

# 日本承认约66%核污染水放射性物质超标

## 核污染水或2年内进入我国海域

据报道,日本东京电力公司方面承认,目前储罐中约有66%的核污染水放射性物质含量超标。在被问及核污染水何时能够全部排完时,东京电力公司危机公关负责人竟然称,究竟何时能够全部排完核污染水,东京电力公司目前并没有任何具体计划。作为排海计划的实施方,东京电力公司这样的回答也让排海计划更加令人难以信服。

日本政府和东京电力公司强行启动福岛第一核电站核污染水排海,引发多方强烈反对。日本全国各地民众以及部分在野党议员当地时间27日来到福岛县磐城市海边举行大规模集会,要求立刻停止排海。

日本政府不顾国内外反对,执意启动核污染水排海计划,引发全球关注。核污染水在海洋中会怎样扩散?将带来哪些后果?该如何应对?针对这些社会关切,记者采访了多位学者专家。

### 核污染水会扩散到全球

2011年,日本福岛核事故发生后,我国第一时间启动了对西太平洋海洋环境的应急监测



日本民众抗议政府无视民意启动核污染水排海

与评估工作。参与此次调查研究的北京师范大学国家安全与应急管理学院研究员余雯介绍,在这项持续7年的追踪监测中,研究团队发现,福岛核事故发生3个月,核污染物就扩散至距离福岛600公里的海域,且含量严重超标。在事故发生18个月,我国台湾东南海域检测出核污染物的存在。据测算,这些核素进入海洋环境后将通过洋流在8—10年逐步扩散至所有海域。

借鉴这些观测数据和海洋动力学过程,余雯预测,此次日本排海的核污染水会借助洋流

迅速向整个海洋系统扩散,且在大概一年半到两年内进入我国海域。

“核污染水经洋流运输和扩散,其中一些放射性物质还会被海洋生物所吸收。”余雯表示,大海确实具有一定的稀释作用,但日本长达30年的排海计划仍具有不确定性,考虑到环境和生态的脆弱性,需谨慎应对。

### 后果存在不确定性和不可预测性

“处理核污染水有蒸发释放、电解排放、地下掩埋等多种

方式,但日本选择了成本最低的排海方案,这种做法极端不负责任。”大连海事大学智库专家、法学院教授张晏瑜表示,目前国际社会最担心的是核放射性元素进入海洋环境造成的生态破坏。

上海海洋大学海洋科学学院院长陈新军认为,不同等级的核事故所产生的核元素污染是不同的,福岛核事故在国际核事件分级表中被列为最高级别7级,其产生的核污水的污染程度不可小觑。

“氚可能还不是最危险的。”大连海事大学智库首席专家高之国说,日本一直在做出“问题只在于氚元素”的误导,但世界上很多科学家都有一个共识,就是核污染水里含有高达64种核放射性元素,并且七成以上都是超标的,多核素设备难以完全处理。这些放射性元素进入海洋环境生态后,对人类和海洋生物危害最大的是碳-14和碘-129,其中碳-14的半衰期约5000多年,碘-129的半衰期更长,而碳-14会在海洋生物体内聚集,其丰度或浓度可能是氚的50倍。

多位受访的专家学者表示,核素融入海洋生态后,涉及复杂且长期的生物地球化学过

程,目前科学家对此的系统研究和数据积累都很少。日本此举史无前例,其危害性至今难以评估,具有不确定性和不可预测性,当前迫切需要就海洋生态系统、海洋生物生存等方面展开国际合作,开展长期跟踪研究。

### 进口海产品能否购买主要还是看来源

未来,海盐、海产品还能放心吃吗?张晏瑜说,此前检测出福岛当地的石斑鱼和许氏平鲉均含有超标的放射性元素,因此如果海产品来源与福岛较近,应保持警惕。

陈新军表示,核污染水排放后,对日本周边海域鱼类的影响是最大的。此外,不同水层的鱼类、定居性鱼类与洄游性鱼类受到的影响并不一样。“在我国市场上流通的海产品一定是经过严格检测的,是安全的,中国消费者对此可以放心。”

目前,我国已全面暂停进口日本水产品,且福岛核事故后,我国已将食品中放射性物质监测工作纳入食品安全风险监控范围。

据央视、《科技日报》

曾被美国核试验炸了67次

## 马绍尔群岛又遇上了日本核污水



马绍尔群岛被核爆之后所产生的深坑

曾被美军炸了67次,如今又遇上日本核污水来袭!一幕历史悲剧正在马绍尔群岛重演。

马绍尔群岛位于太平洋中部,由29个环礁岛群和5个小岛共1225个岛礁组成,地处美国夏威夷和澳大利亚航线的中间位置,人口大约6万。

回顾一下历史:第一次世界大战之初,马绍尔群岛被日本占领,第二次世界大战中成为日本在太平洋作战的基地,1944至1947年美国对其实行军管。1947年7月,马绍尔群岛被联合国交给美国托管。1986年,马绍尔群岛共和国才获得独立。

