

注册安全工程师辅导：循环流化床燃烧技术安全工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_645501.htm 循环流化床燃烧

(CFBC) 技术系指小颗粒的煤与空气在炉膛内处于沸腾状态下，即高速气流与所携带的稠密悬浮煤颗粒充分接触燃烧的技术。把安全工程师站点加入收藏夹 循环流化床锅炉脱硫是一种炉内燃烧脱硫工艺，以石灰石为脱硫吸收剂，燃煤和石灰石自锅炉燃烧室下部送入，一次风从布风板下部送入，二次风从燃烧室中部送入。石灰石受热分解为氧化钙和二氧化碳。气流使燃煤、石灰颗粒在燃烧室内强烈扰动形成流化床，燃煤烟气中的SO₂与氧化钙接触发生化学反应被脱除。为了提高吸收剂的利用率，将未反应的氧化钙、脱硫产物及飞灰送回燃烧室参与循环利用。钙硫比达到 2 ~ 2.5 左右时，脱硫率可达 90% 以上。流化床燃烧方式的特点是：1. 清洁燃烧，脱硫率可达 80% ~ 95%，NO_x排放可减少 50%；2. 燃料适应性强，特别适合中、低硫煤；3. 燃烧效率高，可达 95% ~ 99%；4. 负荷适应性好。负荷调节范围 30% ~ 100%。（百考试题注册安全工程师）

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com