

权威发布

我国18个省份部分地区测到极微量放射物

针对日本福岛第一核电站事故可能对我国产生的影响,国家核事故应急协调委员会3月30日权威发布:

根据国际原子能机构通报的最新信息分析,日本福岛第一核电站事故情况趋于稳定,周围环境放射性水平呈继续下降趋势。

3月30日,在我国上海、天津、重庆、河北、山西、内蒙古、吉林、黑龙江、江苏、安徽、浙江、福建、河南、广东、广西、四川、陕西、宁夏部分地区空气中监测到来自日本核事故释放出的极微量人工放射性核素碘-131,其对人体可能产生的附加辐射剂量小于岩石、土壤、建筑物、食物、太阳等自然辐射源天然本底辐射剂量的十万分之一,相当于乘坐飞机飞行2千公里所受的宇宙射线照射量的千分之一,对环境和公众健康不会产生任何影响,无需采取任何防护措施。

综合世界气象组织和国际原子能机构北京区域环境紧急响应中心、国家海洋局、环境保护部(国家核安全局)监测分析认为,日本福岛核电站事故不会对我国环境及境内公众健康造成危害。

最新动态

日本要中方自己把救灾物资运灾区 我驻日大使表示不解

日本东京海关成田分署29日公布的统计数据显示,3·11大地震发生后,在12日至25日期间,共有29个国家和地区的救援物资运抵成田机场,共计190批次,总重量达1300吨。

成田分署有关负责人介绍,来自各国的救灾物资中,中国最多,达到60批左右;美国约40批;泰国30批;韩国约20批。这些物资主要包括食品、毛毯、矿泉水、防辐射服和应急灯等,“比阪神大地震时收到的多”。

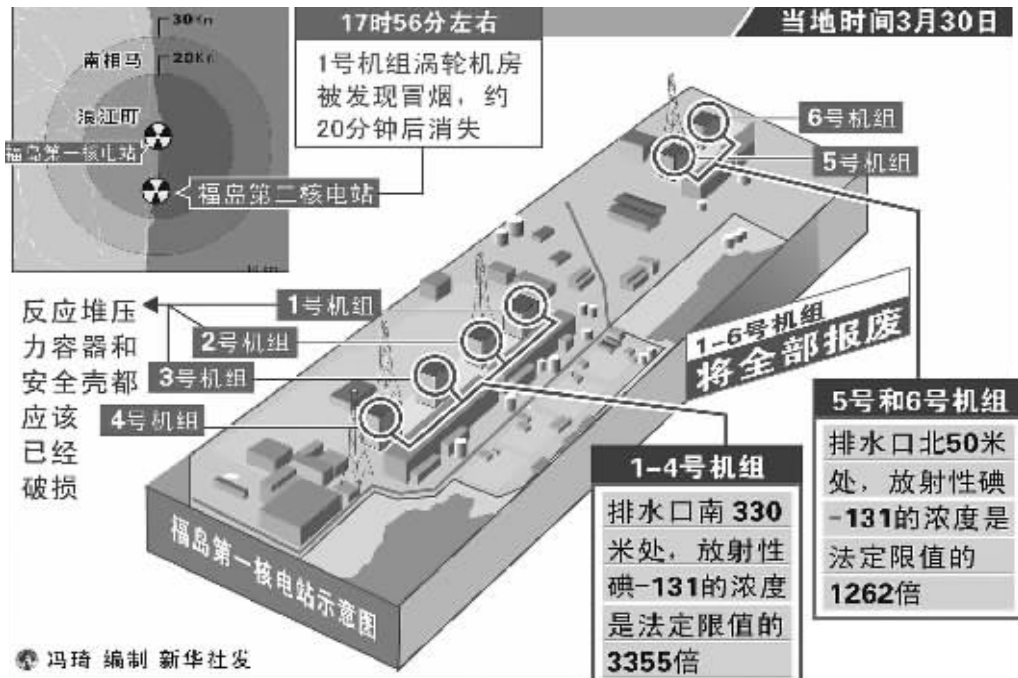
日本媒体29日报道称,中国驻日大使程永华当天在接受采访时对日本接受救援物资的做法提出了批评。大使先生举例说,中方提供的矿泉水等第二批救援物资28日运抵日本后,日方竟要求中方负责卸货并将其运往灾区。

