

木屑烘干机工作分析

一、概述

木屑烘干机指把粉粒体状湿锯末，采用螺旋输送机将其连续加入干燥管内。在高速热气流的输送和分散中，使湿物料中的水分蒸发，得到粉状或粒状干燥产品的过程。主要由空气加热器、加料器、气流干燥管、旋风分离器、风机等组成。

二、木屑干燥机特点

- 1、干燥强度大，由于物料在气流中高度分散，颗粒的全部表面积极为干燥的有效面积。
- 2、干燥时间短
- 3、气流干燥器结构简单，占地面积小，易于建造和维修。
- 4、处理量大，热效率高。当干燥非结合水时，热效率可达60%。

三、木屑烘干机工作原理

木屑烘干机包括生热炉、进料口、旋转筒、过滤筒、物料输送管、冷却筒和出料口，旋转筒位于主动滚轮上，主动滚轮靠电机及减速传动带动旋转筒低速转动，生热炉与旋转筒之间设有进料口，旋转筒内设有翻炒叶片，在旋转筒与过滤筒4相连处设有挡板，挡板上开有一小孔，过滤筒一端与旋转筒相连，另一端与物料输送管相连，过滤筒内设有挡块，过滤筒的底部设有排渣孔，冷却筒一端通过鼓风机与物料输送管相连，另一端与出料口相连。

由于采用上述结构，所以锯末能在旋转筒内充分干燥，且锯末在进入物料输送管前再次充分散开，使水分蒸发快，挡块可将锯末中的杂质挡住，保证进入物料输送管中锯末的质量。木屑进入木屑烘干机内由喷吹管与回转筒体共同作用，物料在筒内沸腾流化，热风与物料充分接触，完成干燥。

四、木屑烘干机适用范围

气流式木屑烘干机广泛适用于秸秆压块燃料、木炭机械、木屑颗粒燃料、锯末压块、农牧业工程等行业。如玉米秸秆烘干、大豆秸秆烘干、棉花秸秆烘干、小麦秸秆烘干、高粱秆烘干、木屑烘干、刨花烘干、锯末烘干、银杏叶烘干、桑树叶烘干等农业纤维素类物料烘干。

名称及规格	产量(吨/小时)	功率(千瓦)	筒体转速转/分钟	机器重量(吨)
600×1000	0.8-1.3	5.5	5.8	9.8
800×8000	1.1-2.8	5.5	5.8	10.5
1000×12000	2-2.3	7.5	5.8	12.2
1200×12000	2.5-5	15	4.8	16.5
1500×15000	5-7	15	4.8	

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/44002.html>