

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，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 奖励价值1000元

高中寒假衔接班

初中寒假衔接班

小学寒假衔接班

寒假小班 因为专业 所以更胜一筹

初中寒假衔接班

小学寒假衔接班

初、高中各单科班

期末考前学习方法免费赠送中...

报名须知

3人制精品小班

适合：①所在学校不理想，想入好学校。
②对学习没兴趣，看书脑子乱。
③学习很刻苦，成绩不理想。
④平时成绩很好，考试不理想。

报名须知

初中寒假衔接班

适合：①成绩名列前茅，想再有突破。
②总体成绩不错，偏科很头痛。
③听课效率低，胆子小不敢问。
④上课能听懂，一考就不会。

报名须知

小学寒假衔接班

适合：①成绩名列前茅，想再有突破。
②总体成绩不错，偏科很头痛。
③听课效率低，胆子小不敢问。
④上课能听懂，一考就不会。

报名电话：历山路10号 86408066 大观园报名电话：经四路13号 86151766
长清报名电话：长清街29号 87224866 考试报名电话：莱芜山阳路3号 67895066

Eic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

嘉宾介绍

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莎士比亚学士学位，8年教学经验，滔滔不绝口语写作零差，力量充沛，讲课风趣，深得学员喜爱。

刘尚明 知名雅思、托福及国内英语考试辅导专家
拥有20余年教学经验，学习方法独到，长于分析，善于通过具体的例子让学生理解如何提高英语能力与考试分数。

现场报班大礼包

- 万元冲刺大礼包
- 万元雅思高分礼包
- 高分学员高额礼包
- 2011年冲刺大礼包
- 2011年精英冲刺礼包
- 雅思冲刺，留学签证
- 万元奖学金