

# 江西制氮主机大修压力

生成日期：2025-10-13

目前空压机行业进行主机大修判定的方法主要有以下两个：根据机组运行时间判定：空压机组运行时间累计达到20000小时或者投入运行4年后须安排主机进行大修。根据机组实际运行检测分析判定：通过对机组运行参数如噪音、运行电流、运行温度、排气量、主机振动等进行相应的数据检测分析，判定是否需要进行主机大修工作。主机大修的主要工作1)拆卸、拉拔压出相应的齿轮(或皮带轮等传动装置)与轴承。2)清洗螺杆、轴、间隙调整垫片，打磨、修复轴、螺杆及定子的损伤面。3)压装轴承，调整间隙，测试各间隙。4)试运行，磨合调整。随着螺杆空压机运行时间的推移，主机中各个轴承必然会发生磨损。江西制氮主机大修压力



螺杆与前后端面间隙是进行螺杆装配时应保证的技术参数，该间隙大小已经考虑到了主机高温运行时螺杆与前后端面的膨胀变形量，同时压缩产生螺杆径向载荷与轴向载荷均由主机两端定位轴承承担，开始运行时螺杆没有轴向位移。但运行一定时间后，主机轴承必然会发生磨损，导致螺杆产生轴向窜动及径向窜动增大，该变化会让螺杆与螺杆之间、螺杆与主机壳体及前后端面之间间隙发生变化。因此，这些装配间隙应能保证主机长时间正常运行。柳泰克空压机，我们关注您的压缩空气。江西制氧主机大修哪个牌子好电机运行电流，特别是空载运行电流与标准值的差别。



拆卸、拉拔压出相应的齿轮（或皮带轮等传动装置）与轴承；清洗螺杆、轴、间隙调整垫片，打磨、修复轴、螺杆及定子的损伤面；压装轴承，调整间隙，测试各间隙；试运行，磨合调整。在拆卸的过程中一定要小心，避免伤害螺杆啮合面，锁紧螺纹；在安装之前机组做好各部件的清洁工作；使用原装、质量更换整套轴承。研磨转子和主机头壳体的划痕；转子校正，调整间隙；检修主机油路，齿轮精密度，轴承同心度；排气压力较之新机不下降5%；在规定工况下的实际排气量应不低于公称排气量的95%；转子应做动平衡试验，其平衡精度等级应不低于G6.3级；一般振动烈度应不高于12mm/s（具体就特定机型与转子损耗程度而定），没有明显异响。

无油螺杆的主机，用户是不宜自行维护的；喷油螺杆的主机，一般应注意以下几个地方：1、轴承是必须整套更换；2、检查转子型面，是否需要修正；3、进、排气轴承座的检查，是否需要修正；4、主机装配的装配要求，不知道是不能打开主机的；5、一般来说，进气端的间隙为0.35-0.50mm，排气端的间隙为0.08-0.15mm，因为是返修，应在允许范围下，尽量大一点。主机大修的主要工作1) 拆卸、拉拔压出相应的齿轮(或皮带轮等传动装置)与轴承；2) 清洗螺杆、轴、间隙调整垫片，打磨、修复轴、螺杆及定子的损伤面；3) 压装轴承，调整间隙，测试各间隙；4) 试运行，磨合调整。洗螺杆、轴、间隙调整垫片，打磨、修复轴、螺杆及定子的损伤面。



清洗螺杆、轴、间隙调整垫片，打磨、修复轴、螺杆及定子的损伤面；压缩机主机部分的易损部件主要有：各

种垫片、密封圈、轴油封等，其中轴油封长期处于高温、高压和高速运转的环境，\*\*缩短其使用寿命，一旦出现损坏将造成压缩机漏油，若发现不及时，则极有可能造成阴阳转子和轴承因缺少润滑而烧毁。成本增加。压缩机长期未进行大修，将使得设备内部残存大量磨损产生的杂质，导致□a□缩短润滑油使用寿命□b□缩短油滤芯、空滤芯使用寿命□c□增加摩擦、降低压缩效率，增加电力成本。检查联轴器及弹性体有无损伤，如有给予给予更换。山西电厂主机大修配件

在规定工况下的实际排气量应不低于公称排气量的95%。江西制氮主机大修压力

主机大修的主要工作：1)拆卸、拉拔压出相应的齿轮(或皮带轮等传动装置)与轴承；2)清洗螺杆、轴、间隙调整垫片，打磨、修复轴、螺杆及定子的损伤面；3)压装轴承，调整间隙，测试各间隙；4)试运行，磨合调整。无油螺杆的主机，用户是不宜自行维护的；喷油螺杆的主机，一般应注意以下几个地方：1、轴承是必须整套更换；2、检查转子型面，是否需要修正；3、进、排气轴承座的检查，是否需要修正；4、主机装配的装配要求，不知道是不能打开主机的；5、一般来说，进气端的间隙为0.35-0.50mm□排气端的间隙为0.08-0.15mm□因为是返修，应在允许范围下，尽量大一点。江西制氮主机大修压力

2002年4月27日，瑞典阿特拉斯·科普柯集团全资收购成立于1994年的柳州富达机械有限公司□“LIUTECH”成为阿特拉斯·科普柯集团在中国收购的较早的品牌，在中国市场上专业生产和销售“LIUTECH”品牌的固定式和移动式螺杆空气压缩机及后处理设备。

2013年，公司将客户中心从柳州迁至中国的经济中心-上海，成立了柳州富达机械有限公司上海分公司全权负责“LIUTECH”品牌的销售和服务，柳州富达机械有限公司则专门负责生产制造。

2017年，集团进一步整合和细分资源，决定注册独立法人柳州泰克机械设备有限公司（注册地广西柳州）和柳州泰克机械设备有限公司上海分公司（注册地上海）专业负责LIUTECH品牌的固定机销售和服务。

至此，柳州富达机械有限公司专业负责所有LIUTECH品牌的移动机业务，而LIUTECH品牌的固定机销售和服务

由柳州泰克机械设备有限公司及其分公司负责。

