

Le responsable du ministère de l'écologie et de l'environnement (Administration nationale de la sûreté nucléaire) sur

Le reportage de CNN sur la centrale nucléaire de Taishan répond aux questions des journalistes 2021-06-16 [Imprimer] Taille de la police : [Grand] [Moyen] [Petit].

Récemment, le reportage de CNN sur la situation de la centrale nucléaire de Taishan a suscité l'inquiétude du public. En réponse, le responsable du ministère de l'écologie et de l'environnement (Administration nationale de la sûreté nucléaire) a répondu aux questions des journalistes sur des sujets connexes.

Q : Veuillez nous parler de la situation générale de la centrale nucléaire de Taishan.

R : La centrale nucléaire de Taishan compte deux réacteurs nucléaires EPR (European Advanced Pressurized Water Reactor), conçus par la société française Enamatron et construits et exploités par une entreprise commune sino-française. Depuis le début de la construction de la centrale nucléaire de Taishan, l'administration nationale de la sûreté nucléaire l'a toujours strictement supervisée, conformément à la loi et aux règlements. L'unité 1 a été exploitée commercialement le 13 décembre 2018 et l'unité 2 le 7 septembre 2019. Les deux unités sont actuellement dans leur deuxième cycle de combustible. Depuis le début de l'exploitation commerciale, les deux unités de Taishan Nuclear Power Joint Venture Company Limited fonctionnent de manière sûre et stable, et aucune anomalie n'a été observée dans l'environnement.

Q : Que se passe-t-il exactement à la centrale nucléaire de Taishan ?

R : Pendant le fonctionnement de l'unité 1 de la centrale nucléaire de Taishan, une augmentation de l'activité spécifique (c'est-à-dire la quantité de radioactivité contenue dans une unité de volume ou de poids) du liquide de refroidissement dans la première boucle du réacteur a été surveillée, mais elle reste dans la plage de fonctionnement stable autorisée, comme stipulé dans les spécifications techniques pour l'exploitation des centrales nucléaires, et répond aux exigences des spécifications techniques, et la sécurité opérationnelle de la centrale nucléaire est garantie.

L'augmentation du niveau de radioactivité dans le premier circuit de l'unité 1 est principalement liée à la rupture de barres de combustible. En raison de l'influence de facteurs incontrôlables dans la fabrication, le transport et le chargement du combustible, une petite quantité de rupture des barres de combustible est inévitable pendant l'exploitation des centrales nucléaires et constitue un phénomène courant. Selon les données pertinentes, de nombreuses centrales nucléaires dans le monde ont connu des ruptures de barres de combustible et ont continué à fonctionner.

Il y a plus de 60 000 barres de combustible dans le cœur de l'unité 1 de la centrale nucléaire de Taishan, et on estime que le nombre de gaines de barres de combustible cassées est d'environ 5, soit moins de 0,01 % du nombre total de barres de combustible cassées, ce qui est bien inférieur au pourcentage maximal d'assemblages de combustible cassés supposé dans la conception (0,25 %).

Q : Est-il vrai que CNN a rapporté qu'il y avait une fuite radioactive à la centrale nucléaire de Taishan ?

R : Une augmentation des niveaux de radioactivité dans le premier circuit et une fuite radioactive sont deux choses complètement différentes. Le premier circuit se trouve à l'intérieur de l'enceinte de confinement du réacteur. Tant que l'enveloppe de pression du système de refroidissement du réacteur et le joint de l'enceinte de confinement, qui fait office de barrière de confinement radioactif, sont respectés, il n'y a aucun risque de fuite radioactive dans l'environnement et les deux barrières physiques sont sûres. À l'heure actuelle, les résultats de la surveillance de l'environnement radiologique autour de la centrale nucléaire de Taishan montrent que le niveau de radiation autour de la centrale n'est pas anormal et se situe au niveau de fond, ce qui indique également qu'aucune fuite ne s'est produite.

Q : Est-il vrai que CNN a rapporté que l'Administration nationale de la sûreté nucléaire a approuvé une augmentation de la limite acceptable de détection des radiations à l'extérieur de la centrale nucléaire de Taishan afin d'éviter une fermeture ?

