

这是宁边核设施冷却塔的资料照片(摄于2007年12月18日)。新华社发



向着半岛无核化迈出极具象征意义的一步

# 朝鲜炸毁宁边核设施冷却塔

各方将致力于推动朝鲜完全放弃核计划

## >>> 炸塔解读一 <<<

### 宁边核设施与冷却塔

宁边核设施位于朝鲜首都平壤以北约130公里处,是朝鲜主要的核研究中心。

根据国际原子能机构的资料,朝鲜于20世纪50年代末开始核技术研究。60年代中期,在苏联的帮助下,朝鲜创建了宁边原子能研究基地,培训了大批核技术人才。当时,朝鲜从苏联引进了第一座800千瓦核反应堆,使朝鲜核技术研究初具规模。此后,宁边成为朝鲜核工业重地。

宁边5兆瓦核反应堆属于石墨反应堆,1980年动工,1987年建成。这种核反应堆的废燃料棒可被用来提取制造核武器的原料——钚。2006年10月,朝鲜利用从这座反应堆提取的钚制成核装置,并进行了第一次地下核试验。

宁边核反应堆冷却塔高20多米。一般来说,冷却塔是核设施中常用的冷却设备。冷却塔里有很多冷却填料、水管和面板,热水从上面顺着面板流下来,与空气进行热质交换,从而达到降温冷却的效果。水泵是冷却塔唯一动力装置。炸掉冷却塔是使核反应堆产生的热水无法降温,从而达到核反应堆无法持续运转的目的。

冷却塔爆破这一朝核“去功能化”措施仅仅是最终废弃宁边5兆瓦核反应堆的第一步,还不能实现不可逆转。

## >>> 炸塔解读二 <<<

### 朝核问题的难点和争议

朝核问题始于20世纪90年代初,对朝鲜半岛局势影响巨大,一直是国际社会关注的重点。2007年7月14日,在有关各方的斡旋和努力下,朝鲜宣布关闭宁边核设施,朝核问题取得重大进展。但此后朝核问题的解决并非一帆风顺,美朝双方在核申报、解除对朝制裁等难点问题上争执不下,使得朝核问题再度陷入僵局。

2007年10月3日,朝核问题六方会谈通过《落实共同声明第二阶段行动》共同文件。根据这份文件,朝鲜同意对现有核设施进行以弃核为目标的去功能化,并在同年12月31日前完整、准确地申报全部核计划。美国应在朝鲜具体落实文件的同时履行其对朝承诺,即启动不再将朝鲜列为“支持恐怖主义国家”程序及推动终止对朝适用《敌国贸易法》。但在核申报问题上,朝美双方此后却产生分歧,分歧点主要集中在朝鲜提取的武器级钚的数量、浓缩铀计划及与叙利亚核合作问题。在武器级钚的提取量问题上,朝鲜曾在2007年11月向美国通报:朝的钚存量为30公斤,而美国则估计有50公斤。此外,朝鲜否认了存在浓缩铀问题,同时也否认了核合作问题。

由于分歧严重,朝鲜未能如期申报核计划,并表示“不得不调整去功能化的速度”。此外,朝鲜方面认为,有关方面在拖延履行按月向朝鲜提供重油等物资的承诺,美国也没有启动将朝鲜从“支恐”名单中除名和终止对朝适用《敌国贸易法》的程序。美国方面则多次表示,在朝鲜进行完整、准确的申报之前,美国不会启动“除名”和对朝终止适用《敌国贸易法》程序。



“ 朝鲜27日下午炸毁宁边地区核设施冷却塔,向着朝鲜半岛无核化迈出极具象征意义的一步。俄罗斯、日本等国政府纷纷对这一进展表示欢迎。 ”

### 记者看炸塔

这座冷却塔为混凝土结构,高20多米,底部直径22米,上部直径13米,是宁边地区核设施相当引人注目的一个组成部分。为证实炸毁冷却塔,朝鲜方面当天邀请美国、韩国、日本、俄罗斯和中国的记者前往距离首都平壤大约130公里的宁边地区,观看炸毁冷却塔。加上朝鲜本国记者,共有至少19名记者到场。

朝方当日将记者们安排在距离冷却塔大约1500米的一个小山坡上观看爆破场面。当地时间17时05分(北京时间16时05分)左右,两声信号过后,冷却塔底部冒出火光,向四面喷出浓烟,一股浓烟也顺着冷却塔内壁向上喷出,接着传来一声巨响,冷却塔倒塌成一堆瓦砾。各国摄影、摄像记者忙着拍摄,文字记者也纷纷拿出小型相机记录下这一时刻。

除了各国记者,朝鲜外务省和原子能总局官员、来访的美国国务院韩国科科长金成,以及参与宁边核设施去功能化工作的一些美国技术人员也到场观看了爆破。爆破结束之后,金成与朝鲜原子能研究院核保障处处长李英浩握手。

