动初速度等于 8km/h 的条件下，行车制动距离应不大于 2m。</p> <p>----应急制动的负加速度不小于 0.25g（g 为当地重力加速度，单位为 m²/s），最大反应时间不大于 0.5s，其性能可以使铲运机在按式（1）计算的距离内停车。在制动初速度等于 8km/h 的条件下，应急制动距离应不大于 2.5m。</p> $L=V^2/2a+Vt \quad \dots\dots\dots (1)$ <p>式中： L----制动距离，单位为 m； V----制动初速度，单位为 m/s； a----制动负加速度，单位为 m/s²； t----最大反应时间，单位为 s。</p>	<p>停车制动系统应具有应急特性。与行车制动分开的系统。</p> <p>行车制动初速度等于 8km/h 的条件下，行车制动距离：1.3m。</p> <p>应急制动初速度等于 8km/h 的条件下，应急制动距离：1.5m。</p>	合格						
9	报警装置	<p>地下铲运机应安装人工控制的音响报警装置，以在发生危险前，警告作业区内的人员与车辆。在驾驶位置就能操作音响报警器。</p>	<p>有报警装置，在驾驶位置能操作音响报警器</p>	合格						
		<p>在倒车时，有自动音响报警器或可是警告信号。</p>	<p>有报警警告信号</p>	合格						
10	性能要求	<p>铲运机各传动件应运转平稳，无卡滞、过热等现象，操作系统、转向机构、制动系统等应操作灵活、可靠。</p>	<p>各传动件运转平稳，无卡滞、过热等现象、操作系统、转向机构、制动系统等操作灵活、可靠</p>	合格						
		<p>铲运机的操纵装置的操纵力应符合下表的规定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>操纵装置名称</th> <th>直接操作手柄</th> <th>脚踏制动装置</th> <th>方向盘</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>操纵力</td> <td>≤120</td> <td>≤350</td> <td>≤50</td> </tr> </tbody> </table>	操纵装置名称	直接操作手柄	脚踏制动装置	方向盘	操纵力	≤120	≤350	≤50
操纵装置名称	直接操作手柄	脚踏制动装置	方向盘							
操纵力	≤120	≤350	≤50							



报告编号：安德 JYGJ25/D-0914600~0914620

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具 电气试验报告

委托单位： 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
受检单位： 浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
被检对象名称： 绝缘工器具
型号规格： 见各参数页
检测检验类别： 定期检测检验
检测检验日期： 2025年09月14日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 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“赤峰安德检测检验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“赤峰安德检测检验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：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914600~0914620

第 1 页共 23 页

委托单位	名称	浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村
设备名称		绝缘工器具
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-09-14
检测检验周期		绝缘手套、绝缘鞋（靴）6个月，其他一年
受检单位		浙江天增建设集团有限公司固阳分公司
检测检验项目		工频耐压试验并测泄漏电流； 起动电压； 直流电阻。
检测检验依据		KA/T2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》
存在问题及建议		/
检测检验结论		<p>依据 KA/T 2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》要求，对该矿绝缘工器具进行了电气试验。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2025年9月20日</p>
检测检验组成员		李俊鹏 刘喜全
备注		/



批准：*inub*

日期：2025.9.20

审核：*陈*

日期：2025.9.20

主检：*李*

日期：2025.9.20

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914600~0914620

第 2 页共 23 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
交直流实验变压器	CSB-058	±5	WH25D0507074068
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度: ±0.3℃ (Max±0.5℃) 湿度: ±2%RH (Max±5%RH)	WH25D0507074073
电子秒表	CSB-370	±0.02s	DW007-250846623
数显交流微安表	CSB-379	Urel=2.5%	DW007-250875865
钢卷尺	CSB-362	±1mm	ZS202507290082
直流电阻测试仪	CSB-386	±: (读数×0.2%+2字) (1mΩ及以下± (读数×0.2%+2μΩ))	24KA110001679

