



## ■ 应用报告

### 清洁激光束的压缩空气

行业:	电子行业
客户/地点/年份:	法国西门子 (2012年)
压缩空气的使用:	测量、控制、处理空气
已安装产品:	METPOINT OCV 压缩空气含油量监测仪

西门子自1973年起就位于阿尔萨斯市的工业区，是该地理领域的主要工作提供者之一，在几栋建筑物中共有850名员工，总占地面积近30,000平方米。阿尔萨斯站点是工业部门的一部分，尤其是传感器和通信子部门的一部分。Haguenau生产压力测量设备、调节器、气体分析仪和流量计。随着时间的推移，该站点已成为德国集团仪器和过程分析的全球制造中心，使产品质量和团队响应能力成为其两个主要资产。Haguenau的订单量为80%，因为要求都是独一无二的，并且库存中唯一的组件是用于集成西门子产品的组件。

作为工业气体分析仪部门的核心，贝克欧科技通过提供完全适合客户需求的独特解决方案而有所作为。在这个特别发光且安静的建筑物中，它与西门子Haguenau现场一起生产工业气体分析仪，还生产压力变送器、流量计，阀门定位器、温度探头等。随后在各种生产领域中例如：石油化工，食品工业，水泥工业等超敏感设备。在工业气体分析仪部门，压缩空气用于校准设备。

对于此校准，西门子使用分析空气，从而保证其建议的设备获得OIL FREE授权，例如“清洁氧气”设备。这就是**贝克欧科技**出现的地方。

直到现在，Haguenau站点都有解决方案，但它无法证明压缩空气的质量符合ISO 8573-1的1级要求。意识到这一差距，分析专家Emmanuel Duschesne定义了他的规格，并将其传输给设施管理部门，以寻找能够提出有效而可靠的解决方案的合作伙伴。

因此，设施管理部已选择了包括直到现在Haguenau站点都有解决方案，但它无法证明压缩空气的质量符合ISO 8573-1的1级要求。意识到这一差距，分析专家Emmanuel Duschesne定义了他的



## 应用报告

规格，并将其传输给设施管理部门，以寻找能够提出有效而可靠的解决方案的合作伙伴。

因此，设施管理部已选择了包括**贝克欧科技**在内的多家压缩空气服务供应商，并向其发送了其规格，其要点如下：在内的多家压缩空气服务供应商，并向其发送了其规格，其要点如下：

1. 需要一种解决方案，以获取不含碳氢化合物，水蒸气和灰尘的压缩空气，用于空气分析过程，该应用的空气纯度正在确定。
2. 需要一种解决方案，以确保符合ISO 8573-1 2010标准的1级压缩空气，必须达到粉尘含量1级，湿度2级，最后达到1级 碳氢化合物含量。
3. 需要使用空气质量控制系统。

**贝克欧科技**产品经理Guillaume Cunat经过一系列深入分析后提出了一套规范，提出了一种量身定制的解决方案，以获取不含油蒸气和水蒸气的压缩空气符合ISO 8573-1 2010版本的要求，可确保达到1级压缩空气和粉尘质量。此解决方案如下：集成了BEKOMAT®20自动排水器的CLEARPOINT®亚微米过滤器和膜干燥器DRYPOINT®M干燥膜组，其作用是消除杂质和水分，并在-46°C左右的特殊压力下达到露点。DRYPOINT®M干燥膜组无需电连接，也可以实现不需要大量的反吹空气，因此可以节省能源。该解决方案还包括两个带CLEARPOINT®V滤芯的活性炭过滤器和一个CLEARPOINT®灰尘过滤器。

自一年前安装该解决方案以来，**贝克欧科技**的“客户服务协议”已使用METPOINT®OCV压缩空气含油量检测仪开展了三项测量活动。他从这些不同的活动中注意到，该解决方案的性能超过了ISO 8573-1 1级的要求，其测量值介于 $0.00274 \text{ mg} / \text{m}^3$ 和 $0.004 \text{ mg} / \text{m}^3$ 之间。

客户对**贝克欧科技**的参与感到完全满意。由于两个原因，**贝克欧科技**不仅提供了一种保证1级压缩空气质量的解决方案，而且还提出了一种控制空气质量的解决方案。