

福岛核废水三问

新华社电 日本政府13日正式决定将福岛第一核电站的上百万吨核废水过滤并稀释后排入大海。如此大量的核废水从何而来?日本具体打算如何排放?核废水排放入海的危害到底有多大?

从何而来

受2011年发生的大地震及海啸影响,福岛第一核电站1至3号机组堆芯熔毁。事故发生后,福岛第一核电站的运营方东京电力公司(简称“东电”)持续向1至3号机组安全壳内注水以冷却堆芯并回收废水。

截至今年3月,加上地下水和雨水的不断汇入,该核电站内已产生125万吨核废水,且以每天140吨的速度增加。其现有储水罐的容量上限为137万吨,东电称到2022年秋季这些储水罐将全部装满,且无更多空地用于大量建设储水罐。日本政府和东电认为需确保福岛第一核电站内有空间用于储存反应堆报废过程中产生的大量放射性物质。

东电还认为,上百万吨核废水长期储存面临泄漏风险。今年2月13日,福岛县附近海域发生7.3级地震。此次地震导致福岛第一核电站上千个储水罐中的53个发生错位,错位幅度在3至19厘米之间。

至于为何不在核电站外增设储水罐,日本政府和东电称,这需要大量时间与地方政府协调等,远距离运送核废水还需更大

工作量。批评者认为,此举不是不可为,而是日本政府和东电不想为。

怎样排放

据13日的日本内阁会议决定,东电在排放核废水时,水中所含氚将被稀释到日本核电站废水氚排放国家标准即每升水中氚活度6万贝克勒尔的四十分之一以下,整个排放预计于2041年至2051年福岛核电站完成反应堆废除工作前结束。

福岛第一核电站的核废水含铯、锶、氚等多种放射性物质。日本政府和东电称使用名为“多核素去除设备”的过滤设备可过滤掉除氚以外的62种放射性物质,而氚难以从水中清除。

据日本经济产业省数据,截至2020年6月,福岛第一核电站核废水中氚的总活度约860万贝克勒尔,平均每升水约73万贝克勒尔。

不过“多核素去除设备”的实际效果并不如所宣称的那么理想。截至2020年3月,经这种设备处理过的核废水中约70%超过排放标准,其中约15%超过排放标准的10至100倍,6%超过排放标准的100倍。这些核废水都需再次过滤处理。

危害几何

《朝日新闻》曾报道,日本国内外很多核电站在控制氚含量的前提下将核电站废水排放入海。在福岛核事故发生前5年,

日本全国核电站平均每年向海洋排放氚的总活度约为380万亿贝克勒尔。此外,在美国三里岛核事故中,约24万亿贝克勒尔的放射性物质在约2年时间内被排入大气。

福岛第一核电站产生的核废水有别于核电站正常运行过程中排放的含氚废水。该核电站的不少核废水接触过堆芯熔毁的核燃料,水中所含放射性物质成分极其复杂,其中氚以外的放射性物质能否彻底清除令人怀疑。

日本计划在排放时请国际原子能机构监督指导。该机构总干事格罗西去年12月接受日本共同社采访时说,国际原子能机构将与日方探讨核废水处理问题,一旦日方就这一问题作出决定并向该机构提出监督要求,国际原子能机构愿派出国际监督团。

不过国际原子能机构的参与并不能完全化解外界担忧。日本政府和东电过去在处理核事故时犯下不少错误,令其公信力不足。由日本民众和学者组成的民间组织原子力市民委员会11日发表声明,强烈抗议日本政府将核废水排放入海的计划。该组织认为,对于如何处理核废水,日本政府未能在充分讨论的基础上形成社会共识,并轻视氚对环境和生物的危害。

原子力市民委员会表示,日本政府和东电本身已因福岛核电站向环境排放大量放射性物质而负有责任,绝不允许在此基础上再次故意追加排放放射性物质。

美国白宫说美方与伊朗核设施事故无关

新华社电 美国白宫新闻秘书普萨基12日在例行记者会上表示,美方与伊朗纳坦兹核设施最近发生的事故无关。

普萨基说,美方看到了有关伊朗纳坦兹核设施事故的报道。美方没有以任何形式参与其中,也不对事故的原因或影响作推测。美方目前正专注于就美伊恢复履行伊朗核问题全面协议将于14日在维也纳举行的新一轮会谈。

