

湖南涟钢冶金材料科技公司气烧活性石灰焙烧竖窑 改造工程

一、项目概况

1.案例名称

湖南涟钢冶金材料科技公司气烧活性石灰焙烧竖窑改造工程

2.技术单位

唐山助钢炉料有限公司

3.技术应用单位

湖南涟钢冶金材料科技有限公司

二、技术概况

1.技术名称

TGS 活性石灰焙烧竖窑

2.技术简介

TGS 活性石灰焙烧竖窑以高炉煤气等低热值煤气为燃料，采用了大型风冷中心复合式烧嘴，国井式侧向烧嘴，可调式均匀布料排料，智能化控制系统等先进技术，解决了竖窑大型化和中心风不足而边缘风过剩的关键难题，创新低温低空气过剩系数石灰焙烧和双余热回收技术新工艺，从源头解决节能减排的问题，不需配备脱硫脱硝设备，废气即可达到超低排放标准。

3.工艺设备图片

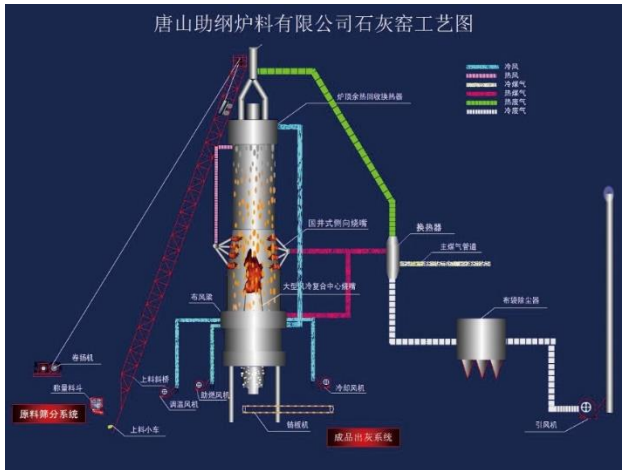


图 1



图 2

4.技术优势

TGS 活性石灰焙烧竖窑大型化融合多项创新，产品质量优良，节能效果显著，技术国际领先。TGS 石灰窑利用窑顶热废气将入窑前的煤气和助燃风分别预热，并合理配置炉型结构，减少热量损失；利用高炉煤气（热值 3140 kJ/Nm³）煅烧石灰，同等生产条件下热耗较传统老式气烧竖窑降低约 1570 kJ/kg 灰，折合节省高炉煤气约 500 Nm³/t 灰；同等规模下，较其他竖窑产量提高约 10%，废气无需脱硫脱硝处理，实际排放浓度为 SO₂ < 30 mg/Nm³，NO_x < 100 mg/Nm³。石灰行业超低排放标准为：SO₂ < 35 mg/Nm³，NO_x < 150 mg/Nm³。

5.专家评语

TGS 活性石灰焙烧竖窑技术在湖南涟钢得到成功应用，工艺成熟可靠，自主创新强，技术和设备通用性好，可实现从源头节能减排，符合先进的节能环保理念。该技术可广泛应用于活性石灰焙烧领域，具有较大的市场推广潜力。

三、技术单位联系信息

1.联系信息

李玉茹, 13582901672, jsdgs@126.com

刘志浩, 13932560440

2.办公地址

河北省唐山市高新区火炬路 101 号

