

# 喷油螺杆压缩机

G 90-355/G 110-280 VSD (90-355kW)

*Atlas Copco*



# G 90-355 (VSD): 可靠、高效、简单

1

## 更小的占地面积

- 更加节省安装空间，可以在有限的空间内安装更多的机器。

2

## 螺杆主机

- 不对称转子型线和精心选配的轴承。
- 高性能转子，大大降低运行费用。

3

## 高效的冷却器

- 机头排气温度在合理范围内，减少由于高温导致的停机损失。
- 不锈钢水冷却器芯子，抗腐蚀能力更强。
- 优化的设计，维护成本更低，性能更可靠。

4

## 高效的油气分离器

- 减少压降，降低能耗。
- 油耗低，降低维护成本，使用寿命更长。
- 优化设计的油气分离器，降低含油量，提高稳定性。

5

## 高效电机

- 高效IE3电机（F级绝缘）恶劣环境下亦可保证持续正常运转。
- 恶劣环境下亦可保证长时间稳定运行。

6

## Elektronikon® MK5 & SmartLink 控制系统

- 清晰明了的指示让您更快掌握重要设置及数据。
- 监控设备的运行及维护状况。
- SmartLink 可远程监控压缩机运行状态。



## 便捷的安装、使用及维护

- 无需基础的底盘，安装简便。
- 完全一体化，静音机罩。
- 运输方便，维护简单。

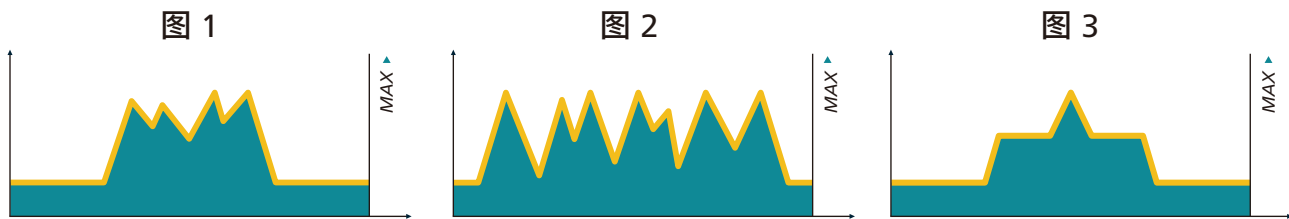
# VSD: 降低能源费用支出

能源成本往往占到一台压缩机生命周期成本的90%。生产压缩空气可能占到工厂所有电力成本的40%。几乎在每一个工厂中，用气量都会随着不同的时间段而不同，有其高低峰时段。阿特拉斯·科普柯先进的变频技术，可以完全按照用气量要求来供气，不但可节省大量能源，同时还可子孙后代保护环境。

## 什么是VSD技术？

各种工况下，气体需求量都会视不同工况（一天、一周、甚或一个月的时间）上下浮动。经过对需求量曲线的大量测算与研究，证实在不同情况下，对压缩机的气量需求有着显著差异。

