



应用报告

行业:	食品行业
客户/地点/年份:	重庆天友乳业包装车间 (2020年)
压缩空气的使用:	压缩空气吹瓶
已安装产品:	BEKOKAT 无油催化机、 CLEARPOINT W 汽水分离器 CLEARPOINT 过滤器 CLEARPOINT 除菌过滤器

压缩空气需求介绍: 客户为制造奶制品企业, 压缩空气用于吹奶制品包装盒, 对压缩空气油含量要求 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$, 现有压缩空气中含油量超出生产工艺要求 (含油量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$)

现场设备情况: 两台 20m^3 寿力喷油螺杆机+储气罐+BEKO气水分离器+汉粤冷干机+BEKO过滤器+汉粤微热吸干机

系统问题: 测试与食品接触的压缩空气含油量不满足ID08573-1级标准;

解决方案: 针对生产现场工艺对于压缩空气空气的含油量有较高要求, 为了有效利用现有空压系



统设备, 不造成空压站内固定资产的重复投资和闲置浪费, 建议利用现有空压系统的有油螺杆空

压机用气末端加装无油催化机 (BEKOKAT) 进行压缩空气无油处理, 按这样的配置方式, 无需再重复投资购买无油空压机, 也不会造成现有空压机的闲置浪费, 更重要的是: 无论是空压机本身润滑产生的油还是空压站环境空气中含有的油, 无油催化机

(BEKOKAT) 都能进行彻底的处理, 进而获得比无



应用报告

油空压机更高品质的无油压缩空气，能很好的满足生产现场对压缩空气的高质量要求，并且客户在压缩空气使用中如果含油量超标会影响产品质量，造成严重损失。

油蒸气通常都包含在吸入空气中，并且以一定浓缩的形式再出现在压缩空气中。此外，压缩过程（喷油压缩机）或者压缩空气处理系统中密封件上涂的润滑油和润滑脂，都能导致油蒸气进入压缩空气系统，而油蒸气是无法用现在市场上的普通过滤器进行处理，所以，会导致压缩空气虽然采用过滤器处理后，依然在用气端有含油冷凝液产生的情况。

常规的压缩空气净化技术在技术上和经济上都有一定的局限性，特别是压缩空气质量要求极其苛刻的时候。在这种情况下，就迫切需要寻找新技术和新的解决途径。



改造后：经过BEKOKAT处理后把残油含量控制在 $\leq 0.003 \text{ mg/m}^3$ 。测试后压缩空气油蒸汽含量优于 ISO8573-1级，BEKOKAT 让这一技术成为现实，并且拥有很高的可靠性和极佳的实用性。