正在以色列访问的美国国防

部长奥斯汀当天早些时候向随行记者表示,他完全支持美方在伊核协议问题上与伊朗展开外交接触的努力,这些努力将持续下去。但他没有就纳坦兹核设施事故作更多评述。

本月11日,伊朗原子能组织发言人卡迈勒万迪说,纳坦兹核设施的电力系统当天发生故障,但未造成人员受伤或辐射污染。12日,伊朗外长扎里夫指责以色列应对此事负责,并称将会对以色列进行报复。

普京:

21世纪俄应保持太空大国地位

新华社电 俄罗斯总统普京12日表示,21世纪俄应保持保持在太空领域的大国地位。

据俄总统网站12日发布的公告,普京当天在主持召开俄太空领域发展问题相关会议时说,12日是俄罗斯宇航员日,也是宇航员加加林进入太空60周年纪念日。俄罗斯的责任不仅在于纪念太空领域的先驱,还要继续努力使俄罗斯在太空领域的成就符合先驱们开创的高度,在21世纪继续保持保持在太空领域的大国地位。

普京指出,1961年4月12日是

一个伟大的日子,它改变了世界,这一天加加林成为人类历史上首位进入太空的宇航员。从此,人类进入开发太空的新时代。

普京指出,太空领域的发展需要制定系统性、长期性的政策,要重点实施太空领域的前景项目,并且把太空研究的成果实质性应用到电信、交通、教育、卫生等经济和社会生活的各个领域。

当天,在莫斯科、圣彼得堡等多地都举办了宇航员日庆祝活动。

默克尔:

德国或处在“最严重一波”新冠疫情

新华社电 德国总理默克尔12日表示,该国或正在经历“最严重一波”新冠疫情。当天,德国累计新冠确诊病例超过300万例。

默克尔当天在2021年汉诺威工业博览会上开幕式上说,目前德国每日新增新冠确诊病例数居高不下,重症患者人数也在增加,德国或正处在“最严重一波”疫情。要遏制这波疫情,接种疫苗是“最重要的武器”。

默克尔同时表示,即使德国

民众快速接种疫苗,也不能排除变异新冠病毒在全球传播,导致接种疫苗失效的风险。因此,只有国际社会采取联合行动,才能成功抗击新冠大流行。

据德国疾控机构罗伯特·科赫研究所12日发布的数据,截至当天零时,德国较前一日新增新冠确诊病例13245例,累计确诊超过300万例,达3011513例;新增死亡病例99例,累计死亡78452例。数据还显示,德国新冠疫苗接种量已超过1319万剂。

乌东剑拔弩张 美俄加紧博弈

俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫11日在接受俄媒采访时说,当前乌克兰东部顿巴斯地区局势非常危险,随时可能爆发内战,俄方已多次对此表示担忧。

乌克兰东部地区局势近来再趋紧张。乌方称,俄罗斯在乌俄边境地区集结军队,对乌安全构成威胁。俄方则指出,北约国家及其他势力的军事力量在靠近俄边境地区正变得更为活跃,这迫使俄方保持警惕,俄方采取必要措施确保边境安全。

分析人士认为,乌东部紧张局势升级折射出美俄之间博弈加剧的趋势。但美国不太可能动用武力直接干预乌东局势,而在缺乏有力外援的情况下,乌克兰政府主动向东部民间武装发起大规模进攻的可能性也不大。

各方频繁动作

今年以来,乌克兰政府在乌东问题和对俄关系上采取了一系列行动,先是宣布要收回克里米亚并结束俄对乌东部的“侵略”,同时大力打击乌国内亲俄势力,此后又不断向东部地区增兵。

乌总统泽连斯基近来前往乌东部慰问一线官兵,并赴土耳其与土总统埃尔多安会晤,寻求土方支持。泽连斯基通过社交媒体表示,希望北约今年把乌克兰纳入“北约成员国行动计划”,称此举“将向俄罗斯释放切实信号”。

在此情况下,俄方近来也往克里米亚方向以及乌克兰接壤地区集结部队,并对乌方发出严厉警告。

而美国则借机加紧对俄方施压。4月2日,美国总统拜登与泽

连斯基首次通话,称不会在乌东局势升级时让乌克兰独自面对俄罗斯。4月5日,美国国务院发言人普赖斯指责俄军在俄乌边境集结,要求俄做出解释。另据土耳其外交部透露,美国海军两艘战舰计划于14日至15日通过博斯普鲁斯海峡进入黑海。

