

عنوان مقاله:

روش اجرای شمع کوبی قائم و مایل در اسکله و آزمایشات ظرفیت باربری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید جواد رجایی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه

محمدرضا بازافکن - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه

خلاصه مقاله:

بنادر یکی از گلوگاه های مهم اقتصادی، نظامی و سیاسی محسوب می شوند. این موضوع سازه های بندری از جمله اسکله را جزء سازه های با اهمیت ویژه قرار داده که تاثیر بسزایی در ادامه حیات کشورها دارند. در میان سازه های ساحلی، اسکله ها به جهت کاربردهای فراوان از جمله تامین دسترسی خشکی به دریا، پهلوگیری و مهاربندی شناورها و ... اهمیت ویژه ای دارند و به عبارت دیگر عوامل مختلفی مانند شکل و نوع کشتی ها، مشخصات ژئوتکنیکی، اعتبارات مالی، فاکتورهای اقتصادی، امکانات اجرایی و ... باید در طراحی مد نظر قرار داده شوند به گونه ای که اسکله های شمع و عرشه به دلایل متعدد به گزینه ای بسیار متداول و مطلوب در نقاط مختلف دنیا تبدیل شده اند و امروزه هزینه ناچیز حمل و نقل دریایی در مقایسه با سایر روش های حمل و نقل این گزینه را یکی از بهترین گزینه ها برای امر حمل نقل مبدل کرده است و کشور ایران نیز از موهبت الهی دسترسی وسیع به دریا از شمال و جنوب به خوبی استفاده کرده است به دلیل در دسترس بودن امکانات و تجهیزات اجرایی و شرایط محیطی مناسب و دانش فنی کافی، اسکله های شمع و عرشه فراوانی جهت تامین نیازهای بازرگانی، نفتی، صنعتی، صیادی و تفریحی کشور احداث شده اند. با توجه به خطر بالای لرزه خیزی کشور عزیزمان و امکان وقوع زلزله های مخرب در مناطق شمالی و جنوبی و همچنین آسیب دیدن سازه های ساحلی و اسکله ها در زلزله های اخیر در جهان، ضرورت طراحی مناسب لرزه ای سازه های مذکور بیش از پیش عیان گردیده است. ضروری است طراحی این سازه ها در برابر بارهای ناشی از زلزله به درستی انجام گیرد. در این این پژوهش به جهت اهمیت نحوه اجرای شمع ها و عرشه در سواحل لجنی مورد ارزیابی قرار گرفته و نحوه نگهداری و ترمیم اسکله ها از لحاظ نحوه عملکرد اجرایی- اقتصادی مورد بررسی قرار گرفته است. آزمایشهای شمع به آزمایشهای باربری و آزمایشهای کنترل کیفیت تقسیم می شوند از آنجا که آزمایشهای شمع بخشی از اجرای آنها می باشد، تشریح آنها اهمیت دارد.

کلمات کلیدی:

شمع قائم، شمع مایل، پس زدگی، ظرفیت باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/702723>

