

## 9号机组试运行

## 10号机组也就绪

12月14日上午,记者在黄台电厂看到,目前新机组已处于运行状态,高耸的烟囱不断向外排放着白色的烟气。据黄台电厂有关负责人介绍,这是国内首台350兆瓦超临界供热机组。其中的9号机组目前已开始试运行。新机组同步安装了烟气脱硫、脱硝装置,发电、供热煤耗将大大低于原有机组的煤耗,二氧化硫排放量减少65%,氮氧化物排放量减少60%,烟尘每年减排900吨。

进入9号、10号机组所在的机房,耳朵立即淹没在蒸汽穿过管道的嗡嗡声、发电机转动时发出的轰隆声中。在9号机组旁,机器转动时发出的声音充满整个机房内,而对面的10号机组则很安静地躺在一边。12月18日,10号机组也将点火进入试运行阶段。

在控制室的大屏幕上,记者看到上面显示:主汽压力15.56兆帕,主汽温度589.2摄氏度。“9号机组还在进行调试工作,要等各项参数都达到预定指标后才能正式开始运行。”电厂的相关负责人告诉记者。一般来讲,新机组在正式投入运行前都要试运行168个小时,在这个过程中要不断调整其工作性能和技术参数以达到预定要求。此外,这168个小时并非是连贯的,所以试运行时间一般需要7-10天或更长时间。

“如果是原有的机组,以我们以往积累的技术经验,有7-10天的试运行时间就够了,但是这次开始运行的9号机组是新机组,因此在新机调试过程中会出现很多不合预想的问题,这就需要对各项参数和性能不断进行调整,只能按照计划一步一步进行,所以这个过程会长些。”相关负责人表示。

## 黄台电厂9号机组试运行

省城东部供暖  
加上“双保险”

文/片 本报见习记者 任志方

14日,黄台电厂9号机组点火试运行,这也是国内首个35万千瓦超临界热电联产机组。一个星期后,该机组将正式发电并同时供应蒸汽,届时,机组每小时将向东部主管网注入450吨蒸汽。12月18日,10号机组也将开始试运行。两大机组投入使用后,将为东部城区供暖加上双保险。



9号机组已开始试运行,监控大屏幕上显示主控温度568.3摄氏度。

## 供热加上双保险

## 供热面积翻一番

作为济南市主要热源之一,黄台电厂担负了城区30%的集中供热任务。之前济南东部供热主要依靠的是黄台电厂供热能力为1400万平方米的7号、8号供热机组,所带水网为西、南部水网,主要为历山路、文化东路、文化西路、和平路以及黄台西线服务。但随着东部城区小区的增多,原有的两个机组供热经受了越来越大的考验。

黄台电厂有关人士告诉记者,9号机组和10号机组正式运行后,每个机组每小时将增加450吨的供热能力,这也就意味着黄台电厂的供热面积将在原有基础上,再增加1400万平方米,新增机组主要为二环东路以东片区供热。

近年来,济南市东部新建小区越来越多,供热开发面积也越来越大。为了扩大供热面积,此次新机组上马后,增强了对济南市东部城区的供暖能力,每台机组每小时可供热450吨,为济南市提供更加安全、可靠的热源。

电厂的相关负责人告诉记者,在2010年采暖季开始后,天气比较暖和时,电厂供热毫不费力,但从13日开始降温后,负载已快接近满额。新机组运行后,济南东部供热将更有保障。

“新投入运行的机组所提供的热量将并入现有的管网,即使原有的7号、8号机组因为故障暂时不能供热,新投入运行的机组也可以提供足够的热量保障广大居民的取暖。”电厂的负责人表示。

按照黄台电厂的计划,2010年底前,9号、10号机组都要实现正式运行,除了供热,两台机组届时还可以提供700兆瓦的发电量。

# 大智学校

www.dz211.com 统一热线: 400-6328-766

## 寒假辅导 快速提高

### 3人制精品小班热招中

十年校庆 最高优惠1000元

高中寒假衔接班

2011年艺考 考点专题班

2011年艺考艺体生 文化课强化训练

初中寒假衔接班

小学寒假衔接班

初、高中各 类单科班

## 寒假小班 因为专业 所以更胜一筹

期末考前学习方法免费赠送中...

招生对象	课程设置	师资力量	开课时间
小学四年级至六年级	语文、数学、英语、科学、综合	名校名师, 经验丰富	12月18日
初中一年级至二年级	语文、数学、英语、物理、化学、生物	名校名师, 经验丰富	12月18日
高中一年级至二年级	语文、数学、英语、物理、化学、生物	名校名师, 经验丰富	12月18日
2011年艺考艺体生	文化课强化训练	名校名师, 经验丰富	12月18日

适合学生

- 所在学校不理想, 想入好学校。
- 对学习没兴趣, 看书脑了乱。
- 学习很刻苦, 成绩不理想。
- 平时成绩很好, 考试不理想。
- 成绩名列前茅, 想再有突破。
- 总体成绩不错, 偏科很头痛。
- 听课效率低, 胆子小不敢问。
- 上课能听懂, 一考就不会。

报名电话: 历山路166号 86408066 大明园报名电话: 经四路133号 86151766

长清报名电话: 经四路29号 87224866 高考复读报名电话: 经四路133号 67895066

# 启德学府教育

全球名校申请专家·中国留学行业旗舰

学府雅思 英国大使馆文化教育处深度合作2010年度

## 雅思学术交流盛会

—— 雅思官方最高学术权威盛会

时间: 12月18日下午14:00 订座热线: 82960666

地点: 学府大酒店三楼明德堂

### 精彩看点

- 回顾2010年雅思考情, 发布2011年命题趋势
- 资深雅思专家亲临现场, 激情详解2011年雅思考试高分备考策略
- 资深海归留学顾问深度解析留学英美澳2011年IELTS入学新要求
- 高分学员生动再现, 分享考试成功经验

**Patrick Tan**  
全球雅思最高分得主, 口语、听力双满分  
加拿大多伦多大学英美文学和跨文化研究学士学  
位, 曾任雅思考官, 国家口语写作考官, 力量英  
语创始人, 著有《雅思口语》、《力量英语》

**刘光明**  
知名雅思、托福及国内英语考试辅导专家  
主编有《综合英语听力》与《听力》等书, 发表过  
数、百篇雅思、托福听力题目的精于、领导同校英  
语听力与考试研究。

### 现场报班大礼包

1. 可无限次试听
2. 雅思名师一对一
3. 雅思名师亲自授课
4. 2010年雅思考试真题汇总
5. 2011年雅思考试(含听力、口语、阅读、写作)课程资料
6. 雅思名师、名师教案
7. 雅思名师

报名方式: 历山路166号 86408066 大明园报名电话: 经四路133号 86151766

长清报名电话: 经四路29号 87224866 高考复读报名电话: 经四路133号 67895066