

山东纯蒸汽发生器设备制造商

产品名称	山东纯蒸汽发生器设备制造商
公司名称	山东潍坊精鹰医疗器械有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山东精鹰 材质:SUS304不锈钢 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区文化南路3399号院内6号
联系电话	0536-2286288 17353605753

产品详情

山东潍坊精鹰医疗器械有限公司主营：纯化水设备、蒸馏水机、反渗透设备等；我司拥有各类制水设备及设备的设计、压力容器设计及各类人员，拥有产品加工设备、质量检验设备以及雄厚的售后服务力量。长期以来，山东精鹰秉承“关爱生命、责任至上”的企业理念和“尽善尽美地为用户服务”的宗旨，坚持以“化解决方案，高质量的制造、及时完善的售后服务为目标，为客户提供的解决方案。设计确认在施工之前，纯蒸汽系统的设计文件(URS、FDS、DDS等)都要逐一进行检查已确保能够满足URS及GMP中的所有要求。设计确认应该持续整个设计阶段，从概念设计到开始采购施工，应该是一个动态的过程。纯蒸汽系统的设计确认中少应该包含以下内容。

设计文件的审核。制备和分配系统所有设计文件(URS、FDS、P&ID、计算书、设备清单、仪表清单等)内容是否完整、可用且是经过批准的。纯蒸汽的质量标准。制备和分配的蒸汽质量是否满足工艺的要求。纯蒸汽发生器的原水质量及供应能力。纯蒸汽的供水通常使用纯化水或者用水，如果采用饮用水必须经过适当的预处理。纯蒸汽的制备工艺必须考虑去除内、不凝性气体等。纯蒸汽使用点的用途、压力、流速等要求。通常是通过表格将所有的用点信息进行汇总，包括用途、使用压力、流速要求、使用时间等，评估系统设计是否满足各用点以及峰值使用量。系统材质的要求。纯蒸汽系统通常采用316或者316L级别的不锈钢，至少采用机械抛光，管道需要卫生型连接。管道及疏水装置安装。纯蒸汽管道应尽量采用焊接和卫生型连接形式，卫生型球阀在蒸汽系统中是可接受的。水平管网需要有坡度，主管网和各用点需安装疏水装置及时排除冷凝水。纯蒸汽系统的在线监测及日常取样。通常对纯蒸汽发生器的出口通过在线冷凝器的监测冷凝液的电导率、出口温度和压力，分配系统需根据实际使用要求及潜在的风险来决定是否需要在线监测，但是系统设计必须保证能够离线取样。

13.3.2 安装确认纯蒸汽系统的安装确认通常可以遵循纯化水、用水系统的确认要求，但是纯蒸汽系统也有其的确认项目。(1) 安装确认需要的文件

由质量部门批准的安装确认方案。竣工文件包。工艺流程图、管道仪表图、部件清单及参数手册、电路图、材质证书、焊接资料、焊点图、内窥镜检查记录、压力及清洗钝化记录、设备出厂合格证等。关键仪表的技术参数及校准记录。安装确认中用到的仪表的校准报告。系统操作维护手册。系统调试记录如FAT、SAT记录。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，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？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*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瞬间负载，也要考虑洁净蒸汽的平均流量和小流量。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、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、给蒸汽在制药企业中是一种重要的公共工程，主要为制药用水的制备、工艺设备的温度控制提供热源，用于无菌工艺设备、器具、终产品的等。蒸汽可大致分为工业蒸汽 (Plant steam)、工艺蒸汽 (Process steam) 和纯蒸汽 (Pure steam)。(1) 工业蒸汽——用于非直接接触产品的加热，为非直接影响系统，又可细分为普通工业蒸汽和无化学添加蒸汽。普通工业蒸汽。由市政用水软化后制备的蒸汽，属于非直接影响系统，用于非直接接触产品工艺的加热，一般只要考虑系统如何防止腐蚀。无化学添加蒸汽。由纯化过的市政用水添加絮凝剂后制备的蒸汽，非直接影响系统。主要用于空气加湿，属于非直接接触产品的加热，用于非直接接触产品工艺设备的，废料废液的灭活等。蒸汽中不应该含有氨、胂等挥发性化合物。(2) 工艺蒸汽——一般为直接影响系统，主要用于终产品的加热和，冷凝液少应该满足城市饮用水的标准。(3) 纯蒸汽——直接影响系统，由纯化水或者用水经蒸馏方法制备而成，冷凝液需满足用水的要求。主要用于无菌生产设备器具、管道等的。欧盟和FDA要求用纯蒸汽必须进行不凝性气体、干度、过热度的确认。