

黑龙江空气中发现极微量放射物

专家:不会对我国环境和公众健康产生影响,无需采取任何防护措施

入境监测

新华社北京3月26日电(记者 吴晶晶 胡浩)国家核事故应急协调委员会26日发布消息称,在我国黑龙江省东北部空气中发现了极微量的人工放射性核元素碘-131。对此,有关专家表示,这些极微量的放射性物质对我国环境和公众健康不会产生影响。

国家核事故应急协调委

员会专家陈竹舟表示,根据气象资料,目前大气环流大的方向是由西往东的,但日本东北部有一个小环流,把极微量的放射性污染物带到了我国。这是一个初步判断。

“现在监测到的放射性污染物对当地公众产生的剂量小于天然本底辐射剂量的十万分之一,不会对环境和公众健康产生影响。”他说。

陈竹舟表示,随着放射性物质的扩散,我国有可能监测到放射性水平增高,但这并不等于会影响环境和健康。即便有一些地区监测到的数据和当地本底水平相比有一点异常,但放射性物质已经被大大稀释,不会达到影响公众健康的水平。现在的检测技术和仪器非常先进,大家没有必要担心。

中国疾控中心研究员苏旭

表示,污染物在扩散过程中会逐渐稀释,浓度降得很低。即使能检测到,也是极其微量。这些微量的放射性物质,不会影响公众健康。不需要采取隐蔽在家中或戴口罩等措施,也不需要服用碘片。

据了解,相关部门目前正在严密监测日本放射性污染物扩散情况,并将及时把监测结果向公众发布。

最新通报

3·11日本国难后续报道

(截至昨日21时)

10489 人死亡

16621 人失踪

现场传真



这张3月26日拍摄的视频截图显示白烟从日本福岛第一核电站2号机组冒出 新华社/路透

灾后反思

防波堤“落败”海啸防御待解

日本岩手县田老町,一道长达2.4公里、高10米的防波堤沿海而建,曾是村民眼中防御海啸的安全屏障。

然而,11日地震引发海啸,巨浪轻易越过防线,留下一片废墟……

岸边防线的

废墟上,不时响起挖掘机清理作业的声音。

不少幸存者返回田老町。一些人驻足凝望,面无表情;一些人在废墟中寻找亲人遗物,如相片、玩具和日记。

尾奈元弥生(音译)现年42岁,是田老町一家餐馆的工作人员。海啸过后,他带着儿子和女儿再次登上防波堤。

这是田老町的骄傲和标志,“他告诉法新社记者。

田老町不少居民以捕鱼为生,对海啸不陌生。1896年和1933年,两次地震诱发巨浪,田老町被夷为平地。为防范灾害,政府投入巨资,修建防波堤。防波堤没有让人失望,曾一次次拦下海浪。

尾奈元说:“我从来没想到这道防波堤会被冲破。”

过分自信

一些居民说,田老町不时发布海啸预警,实际海浪不高,止步于防波堤,令大家掉以轻心。

74岁的田老町居民平田文子(音译)回忆,大家当时颇有信心,以至最近那一次海啸预警发布后,一些人登上防波堤看海浪……

他们被(海浪)卷走,海啸来得太快,“平田说。

63岁理发师箱石富夫(音译)有相同感触:“这里大多数人太过相信防波堤,低估了海啸的威力。”

箱石富夫在11日地震发生后快速逃往高处,幸免于难;他的住房在海啸中损毁。

防灾难题

海啸防御,至今没有万全之策。岩手大学土木工程学教授菅田嘉孝(音译)说,单靠防御设施不可能化解海啸灾害。面对无法预知的海啸,任何硬件都可能存在缺陷。

亚洲减灾中心高级研究员荒木田胜(音译)认为,日本海岸城镇需要重新规划,以免悲剧重演。这次海啸超出日本政府、专家和当地居民预想。这不是把海啸防御高度从3到5米提高至15到30那么简单。我们面临全新挑战。”

海啸重灾区之一的宫城县南三陆町町长佐藤仁呼吁彻底调整防灾政策,在沿海地势低洼处建房住人须经慎重。海啸让南三陆町居民沮丧,他发问,经历这样一场海啸后,居民还想回到原来的地方(居住)吗?”

