



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاهش آلودگی محیط از طریق بهینه سازی
مصرف انرژی در صنایع سیمان

عنوان انگلیسی مقاله :

Reduction of environmental pollution through
optimization of energy use in cement industries



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

نتیجه گیری

CONCLUSION

The present investigation showed that through simple measures such as replacing ball mills with vertical roller mills about 125 MW of power plant can be saved. The price of carbon dioxide substituting mills would be around US\$ 29/ton of CO₂. It would be worthy for the government of Iran that pays subsidy on electricity to financial help cement industries of country to implement energy efficiency measures. Due to the cheap energy and availability of raw materials, Iranian cement factories stand in an invasive position. If the challenges of exports are somehow solved, a better position for cement industries will take place. It can be concluded that in view of climate change context, fuel gas produces lower amounts of GHGs in comparison to the oil fuel. Therefore, substitution of fuel oil with fuel gas can be considered as a suitable short and mid-term policy for the reduction of GHGs. Substitution of present ball mills with vertical roller ones can reduce the electricity consumption from 44.6 to 28 kWh/ton. It should also be concluded that subsidized energy supply have lead to wasteful consumption of energy in industrial sector. Though the removal of energy subsidy may to some extent reduce the opportunity of the cement industries in international markets, but locally government of Iran will be benefited. Also the environment pollution load would be decreased.

پژوهش حاضر نشان می‌دهد که با اقدامات ساده مانند جایگزین ساختن آسیاب‌های گلوله‌ای با آسیاب‌های غلطکی عمودی حدود 125 MW از نیروگاه برق می‌تواند ذخیره شود. هزینه دی‌اکسید کربن آسیاب‌های جایگزین شده حدود 29 دلار بر تن از گاز CO₂ خواهد بود. برای دولت ایران ارزشمند است که به منظور کمک مالی به صنایع سیمان کشور یارانه انرژی برق پرداخت نماید. کارخانه‌های سیمان ایران حذف یارانه انرژی ارزان قیمت و کاهش میزان صادرات در وضعیت خطرناکی قرار دارند. اگر چالش‌های مربوط به صادرات به نحوی حل شوند، وضعیت بهتری برای صنایع سیمان بوجود خواهد آمد. می‌توان از بافت تغییرات آب و هوایی استنباط نمود که تولیدات ناشی از سوخت گاز گازهای گلخانه‌ای کمتری تولید می‌نمایند. بنابراین جایگزین ساختن مازوت با گاز می‌تواند به عنوان یک سیاست کوتاه‌مدت و میان‌دوره برای کاهش گازهای گلخانه‌ای در نظر گرفته شود. جایگزین ساختن آسیاب‌های سیمان گلوله‌ای با آسیاب‌های غلطکی عمودی نیز می‌تواند میزان مصرف انرژی برق را از 44/6 kWh/ton به 28 kWh/ton کاهش دهد. علی‌رغم اینکه دولت ایران در موضع خود حذف یارانه انرژی سود خواهد برد و میزان آلودگی محیطی نیز کاهش خواهد یافت اما امکان شرکت صنایع سیمان در بازارهای بین‌المللی نیز کم خواهد شد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.