

发酵罐要配套加热冷却控温系统应用介绍

产品名称	发酵罐要配套加热冷却控温系统应用介绍
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	型号:SUNDI-320 温度范围:-30 ~180 厂家:无锡冠亚恒温制冷
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

产品详情

在医药生物化工行业中，发酵罐需要配套加热冷却控温系统实现对系统内的温度控制，冠亚制冷加热冷却控温系统通过外部连接发酵罐实现内部的温度控制。

因为发酵罐的温度对发酵过程的影响很大，除去直接关系外，湿度还影响反应液的理化性质，如反应液粘度、反应液中基质和氧气的溶解性和转移率、部分基质的分解吸收率、发酵的动力学性质和产品的生物合成。

发酵罐的发酵温度不仅适用于细菌的生长，也适用于代谢物的合成。随着微生物的类型、培养基的构成、条件和成长时期的不一样产生变化。整个发酵过程不但应选择一种培养的温度，并且需根据发酵的不同阶段选择不同的培养的温度。

在实际生产中，因为发酵液体积大，难以提高的温度，在整个发酵过程中常常选用更合适的培养的温度，使出产量更好，或者在可能条件下适当调整。生长阶段应选择更合适的生长的温度，产品分泌阶段应选择更合适的生产的温度。

发酵温度需要控制，再之前需要先测量。发酵温度可利用温度计或自动记录设备进行检测，并利用冷水、热水或导热油进到发酵罐夹套或蛇形管进行调节。

在工业生产中，一般使用的大型发酵罐在发酵过程中无需加热，这是因为发酵释放了大量的发酵热，在

这种情况下通常需要冷却，使用自动控制或手动调节阀，加热制冷一体机的低温介质连接夹套或线圈，通过热交换原理冷却保持恒温发酵。