

福岛第一核电站全部机组将报废

国际原子能机构建议日本扩大事故区周围居民迁移范围

本报记者 吕剑波 综合报道

日本警察厅今天上午宣布,截至当地时间今天上午 10 时,“3·11”大地震和海啸已确认造成 11417 人遇难,16273 人失踪。

昨天,东京电力公司(以下简称“东电”)总裁胜俣恒久在公司总部举行的记者会上说:“客观地分析(福岛第一核电站)1 至 4 号机组的状况,可以说将不得不报废。”

当天下午,日本官房长官枝野幸男在记者会上则表示,5 号和 6 号机组也将报废。也就是说,福岛第一核电站全部机组都将报废。

冷却是当务之急

29 日晚,东电社长清水正孝因高血压引发头晕而紧急住进了东京都内的医院。地震后一直与政府方面协商的总裁胜俣恒久在第一线指挥工作。

在昨天的记者会伊始,胜俣恒久就核电站事故致歉:“厂房爆炸、放射性物质泄漏等事故令大家不安与担心了。给大家带来麻烦,我深表歉意。”

胜俣恒久说,冷却事故机组是当务之急,但他承认:“最终实现稳定还需要花费相当长时间,数周内很难实现。”

此前几天,1 至 3 号机组涡轮机房地下室发现积水,水中有大量放射性物质。对此,日本原子能安全委员会 30 日作出初步判断,认为这表明 1 至 3 号机组的反应堆压力容器和安全壳都已经破损。

东电宣布放弃今后重新利用 1 至 4 号机组的念头,意在强调将事故处理放在最优先位置。对于枝野幸男称 5 号和 6 号机组也将报废的说法,胜俣恒久表示,第一核电站 5、6 号机组及第二核电站“维持了基本功能”。今后将在听取政府和当地的意见后再考虑是否恢复利用。

清理积水最要紧

日本经济产业省原子能安全保安院昨天宣布,在福岛第一核电站 1 号至 4 号机组排水口附近的海水中检测出浓度超过法定上限 3355 倍的放射性碘-131。这是迄今在这一水域检测到的最高数值。原子能安全保安院表示,核电站的水可能以某种方式流入大海,“将采取措施避免积水等物质流出”。

当前最紧要任务还是清理各机组辐射超标严重的积水。积水不除,就无法开展抢修冷却系统等工作。原子能安全保安院说,1 号机组涡轮机房地下室积水水位已由 40 厘米降至 20 厘米,但由于冷凝器被装满,作业被迫暂停。2 号、3 号机组的冷凝器此前就已装满了水。因此,要清理积水,还要先清空冷凝器。冷凝器中的水含放射性物质,不能直接排入海中,目前日方正研究解决方案,其中一个方案是将一部分水暂时转移到海上油轮中。

关于防止核电站区域内的放射性物质扩散问题,东电表示将从今天起在福岛第一核电站内试验性喷洒特殊合成树脂,以防止含放射性物质的尘土扩散。如果这种方法被证明有效,东电将在整个核电站内喷洒这种特殊合成树脂。不过根据中国中央电视台今天上午报道,由于当地天气不佳,风力较大,喷洒作业被推迟。



图 IC

2011 年 3 月 30 日 星期三 多云

汽油!汽油告急!整个日本在闹油荒。朋友们见面,流行的问候语是:“加油了吗?”

地震以来,我的车没加过一滴油。加油,成了今天的第一件大事。但是,到哪里加呢?日本是个汽车国家,几乎家家有车,加油站随处可见,可现在到处都挂出一块牌子:“紧急车辆用油”。所谓“紧急车辆”,是指警车、救护车、救灾物资运输车……我的车自然不在其中。

上午 9 时多,终于找到了一家可以加油的加油站。站前早已排了

“加油了吗?”成了问候语

一字长龙。车子一辆接着一辆,绵延五六百米。前几天,每辆车一次只能加 2000 日元(相当于人民币 160 元),现在放宽了一点,可以加 5000 日元(相当于人民币 400 元)。可惜,速度实在太慢!排了半个小时,只前进了七八十米。我估算了一下,轮到我怕恐怕要 3 个小时。实验室里还有事等着,只能半途放弃。

