

中国恩菲“污泥连续热压法制备固体回收燃料技术”

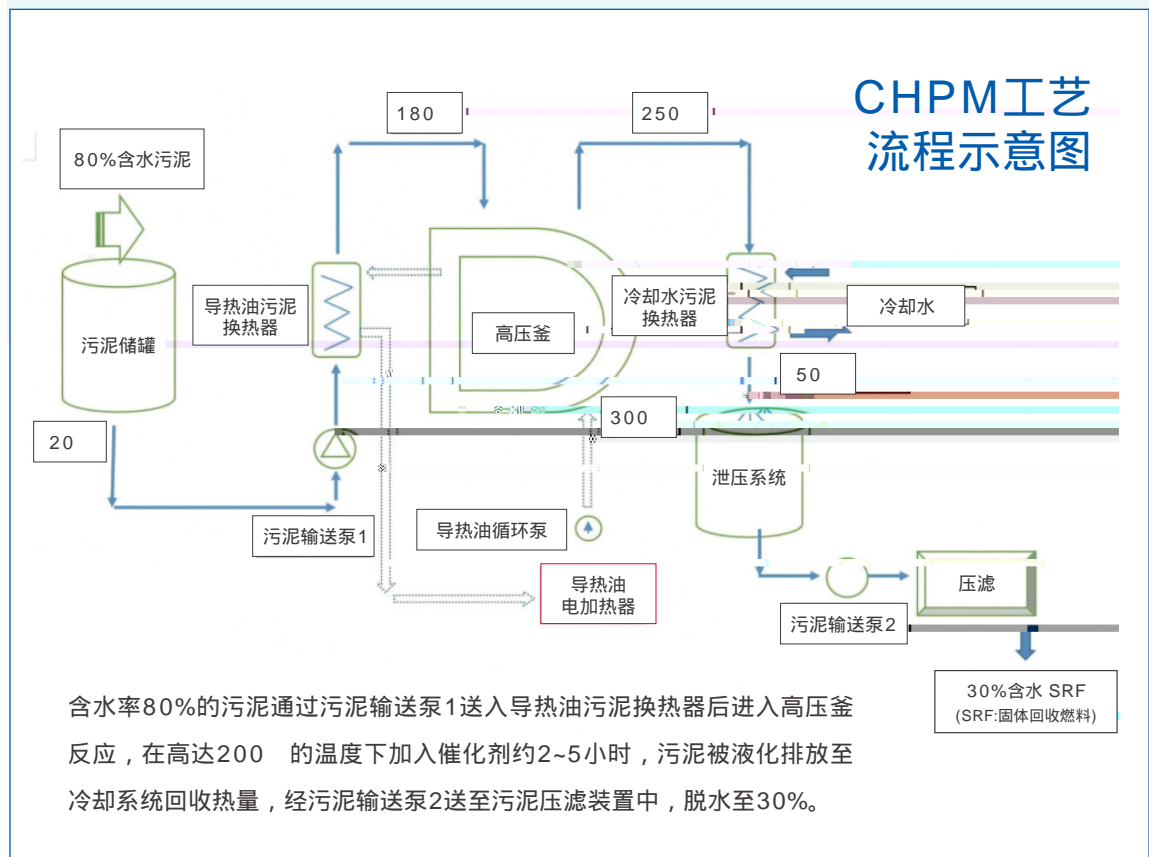
Sludge Continuous Hot Pressing Method to prepare solid recovery fuel technology (简称: CHPM)



CHPM工艺是基于中国恩菲湿法冶金高压压力浸出 (HPAL) 核心专利技术, 并结合多年固废处理实践经验, 自主开发的污泥连续热压法高效脱水制备固体回收燃料关键技术, 包括: 污泥接收与给料系统、预热及余热回收系统、高温高压反应釜系统、导热油加热系统、泄压系统、脱水系统及数字化智能控制系统等。

技术原理:

在CHPM系统中, 污泥 (含水率80%) 在大约200~230 的温度和2.0~2.5 MPa的压力下, 在缺氧和催化剂药剂的条件下, 污泥中有机成分的分子结构得到分解, 处理后的污泥经常规压滤即可得到深度脱水的干化污泥 (含水率约30%~40%)。



中国恩菲“污泥连续热压法制备固体回收燃料技术”

Sludge Continuous Hot Pressing Method to prepare solid recovery fuel technology (简称: CHPM)



技术优势:

- 经CHPM工艺产生的干化污泥含水率为30%左右,热值可达1400~1800 kCal/kg,其燃料品质可达到国际标准ISO 21640:2021规定的第5类燃料标准,可广泛应用于垃圾焚烧发电厂、水泥厂、火力发电厂中替代传统化石燃料。
- CHPM系统产生的滤液污染物含量低,富含碳源物质,可回流至污水处理厂或垃圾焚烧厂的渗沥液处理系统。
- CHPM整个工艺系统压力和温度稳定、过程连续、运动部件少、系统结构简单,具有设备紧凑、热量高效回收的优势,可极大地降低污泥脱水过程的热量需求,实现了污泥深度脱水运行过程的高可靠性和低能耗;该工艺的能耗非常低,吨处理能量输入仅为110 kWh热量和18 kWh电能。

