

如何正确选择洁净蒸汽发生器

洁净蒸汽发生器的原理是采用工业蒸汽对纯水进行加热，并通过各种技术手段对洁净蒸汽的产生、输送进行完善的控制，从而保证进入用汽设备的蒸汽品质，满足生产工艺的需求。生产企业控制好纯水质量、使用设计制造完善的洁净蒸汽发生器及输送系统，就能保证用汽品质。洁净蒸汽发生器及输送和应用系统对提高食品生产安全及品质具有重要而长远的意义。

如何正确选择洁净蒸汽发生器呢？

首先必须理解洁净需求是什么，进而选着合适的洁净蒸汽发生器类型。如果是有严格规范或法规要求的洁净蒸汽应用，一般采用纯蒸汽发生器，满足相关法规验证和文件或测试要求。

对于工艺和生产标准等应用，一般建议选择普通洁净蒸汽发生器，包括即热式洁净蒸汽发生器和容积式洁净蒸汽发生器。洁净蒸汽发生器的给水标准和设备设计决定了洁净蒸汽的实际质量。

对于担心工业蒸汽质量和潜在污染的应用，而生产和工艺本身对蒸汽没有特别要求的洁净蒸汽需求，尤其是间接加热的应用，建议采用瓦特超级过滤装置。

洁净蒸汽的选型和选择一样重要。

洁净蒸汽的选型首先是负载的匹配，包括压力、温度和蒸汽流量。其中蒸汽流量的匹配不仅包括最高瞬间负载，也要考虑洁净蒸汽的平均流量和最小流量。

其他选型参数还包括洁净蒸汽的干度要求（非常重要）、过热度要

求、不凝性气体含量、最高洁净蒸汽压力要求、负载调节性、洁净蒸汽发生器的效率等参数对洁净蒸汽的质量影响很重要。有时这些参数要求成为洁净蒸汽发生器的设制造和验收标准。

工业蒸汽的压力、给水压力、排盐和排污要求、控制方式、占地面积和体积、配管要求、运输重量、起机时间、动力要求等也是洁净蒸汽发生器选型必须考虑的因素。

瓦特的经验表明，正确的选型和优质供应商的选择对洁净蒸汽发生器长久可靠运行非常关键，有时失败的洁净蒸汽发生器选型和选择与被污染的工业蒸汽一样糟糕。