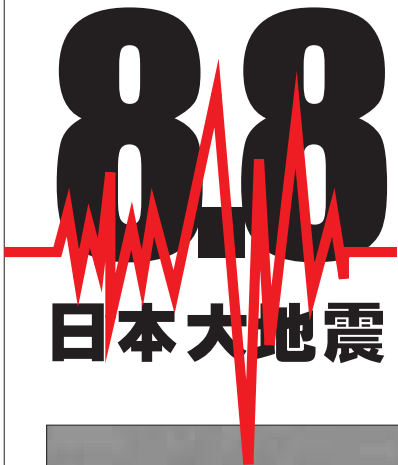




日核电站放射物泄漏 辐射剂量远超正常值

据新华社北京3月12日电 受11日大地震影响,日本福岛第一核电站发生放射性物质泄漏,随后1号机组发生氢气爆炸。目前,核电站区域内辐射剂量仍大大超出正常值,核电站冷却遭遇难题。12日晚,东京电力公司向1号机组反应堆注入海水降温,专家认为该机组将难再启动。

日本经济产业省原子能安

全保安院12日在一份声明中说,受11日大地震影响而自动停运的东京电力公司福岛第一核电站1号机组中央控制室的放射线水平已达到正常数值的约1000倍。此后,该核电站大门附近的放射线量不断上升,上午9时10分已达到正常水平的70倍以上。

为防止安放核反应堆的容器内气压升高,导致容器无法

承受压力而破损,原子能安全保安院下令让东京电力公司将福岛第一核电站的1号和2号机组反应堆容器内的水蒸气释放到外部。东京电力公司首先成功释放了事态最为严重的1号机组的水蒸气,使容器内气压下降。而2号和3号机组,如果冷却反应堆的功能无法尽快恢复,也将采取同样措施。

此后,当地时间15时30

分左右,1号机组建筑物内传出爆炸声,造成屋顶坍塌并冒出白烟,事故导致4人受伤。日本官房长官枝野幸男12日晚说,爆炸原因可能是反应堆堆芯产生的水蒸气外泄至容器外,水蒸气和燃料包壳反应产生的氢气和建筑物内的氧气发生剧烈反应,但1号机组安置反应堆的容器本身并未在爆炸中损坏。



▲这张电视截图照片显示的是3月12日福岛第一核电站1号机组爆炸后冒出白烟。
新华/路透



▲福岛核电站上空烟尘蔽日。

新闻背景

日本主要核电站

日本的核能发电量占到了全国用电总量的30%左右,因为很多的核反应堆是设在了地震多发地带,核电站的选址问题也是一直饱受争议。在日本,主要有以下几个核电站。

福岛核电站位于日本首都东京东北方向大于270公里处,由福岛第一核电站和福岛第二核电站组成,共10台机组。

女川核电站位于这次的重灾區宮城县,核电站共三台机组,在11日的地震后,女川核电站一度出现了火情,目前大火已经被扑灭,未对外部造成放射性污染。

刈羽核电站位于新潟县,共有7台机组,是世界上发电能力最大的核电站。2007年7月刈羽核电站在一场里氏6.8级的地震中,起火并发生了泄漏。

据中央电视台

核泄 | 保持持续供电成最大难题

继福岛第一核电站一个反应堆冷却系统失灵后,福岛第二核电站3个反应堆冷却系统出现故障。

原子能安全和保安院12日说,福岛第一核电站入口处附近放射性物质浓度8倍于正常水平,1号反应堆控制室放射性物质浓度达到正常水平的1000倍,反应堆内部气压两倍于正常水平,形势紧迫。

工作人员12日着手打开阀门释放放射性蒸气,以缓解反应堆容器内压,但作业因电力供应中断推迟数小时。

原子能安全和保安院官员柿崎雄二(音译)说,核电站人员正试图借助备用冷却系统防止反应堆堆芯过热。按照他的说法,另一套紧急冷却系统没有受到强震影响,可在必要情形下启动。

美国核管理委员会发言人尼尔·希恩告诉美联社记者,由于应急冷却装置当前依靠电池维持运转,如何确保电力持续供应成为日方工作人员面临的最大作业障碍。

国际原子能机构12日说,一批移动电力供应设备已运抵福岛第一核电站。

(据新华社)

有专家认为 事态相当严重

本报讯 日本原子能资料信息室核燃料循环负责人泽井正子称,福岛第一核电站1号机组应该是发生了堆芯熔化并导致厂房损坏。可能正发生严重事故。

他称,考虑到目前福岛第二核电站的冷却工作仍无法解决,不得不认为这是非常危险的情况。12日,日本福岛第一核电站发生核泄漏事故,随后核电站厂房还发生爆炸致4人受伤。日本已宣布全国进入核事故紧急状态。堆芯熔化(meltdown)是指核反应堆温度上升过高,造成燃料棒熔化并发生破损事故。失去冷却水后,堆芯水位下降,燃料棒露出水面,燃料中的放射性物质产生的热量无法去除,随后温度持续上升会导致这种情况。这是核电站可能发生的事故中最为严重的事态。



3月12日,在韩国首尔一车站内,当地居民观看电视上播放的日本核电站爆炸的新闻。新华/法新