



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر شیب های رویه سد بر جریان سد تاج دایروی

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of Weir Face Angles on Circular-Crested Weir Flow



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

Conclusions

The discharge coefficient for circular-crested weirs of various up-and-downstream weir face angles was experimentally investigated by using fixed weir profiles. The results indicate effects of the relative weir radius and the downstream weir face angle. A general-ized equation for the discharge coefficient of circular-crested weirs including up- and downstream weir face angles is presented for weirs with a relatively modest crest curvature. Both the modular limit ratio and the transition submergence are more or less independent from both weir face angles, and circular-crested weirs are less prone to submergence effects than sharp-crested weirs. Furthermore, the discharge reduction by submergence is nearly independent of the weir face angles. A comparison with existing data indicates deviations primarily attributable to different test setup and scale effects.

نتیجه گیری

ضریب دبی برای سدهای تاج‌دایروی با شیب‌های بالا و پائین‌دست مختلف با استفاده از پروفیل‌های ثابت سد بصورت تجربی بررسی شد. نتایج اثرات شعاع نسبی سد و شیب رویه پائین‌دست را نشان می‌دهند. معادله تعمیم‌یافته برای ضریب دبی سدهای تاج‌دایروی با در نظرگیری شیب‌های بالا و پائین‌دست سد برای سدهای با انحنای نسبتاً متوسط تاج ارائه شد. هم نبت حد مدولار و هم استغراق انتقالی کم و بیش مستقل از شیب بالا و پائین‌دست‌اند، و سدهای تاج‌دایروی کمتر از سدهای تاج‌تیز مستعد استغراق‌اند. بعلاوه، کاهش دبی در اثر استغراق تقریباً به شیب‌های رویه سد بستگی دارد. مقایسه با داده‌های موجود نشان می‌دهد که اختلافات در درجه اول به خاطر تفاوت دستگاه آزمایش و اثرات مقیاس‌اند.



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.