

福岛第一核电站

日本东北部海域今晨发生里氏6.5级地震

排水口海水放射性碘超标千倍

本报记者 吕剑波 综合报道

辐射量数据出错

东京电力公司（以下简称“东电”）今天凌晨宣布，对福岛第一核电站 2 号机组涡轮机房地下室的积水进行重新检测后发现，辐射量为每毫升 1900 万贝克勒尔（放射性活度的国际单位），其放射性活度是一般反应堆水平的 10 万倍左右，而非此前宣布的 1000 万倍。

昨天上午，东电曾称，该公司前一天从福岛第一核电站 2 号核反应堆的涡轮机房积水中取样化验后，发现积水中碘-134 的放射性活度达到每毫升 29 亿贝克勒尔，“相当于一般反应堆运转时冷却水放射性物质活度的 1000 万倍。”

东电称，检测出这一超高数值后，为了防止对正在附近进行维修工作的相关人员带来严重伤害，当天已经紧急中止了有关作业。

该数据迅速引发质疑。有日本媒体称，前苏联切尔诺贝利核电站的放射性物质浓度高峰时，也不过超正常值的 60 万倍。一旦此数值确切，反应堆中核燃料棒可能损毁的机会已大大增加。

这一消息立即被媒体广为报道，普遍引发对反应堆内放射性物质大量泄漏的担忧。在日本原子能安全委员会的质疑和要求下，东电进行了重新检测，最终得出超标“10 万倍”的结论。

东电重新检测后发现，由于“没有仔细研究数据”，搞混了放射性钴-56 和碘-134 的数据，导致数值报告失误。由于东电最近公布的数据和信息接连出错，其数据分析能力和所公布数据的可靠性遭到社会各界普遍质疑。

核泄漏持续扩散

美国马萨诸塞州官员昨天表示，在过去的一周中，在该州的雨水中检测到极微量的放射性碘，可能与日本福岛第一核电站核泄漏事故有关。

马萨诸塞州有关部门对一个抽样地点的降雨检测到极微量的放射性碘-131，这与当局在加利福尼亚州、华盛顿州与宾夕法尼亚州等地检测到的结果相似。该州公共卫生部门官员说，这个检测结果对饮用水的供应没有影响。而对同一个抽样地点的空气样品检测显示，没有检测到放射性物质。

韩国《朝鲜日报》报道，韩国也首次检测出了日本福岛核电站泄漏的放射性物质。

韩国原子能安全技术院昨天表示：“在我国空气中检测出很可能是福岛核电站泄漏的放射性物质之一氙(Xe)。”该院推测，检测出的氙是先到堪察加半岛，然后绕过北极经西伯利亚南下的。该院还表示，检测出的氙放射性剂量为天然辐射剂量的约 2.3 万分之一，对人体和环境没有影响。

