



蒙矿管2602

报告编号：NMTJAQW-2026-01235

金属非金属矿山移动式空气压缩机 检测检验报告

委托单位：阿拉善盟金路房地产开发有限责任公司商品混凝土站

被检单位：阿拉善盟金路房地产开发有限责任公司商品混凝土站

设备名称：活塞式空气压缩机

型号规格：KA15-8

检验类别：定期检测检验

检验日期：2026年06月07日

建议下次检验日期：2027年06月06日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-01235

共 9 页 第 1 页

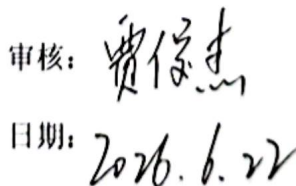
检测检验报告表

委托单位	名称	阿拉善盟金路房地产开发有限责任公司商品混凝土站		
	地址	阿拉善左旗巴彦浩特镇东城区南外环东路		
被检单位	名称	阿拉善盟金路房地产开发有限责任公司商品混凝土站		
合同编号	AQ-2026-0189	型号规格	KA15-8	
出厂日期	2019年05月	出厂编号	A151905018	
生产厂家	浙江开山压缩机股份有限公司			
使用地点	公司厂区	设备状态	绿色 运转正常	
检测检验地点	公司厂区	检测检验日期	2026年06月07日	
检测检验依据	AQ 2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》			
检测检验项目	金属非金属矿山在用移动式空气压缩机安全性能检验			
存在问题及整改建议	无			
检测检验结论	综合判定：合格 签发日期：2026年6月22日			
检测检验组成员	胡强 于志东			
备注	/			

批准：



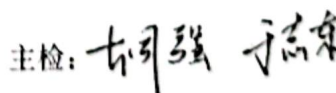
审核：



日期：

2026.6.22

主检：



日期：

2026.6.7.



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-01235

共9页 第2页

检测检验环境表

检测检验环境	温度： 28.7 °C；相对湿度： 33.9 %RH
--------	----------------------------

检测检验用仪器设备表

序号	名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
1	矿用机电设备无线多参数测试仪	CDD11W(A)	KJ-059	进口温度(°C)、出口温度(°C)：0.00~80.00 误差范围±0.20；进、出口温差(°C)：0.000~5.000 误差范围±0.010；进口压力(MPa)：-0.100~2.000 误差范围±0.2%FS；出口压力(MPa)：0.000~20.000 误差范围±0.150；交流电压(V)：0.00~750.00 误差范围±0.2%FS；交流电流(A)：0.00~500.00 误差范围±0.2%FS；功率(kW)：0.00~750.00 误差范围±0.5%FS；泵效(%)：0.00~100.00 误差范围±1.00；单耗(kWh/t.100)：0.000~1.000 误差范围±0.00，51.000~10.000 误差范围真值的±1%；扬程(m)：0.00~20.00 误差范围±0.10，20.00~2000.00 误差范围真值的±1%；流量(m³/h)：0.00~10.00 误差范围±0.1，10.00~999.99 误差范围真值的±2%；流速(m/s)：0.0100~5.0000 误差范围±1.5%；环境温度(°C)：-25.00~50.00 误差范围±0.20，其他情况误差范围：±0.30；环境湿度(%RH)：0.00~80.00 误差范围±2.00，80.00~100.00 误差范围±4.00；大气压(hPa)：100.00~1200.00 误差范围±0.40；	2027.05.20
2	数字点温计	TES1317	KJ-026	±[0.05%读值+0.5°C(0.9°F)]	2027.05.31
3	钢卷尺	20m	KJ-109	±1 mm	2026.10.13
4	光电转速表	931	KJ-031	1至99999 转/分	2026.08.15



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01235

共 9 页 第 3 页

主要技术参数表

空 压 机	型 号	KA15-8	公称容积流量, m ³ /min	1.51
	转速, r/min	800	额定压力, MPa	0.8
	外形尺寸, mm	1660×560×1330	重量, kg	500
电 动 机	型号	IE3-160M-4	额定转速, r/min	1470
	额定功率, kW	11	出厂编号	KA344
	定子电压, V	380	功率因数	0.85
	定子电流, A	24.7	额定效率, %	91.4
	生产厂家	浙江汉生电机科技 有限公司	生产日期	2019年03月
储气罐容积, m ³		0.3	释压阀型号	A27W-16T
储气罐生产厂家		浙江开山压力容器有限公司		



