

عنوان مقاله:

طراحی سیستم زهکش مناسب هیپ لیچینگ مس

محل انتشار:

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسن قاسم زاده - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمد صنایع پسند - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین

خلاصه مقاله:

طراحی بهینه و مناسب زهکش برای هیپ در پروژه لیچینگ نقش تعیین کننده ای در حفظ محیط زیست اطراف معدن و بهره وری اقتصادی آن دارد. افزایش سطح تراز اسید بدلیل طراحی نامناسب زهکش باعث افزایش فشار منفذی اسید می شود که در نتیجه پتانسیل لغزش هیپ افزایش می یابد. لغزش هیپ سبب نفوذ اسید به طبیعت شده و مشکلات زیست محیطی به همراه دارد. در این مقاله تفاوت های سیستم زهکشی در هیپ و خاکریز های محل دفن زباله بررسی شده و سپس با استفاده از فرمول های موجود و تعیین ضرایب زبری مناسب، زهکش هیپ های دوبروزه سرچشمه و طارم باهم مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

طراحی زهکش، زیست محیط معادن، زهکشی هیپ لیچینگ، استخراج مس به روش اسیدپاشی، اسیدسولفوریک،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77174>

