

عنوان مقاله:

طراحی و ارزیابی سیستم تهویه کننده موضعی در کنترل گردوغبارهای کریستالی و بخارات سمی در یک صنعت ریخته گری

محل انتشار:

سومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی مرتضوی مهریزی - هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

امیرحسین متین - هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

حسین کاکویی - هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

آزاده حسین ژور - دانشجوی کارشناسی بهداشت حرفه ای

خلاصه مقاله:

این مطالعه تاثیر یک سیستم تهویه صنعتی موضعی را که برای عملیات ریخته گری کاربرد دارد جهت کنترل گردوغبارهای قابل استنشاق و بخارات سمی که کارگران حین فرایند با آن در تماس هستند ارزیابی می نماید این سیستم تهویه صنعتی براساس توصیه های سازمان ACGIH آمریکا طراحی گردیده است بعد از طراحی سیستم تهویه کننده موضعی نقشه های اجرایی به سازنده تحویل گردید غلظت ترکیبات شیمیایی سیلیس و فرمالدئید کهدرپروسه ریخته گری بعنوان آلاینده های سمی رایج در هوای صنعت ریخته گری محسوب میشوند در نهایت بعنوان شاخص جهت بررسی اثربخشی سیستم تهویه در کنترل گردوغبارهای قابل استنشاق و سایر آلاینده های هوا اندازه گیری شدند میزان مواجهه شغلی با سیلیس کریستالی و فرمالدئید بعنوان آلاینده های اصلی هوا در دو حالت وجود سیستم تهویه در حالت روشن و خاموش مورد ارزیابی قرار گرفتند و بدین منظور نمونه هایی از هوای منطقه تنفسی کارگران در معرض گرفته شد سپس نمونه های سیلیس و فرمالدئید بترتیب با استفاده از روشهای شماره No.7601 No.2541 انستیتو ملی ایمنی و بهداشت آنالیز شدند.

کلمات کلیدی:

طراحی سیستم تهویه کننده موضعی، مواجهه شغلی، صنعت ریخته گری، سیلیس، فرمالدئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185094>