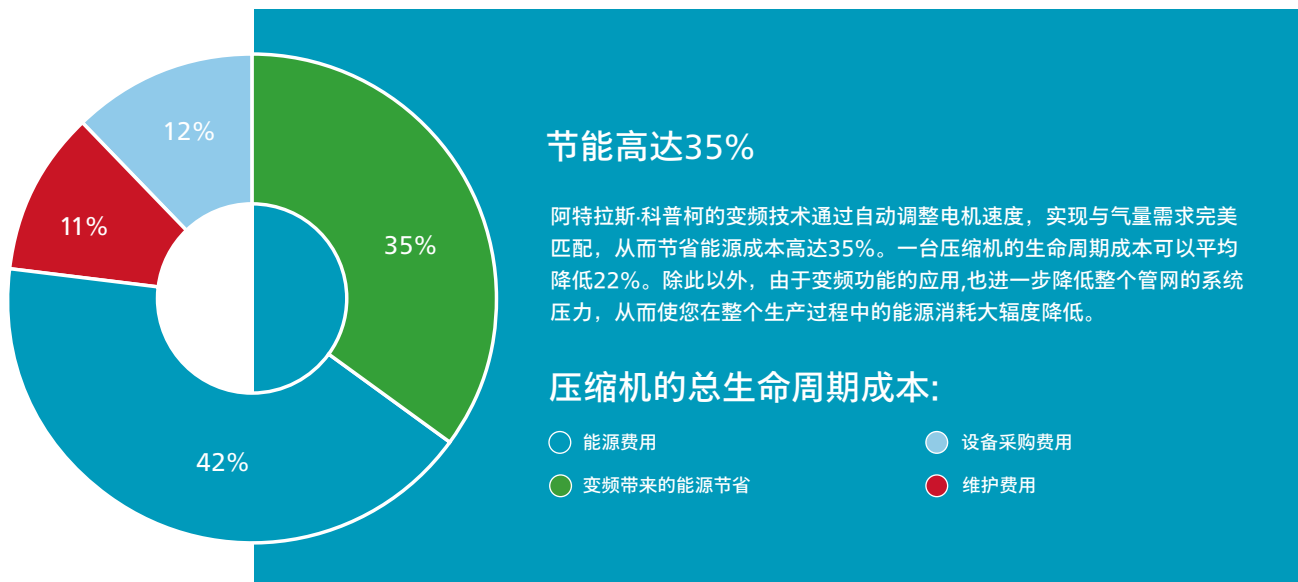
大约仅8%的应用场合需要稳定的供气量。实验证明，变频式压缩机可发挥较大的节能作用。



