

# 情况通报

**INFCIRC/1259**

2024年11月21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

- 2024年11月15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。
- 谨此按请求分发该普通照会, 以通告全体会员国。



## 俄罗斯联邦常驻维也纳国际组织代表团

编号：4275n

### 维也纳

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 — 扎波罗热核电站自 2024 年 9 月 23 日至 11 月 12 日的实际的信息。

#### 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驾驶飞机（无人机）和火炮攻击扎波罗热核电站厂址周围的设施和电厂员工及其家属居住的埃涅尔戈达尔卫星城。

在 2024 年 9 月 23 日至 11 月 12 日期间，乌克兰发射的 556 架旨在对扎波罗热核电站和埃涅尔戈达尔镇进行攻击和挑衅的无人机被压制。

2024 年 9 月 25 日，一架乌克兰无人机在距离扎波罗热核电站周边 60 米范围内的喷淋池边坠落爆炸。同一天，乌克兰武装部队袭击了位于埃涅尔戈达尔镇的一栋公寓楼，导致其中一套公寓起火。

2024 年 10 月 20 日，乌克兰用一架无人机袭击了埃涅尔戈达尔镇的天然气锅炉管道；2024 年 10 月 21 日，该镇的取水口遭到炮击。

2024 年 10 月 22 日，乌克兰武装部队袭击了埃涅尔戈达尔入口处的一个加油站和一个检查站，造成平民伤亡。

2024 年 10 月 29 日，乌克兰用四架无人机在埃涅尔戈达尔袭击了民用车辆。

此外，乌克兰特工继续针对扎波罗热核电站人员和埃涅尔戈达尔当局代表开展蓄意破坏和恐怖主义活动。该镇居民经常面临乌克兰施加的心理压力并受到勒索。居住在基辅控制区的扎波罗热核电站员工亲属也受到了威胁。

乌克兰方面开始对该电厂人员直接实施恐怖主义行动。2024 年 10 月 4 日，乌克兰当局指示谋杀了扎波罗热核电站安保部安全通行证办公室负责人 A. Korotkiy。

2024 年 11 月 13 日，记录到乌克兰武装部队对埃涅尔戈达尔民用目标的七次管状火炮袭击，以及乌克兰无人机对埃涅尔戈达尔入口检查站的袭击。这些袭击造成了一名平民死亡，一名平民受伤。

## 2. 扎波罗热核电厂的运行和维护。

目前，扎波罗热核电厂所有动力机组均处于冷停堆状态。冷却系统仍在按计划运行。

根据扎波罗热核电厂 1 号至 6 号动力机组安全运行技术规定的要求，对安全系统设备和安全系统本身进行技术维护、测试和检查，以确认其可操作性及其是否准备好在电厂设计规定范围内发挥功能。

用于满足扎波罗热核电厂自身需求的厂外电源通过“Dneprovskaya”（750 千伏）和“Ferrosplavnaya-1”（330 千伏）高压线路提供。

有 18 个柴油发电机组处于常备模式。截至 2024 年 11 月 11 日，该电厂应急供电系统运行所需的柴油燃料库存总量为 2828.919 吨（足够运行 19 天）。

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，在扎波罗热核电厂厂址实施了核能利用领域的联邦国家监督。在 2024 年 9 月 23 日至 11 月 11 日期间，联邦环境、工业和核监督服务局的授权人员在扎波罗热核电厂实施了 32 项控制和监督程序（其中九项是在原子能机构秘书处专家的参与下实施）。

为了维持扎波罗热核电厂设备的良好运行状态，正按规定采取必要的技术措施，并按计划开展维修工作。

## 3. 扎波罗热核电厂的辐射监测。

信息度量系统“Koltso”和自动化辐射情况监测系统“ASKRO”的 18 个站点对工业区、卫生防护区和观察区的辐射情况进行了监测。辐射监测数据每天都传送到原子能机构国际辐射监测信息系统“IRMIS”。

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。

水化学和可能的放射性污染监测结果表明了物理屏障的完整性。

对乏核燃料干法贮存设施的辐射监测沿贮存场址整个周边进行。根据测量结果，贮存场区域环境样品中放射性核素的含量与天然本底相符。

在扎波罗热核电厂安装了计算机决策支持系统“JRodos”，用于计算预期剂量负担和放射性物质扩散，以及在发生辐射事故时为了保护民众提出建议。为了使辐射事故后果的计算结果与俄罗斯其他核电厂兼容，正在使用 RECASS NT 软件包。扎波罗热核电厂危机中心的工作人员在联邦国家预算机构研究与生产协会“Typhoon”（奥布宁斯克）接受培训。

#### 4. 人员和培训。

截至 2024 年 11 月 5 日，扎波罗热核电厂员工人数为 4932 人，有足够的人员来确保其安全运行，以及开展预定的维护工作。

为了确保扎波罗热核电厂动力机组核设施的安全可靠运行，成功实施了专业人员培训和心理支持系统。专业培训包括入职准备、坚持和完善资格认证以及再培训。电厂人员专业培训的组织和实施均由培训中心开展。

