空心浆叶污泥干燥装置

产品名称	空心浆叶污泥干燥装置
公司名称	常州力马干燥科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天宁区郑陆镇花园村委周塘桥村116号（注册地址）
联系电话	0519-88968880 18136711288

产品详情

空心浆叶污泥干燥装置

空心浆叶污泥干燥装置，污泥通过污泥干燥箱进行干燥后，与煤粉混合，由于污泥干燥的过程中，污泥中的水分蒸发为水蒸气，所以水蒸气以汽化潜热的形式带走了加热干化过程中的大部分能量，之后水蒸气进入到煤粉干燥箱，煤粉被水蒸气加热，利用水蒸气的热量加热煤粉。

煤粉干燥箱的换热管排出的气体进入换热箱进行冷凝然后加热，之后进入第二污泥干燥箱中的加热管中，通过加热管对污泥进行再次加热。进行第二次干燥，然后再排出。

由于煤粉和污泥后期混合后进行焚烧，煤粉温度升高后与污泥混合，煤粉使污泥的温度升高，相当于提高了污泥的温度，这样有利于污泥及时的散发出水蒸气，污泥在污泥干燥箱中，接触浆叶搅拌轴使污泥的温度升高，在散发出水蒸气的过程中温度降低，到污泥出口时，污泥中的水蒸气只散发出去一小部分，因为污泥的热量因为水变为水蒸气吸收了，所

以温度降低。而污泥与煤粉的混合，又将汽化潜热利用回来，升高了污泥的温度，所以污泥的温度又会升高一些，这样污泥的水分会降低一些，提高干燥效果。

当污泥进入下一步焚烧时，污泥具有较高的温度，有利于后续污泥中水分进一步蒸发，并且，与煤粉混合，煤粉的热值较高，煤粉燃烧的热量可以促进污泥中的水分的蒸发，可以使污泥在短时间内完成焚烧，提高污泥的焚烧率，降低能耗。

[0011] 第二方面，利用上述的空心桨叶污泥干燥装置进行干燥污泥的方法，具体步骤为：污泥通过进料箱顶部的进料口进入到进料箱的内部，然后通过螺旋输送机输送到进料箱的污泥出口，通过污泥出口进入到一污泥干燥箱，在进料箱中物料与热介质通道中的热介质进行间接换热，热介质通道的热介质进入到气箱中；

污泥在污泥干燥箱中，与浆叶搅拌轴进行接触换热，污泥被加热后，蒸发出蒸汽进入到气箱中，然后污泥通过污泥干燥箱底部一侧的出料口落入到排料通道；

在排料通道内的污泥通过排料口进入到第二污泥干燥箱，污泥与加热管进行换热后落到输送带上，然后被输送到晾干室；