

学会活动园地及信息

白鹤滩水电站环评获受理 装机容量仅次于三峡

设计总装机容量目前仅次于三峡的中国第二大水电站——金沙江白鹤滩水电站,其环评报告书已于7月29日获环保部受理。这是继三峡和溪洛渡水电站之后国内第三座千万千瓦级巨型水电站,装机容量1600万千瓦,平均发电量达640.95亿千瓦时,同时还可使宜宾防洪能力提高至100年一遇。根据投资概算的现阶段成果,白鹤滩水电站工程总投资已超千亿元。

溪洛渡电站17号机组实现首稳百日

9月3日,溪洛渡电站17号机组经过100天的安全稳定运行,顺利实现“首稳百日”,成为溪洛渡电厂第16台按期实现“首稳百日”的机组,另有最后1号、18号两台机组正在接受“首稳百日”考验。17号机组顺利实现“首稳百日”,标志着溪洛渡电厂距离全部机组实现“首稳百日”的目标又近了一步。溪洛渡电厂将继续落实设备运行、维护等各项工作,确保机组“长周期、不间断、无缺陷、满负荷”运行。

世界最大坝顶门机在 溪洛渡电站投运

8月29日,由水电七局集团公司所属水电夹江公司自主设计制造的金沙江溪洛渡水电站800吨坝顶双向起重门机先后顺利通过各项负荷试验,正式投入运行。标志着世界最大坝顶门机正式投入使用。溪洛渡水电站双向门机总重量约860吨,高38米,额定起重载荷800吨,用于深孔事故闸门的启闭和吊运。此外,门机下游侧设有一个回转吊,额定起重载荷16吨,用于安装和检修表孔液压启闭机。为保证门机具有良好的运行性能,全部采用国内最先进的电气控制系统,具有较高的控制功能和完善的保护功能。

王东明与刘振亚会谈进一步解决 四川电网“强直弱交”问题

8月25日下午,省委书记王东明在成都与来川调研的国家电网公司董事长刘振亚举行会谈,就加快推进四川电网建设和电力事业发展,深入交换意见。省委副书记、省长魏宏一同会谈。会谈中,国家电网公司发展策划部负责人简要介绍了四川电网发展、水电开发外送,以及我国特高压创新实践和工程建设、西南电网构建等情况。省委常委、秘书长陈光志,副省长王宁、刘捷参加会谈。

西藏尼洋河多布水电站可行性 研究报告通过审批

2014年7月,国家发展改革委批复西藏尼洋河多布水电站可行性研究报告。电站安装4台3万千瓦灯泡贯流式水轮发电机组,总装机容量12万千瓦,年均发电量5.06亿千瓦时。

溪洛渡电站蓄水至580米

8月26日晚10时,溪洛渡水电站顺利蓄水至580米水位。蓄水期间各监测效应量变化平缓无异常,水电站处于正常运行状态,继续平稳发挥其防洪、发电的社会经济效益。据了解,蓄水期间大坝变形、应力、渗流、渗压等情况均在正常范围内;库区移民情况总体稳定,可研范围淹没影响区的移民已搬迁完毕,生产措施已落实到位;道路交通畅通。按照第二阶段蓄水计划,将在580米水位停留10至20日,根据监测成果分析后再行决策开始至正常蓄水位600米的蓄水工作。目前,相关部门正积极准备材料,等待验收专家组的现场检查。

西藏果多水电站坝前门机安装完成

8月24日下午,西藏果多水电站建设方、监理方、水电七局项目经理部安全总监等一行人聚集在坝前共同检验由四分局大型设备运营中心完成安装的MQ900B型门座式起重机。在分别进行了外观检验、布线检验和电器柜布置等安装细节的检查后开始荷载试验。大型设备运营中心果多项目部负责人按照荷载试验大纲,空载、静载、载荷等步骤主持完成了整个试验过程,试验结论得到了业主、监理和使用方的一致认可,并对安装质量给予了肯定。

葛洲坝电站启动新一轮改造增容

据悉,葛洲坝电站2014年-2015年度机组改造增容工作已于近日启动。按照葛洲坝电站机组改造增容工作整体安排,机组的改造增容工作分水轮机部分改造和发电部分改造两个步骤进行。本轮改造增容工作共涉及6台机组,主要针对水轮机部分进行改造。据了解,改造增容工作旨在进一步挖掘机组发电能力,提高机组运行安全可靠。自2013年9月起,葛洲坝电站陆续将对19台机组进行改造增容,全部改造工作预计将持续到2020年前后,累计将增容47.5万千瓦。改造完成后,葛洲坝电站机组的水轮机及发电机等多方面将达到国内领先水平。

玉瓦电站大坝工程成功截流

8月21日,由一分局承建的玉瓦电站项目大坝成功截流。业主、监理、设计等单位及施工单位40余人到现场见证了该电站工程里程碑的节点目标的实现。玉瓦水电站位于四川省九寨沟县境内,是白水江干流水电规划“一

