

عنوان مقاله:

کنترل آلودگی گاز SO₂ درون کابین اپراتورهای جرثقیلهای صدفن ذوب مجتمع مس سرچشمه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد امین زاده - مدیر امور ایمنی مجتمع مس سرچشمه

حسین علی حکیمی - سرپرست بهداشت صنعتی

خلاصه مقاله:

بدلیل نشت و انتشار شدید آلودگی گاز دی اکسید گوگرد ناشی از عملیات گوگردزایی مذاب مس در قسمت های مختلف کارخانه ذوب کلیه کارکنان در معرض تماس با گاز سولفور دی اکسید قرار دارند که در این بین اپراتورهای جرثقیلهای صدفن ذوب در فضای بسیار کوچکی معادل 12m³ بیشترین میزان دریافت آلودگی را بخود اختصاص میدهند تماس با غلظت های بسیار بالای اپراتورها با گاز SO₂ علاوه بر کاهش بازدهی و تاثیر بر میزان تولید باعث بروز مشکلاتی از قبیل احساس خستگی ناشی از استافده مداوم از ماسک تنفسی و سوزش و اشکریزش چشم می گردید به منظور کاهش میزان تماس اپراتورها با گاز SO₂ و تامین هوای سالم و افزایش رضایت شغلی و میزان تولید طرح های مختلفی جهت تصفیه گاز SO₂ ورودی به کابین اپراتورها مورد مطالعه و بررسی قرار گرفتند روشهای بسیار زیادی با قابلیت کاهش گاز SO₂ با استفاده از محلولهای جاذب مورد بررسی قرار گرفتند که در نهایت بدلیل افزایش رطوبت نسبی کابین و احساس ناراحتی اپراتورها خصوصاً در فصل گرما و کار بالای کوره ها مطابق شاخص نامناسب شناسای گردیدند ساخت و طاحی و استفاده از سیستم اسکرابر خشک که در آن گاز SO₂ توسط جاذبهای سطحی حذف میگردد بهترین روش کنترل آلودگی شناسایی گردید.

کلمات کلیدی:

گاز دی اکسید گوگرد، جاذبهای سطحی، اسکرابر خشک، کربن فعال، آلومیناژل، اپراتور جرثقیل صدفن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185015>

