

# 太原徐亲民发酵车间连消设备

发布日期：2025-09-29

连消过程需要对多个参数，多个阀门和多台设备进行正确地设置和操作。工人掌握这些技能有一定难度，需要学习和培训。我公司开发的“一键式操作系统”彻底解决了这一问题。所有的工艺操作都可以通过一个按键来完成。不仅减轻了工人的劳动强度，还彻底杜绝了误操作，使生产效率大幅度提高。该项新技术已在东北，华北，华东的吉瑞用户中推广使用。连消过程需要对多个参数，多个阀门和多台设备进行正确地设置和操作。工人掌握这些技能有一定难度，需要学习和培训。我公司开发的“一键式操作系统”彻底解决了这一问题。所有的工艺操作都可以通过一个按键来完成。不仅减轻了工人的劳动强度，还彻底杜绝了误操作，使生产效率大幅度提高。该项新技术已在东北，华北，华东的吉瑞用户中推广使用。连续灭菌 优点：连续性强,快速灭菌消毒,培养基营养成分破坏少。太原徐亲民发酵车间连消设备

2020年10月13日，为预防和制止原料药领域的垄断行为，国家市场监督管理总局发布《关于原料药领域的反垄断指南(征求意见稿)》(下简称《征求意见稿》)，向社会公开征求意见。此次《征求意见稿》共六章22条，对原料药领域的垄断违法行为进行了详细的界定与规定，旨在引导生产者和经营者首法合规经营。《征求意见稿》通过生产市场、经销市场方面明确了横纵向垄断协议的法律风险。其中，原料药经营者禁止与竞争者达成、实施横向垄断协议。对于原料药生产企业，应当避免与具有竞争关系的其他原料药生产企业达成联合生产协议、联合采购协议、联合销售协议、联合投标协议等以商定原料药生产数量、销售数量、销售价格、销售对象等为主要内容的协议;应当避免通过第三方(如原料药经销企业、下游药品生产企业)沟通原料药销售价格、产量规模、产销计划等敏感信息。纵向垄断协议上，原料药生产企业、经销企业应当避免通过口头约定、书面函件、调价通知等形式对下游经销商、药品生产企业等实施直接转售价格限制;采取固定经销商利润、折扣和返点等手段变相限制经销商、药品生产企业等转售价格;以取消返利、减少折扣甚至拒绝供货或者解除协议等手段相威胁。太原徐亲民发酵车间连消设备本系统主要利用蒸汽潜热，过热蒸汽饱和蒸汽都可以使用。

一、传统电加热技术存在的问题在电力比较充足的，电热设备使用日益。如：电蒸汽发生器，电热水器，电暖气，电饭锅等。这些电热设备的共同点是：以电热管作为电热转换器件。电热管的工作原理是：在金属管内封装一段电阻丝，并用绝缘材料将金属管和电阻丝隔离，电流在电阻丝上产生的热，通过绝缘材料传递给金属管，再由金属管传递给水。由于绝缘材料传热慢，致使电热管内部温度高，使用寿命短。尤其是给水加热的电热管，一旦离开水，很快就会烧毁。由于依靠电热管表面对水传热，所以电热管表面易结水垢。水垢使传热受阻，致使内部温度更高，绝缘击穿，发生漏电。所以，使用电热管的电锅炉必须使用软水和水处理设备。由于单根电热管的功率有限，大功率电热设备需要很多根电热管，使得体积大，成本高。总之：电热管加热技术存在

寿命短，易损坏，易漏电，易结垢，体积大，成本高，故障率高，维护费用高等问题。二、电加热技术的一次本成果用管道取代水罐，用直接加热方式取代间接加热方式。加热过程在管道内完成，具有体积小，功率大，效率高，寿命长，启动快，停机快，成本低，不结垢，可连续调节，故障率低，维护工作量小的特点。