主控室的运行人员接受了全尺寸模拟器培训，以保持应急准备状态。培训内容包括正常运行模式、正常运行中断模式、设计基准事故消除模式、超出设计基准事故管理模式，包括严重事故管理。开展全厂、街区、班组和个人应急培训。

扎波罗热核电厂设立了一个部门间消防安全管理工作组。

截至 2024 年 11 月 5 日，联邦环境、工业和核监督服务局向扎波罗热核电厂员工印发了 260 张在核能利用领域开展工作的许可证，其中管理人员（主任、总工程师、运行副总工程师、核与辐射安全副总工程师）五张；运行人员 231 张；管理人员和专家 24 张。

截至 2024 年 11 月 5 日，经培训负责技术流程的运行人员代表总数为 938 人。考虑到人员变动、轮换和征聘，有 141 人继续接受培训。

#### 5. 与原子能机构秘书处的互动。

应原子能机构总干事格罗西的请求并经俄罗斯联邦同意，扎波罗热核电厂有来自原子能机构秘书处的四名专家，他们是在 2024 年 11 月 5 日进行的定期轮换期间抵达该电厂的（在 2024 年 10 月 3 日至 11 月 5 日期间总共进行了两次轮换）。

2024 年 9 月 29 日至 11 月 3 日，原子能机构秘书处专家绕扎波罗热核电厂外围巡查了六次。

2024 年 9 月 27 日至 11 月 6 日，专家们视察了扎波罗热核电厂 1 号、3 号、4 号、5 号和 6 号动力机组反应堆大厅、5 号和 6 号动力机组涡轮机大厅，1 号、2 号、3 号、4 号和 5 号动力机组备用柴油发电厂、水力结构的冷却塔、2 号动力机组涡轮机大厅的快速化验室、1 号和 2 号专用建筑物以及联排附属楼中的化工车间；专家们还视察了乏核燃料干法贮存设施、所有移动抽水装置、移动柴油发电站、750 千伏开放式开关设备、附属设施街区、机电设备仓库、4 号动力机组沿海抽水站；并且巡视了扎波罗热核电厂所有机组主控室和喷淋池。

#### 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。

强制和自愿健康保险计划的登记工作以及向扎波罗热核电厂员工提供财政援助的工作仍在继续。

截至 2024 年 10 月 28 日，已有 4529 名扎波罗热核电厂员工参加了自愿健康保险计划。自愿健康保险计划下的医疗服务由罗斯托夫州和克里米亚共和国的医疗机构提供。

此外，还实施了针对扎波罗热核电厂员工及其家属（包括儿童）的康复和改善健康计划（提供疗养院-度假设施和康复治疗代金券）。截至 2024 年 10 月 28 日，共有 810 人接受了温泉疗养治疗，其中包括 560 名电厂员工、89 名家属及 161 名儿童。

2024 年，分五批为扎波罗热核电厂人员的子女以及埃涅尔戈达尔企业和组织员工的子女组织了改善健康和度假的活动。暑期期间，有 1743 名儿童参加了儿童度假营，其中包括 939 名扎波罗热核电厂员工的子女和 804 名该镇企业和组织员工的子女。

在 2024 年 10 月 26 日至 11 月 4 日秋假期间，为 185 名埃涅尔戈达尔儿童组织了度假活动，其中包括 121 名扎波罗热核电厂员工的子女和 64 名该镇企业和组织员工的子女。

扎波罗热核电厂非常重视对埃涅尔戈达尔青年居民的早期职业指导。除了同学校毕业生一起进行有关专业化大学的入学准备工作外，扎波罗热核电厂还对不同年龄段的儿童开展了职业指导活动。

2024 年，为了规划扎波罗热核电厂的合格人员配备，在“核工作人员之路”行业计划框架内，100 名申请者根据入学考试成绩进入塞瓦斯托波尔国立大学核能与工业学院，顺利开启了核工业相关领域的学习。

特别注重激发年轻人接受专业化教育的积极性。在“核工作人员之路”计划框架内，为埃涅尔戈达尔及该地区附近居住点的在校学生组织了职业指导活动。2024 年 11 月，计划在塞瓦斯托波尔国立大学面向高中生举办一次职业指导场外活动，扎波罗热核电厂员工也将参加。

在埃涅尔戈达尔镇建立联邦国立自治教育机构“塞瓦斯托波尔国立大学”理工学院分校的行动计划已获批准。

有关该电厂情况的数据可见扎波罗热核电厂网站（<https://znpp.ru/>）上的固定网页“Current status of the Zaporozhskaya NPP”，那里每日提供更新信息。

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。

[印章]

2024 年 11 月 15 日·维也纳