

N 综合新华 中新 央视
央广网 华商报

8月22日,日本政府宣布,只要天气和海洋气象无碍,将从8月24日开始,将福岛第一核电站核污染水排入海洋。

日本东京电力公司当天也公布了向海洋排放核污染水的详细步骤,分两个阶段实施。第一阶段,从22日起先将部分核污染水稀释之后储存在上流水槽,确认其中的氚(chuān)浓度之后,实施第二阶段排放计划,也就是从8月24日起连续排放,将在17天内排放第一批共7800吨核污染水。2023年度预计排放约3.12万吨。

根据计划,福岛核污染水的排海至少将持续30年。此决定一出,立马引起包括日本民众在内的多国的强烈抵制。

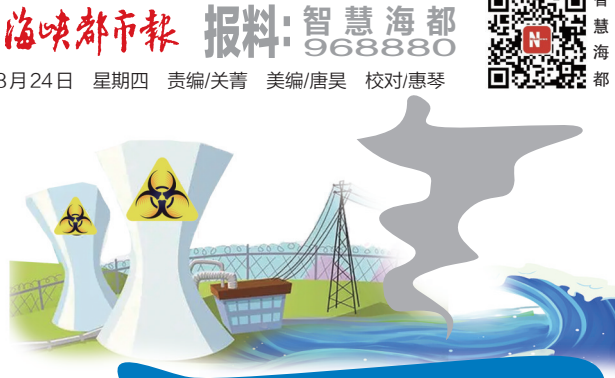
当罪恶逆流成核

启动,至少持续三十年

日本福岛核污染水排海将于今日



8月22日,日本民众在东京首相官邸前集会,抗议政府无视民意启动核污染水排海



核污染水排海可“污”至极

福岛核事故

2011年3月11日,日本福岛县附近海域发生9.0级特大地震,地震引发的巨大海啸袭击了福岛第一核电站,造成核电站1至3号机组堆芯熔毁,是迄今全球发生的最严重核事故之一,造成大量放射性物质泄漏。

核污水情况

● 134万m³

在福岛核电站发生事故后,还不断向反应堆注入冷却水防止堆芯熔化。这些冷却水与自动流入的雨水、地下水一起形成了大量的核污染水。

截至8月3日,东京电力公司福岛核电站厂区内已经有1000多个储水罐,罐中目前储存了超134万立方米核污染水。

● 100吨

东京电力公司为了冷却熔融里的核燃料,每天都需要耗费100吨水。也就是说,福岛核电站如今每天都会产生100吨核污染水。

● 30年

按照东京电力公司的计划,这些核污染水将会通过之前修建的约1公里长的海底隧道排入大海,但排放的时间将会长达30年之久。

排放危害

● 57天

德国海洋科学研究机构“基尔亥姆霍兹海洋研究中心”的计算结果显示,从8月24日日本正式排放核污染水开始算,放射性物质氚将在57天之内扩散至太平洋大半区域。

● 10年

计算结果显示,核污染水10年后蔓延全球海域,对全球海洋环境、食品安全以及人类健康造成不可估量的影响。

● 60多种

核污水中含有氚、铯、锶等60多种已知放射性核素。

● 5000年

放射性核素半衰期最大超5000年,许多核素尚无有效处理技术。

● 180倍

今年5月,福岛附近海域捕获的海鱼体内放射性元素铯超标180倍。

法律解读

核污水入海 属国家不当行为

北京市中间律师事务所赵琮律师表示,作为《联合国海洋法公约》的缔约国,日本将核废水排入大海的行为已经违反了国际法义务,属于国家不当行为,应承担相应的法律责任。

声音

中方：已提出严正交涉

中国外交部发言人汪文斌8月23日主持例行记者会。会上有记者提问：“据日本媒体报道,日本政府将于24日下午1点启动福岛核污染水排海。中方对此有何评论?”

汪文斌表示,22日外交部副部长孙卫东已召见了日本驻华大使垂秀夫,就此向日方提出严正交涉。中方强烈敦促日方撤销错误决定,停止强推核污染水排海计划,以真诚态度同周边邻国善意沟通,以负责任方式加以处置,避免对全球海洋环境造成不可预测的破坏和危害。如果日方坚持强推排海计划,中国政府将采取必要措施,坚定维护海洋环境、食品安全和公众健康。

国际社会强烈反对日本核污染水排海

日本政府决定于8月24日启动福岛核污染水排海,遭到国际社会强烈批评和反对。

22日下午,由多个韩国市民团体组成的“阻止日本放射性污染水排海全国行动”和韩国最大在野党共同民主党分别在日本驻韩国大使馆前召开紧急记者会,抗议日本政府启动核污染水排海的决定。

参加记者会的韩国市民团体“原子能安全和未来”代表李正允发言说:“福岛核污染水排海是犯罪行为,强烈要求日本政府撤回该决定。”

俄罗斯《莫斯科共青团员报》22日援引专家观点报道说,日本政府“做出了错误决定”,将核污染水排海是令人愤慨的行为,是对整个亚太地区人民人权的侵犯。

分析

污水净化后真“净”了吗?