二战后,马绍尔群岛沦为美国海外核试验场之一。美媒称1946年至1958年间,美国在马绍尔群岛进行过67次核试验。其间美军还引爆了“喝彩城堡”氢弹,其破坏力相当于1000枚投向

广岛的原子弹。

美国长期核试验给马绍尔群岛留下巨大创伤,数以千计居民遭受辐射,罹患癌症等重疾,当地居民迄今仍承受各种后遗症。2007年的一项研究显示,马绍尔群岛居民的癌症患病率比其他地区高30%。

马绍尔群岛的生态环境也遭到不可逆破坏,经历多次核试验的比基尼环礁的土壤样本中,钚-239和钚-240的浓度比曾发生核泄漏事故的切尔诺贝利和福岛还高出千倍以上。

超过100个军控、环保团体已敦促美国正式向马绍尔群岛道歉,并作出公平补偿。但是,这一正当合理诉求,竟然被美国拒绝了。

美国核试验造成的伤痛未了,如今日本又执意将核污染水排海,引发马绍尔群岛强烈反对。今年1月,包括马绍尔群岛在内的18个太平洋岛国发表联合

声明,敦促日本将核污水倒在自己的国土上。

据日本《东京新闻》24日报道,今年2月,日本与马绍尔群岛外长举行会谈,日本外务大臣林芳正以“日本不会做有损健康和海洋环境的事情”争取理解。

不过,马绍尔群岛国会3月通过决议,对日本排海计划表示严重担忧,要求其考虑更加安全的替代方案。该国国会称,将核污染水排海会对严重依赖海洋资源的太平洋岛国居民构成威胁,不能继续将太平洋视作核废弃物垃圾场。

日本政府怎会善罢甘休呢!在当地开展了更加频繁的游说。7月,日本政府负责人拜访马绍尔群岛多市市长。上周,日本驻当地大使又在报纸上发表解释排海政策的文章。

如今,看着日本核污染水汨汨排向太平洋,马绍尔群岛居民显得无能为力,在接受采访时只能说:“我们的家园和生活仍然在这里。”

目前有多项国际条约对一国向海洋倾倒放射性废物作出规定。比如,1958年《公海公约》规定,各国必须防止放射性废物倾倒,并与国际组织合作采取措施,防止任何活动因使用放射材料或其他有害物质而污染海水或其上空。

相关专家指出,太平洋沿岸国不能为日本政府的极度自私埋单,有权发起核污水索赔!

马绍尔群岛会站出来捍卫自身权益吗?

据《羊城晚报》

一张“嫌犯照”

## 给特朗普筹得710万美元竞选资金



特朗普竞选团队

据报道,对于美国前总统唐纳德·特朗普来说,一张照片的价值超过了700万美元。

报道称,特朗普的竞选团队表示,自从8月24日特朗普在佐治亚州富尔顿县监狱登记信息以来,他已经筹集到了710万美元的资金。

特朗普的发言人表示,仅25日一天,竞选团队就筹集到了418万美元,创下迄今为止最高的单日筹款纪录。

报道称,这一创纪录的筹款额凸显了特朗普的官司麻烦对他的竞选筹款来说反而是因祸得福。越来越多的司法指控并没有影响到特朗普在共和党总统初选中的地位。他现在在民调中常常以30至50个百分点的优势领先于竞争对手。

虽然特朗普将24日的现身描述为一次“可怕的经历”,并表示拍摄嫌疑犯照片“让人感觉不舒服”,但他的竞选团队

立即抓住了这张照片的筹款价值。

在他甚至还没飞回新泽西之前,他的竞选团队就把这张照片用在向支持者募款的广告中。特朗普在他的“真实社交”网站上强化了这层意思,还在两年半后第一次重返以前被称为“推特的X平台分享这张照片,引导支持者到一个筹款页面。

报道称,在几小时内,竞选团队还发布了以这张照片为卖点的新系列商品,最先是T恤,现在还有汽车贴纸、签名海报、马克杯等。

特朗普的团队花费了数十万美元用于请律师。最近的竞选财务文件显示,尽管特朗普在2023年上半年筹集了5300多万美元,但自2021年1月以来,他的政治委员会已经支付给100多名律师和律师事务所至少5920万美元的费用。

据《参考消息》