



Produzindo Cimento com Energia Aproveitada do Lixo - Por dentro do Sistema CKK



O primeiro sistema CKK, construído próximo da fábrica de cimento Anhui Tongling Conch Cement Co., Ltd. (Tongling, Anhui, China).

Desenvolvido em conjunto com o Grupo Conch

O sistema CKK (Conch Kawasaki Kiln) é uma exclusiva planta de tratamento de resíduos desenvolvida em conjunto pela Kawasaki e o Grupo Conch, companhia controladora do maior fabricante de cimento da China, Anhui Conch Cement Company Limited, líder mundial no setor. O CKK é um sistema inovador e ambientalmente correto que transforma lixo e lodo de esgoto em gás, que em seguida é utilizado em uma fábrica de cimento.

Reduzindo a Dependência de Combustíveis Fósseis, as Emissões de CO₂ e Mais

O sistema CKK aquece resíduos e lodos num forno de gaseificação para produzir gás de pirólise e aproveitá-lo como combustível no forno pré-calcinador do processo de fabricação de cimento. Usando gás gerado a partir de resíduos, vai ajudar a reduzir a quantidade de combustíveis fósseis que normalmente são queimados para a produção de cimento, resultando em menor emissão global de CO₂.

Uma vantagem adicional é que as cinzas volantes, restantes após os resíduos e lodos serem gaseificados, são misturadas com os ingredientes do cimento, eliminando a necessidade do descarte destas cinzas e do caro sistema de manuseio exigido em instalações de incineração convencional.

Além do mais, uma vez que sucatas de metal e outros materiais incombustíveis contidos nos resíduos são separados e removidos no forno - para serem reutilizados ou aproveitados como ingredientes do cimento - atingir emissão zero é agora uma realidade.

