

عنوان مقاله:

استفاده از مواد فاقد CO₂ در تولید سیمان با تکیه بر مکانیسم توسعه پاک

محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آزاده زائری - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، شرکت سیمان اردستان

سیدحسن موسوی - مدیر کنترل کیفیت، شرکت سیمان اردستان

اصغر شریفی - مدیر امور اداری، شرکت سیمان اردستان

خلاصه مقاله:

تولید سیمان در حدود 2/4 درصد مجموع CO₂ منتشره از صنعت و انرژی جهانی را در بر می گیرد، لذا پتانسیل بسیار بالایی برای کنترل و کاهش دی اکسید کربن، این مهمترین گاز گلخانه ای در این صنعت وجود دارد. صنایع سیمان می توانند به روش های مختلفی اقدام به کاهش دی اکسید کربن نمایند. کاهش انتشار دی اکسید کربن با کاهش تولید آن در فرایند کلسینه شدن کلینکر و یا با کاهش مصرف انرژی میسر می باشد. با توجه به اینکه کنوانسیون تغییر آب و هوای سازمان ملل متحد تحت پروتکل کیوتو، کشورهای توسعه یافته را متعهد نموده است تا سطح انتشارات گازهای گلخانه ای را کاهش دهند، تاکنون چندین پروژه (حدود 222 پروژه) در این زمینه در صنایع سیمان به ثبت رسیده است. بطور کلی پروژه های بزرگ مقیاس در زمینه استفاده از مواد افزودنی و پروژه های کوچک مقیاس مربوط به استفاده از سوخت های جایگزین بوده اند و پروژه هایی نظیر بازیابی حرارتی یا افزایش بهره وری انرژی پروژه های متوسط محسوب می شوند. در این مطالعه به تشریح چگونگی اجرای نمونه ای از این پروژه ها و نحوه محاسبه کاهش انتشارات گاز CO₂ پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

صنعت سیمان، کاهش انتشار CO₂/مکانیسم توسعه پاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238022>

