



## **TỔNG CÔNG TY XI MĂNG JIANGXI YADONG**

### **Sử dụng bột xỉ than thay cho xỉ thép làm vật liệu thay thế clinker trong xi măng**

#### **TÓM TẮT GIẢI PHÁP**

Tổng công ty xi măng Jiangxi Yadong là công ty liên doanh sản xuất xi măng Portland và đặt trụ sở tại tỉnh Jiangxi, Trung Quốc. Sản xuất hàng năm của công ty là 3 triệu tấn clinker và 4 triệu tấn xi măng và sản phẩm xi măng. Mỗi năm công ty sử dụng hơn 0,22 triệu tấn xỉ để sản xuất xi măng như vật liệu thay thế một phần cho đá vôi. Hiện nay, xỉ thép là một nguồn có ích hơn là “chất thải”, vì đã phát triển được nhiều ứng dụng của xỉ. Cùng lúc đó, Chính phủ Trung Quốc khuyến khích sử dụng bột xỉ than để sản xuất xi măng chất lượng thấp thông qua quỹ thuế. Trong quá trình kiểm toán Sản xuất sạch hơn trước khi thực hiện dự án GERIAP, đội Sản xuất sạch hơn của công ty đã đề xuất tận dụng bột xỉ than thay vì xỉ thép để sản xuất 33 sản phẩm xi măng tổng hợp chứa 41% bột xỉ than. Giải pháp này được thực hiện vào tháng 7 năm 2003 với tổng đầu tư là 110.000 USD và tiết kiệm hàng năm là 380.000 USD với thời gian hoàn vốn là 4 tháng. Công ty sản xuất khoảng 0,34 triệu tấn loại xi măng tổng hợp này vào năm 2004.

#### **TỪ KHÓA**

Xi măng, Trung Quốc, Than

#### **QUAN SÁT**

“Chương trình Trình diễn và Kiểm toán Sản xuất sạch hơn vào năm 2003” do Ủy ban Bảo vệ môi trường tỉnh Jiangxi và Ủy ban Thương mại & Kinh tế tỉnh Jiangxi, đội Sản xuất sạch hơn của công ty tổ chức đã thực hiện các quan sát sau:

- Mỗi năm công ty sử dụng hơn 0,22 triệu tấn xỉ để sản xuất xi măng. Hiện nay, xỉ thép là một nguồn có ích hơn là “chất thải”, vì đã phát triển được nhiều ứng dụng của xỉ.
- Tận dụng bột xỉ than để sản xuất xi măng tổng hợp có thể tiết kiệm được 8 RMB một tấn về chi phí sản xuất và làm tăng tính cạnh tranh trên thị trường của công ty.
- Chính phủ Trung Quốc khuyến khích tận dụng bột tro than và quỹ VAT về xi măng tổng hợp có chứa hơn 30% bột tro than.
- Có hai nhà máy điện đốt than (Nhà máy điện Jiangxi Jiujiang và nhà máy điện Hubei Daye) gần nhà máy và hai nhà máy này thải ra hàng triệu tấn bột tro than mỗi năm. Hai nhà máy này chiếm dụng nhiều đất đai và gây ô nhiễm môi trường.
- Đội chuyên chở có thể vận chuyển bột tro than

#### **GIẢI PHÁP**

Trong năm 2003 Đội đề xuất thay thế xỉ thép với tro than để sản xuất 33 sản phẩm xi măng tổng hợp chất lượng thấp. Giải pháp này đòi hỏi:

- Xây thùng chứa bột tro than và gắn với thiết bị sản xuất xi măng.
- Tổ chức đội chuyên chở mang bột tro than từ nhà máy điện Jiangxi Jiujiang tới công ty, và đội vận chuyển mang bột tro than từ nhà máy điện Hubei Daye tới công ty.



33 sản phẩm xi măng tổng hợp có 41% bột tro than và công ty sản xuất 0,34 triệu tấn loại xi măng tổng hợp này vào năm 2004.

## KẾT QUẢ

### Lợi ích về kinh tế

- Đầu tư: 110.000 USD
- Tiết kiệm chi phí hàng năm: 380.000 USD
- Thời gian hoàn vốn: 4 tháng

### Lợi ích về Môi trường

- Tiết kiệm năng lượng vì phải sản xuất ít clinker hơn trên một tấn xi măng (chưa định lượng)
- Giảm thải bột tro than và giảm nhu cầu sử dụng đất để thải bột tro than
- Giảm thiểu phát thải GHG hàng năm: chưa xác định

### Các ích lợi khác

- Nâng cao tính cạnh tranh của công ty trên thị trường xi măng chất lượng thấp.

## ĐỂ BIẾT THÊM THÔNG TIN

### ***GERIAP National Focal Point for China***

Mr. Wang Xin,  
Project Management Division I,  
Foreign Economic Cooperation Office of State Environmental Protection Administration  
No. 115, Xizhimennei Nanxiaojie  
Beijing 100035, the People's Republic of China  
Tel: +8610 66532316, E-mail: [wang.xin@sepa.gov.cn](mailto:wang.xin@sepa.gov.cn)

### ***GERIAP Company in China***

Mr. Zhang Zhenkun  
Jiangxi Yadong Cement Co. Ltd  
No.6 Ya Dong Avenue Ma-Tou Town, Ruichang City 332207, Jiangxi Province, P.R.China  
Tel: +86-0792-4886990

#### ***Khuyến cáo:***

*Nghiên cứu điển hình này được thực hiện là một phần của dự án “Giảm Phát Thải Khí Nhà Kính từ Hoạt Động Công Nghiệp ở Khu vực Châu Á và Thái Bình Dương” (GERIAP). Mặc dù đã cố gắng nhiều để đảm bảo nội dung của báo cáo này là chính xác, UNEP không có trách nhiệm về tính chính xác hay hoàn thiện của nội dung và sẽ không chịu trách nhiệm về bất kỳ mất mát hay thiệt hại mà có thể liên quan trực tiếp hay gián tiếp cho việc sử dụng hay dựa vào nội dung của báo cáo này gây ra. © UNEP, 2006.*