陈立希(新华社供本报特稿)

权威发布

核电站附近海水碘超标1250倍

东京电力公司26日说,继福岛第一核电站3号机组厂房24日出现含高浓度放射物质的积水之后,1号、2号和4号机组厂房25日发现类似积水。

东京电力正加紧清理积水,以防更多作业人员遭过量辐射。

排积水

东京电力说,截至26日上午,1号机组涡轮间地下室积水40厘米,放射物质浓度与3号机组积水相当,是正常水平1万倍左右;2号机组积水1米左右,3号机组1.5米,4号机组80厘米。

日本原子能安全保安院在积水中检测出多种放射物质。除碘-131和铯-137,其他物质通常密闭在燃料棒内,较少出现在反应堆内水里。

这一机构分析,积水可能由反应堆阀门泄漏,或源于冷

却过程中外界喷水;没有数据显示反应堆压力壳受损。

原子能安全保安院发言人西山英彦26日说,由于积水遭受污染,核电站部分区域辐射水平上升,阻碍反应堆冷却作业。要紧的是,探寻清除受污染积水的方法,同时让(冷却)作业得以继续。”

东京电力正检测2号和4号机组积水放射物质浓度。一名发言人26日晚些时候说,作业人员开始使用抽水机清理积水。

注淡水

东京电力25日晚些时候开始向1号和3号机组灌注淡水,26日起向2号机组注入淡水,以避免海水盐结晶附着燃料棒,削弱冷却效果。

西山说,以淡水替代海水以来,1号机组的温度趋于稳定。

防卫大臣北泽俊美25日晚间说,美国政府敦促日方尽早使用淡水冷却反应堆。美军驻日部队加紧向核电站附近一座水库运送淡水,以充分供应日方用于降温作业的淡水。日方现阶段从这座水库取用淡水。

美国海军第七舰队26日确认,装载50万加仑淡水的美军舰艇已经赶往福岛第一核电站。

内阁官房长官枝野幸男当天在新闻发布会上说,核电站形势依然“不可测”,化解危机可能耗时长久。

高辐射

东京电力25日上午在福岛第一核电站以南大约330米处的核电站排水口附近海域监测点采集海水样本。

26日发布的检测结果显示,碘-131浓度是法定限度1250.8倍,铯-134是法定限度117.3倍,铯-137是法定限度79.6倍。

依据监测数据,核电站附近海水放射物质浓度几天来维持在法定限度100倍上下。放射性碘浓度22日为法定限度的大约126倍,24日为大约145倍,25日监测结果为本周以来最高水平。

西山说,核电站附近海水放射物质浓度“相对较高”。

以碘-131为例,浓度为法定限度1250.8倍意味着如果摄入500毫升这一浓度的水,就会达到每人每年摄入量的安全上限,即1毫希伏。”

不过,西山说,核电站周围20公里范围内居民已经全部疏散,划入这一避难区的核电站附近海域如今没有渔船作业,放射物质不至影响民众健康。

通常而言,流入海洋中的放射物质会随海浪稀释,“他说,加之(碘的)半衰期为8天,人们吃到海产品时,浓度已明显稀释。”

韩梁(新华社供本报特稿)

专家声音

泄漏放射性物质接近切尔诺贝利

17名工人遭辐射

25日,保安院在日本众议院厚生劳动委员会上透露,在进行福岛第一核电站修复作业的员工中,已有17人遭受了100毫希伏以上的核辐射。

保安院称,东京电力公司的报告写道,截至25日,总计有约180人次参与修复作业,他们所有人都接受了辐射量监测,其中最高遭受的辐射量达198毫希伏,不过到目前为止还没有员工出现急性辐射综合征的症状。之前,厚生劳动省在经济产业省的要求下

将核电站工作人员的全年辐射量上限从100毫希伏提高到了250毫希伏。

日本千叶市放射线医学综合研究所26日表示,在该所接受治疗的3名受辐射工作人员状况稳定,不会有生命危险。研究所介绍,其中2人脚踝以下皮肤受到辐射,出现灼伤症状,另一人虽受辐射但没有被灼伤。目前3人均能自己行走,预计下周即可出院。

泄漏量接近切尔诺贝利

26日,奥地利科学家表示,他们经过监测发现,福岛第一

核电站每天排放的放射性碘和铯接近1986年切尔诺贝利核事故发生后的水平——碘-131相当于切尔诺贝利的73%,铯-134水平相当于切尔诺贝利的60%。

科学家介绍,在切尔诺贝利核事故中,包括燃料粒子在内的许多放射性物质是在核电站一场大火中随烟雾排出的。而在福岛核事故中,只是放射性碘和铯这样的易挥发元素从受损的燃料棒中喷出。尽管如此,这些物质还是可能对核电站外的生命健康构成严重危害。

和其他元素不同,碘和铯借风势传播,距离远,范围广,人体也容易吸收。碘能很快被甲状腺吸收,只能随着放射性的衰减而消失。铯则会被肌肉吸收,在肌肉里的半衰期为30年,意味着它会一直留在体内,直至被身体排出。

研究发现,吸入碘-131的儿童可能在10年或更多年以后罹患甲状腺癌。美国上周发表的一份研究报告表示,切尔诺贝利核事故释放的碘-131迄今仍在乌克兰、白俄罗斯和俄罗斯等受影响最严重地区引起新的甲状腺癌病例。中国日报