- 所有应用场合中约64%
- 工厂全天 24 小时运行：夜间需求量低，白天需求高

- 所有应用场合中约28%
- 工厂两班制运作，周末休息：需求量无规律

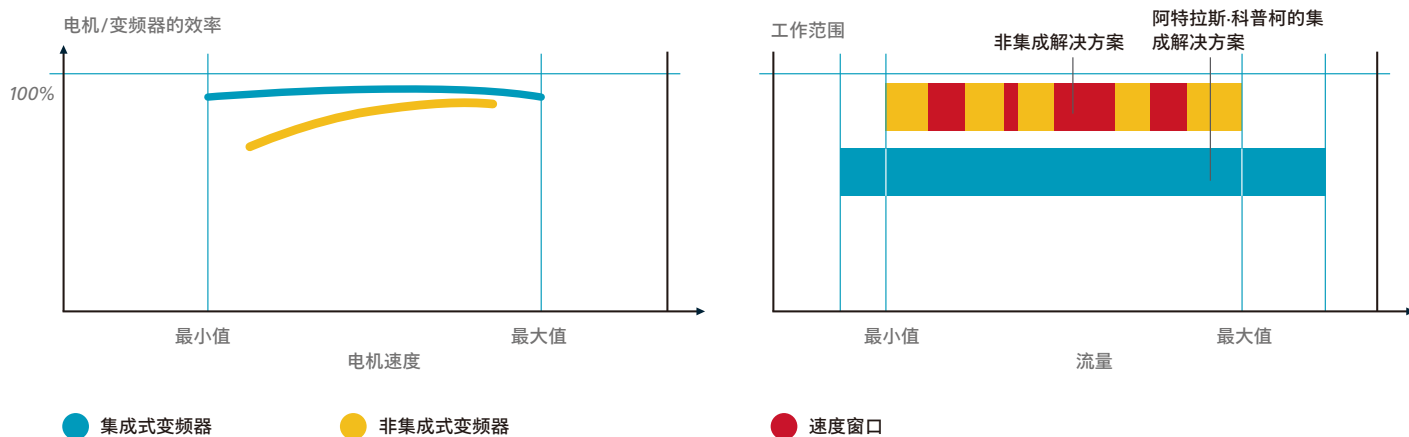
- 所有应用场合中约8%
- 工厂两班制运作，周末休息：典型的“固定式”需求



## 查询您可以节省多少费用

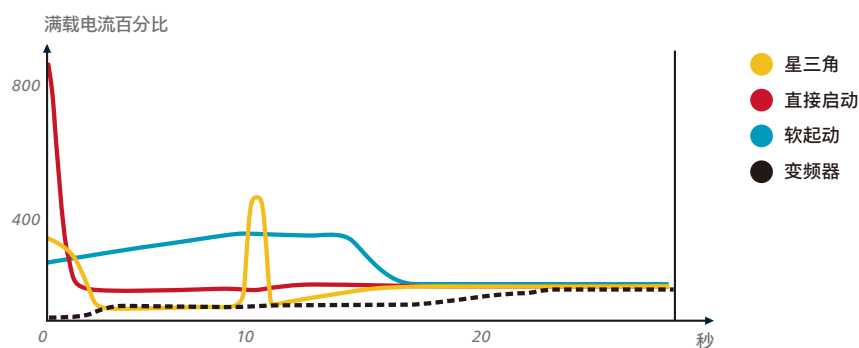
有了变频压缩机，我们可以为您监测您当前压缩机设备的空气需求情况，并列能能源节约的可能性。如需了解更多信息，请联络您当地的阿特拉斯·科普柯代表处。

# 阿特拉斯·科普柯集成式G VSD有何独特之处？



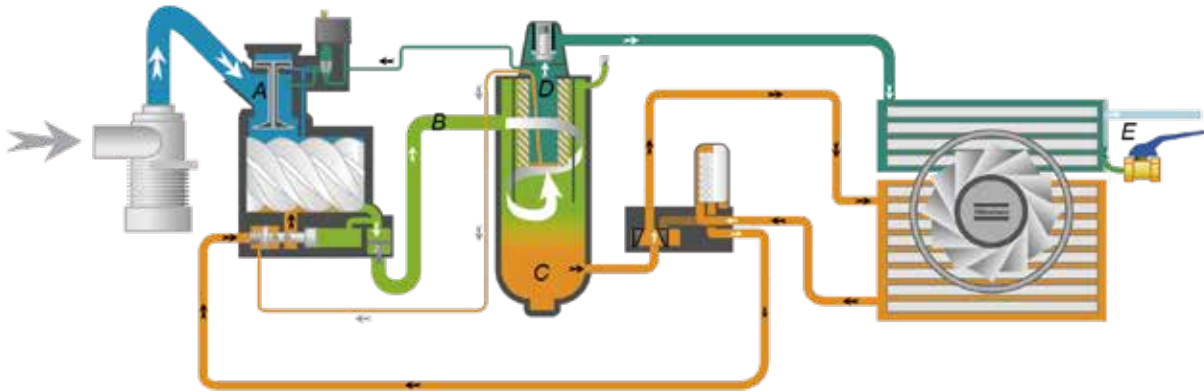
- 1 Elektronikon® 可控制压缩机与集成式变频器，从而保证设备安全。
- 2 工作压力4-10bar 自由选择，从而降低电力成本。
- 3 变频器与电机经特别设计（配备轴承保护），可在允许变速范围内实现高效率。
- 4 特殊设计的变频电机，足以满足电机冷却与压缩机冷却要求。
- 5 所有阿特拉斯·科普柯G VSD压缩机均经EMC测试与认证。压缩机运行不会对外部设备造成影响，反之亦然。
- 6 专门针对机械方面的改善，避免了变频范围内振动之忧。
- 7 消除不利于节能与稳定工作压力的“速度窗口”。气量调节范围30-100%。
- 8 管网压力带保持在0.10 bar, 1.5 psi 的范围内。

