



2011年3月11日,日本大地震引发了福岛核电站核泄漏事故。(图自美联社)

无视国内外反对呼声,启动福岛核污染水排海 日本强推核污染水排海事件始末

日本政府无视国内外反对呼声,24日启动福岛核污染水排海。两年多来,福岛核污染水排海计划的正当性、合法性、安全性一直受到国际社会质疑。日本福岛核污染水是如何产生的?核污染水排海有何危害?对日常生活有何影响?应该采取何种应对措施?一起来了解日本强推核污染水排海事件始末。

日本福岛核污染水如何产生?

受2011年发生的大地震及海啸影响,日本福岛第一核电站1至3号机组堆芯熔毁。这是迄今为止全球发生的最为严重的核事故之一。

日本福岛核电站放射性废水主要有三个来源:

- 反应堆原有的冷却剂
- 事故后为持续冷却堆芯而新注入的水
- 大量渗入反应堆的地下水及雨水等

核电站内的存储容量为137万吨,如今核污染水已增至132万吨,接近饱和。

为何日方不顾反对强推核污染水排海?

● 宣称核污染水储存罐容量即将达到上限

东电公司宣称,福岛第一核电站面积有限,已无更多空地用于大量建设储水罐,现有储水罐的137万吨储存容量将于今年秋季全部用完。因此不得不对核污染水进行过滤、净化、稀释处理后排放入海。

● “排污入海”成本更低

日本政府专家组发布的报告中,曾经提出过注入地层、排入海洋、蒸汽排放、电解释放、固化填埋等五种方案。成本造价显示,排入海洋花费最少。

● 日方不愿承担废水罐维护成本

有分析称,日本政府向海洋排放核污染水不是因为空间不够,而是不愿承担维护成本。

● 或与日本能源战略密切相关

为应对不断加剧的电力短缺问题,尽管曾经历过核电站事故的痛苦,日本政府仍在积极考虑重启核电站。

日本强推核污染水排海计划主要时间轴

● 2021年4月13日

日本政府正式决定将福岛核污染水经过滤并稀释

后排放入海。

● 2022年7月22日

日本原子能规制委员会正式批准了东京电力公司有关福岛第一核电站事故后的核污染水排海计划。

● 2022年8月4日

日本东京电力公司称,将福岛第一核电站储存的含有氚等放射性物质的核污染水排入大海的排海设施工程,已于今日正式开始施工。

● 2023年6月26日

日本东京电力公司称,用于排放福岛第一核电站核污染水的海底隧道建设工程已全部完工。

● 2023年8月22日

日本政府举行相关内阁会议后宣布,将从8月24日启动福岛核污染水排海。

后患无穷!核污染水排海有何危害?

● 放射性物质广泛扩散,造成放射性污染

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;

3年后:美国和加拿大将遭到核污染影响;

10年后:蔓延全球海域。

● 长期影响生物多样性

核污染水经过处理,依然还有较高浓度的放射性氚,是无法消除的。排入海洋后,氚还会产生低强度的β射线,有可能长期影响鱼类、浮游生物、底栖生物、鸟类等生物多样性。

● 对周边国家海洋环境和公众健康造成影响

国际原子能机构专家组评估报告明确指出,如果福岛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。

● 负面影响长期存在,或造成基因损害

绿色和平组织核专家指出,日本核污染水所含碳14在数千年内都存在危险,并可能造成基因损害。

多方强烈反对核污染水排海

● 在日本政府正式宣布8月24日开始福岛核污染水排海的同时,在东京的首相官邸前,日本民众自发举行集会,反对福岛核污染水排海。

● 韩国市民团体“阻止日本放射性污染水排海全国行动”在首尔市政府附近举行大规模集会,数千人参加。

● 8月22日,中国外交部副部长孙卫东表示,这一

行径公然向包括中国在内的周边国家和国际社会转嫁核污染风险,将一己私利凌驾于地区和世界各国民众长远福祉之上,极其自私自利,极不负责任。

核污染水排海对日常生活有何影响?

● 对食品、护肤品、衣服等有一定影响

放射性同位素是挥发性的物质,不单单污染海洋,它可以存在于土壤、空气中,所以对农产品、日用品都会产生一定的影响。也就是说,无论是食品、还是护肤品、衣物等,长期看来,都会受到一定影响。

——首都医科大学基础医学院生物化学与分子生物学系教授 吴巍

● 海鲜可能会受不同程度影响

无论深海还是近海的海鲜,可能会不同程度受到污染和影响。

——上海政法学院教授 上海市法学会海洋法治研究会会长 杨华

● 人体局部癌变风险增大

放射性物质进入人体内后有各种破坏路径,会对器官产生很大破坏,发生局部癌变的风险增大。

——日本工程技术专家 后藤政志

高度警惕!及时采取一切必要措施

中国海关:

● 禁止进口日本福岛等十个县(都)食品。

● 对来自日本其他地区的食品特别是水产品(含食用水生动物)严格审核随附证明文件,强化监管,严格实施100%查验。

香港特区政府:

● 禁止源自东京、福岛、千叶、栃木、茨城、群马、宫城、新潟、长野、埼玉10个都县的水产品进口。

● 香港食安中心将加强检测日本食品,环境局每天将公布食品、水域等辐射检测结果。

澳门特区政府:

● 禁止进口源自福岛县、千叶县、栃木县、茨城县、群马县、宫城县、新潟县、长野县、埼玉县及东京都共10个都县区的鲜活食品、动物源性食品、海盐及海藻。

● 对从日本乘搭航班入境澳门人士所携带物品,提升检查力度,防止有关食品流入澳门。

综合人民日报、新华社、央视、中国之声、海关发布、生命时报、澎湃新闻等