

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：阿拉善盟天之帮石料开采有限公司

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
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0419001	S11-M-1250/10	矿区配电室	2025.04.19	2026.04.18	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0419002	S11-M-800/10	矿区配电室	2025.04.19	2026.04.18	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKJ25/D-0419001	LW20Z	空压机房	2025.04.19	2026.04.18	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：阿拉善盟天之帮石料开采有限公司
受检单位：阿拉善盟天之帮石料开采有限公司
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025年04月19日

赤峰安德检测检验有限公司



检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
1	电力变压器	S11-M-1250/10	安德 DBYQ25/D-0419001
2	电力变压器	S11-M-800/10	安德 DBYQ25/D-0419002
3	螺杆式空气压缩机	LW20Z	安德 GKYJ25/D-0419001
合计	共计 3 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0419001-0419002

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：_____阿拉善盟天之帮石料开采有限公司_____

受检单位：_____阿拉善盟天之帮石料开采有限公司_____

被检对象名称：_____电力变压器_____

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 04 月 19 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



金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0419001-0419002

第 1 页共 4 页

委托单位	名称	阿拉善盟天之帮石料开采有限公司
	地址	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗巴彦浩特镇吉兰泰路宏力小区1-2-302#
设备名称		电力变压器
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-04-19
检测检验周期		壹年
受检单位		阿拉善盟天之帮石料开采有限公司
检测检验项目		绕组直流电阻；绕组绝缘电阻(吸收比或极化指数)；绕组连同套管的交流耐压试验。
检测检验依据		DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》 要求，对该矿电力变压器进行了安全检测检验。 综合判定：合格
		签发日期：2025年 4 月 25 日
检测检验组成员		杨艳柱 王浩奇
备注		/

批准：

审核：

主检：

日期：2025.4.25

日期：

日期：



金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0419001-0419002

第 2 页共 4 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
直流电阻测试仪	CSB-386	10A 1mΩ-100mΩ (±0.2%±5 个字) 5A 100mΩ-500mΩ (±0.2%±5 个字) 1A 500mΩ-5Ω (±0.2%±5 个字) 0.1A 5Ω-100Ω (±0.2%±5 个字) 10mA 100Ω-1KΩ (±0.5%±5 个字) 1mA 1KΩ-20KΩ (±0.5%±5 个字)	24KA110001679
绝缘电阻测试仪	CSB-387	1--1999 MΩ (±5%RDG+2d) 2.00--199.9 GΩ (±10%RDG+2d)	24KA110001680
交流高压发生器	CSB-388	±5	24KA110001681
电子秒表	CSB-370	±0.02s	OYM240804530013
温湿度表	CSB-206	温度：±0.3℃ (Max±0.5℃) 湿度：±2%RH (Max±5%RH)	WH25D0507074073
红外测温仪	CSB-368	±2.0±1.5 真值的±2%	OYM240804530011

本页结束以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0419001

第 3 页共 4 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-1250/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	1250	1	10500	72.2	400	1804.2
型式	油浸式	2	10000			
出厂日期	2023-07	3	9500			
阻抗电压 (%)	4.50	/	/			
组别	Dyn11	/	/			
出厂编号	FHD80024	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	安徽省华盛电力设备有限公司		器身温度	12.7		
安装地点	矿区配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	5.2	环境湿度 (%RH)	46.3
----------	-----	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.493 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.473 Ω		
					BC:	1.474 Ω		
				二次	ao:	1.339mΩ	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.345mΩ		
					co:	1.368mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	16600	16600	
					1min	25200	25200	合格
				低压侧	15s	10900	10900	
					1min	19400	19400	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.52>1.3 低压侧: 1.78>1.3		合格
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0419002

第 4 页共 4 页

电力变压器基本信息

设备名称		电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号		S11-M-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）		800	1	10500	46.2	400	1154.7
型 式		油浸式	2	10000			
出厂日期		2023-07	3	9500			
阻抗电压（%）		4.50	/	/			
组 别		Dyn11	/	/			
出厂编号		FHD69124	/	/			
分接开关位置		2	/	/			
制造单位	安徽省华盛电力设备有限公司			器身温度	11.4		
安装地点	矿区配电室			用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	5.5	环境湿度 (%RH)	41.4
----------	-----	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.481 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.461 Ω		
					BC:	1.462 Ω		
				二次	ao:	1.328mΩ	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.334mΩ		
					co:	1.367mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000MΩ		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	13100	13100	
					1min	22400	22400	
				低压侧	15s	11500	11500	合格
					1min	18700	18700	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.71>1.3		合格
						低压侧: 1.63>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					