## 无电流峰值



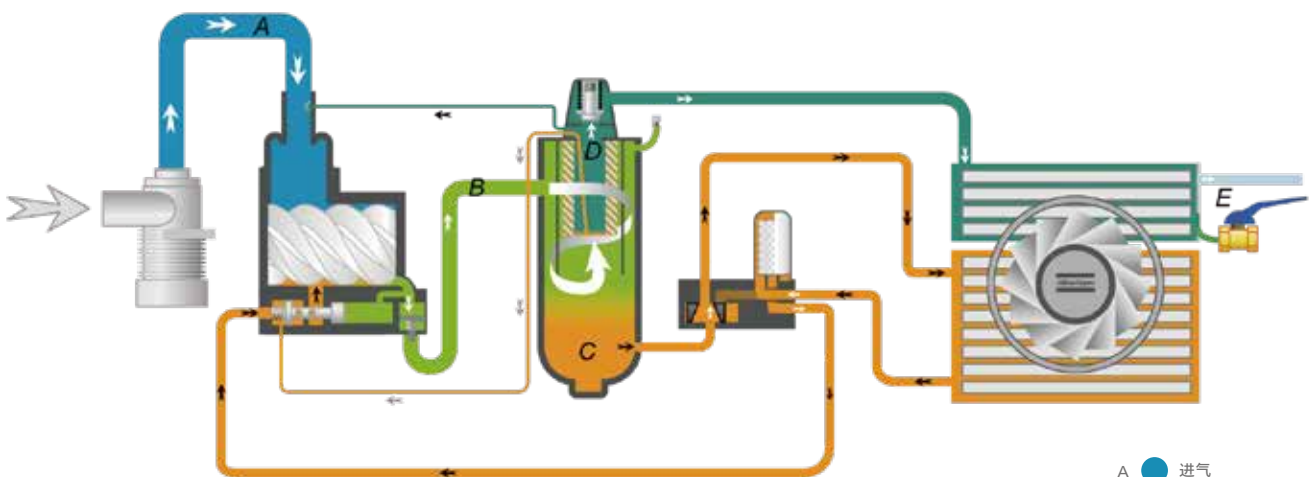
# 流程图

## 固定转速式



- A ● 进气
- B ● 气/油混合物
- C ● 油
- D ● 湿压缩空气
- E ● 冷凝水

## 变频式



- A ● 进气
- B ● 气/油混合物
- C ● 油
- D ● 湿压缩空气
- E ● 冷凝水

# G 90-355 (VSD)

## 供货范围

- 高效进气过滤器及弹性接头
- 进气阀
- 加卸载调节系统
- 高效油分过滤器
- 50Hz 机器标配 G/DIN 接口;  
60Hz 机器标配 NPT/ANSI 接口
- 重载油滤器
- 油气分离器
- 后冷却器/油冷却器
- 低噪冷却风扇(风冷机型)
- ASME/ML/AS1210/MOM 认证
- 不锈钢管壳式冷却器 (水冷机型)
- IE3/GB18613-2012 Level 2 F 级电机
- 星三角启动器 (低压标配)
- 电控柜
- Elektronikon® 控制系统
- 相序保护器
- 标配中压柜干节点启停信号
- SmartLink
- 无需基础的底盘
- 隔音罩
- 防震垫

## 可选项

- 性能测试证书
- 目击性能测试
- 海运包装
- 蝶阀控制
- PT1000 电机轴承/绕组测温
- 电机防冷凝加热
- 防雨保护装置
- IT/TN 系统

(1) 机组性能测试按照ISO 1217,第4版  
参考工况

- 进口绝压 1 bar
- 进口温度 20 °C
- 冷却介质温度 20 °C

(2) 噪音等级: 测量根据 ISO 2151: 2004使用ISO 9614/2

(3) 全性能机型压力露点+3°C



# 技术参数

## 90-355 kW定频机组 -50 Hz

装机功率	最大工作压力		流量FAD (1)		排气口尺寸	重量		尺寸		
	标准机型		标准机型			标准机型		标准机型		
	bar (e)		l/s	m <sup>3</sup> /min	G螺纹/DN法兰	风冷	水冷	L	W	H
90-355 kW										
90	7.5		293	17.6	G2-1/2"	1900	1800	1900	1200	2000
90	8.5		270	16.2	G2-1/2"	1900	1800	1900	1200	2000
90	10		255	15.3	G2-1/2"	1900	1800	1900	1200	2000
110	7.5		335	20.1	G2-1/2"	2000	1900	1900	1200	2000
110	8.5		313	18.8	G2-1/2"	2000	1900	1900	1200	2000
110	10		290	17.4	G2-1/2"	2000	1900	1900	1200	2000
132	7.5		403	24.2	G2-1/2"	2100	2000	1900	1200	2000
132	8.5		383	23	G2-1/2"	2100	2000	1900	1200	2000
132	10		345	20.7	G2-1/2"	2100	2000	1900	1200	2000
160	7.5		507	30.4	DN100	3245	2869	2800	1600	2000
160	8.5		483	29.0	DN100	3245	2869	2800	1600	2000
160	10		450	27.0	DN100	3245	2869	2800	1600	2000
200	7.5		610	36.6	DN100	3445	2898	2800	1600	2000
200	8.5		566	33.9	DN100	3445	2898	2800	1600	2000
200	10		516	30.9	DN100	3445	2898	2800	1600	2000
250	7.5		730	43.8	DN100	3797	3123	2800	1600	2000
250	8.5		704	42.2	DN100	3797	3123	2800	1600	2000
250	10		647	38.8	DN100	3797	3123	2800	1600	2000
280	7.5		883	53.4	DN125	5512	4650	3300	1750	2000
280	8.5		842	50.6	DN125	5512	4650	3300	1750	2000
280	10		783	47.1	DN125	5512	4650	3300	1750	2000
315	7.5		1042	62.9	DN125	5700	4750	3300	1750	2000
315	8.5		1000	60.1	DN125	5700	4750	3300	1750	2000
315	10		917	55.0	DN125	5700	4750	3300	1750	2000
355	7.5		1133	68.4	DN125	—	4925	3300	1750	2000
355	8.5		1083	65.6	DN125	—	4925	3300	1750	2000
355	10		1000	60.0	DN125	—	4925	3300	1750	2000

