《锦屏一级世界最高拱坝枢纽工程关键技术》公示材料

**1、推荐奖种:** 科技进步奖

**2、项目名称:** 锦屏一级世界最高拱坝枢纽工程关键技术

**3、提名者：**中国电机工程学会

**4、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 |
| 发明专利 | 大体积常态混凝土厚层浇筑方法 | 中国 | ZL201310569241.3 | 2015年10月28日 | 第1823341号 | 雅砻江流域水电开发有限公司 | 王继敏；段绍辉；宁金华；胡书红；刘漫远；李名川；郑江；胡志刚；张晨；王嘉禄；刘文潮 | 有效 |
| 发明专利 | 一种拱坝结构的安全评价方法 | 中国 | ZL201710374587.6 | 2019年01月01日 | 第3200269号 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 张敬；潘燕芳；祝海霞 | 有效 |
| 发明专利 | 深埋高储能岩体应力释放时滞特性测定系统及方法 | 中国 | ZL201610234992.3 | 2018年11月02日 | 第3130655号 | 长江水利委员会长江科学院 | 邬爱清；刘元坤；黄书岭；付敬；尹健民；周黎明；李永松；卢波；徐栋栋；胡伟；艾凯；韩晓玉；周春华；汪洋；王法刚 | 有效 |
| 发明专利 | 混凝土拱坝相邻坝段坝块高差确定方法 | 中国 | ZL202210121013.9 | 2023年05月16日 | 第5972362号 | 雅砻江流域水电开发有限公司，中国水利水电科学研究院 | 王继敏；曾新华；鄢江平；胡书红；张磊；刘毅；朱振泱；马晓芳；辛建达；孙昌茂 | 有效 |
| 发明专利 | 一种大体积混凝土温控效果全过程评价方法 | 中国 | ZL201410370061.7 | 2016年01月13日 | 第1916443号 | 中国水利水电科学研究院 | 刘毅；王振红；张国新； 刘有志；黄涛；李松辉； 张磊；胡平； 杨萍；赵丽娜 | 有效 |
| 发明专利 | 拱坝地基地质不对称的处理设计方法 | 中国 | ZL202111439919.7 | 2023年09月01日 | 第6291215号 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 牟高翔；张敬；薛利军；黄志澎；周钟；赵永刚 | 有效 |
| 发明专利 | 可抑制碱-硅酸反应的混凝土掺合料 | 中国 | ZL201210004797.3 | 2016年05月04日 | 第2055518号 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 丁建彤；蔡跃波；白银 | 有效 |
| 发明专利 | 高速水流明流泄水洞补气结构建造方法及补气结构 | 中国 | ZL201710269508.5 | 2023年06月20日 | 第6067518号 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 游湘；周钟；蒙富强 | 有效 |
| 规范 | 水电水利工程深埋地下洞室开挖施工规范 | 中国 | DL/T 5854-2022 | 2022年11月04日 | 国家能源局 | 雅砻江流域水电开发有限公司，中国水利水电第十四工程局有限公司，长江水利委员会长江科学院，中电建振冲建设工程股份有限公司，华东勘测设计研究院有限公司，水利部岩土力学与工程重点实验室 | 王继敏，和孙文，张春生，郭绪元，丁秀丽，刘健华，孙国伟，张鹏，段汝健，陈祥荣，尹健民，吴新霞，曹强，揭秉辉，字继权，冯艺，李名川，惠世前，李乔斌，程晓攀，李卫兵，李俊 | 有效 |
| 规范 | 水电站泄洪消能安全预警系统技术规范 | 中国 | DL/T 2259-2021 | 2021年04月26日 | 国家能源局 | 天津大学前沿技术研究院，雅砻江流域水电开发有限公司，华能澜沧江水电股份有限公司，河北工程大学，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，长江水利委员会长江科学院，水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 练继建，王继敏，马斌，刘昉，王海军，郭绪元，杨弘，戴晓兵，江耀祖，吴时强，梁超，迟福东，何立新，李会平，缑文娟，王孝群，庞博慧，张晨，刘健，宿辉 | 有效 |

**5、主要完成人：**王继敏、周钟、张鹏、邬爱清、刘毅、张敬、马斌、丁建彤、胡书红、段汝健、郑江、张勇、余英、张磊、周强

**6、主要完成单位：**雅砻江流域水电开发有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国水利水电科学研究院、长江水利委员会长江科学院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、天津大学、中国葛洲坝集团股份有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司