

白河水利项目

白河镇, 安大略省, 加拿大

使用产品 **Hard-Cem®整体硬化外加剂**

工程师 MWH GLOBAL
施工面积 6,000m³

项目背景

白河水利项目位于加拿大安大略省白河镇以西约70公里处。该项目由Regional Power公司和Pic Mobert First Nations 公司共同合作。该绿地项目由两个独立的发电站Gitchi Animki Bezhig(上)和Gitchi Animki Niizh(下)组成, 两发电站彼此相距约10公里。作为项目的一部分, 现有的白湖大坝将退役, 而Bezhig(上)发电站将承担起湖泊水位及防洪监测。



解决方法

水电混凝土结构要求具有较高的抗侵蚀能力, 以最大程度地减少因流水和碎屑导致的混凝土磨损。Hard-Cem®整体硬化外加剂是应对这一挑战的完美解决方案, 因为它可在恶劣条件下将混凝土的耐磨损寿命提高2-6倍。将Hard-Cem添加到混凝土中时, 其独有的技术将提高混凝土结构的安全性, 维持其抗水压性能, 延长混凝土的使用寿命, 或延后价格高昂的混凝土表面修复工程。

MWH Engineering公司之前曾成功地使用Hard-Cem®整体硬化外加剂来提高不列颠哥伦比亚省西彻尔镇的混凝土水电

结构的耐腐蚀性。基于该产品此前出色的表现, 他们为这个远程项目再次指定了Hard-Cem。白河水利项目具体规范要求, 所有暴露于流水中的混凝土, 应按照制造商的说明使用Hard-Cem®整体硬化外加剂(标准用量为40公斤每立方米, F-1级暴露, 空气含量5% +/- 1%)。

拉法基集团在现场建立了一个可移动仓库, 240吨散装Hard-Cem®整体硬化外加剂从凯顿国际公司位于加拿大阿尔伯塔省卡尔加里的制造工厂运送到位于安大略北部偏远地区的拉法基远程站点。

