

新华时评

# 日本核污染水入海贻害无穷

8月24日,日本东北太平洋沿岸,东京电力公司开启了福岛第一核电站核污染水的正式排海。此后的数十年间,福岛核电站产生的污染水将持续排入大海。日本强排核污染水入海,已经造成和将要带来的后果怎么强调都不为过。

此举将对海洋环境带来的长期影响后果难测。

福岛第一核电站迄今储存的核污染水多达134万吨,东电制定的2023年度排放“指标”为3.12万吨,但毫无疑问以后会大幅增加排放量。同时,因用水冷却熔毁堆芯以及雨水和地下水等流过,每天继续产生大量高浓度核污染水。日媒援引专家的话评估,今后漫长期间,核污染水将源源不断产生并排入大海。且不说用来“处理”核污染水的系统寿命如何、可靠与否,仅积年累月排放的氚等核素总量就非常惊人,其对环境和生物的长期影响无从准确评估,不确定性就是最大的风险之一。

此举对国际法治构成严重挑战。

日本向来标榜“国际法治”,尤其热衷于将“海洋法治”挂在嘴边,但其强行排海之举明显不符合《联合国海洋法公约》《伦敦倾废公约》等相关规定。2020年,联合国人权高专办一份特别报告指出,福岛核污染水入海将影响生计和健康,涉及人权问题,但日方置若罔闻。日方无视“国际法治”尊严,违背国际道义责任和国际法义务,是在赤裸裸地挑战“国际法治”。

此举将对靠海吃海人群生计影响深远。

对于受到核污染水排海直接或间接影响的福岛渔民等国内民众,日本政府准备了数百亿日元的基金用于补偿,

但受影响的远不止日本民众,对太平洋沿岸邻国、太平洋岛国等各国民众都会带来损失。半个多世纪前,美国在太平洋的马绍尔群岛进行几十次核试验,造成的严重后果至今犹在,众多岛国民众背井离乡。日本核污染水排海,对以海洋为生的人们势必带来打击。

此举打着“科学”名义损害了国际机构权威。

福岛核污染水处理,既是科学问题,也是态度问题。但日本处心积虑拉国际原子能机构为其核污染水排海行为站台,压制和过滤反对排海的科学界和环保界声音,利用国际原子能机构的评估报告打压异议,态度蛮横,既污名了“科学”精神,又损害了本该秉公直言的国际机构声誉。

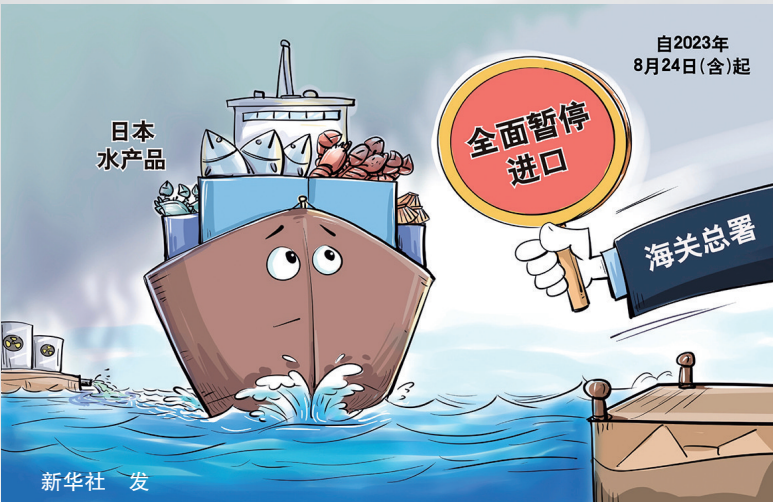
此举还充分暴露美西方及其媒体

的“双重标准”。

美西方国家和大多数媒体对日本强排核污染水不仅不批评质疑,还默认纵容乃至站台背书。这固然与那些国家距离日本地理位置远、切身利益少有关,但更重要的恐怕还是源于根深蒂固的“双重标准”。正如日本有识之士提出的灵魂拷问:换作是非西方盟友排放核污染水,日本会怎么反应?美西方会怎么反应?答案不言自明,“标准”肯定换了。因为日本是盟友、是西方阵营,美西方对日本排海采取了睁一只眼闭一只眼的态度,实际上充当了日本核污染水排海的“帮凶”。

