

عنوان مقاله:

کنترل کیفیت سیمانهای مصرفی در پروژه سد و نیروگاه جریانی مسجد سلیمان (گذارلندر)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سد سازی ایران (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

حسین خدیو - کارشناس ارشد سازه - سرپرست کنترل کیفیت پروژه سد و نیروگاه مسجد سلیمان

خلاصه مقاله:

یکی از مصالح اصلی مصرفی در بتن سیمان می باشد که عامل اصلی ایجاد ژل چسبناک بتن بوده و لذا کیفیت آن تاثیر مستقیم بر کیفیت بتن ساخته شده خواهد داشت. بمنظور کنترل کیفیت بتن ساخته شده در یک کارگاه سد سازی میبایست در حله اول یک سیستم کنترل کیفی دقیق و گسترده در کارگاه برای مصالح مصرفی در بتن ایجاد نمود تا در صورت مشاهده هر گونه نوسان غیرمجاز در کیفیت مصالح برای جلوگیری از به خطر افتادن کیفیت بتن تو لیدی بتوان اقدامات شایسته را منظور نمود. از پارامترهای کیفیتی قابل اندازه گیری و سنجش کیفیت سیمان در کارگاه میتوان به مقاومت سیمان در سنین مختلف (اعم از فشاری و خمشی) - نرمی سیمان - زمان گیرش اولیه و نهایی سیمان - انبساط حجمی (اتوکلاو) و همچنین دمای سیمان مصرفی اشاره نمود. پروژه سد و نیروگاه مسجد سلیمان که عملیات اجرایی اصلی آن از سال ۱۹۹۵ تاکنون توسط مشارکت شرکتهای دایلیم از کره جنوبی و ساتو از ژاپن با همکار ایرانی مشارکت شرکتهای تابلیه و پرلیت آغاز گردید دارای ویژگی های خاص از نقطه نظرسیمان مصرفی در سازه های بتنی خود بوده است. در طول دوره ساخت سازه های بتنی این سد که دارای حجمی بیش از یک میلیون متر مکعب بوده است از محصولات تولیدی کارخانجات سیمان مختلف استفاده شده و لذا کنترل کیفی سیمانهای یاد شده هم از نقطه نظر ذخیره سازی و مصرف و هم از لحاظ کیفیت سیمان و اثرات آن بر کیفیت و بالاخص مقاومت بتن ساخته شده در کارگاه از حساسیت خاصی برخوردار بوده است. آنچه در این مقاله ارائه شده مختصری از روشهای کنترل کیفی سیمان در کارگاه سد و نیروگاه جریانی مسجد سلیمان و نتایج بدست آمده از تحلیل آماری مقاومت های فشاری سیمان های مصرفی و بتن های تولید شده می باشد. در این مقاله با بررسی نتایج مشاهده خواهد شد که اولاً کیفیت سیمانهای کارخانجات مختلف علیرغم تحت پوشش قراردادن آنها توسط ارگانهای مسئول ذیربط شدیداً باهم متفاوت بوده و ثانیاً کیفیت سیمانهای ساخته شده توسط برخی از کارخانجات سیمان مورد بحث، در طول زمان ثابت و پایدار نبوده است و این امر موجب بروز مشکلات عدیده برای واحد کنترل کیفیت کارگاه گردیده است. در ادامه ابتدا نتایج حاصل از کنترل کیفیت برخی ازخواص فیزیکی و شیمیایی سیمانهای یاد شده و مقایسه آنها ارائه گردیده و سپس تاثیر تغییرات کیفیت مقاومتی سیمانهای مذکور بر روی کیفیت مقاومتی بتنهای ساخته شده با سیمانها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3818>

