

## 日本排放核污水 30 年的公地悲剧

30 年漫长排放才刚刚开始，全球经济、政治、生态都为此蒙上了深深的不确定性。

□ 记者 | 陈冰

**2023**年8月24日13时，日本政府无视国内民众的广泛质疑与国际舆论的强烈反对，强行启动了福岛第一核电站的核污染水排海计划，拉开了核污染水排海30年的序幕。毫无疑问，这一天将成为世界海洋的灾难日，也必将是人类的灾难日。

8月24日—9月11日，日本第一批次福岛核污染水进行排放，共计7788吨核污染水排入大海。

10月5日—23日，日本福岛核电站进行第二批核污染水排放，共排放约7810吨核污染水。

11月2日—20日，日本福岛第一核电站进行了第三轮核污染水排海，总排放量为7753吨。

由此可见，三次排海结束时，流入大海的核污水累计超过2.3万吨。

东京电力公司原本打算，在2023年内共分4次排出总计3.12万吨核污染水。但12月18日日本东京电力公司最新发布的公告显示，福岛第一核电站第四轮核污染水排海将于2024年2月下旬开始，排海总量预计为7800吨，将于3月结束。

尽管目前已经排放了2.3万吨核污染水，但福岛第一核电

站的“存量”水仍多达约133.55万吨。加之每天冷却堆芯仍会产生“增量”核污染水约170吨，年“增量”就约达6.2万吨，若以30年实现废炉来计算，就高达约186.15万吨。于是，“增量”与“存量”合计约为320万吨。国际医生防止核战联盟（IPPNW）德国分部的约格·施密德就此指出，无论东电公司如何稀释核污染水，都不会改变排向大海的放射性物质总量。

30年漫长排放才刚刚开始，全球经济、政治、生态都为此蒙上了深深的不确定性。唯一可以确定的是，日本“排污入海”就是一场典型的“公地悲剧”。

### 福岛核电站问题不断

按照日本政府和东电公司的公开解释，其向海洋排放的水是“ALPS处理水”，这种水经过了多核素处理系统（ALPS）处理，“完全符合安全标准”。并声称该系统“唯一”无法去除的放射性物质是“氚”，不过因为在排放前将与海水进行混合稀释，所以最终排放的“处理水”每升所含氚浓度不及日本国家安全标准的四十分之一（即1500贝克勒尔）。而且东电公司自称在福岛第一核电站周边3公里之内设置了10个监测

