

# 情况通报

**INFCIRC/1295**

2025年6月18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6月2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：1995-n

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 — 扎波罗热核电站自 2025 年 2 月 26 日至 2025 年 5 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站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站设施、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。

在报告所涉期间，乌克兰发射的 1170 架旨在对扎波罗热核电站和埃涅尔戈达尔镇进行袭击和挑衅的无人机被压制。

2025 年 2 月 27 日 — 乌克兰使用一架无人机对一栋住宅楼进行了袭击，导致五楼窗户受损。

2025 年 4 月 16 日 — 记录到一架乌克兰无人机对距离扎波罗热核电站 300 米的电厂邻近区域进行了袭击。无人机在扎波罗热核电站培训中心区域引爆。

2025 年 4 月 17 日 — 乌克兰武装部队使用无人机对埃涅尔戈达尔镇地区儿童和青少年体育学校大楼附近进行了三次袭击

同一天，乌克兰使用大炮袭击了扎波罗热核电站的医疗设施。记录到一次炮弹爆炸。

2025 年 4 月 21 日 — 基辅对扎波罗热核电站取水口的变电站进行了炮击。记录到四次炮弹爆炸。

2025 年 4 月 24 日 — 乌克兰使用无人机对扎波罗热核电站的辅助设施 — 位于该电厂冷却塔区域的水力工程中心车间厂房 — 进行了一次袭击。车间和一辆公务车受损。

2025 年 4 月 26 日 — 乌克兰武装部队对埃涅尔戈达尔镇一栋公寓楼前的操场进行了炮击。

2025 年 4 月 28 日 — 扎波罗热核电站一名员工因乌克兰炮击 Vodyanoye 定居点而丧生。

同一天，乌克兰对扎波罗热核电站冷却塔区域的辅助技术楼进行了炮击。

2025 年 4 月 30 日 — 一架配备简易爆炸装置的无人机在埃涅尔戈达尔镇一栋公寓楼前坠毁。

2025 年 5 月 7 日 — 乌克兰向埃涅尔戈达尔镇发射的一架无人机损坏了停在一栋公寓楼后院的三辆汽车。

## 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处于“冷停堆”模式。

扎波罗热核电厂的工作人员与专业组织合作，开展了所有必要的工作，以保持电厂设备的良好工作状态。

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。

在报告所涉期间，扎波罗热核电厂冷却池的水位保持稳定，在 14.03 米以内。

作为补偿措施的一部分，在从卡霍夫斯科水库的设计供水缺失的情况下，发电机组的供水系统由总供水量超过 300 立方米/小时的自流井供水。

制造冷却池补给站的合同工作正在进行中，该补给站的设计补给流量高达 18 000 立方米/小时。

扎波罗热核电厂的电力供应通过两条来自乌克兰境内的高压线路提供：750 千伏“扎波罗热核电厂— Dneprovskaya”高压线路和 330 千伏“L-243 — Ferrosplavnaya-1”高压线路。

2025 年 5 月 7 日，330 千伏“L-243-Ferrosplavnaya-1”高压线路因乌克兰境内短路而关闭。

在报告所涉期间，没有电厂自身所需电力供应发生中断的记录。为了防备完全丧失供电，制定了“在 750 千伏‘扎波罗热核电厂— Dneprovskaya’高压线路和 330 千伏‘L-243-Ferrosplavnaya-1’高压线路断开的情况下，从俄罗斯统一电力系统向扎波罗热核电厂的自身需求输送电压的程序”。

目前，19 台柴油发电机处于常备模式（17 台专用发电机和两台通用发电机）。柴油储备总量超过 3000 吨。

为了进一步确保电厂的独立供电，还使用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。

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。九台柴油单元模块锅炉处于备用状态。

此外，还安装了四台单元模块锅炉，用于向处理污水和含硼水的特殊水处理厂提供蒸汽。

在扎波罗热核电厂的工业区和基础设施没有记录到温度偏差。

为以防万一，在该镇安装了 55 台低功率柴油单元模块锅炉（它们目前处于备用状态）。

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，对扎波罗热核电厂区的核能利用实施联邦国家监督。在所述期间，联邦环境、工业和核监督服务局的授权人员执行了 58 次控制和监督程序；其中 20 次有原子能机构秘书处专家的参与。

### 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 微伦琴/小时，与天然本底相当。

乏核燃料干法贮存设施周边的伽马本底为 15 微伦琴/小时，扎波罗热核电厂工业区为 11 微伦琴/小时。

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。

目前，已签订 4936 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。

人员培训在扎波罗热核电厂和从事教育活动的组织（包括国家原子能公司技术学院）进行。

电厂人员专业培训的组织和开展均在扎波罗热核电厂培训中心进行。分配给培训中心的楼房和场地配备有理论学习教室、专业培训教室、实验室和车间。培训中心拥有一个用于培训维护人员的教育和方法综合体，以及一个面向管理层和运行人员的培训中心。培训中心的教育设施配备了技术培训手段，包括用于培训和保持操作人员资格的全尺寸模拟器和分析模拟器。

培训中心充分配备了特定岗位培训和维持电厂工作人员资格所需的教育、方法、技术、法规和操作文件。扎波罗热核电厂心理生理支持实验室负责实际解决复杂的任务，以提高和保持必要的人的因素可靠性水平，包括对人员培训过程提供心理和教学支持。

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。

## 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，在该电厂有原子能机构秘书处的三名专家。

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；工业采购管理仓库及电气和机械仓库；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。

在报告所涉期间，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。

秘书处工作人员参加每日上午与电厂厂长的情况通报会，并不断与电厂管理层互动。在走访电厂过程中，原子能机构秘书处专家与陪同人员、所参观设施的维护人员、维修服务人员和其他人员进行了访谈。所问问题涉及广泛的主题，从关于设备的最简单说明到细微的人员配备、必要备件和确保核安全的问题。

## 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。

在克里米亚黑海沿岸和高加索地区以及俄罗斯其他地区的疗养院为电厂员工及其家庭成员举办保健活动。在强制和自愿医疗保险的框架内提供医疗服务。按照既定时间表进行体检。

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>）上每日更新的“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。

本常驻代表团请求秘书处将本普通照会作为原子能机构《情况通报》分发。

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：7页

[印章]

2025年6月2日·维也纳