本页结束以下空白

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914600

第 3 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0914600
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实测值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0914600-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	2.3	合格
J0914600-右		8	1	2.1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914601

第 4 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0914601
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实测值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0914601-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象，泄露电流不大于 9mA。	8	1	1.9	合格
J0914601-右		8	1	1.8	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914602

第 5 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0914602
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实测值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0914602-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不大于 9mA。	8	1	3.0	合格
J0914602-右		8	1	2.7	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914603

第 6 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0914603
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实测值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0914603-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象，泄露电流不大于 9mA。	8	1	2.3	合格
J0914603-右		8	1	2.0	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914604

第 7 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0914604
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实测值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0914604-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象，泄露电流不大于 9mA。	8	1	1.5	合格
J0914604-右		8	1	1.3	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0914605
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实测值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0914605-左	定期检测	全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	1.5	合格
J0914605-右		全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	1.9	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914606

第 9 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0914606
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实测值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0914606-左	定期检测	全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	2.0	合格
J0914606-右		全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	2.2	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914607

第 10 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0914607
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实测值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验(kV)	持续时间(min)	泄漏电流(mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压(kV)	持续时间(min)	泄露电流(mA)				
J0914607-左	定期检测	全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	2.2	合格
J0914607-右		全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	2.7	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914608

第 11 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0914608
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实测值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验(kV)	持续时间(min)	泄漏电流(mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压(kV)	持续时间(min)	泄露电流(mA)				
J0914608-左	定期检测	全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	1.3	合格
J0914608-右		全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	1.1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914609

第 12 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0914609
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实测值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验(kV)	持续时间(min)	泄漏电流(mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压(kV)	持续时间(min)	泄露电流(mA)				
J0914609-左	定期检测	全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	2.4	合格
J0914609-右		全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	2.9	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914610

第 13 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0914610
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

编号	电压等级 (kV)	技术要求	实测值			结果								
			工频耐压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)									
J09146 10	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐压试验电压 (kV)</th> <th>试验长度 (m)</th> <th>持续时间 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6~10</td> <td>45</td> <td>0.7</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1
		额定电压 (kV)					工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)					
6~10	45	0.7	1											
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914611

第 14 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0914611
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

编号	电压等级 (kV)	技术要求	实测值			结果								
			工频耐压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)									
J09146 11	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐压试验电压 (kV)</th> <th>试验长度 (m)</th> <th>持续时间 (min)</th> </tr> <tr> <td>6~10</td> <td>45</td> <td>0.7</td> <td>1</td> </tr> </table>					额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1
		额定电压 (kV)					工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)					
6~10	45	0.7	1											
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914612

第 15 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0914612
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

编号	电压等级 (kV)	技术要求	实测值			结果								
			工频耐压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)									
J09146 12	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐压试验电压 (kV)</th> <th>试验长度 (m)</th> <th>持续时间 (min)</th> </tr> <tr> <td>6~10</td> <td>45</td> <td>0.7</td> <td>1</td> </tr> </table>					额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1
		额定电压 (kV)					工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)					
6~10	45	0.7	1											
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914613

第 16 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0914613
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

编号	电压等级 (kV)	技术要求	实测值			结果								
			工频耐压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)									
J09146 13	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐压试验电压 (kV)</th> <th>试验长度 (m)</th> <th>持续时间 (min)</th> </tr> <tr> <td>6~10</td> <td>45</td> <td>0.7</td> <td>1</td> </tr> </table>					额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1
		额定电压 (kV)					工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)					
6~10	45	0.7	1											
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914614

第 17 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0914614
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

编号	电压等级 (kV)	技术要求	实 测 值			结果								
			工频耐压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)									
J09146 14	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐压试验电压 (kV)</th> <th>试验长度 (m)</th> <th>持续时间 (min)</th> </tr> <tr> <td>6~10</td> <td>45</td> <td>0.7</td> <td>1</td> </tr> </table>					额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1
		额定电压 (kV)					工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)					
6~10	45	0.7	1											
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914615