程大使认为,处理此类事宜时,国际上的通用做法都是由接收方来安排运送物资,中国2008年汶川大地震时即是按照这样的惯例来分配国际救援物资。有鉴于此,中方对日方的做法表示不解。

法美核专家驰援日本核电站

法国核燃料公司阿海法29日表示,其总裁兼首席执行官安妮·洛韦容将同5名专家一道前往日本协助处理福岛第一核电站事故,预计这些专家的主要工作是帮助日方清除阻碍修复工作的含有放射性物质的积水。

美国媒体29日报道称,该国政府已经决定向日本运送一批抗辐射机器人,协助日方应对形势日趋严峻的福岛第一核电站危机。除这批机器人外,美国能源部还从部门内部抽调40人,外加超过7700公斤的装备前往日本,协助日方应对核危机。



福岛第一核电站防止放射物扩散的可能方法



福岛第一核电站全部要报废

附近海域放射性碘超标3355倍 福岛第二核电站昨又突然冒烟

日本东京电力公司会长胜恒久在30日的记者招待会上说,客观地分析福岛第一核电站1号至4号机组的现状,可以说不得不报废”。随后,日本内阁官房长官枝野幸男表示,5号和6号机组也将报废。也就是说,整个福岛第一核电站将报废。

3个机组安全壳应已破损,所有机组要报废

日本东京电力公司会长胜恒久说,1号至4号机组仍没有最终冷却,东京电力公司正为此努力。他还说:“反应堆很难在数周时间内进入稳定状态。”这意味着事故核电站的抢修工作将长期化。他表示,1号至4号机组不得不报废。

日本内阁官房长官枝野幸男表示,已经进入稳定低温停止状态的5号和6号机组也将报废。他说:“在政府作出判断之前,从整体情况来看这已经是很清楚的事了。”

关于这次核泄漏事故的后续赔偿问题,胜恒久说,虽然现在还没有时间进行估算,但是状况还比较严峻,将与日本政府商讨相关的赔偿事宜。

目前,由于东京电力公司社长清水正孝紧急住院,胜恒久暂时代理他的职责。清水正孝自13日出席一场记者招待会后就没有再公开露面,这也引发公众质疑他在处理这次事故方面不负责任。胜恒久说,清水正孝住院时间应该不会太长,很快就会回来指挥工作”。

日本原子能安全委员会30日说,福岛第一核电站1至3号机组涡轮机房地下室存在积水,水中含大量放射性物质,这表明1至3号机组的反应堆压力容器和安全壳应该都已经破损。

附近海域放射性碘超标3355倍

日本经济产业省原子能安全保安院30日说,福岛第一核电站排水口附近海域的放射性碘浓度已达到法定限值的3355倍,这是迄今日本方面在这一水域检测到的最高相关数值。

共同社援引原子能安全保安院发言人西山英彦的话说,目前还不清楚引起海水放射性物质浓度升高的具体原因,但东京电力公司收集的数据显示,从核电站泄漏的放射性物质有可能已进入海里。

西山英彦还说,受污染的海水现阶段不会对人们造成健康上的影响,核电站周围20公里范围内居民已全部疏散,核电站附近海域如今也没有渔船作业。

考虑用油轮存“脏水”

鉴于目前福岛第一核电站附近海域放射性物质浓度升高,日本方面在处理阻碍抢修作业多天的积水问题上也格外谨慎。原子能安全保安院说,1号机组涡轮机房地下室积水水位已从40厘米降至20厘米,但1号机组涡轮机房外侧竖井内积水含有的一种放射性碘的活度为每毫升5.4贝克勒尔,虽然浓度很低,但毕竟含有反应堆内的放射性物质,所以不能直接排入海中”。

