



■ 应用报告

机械制造供应商的质量保证

行业:	机械制造行业
客户/地点/年份:	铁姆肯（无锡）轴承有限公司（2017年）
压缩空气的使用:	机床、仪表用气
已安装产品:	DRYPOINT RA 冷干机、CLEARPOINT 过滤器、BEKOMAT自动排水器、METPOINT 测量仪器、DRYPOINT M 干燥膜组、DRYPOINT AC 无热吸干机

客户及用气位点介绍：，

铁姆肯公司成立于1904年，是一家领先的跨国制造商，提供精密轴承、合金钢、特种钢以及相关产品和服务。铁姆肯公司以高质量产品和协作性技术销售模式著称，在全球28个国家和地区有超过14000名员工，是世界第三大轴承制造企业，美国财富500强企业。

铁姆肯（无锡）轴承有限公司是美国铁姆肯公司在无锡的一家独资公司，公司致力于采用摩擦管理和动力传动的专业知识，通过技术创新，为客户提供无与伦比的产品和价值，中国已成为铁姆肯公司全球战略发展的重点。



■ 应用报告

压缩空气需求介绍:

铁姆肯无锡工厂包括小型轴承工厂和大型轴承工厂，其产品主要包括圆锥滚子轴承、调心滚子轴承、圆柱滚子轴承、和关节轴承等。广泛应用于水泥工业、冶金工业、能源工业、采矿和建筑工业、造纸工业、农业、以及流体机械和齿轮箱等设备中。压缩空气主要为轴承生产设备及仪表动力提供气源，高品质的气源为精密轴承磨床流水线，热处理设备，产品性能测试设备提供了更可靠的保障，铁姆肯公司无锡工厂长期坚持可持续发展理念，以国际领先的节能减排标准对工厂设施进行建设和改善。



■ 应用报告



使用后的效益:

1) 空气品质

铁姆肯无锡工厂的空压站设备已经投入使用近10年，设备的老化造成了性能的下降，特别是压缩空气净化处理系统，每年到夏天情况特别严重，经常出现生产线后端有液态水，对生产造成了一定影响，所以铁姆肯公司决定采购一批新的设备来替换原有设备，新的设备必须保证压力露点在 3°C 以下，局部支线用气保证压力露点 -20°C 以下，满足ISO8573露点等级要求，且需能耗做到最低，贝克欧公司提出了冷干机、模块吸干机、干燥管的组合方案，并通过露点仪及数据采集器实时监控露点的整体解决方案，通过使用**贝克欧科技**公司的高效节能冷干机，压力露点稳定在 3°C ，在局部支线气路，使用了**贝克欧科技**公司的模块式吸附式干



■ 应用报告

干燥机及干燥膜组，压力露点稳定在-40°C，达到ISO8573的露点等级要求。

2) 能耗

铁姆肯无锡工厂是无锡市政府授予的节能先进企业。节能减排，促进可持续发展是铁姆肯公司一直坚持的理念。通过使用6台**贝克欧科技**公司的节能型冷干机，在达到最佳性能的同时，新设备功率与之前设备相比减少了50%，设备整体占地面积也比之前节省了1/3；另外通过在空压机、储气罐、冷干机、过滤器上安装BEKO公司的零损耗排水器，相比之前电磁阀排水方式，减少了压缩空气损耗，空压站整体能耗节省了3-5%。管道过滤器全部使用BEKO公司的ECO节能型过滤器，压损比之前减少了50%，湿态压降最高仅达到0.02bar，

3) 其他功能

相比传统形式的双塔式吸干机，**贝克欧科技**公司提供了环境友好型设备-模块式吸干机及干燥膜组解决方案。安装方式可以墙上固定，节省空间，且噪音极低，特别适用于生产车间，通过配备测量分析设备，现场可以随时查看压缩空气温度、相对湿度、压力露点等数据，并且数据可以拷贝至电脑，通过专用分析软件可以生成周报、月报，形成电子档文件，记录周期内的性能数据，对管理者来说非常方便。另外过滤器全部带有滤芯管理功能，显示滤芯使用时间，自动提醒更换周期，方便工作人员进行维护保养。