

عنوان مقاله:

استفاده از سیستم گرمایش خورشیدی جهت گرمایش مصالح تشکیل دهنده بتن در ایستگاه های تولید بتن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، توسعه و بازآفرینی زیرساخت های شهری در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

هومن شکروی - کارشناس ارشد سازه ، گروه عمران ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

تامین دمای مورد نیاز و استاندارد در مرحله تولید بتن از عوامل بسیار مهم در خصوص کیفیت بتن اجرا شده می باشد. از این رو در ایستگاه های تولید بتن تاسیسات خاصی برای گرمایش و سرمایش مصالح تشکیل دهنده بتن پیشبینی می گردد که سوخت مورد نیاز جهت این تاسیسات عمدتاً یا از نوع فسیلی یا الکتریکی می باشد. با توجه به اینکه اکثریت پروژه های عمرانی بزرگ مانند سدها در مناطق دور از دسترس از نظر جاده ها و خطوط انتقال انرژی اجرا می گردند، تهیه و انتقال سوخت جزو نقاط بحرانی این پروژه ها محسوب می شود و خود را بصورت افزایش شدید هزینه های تولید، کاهش امنیت، افزایش ریسک و نیز هزینه های جانبی از جمله اثرات زیست محیطی نشان می دهد. این تحقیق بر آن است که با بررسی و امکان سنجی استفاده از تاسیسات گرمایش و سرمایش خورشیدی در پروسه تولید بتن راهکاری جهت اقتصادی نمودن و زیست محیطی نمودن فرآیند مذکور با استفاده از تکنولوژی های روز ارائه نماید.

کلمات کلیدی:

ایستگاه تولید بتن ، دمای بتن تازه ، دمای مصالح سنگی بتن ، دمای آب اختلا ، سیستم گرمایش خورشیدی، بچینگ پلانت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113622>

