

导热油锅炉原理和基本参数

一. 锅炉原理

：有机热载体炉.导热油炉是一种新型的特种锅炉又称导热油炉，具有低压、高温工作特性，其供热温度可达到液相340 或汽相400 度。凡是需要均匀稳定地加热，且不允许火焰直接加热的工艺加热温度在150 -380 之间的各种生产场合中都可以采用有机热载体供热。有机热载体炉一般以煤、油、汽为燃料，以导热油为介质，利用热油循环油泵强制介质进行液相循环，将热能输送给用热设备后再返回加热炉重新加热，具有在低的压力下获得高的工作温度，并且能对介质运行进行高精密控制工作。系统热利用率高，运行维修方便，是一种安全、高效、节能的理想首选供热设备

二. 性能特点

：（1）、获得低压高温热介质，调节方便，供热均匀，可以满足精确的工艺温度。（2）、液相循环供热，无冷凝排放热损失，供热系统热效率高。（3）、工作介质受热及放热和温度升降对体积的变化，在系统内有补偿技术措施。（4）、循环供热前有严格控制工作介质内空气、水分及其他低挥发物含量的技术措施。

三. 适用于

：1、化学工业 - - 油脂化工、聚合工业、反应罐、蒸馏、浓缩。2、塑料工业 - - 塑料发泡、挤压定型。3、纺织工业 - - 树脂定型机、染色机、干燥室、高温机、滚筒机。4、橡胶工业 - - 橡胶的硫化加热。5、食品工业 - - 蒸煮、干燥、植物油提炼。6、林产工业 - - 夹板、保丽板、纤维板的加温定型。7、纸品工业 - - 包装纸箱的多层纸板、烘干、干燥。8、其它 - - 金属电镀槽的加热、涂料缩合、干燥、医药工业蒸馏、还原、浓缩、脱水等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/6863.html>