



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مشخصات هیدروکربن های معطر چند حلقه ای بسته - ذره ای ساطع شده
از دیگ های بخار توده زنده درجه صنعتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Characteristics of particulate-bound polycyclic aromatic 2
hydrocarbons emitted from industrial grade biomass boilers



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

3. Conclusions

Using a dilution system, particulate samples from industrial boiler combustion with two types of biomass fuels and coal were collected to analyze for 10 kinds of PAHs. The total PAH EFs for the tested coal-fired boiler were lower than the average value for the biomass boilers, and the EFs for BB1 with wood pellets were higher than that for BB1 with straw pellets. These results might be due to the different volatile contents of the fuels, since high volatile content usually leads to incomplete combustion, which results in more PAH emission. Compared with the reference data, total PAH EFs were much higher in the emission of the residential stoves than those from the industrial boilers whatever the fuel type, which was mainly due to the installed precipitation systems for the industrial boilers. The BaP concentration from the emission of the studied biomass burning was 0.3 to 3.1 times higher than the standard value (DB11/501-2007), indicating the environment pollution risk of using industrial biomass boilers

نتیجه گیری ها

با استفاده از یک سیستم رقیق سازی، نمونه های ذره ای از احتراق دیگ بخار صنعتی با دو نوع سوخت توده زنده و زغال سنگ برای تحلیل ده نوع PAH جمع آوری شدند. کل PAH EF ها برای دیگ بخار با سوخت زغال سنگ تست شده از مقدار متوسط برای دیگ های بخار توده زنده پایین تر بود و EF ها برای BB1 با چشته های چوبی از مقدار متوسط برای BB1 با چشته های نی، بالاتر بود. این نتایج ممکن است به خاطر محتوای با فراریت متفاوت

سوختها باشد، چون محتوای با فراریت بالا معمولا به احتراق ناقص منتهی میشود که به انتشار PAH بیشتر منجر میشود. در مقایسه با داده های مرجع، کل PAH EF ها در نشر حاصل از بخاری های مسکونی نسبت به دیگ های بخار صنعتی از هر نوع سوختی، بسیار بالاتر بود، که در اصل به خاطر سیستم های رسوب سازی نصب شده برای دیگ های بخار صنعتی است. غلظت BaP از نشر حاصل از سوزاندن توده زنده ی مورد مطالعه، 0.3 تا 3.1 برابر از مقدار استاندارد (DB11/501-2007) بالاتر بود، که بیانگر خطر آلودگی محیطی استفاده از دیگ های بخار توده زنده صنعتی است. همبستگی مناسب بین BAP EF و PAH EF ها مشاهده شد، که بیانگر سودمندی مقادیر BaP برای تخمین مقدار PAH کلی است.



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.