然而,无论日本政府如何煞费苦心洗白核污染水排海,历史终将对此恶劣行径记下重重一笔。

新华社东京8月24日电



## 东京电力处理核事故的“黑历史”

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。

日方声称,排放的核污染水已经过“多核素处理系统(ALPS)”过滤净化并进行稀释,其所含放射性物质浓度远低于排放标准,不会对环境和人类健康造成伤害,但公众并不相信这套说辞,因为运营福岛第一核电站的东京电力公司(简称东电)有太多应对散漫、隐瞒欺骗的“黑历史”,很难再取信于公众。

### 散漫:酿成灾祸

2011年福岛核事故虽然由“3·11”大地震这个天灾引发,但人祸也不可忽视。

日本地震多发,防止地震及其引发的海啸等灾害是核电站运营的基本要求。早在2002年,日本地震调查研究推进本部就公布了一项地震预测的“长期评价”,指出包括福岛外海在内的日本东部海域存在发生大地震并引发大海啸的风险。日本政府曾要求东电就此进行评估,但东电一直拖延,数年后虽然开始讨论海啸应对并得出海啸可能高达15.7米的结论,但东电高层以“科学依据不明”为由并不相信,继续维持较低的防海啸标准,导致“3·11”大地震及海啸发生时措手不及。

东电对“3·11”大地震和海啸的初期应对极其混乱。地震发生后,核电站1至3号机组日常和备用电源同时失效,东电派出的应急供电车却因电缆太短而无法与机组联机。1号机组压力容器内生成大量氢气需要进行水蒸气释放时,东电考虑自身损失犹豫不决。当日本政府强令东电释放蒸气,东电又长时间无法打开阀门。冷却水枯竭后需要注入海水进行冷却时,东电再度迟疑,结果1号机组在震后25个小时左右发生氢气爆炸。之后几天内,3号和4号机组也发生氢气爆炸。一场原本尚有可能得到控制的核事故彻底变成一场核灾难。

东电忽视安全风险的事例此后也不少见。比如,2019年ALPS污泥罐共25个排气口滤网全部破损,但东电既未调查原因,也未制定巡检计划,仅仅是

更换滤网了事,直到两年后滤网再次大规模损坏才引起重视。

### 隐瞒:已成常态

在福岛核事故处理过程中,迟报、瞒报事件频繁发生,这似乎已成为东电的常规操作。

据日本媒体报道,在核事故发生后第三天,东电就掌握到3号机组堆芯损坏率已达30%,同时1号和2号机组堆芯损坏率均超过5%。根据当时东电内部标准已经可以确认发生堆芯熔毁,需采取紧急应对措施。但东电一直以“堆芯损伤”来粉饰,拖到当年5月才承认堆芯熔毁。在后来调查中,东电一度否认公司内部有认定堆芯熔毁的标准,最终才承认时任社长清水正孝指示不要使用“堆芯熔毁”一词。

2011年6月以后,东电曾长期声称没有新的核污染水排入海洋。然而,随着2013年一系列核污染水泄漏事件曝光,东电当年7月终于承认有高浓度核污染水泄漏入海。此事在日本国内外引起轩然大波,但东电并未因此吸取教训。2015年2月,东电再次被曝隐瞒实情,公司在2014年4月即知晓有高浓度放射性核污染水从排水沟持续排入大海,却一直未予公布,也未采取任何补救措施。东电随后不得不派人到日本政府主管核电的经济产业省鞠躬道歉。

事实上,在2007年新潟县中越海域地震发生后,东电就曾迟报地震造成的柏崎刈羽核电站变压器起火与核泄漏,在处理福岛核事故过程中的迟报、瞒报事件也不止上面这几起,“隐瞒体质”一词已成为各界批评东电隐瞒成性的固定用语。

### 欺骗:公然撒谎

尽管在核事故处理过程中,日本政府提出过处理核污染水的五种方案,相关领域专家也提出过其他方法,但东电和日本政府一直认为排海才是“现实选项”。为了平息反对声音,东电不惜公然撒谎。

