

# 情况通报

**INFCIRC/1273**

2025年3月6日

**普遍分发**

中文

原语文: 英文、俄文

## 俄罗斯联邦常驻国际原子能机构代表团的信函

1. 2025年2月25日, 秘书处收到俄罗斯联邦常驻国际原子能机构代表团的普通照会。
2. 谨此按请求分发该普通照会, 以通告全体成员国。



## 俄罗斯联邦常驻维也纳国际组织代表团

编号：664-n

国际原子能机构秘书处

俄罗斯联邦常驻维也纳国际组织代表团向国际原子能机构（原子能机构）秘书处致意，并敬请尽快在原子能机构所有成员国中分发关于俄罗斯核设施 — 扎波罗热核电厂自 2024 年 11 月 13 日至 2025 年 2 月 16 日的实际的信息。这些材料还包含乌克兰在此期间进行反俄挑衅的数据。

### 1. 乌克兰对扎波罗热核电厂和埃涅尔戈达尔镇的攻击。

乌克兰继续使用无人机和大炮袭击扎波罗热核电厂设施、该电厂员工及其家属居住的卫星城镇埃涅尔戈达尔以及周边地区（乌克兰武装部队袭击地图附后）。

在 2024 年 11 月 12 日至 2025 年 2 月 10 日期间，乌克兰发射了 1190 架无人机（2024 年 11 月 — 352 架；2024 年 12 月 — 364 架；2025 年 1 月 — 337 架；2025 年 2 月 — 137 架）。无人机探测和压制系统压制了 912 个物体；摧毁了 34 个。

2024 年 11 月 13 日 — 乌克兰炮击了埃涅尔戈达尔镇，造成该镇一名居民死亡。同一天，乌克兰武装部队使用一架直升机型无人机袭击了该镇入口处的检查站。

2024 年 11 月 19 日 — 乌克兰武装部队使用一架无人机袭击了埃涅尔戈达尔镇的行政大楼。

2024 年 12 月 4 日 — 乌克兰使用一架无人机对“Luch”变电站进行了攻击。

2024 年 12 月 10 日 — 原子能机构秘书处专家在扎波罗热核电厂轮换期间，乌克兰武装部队对用于运送原子能机构人员的车辆发动了一系列袭击。

2025 年 1 月 5 日 — 乌克兰使用一架飞机型无人机袭击了扎波罗热核电厂培训中心，损坏了大楼屋顶。同一天，一枚“Warmate”巡飞弹药在距离电厂 400 米处被击落。

2025 年 1 月 19 日 — 由于四架乌克兰无人机对扎波罗热热电厂的袭击，一些管道和工业建筑遭到破坏。

2025 年 1 月 20 日和 29 日 — 一些乌克兰无人机袭击了扎波罗热热电厂。

2025 年 1 月 22 日 — 乌克兰武装部队使用三架直升机型无人机对埃涅尔戈达尔镇的一个取水口、一栋居民楼和一个停车场进行了攻击。

2025 年 1 月 26 日和 28 日 — 乌克兰使用直升机型无人机袭击了埃涅尔戈达尔镇的一些居民楼。

2025 年 1 月 30 日和 2 月 2 日，乌克兰武装部队使用无人机对埃涅尔戈达尔镇的一些居民楼再次进行了攻击。

2025 年 2 月 8 日 — 乌克兰试图使用一架无人机攻击扎波罗热核电厂的一个动力机组。

2025 年 2 月 9 日 — 乌克兰武装部队使用一架无人机袭击了埃涅尔戈达尔镇入口处的检查站。

2025 年 2 月 12 日 — 乌克兰打断了原子能机构秘书处专家在扎波罗热核电厂的轮换。乌克兰人不仅一再袭击载有俄罗斯军事人员和离开电厂的原子能机构秘书处专家的车队（有四次火炮袭击，三次迫击炮袭击，以及五次试图使用无人机袭击），而且还拒绝让原子能机构代表前往交接地点（附件中提供了袭击结果的照片；视频在以下链接提供：<https://cloud.mail.ru/public/mUnV/iSTdaP7Sy>）。自 2025 年 2 月初以来，这些原子能机构专家一直在等待接替他们在扎波罗热核电厂的同事。与此同时，乌克兰又用另一架无人机袭击了该电厂及其卫星城埃涅尔戈达尔。

2025 年 2 月 13 日 — 乌克兰武装部队对扎波罗热热电厂的开放式开关设备进行了炮击（发射了 15 枚炮弹）。

乌克兰特工部门最令人发指的罪行是在 2024 年 12 月 17 日谋杀了俄罗斯联邦武装部队辐射、化学和生物防御部队负责人伊戈尔·基里洛夫中将，他为加强扎波罗热核电厂的安全和安保做出了积极贡献。

## 2. 扎波罗热核电厂的运行和维护。

目前，扎波罗热核电厂的所有动力机组都已切换到“冷停堆”模式。1 号动力机组正在进行预定维修；2 号至 6 号动力机组正处于强迫停堆状态。

根据 2022 年 10 月 5 日第 711 号俄罗斯联邦总统令和 2022 年 10 月 30 日第 2195 号俄罗斯联邦政府决定，乌克兰监管机构在 2022 年 9 月 30 日之前签发的与扎波罗热核电厂设施有关的原子能利用领域工作权利许可证在这些许可证到期或 2028 年 1 月 1 日之前一直有效。