第 18 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0914615
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

编号	电压等级 (kV)	技术要求	实测值			结果								
			工频耐压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)									
J09146 15	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐压试验电压 (kV)</th> <th>试验长度 (m)</th> <th>持续时间 (min)</th> </tr> <tr> <td>6~10</td> <td>45</td> <td>0.7</td> <td>1</td> </tr> </table>					额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1
		额定电压 (kV)					工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)					
6~10	45	0.7	1											
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914616

第 19 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0914616
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实测值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0914616-左	定期检测检验，工频耐压为8kV持续时间为1min。无击穿现象，泄露电流不大于9mA。	8	1	2.8	合格
J0914616-右		8	1	2.0	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914617

第 20 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0914617
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实测值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0914617-左	定期检测	全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	2.0	合格
J0914617-右		全橡胶胶靴	15	1	≤6.0	15	1	1.7	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914618

第 21 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘杆	规格	110kV
件数	1 组 4 节 6 米	试样编号	J0914618
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	额定电压 (kV)	技术要求				实测值			结果
						工频耐 压(kV)	试验长 度(m)	持续时 间(min)	
J0914 618-1	110	绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。				88	0.43	1	合格
						88	0.43	1	合格
						88	0.43	1	合格
J0914 618-2	110	额定 电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验 长度 (m)	持续时 间 (min)	88	0.43	1	合格
						88	0.43	1	合格
						88	0.43	1	合格
J0914 618-3	110	110	220	1.3	1	88	0.43	1	合格
						88	0.43	1	合格
						88	0.43	1	合格
J0914 618-4	110	110	220	1.3	1	88	0.43	1	合格
						88	0.43	1	合格
						88	0.43	1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘杆	规格	110kV
件数	1 组 4 节 6 米	试样编号	J0914619
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3
环境湿度（%RH）	55.1

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	额定电压 (kV)	技术要求	实测值			结果								
			工频耐 压(kV)	试验长 度(m)	持续时 间(min)									
J0914 619-1	110	绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	88	0.43	1	合格								
			88	0.43	1	合格								
			88	0.43	1	合格								
J0914 619-2	110	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐 压试验 电压 (kV)</th> <th>试验 长度 (m)</th> <th>持续时 间 (min)</th> </tr> <tr> <td>110</td> <td>220</td> <td>1.3</td> <td>1</td> </tr> </table>	额定电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验 长度 (m)	持续时 间 (min)	110	220	1.3	1	88	0.43	1	合格
			额定电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验 长度 (m)	持续时 间 (min)								
			110	220	1.3	1								
88	0.43	1	合格											
88	0.43	1	合格											
J0914 619-3	110	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐 压试验 电压 (kV)</th> <th>试验 长度 (m)</th> <th>持续时 间 (min)</th> </tr> <tr> <td>110</td> <td>220</td> <td>1.3</td> <td>1</td> </tr> </table>	额定电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验 长度 (m)	持续时 间 (min)	110	220	1.3	1	88	0.43	1	合格
			额定电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验 长度 (m)	持续时 间 (min)								
			110	220	1.3	1								
88	0.43	1	合格											
88	0.43	1	合格											
J0914 619-4	110	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐 压试验 电压 (kV)</th> <th>试验 长度 (m)</th> <th>持续时 间 (min)</th> </tr> <tr> <td>110</td> <td>220</td> <td>1.3</td> <td>1</td> </tr> </table>	额定电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验 长度 (m)	持续时 间 (min)	110	220	1.3	1	88	0.43	1	合格
			额定电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验 长度 (m)	持续时 间 (min)								
			110	220	1.3	1								
88	0.43	1	合格											
88	0.43	1	合格											

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0914620

第 23 页共 23 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	携带式接地和接地短路装置		规格	10kV
件数	1 组	试样编号	J0914620	
检测检验（使用）地点	配电室			

