

عنوان مقاله:

روش نصب دقیق دریچه های رادیال با استفاده از قطعات کمکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

غلامحسین مسافر - (سرناظر تجهیزات هیدرومکانیک طرح سد و نیروگاه کارون ۴، کارشناس مکانیک (س)

خلاصه مقاله:

دریچه رادیال دریچه های است که اغلب ب عنوان دریچه سرویس در سدها استفاده م ی شود. این دریچه ها حول محورهای دورانی که بر روی پاشن ههای دریچه نصب م ی شوند، دوران م یکنند. دقت نصب این محورها بسیار بالا بوده و در صورت نصب دقی، عملکرد دریچه، بسیار خوب م ی شود. برای نصب دریچه های رادیال در اغلب س دهای ایران، روش استاندارد و مطمئنی وجود ندارد. هر نصاب برای نصب این تیپ دریچه روشی دارد. بیشتر این روشها دقت کافی برای نصب دریچه های رادیال را ندارند. علاوه بر آن حتی هیچکدام از همین روشها نیز برای استفاده دیگران، ب صورت مکتوب مستند نشده و بیشتر ب ه صورت تانحصاری در ذهن فورم نها و مهندسینی است که این مسیر را پیمود هاند. هدف از این مقاله، ارائه روشی است که با استفاده از آن دقت تهای مورد نیاز در نصب اینگونه دریچه ها تامین شود. جداول ترانسی که در نقش ههای این دریچه ها داده م ی شو د، به سبب تشتت در روشهای نصب و دقت تهای کم این روشها، قابل دستیابی نیست و در پایان کار، به سبب کارکرد نامناسب دریچه، پیمانکاران برای تحویل دریچه های رادیال به بازرسی و مشاوران با مشکل مواجه م ی شوند. روش نصبی که در این مقاله بدان پرداخته خواهد شد، بر اساس استفاده از ابزارهای کمکی برای بالا بردن دقت در نصب است. این ابزارها بسیار ساده ولیدقیق هستند. ابزارها به نقش هبردار کمک م یکنند تا بتواند نقاط کلیدی دریچه ه را مورد اندازه گیری قرار ده د. برای نصب دریچه های رادیال در این روش از یک دستگاه دوربین توتال استیشن که در سه محور کار م ی کند استفاده م ی شود. با استفاده از ابزارهای کمکی ماشین کاری شده، مراکز شف تهایی که دریچه حول آن دوران م یکنند به تیر رس دوربین نقش هبردا ری منتق لم ی شود. جزئیات این روش در ادامه بیان خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ترونیون پیوت، شف ت اصلی ترونیون، تیر آ بند کف، مرکز دوران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138448>

