



这是1月8日拍摄日本福岛第一核电站和核污水储水罐。

日本政府13日正式决定将福岛第一核电站上百万吨核污水经过滤并稀释后排入大海,排放将在约2年后开始。中国外交部发言人指出,日方做法极不负责任,将严重损害国际公共健康安全和周边国家人民切身利益;韩国外交部召见日本大使严正抗议。

国际原子能机构总干事格罗西说,注意到各方关切,理解此事正受到全球关注,愿以公正、客观、科学的方式积极推进评估和监督工作,愿与各利益攸关方加强沟通。日本内阁官房长官加藤胜信表示,继续谋求包括中韩两国在内的各邻国的理解非常重要。



4月13日,日本首相菅义伟(左一)出席内阁会议。



4月13日,抗议者在日本东京的首相官邸外反对福岛核污水排海。

一意孤行,一倒了之,极不负责

日本决定将福岛核污水排海 中韩等国严重关切严正抗议

选择核废水排海方案 成本最低最易操作

根据日本内阁会议决定,福岛第一核电站的运营方东京电力公司在排放核污水时,水中所含氚的浓度将被稀释到日本核电站废水排放标准,即每升水中氚活度6万贝可勒尔的四分之一以下,整个排放预计于2041年至2051年福岛第一核电站完成反应堆拆除工作前结束。日本政府表示,如果不改变核污水储存罐占用核电站内大量土地的现状,将可能给今后的废堆作业造成很大障碍。

福岛第一核电站的核污水含铯、锶、氚等多种放射性物质。日本政府和东京电力公司声称,使用过滤设备可过滤掉除氚以外的62种放射性物质,而氚难以从水中清除。据日本经济产业省的数据,截至2020年6月,福岛第一核电站核污水中氚的总活度约860万亿贝可勒尔,平均每升水约73万贝可勒尔。

近年来,日本政府对地层注入、排入海洋、蒸汽释放、氢气释放和地下掩埋等五种处置方案进行评估。去年2月,日本政府依据经济产业省一个委员会发布评估报告称,将浓度稀释到标准以下排入海洋或大气是“现实的”方法,且排入海洋更加切实可行。日本政府和东电公司称,核废水排海是“成本最低、最易操作”的方案。

拟排放的核污水达上百万

吨。日本政府声称将依照“国际标准”管理核污水排放。按日本政府和东京电力公司的说法,专业设备可过滤掉水中62种放射性物质,但同时承认放射性元素氚难以清除。一些环保团体认为,含氚水对人体“危害风险低”的说法没有获得验证。

日本原子能市民委员会成员后藤政志告诉共同社,就氚含量的安全水平,国际上没有统一标准。曾从事核电站设计工作的后藤政志说,日本把拟排放核污水中氚浓度标准设为每升水6万贝可勒尔,世界卫生组织把饮用水中氚含量的标准设为每升水1万贝可勒尔,而欧盟的标准是每升水100贝可勒尔。“标准差异这样大,显示氚的安全含量标准没有科学基础。”

国际原子能机构专家组评估报告明确指出,如果福岛第一核电站含氚废水排入海洋,将对周边国家海洋环境和公众健康造成影响,同时现有经过处理的废水中仍含有其他放射性核素,需进一步净化处理。

日本政府和东电公司 如何取信于国内外

受2011年发生的大地震及海啸影响,福岛第一核电站1至3号机组堆芯熔毁。按照国际原子能机构划分,福岛核事故严重性达到国际核事件最高级别,与1986年切尔诺贝利事件同级。

事故发生后,东京电力公司持

续向1至3号机组安全壳内注水以冷却堆芯并回收污水,目前已储存了125万吨核污水,且每天新增140吨。东京电力公司称,到2022年秋季有储水罐将全部装满,且无更多空地用于大量建设储水罐。依据该公司计划,这些核污水将从靠近海岸的储水罐中排放入海。

