济南华骏GSX型染料中间体专用闪蒸干燥机

产品名称	济南华骏GSX型染料中间体专用闪蒸干燥机
公司名称	济南华骏节能技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	济南华骏:GSX
公司地址	济南市高新区会展西路88号
联系电话	0531-68651718 13805310045

产品详情

染料中间体专用闪蒸干燥机

物料概述：

染料中间体又称中间体，泛指用于生产染料和有机颜料的各种芳烃衍生物。它们是以来自煤化工和石油化工的苯、甲苯、萘和蒽等芳烃为基本原料，通过一系列有机合成单元过程(见反应过程)而制得。染料中间体的品种很多，较重要的就有几百种。早期最重要的染料中间体，如硝基苯、苯胺、苯酚、氯苯和邻苯二甲酸酐等，因用途广、用量大,已发展为重要的基本有机中间体,世界年产量都在百万吨以上。现在最重要的染料中间体有邻硝基氯苯、对硝基氯苯、邻硝基甲苯、对硝基甲苯、2-萘酚、蒽醌、1-氨基蒽醌等。

工程概述：

染料中间体主要有苯系中间体、甲苯系中间体、萘系中间体和蒽醌系中间体四大类，另外，还有一些杂环中间体。生产中间体常用的反应过程主要有硝化、磺化、卤化、还原、胺化、水解、氧化、缩合等。合成一个结构较复杂的中间体,常要经过许多个单元过程,有时可采用不同的基本原料和不同的合成路线。例如对硝基苯胺的生产，最初用苯硝化、还原得苯胺，再乙酰化、硝化、水解的合成路线，此法生产流程长、成本高。现已改用苯氯化、硝化、分离得对硝基氯苯，再高压氨解的合成路线。用于制造染料、农药或医药的专用中间体，通常结构复杂，常和最终产品配套生产，产量较小，生产多采用间歇操作。用途广泛的一些中间体，如硝基苯、苯胺、氯苯、苯酚等，通常在综合性的大型化工厂中生产，产量大，生产采用连续操作。

工作流程及设备说明：

染料中间体闪蒸干燥机是我公司自主研制开发并借鉴参考国外先进机型的一种专门用于膏糊状、滤饼状物料连续干燥为粉状产品的专用节能干燥设备。与传统的脉冲气流式干燥机相比，闪蒸干燥机干燥强度大，设备紧凑，占地面积小，能有效防止物料沉积和粘壁、对热敏性物料适应性强等特点。由于干燥机对物料有较强的破碎能力，可以得到更细的粉状产品。GSX型旋转闪蒸干燥机是济南华骏节能技术有限公司自主研制开发并借鉴参考国外先进机型的一种专门用于膏糊状、滤饼状物料连续干燥为粉

状产品的专用节能干燥设备。

染料、颜料、医药中间体等有机物料，大部分具有可燃、易爆、热敏变质等特性。在干燥过程中，物料如果沉积或粘壁，就会氧化变质甚至发生自燃，轻微自燃产生的碳黑粒子会夹带于物料中影响产品质量，严重者会有剧烈燃烧和爆炸的可能。

而热风炉在长期运行过程中，也难免会出现焊缝开裂而漏风的现象，此时yan气夹带火星串入闪蒸干燥机，可能导致物料污染、物料燃烧、布袋烧毁和系统爆炸。针对这种情况，本公司进行了大量的技术开发工作，彻底解决了闪蒸干燥机处理高热敏、高粘性物料时，物料因沉积和粘壁而氧化、分解、变质的技术难题，提高了有机物料在干燥过程中的安全性。

经过改进后的热敏性物料专用闪蒸干燥系统已成功应用于D酸、J酸、猩红酸、H酸、酸性黑、中性黑、苯胺黑、酸性橙、酞青蓝系列染料及中间体、有机阻燃剂等行业，效果显著。

闪蒸干燥机属能耗比较大的设备，在能源日趋紧张、价格日益上涨的今天，节能降耗倍显重要。采用PLC自控系统用于闪蒸干燥机的操作运行，使常规闪蒸干燥机的开停机顺畅波动小，把操作人员从繁琐的高密度劳动中解放出来。而闪蒸干燥机和各种热源的优化组合，将闪蒸干燥机的能效比提高到了全新水平。

装置特点：

1.干燥室的底部采用倒锥形结构，热风从布风室底部的环隙高速切向进入干燥室，越接近环隙，平均风速越高，物料越不易落入布风室。

2.搅拌叶片采用组装式叶片结构，易拆卸、可互换。

3.布风室与干燥室之间可专门设置风冷结构，避免物料与布风室热表面接触，适合热敏性物料干燥。

4.闪蒸机芯的轴承处设置水冷结构，保证闪蒸机芯的连续正常工作。

5.闪蒸机芯的主轴密封采用气封、油封及填料密封等三种密封型式，确保主轴密封，不漏料。

6.针对不同物料，采用不同的加料方式：带打散的单绞龙，带打散的双绞龙，带立式搅拌和防滑条的单绞龙，带卧式双桨搅拌的单绞龙，软管泵，泥浆泵等。

GSX型旋转闪蒸干燥机是济南华骏节能技术有限公司自主研制开发并借鉴参考国外先进机型的一种专门用于膏糊状、滤饼状物料连续干燥为粉状产品的专用节能干燥设备。

设备优点：

1.一次性干燥成粉，不需要二次粉碎，特别适用于滤饼烘干。

2.可连续干燥，可实现PLC自动控制，生产稳定，节省劳动力。

3.干燥速度快，适合热敏性物料干燥。

4.系统全密闭，操作环境好，可实现闭路循环，有机溶剂收回。

5.设备占地面积少，安装不需要很大空间。

6.设备维修保养方便，使用寿命长。