

عنوان مقاله:

شناسایی مشکلات ساخت پایه های بتنی خطوط توزیع نیرو در منطقه چابهار

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا سهرابی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

علیرضا کیانی رشید - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

محمد خشنودی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

غلامعلی رخشانی مهر - شرکت سهامی برق منطقه ای سیستان و بلوچستان ایران

خلاصه مقاله:

بدلیل ویژگیهای مطلوب و گاهی منحصر بفرد آن، بتن در بین سایر مصالح ساختمانی تقریباً بیشترین سهم را در ساختار سازه های عمرانی دارا میباشد. بدیهی است بتن ساخته شده باید در شرایط محیطی که برای آن پیش بینی شده است پایا باشد، یعنی بتواند آن شرایط را بخوبی تحمل نماید. متأسفانه ممکن است عملکرد بتن در بعضی از شرایط تحت تاثیر عوامل نامطلوب داخلی یا خارجی رضایت بخش نباشد. با توجه به شرایط ویژه آب و هوا و عوامل خورنده در سواحل جنوبی ایران، نمونه های زیادی از موارد خوردگی و ناپایایی سازه های بتن مسلح در این مناطق گزارش شده است. در این میان سازه های تیرها و سایر سازه های بتن مسلح مورد استفاده در خطوط توزیع نیرو نیز استثنا نبوده، مسائل خوردگی و خرابی ناشی از آن در تعداد بسیار زیادی از آنها، حتی تیرها و یا فونداسیونهایی که تنها چند سال از ساخت و نصب آنها می گذرد، مشهود است [2 و 1]. در نتیجه خرابی این سازه ها زیانهای زیادی متوجه صنعت برق کشورمان میشود. در این تحقیق سعی میشود ضمن معرفی علل و عوامل پدیده خوردگی، راهکارهای لازم ارائه شود. عوامل مؤثر بر پایایی سازه های بتن مسلح در نواحی ساحلی جنوب ایران عوامل تاثیر گذار بر پایایی سازه های بتن مسلح در نواحی ساحلی جنوب ایران عبارتند از: آب و هوا (تغییرات دما، یخ زدن و آب شدن متوالی، درصد رطوبت، باد)، حرارت، رطوبت، نفوذ پذیری بتن، حمله سولفاتها از طریق آب و مصالح سنگی یا خاک اطراف سازه، تهاجم آب دریا، کربناسیون و خوردگی آرماتورها، خوردگی فولاد و حمله کلروری، شوره زدگی و تراوش، واکنش قلیایی مصالح سنگی (سرطان بتن)، حملات بیولوژیکی به بتن، و عوامل دیگر. روشهای مقابله با هر یک از موارد فوق در منابع مختلف یافت می شود

کلمات کلیدی:

چابهار، خوردگی، پایه های بتنی، خطوط توزیع نیرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32307>

