# “白鹤滩水电站大坝混凝土配合比试验研究”等科研项目顺利通过验收

发布时间： 2020-08-04 来源: 中水科海利公司 (http://www.khl.com.cn)

2020年6月16日，中国三峡建设管理有限公司白鹤滩工程建设部通过视频方式组织召开了由我院材料研究所及北京中水科海利工程技术有限公司承担的“白鹤滩水电站大坝混凝土配合比试验研究”、“白鹤滩水电站抗冲耐磨混凝土配合比试验研究”、“白鹤滩水电站石门低热水泥大坝混凝土配合比试验”三个科研项目的验收会议。专家组认真听取了我院课题组关于三个项目研究成果的汇报，经讨论评审认为，我院提交的资料完整规范，项目研究技术路线与方法正确，内容成果丰富，具有创新性，一致同意通过成果验收。

白鹤滩水电站是目前在建的世界装机容量最大的水电工程，我院材料研究所从预可研阶段开始，全过程参与了工程建设各阶段的科研工作，系统开展了全坝、全工程使用低热硅酸盐水泥的应用研究，取得了创新性的研究成果，包括掌握了高性能低热水泥大坝混凝土的配制技术，揭示了低热水泥、中热水泥混凝土性能发展规律及其差异；阐明了大坝全级配混凝土性能发展规律，获得了大坝混凝土的真实性能；揭示了低热和中热水泥长期水化放热特性和强度发展规律；阐明了中热水泥和低热水泥胶凝材料水化产物的微观形貌、$Ca(OH)_2$含量、孔结构等发展规律。

项目研究表明，采用低热水泥可以进一步提高白鹤滩水电站大坝混凝土施工全过程、全生命周期的抗裂安全性，截止目前已累计浇筑低热水泥大坝混凝土近700万方，现场施工配合比及混凝土性能检测结果与研究成果基本一致。白鹤滩大坝是全坝应用低热水泥混凝土的300m级特高拱坝，已浇筑的大坝混凝土性能优良，坝体混凝土未发现温度裂缝。

验收会现场

分享到：

京ICP备05073364号 (http://www.beian.miit.gov.cn) 京公网安备1101C
地址：北京市复兴路甲一号（地理示意图 (/r n)）邮编：100038 管理员邮箱： (//bszs.conac.cn/sitehar m
(mailt @iwhr.com)

method=show&id=153800186B906BBCE053012819ACD2B5)