

日本爱知县一地区四成居民血检异常 疑与自来水受污染有关



2020年12月10日,在日本爱知县名古屋市,人们戴口罩出行。
新华社记者杜潇逸 摄

新华社北京7月25日电 日本媒体24日报道,一项最新调查显示,日本爱知县一个地区四成居民血液中有有机氟化合物超标,健康受到威胁。2021年,当地一处供水站的地下水被检测出含有全氟和多氟烷基物质(PFAS)。专家分析,这些居民血检异常的原因可能是饮用了受污染的自来水。

事发地位于爱知县丰山町,邻近日本航空自卫队小牧基地和名古屋机场。2021年,丰山自来水供水站的地下水被检测出受到全氟和多氟烷基物质污染,含量为日本暂定国家标准的3倍,随后停止供水。

这一事件曝光后,市民团体“丰山町居民生活与健康守护会”今年6月组织居民参加血液检测。结果显示,参加检测的54名居民中,22人血液中全氟和多氟烷基物质超标,占比约为40%。

这一结果令当地居民感到不安。一名参与血检的居民说:“我对数值如此之高感到惊讶,担忧这将对丰山町的孩子们造成影响。”

当地居民要求爱知县政府查找污染源,同时完善相关检查和医疗体制。对

此,爱知县知事大村秀章24日回应说,将继续对公共用水区域和地下水展开调查,并关注中央政府相关措施。

参与这次血液检测和分析的京都大学环境卫生学副教授原田浩二说,血检异常的居民可能不会立即看到对身体的不良影响,但从长远来看健康存在隐患。为保护当地居民健康,有必要查明污染源并监测全氟和多氟烷基物质的浓度。

现阶段,尚无法判定丰山町地下水污染是否与日本航空自卫队或名古屋机场有关。

本月早些时候,驻日美军承认横田基地发生过含有全氟和多氟烷基物质的灭火剂泄漏。疑受此影响,这一基地附近的东京多摩地区超半数居民被检测出血液中全氟和多氟烷基物质超标。

全氟和多氟烷基物质难以降解,会在环境和人体中累积,因此被称为“永久性化学物”。有专家指出,如果长期大量饮用受污染的水,可能影响生殖健康和儿童生长发育,甚至引发乳腺癌、前列腺癌等疾病。

(张旌)

事故导致污水入海 拉脱维亚关闭海滩

新华社北京7月25日电 拉脱维亚政府24日说,由于西部沿海城市利耶帕亚一座污水处理厂发生事故,导致大量未经处理的废弃物进入波罗的海,多处海滩被迫关闭,政府禁止民众下海游泳。

据法新社25日报道,这座污水处理厂的堵墙23日倒塌,包括含硫污泥在内至少1250吨废弃物泄漏。

市长古纳斯·安辛斯接受当地电视台采访时说:“我们不知道什么时候能修好损坏的污泥池,因此我建议利耶帕亚的全体居民少往厕所倒水,因为现在所有污水(未经处理)被排入大海。”

安辛斯在市政府网站发布的一份声明中说,目前状况尚未威胁到民众健康,有关方面正尽力加快维修进度。

拉脱维亚卫生监管部门下令关闭从南部毗邻立陶宛的边境到利耶帕亚以北40公里的帕维洛斯塔镇之间所有海滩,并

禁止民众在波罗的海游泳。

拉脱维亚国家环境保护部门已启动对这起事故的调查。依照该机构的说法,现阶段每小时有约400吨废弃物被冲进大海。

利耶帕亚市政供水和回收系统运营方利耶帕亚自来水公司首席执行官安迪斯·德瑞告诉媒体,污水处理厂的“水处理系统能够储存2.1万立方米液体废物,但这个容量仅够应付两天,所以正在建造一条临时管道,以绕过倒塌的部分”。

德瑞说,倒塌的建筑建于2009年,年代不算远。

地质学家拜芭·格林贝加在个人脸书账号上发文说,20年前的岩土研究已经显示当地地质状况不稳定,但污水处理厂“还是建了起来”。

(王鑫方)