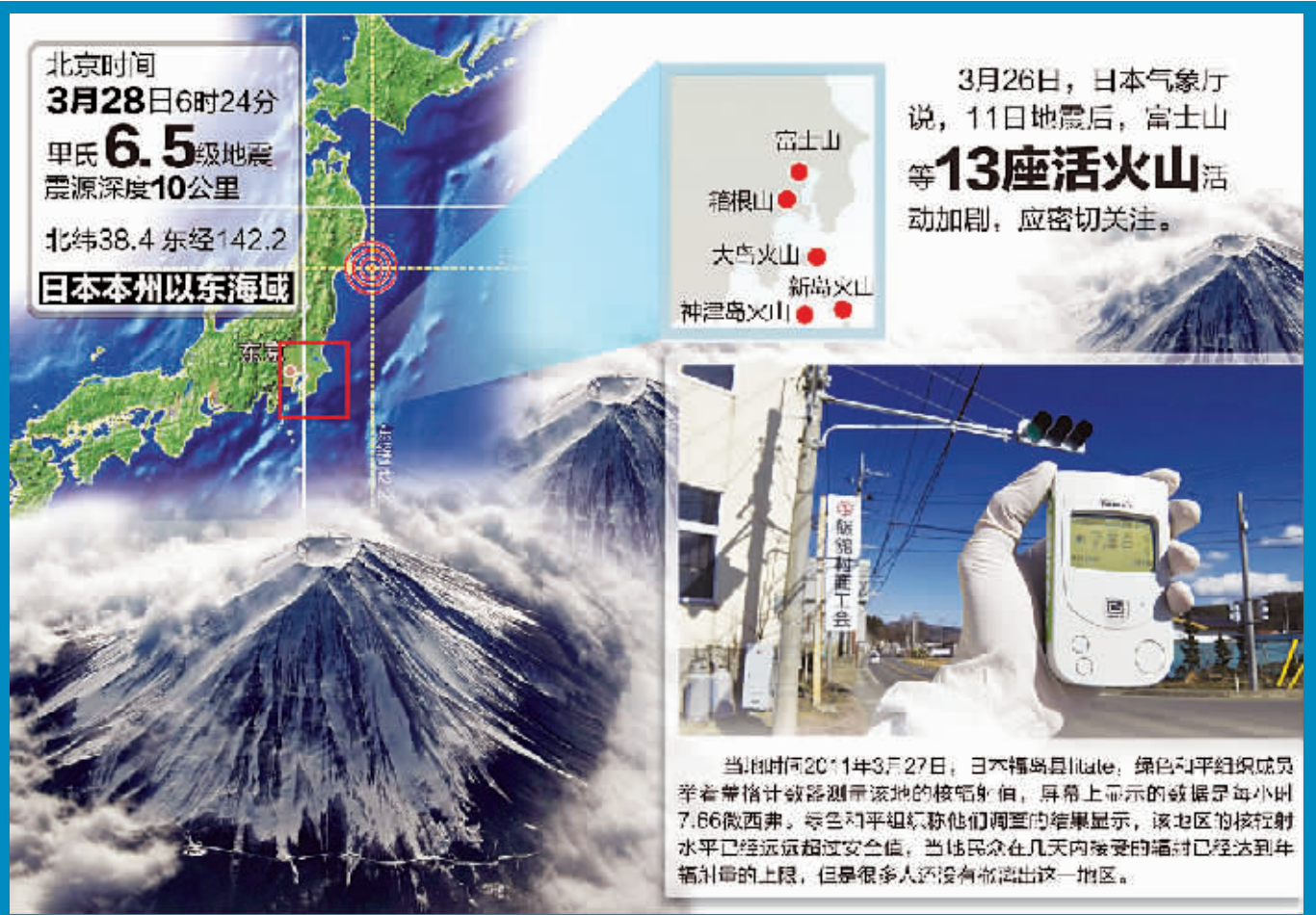
事故“远未结束”

东京都政府昨天下午发表消息说，根据对金町净水场的放射性物质的分析检测，放射性物质已经消失，东京自来水宣布安全。

东京都政府称，本月 22 日，金町净水场取自江户川河的水中发现了超过婴儿饮用限定标准(1 公斤水最高含量 100 贝克勒尔)1 倍的放射

今天早晨，美国地质勘测局报告称，日本东北部海域又发生了里氏 6.5 级的地震，日本气象厅先是向沿岸宫城县发布海啸预警，数小时后又解除了海啸预警。日本原子能安全保安院上午宣布，在福岛第一核电站 1 层排水口北侧海水中，检测出浓度超过限度 1150 倍的放射性碘。

昨天，中国驻日本大使馆在其官方网站上公布消息，日本宫城县仙台市一中国公民在此次日本东北大地震引发的海啸中不幸遇难。这名姓张的中国公民为男性，1977 年出生，在海啸中溺死，是此次地震中第 3 名遇难的中国人。应其遗属要求，大使馆没有公布遇难者的详细信息。



新民图表

制图 董春洁(图中资料来源于新华社、IC)

首相视察耽搁致核电站事故恶化？

据日本共同社今天上午报道，日本原子能安全保安院曾在地震当天预测，核电站堆芯可能会发生熔解，然而由于菅直人视察工作耽误了时间，很可能是这一失误导致了事态进一步恶化，因此菅直人及其内阁成员可能被追究责任。

共同社报道称，昨天经日本政府文件及多位政府官员证实，日本原子能安全保安院于 3 月 11 日地震当天晚间，已经预测到东京电力公司福岛第一核电站将于 3 小时内发生“堆芯熔解”。此外，保安院于 12 日凌晨检测出放射性碘及高水平辐射，因此决定采取应急措施以降低反应堆内压力，但实施采取这些措施却经过了半天之久。

