

制糖行业石灰澄清剂循环利用生产线

产品名称	制糖行业石灰澄清剂循环利用生产线
公司名称	泰安中意粉体热工研究院有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北天门大街2907号
联系电话	0538-6616711 17662372867

产品详情

制糖行业石灰澄清剂循环利用生产线

——采用悬浮烧成法处理制糖滤泥实现澄清剂循环利用

一、问题由来

迄今为止，制糖业糖汁澄清的方法有石灰法、碳酸法和亚硫酸法等，它们的共同特点是以石灰作为澄清剂；其中，碳酸法糖汁澄清效果好，糖的回收率高，制得成品糖的纯度好，色度低，且能久贮不变色，产品附加值高，是较为理想的糖汁澄清方法。

碳酸法制糖产生的滤泥属于固体废弃物，滤泥的处理历来是制糖业环境保护的行业性难题。

多年来，围绕制糖滤泥的处理，业内做了很多探索，例如将制糖滤泥用作水泥生产的原料、砌块墙体材料生产的原料、用于制作有机—无机复合肥等，这些方法虽然对制糖滤泥的处理发挥了积极作用，但是仍不尽人意，更多是采用露天堆放或填埋，这不仅占用了大量土地，而且造成了地下水污染，如果填埋不严密，滤泥变质发臭、滋生苍蝇，造成二次污染，在环境保护处于“一票否决”地位的现在，制糖滤泥的处理成了企业的沉重负担。

二、利用制糖滤泥生产石灰澄清剂，解决了行业性难题

采用悬浮烧成法处理制糖滤泥实现澄清剂循环利用，迎来了制糖滤泥处理的新转机！

在制糖过程中，石灰作为一种重要澄清剂，首先消化制得石灰乳 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ，然后与糖汁混合，同时饱充 CO_2 ，生成碳酸钙微粒并吸附杂质形成的膏状沉淀，即滤泥。研究表明，滤泥的主要成分是 CaCO_3 ，与天然石灰石的成分很接近，将滤泥处理后，使其转化为制糖所需的石灰澄清剂，同时将转化过程产生的 CO_2 回收，作为制糖饱充过程用气，再用于糖汁澄清过程中，可以从根本上解决制糖滤泥的处理问题，实现制糖过程的“零”排放。