大战可能不大

近年来,以美国为首的北约通过强化军事合作等方式积极拉拢乌克兰,持续加大对俄军事和政治围堵。分析人士认为,美乌在乌东问题上联手有多重考量。从乌方角度看,乌克兰政府因一系列内政问题导致国内民意支持率下滑,因此需要通过提升乌东问题关注度获得民众支持。与此同时,乌方认为,拜登政府的对俄政策将比其前任特朗普政府更加强硬,因此乌克兰相关诉求有望得到美方更多重视,乌克兰在加入北约以及获得援助等问题上也有望得到西方国家更多支持。

从美方角度看,拜登政府需要借助乌东问题加大对俄罗斯的孤立和压力度,并挑拨俄欧关系,干扰破坏俄欧在“北溪-2”天然气管道等重要项目上的合作。如果乌东部再度爆发大规模冲突,俄罗斯难以置身事外,美国可坐收渔翁之利。

不过,美国不太可能直接出兵乌克兰,与俄罗斯正面交锋,因为这将带来难以预料的军事风险。而没有美国的直接干预,乌克兰仅凭自身军力难以与俄罗斯抗衡,因此其主动在乌东地区发起大规模进攻的可能性不大。

而俄罗斯显然也没有主动挑

起战事的理由。乌克兰未来关系研究所研究员特什科维奇认为,俄罗斯增兵克里米亚和俄乌边境地区,真实意图是向乌克兰和北约施压,一方面可以支持乌克兰国内被打压的亲俄力量,另一方面可以阻止北约力量的扩张。

外交努力继续

针对乌克兰和西方对俄集结部队的指责,佩斯科夫说,俄方在本国境内调遣军队是俄罗斯自己的事,不应引起其他国家担忧。与俄罗斯相邻的国家正试图通过武力解决顿巴斯问题,这对俄构成了安全威胁,俄方理应采取措施保证自己的安全。

俄外长拉夫罗夫12日表示,遗憾的是,当前基辅方面没有吸取2014年的教训,没有履行明斯克停火协议中规定的义务。基辅方面可能会在顿巴斯地区发动鲁莽行动,希望有关国家认清形势,不要支持这种行为。

俄政治观察人士斯塔里科夫表示,从军事和经济角度看,当前顿巴斯地区形势非常严峻,最重要的是恢复该地区的和平稳定。发生军事冲突对俄罗斯和乌克兰都不利。他说,在美国等国家的支持下,不能排除基辅方面动武的可能性,俄方已从各方面采取措施做好应对准备。尽管乌东局势十分紧张,但外交努力还在持续。俄总统普京已于3月底与德国总理默克尔和法国总统马克龙举行视频峰会,讨论乌东局势等问题。4月8日,普京又同默克尔通电话,讨论了乌克兰局势。而泽连斯基计划于本周前往巴黎与马克龙会晤。 **据新华社**

英国放宽部分地区“禁足”措施

新华社电 英国政府12日进一步放宽英格兰地区为防控新冠疫情而实施的“禁足”措施,不少零售店铺恢复营业,店外出现排队现象。

按照英国政府此前发布的放宽“禁足”措施路线图,从12日开始,英格兰地区非必需零售店铺等可以恢复营业,理发店、图书馆、社区中心、动物园、餐厅和酒吧的户外就餐区等恢复营业或重新开放。

12日当天,伦敦的气温有点低,但挡不住人们的购物热情。伦敦市区一些商店门外出现顾客排队现象,理发店也迎来大批顾客。

英格兰地区已于3月底开始放宽部分限制,包括网球场、篮球场、露天游泳池等户外体育设施重新开放。随着“禁足”措施逐步放宽,英国首相约翰逊一再呼吁民众继续保持警惕,对自己的行为负责,遵守还在实施的相关防疫规定。

法国巴黎枪击事件致一死一伤

新华社电 据法国媒体12日报道,巴黎一家医院门前当天发生一起枪击事件,导致一人死亡、一人受伤。

法国商业调频电视台12日报道说,位于巴黎16区的亨利·迪南医院门前当天下午发生一起枪击事件,一名男子头部中枪身亡,一名医院安保人员受伤。枪手驾驶摩托车逃离现场。

枪手作案动机尚不清楚,警方正对其展开追捕。

目前,巴黎检方对此案以“谋杀”和“企图谋杀”的罪名展开调查,基本排除了恐怖袭击的可能性。

据媒体报道,事发医院是一家专注于老年病治疗的私营医院,隶属于法国红十字会,目前改造为新冠疫苗接种中心。