

日本强震第七天
核阴影



特别声音

美国核管理官员：
4号机组乏燃料池的所有水已消耗殆尽，核燃料棒可能熔化

美国核管理委员会主席格雷戈里·姚茨科16日说，日本福岛第一核电站4号机组乏燃料池的所有水已消耗殆尽。这意味着，如果无法向乏燃料池注水，其中的核燃料棒将越来越热，最终完全熔化。

姚茨科当天在美国众议院举行的一个听证会上说，4号机组核反应堆周围辐射水平“极高”，工作人员可能在很短时间内就遭受“致命辐射”，因此，他们很难靠近反应堆，也无法采取措施阻止核燃料棒进一步升温。

姚茨科没有透露如何获得上述信息。

国际原子能机构总干事：
形势严重，但没失控

眼下，对于日本核电站泄漏状况说法不一。国际原子能机构总干事天野之弥16日说，打算尽快前往日本，进一步了解情况。

“借助来自东京的电子邮件了解情况不同于坐下来与他们交换看法，”天野说，“我们总是需要加强信息交流。”

日本15日请求国际原子能机构就环境监测和辐射对人体健康的影响提供协助。

天野说，他希望与日本高级官员会面，但没有说明是否将前往福岛核电站。

“按照我的评估，形势非常严重，”他说，“(不过)眼下说事态失控为时尚早”。

4号机组核反应堆周围辐射还很高
工作人员可能短时间遭受“致命辐射”
美国禁止军队进入核电站90公里内
直升机+高压水炮车
轮流给核电站降温，效果不大

日本警方一辆装备高压水炮的车17日进驻福岛第一核电站，打算当天上午从地面向4号机组乏燃料棒注水。

第一步 日本警方出动唯一一辆高压水炮车

这辆车是日本警方唯一一辆高压水炮车，配备给驻东京的第一机动队。它储水量4000升，水压达12个大气压，喷水距离大约100米。

《朝日新闻》17日报道，警方将出动10余名机动队队员，从4号机组建筑外墙出现的洞向乏燃料棒水池喷射。

机动队队员执行注水任务时，将借用自卫队的防护服装，测量辐射强度，保持安全距离。如果情况危险，可能放弃。

16日12时30分，电站入口处辐射值升至每小时近1.09万微西弗，16时20分降至1500微西弗。日本原子能安全保安院说，尚不清楚辐射强度短暂升高的原因。

第二步 自卫队直升机开始注水

据日本广播协会(NHK)电视台17日报道，日本自卫队直升机当天上午对福岛第一核电站3号机组注水，对该机组进行冷却作业。

从NHK电视直播画面看，自卫队两架CH-47大型直升机从当地时间17日上午9时48分开始轮流对3号机组注水，进行4次注水后返回基地。

16日上午，3号机组附近冒出白烟，东京电力公司认为乏燃料池处于不能进行冷却的状态。鉴于这种状况持续下去可能造成燃料棒露出，日本政府要求自卫队出动直升机从空中向3号机组注水。但由于16日的监测数据显示，飞行人员在核电站上空可能承受的辐射量远超规定的上限值，最终计划被迫取消。

直升机注水后辐射强度未见大变化

日本东京电力公司官员17日说，日本自卫队直升机当天对福岛第一核电站3号机组注水后，当地辐射强度短时间内没有发生大的变化。

据日本广播协会电视台报道，东京电力公司官员当天在记者会上说，直升机注水前，当地时间17日上午9时40分在距离3号机组100多米的地点监测到的辐射强度是每小时3782微西弗，注水之后10时20分在同一地点监测到的辐射强度是每小时3754微西弗，没有发生大的变化。

第三步 正试图修复遭损坏的供电系统

东京电力公司17日说，一条新的供电线路几近完成，从而有望重启核电站冷却系统。

美联社援引多名官员的话报道，东京电力打算尽快将这条供电线路投入使用，不过具体时间尚不确定。

东京电力同时正试图修复遭损坏的供电系统。

福岛第一核电站主电力系统和后备电力系统在地震和海啸中损坏。新供电线路完成后，电动水泵有望重新启动，向核反应堆和乏燃料棒水池提供稳定供水。大约180名工作人员正轮流值班，采用人工方式将海水泵入机组。

还差6个月就退休
他自愿增援核电站

特别感动

现阶段，大约180名工作人员轮流值班，以人工方式将海水泵入机组。考虑核电站内辐射水平升高，政府15日撤走大部分人员。

“这些工作人员面临巨大风险，”美国环球通视有限公司分析师汤姆·格里德说，“但如果他们仍要控制这些反应堆，必须有人留在现场(向反应堆注水)”。

面临辐射风险，东京电力公司和其他核电企业大约20名雇员自愿增援留守人员，未获准许。日本时事通讯社报道，申请者中，一名59岁男子从业40多年，再过6个月可退休。

一名日本女子在网上留言说，她父亲是报名增援留守者之一。“父亲再过半年就要退休。听到他自愿提出要去，我掉下眼泪……他告诉我，‘核能发电的未来取决于我们如何应对，我会带着一种使命感去(救援)’。”

无法确认这名女子的父亲与时事通讯社报道中那名男子是否为同一人。

美国行动

美无人机将探测日核电站

美军计划出动一架无人侦察机，搜集日本福岛第一核电站受损机组的信息，为事故处理提供帮助。

日本共同社17日援引日本政府消息人士的话报道，美军一架“全球鹰”无人机可能17日飞抵核电站上空。这种无人机配备高分辨率相机、红外感应器等先进装备。

日本方面认为，搜集到的信息有助于救灾专家掌握更多核电站内部受损信息，进而采取合理措施应对。

14艘美军船只向日本提供援助

美国海军说，包括第七舰队旗舰“蓝岭”号在内，至少14艘美军船只已经到达或驶向日本海域，准备提供援助。

一名不愿公开身份的美国国防部官员16日告诉共同社记者，美方原则上禁止美军进入福岛第一核电站90公里半径范围内，先前遭受辐射的美军士兵现阶段健康状况正常。

此外，3月17日，韩国外交通商部部长金星焕在首尔出席新闻发布会。金星焕表示，由于地震和海啸引发的日本核危机事件，要求在日韩国侨民应至少距离核电站半径80公里。

美国将部署地面装置监测核辐射

美国能源部长朱棣文16日表示，美国将在日本部署地面装置，帮助其监测到达地面的核辐射水平。

朱棣文当天在国会举行的一个听证会上说，这批装置在美国已运往日本的7.8吨装备之中，此外，能源部还向日本提供了监测大气中核辐射水平的装置，美国能源部还向日本派遣了39名专家，帮助日本监控、评估发生泄漏事故的核电站形势。

均据新华社

图解