昨天的一则新闻,引起了广泛关注:由于海啸的巨大破坏力,宫

城县产生的垃圾,相当于平时 23 年的量,要用 3 年时间才能清理完毕。人们在担心,城市的生活环境会不会因此长时间受到影响。

地震引起的灾难虽然还没结束,重建家园的行动已经开始。政府公布了具体的补助办法:凡是房子被海啸冲走的,补贴 100 万日元(相当于人民币 8 万元);愿意重建房子的,另外补贴 200 万日元。此外,还可以申请低息贷款,最高额度为 2800 万日元。随着这些政策

的出台,在避难所里暂住的灾民将有望减少。

核辐射仍然是人们关注的焦点。从这两天公布的数字来看,空气中的量在减少,而海水中的量则在增加。这表明核电站中污染的水已渗入海洋。对于事态的发展,人们仍表示乐观。有人甚至说了一句很典型的话:“最多不吃太平洋里的鱼,只吃日本海里的鱼。”

顾建国(日本东北药科大学教授)

家住仙台 一个中国人的 震区日记

建议扩迁移范围

鉴于日本福岛核电事故区周围放射性过高,国际原子能机构建议日本进一步扩大事故区周围居民的迁移范围,将更多人迁出事故区域。

国际原子能机构负责安全的专家弗洛里当地时间昨天在维也纳说,该机构检测人员已经发现,事故核电站西北方向约 40 公里处的饭馆村放射性超标。对检测数据的“初步判断结果”显示,这种放射性水平已经“超出国际原子能机构建议居民迁移的标准”。

他表示国际原子能机构已经要求日本严密监视当地情况。据了解,该地区约有 7000 居民。

根据相关规定,国际原子能机构在核安全领域无权指挥各成员国,只能提出建议,但不能下令。

今天,国际原子能机构总干事田野之弥在维也纳举行的记者会上表示,日本核物质泄漏事故的情况

依然非常严峻,目前面临着一定的困难,比如水中出现了高水平的辐射。他宣布将于今年 6 月就核安全问题召开一次部长级会议。

4年前就曾提醒

2004 年,印度洋周边多个国家遭遇强震引发的海啸。印度南部一座核电站受淹。此事引发日本国内对核电站安全的担忧。东京电力工程师阪井年明(音译)带领研究团队分析福岛第一核电站安全状况。

研究人员着重分析两个问题。第一,地震触发海啸,袭击福岛第一核电站的几率多大?第二,按设计,第一核电站海堤可防 6 米高海浪,海浪超过这一高度的几率多大?

阪井年明在 2007 年国际核工程会议上发布研究报告显示,50 年内,福岛第一核电站遭遇高度超过 6 米海浪的几率大约为 10%。

不过,东电没有依据这一研究结果修正任何安全方案。东电副社

长武藤荣说:“一些人指出,海啸规模可能超出我们料想,但我认为,专家没有就这个观点达成共识。”

核电站运营商没有理会研究人员的警告,按路透社的说法,日本核能监管部门也从未要求东电重新评估与核电站遭遇地震和海啸风险有关的假设。日本政府 2008 年回答国际原子能机构询问时说:“法律没有要求定期重新评估与(核电站)位置相关的安全特性。”

日本原子能安全委员会去年 12 月说,福岛第一核电站反应堆遭遇严重事故的风险“极低”,如何应对这种情形依赖核电站自身。

不幸的是,阪井年明的提醒最终成为了现实,3 月 11 日,福岛第一核电站遭遇的海啸海浪高度大约为 14 米,核电站遭受重创。

超市厕纸被抢空

继空气和自来水遭核辐射污染后,东京出现新危机——厕纸荒。在

强震和海啸发生后,东京许多民众到超市抢购厕纸,厕纸被抢购一空。有人将目标转移到公司,有企业甚至呼吁员工不要在公司偷厕纸。

有超市的货架上只剩下一张告示,写道:“由于大地震,厕纸暂时售罄。我们为不便致歉。”邻近的 24 小时便利店同样断货。另一家便利店则只剩下 4 卷。

由于地震重灾县宫城、福岛和茨城的大型纸厂损毁,导致生产停顿,加上交通瘫痪、燃料短缺等因素,触发民众恐慌抢购厕纸。

据新加坡《联合早报》今天报道,日本核危机引发辐射探测器抢购潮,美国大多数厂商和经销商已卖到断货,而买家大多来自太平洋沿岸国家和地区。

经营辐射探测器的网站的工作人员弗拉纳根说:“销售量猛涨,我们一个星期前就被迫停止在网上接受新订单。”该网站打出的横条上面写着:“全部售罄”。

我国十八个省份部分地区监测到极微量放射性物质