

废气闭环近零排放系统技术

【适用环境要求】

- **适用行业领域**

该产品广泛适用于食品、制药、化工、农药等领域。

- **应用环境要求**

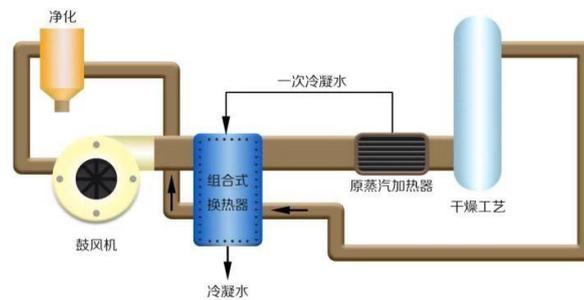
带固定排放口的开环干燥系统，含闪蒸干燥、喷雾干燥、流化床干燥等。

【技术产品简介】

- **基本运行原理**

通过新增一套基于换热器的尾气余热利用及近零排放装置，采用这组综合效果的换热器，分别实现冷却、除湿、再热等功能，实现尾气的循环使用，达到系统内部风量的自动平衡循环流动，起到闭环干燥的效果。

- **工艺流程图表**



● 核心优势亮点

- 1、基本杜绝废气排放，环保无忧。
- 2、运行成本低，除所需的少量冷却水外，没有其它能源费用。
- 3、解决环保问题的同时，会产生附加的节能效益，且效益较为明显。
- 4、被动运行、无需频繁维护。

● 相关参数描述

最小规格可对应5万方及以下风量，往上依次具备各种干燥风量所对应的系统设备。

【经济效益分析】

● 投资回收周期

暂无。

● 应用效益情况

本技术属于节能环保一体化技术，技术应用后，烟气不再排放，不存在达不达标排放或者臭味问题；因顺便进行了余热回收，会附带产生节能效益，节省干燥系统前端的热源（蒸汽、电等）。

【潜力前景分析】

● 市场应用潜力

本技术主要应用在粉末或菌渣或者泥渣干燥系统中，主要体现的行业为：制药、化工、污泥干化等行业。目前干燥系统的环保处理方式一般为：除尘、洗涤、光氧或等离子等，排放基

本上无法满足2020年7月份即将实施的新环保法规，本技术采用直接闭环方式，属于在干燥环节的最佳环保处理方式，属于一种新型技术，具有良好的市场前景。

- **推广应用现状**

该技术属于新研发专利技术，目前市场推广尚处于初步开发期，市场份额不足1%。

- **【典型案例介绍】**

内蒙古新威远生物化工有限公司闪蒸干燥塔尾气余热利用及近零排放项目。业主内蒙古新威远生物化工有限公司，位于内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗王爱召镇，主要生产产品阿维菌素，是生产生物农药的重要原料。根据业主需求，我司为其实施闪蒸干燥塔尾气余热利用及近零排放项目，本项目新增一套基于换热器的尾气余热利用及近零排放装置，采用一组综合效果的换热器，分别实现冷却、除湿、再热等功能，实现尾气的循环使用，达到系统内部风量的自动平衡循环流动，起到闭环干燥的效果。项目的实施大大减少了废气的排放；干燥效率未见下降；系统被动运行，无需维护；未见拥堵机腐蚀；并取得了良好的节能效果。

- **【信息提供单位】**

- **单位名称**

北京时代科仪新能源科技有限公司

- **单位简介**

公司成立于2010年1月，位于北京市海淀区上地信息产业园区，公司是一家民营高科技企业，主要业务范围为：离心式空压机系统节电、循环水系统节电、废气处理（废气闭环零排放、生物滴滤、烟气消白、纳米微泡）及企业本质安全管理等。

【信息版权说明】

本绿色低碳技术产品信息由北京时代科仪新能源科技有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。中关村现代能源环境服务产业联盟（EESIA）负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳技术产品信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