在日本国内,渔民是最坚决反对核污染水排海的群体。为对其进行安抚,东电2015年8月先后向福岛县和全国性渔业团体书面承诺,在没有获得包括渔业从业者在内的相关方理解前不会擅自启动核污染水排海。这两份承诺书至今仍能在东电官网上找到,也得到日本政府认可,但东电和日本政府推进排海计划的脚步从未停止,表明所谓“承诺”不过是东电和日本政府欺骗渔民的“障眼法”。

近年来,东电为宣传经过ALPS处理的所谓“处理水”的安全性,不断组织利益攸关方、当地居民等到福岛第一核电站进行“视察游”。这一过程中,东电人员会利用辐射检测仪测试“处理水”样本,证明其放射性物质达标。但《东京新闻》去年10月披露,东电使用的检测仪灵敏度不高,该报记者用放射性铯含量达排放标准19倍的水做实验,同类检测仪没有反应。该报评价,东电此举被批“操纵(民众)认知”和“说谎”一点也不冤。

东电种种散漫、隐瞒、欺骗行为暴露了该公司的自私与贪欲,将企业利益而不是环境安全和民众健康等公共利益放在优先位置。而日本政府在很多问题上也对东电进行姑息,甚至为其站台。这样的东电让人如何相信,而日方宣称“安全”“透明”的核污染水排海计划又如何让人放心? 新华社东京8月24日电

## 日本核污染水排海进程时间线

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。下面是日本核污染水排海进程重要节点的时间线:



### 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。次日,日本有关部门确认,福岛第一核电站有放射性物质泄漏到外部。随后,持续冷却堆芯等措施以及雨水、地下水流入反应堆设施产生了大量核污染水,并不断增加。



### 2011年4月12日



日本政府正式宣布根据国际核事件分级表,将福岛第一核电站事故的严重程度评价提高到最高级别7级。这使日本核泄漏事故等级与苏联切尔诺贝利核电站核泄漏事故等级相同。



### 2015年8月



东京电力公司和日本政府以书面形式,向日本全国渔业协会联合会等组织信誓旦旦保证,在得到当地渔民等相关方面理解前不会向海洋排放核污染水。



### 2021年4月13日



日本政府单方面决定,将福岛第一核电站内上百万吨核污染水经处理并稀释后,于2023年春排放入海,排放过程可能持续20年至30年。排海的理由是截至2021年3月福岛第一核电站已储存125万吨核污染水,且每天新增140吨,到2022年秋已有储水罐将全部装满,且无更多空地用于大量建设储水罐。日方在缺乏充分科学论证、国际监督和信息透明度的情况下为一己之利排污入海,引发日本国内外强烈质疑。



### 2022年2月



应日方邀请,国际原子能机构调查小组2月14日开始走访日本经济产业省以及东京电力公司等,15日前往福岛第一核电站现场调查,至18日完成首次实地调查。



### 2022年7月22日



日本核监管机构原子能规制委员会召开会议,正式认可了东京电力公司福岛第一核电站的核污染水排海计划。



### 2023年1月13日



不顾国内和国际社会反对,日本政府宣布“今年春夏之际”开始向海洋排放经处理过的福岛第一核电站核污染水。日本全国渔业协会联合会当日再次声明,反对核污染水排放入海的态度毫无改变。



### 2023年6月12日



东京电力公司开始试运行核污染水排海相关设备,试运行使用淡水而非核污染水,将其与海水混合后,通过海底隧道输送到距岸边约1公里处排放。日本渔业从业者等持续对核污染水排海计划表示反对。



### 2023年7月4日



国际原子能机构总干事格罗西在东京向日本首相岸田文雄提交针对日本福岛核污染水的综合评估报告,但他在报告前言中强调,这份报告并非是对日本排海决定的“推荐”或“背书”。



### 2023年8月21日



日本全国渔业协会联合会会长坂本雅信在与日本首相岸田文雄的会见中作出表态,反对在未获得国民理解的情况下将福岛核污染水排海。坂本雅信当天在与日本经济产业大臣西村康稔会谈时表示,核污染水一旦开始排海,恐怕要持续几十年,日本渔业从业者对此感到非常不安和担忧。



### 2023年8月22日



日本政府举行内阁成员会议,决定于8月24日启动福岛核污染水排海。当天,许多日本民众在东京的首相官邸前紧急集会,抗议政府无视民意启动核污染水排海。 新华社北京8月24日电