\* 200-250 标准机型尺寸 2800X1600X2300(风冷)

\* 280-315 标准机型尺寸 3300X1750X2400(风冷)

## 110-280 kW变频机组 -50 Hz

装机功率	工作压力 bar(e)		流量FAD*		排气口尺寸	重量		尺寸		
	最大	最小	l/s	m <sup>3</sup> /min		风冷	水冷	L	W	H
110VSD-10	10	4	75-335	4.5-20.1	G2-1/2"	2100	2000	1900	1200	2000
132VSD-10	10	4	106-403	6.4-24.2	G2-1/2"	2200	2100	1900	1200	2000
160VSD-10	10	4	135-502	8.1-30.1	DN100	3845	3698	2800	1600	2000
200VSD-10	10	4	176-589	10.6-35.3	DN100	3845	3698	2800	1600	2000
250VSD-10	10	4	182-697	10.9-41.8	DN100	3972	3698	2800	1600	2000
280VSD-10	10	4	257-833	15.4-50.0	DN125	5212	4104	3300	1750	2000

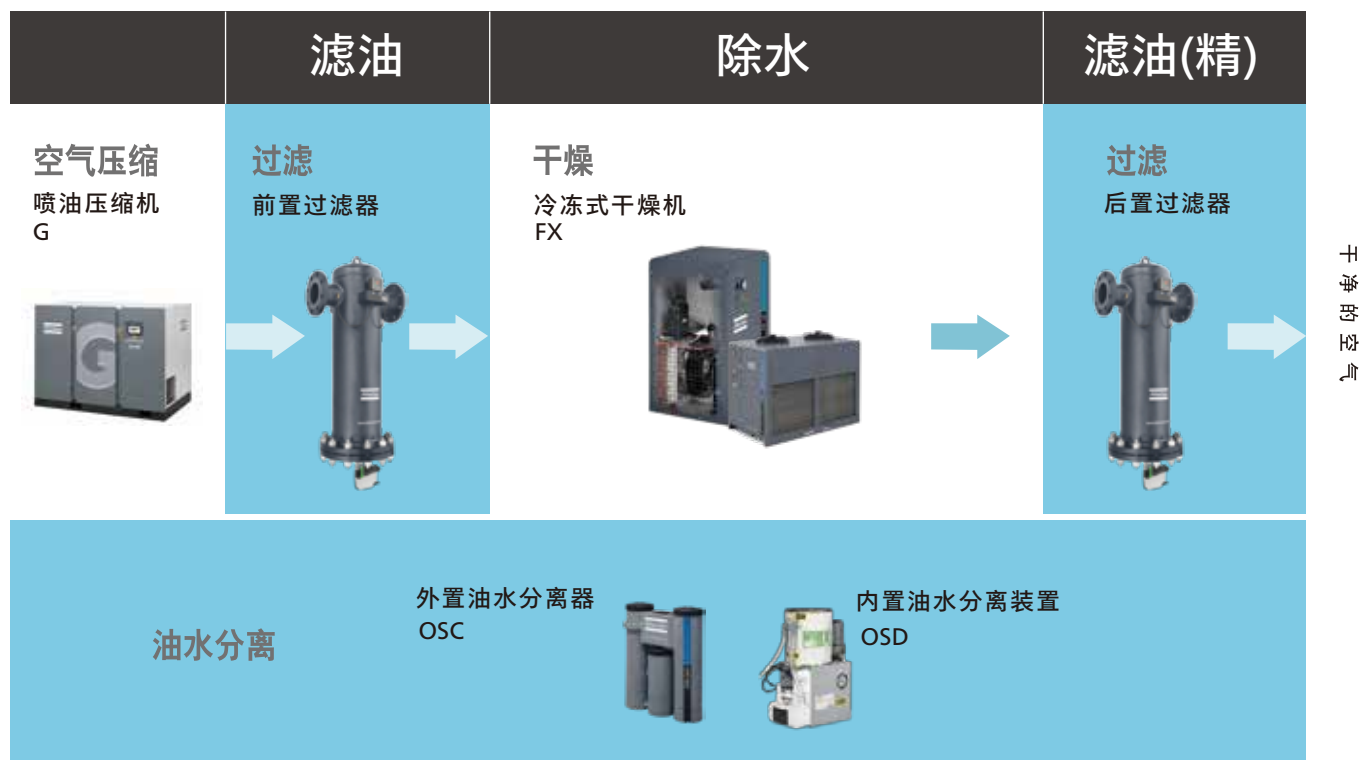
\* 200-250VSD 标准机型尺寸 2800X1600X2300(风冷)

