

عنوان مقاله:

تعیین ابعاد مناسب طوق مستطیلی در کاهش آتشستگی پایه پل

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 19، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

هادی ارونقی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

داود فرسادی زاده - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

علی حسین زاده دلیر - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

احمد فاخری فرد - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

روش‌های مختلفی برای جلوگیری و یا کاهش آتشستگی اطراف پایه پل ارائه شده است. استفاده از طوق از جمله روش‌هایی است که مورد توجه محققین قرار می‌گیرد. در این تحقیق با به کارگیری طوق مستطیلی در پایه استوانه‌ای، مشاهده شد طوق، سرعت آتشستگی و عمق حفره آتشستگی اطراف پایه پل را کاهش می‌دهد. ابعاد طوق نقش زیادی در کاهش آتشستگی اطراف پایه پل دارد. در تحقیق حاضر طول طوق در بالادست و پایین دست مدل پایه پل و همچنین عرض طوق مورد بررسی قرار گرفت. مقادیر مناسب طول طوق مستطیلی در بالادست و پایین دست که نسبت به بدنه مدل پایه پل اندازه‌گیری می‌شدند، به ترتیب ۹۲/۰ و ۴۲/۱ برابر قطر پایه تعیین شدند. ضمن اینکه عرض مناسب طوق نیز ۳ برابر قطر پایه پل برآورد گردید. لازم به ذکر است با ابعاد فوق پس از ۶۲ ساعت، آتشستگی ناچیزی در اطراف مدل پایه پل مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

آب زلال، آتشستگی، پایه پل، سرعت بحرانی، طوق مستطیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1617223>