库七级”开发方案的第二级电站。闸址区距九寨沟县约74公里。电站设计引用流量41立方米/秒,额定水头135米,水库正常蓄水位2019米,总库容13.24万立方米,调节库容8.45万立方米,装机容量4万千瓦,年发电量2.046亿千瓦时。该电站的建设对加快少数民族地区经济发展,实现白水江流域梯级滚动开发具有重要意义。

黄金坪水电站定子组装 工程进展顺利

随着甘孜水电公司黄金坪水电站主厂房蜗壳安装工程接近尾声,日前,3号、4号机定子组装工程正在紧锣密鼓地进行中。从7月1日起,中水十四局机电安装项目部就抽调精兵强将,在厂房安装间分成白、夜两班,先期展开4号机定子组装工程。该机定子总重量247吨,直径14500毫米、高2715毫米,定子由定子机座、定位筋12根、铁芯171620张和线棒1244根组成。该项目部在保证安全、质量的前提下,加快安装进度,按照安装工序,加班加点地对定子机架进行组装、调整、焊接,精心地对120根定位筋逐一进行调整,预计在8月25日开始叠片工作。下一步,将进行磁化试验、喷漆,保证10月20日左右具备安装条件,并正式吊装到位。3号机定子与4号机定子的安装时间相差1个月。8月11日,3号机定子组合螺丝运到现场后,项目部立即组织安装人员,抓紧时间赶工期,开始对定子机座进行组装、调整。

乐山大渡河安谷水电站首台 机组力争10月投产发电

8月15日上午9点,随着最后一仓混凝土浇筑完成,由中国水电七局承建的,位于乐山郊外的大渡河下游最后一级水电站安谷水电站完成厂坝施工,首台机组将力争10月提前投产发电。安谷水电站工程枢纽位于乐山市沙湾区嘉农镇和市中区安谷镇接壤的大渡河干流上。安谷水电站设计总装机容量77.2万千瓦,年均发电量31.44亿千瓦时,是中国电力建设集团目前最大水电投资项目,电站投产后,将以220千伏一级电压接入四川电网系统。安谷水电站建成后,电站大坝上游将形成100年一遇的防洪体系,下游也将形成20年以上的完整防洪体系。

甘孜州乡城水电站成功 实现下闸蓄水

9月8日16时58分,大唐四川水电开发有限公司所属甘孜州乡城县硕曲河乡城水电项目成功实现下闸蓄水,标志着乡城水电站工程进入一个新的里程碑,为该电站10月份投产发电奠定了坚实的基础。乡城水电站位于甘孜州乡城县境内,是硕曲河流域梯级开发的第三级电站。水库正常蓄水位2933米,总库容404万立方米。

装机容量12万千瓦,安装三台4万千瓦混流式机组。设计年均利用小时4544/4145(联合/单独)小时,具备日调节能力。

四川华电木里河公司俄公堡电站 三台机组全部投产发电

8月9日3时16分,四川华电木里河水电开发有限公司俄公堡电站3号机组顺利完成72小时试运行,标志着该电站总装机13.2万千瓦的三台机组全部投产发电。华电木里河公司承建了木里河流域“一库六级”梯级水电开发的四级电站,总装机117.94万千瓦,俄公堡电站是该公司首个投产电站。电站每年将提供6.3亿千瓦时的清洁能源,相当于节约标准煤19.5万吨,减少二氧化碳排放8.42万吨、二氧化硫1.53万吨,该电站的顺利投产,对促进藏区经济社会跨越式发展和环境保护、节能减排,具有积极推动作用。

贝宁100kW离网光伏发电示范 工程成功投产运行

由昆明院负责设计、采购、建设的贝宁100kW离网光伏发电示范工程近日成功投产运行。为共同开拓贝宁及周边国家和地区太阳能、风能等可再生能源发电项目,2013年昆明院与中国地质工程集团公司签署了《贝宁光伏示范项目合作协议》,约定双方共同在贝宁首都科托努中地公司营地空置屋顶建设小型离网光伏发电站,为光伏发电项目的市场拓展提供示范性案例。本工程装机容量100kWp,年发电量约8万kWh,由400块固定支架、固定倾角的250kWp多晶硅太阳能电池板、100kWp离网控制逆变充电一体机、276块2V800Ah蓄电池、数据采集/监控系统等组成,所发电量满足基地目前所有生活用电及部分生产用电。

院士专家研讨近期水土 保持重大科技问题

9月10日下午,水利部水土保持司、中科院科技促进发展局在陕西杨陵共同组织了水土保持近期重大科技问题研讨会。水土保持工程技术研究中心左长清副主任介绍了全国水土保持科技发展规划报告,中科院水利部水土保持研究所四位专家分别就多营力交错叠加侵蚀过程及其阻控机制、黄土高原侵蚀环境演变与区域生态安全、黄土高原侵蚀地貌演化过程与生态经济功能可持续性、植被抗侵蚀机制等科学问题进行了汇报,与会各位专家进行了认真讨论,一致认为在水土保持科技规划指导下,近期重点开展黄土高原侵蚀环境演变及多营力耦合、植被水土保持功能等研究具有重要意义,各位专家同时对上述研究进一步凝练科学目标、突出国家需求提出了宝贵建议。