制定并实施了“提交乏核燃料干法贮存设施和扎波罗热核电厂 1 号至 6 号动力机组运行许可证申请的筹备计划”。2024 年 10 月，联邦环境、工业和核监督服务局收到了乏核燃料干法贮存设施运营许可证文件，目前正在对文件进行审查。

2024年12月16日，联邦环境、工业和核监督服务局向营运组织“俄罗斯核电厂联合企业扎波罗热核电厂”合股公司颁发了辐射源（含放射性物质的装置、设备和产品）运行许可证；2024年12月20日，一份附有一系列文件的许可证申请被提交给联邦环境、工业和核监督服务局，以获得运行该电厂1号动力机组的许可证。计划在2026年底之前完成2号至6号动力机组运行许可证的文件准备工作，并将相关材料发送给联邦环境、工业和核监督服务局。

2025年1月13日，电厂维修活动开始。

2号至6号动力机组目前正在进行安全系统和电气设备的定期维修。安全系统设备和安全重要设备正在按照计划和规定进行维护和测试。

已对在乌克兰炮击中受损的750千伏开放式开关设备以及“Raduga”和“Vodozabor”变电站的变压器进行了紧急修复。

组织并保持着对核燃料运行状况的持续监测。扎波罗热核电厂燃料处理过程中的核安全是通过运输和贮存手段来确保，它们的设计方式可确保在正常运行工况下和设计事故期间，核燃料处理的各个阶段都能达到次临界状态。

扎波罗热核电厂的辅助供电通过750千伏的“Dneprovskaya”和330千伏的“Ferrosplavnaya-1”高压线路提供。

为了进一步确保电厂的独立供电，还提供了三台每台电压为六千伏、功率为两兆瓦的移动式柴油发电机。18台柴油动力机组处于持续待命状态。柴油储备总量超过3000吨。

三台容量分别为17.4兆瓦的燃气锅炉和19台容量分别为三兆瓦的燃气单元模块锅炉，用于向扎波罗热核电厂工业区和埃涅尔戈达尔镇供热。九台柴油燃气单元模块锅炉处于备用状态。

已在扎波罗热核电厂工业区及其设施中实施了一系列为秋冬季节做准备的措施。为以防万一，在该镇安装了55台低功率柴油燃气单元模块锅炉（目前处于备用状态）。

根据设计，扎波罗热核电厂的水源来自一个由Kakhovskoe水库供水的冷却池。由于乌克兰在2023年6月破坏了Kakhovskaya水电厂大坝，电厂供水设计方案被打乱。

作为补偿措施，钻了11口自流井，以提供超过250立方米/小时的流量。2025年1月期间，冷却池的水位保持稳定，在14.12米以内。

2025年1月15日，签订了制造和交付冷却池补给站的合同，该补给站的设计补给流量高达18000立方米/小时。其制造工作正在进行中。

在俄罗斯监管当局——联邦环境、工业和核监督服务局——的持续监督下，对扎波罗热核电厂厂区的核能利用实施联邦国家监督。在2024年11月12日至2025年2月

10 日期间，联邦环境、工业和核监督服务局的授权人员执行了 62 次控制和监督程序；其中 36 次有原子能机构秘书处专家的参与。2024 年共执行了 271 次控制和监督程序，其中 107 次有原子能机构秘书处专家的参与。

备件和设备按照要求及时交付扎波罗热核电厂。电厂设备与巴拉科沃核电厂、新沃罗涅日核电厂和罗斯托夫核电厂的设备相似。已经建立了用于核电厂设备维修工作的备件、装置和工具的生产。设备和管道基体金属和焊接接头的维护、维修和控制均按照批准的计划进行。

### **3. 扎波罗热核电厂的辐射监测。**

扎波罗热核电厂辐射情况的监测由信息和测量系统“Koltso”的 14 个站点进行。

辐射监测由 2000 多个测量通道进行。通过动力机组和特殊建筑的通风管道向环境排放的放射性物质日均量未超过规定的允许水平。

扎波罗热核电厂所在地区的本底辐射为 8—15 $\mu$ R/h，与天然本底相当。

在厂区、卫生防护区和观察区的连续辐射监测数据被传送到扎波罗热核电厂内部危机中心。

放射性监测结果表明，该电厂对其所在地区的环境没有重大影响。

### **4. 人员和培训。**

截至 2025 年 2 月 3 日，已签订 4966 份雇用合同，其中 953 份是与运行人员签订的。电厂有足够的员工来确保其安全运行，以及开展预定的维修工作。

为了确保扎波罗热核电厂动力机组核装置的安全可靠运行，一个专业人员培训支持系统正在成功运行。

为了保持应急准备状态，电厂根据年度特别演习计划开展培训，以演练紧急情况下的行动。

2024 年，与特别部门编队的应急人员进行了 76 次应急响应培训演习。特别部门编队每名成员的培训频率为每六个月一次。根据每次培训的结果，编制了培训实施情况报告。

