

## 信息快递

## 新品看台

## 大唐首阳山电厂采用锅炉酸洗新工艺

大唐首阳山发电厂2号机组锅炉系统近日开始大量排放酸洗废液,标志著该厂首次采用的锅炉酸洗新工艺取得成功。

据了解,针对锅炉结垢量大、工期要求紧的情况,该厂将盐酸清洗工艺和EDTA清洗工艺的特长优化为一体。多样性的酸洗介质对清洗锅炉内不同杂质起到了取长补短的优化作用,特别是对水冷壁和省煤器的酸洗效果尤其明显。在循环时安装临时泵和临时水箱,减少了药剂对正式系统的污染,对锅炉本体破坏较小。由于酸洗新工艺较为简便,加快了系统的恢复,整个工期由原来的13天缩短为6天。

## 贵州头步电厂废水回收系统试运成功

近日,贵州头步发电厂废水回收系统试运行取得成功。这是该厂继废渣治理、粉煤灰开发利用后取得的又一环保成效。

据了解,头步电厂长期以来在全面开发粉煤灰综合利用,实现废渣零排放的同时,又将环保工作目标定位在一个新的高度废水实现零排放。按照《排污费征收使用管理条例》规定,该厂不等不靠,为尽力尽责抓好该项治理工程,在生产经营形势极为紧张的情况下,先挤出几十万资金自行设计和实施废水回收系统工程。废水经过二级沉淀,一级澄清后,达到了预期的效果,通过加压泵送至生产设备,实现了废水的回收利用,为毕节地区的水环境治理做出了积极的贡献。

## 美发明新型“干性”燃料电池

美国研究人员最近发明了一种能在适当温度下工作的“干性”燃料电池,且成本低、易于制造、燃烧产物只有水。据悉,这种燃料电池能在160℃的环境里工作。它是由铈、氢、固体硫酸构成的“三明治”,使用铂作为催化剂。用泵将氢气压入电池中时,电池能够产生少量电流并持续数天,反应产物只有水。

这种新型电池之所以被称为“干性”电池,是因为它只靠气体来产生电力,电解质也是固体硫酸。而低温燃料电池通常是靠水和乙醇等液体材料来帮助电解质产生电流。

但该燃料电池产电量不大,持续时间短暂,而且电池材料在极端环境下性能不稳。专家指出,只有通过极端温度的考验,这种燃料电池才能具备实用价值。

## 图电点击

## 长江三峡地下电站即将开工建设

长江三峡工程地下电站主体工程12月8日首次进行公开招标,拉开了三峡地下电站建设的序幕。三峡工程设计安装26台70万kW水轮发电机组,装机容量1820万kW,机组全部投产后年平均发电847亿kWh。为了进一步挖掘三峡工程的发电潜力,三峡工程在初步设计中预留了扩建地下电站的位置。据悉,三峡地下电站布置在三峡大坝右岸的山体内,其主要建筑物包括进水塔、引水隧洞、主厂房、尾水系统、母线竖井、500kV变电站等。地下电站将安装6台70万kW的发电机组。这样一来,三峡工程的总装机将由原来设计的26台增加到32台,装机容量由1820万kW增加到2240万kW,使三峡工程的发电能力大大增加。兴义发电厂4×600MW工程初可研通过评审

11月28日,兴义发电厂4×600MW新建工程初步可行性研究报告通过国家电力规划总院评审,这标志着我省“西电东送”第三批电源规划首个项目的实施进入了实质性阶段。兴义发电厂4×600MW新建工程项目地处黔西南州,工程地周边煤矿丰富、煤质优良。该电厂建成后对提高电网的稳定性、可靠性和黔电的外送能力都将起到积极而重要的作用。

## 山西鲁能河曲电厂1号机组移交试生产

11月19日6时40分,由山东电建三公司承建的西电东送重点工程——山西鲁能河曲电厂1号机组圆满完成168小时满负荷试运,正式移交试生产。

鲁能河曲电厂1号机组是晋鲁第一次合作、山西省内投产的第一台60万kW机组,也是鲁能集团建设的第一个60万kW机组。山东电建三公司对此工程给予高度重视,自2002年8月20日工程开工以来,他们以“创全国60万kW机组用户满意工程,达标投产再夺鲁班奖”为目标,狠抓管理、技术创新,挖掘资源潜力,与参建各方密切配合,克服了图纸、设备严重滞后,交通不便等不利因素影响,始终保持工程快速推进。