分析人士表示,福岛第一核电站产生的核污水不同于一般核电站正常运营过程中排放的废水,部分福岛核污水接触过堆芯熔毁的核燃料,放射性物质极其复杂,这些放射性物质能否被彻底过滤清除令人怀疑。

东电公司曾长期隐瞒福岛第一核电站堆芯熔毁的事实,福岛核废水也曾多次曝出泄漏事故等。今年2月13日,福岛近海发生7.3级强震,导致福岛第一核电站53个储水罐发生错位。东电公司和日本政府监管部门均称地震没有对核电站造成影响,但此后从福岛近海捕捞的一种鱼被检测出放射性物质超标,而这是约两年来福岛近海捕捞的鱼再次被检测出放射性物质超标。

由日本民众和学者组成的原子力市民委员会指出,迄今日本政府和东电公司的相关信息公开和说明是“不正确和不诚实”的。如原子力市民委员会所说,日本政府和东电公司如何取得国内外的信任是解决福岛核废水问题的最大障碍。

分析人士指出,根据《联合国海

洋法公约》及相关国际规则,成员国义务保护和保全海洋环境,有义务“采取一切可能措施”防止海洋污染,有义务向国际机构和其他相关国家及时通报和公开核污染信息和应对措施。但日本迄今的做法,不是遮遮掩掩就是避重就轻,与周边国家和国际社会也没有建立起有诚意的沟通机制。

德国海洋科学研究机构指出,福岛沿岸拥有世界上最强的洋流,从排放之日起57天内,放射性物质将扩散至太平洋大半区域,10年后蔓延全球海域。绿色和平组织核专家指出,日本核废水所含碳14在数千年内都存在危险,并可能造成基因损害。

日方不得擅自启动排放 否则将犯历史性错误

中国外交部发言人13日发表谈话,作为日本近邻和利益攸关方,中方对此表示严重关切。日方在未穷尽安全处置手段的情况下,不顾国内外质疑和反对,未经与周边国家和国际社会充分协商,单方面决定以排海方式处置福岛核电站事故核废水,这种做法极其不负责任,将严重损害国际公共健康安全和周边国家人民切身利益。

海洋是人类共同财产。福岛核电站事故核废水处置问题不只是日本国内问题。我们强烈敦促日方认清自身责任,秉持科学态度,履行国际义务,对国际社会、周边国

家以及本国国民的严重关切作出应有回应。重新审视福岛核电站核废水处理问题,在同各利益攸关国家和国际原子能机构充分协商并达成一致前,不得擅自启动排海。中方将继续同国际社会一道密切关注事态发展,并保留作出进一步反应的权利。

“对于权威机构和专家的意见,日方应予以诚实回应,而不能充耳不闻,更不能罔顾国际公共利益,将福岛核废水往海里一倒了之。”中国外交部发言人赵立坚13日说。

韩国政府13日对日本决定将福岛核电站核污水排入大海深表遗憾,韩国外交部当天还召见日本驻韩国大使相星孝一提出严正抗议。韩国国务总理丁世均13日在社交媒体“脸书”上发文,坚决反对日方在未获邻国理解的情况下单方面作出的决定,谴责这是侵犯周边国家公民权利的不负责任的决定,绝不能接受。他说,若日本政府执意排污水入海将又一次犯下历史性错误。

韩国国务调整室室长具润哲在13日的记者会上说,这一行为给周边国家安全和海洋环境带来威胁,韩方不会容忍任何可能危害本国国民健康的举措。

具润哲说,韩国政府将要求日方采取具体措施保障韩国国民安全,并向国际原子能机构等转达韩国政府的担忧,要求日本透明公开污水处理全过程相关信息,推进国际验证工作。他还强调,韩国政府将运营严密的核辐射安全管理网,密切预测和分析福岛核电站核污水排海对韩国可能造成的影响,监测韩国海域的放射性物质流入情况,更加严格执行进口食品放射性物质检测和包括日本水产品在内的进口水产品原产地管制措施。