



蒙 矿管 26 02

报告编号: NMTJAQW-2026-00885

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: 二连浩特市先锋水泥制品有限公司

受检单位: 二连浩特市先锋水泥制品有限公司

设备名称: 螺杆空气压缩机

型号规格: 90SDY+-14.5S

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 05 月 24 日

建议下次检测检验日期: 2027 年 05 月 23 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-2026-00885

共 9 页 第 1 页

检测检验报告表

委托单位	名称	二连浩特市先锋水泥制品有限公司		
	地址	二连浩特市		
被检单位	名称	二连浩特市先锋水泥制品有限公司		
合同编号		NMTJ-ELY-20260023	型号规格	90SDY+-14.5S
出厂日期		2019 年 05 月	出厂编号	AIJE0120
生产厂家		浙江志高机械股份有限公司		
使用地点		矿区	设备状态	运转正常
检测检验地点		矿区	检测检验日期	2026 年 05 月 24 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		/		
检测检验结论		综合判定: 合格 签发日期: 2026 年 6 月 5 日		
检测检验组成员		高凡奇、李虹		
备注		/		

批准:

李宏伟

审核:

贾俊杰

日期:

2026.5.26

主检:

高凡奇 2026

日期:

2026.5.24



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-2026-00885

共 9 页 第 2 页

检测检验环境表

检测检验环境	温度：19.6℃	相对湿度：27.5%RH
--------	----------	--------------

检测检验用仪器设备表

名称	管理编号	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	检定/校准证书编号
矿用机电设备无线多参数测试仪	KJ-059	CDD11W(A)	进口温度(℃)、出口温度(℃)：0.00～80.00 误差范围±0.20；进、出口温差(℃)：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(℃)：-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；	YY2025584849
红外测温仪	DJ-044	GM300	±1.1℃	DN250346460099
钢卷尺	KJ-114	20 m	±0.2mm	校 JHL-2025100018
光电转速表	KJ-032	931	±0.02%读数+1 个字	JZSJLS25001109



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-2026-00885

共 9 页 第 3 页

主要技术参数表

空 压 机	型 号	90SDY+-14.5S	公称容积流量, m ³ /min	13
	转速, r/min	2970	额定压力, MPa	1.45
	外形尺寸, mm	3830×1900×2388	重量, kg	2100
柴 油 机	型号	YE2-250M3-2	额定转速, r/min	2970
	额定功率/ 配套功率, kW	90	出厂编号	0039
	排量, L	/	怠速, r/min	/
	静质量, kg	/	额定效率, %	94.1
	生产厂家	江天电机有限公司	生产日期	2019.2
储气罐容积, m ³		/	释压阀型号	/
储气罐生产厂家		/		



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-2026-00885

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。	230℃	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。	符合	合格
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。	未配置外接储气罐	/
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。	未配置外接储气罐	/
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。	未配置外接储气罐	/



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-2026-00885

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。	螺杆式	/
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。	未配置外接储气罐	/
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。	未配置外接储气罐	/
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应安装有安全阀	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℃；	回转式超温停车和报警装置的超温报警温度限值 105℃	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℃。	非活塞式	/



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-2026-00885

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±3%。	0.6%	合格
22	容积流量	C	标准状态下的容积流量应不小于0.85Q _e ，Q _e 为空气压缩机的公称容积流量。	11.25m³/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。	6.02kW/(m³/min)	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。	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-2025-00885

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, KPa	81.94
2	排气压力, MPa	1.45
		/
3	吸气温度, °C	19.6
4	排气温度, °C	88.6
5	风包压力, MPa	/
6	风包温度, °C	/
7	风速, m/s	13.12
8	风量, m³/min	13.90
9	吸气口直径, mm	150
10	输入功率, kW	83.7
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-2025-00885

共 9 页 第 8 页

现场检验照



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-2025-00885

共 9 页 第 9 页

意见与解释	
-------	--

本报告结束，以下空白。