报告编号：安德 GKYJ25/D-0419001

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：阿拉善盟天之帮石料开采有限公司
受检单位：阿拉善盟天之帮石料开采有限公司
被检对象名称：螺杆式空气压缩机
型号规格：LW20Z
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 04 月 19 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则

- 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



固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0419001

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	阿拉善盟天之帮石料开采有限公司		
	地址	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗巴彦浩特镇吉兰泰路宏力小区 1-2-302#		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	LW20Z
制造单位		浙江红五环机械有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2025-04-19
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		阿拉善盟天之帮石料开采有限公司		
检测检验项目		安装环境，安全防护，消防措施，值班机房噪声，润滑油闪点，润滑系统密封，润滑油压力表，润滑油欠压保护装置，润滑油超温保护装置，冷却系统，冷却器，储气罐安全装置，截止阀及储气罐压力释放装置，储气罐压力指示仪表，止回阀，放空管，储气罐温度，系统压力指示仪表，排气压力，排气压力控制，出口安全阀，末级出口的安全阀，排气超温保护装置，曲轴箱油温，停车复位，运转状态，振动，转速，容积流量，输入比功率，输入电流。		
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		/		
检测检验结论		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，对该螺杆式空压机进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 4 月 25 日		
检测检验组成员		杨艳柱 王浩奇		
备注		/		

批准：王浩奇

日期：2025.4.25

审核：张振宇

日期：2025.4.25

主检：王浩奇

日期：2025.4.25

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0419001

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

仪器名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	CSB-194	一级排气温度 (°C) : ± 0.20 二级排气温度 (°C) : ± 0.50 一级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 二级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 大气压 (KPa) : ± 0.40 风速 (m/s) : ± 0.20 ± 0.30 环境温度 (°C) : $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 环境湿度 (%RH) : $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它 范围 ± 4.00 电压 (V) : $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) : $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%FS$ 排气量 (m^3/min) : 真值的 $\pm 1.0\%$	JH20252201225005
测温仪	CSB-368	$-50^{\circ}C (-58^{\circ}F)$ 至 $-32^{\circ}C (-25.6^{\circ}F)$ $\pm 3^{\circ}C$ $-32^{\circ}C (-25.6^{\circ}F)$ 至 $0^{\circ}C (32^{\circ}F)$ $\pm 2^{\circ}C$ $0^{\circ}C (32^{\circ}F)$ 至 $100^{\circ}C (212^{\circ}F)$ $\pm 2^{\circ}C$ $100^{\circ}C$ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	OYM240804530011
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
温湿度表	CSB-206	精度 (25°C) 温度: $\pm 0.3^{\circ}C$ (Max $\pm 0.5^{\circ}C$) 湿度: $\pm 2\%RH$ (Max $\pm 5\%RH$)	WH25D0507074073
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1mm$	OHJ240804530005
开口闪点试验器	CSB-015	分度 $2^{\circ}C$	WH25D0507074004

本页以下空白

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0419001

共 6 页第 3 页

空气压缩机设备基本参数

空压机铭牌参数	型号	LW20Z	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m ³ /min)	2.3	轴功率 (kW)	15
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	A17.07.79BB70
	出厂日期	2017-07-26	生产许可证编号	/
	生产厂家	力达 (中国) 机电有限公司		
电动机铭牌参数	型号	ZYE2-132MD2/B35	额定转速 (r/min)	2930
	额定功率 (kW)	15	电机编号	ZY170415180
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.89
	定子电流 (A)	28.64	额定效率 (%)	89.4
	生产厂家	福建中研机电科技有限公司	生产日期	/
其它参数	储气罐容积 (m ³)	无储气罐	储气罐设计压力 (MPa)	无储气罐
	释压阀规格型号	无储气罐	释压阀管径 (mm)	无储气罐
	释压阀额定释放压力 (MPa)	无储气罐	排气管内径 (mm)	30
	安全阀动作压力 (MPa)	0.84	矿方编号	/
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。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0419001