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01235

共 9 页 第 4 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果	单项判定
1	管路连接密封性	C	空气压缩机气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。	符合	合格
2	安全防护		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。	符合	合格
3	润滑油闪点	B	应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。	220℃	合格
4	润滑油压力表		对于压力供油润滑的空压机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	无此项	/
5	润滑油欠压保护装置		对于压力供油润滑的空压机(喷油回转空压机除外), 当润滑油压低于规定值时应报警或停车。	无此项	/
6	润滑油超温保护装置		对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空压机除外), 当润滑油回油温度超过 70℃ 时应自动停车。	无此项	/
7	冷却系统	A	水冷式空压机: 冷却系统的冷却水出水温度不超过 40℃, 且装有冷却水断水停车保护装置; 风冷式空压机: 风冷系统工作正常。	风冷系统工作正常	合格
8	外接储气罐安全装置	A	外接储气罐上应安装安全阀和放水阀, 并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时, 爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	储气罐上安装有安全阀和放水阀	合格
9	截止阀及外接储气罐压力释放装置		外接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, 释放压力应为空压机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。但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。	符合	合格
10	外接储气罐压力指示仪表		外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	符合	合格



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01235

共 9 页 第 5 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果	单项判定
11	止回阀	A	活塞式空气压缩机与外接储气罐之间，应安装止回阀。	符合	合格
12	放空管		外接储气罐应设放空管，放空管的出口应避免直对相关人员。	符合	合格
13	外接储气罐温度	A	外接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压机自动停车和报警。	65.3 ℃	合格
14	压力指示仪表	A	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	符合	合格
15	排气压力		空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	符合	合格
16	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。	符合	合格
17	末级出口的安全阀	B	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀。如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐直接相连，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。	空气压缩机末级压缩级之后安装有安全阀	合格
18	排气超温保护装置	A	活塞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 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℃；	活塞式 140 ℃	合格
19	曲轴箱油温	A	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	53 ℃	合格



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01235

共 9 页 第 6 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果	单项判定
20	运转状态	C	各运动部件运行正常, 无异常现象。	符合	合格
21	转速	C	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 $\pm 3\%$ 。	-0.48%	合格
22	容积流量	C	标准状态下的容积流量应不小于 $0.85Q_0$, Q_0 为空气压缩机的公称容积流量。	1.42 m^3/min	合格
23	输入比功率	C	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	输入比功率: 8.34 目标能效限定值 T (二级): 8.8	合格
24	输入电流	A	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	额定电流: 24.7A; 输入电流: 21.3A	合格



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01235

共9页 第7页

检测检验项目表

序号	检测检验内容	检测检验结果
1	进气口压力, hPa	845.35
2	排气压力, MPa	0.83
		/
3	吸气温度, °C	28.7
4	排气温度, °C	67.2
5	风包压力, MPa	0.83
6	风包温度, °C	65.3
7	风速, m/s	2.38
8	风量, m ³ /min	1.75
9	吸气口直径, mm	125
10	输入功率, kW	10.4
备注	A类项目中, 出现1项或1项以上不合格; B类项目中, 出现3项或3项以上不合格; C类项目中, 出现6项或6项以上不合格。 B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于6项。	



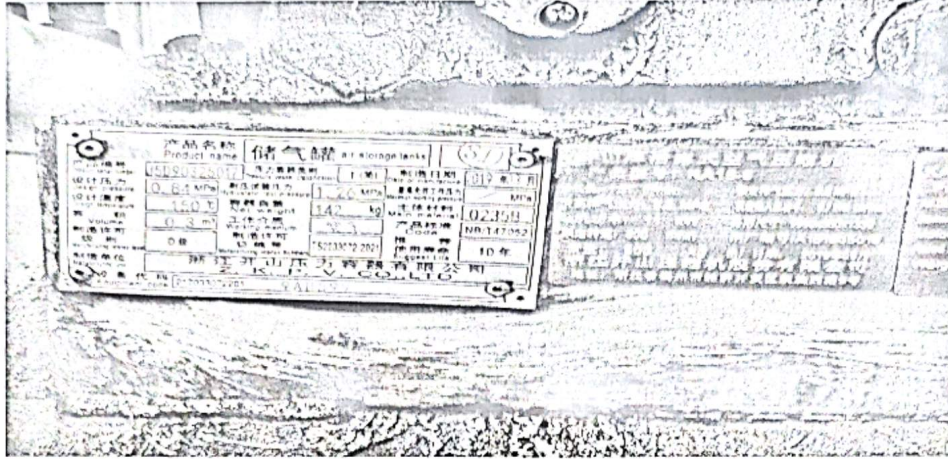
内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01235

共9页 第8页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01235

共9页 第9页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束，以下空白。