\*\* 280VSD 标准机型尺寸 3300X1750X2400(风冷)

\*\*\* FAD最大流量为7bar(e)下测得



# 完整的空气质量解决方案



## 环保型冷冻式干燥系列

型号 Model	进口流量 m <sup>3</sup> /min	接口尺寸 空气管路	前置过滤器 1µm 0.1ppm	后置过滤器 0.01µm 0.01ppm	长度 mm	宽度 mm	高度		重量 (KW)	
							风冷	水冷	风冷	水冷
FX17	24	3"内螺纹	DD630F	PD630F	1082	1020	1560	1420	330	325
FX18	30	3"内螺纹	DD630F	PD630F	1082	1020	1560	1420	340	335
FX19	35	3"内螺纹	DD630F	PD630F	1082	1020	1560	1420	355	350
FX19.5	45	DN125	DD970F	PD970F	1082	1020	1560	1420	380	380
FX20	50	DN125	DD970F	PD970F	2099	1020	1560	1420	555	550
FX21	70	DN125	DD1260F	PD1260F	2099	1020	1560	1420	605	600

注意:  
制冷剂: R404a

参考工况:  
环境温度/最大: 25/46°C  
电压: 380/50/3

进口温度/最大: 35/60°C  
排水阀: 自动电子

工作压力/最大: 7.0/13 bar(g)  
压力露点: 3°C-10°C

## 过滤器过滤精度

过滤器类型	除油精度	除尘精度
一般防护用过滤器	0.1 ppm	1 µm
一般防护用除尘过滤器		1 µm
高效过滤器	0.01 ppm	0.01 µm
高效除尘过滤器		0.01 µm
活性炭过滤器	0.003 ppm	