共 6 页第 4 页

检测检验项目及结果

序号	实测项目	单位	测试数据
1	温度	℃	8.2
2	湿度	%RH	46.8
3	大气压力	Pa	90618
4	排气温度	℃	66.7
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	无储气罐
7	风速	m/s	7.38
8	测风管内径	mm	80
9	实际容积流量	m ³ /min	2.22
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	2.07
11	空压机排气效率	%	90.13
12	空压机主轴转速	r/min	2927
13	输入功率	kW	11.3
14	输入电流	A	19.29
15	电动机效率	%	89.4
16	空压机轴功率	kW	10.10
17	空压机比功率	kW • min /m ³	5.08
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	70.2
20	冷却水进口温度	℃	风冷
21	冷却水出口温度	℃	风冷
22	冷却水流量	m ³ /min	风冷
23	噪声	dB(A)	81.3
24	振动烈度	mm/s	3.26

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0419001

共 6 页第 5 页

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	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。	无储气罐	/
2	安全防护	对人体有危险的外漏运动部件、正常操作中人体易触及高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。	有安全防护装置	合格
3	消防措施	空气压缩机安装地点应有消防器材。	有消防器材	合格
4	值班室噪声	空气压缩机值班机房内工作位置噪声不应大于 85dB(A)。	81.3	合格
5	润滑油闪点	应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。	233℃	合格
6	润滑系统	润滑系统不应有泄露现象。	无漏油现象	合格
7	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。	安装有指示润滑油压力的指示仪表	合格
8	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), 当润滑油压低于规定值时应报警或停车。	喷油回转空气压缩机	/
9	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油回油温度超过 70℃ 时应自动停车。	喷油回转空气压缩机	/
10	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℃, 且装有断水停车保护装置; 风冷空气压缩机风冷系统工作正常。	风冷系统工作正常	合格
11	冷却器	活塞式空气压缩机的末级排气口应装有冷却器, 冷却器出口应安装安全阀。	螺杆式空气压缩机	/
12	储气罐安全装置	储气罐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、腐蚀或其他损坏现象。	无储气罐	/
13	截止阀及储气罐压力释放装置	储气罐与供气总管之间应安装截止阀门。在储气罐出口与第一个截止阀之间应设有压力释放装置, 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。采用爆破片代替安全阀时, 可不再另外设置压力释放装置。	无储气罐	/
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	无储气罐	/
15	止回阀	活塞式空压机与储气罐之间应安装止回阀。	螺杆式	/
16	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口避免直对相关人員。	无储气罐	/
17	储气罐温度	储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下, 当超过 120℃ 时, 装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	无储气罐	/

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0419001

共 6 页第 6 页

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
18	系统压力指示仪表	压力指示仪表: 各类空气压缩机应安装压力指示仪表。 ---公称容积流量大于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空气压缩机在每一级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 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的活塞式空气压缩机在末级压缩级后安装压力指示仪表。	回转式, 安装了压力指示仪表	合格
19	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应达到公称排气压力。	能达到公称排气压力	合格
20	排气压力控制	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。	能实现自动控制	合格
21	出口安全阀	公称容积流量大于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空压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 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空压机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	安装有安全阀	合格
22	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀门除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装有安全阀。	安装有安全阀	合格
23	排气超温保护装置	活塞式空气压缩机应具有排气温度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°C ; 回转式空气压缩机应具有排气温度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°C 。	回转式有排气温度超温停车报警功能, 限值 110°C	合格
24	曲轴箱油温	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70°C 。	螺杆式	/
25	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。	停车后, 只能手动复位、手动复位之前, 空气压缩机不能自动启动	合格
26	运转状态	各运转部件运行正常, 无异常现象。	运行正常	合格
27	振动 mm/s	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	3.26	合格
28	转速 r/min	对于非变频调速控制的空气压缩机, 其主轴转速与规定值间偏差不应超过 $\pm 3\%$ 。	2927	/
29	容积流量 m^3/min	标准状态下的容积流量应不小于 $0.85Q_n$, Q_n 为空气压缩机的公称容积流量。	2.07	合格
30	输入比功率 $\text{kW} \cdot \text{min} / \text{m}^3$	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	5.08	合格
31	输入电流 A	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	19.29	合格

本报告结束



