

辽宁激光制氮机工艺

发布日期：2025-09-24

锋速切割——制氮机原理：空气经压缩机压缩，进入冷干机进行冷冻干燥，以达到变压吸附制氮系统对原料空气的冷凝结露的要求。再经过过滤器除去原料空气中的油和水，进入空气缓冲罐，以减少压力波动。送至制氮机(内装碳分子筛)，空气在此得到分离，制得氮气。原料空气进入其中一台吸附器，产出氮气;另一台吸附器，则减压解吸再生。二台吸附器交替工作，连续供给原料空气，连续产出氮气。氮气送至氮气缓冲罐，经调压阀将压力调至额定压力;再通过流量计计量，氮气分析仪分析检测，合格的氮气备用，不合格氮气放空。制氮机切不锈钢效果如何？辽宁激光制氮机工艺

山东XX重工作为专业打造小型装载机、电动叉车、内燃叉车的研发生产型企业，在激光切割加工件方面，主要以切割6-12MM碳钢切割为主。近些年来，明宇重工随着自身企业的发展，陆陆续续上了几台6KW、12KW、15KW的激光切割机，但在实际生产应用中发现6KW氧气切割碳钢断面好，但速度慢、效率低，而15KW空气切割碳钢速度快，但断面差，有毛刺，需要打磨，增加了工序，两种工艺都不能达到我们预期的效果。在这样一个痛难点背景需求之下，上海锐砦科技为其推荐并配置了制氮机辅助供气工艺方案，彻底解决了切割速度慢、效率低，断面差、有毛刺的问题困扰。

辽宁激光制氮机工艺什么是锋速切割新工艺？

锋速切割——激光切割辅气供气方案成本分析更具哪些优势，您知道吗？下面让我们一起来看看上海锐砦科技小编对于锋速切割——激光切割辅气供气方案成本分析更具哪些优做一个详细的介绍——制氮机应用成本比对：按照1台设备切割10mm碳钢，每天工作20小时，年工作300天计算(按1台激光设备计算)：氮气切割：每年氮气及空压机用电成本 $130\text{元/h} \times 20\text{h} \times 300\text{天} = 78\text{万元}$ ，氮气储气罐年租金2.4万元，每年合计费用约为80.4万元。氧气切割：每年氧气及空压机用电成本 $23\text{元/h} \times 20\text{h} \times 300\text{天} = 13.8\text{万元}$ ，氧气储气罐年租金1.2万元，每年合计费用约15万元;但锋速切割加工效率相对氧气提升约2.8倍。

制氮机的保养维护成本是多少？下面让我们一起来看看上海锐砦科技小编对于锋速切割——激光切割辅气供气方案成本分析更具哪些优做一个详细的介绍——制氮机应用成本比对：空气切割：以5年使用年限计算，每年空气成本 $0.85 \times 22\text{元/h} \times 20\text{h} \times 300\text{天} = 11.22\text{万元}$ ，每年投入1.2万元的设备采购成本，设备每年保养费用0.85万元，空气切割挂渣严重很难满足客户要求，增加去毛刺机以及人工成本不低于10万元，再加上空气切割空气质量问题带来的切割头维护费用1到3万元，每年合计费用约26.27万元。制氮机切割：以5年使用年限计算，每年投入4万元的设备采购成本，再加每年的保养费1.49万元以及电费 $0.85 \times 22\text{元/h} \times 20\text{h} \times 300\text{天} = 11.22\text{万元}$ ，每年合计费用约16.71

万元。锋速切割到底适合什么样的客户？

激光切割辅气供气方案切割质量和切割效果，您了解多少呢？制氮机切割质量及效果比对：空气切割-碳钢系列(针对空气切割的切割质量及效果的比对) **16MM-15KW**激光器切割效果图，所有轮廓及拐角挂渣严重;**15KW**激光器从**6MM**起已经明显挂渣，随厚度的增加挂渣明显严重。通过跟空气切割效果比对，足以说明制氮机切割可以很好的解决空气切割**6MM**以上存在挂渣严重的问题。如果您还在因为空气切割导致切割加工件挂渣严重问题的困扰，不妨试试制氮机辅助供气工艺方案！

什么是激光切割制氮机？辽宁激光制氮机工艺

什么是激光切割制氮机工艺方案？辽宁激光制氮机工艺

为了保证激光切割机切割效果，且有效降低切割成本，锐砦科技经过多年潜心研发及大量工艺测试，推出了锋速切割——全新制氮机辅助气体供气方案-锋速I系列，一款多功能激光切割辅气供气单元，相对传统液氮切割，成本上可节省50%以上，相对传统液氧切割模式，效率可提升3倍以上。为了保证激光切割机切割效果，且有效降低切割成本，锐砦科技经过多年潜心研发及大量工艺测试，推出了锋速切割——全新制氮机辅助气体供气方案-锋速I系列，一款多功能激光切割辅气供气单元，相对传统液氮切割，成本上可节省50%以上，相对传统液氧切割模式，效率可提升3倍以上。辽宁激光制氮机工艺

上海锐砦科技有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。致力于创造高品质的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建IPG,锐科,创鑫,大族,通快,百超,阿玛达,锋速切割,锐砦科技,嘉强,万顺兴产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于作为中国工业激光设备应用领域一体化服务商，锐砦科技(全称：上海锐砦科技有限公司)创立于2019年，是一家集工业激光应用领域设备与技术研发、设备维修与保养、设备升级与改造以及设备易损件备件销售于一体的国家高新技术型服务企业，致力于成为中国工业激光应用领域一体化可信赖服务商。的发展和创新，打造高指标产品和服务。工业激光设备维修始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来高品质的光纤激光器维修，激光切割机升级改造，激光切割头维修，锋速切割辅助供气工艺。