今年7月初,日本原子能规制委员会确认福岛核污染水排海设备性能没有问题,向东电公司发放了检查合格证明。

据东电公司公布的信息,核污染水通过多核素处理设备(ALPS)等进行净化,可将水中除氚之外的62种放射性物质净

化至达到日本国家环境排放标准。由于设备原因,一部分污水在处理,核素浓度仍不达标,因此会再次用ALPS进行净化处理,循环往复直至除氚之外的核素浓度达到排放标准,这样的水被日方称为“ALPS处理水”。其中,氚难以通过设备净化,将采

取海水稀释的方式,使之浓度降至日本国家标准的1/40,最后排入海中。

目前,东电难以就核污染水净化过滤后的结果提供一个确切的数据,氚以及其他核素的浓度数据混杂且有信息缺失。

核污水入海后会发生什么?

元素进入海洋环境生态后,氚可能还不是最危险的,对人类、对海洋生物影响危害最大的是碳-14和碘-129。碳-14的半衰期约5000多年,碘-129的半衰期更长。碳-14会在海洋生物体内聚集,碳-14聚集的丰度或浓度可能是氚的50倍。

日本工程技术专家后藤政

志也认为,经多核素去除设备处理的所谓“处理水”,不仅含有无法清除的氚,还含有多种其他放射性物质,进入人体后的危害不可小觑,“比如铯会对甲状腺产生影响,铯会侵入骨骼,即使微量也会对局部器官产生很大破坏,发生局部癌变的风险增大。”

清华大学模拟实验显示,或240天到达我国沿海

23日上午,“研究称日本核污水排海240天到达中国”的话题冲上热搜,引发网友热议。据了解,该研究来自清华大学的团队。此前,清华大学就污水排放做了核废水在太平洋扩散机理的实验。

清华大学深圳国际研究生

院海洋工程研究院张建民院士、胡振中副教授团队从宏观和微观两种不同的角度,分别建立了海洋尺度下放射性物质的扩散模型,并实现了福岛核废水排放计划的长期模拟。

宏观模拟结果表明,核废水

在排放后240天就会到达我国沿岸海域,1200天后将到达北美沿岸并覆盖几乎整个北太平洋。随后,污染物一边在赤道洋流的作用下沿着美洲海岸向南太平洋快速扩散,另一边通过澳大利亚北部海域向印度洋转移。

海鲜食品还能吃吗? 需要囤盐吗?

对于普通民众而言,最关心的莫过于海鲜食品的安全。一些科学家认为氚等放射性物质不会残留在鱼类体内,但这种说法备受争议。

中国海洋大学海洋生命科学院教授王悠认为,民众关注的不仅仅是日本当地的海鲜,事件危害波及太平洋的大半海域。环太平洋海域有很多优质的渔场,如果这些渔场被波及,那么这些海域的海产品将会受影响。但从另外一个方面来说,包括我国在内的许多国家实际上都在密切关注事态发展,对于海产品安全加强监测

与检测。民众的恐惧心理能够理解,但是无依据的恐慌是没有必要的。海产品是否能食用、如何食用,应该听取我国食品安全权威部门的解读。

中国海关总署进出口食品安全局负责人7月7日曾表示,为防范受到放射性污染的日本食品输华,保护中国消费者进口食品安全,中国海关禁止进口日本福岛等十个县(都)食品。将视事态发展及时采取一切必要措施,确保中国消费者餐桌上的安全。

香港特区政府和澳门特区政府8月22日也宣布,于8月24日起禁止源自日本东京、福岛、千叶

等10个(都)县的水产品等进口。

由于担心污染,韩国已出现恐慌性囤盐,盐价近日飙升。

对此,中国盐业协会会长王小青表示,对于韩国民众囤盐的做法,不建议仿效。食盐是作为一种特殊食品来进行管理,除了适用我国食品安全法规定,还适用食盐专用办法,并且有严格和完善的标准体系。关于放射性物质的标准,在我国早有制定。我国原盐的产能是12053万吨,产量是9775万吨,而我国食用盐每年的消费量是1200万吨,足以满足国内需求。