**“特高坝微膨胀低热水泥高抗裂混凝土**

**研制与应用关键技术”**

**公示内容**

1. **项目名称**

特高坝微膨胀低热水泥高抗裂混凝土研制与应用关键技术

1. **提名者**

中国大坝工程学会

1. **主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权(标准)类别 | 知识产权  (标准)  具体名称 | 国家  (地区) | 授权号  (标准编号) | 授权(标准发布)日期 | 证书编号(标准批准发布部门) | 权利人(标准起草单位) | 发明人  (标准起草人) | 发明专利(标准)有效状态 |
| 规范 | 水电工程低热硅酸盐水泥混凝土技术规范 | 中国 | DL/T 5817-2021 | 2021年1月7日 | 国家能源局 | 中国长江三峡集团有限公司,中国水利水电科学研究院,长江水利委员会长江科学院,长江勘测规划设计研究有限责任公司,中国三峡建设管理有限公司 | 李文伟,杨宗立,汪志林,李家正,纪国晋,李晶华,陈文夫,杨宁,陆超,段寅,董芸,周世华,范五一,王孝海,周孟夏,何小鹏,吕兴栋 | 其他有效的知识产权 |
| 发明  专利 | 一种降低低热硅酸盐水泥熟料最低共熔点的方法 | 中国 | ZL201510830883.3 | 2018年2月6日 | 第  2805894号 | [中国长江三峡集团公司](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Lit5Zu96ZW/5rGf5LiJ5bOh6ZuG5Zui5pyJ6ZmQ5YWs5Y+4L1BB&type=Cn) | [李文伟](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5p2O5paH5LyfL0lO&type=cn) | 有效  专利 |
| 发明  专利 | 一种混凝土中方镁石反应程度的定量分析方法 | 中国 | ZL202310212774.X | 2024年4月26日 | 第  6940973号 | 中国长江三峡集团有限公司 | 李文伟,李新宇,杨华美,李曙光,张思佳,陆超 | 有效  专利 |
| 发明  专利 | 低热硅酸盐水泥混凝土早期抗裂性能的测试装置与方法 | 中国 | ZL202310223344.8 | 2024年5月24日 | 第  7027323  号 | 中国长江三峡集团有限公司 | 李文伟，李新宇，张思佳，李曙光，杨华美，陆超 | 有效  专利 |
| 发明  专利 | 一种提高拖模或翻模浇筑大体积混凝土施工效率的方法 | 中国 | ZL202010989505.0 | 2022年11月4日 | 第  5560330  号 | 中国三峡建工（集团）有限公司 | 李文伟,孙明伦,刘春风,朱正贵,刘战鳌,胡洪涛,窦立刚,李将伟 | 有效  专利 |
| 发明  专利 | 混凝土水化-温-湿和压应力多场耦合模型构建方法 | 中国 | ZL202111408441.1 | 2022年9月2日 | 第  5422737  号 | 河海大学 | 赵海涛,相宇,蒋凯迪,杨瑞,丁健,李晓龙,吴昊田,刘世斌,陈君宇,王旖,冯慧妮 | 有效  专利 |
| 发明  专利 | 基于红外和可见光双光相机的非连续变形测量方法 | 中国 | ZL202111548480.1 | 2022年7月1日 | 第  5274216  号 | 河北工业大学 | 卿龙邦,曹国瑞,慕儒 | 有效  专利 |
| 发明  专利 | 一种大坝监控报警系统和方法 | 中国 | ZL202011409505.5 | 2021年11月2日 | 第  4768368  号 | 中国水利水电科学研究院,中国三峡建设管理有限公司,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 周秋景,周钟,顾艳玲,廖建新,杨宁,雷峥琦,牟荣峰,张敬,黄海龙,姚孟迪,乔雨,薛利军,程恒,江晨芳,徐秀鸣 | 有效  专利 |
| 其他 | 高拱坝结构安全关键技术研究 | 中国 | ISBN9787508473420 | 2010年2月1日 | 中国水利水电出版社 | 中国水利水电科学研究院 | 朱伯芳,张超然,张国新,王仁坤,李文伟 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Pore structure formation and hydration characteristics of cement paste with temperature rising inhibitor incorporation | 中国 | DOI: 10.1007/s11771-022-4956-2 | 2022年3月16日 | Journal of Central South University | Hohai University, Jiangsu Sobute New Materials Co.,Ltd.,  State Key Laboratory of High Performance Civil Engineering Material, China Communications Construction Company Urban Investment Holding Co.,Ltd., Southeast University | Haitao Zhao, Yu Xiang, Hao Zhang, Dejian Shen, Xiaodong Chen, Jie Huang, Wen Xu, Hua Li, Yujiang Wang | 其他有效的知识产权 |

1. **主要完成人**

李文伟、赵海涛、周秋景、张超然、李曙光、卿龙邦、王育江、杨宁、张坤悦、段寅、张建山、许毅刚、孙明伦、谭尧升、杨华美

1. **主要完成单位**

中国长江三峡集团有限公司、中国水利水电科学研究院、河海大学、

中国建筑材料科学研究总院有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、

江苏苏博特新材料股份有限公司、河北工业大学、

中国三峡建工（集团）有限公司、嘉华特种水泥股份有限公司、

中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司。