\* 更多信息请参考阿特拉斯-科普柯后处理设备样本。

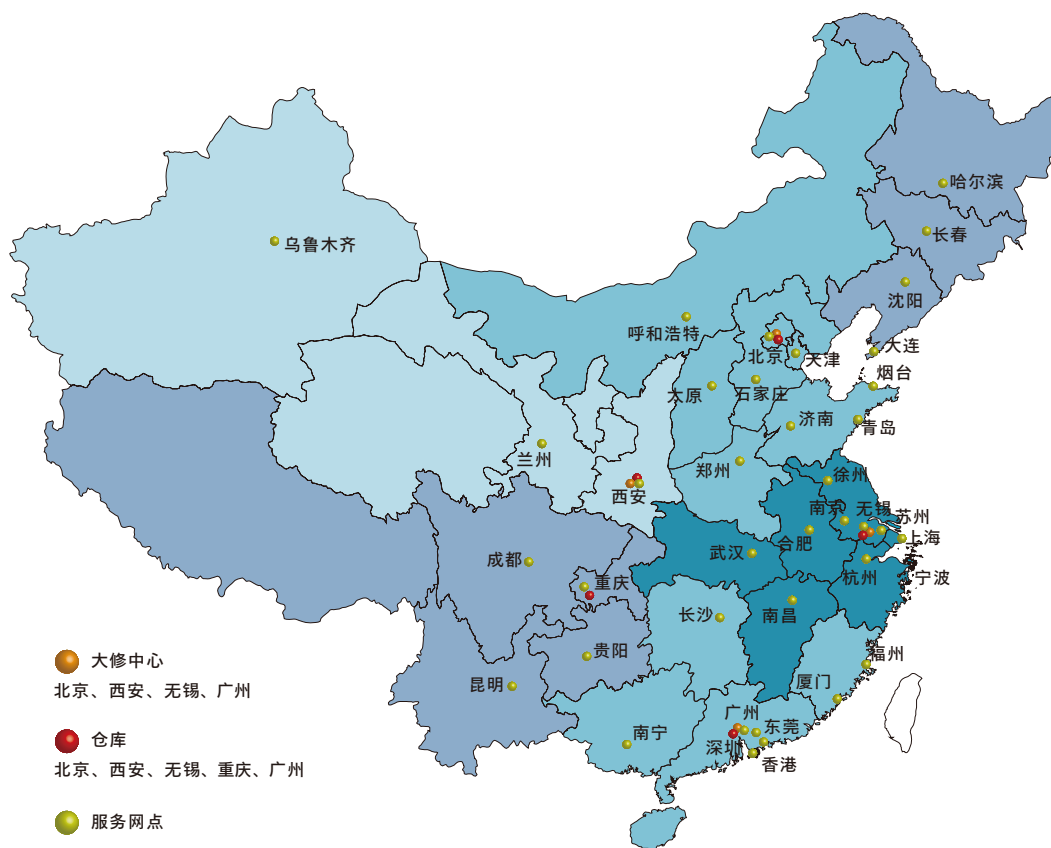


# 售后服务

阿特拉斯·科普柯全国客户服务电话 400 616 9018

全年365天，全天24小时，为您解决空压机使用方面的一切后顾之忧

阿特拉斯·科普柯的售后服务覆盖全国。我们在国内共设7个大区，40多个办事处，每个区域都配备了标准的零部件仓库和维修车间，为客户提供快捷和全面的专业售后服务。



## 售后服务产品

- 1 原装零件：定期使用原厂备件保养您的设备可确保您的设备具有更长的使用寿命。借助我们全天候（24/7）的原厂备件配送系统，您可确保生产连续性完全处于掌控之中。
- 2 定期维护：在预定的周期对您的压缩空气系统进行预防性保养，以降低意外故障风险，并将生产流程始终保持高效状态。
- 3 保养计划：根据设备的使用订制维护方案，包括所需零件、各类服务项目，确保您的设备长期处于高效状态，保障生产安全。
- 4 节能和监控：提供多种**监控和节能服务**，对您的压缩空气系统进行诊断和评估，提供更为可行的节能方案及建议，提升设备运行效率，降低能耗。

\* 更多信息请咨询阿特拉斯·科普柯当地的客户中心。

## 致力于实现可持续的生产力

我们信守对客户、环境及公众的责任，我们的业绩经得起时间的考验，这就是我们所说的——可持续生产力。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术业务领域提供工业压缩机、真空解决方案、气体和工艺压缩机、膨胀机、空气和气

体处理设备以及空气管理系统。服务网络遍及全球，始终致力于为制造业、油气行业和加工业的可持续生产力提供创新解决方案。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术中国总部  
电话：(021) 6108 2388 传真：(021) 6108 2333  
销售服务热线：4006169018  
邮箱：cn.info.CT@cn.atlascopco.com  
www.atlascopco.com.cn

The Atlas Copco logo consists of the brand name "Atlas Copco" in a stylized, italicized serif font. It is positioned between two horizontal bars: a solid black bar above and a white bar with a black outline below.