“连消”有什么优越性，怎样操作才合理？【摘要】：正对培养基进行连续灭菌的方法简称连消。连消与实罐灭菌比较，它的优越性在于：培养基受热时间短，营养成分破坏少；发酵利用率高；使用蒸汽均衡，可避免用汽高峰，可采用自动控制，劳动强度低；可以回收60%~70%的蒸汽热量与冷却水量，因此容积为30立方米以上的发酵罐以采用连消工艺为好，对于容积较小的发酵罐，考虑到设备，操作因素和培养液浓度的稳定性，还是采用实消比较适宜。连消的合理操作是：(1) 先将配料桶内的培养基升温至60℃预热。1. 消毒：用物理或化学的方法杀灭物体上的病原微生物，使之不能成为传染源即位消毒。2. 连消：连消就是连续消毒灭菌的简称。其方法是首先把空罐消毒好，然后把配制好的培养基物料用泵连续打入由直接蒸汽加热的喷射塔，使其在短时间内达到灭菌温度，然后进入维持罐。在层流状态下维持5-7分钟后再进入冷却器，使其冷却并直接进入已事先空罐灭菌过的发酵罐内。连续灭菌的优点是连续性强，快速灭菌消毒，培养基营养成分破坏少，适用于大容积发罐的连续灭菌消毒。缺点是：设备多，操作环节多，因此染菌面涉及，同时水，电，汽消耗大。3. 致死温度：在一定时间内，杀死细菌所需要的最低温度。4. 致死时间：在一定温度下。石家庄吉瑞节能技术有限公司于2013年率先推出“超高温超节能连续灭菌系统”以来，已有近百家企业使用。

是所需电能的4万多倍。二是因为太阳能取之不尽。太阳的存在期远大于人类的存在期，太阳能不会在人类还需要时发生枯竭。三是因为使用太阳能不会破坏和污染环境。问题是目前开发利用太阳能的技术手段还不过关，还不能利用太阳能完全取代或大规模取代化石能源。为了减少化石能源对环境的破坏，我们在研究开发太阳能技术的同时，还必须研究节能技术。四、节约能源节约能源主要从以下几个方面着手：1、发展公共交通交通占能源消费的一半以上，一人一车是对能源的巨大的浪费。发展公共交通是节约能源的一个重要方面。2、节约消费品任何物品的生产都要消耗能源，对消费品的节约，就是对能源的节约。要倡导重复使用，减少一次性使用，避免剩饭剩菜等。3、节约用电电能属于二次能源，由一次能源转化而来，因而是更珍贵的能源。节电就是节煤、节油，就是节能减排。4、回收废物回收废弃物用于再生产比开采新资源平均节能百分之七十以上。废物不仅指废弃的生产、生活用品，还包括生产、生活中排放的废渣、废气、废水等。回收废弃物不仅可通过节能减排来保护环境，还可直接减少废弃物对环境的污染。5、回收废热如果说回收废物是间接节能，那么回收废热就是直接节能。所有的工艺操作都可以通过一个按键来完成。不仅减轻了工人的劳动强度，还防止误操作，生产效率大幅度提高。太原徐亲民发酵车间连消设备

如果用户方蒸汽压力不足，可使用我方的“电加热补偿器”，以确保 灭菌效果。太原徐亲民发酵车间连消设备

还由于电能越来越多地来自风能、太阳能、水力能等清洁能源。用电能生产蒸汽和热水对保护环境、净化空气有重大社会意义。（二）热水储能，平衡用电负荷不同时段用电负荷的差异，

严重影响发电，供电系统的充分利用。本成果可将低谷时的廉价电变成热能储存在水中，用电高峰时取出使用。可以有效平衡用电负荷，使发电供电设备平稳运行。（三）本成果用于采暖的比较优势1、本成果用于采暖：只需供电设施，不用供热系统，使用方便。每户按100平方米计算，每平方米按30瓦计算，采暖期按100天计算，电费按每度，费用为3744元，而且可以灵活机动。2、集中供热：需要建热力站、换热站，热力管道等，投资大，热损大。每户每个采暖期费用为4000元左右，不能灵活机动。3、燃气采暖：初装费用高，有污染和泄露问题。四、应用领域（一）用于发酵培养基的连续灭菌。（二）用于储能，平衡用电负荷。（三）用于生产蒸汽。（四）用于生产热水。（五）用于采暖。（六）用于化工厂、制药厂、食品厂、电镀厂、纺织厂、印染厂、服装厂、宾馆、饭店、食堂、商场、浴池、住宅、机关、学校、农村、工地的加热、加湿、蒸煮、熨烫、清洗、消毒、水泥养护等领域。太原徐亲民发酵车间连消设备

石家庄吉瑞节能技术有限公司致力于环保，是一家生产型公司。公司自成立以来，以质量谋发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下连消设备，灭菌设备深受客户的喜爱。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造环保良好品牌。吉瑞节能秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。