检测出碘便意味着堆芯已经受损，这是标志熔化的前一阶段。为此，政府内部的专家们非常紧张，认为情况十分危急，不得不立即采取应急措施。

然而，日本首相菅直人 12 日一早与原子力安全委员会委员长班目春树按原计划视察了现场。在政府和执政党内部也有意见认为，“在出现熔化征兆的非常时期强行去视察，延误了包括采取应急措施在内的政策决断”。事态进一步恶化很可能是由于这次初期应对的失误，菅直人及其内阁成员因此可能被追究责任。

日本原子能灾害对策总部的资料显示，保安院于 11 日晚上 10 时制定了核电站 2 号机组日后情况的评估结果。该评估结果预测，在向反应堆注水的功能停止 50 分钟后，燃料棒将露出水面，12 日凌晨 0 时 50 分反应堆将达到堆芯熔解的“燃料熔解”状态。3 时 20 分应当采取紧急措施排放出含有放射性物质的蒸气。

即采取应急措施。

然而，日本首相菅直人 12 日一早与原子力安全委员会委员长班目春树按原计划视察了现场。在政府和执政党内部也有意见认为，“在出现熔化征兆的非常时期强行去视察，延误了包括采取应急措施在内的政策决断”。事态进一步恶化很可能是由于这次初期应对的失误，菅直人及其内阁成员因此可能被追究责任。

日本原子能灾害对策总部的资料显示，保安院于 11 日晚上 10 时制定了核电站 2 号机组日后情况的评估结果。该评估结果预测，在向反应堆注水的功能停止 50 分钟后，燃料棒将露出水面，12 日凌晨 0 时 50 分反应堆将达到堆芯熔解的“燃料熔解”状态。3 时 20 分应当采取紧急措施排放出含有放射性物质的蒸气。

核心和废弃燃料棒上用于冷却的水是否足以确保危机终结。

天野之弥说，核电站恢复部分电力照明是“正面迹象”。他很谨慎地说，他并不是批评日本在极端环境下的反应，不过“结束这次意外还需要更多努力”。

在毁灭性的地震和海啸发生超过两个星期后，天野之弥提醒人们，考虑到核电站承受的巨大损害，非

常时期就算不会持续数月，至少也会再持续数个星期。

天野之弥在接受电话采访时说，他现在最担心的是乏燃料池里的废弃燃料棒。他说他不确定往乏燃料池里注入海水能否避免燃料棒起火和释放大量放射性物质。他表示，如果工人往池里注水但冷却系统没有修好，“温度会继续升高”，加

大新的核辐射威胁的可能性。

与政府来往密切的有关专家也指出，“耽误时间影响很大”，并解释说：“错过排放蒸气的时机也延误了海水的注入。”

不过东电公关部在接受媒体采访时称，实施应急措施花费较多时间是因为核电站现场辐射量很高，因此进行了认真的研究。临时铺设电缆的准备工作也需要时间，与菅直人采访“没有关系”。

福岛第一核电站核事故发生至今，“福岛 50 死士”的说法便一直流传在媒体和民众中，这群坚守在核电站的人，冒着巨大的生命危险拯救核危难，却一直是无名英雄。英国《星期日电讯报》近日采访了这群无名英雄。

在福岛核电站 3 号机组开始发生核燃料棒熔毁之际，领导东京消防队灾害响应精英团队“超级救援队”进入现场的 Kazuhiko Fukudome 说：“那天夜里漆黑一片，我们借助头灯，看到核反应堆产生的烟和蒸气。他们通知我们进去喷注海水，力图让机组冷却下来。”在他的心里，一丁点“拒绝前往”的念头都没有产生过。

“核电站后来能恢复电力，简直是上帝在护佑，因为在如此黑暗的条件下工作太让人害怕了，这真让我感到危险。”来自岩手县的电力维修工 Akira Tamura 说。他和他的同事只有最基本的核保护配备。虽然每个人都拥有呼吸机，但全套“防化服”只有十几名完全守护在核电站里的人员才有。大多数人穿着的是一次性的白色套装，由聚乙烯制成，和普通油漆工或清洁工穿的制服一样，可以防止放射性物质接触皮肤或进入人体，但并不能抵挡大多数辐射。为了避免辐射物依附在制服表面，这些制服只能使用一次。目前核电站里已堆积了上百件废弃的制服。

「福岛五十死士」接受采访