按照日间表，2025 年 1 月 26 日，消防部门举行了主题为“核电设施灭火”的演习（地点：扎波罗热核电厂 5 号涡轮机大厅电气设备架）。

### **5. 与原子能机构秘书处的互动。**

目前，应原子能机构总干事的请求并经俄罗斯联邦同意，在扎波罗热核电厂有原子能机构秘书处的三名专家，他们是在 2023 年 12 月 10 日进行的定期轮换期间抵达电厂的。

原子能机构秘书处专家参观了电厂以下设施：水力结构；涡轮机大厅，包括动力机组分段泵站和反应堆大厅，包括安全壳室、安全系统室、电气室、主控室和备用控制室、备用柴油发电厂；750千伏开放式开关设备；工业采购管理、电气和机械仓库；电力维修部门车间；水放射化学实验室室、化学车间和辐射安全车间。

在规定时间内，原子能机构秘书处专家参观了配备全尺寸模拟器的培训中心、乏核燃料干法贮存场、中央控制室和外部辐射监测实验室；放射源贮存实验室。

原子能机构秘书处专家和联邦环境、工业和核监督服务局的专家每天都参加与电厂厂长的上午情况通报会。

俄罗斯联邦确保原子能机构秘书处专家在电厂住得舒适：为原子能机构每位代表都提供一间单独的起居室。如有必要，可向原子能机构代表提供免费医疗。如果运行情况允许，原子能机构秘书处专家每周都在安保人员和翻译的陪同下访问埃涅尔戈达尔。

## 6. 社会支持和文化倡议。

俄罗斯联邦继续努力改善扎波罗热核电厂工作人员的生活质量和该电厂的工作条件。

自愿和强制性医疗保险计划的登记工作继续进行，并根据集体协议向扎波罗热核电厂员工提供财政援助。

所有电厂员工都参加了自愿医疗保险计划，费用由雇主承担。

还实施了针对扎波罗热核电厂员工及其家庭成员的康复和改善健康计划（发放疗养院-度假设施代金券）。

按照时间表对电厂人员进行体检。

位于埃涅尔戈达尔镇的下列扎波罗热核电厂设施的维修和修复工作仍在继续：游泳池（对建筑右侧部分的房舍进行大修，更换所有工程系统，维修屋顶）；体育和健身中心（对房舍、建筑屋顶进行维修）。

此外，从2024年11月12日至2025年2月10日，对埃涅尔戈达尔的以下社会设施进行了维修：第四幼儿园、第十幼儿园和主显大教堂。

扎波罗热核电厂员工及其家庭成员的社交生活正在积极发展。定期举办各种教育、文化、娱乐和体育活动。

在扎波罗热核电厂官方网站（<https://znpp.ru>）上的“扎波罗热核电厂现状”部分，也可以找到有关该电厂情况的数据。

## 7. 其他问题。

2024年12月12日，在基辅政权的倡议和“西方集体”的支持下召开的原子能机构理事会特别会议审议了乌克兰提交的题为“关键能源基础设施不稳定对核电厂安全和安保的影响”的决议草案。

荒谬的是，正是一个国家坚持要举行这次活动并讨论该决议草案，而就在前一天，这个国家还袭击了在俄罗斯扎波罗热核电厂工作的原子能机构人员。显然，乌克兰方面不想承认其罪行，并竭尽全力转移国际社会对其所犯罪行的注意力，而这些情况有目共睹。

乌克兰及其西方支持者在决议中纳入了一项条款，明确扩大了原子能机构评估能源基础设施的任务，这远远超出了原子能机构《规约》规定的职能。这已经不是基辅第一次滥用其原子能机构理事会成员资格了。因此，原子能机构秘书处越来越多地被卷入乌克兰及其幕后策划者的政治游戏，他们以任何借口，试图以有利于他们的方式，违背该组织的任务授权，在新的方向上扩大原子能机构的活动。

我们欢迎那些拒绝支持这项决议的原子能机构成员国的决定。他们明确展示了对让原子能机构为西方国家利益服务的反对。

与此同时，我们注意到，在所述期间，乌克兰对俄罗斯核电厂及其控制下的核设施的攻击次数有增无减，这再次表明，出于自私的政治野心，核安全问题对基辅来说并不重要。

2025年1月29日，紧邻斯摩棱斯克核电厂，一架装有多达20公斤TNT当量炸药的乌克兰飞机型无人机被摧毁。

2025年2月13日至14日晚，乌克兰在切尔诺贝利核电站发起挑衅，用一架无人机袭击了掩蔽设施。俄罗斯曾一度参与了建造这一设施的国际努力，其目的是帮助消除1986年在乌克兰发生的切尔诺贝利事故的后果。

所有这些都证明，基辅手中的核技术是对国际和平与安全的严重威胁。

俄罗斯联邦常驻代表团借此机会再次向原子能机构秘书处致以最崇高的敬意。

附文：10页

2025年2月25日·维也纳

# Armed Forces of Ukraine strikes on the Zaporozhskaya NPP and the town of Energodar



