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.3	环境湿度（%RH）	55.1
---------	------	-----------	------

测检验项目及结果

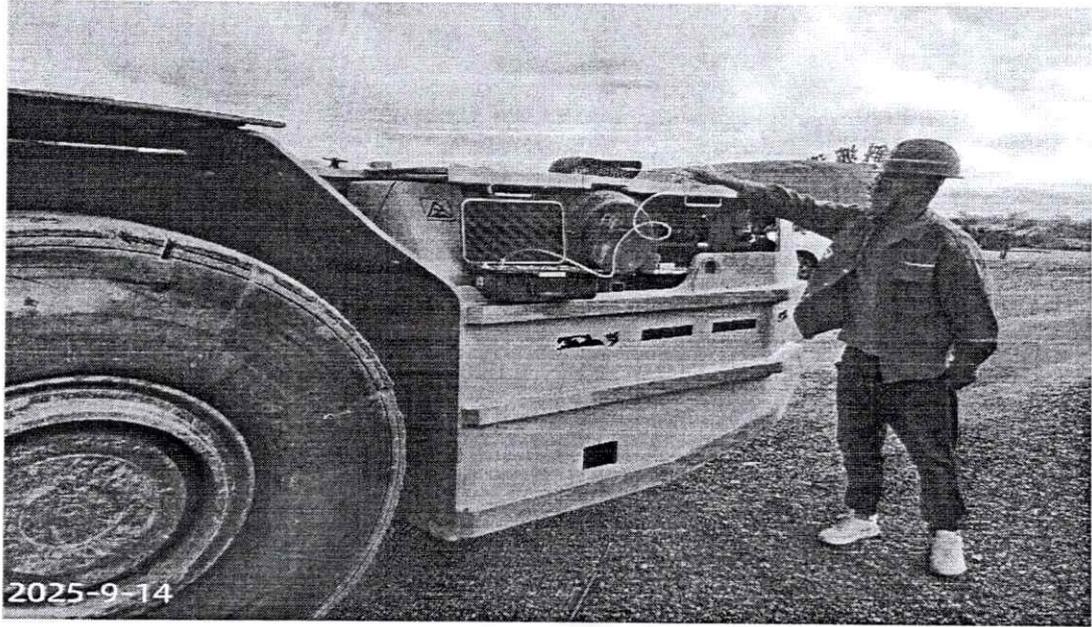
1. 成组直流电阻试验

编号	试验电 流等级 ≥30(A)	短路接 地线规 格 mm ²	技术要求	实 测 值			结果	
				接线鼻与 接地端接 线鼻的长 度 (m)	直流电阻 值(Ω)	每米平均 电阻值 (Ω)		
J091462 0-0	31	25	成组直流电阻应小于下表规定：短路接地线阻值				合格	
			短路接地线 规格 (mm ²)	每米的电 阻值(Ω)	3	0.54×10 ⁻¹		0.18×10 ⁻¹
			25	7.9×10 ⁻⁴				

2. 工频耐压试验试验

编号	电压等 级 (kV)	技术要求	实 测 值			结果								
			工频耐 压 (kV)	试验长 度 (m)	持续时间 (min)									
J09146 20-1	10	携带式接地和接地短路装置按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
J09146 20-2	10	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐压试验电压 (kV)</th> <th>试验长度 (m)</th> <th>持续时间 (min)</th> </tr> <tr> <td>6~10</td> <td>45</td> <td>0.7</td> <td>1</td> </tr> </table>	额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1	45	0.7	1	合格
额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)											
6~10	45	0.7	1											
J09146 20-3	10	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (kV)</th> <th>工频耐压试验电压 (kV)</th> <th>试验长度 (m)</th> <th>持续时间 (min)</th> </tr> <tr> <td>6~10</td> <td>45</td> <td>0.7</td> <td>1</td> </tr> </table>	额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1	45	0.7	1	合格
额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)											
6~10	45	0.7	1											

本报告结束



2025-9-14