英国投资机构巨资投入海上风电

新华社北京7月25日电 英国能源投资机构奥克特珀斯能源生产公司24日说,计划到2030年在海上风电领域投资200亿美元,以期减少对化石燃料的依赖。

奥克特珀斯能源生产公司隶属奥克特珀斯能源集团。这家企业说,上述投资项目将年均发电12千兆瓦,足以为1000万户家庭提供电力。相关投资主要聚焦欧洲项目,同时面向全球。

奥克特珀斯能源生产公司首席执行官佐伊莎·诺思-邦德说:“海上风电已迅速改变英国能源体系,我

们对这项技术在全球的发展潜力感到特别兴奋”。

她认为,海上风电将继续在节能减排、强化能源安全和压低能源成本方面发挥关键作用。

奥克特珀斯能源生产公司自去年进入海上风电领域以来,先后达成5笔海上风电交易,总金额达10亿美元。这家公司现阶段在全球管理价值77亿美元的绿色能源项目。

路透社报道,英国政府计划加速批准新建海上风力发电场。

(卜晓明)

以研究人员开发出 低成本制造绿氢新方法

新华社耶路撒冷7月25日电(记者王卓伦)以色列特拉维夫大学近日宣布,该校研究人员成功利用生物催化剂制造出了无污染、高效率、低成本的绿色氢气。

目前全球95%的氢气是从煤或天然气中提炼出来,每生产一吨氢气,会排放约9至12吨二氧化碳。绿氢是指通过风能、光能等可再生能源制造的氢气,被视为最具发展潜力的清洁能源之一。当前生产绿氢主要依靠电解手段,需要蒸馏水和铂等贵重稀有金属,因此绿氢比普通氢气昂贵很多。

这项发表在开放式期刊《碳能源》杂志上的研究说,氢气可由微生物中的酶所产生,这些微生物通过光合作用接收能量。而在实验室中,研究人员使用一种水基凝胶将酶附着到电极

上,使酶的能量来源为电极而非太阳,产生出绿色氢气,效率超过90%。

研究人员解释说,凝胶材料本身并不稀奇,但创新之处是用它来制造氢气。他们把电极浸泡在凝胶中,凝胶中含有能产生氢气的酶,即氢化酶。凝胶即使在电压作用下也能长时间存放酶,并能在有利于酶的环境条件中以较高效率产生氢气,例如在盐水中就可以产生氢气,而非电解所需的蒸馏水中。这一方法的另一优点是凝胶可以“自行组装”,即把材料放入水中,它就会凝聚,形成凝胶。

除了氢化酶,研究人员还使用另外两种酶展开了实验,证明凝胶能够使不同的酶附着到电极上。未来,研究人员希望将这一高效、环保的方法商业化,不断降低绿氢成本,推进其在工业中的应用。

中泰合作核聚变实验装置 在泰国正式运行

新华社泰国那空那育7月25日电(记者王媛媛林昊)泰国首台托卡马克实验装置TT-1的启动仪式25日在泰国中部那空那育府举行,标志着这台中泰合作的核聚变实验装置正式开始运行。

中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所赠送泰国核技术研究所的这台装置于今年1月运抵泰国,5月开始试运行。

泰国核技术研究所所长他瓦猜接受采访时表示,泰国首台托卡马克实验装置的运行,推动了泰国在核聚变应用领域的发展,促进其在开展学科建设、工程技术研发、人才培养等方面的发展,将助力泰国建成东盟地区基于托卡马克技术的科研和开发中心。

中国科学院等离子体物理研究所所长宋云海表示,中国在核聚变应用领域的研究始终秉持着开放、友好的态度,希望能够和包括泰国在内的各国科学家携手合作,共同追逐人类清洁能源梦想。

泰国公主诗琳通、中国驻泰国大使韩志强出席活动并见证装置启动。

托卡马克指一种旨在利用磁约束来实现受控核聚变的装置及相关技术,这是目前国际上探索从核聚变中获取能源的重点方向。

按照相关协议,依托中国在磁约束核聚变研究领域的国际领先优势,中国科学院等离子体物理研究所所在人才培养、装置安装、实验运行等方面向泰国核技术研究所提供帮助。