

# 卑诗水电公司Site C清洁能源项目 (2024)

加拿大 不列颠哥伦比亚省 (BC) 和平河地区

使用产品

**KHard-Cem® 混凝土整体硬化外加剂**

业主: BC Hydro

总承包商: Aecon-Flatiron-Dragados-EBC Partnership

预拌混凝土供应商: Rolling Mix

承建单位: 加拿大不列颠哥伦比亚 (BC) 省卑诗水电公司

## 项目背景

Site C清洁能源项目是加拿大BC省东北部和和平河上的第三大坝发电站承建项目, 该发电站一旦建成可以在未来100年内为约45万户家庭提供充足的用电服务。

像所有其他大坝一样, Site C大坝也需要超强的耐流水侵蚀性。因此, 项目施工关键的部分就是选用合适的建材以最大限度地延长大坝结构的使用寿命。

## 解决方案

这其中最重要的是如何保证Site C大坝的整体建筑结构具有持久的耐流水侵蚀力, 包括发电厂房、服务间、运行厂房主层、溢洪道渠首工程、进水口和过渡区结构。

Hard-Cem®混凝土整体硬化外加剂被选为最佳解决方案, 因为它既环保又比现有的传统干摇产品更容易应用。最终, 该项目采用了超过200吨的Hard-Cem产品, 相信它能为该工程项目的整个混凝土结构提供全面保障的同时, 在未来也能够持续为BC省的居民提供安全可靠的电力供应服务。