代表朝核问题六方会谈其他各方前来观看爆破的金成说:“这是去功能化过程中的重要一步,使我们向下一阶段前进有了很好的基础。”

### 各方表欢迎

自去年朝鲜按照六方会谈通过的《落实共同声明第二阶段行动》共同文件开始对宁边核设施实施去功能化之后,5兆瓦核反应堆停止运转,冷却塔也已停止使用,但它却仍然颇具象征意义。

李英浩说,朝鲜去年7月15日关闭并封存宁边核设施后,冷却塔就终止了其功能。尽管炸毁冷却塔不是第二阶段行动所规定的内容,但李英浩说,炸毁冷却塔有助于推动实现朝鲜半岛无核化进程,为朝鲜半岛和平作出贡献,这次爆破“非常成功”。

国际社会也对朝鲜炸毁冷却塔表示普遍欢迎态度。俄罗斯外交部发表声明,对朝鲜炸毁冷却塔表示欢迎。

声明说,朝鲜通过这一深具象征意义的行动表明它准备实现朝鲜半岛无核化,配合了国际社会在这方面的努力。

日本首相福田康夫当日则在东京说,他认为,朝鲜炸毁冷却塔是向朝鲜半岛无核化迈出的第一步。他说,下一步重要的是完成验证工作。

### 朝鲜庆“松绑”

按照六方会谈去年10月3日通过的《落实共同声明第二阶段行动》共同文件,朝鲜驻

华大使崔镇洙本月26日在北京向朝核问题六方会谈中方代表团团长、中国外交部副部长武大伟提交了朝鲜核申报清单。同日,美国启动了将朝鲜从“支持恐怖主义国家”名单中除名和终止对朝适用《敌国贸易法》的程序。这将为朝鲜在接受美国经济援助以及世界银行等国际金融机构贷款方面的制裁“松绑”,还将有助于国际金融机构开放对朝鲜的援助门户,放宽战略物资出口的金融限制。同时,这也将促使韩国和日本增加对朝鲜的经济援助与经济往来。

此外,朝鲜提交核清单意味着核申报与去功能化阶段结束,各方将进入新一轮会谈。最后阶段也就是弃核阶段,各方将致力于推动朝鲜完全放弃核计划。

在炸毁冷却塔后,朝鲜中央通讯社发布英文消息,援引朝鲜政府外务省一名发言人的话说,美国启动将朝鲜从“支持恐怖主义国家”名单中除名的程序和终止对朝适用《敌国贸易法》的决定是“积极措施”,但重要的是,美方应放弃对朝鲜的所有敌视政策,以确保朝鲜半岛无核化顺利推进。这名发言人说,美国敌视朝鲜的政策正是朝鲜寻求核遏制力的原因。

这名发言人说,参加六方会谈的其他国家也应按照自己的承诺及时、完整地履行经济赔偿义务。同时,按照2005年9月19日发表的共同声明原则,六方都必须在履行义务方面接受核查和监督。 本版图文均据新华社

**通通有**  
www.totouyou.net  
楼盘 美食 消费  
招商 教育  
广告服务热线:63396000 67655128  
地址:紫荆山路与商城路交叉口金成国贸大厦1610室  
陇海西路80号晚报大厦一楼西大厅

**半价优惠!**  
全国连锁,异地还车,免担保,免押金  
**神州租车**  
China Auto Rental  
400 616 6666  
www.rentauto.net

**烟台龙口一线海景房**  
驻郑州办事处  
**2298元/m²起**  
看房热线:68660845  
网址:www.yg99ps.com

**郑州市家政协会培训中心**  
为解决下岗职工及贫困外来务工人员,再就业问题,中心免费培训育婴师、月嫂,负责安排工作  
月薪:1000-3000元  
联系电话:65725217

**柴狗肉**  
棉纺路丹尼斯  
对面店庆十天驴肉  
29,狗肉19,还送杜康酒,超值享受!  
电话:13838041039

**求租整体校舍**  
可容1500至2500人左右,设施齐全,校舍一处。  
要求:郑州附近  
电话:15036073390  
联系人:陈先生

**八天英语**  
中国青少年英语培训管理中心  
向全国推荐  
专为青少年打造的“十一五”科研项目  
诚邀郑州市县、区、校推广代理  
暑期班开始招生  
学习对象:1.2-5年级 示范班 2.小学升初中 集训班  
免费公开课:6月29日(周日)上午9:00 7月5日(周六)上午9:00  
八天英语河南省管理中心:招收示范班、集训班 地址:八天英语河南省管理中心(金水路沙口路口)  
郑州优智实验学校:68955892(工人路长江路口) 电话:66613092 65070173  
八天英语登封市培训中心:13638213567  
郑州东里路辅导中心:88068055(青春金太阳东里) 郑州惠科辅导中心:65418778(郑州东风路南阳路口)  
八天英语新密市推广中心:新密青屏大街涉外黄楼(经典美容楼上) 69890998 69759888