同时,日本内阁官房长官枝野幸男在30日的记者招待会上说,为加快福岛第一核电站的抢险工作,正研究通过管道将建筑

物内含有高浓度放射性物质的积水转移到海上的油轮中。

试用树脂防放射物扩散

据共同社30日报道,东京电力公司将从31日起在福岛第一核电站内试验性喷洒特殊合成树脂,以防止含放射性物质的尘土扩散。

此外还有人提出,可以用特制布覆盖受损建筑物,以防止放射性物质扩散。不过,制作这种特制布就需要一两个月时间。内阁官房长官枝野幸男在30日记者会上对此表示:正在研究各种可能性,这也是一个选择。”

福岛第二核电站1号机组短暂冒烟

东京电力公司说,当地时间30日17时56分左右,福岛第二核电站1号机组涡轮机房被发现冒烟,于是立即通知消防署,但约20分钟后发现烟已消失。

东京电力公司说,烟来自涡轮机房一层的配电板。

东京电力员工切断了涡轮机房的供电,当地消防官员确定不是起火,“法新社援引东京电力一名官员的话报道说,但设备有些异常。”

福岛第二核电站位于福岛第一核电站以南约10公里处。3月11日大地震后,福岛第二核电站1至4号机组自动停止运转,目前4个机组都处于低温停止状态。

灾情数据

[截至当地时间30日18时]

日本大地震及海啸已造成

11362人死亡

16290人失踪

安全缺陷

日本54座核电站都无法抵御10米以上海啸

日本核危机爆发以来,日本政府和东京电力公司数次宣称,地震和海啸规模出乎意料。不过,早在2007年,一些研究人员便提醒东电,福岛第一核电站存在遭遇海啸破坏的风险,但东电没有采取防护措施。

一些分析师说,日本政府对核电站运营监管不力也是这次核危机爆发的因素之一。

东电无视风险

2004年,印度尼西亚苏门答腊岛附近海域遭遇强震并触发海啸,影响印度洋周边多个国家。印度南部一座核电站受淹。这一事件引发日本国内对核电站安全的担忧。东京电力工程师阪井年明(音译)带领研究团队分析福岛第一核电站安全状况。

阪井在2007年国际核工程会议上发布研究报告显示,50年内,福岛第一核电站遭遇高度超过6米海浪的几率为大约10%。

报告说:“由于海啸现象的不确定性,存在海浪高度超过(核电站)设计防护高度的可能。”不过,东电没有依据这一研究结果修正任何安全方案。

这次福岛第一核电站遭遇海啸的海浪高度大约为14米。而福岛第一核电站设计时设想的海啸高度只有3.122米。

另外,据日本《读卖新闻》3月30日报道,日本读卖新闻社近日对日本全国54座商用核电站进行了风险调查,结果显示:日本全国所有的核电站在设计前都没有考虑10米以上海啸来袭的状况。

这意味着,如果遭遇与福岛第一核电站同样的海啸袭击,其他核电站很有可能陷入类似的困境。日本经济产业省已要求各电力公司强化应对灾难的相关措施,防止出现类似的核事故。

政府不管隐患

核电站运营商没有理会研究人员的警告,按路透社的说法,日本核能监管部门也从未要求东电重新评估与核电站遭遇地震和海啸风险有关的假设。

日本政府2008年回答国际原子能机构询问时说:“法律没有要求定期重新评估与(核电站)位置相关的安全特性。”

日本原子能安全委员会2010年12月说,福岛第一核电站反应堆遭遇严重事故的风险“极低”,如何应对这种情形依赖核电站自身。

一些分析师评论,这番表态意味着,日本核能监管部门履行监管职责时,部分依赖受监管者“自觉”。

然而,受监管者不自觉。东电今年1月说,福岛第一核电站6个机组的33个部件缺乏定期检查。其中一个配电装置11年来从未接受检查。这一装置的作用是向一座反应堆的温控系统分配电力。

东京大学教授白山英明(音译)从事核能安全政策研究。他说:“一些官员说这出乎意料令我有点奇怪,不可预期的事情可能发生,这就是我们生活的世界……监管部门和东电试图逃避责任。”