

# 无锡固态发酵罐 贝朗生物发酵设备

产品名称	无锡固态发酵罐 贝朗生物发酵设备
公司名称	贝朗生物工程设备（江苏）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省扬中市新坝镇公信桥路138号
联系电话	18052891212

## 产品详情

啤酒发酵罐清洗方式有哪些？

在酿造和饮料工业中的清洗通常是最i大限度地采用自动化操作。在规模较大的企业，最普遍的方法就是喷淋球及旋转打湿清洗，而旋转喷头清洗作为一种更高效的清洗方式，被越来越多地被采用。此外，部分企业根据自身的生产规模，也采用人工下罐清洗的方式，由于其存在一定的安全隐患，已逐渐被其他清洗方式所代替。

1、喷淋球清洗传统的喷淋球从上个世纪初问世至今，仍是最常用的清洗装置。喷淋球又叫固定洗球，许多供应商可提供了各种不同形式、尺寸和能力的喷淋球。它可以将清洗液喷洒到啤酒发酵罐罐壁，进行固定的简单清洗。喷淋球主要用于冲洗罐壁，球体上有很多的喷水孔，清洗液从喷水孔喷到罐壁的同位置，由于喷口的尺寸及压力限制，每一喷水孔喷射到罐壁的力量都有限，而没有冲击到的点的清洗液量实际上为零。这就意味着：为了达到所要求的清洗效果，必须采用大量的、高浓度的化学清洗剂或高温清洗液，进行长时间的清洗。喷淋球还可以作为一种滤网过滤清洗液中的颗粒物质，因此，一部分洗球孔容易被堵住不起作用，导致啤酒发酵罐罐壁表面清洗不合格，而这个现象一般不会立刻显现出来，只有积累到一定程度，才会被发现。

2、旋转打湿清洗旋转打湿清洗在效果上要优于传统的喷淋球清洗，由于采用了旋转部件，与喷淋球相比清洗液覆盖面更大，在整个的清洗过程中用的清洗液相对少一些，在效果上仍然不能做到彻底清洗。

3、旋转冲击清洗近年来，旋转冲击清洗越来越多地被采用，它以清洗介质作为驱动力，清洗喷头按照事先设计好的运行轨迹旋转，在特定的清洗时间内运行轨迹可含盖整个球面，可以做到对整个罐体内壁的覆盖。

## 阀门宜采用软密封

阀门是在发酵设备中使用最多的附属设备，其中使用最多的是截止阀。阀门对介质的密封性可分为4级，即公称级、低漏级、蒸汽级和原子级。公称级与低漏级密封适用于关闭要求不严密的阀门，例如用于控制流量的阀门。蒸汽级密封适用于蒸汽和大部分其他工业用阀门的阀座、阀杆和阀体连接部的密封。原子级密封适用于介质密封性要求极高的场合，如宇宙飞船和原子能动力设备等。由于发酵工业中使用高温蒸汽对发酵设备进行灭菌，因此阀门对介质的密封性要求是蒸汽级密封。

由于在发酵过程中阀门开启频繁，经常受介质腐蚀、冲刷和气蚀的损害，因此对于阀门副结构，即阀座与关闭件互相接触进行关闭的部分的选择较为关键。阀门副结构的密封分为软密封和硬密封两种。硬密封的密封副结构是靠阀座与关闭件互相挤压发生微小弹塑性变形而形成一条闭合的圆形密封接触线。虽然这类阀门在应用初期密封效果良好，但是发酵阀门开启比较频繁，容易磨损先前形成的接触线，或者由于管道不清洁而使密封面产生压痕而损坏。而硬密封的密封副结构弹性变形量很小，形成新的密封接触线很困难，因此长期使用可能导致阀门泄漏，使发酵失败。软密封的阀门关闭件一般采用软质垫片，利用垫片较大的弹塑性形变形成较宽的环形密封接触带，以添塞密封面上的不平、消除间隙形成密封。其加工精度一般要求不高，如有特殊要求，阀体材料可采用不锈钢，软密封关闭件用可更换的聚四氟乙烯垫片，这样可通过经常更换聚四氟乙烯垫片来保证阀门的密封性。

## 发酵罐具有安全便捷的优点

近几年来发酵罐市场行情非常不错，各大发酵罐企业之间价格竞争也非常的激烈。现在市面上所销售的发酵罐种类多样，消费者完全可以根据自身企业的需求来进行选择，但是在使用发酵罐的过程当中，我们也要注意一些操作事项。尤其是在突然停电的情况之下，应当马上做出关闭发酵罐的空气系统开关，这样也能够保证发酵罐罐内和空气系统不出现负压现象，压力表也不会出现掉零的情况发生。

在给发酵罐罐内直接输送热水的时候，一定要保证热水泵上方的阀门是处于半开的状态。尤其是对于过滤器一定要定期进行彻底的检查，在使用过程当中，如果出现通气量减少的情况或者是发酵工作时流量计出现上不去的情况下就马上进行检修。发酵罐有很多种类，其中有一种叫做机械搅拌式，顾名思义，就是用机械搅拌的方式来进行发酵过程，这种类型的发酵设备最为常用，在许许多多种的发酵类型的设备中，搅拌式的发酵罐应用的最为广泛，固态发酵罐，比如说制药工程，比如说生物产品的开发。

发酵罐大幅度的减少能量的消耗，提高产品的产量，在设备的运行中，气液的接触是相当重要的，两种不同的物质需要充分的接触以保证足够的热量传递。不同的要求需要发酵罐提供不同的能力，比如说，当需要快速反应时，发酵罐要提供很强的强度；当需要吸收难以溶解的氧气时，就需要强大的分解能力了。因此，机械搅拌式的发酵罐能够解决很多的难题，来使各种发酵类型都能够完成。

无锡固态发酵罐-贝朗生物发酵设备(在线咨询)由贝朗生物工程设备(江苏)有限公司提供。贝朗生物工程设备(江苏)有限公司(www.jsbeilang.com)位于江苏省扬中市新坝镇公信桥路138号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前贝朗生物在机械及工业制品项目合作中享有良好的声誉。贝朗生物取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。贝朗生物全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。