R : Ce rapport est faux. La NNSA n'a pas approuvé l'augmentation des limites acceptables pour la détection des radiations externes à l'usine de Taishan. La NNSA n'a pas approuvé d'augmentation

des limites acceptables pour la détection des rayonnements externes à la centrale nucléaire de Taishan. La NNSA a examiné et approuvé les limites liées à l'activité spécifique du gaz noble du refroidissement du réacteur dans la spécification technique de la chimie et de la radiochimie du premier circuit de la centrale nucléaire de Taishan, qui est utilisée pour la gestion des opérations et n'a rien à voir avec la détection des rayonnements externes à la centrale.

**Q :** Quelle sera la prochaine étape pour la National Nuclear Safety Administration ?

**R :** Nous continuerons à surveiller étroitement le niveau de radioactivité dans le premier circuit de l'unité 1 de la centrale nucléaire de Taishan et à renforcer la supervision sur place et le travail de surveillance de l'environnement ; nous guiderons et superviserons l'unité d'exploitation pour qu'elle prenne des mesures visant à contrôler strictement le niveau de radioactivité dans le premier circuit et à respecter strictement les spécifications techniques d'exploitation afin de garantir la sécurité opérationnelle de l'unité 1. Dans le même temps, nous maintiendrons également la communication avec l'Agence internationale de l'énergie atomique et les autorités françaises de réglementation de la sûreté nucléaire.

生态环境部（国家核安全局）有关负责人就  
CNN 关于台山核电厂报道答记者问  
2021-06-16 [打印] 字号：[大][中][小]

近日，CNN 关于台山核电厂有关情况的报道引起一些公众关注。对此，生态环境部（国家核安全局）相关负责人就有关问题回答了记者提问。

**问：请您介绍一下台山核电厂的总体情况。**

**答：**台山核电厂建设有两台 EPR（欧洲先进压水堆）核电机组，由法国法玛通公司设计，中法合资建设和运行。自台山核电厂开始建设以来，国家核安全局始终依法依规对其严格监管。其中1号机组2018年12月13日商运，2号机组2019年9月7日商运。目前两台机组均已进入第二燃料循环。自投入商运以来，台山核电合营有限公司两台机组一直保持安全稳定运行，周边环境未见异常。

**问：台山核电厂究竟发生了什么情况？**

**答：**目前台山核电厂1号机组运行过程中监测到反应堆一回路冷却剂的放射性比活度（即单位体积或重量中所包含的放射性量）上升，但仍然在核电厂运行技术规格书规定的允许稳定运行的范围内，满足技术规范要求，核电厂运行安全是有保障的。

1号机组一回路放射性水平增高主要与燃料棒破损有关。由于燃料制造、运输、装载等环节不可控因素的影响，核电机组运行过程中出现少量的燃料棒破损难以避免，属于常见现象。据有关数据，世界许多核电厂发生过燃料棒破损并继续运行的案例。

台山核电厂1号机组堆芯共有60000多根燃料棒，目前推算燃料棒包壳破损数量约为5根左右，破损燃料棒占总数比例小于0.01%，远低于设计中假设的燃料组件最大破损比例（0.25%）。

**问：CNN 报道称台山核电厂发生了放射性泄漏事故，是否属实？**

**答：**一回路放射性水平增高与放射性泄漏事故是完全不同的两回事。一回路在反应堆安全壳内部，只要作为放射性包容屏障的反应堆冷却剂系统压力边界和安全壳密封性均满足要求，就不存在向环境泄漏放射性的问题，而这两道实体屏障是安全的。目前，台山核电厂周边辐射环境监测结果显示核电厂周边辐射环境水平未见异常，处于本底水平，也表明没有任何泄漏发生。

**问：CNN 报道称为了避免停堆，国家核安全局批准提高台山核电站外辐射检测的可接受限值，是否属实？**

**答：**此报道不属实，国家核安全局没有批准提高台山核电站外辐射检测的可接受限值。国家核安全局审查批准的是台山核电站一回路化学与放射化学技术规范中反应堆冷却剂惰性气体放射性比活度的相关限值，这个限值用于运行管理，与核电站外辐射检测无关，CNN 报道中概念是错误的。

**问：国家核安全局下一步将如何开展工作？**

**答：**我们会持续严密监控台山核电站1号机组一回路放射性水平，加强现场监督和环境监测工作；指导监督营运单位采取严控一回路放射性水平的措施，严格遵守运行技术规格书，确保1号机组运行安全。同时，我们也将与国际原子能机构和法国核安全监管等部门保持沟通联系。

[http://www.mee.gov.cn/ywdt/zbft/202106/t20210616\\_839172.shtml](http://www.mee.gov.cn/ywdt/zbft/202106/t20210616_839172.shtml)