

# 情况通报

INFCIRC/1188

2024年4月2日

普遍分发

中文

原语文: 英文

## 乌克兰常驻国际原子能机构代表团的信函

- 2024年3月18日, 秘书处收到乌克兰常驻国际原子能机构代表团的普通照会及其附文。
- 谨此按请求分发该普通照会及其附文, 以通告全体成员国。





**Permanent Mission of Ukraine**  
to the International Organizations  
in Vienna

Wallnerstrasse 4,  
1010, Vienna,  
Republic of Austria

(+431) 479 7172,  
pm\_io@mfa.gov.ua

国际原子能机构  
秘书处

编号：4131/35-197-37006

乌克兰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，并谨此提供国有企业“国家核能发电公司”（Energoatom）进行的乌克兰扎波里日亚核电厂机组安全指标计算的信息，证实由于俄罗斯的长期占领，扎波里日亚核电厂的安全水平有所下降。

乌克兰常驻代表团请国际原子能机构秘书处立即将本普通照会作为《情况通报》分发国际原子能机构全体成员国。

乌克兰常驻维也纳国际组织代表团借此机会再次向国际原子能机构秘书处致以最崇高的敬意。

附件：1 页

2024 年 3 月 15 日·维也纳

## 扎波里日亚核电厂机组 安全指标计算信息

国家核能发电公司专家根据对已发生过且正在每天发生的违反正常运行、核安全和辐射安全工况的行为的所有事实的分析，对扎波里日亚核电厂机组安全指标进行了计算。计算数据证实，由于俄罗斯的长期占领，该电厂安全水平呈持续下降趋势。

因而根据计算结果，主要安全指标 — 堆芯损坏频度（CDF）和大量释放频度（LRF）指标的当前值大大超过乌克兰规范和全世界采用的原子能机构《核电厂基本安全原则》（第 75-INSAG-3 号修订本 1，第 INSAG-12 号）要求的监管规范。

结果显示：

一台机组在冷停堆情况下：CDF =  $2.17 \cdot 10^{-5}$ /堆年、

LRF =  $1.50 \times 10^{-5}$ /堆年；

一台机组在热停堆情况下：CDF =  $7.07 \times 10^{-5}$ /堆年、

LRF =  $6.73 \times 10^{-5}$ /堆年。

对扎波里日亚核电厂 4 号机组采用了 SAPHIRE-8x 代码进行计算。由于缺乏考虑到该电厂当前工况的整体安全分析方法，因此采用了专家评定方法进行分析。

计算仅涵盖设备故障、违反核安全和辐射安全的事实，以及经原子能机构专家核实和确认的威胁，具体包括：

- 由于未遵守维护和维修时间表和次数，设备可靠性下降；
- 由于缺乏足够数量的合格人员，使用了来自俄罗斯核电厂的不合格人员，以及由于与核电厂和埃涅尔戈达尔市占领有关的人员的紧张状态，人为失误概率增加；
- 扎波里日亚核电厂电力供应线路现状（规划的七条线路目前只有一条在运行），这增加了扎波里日亚核电厂因俄罗斯联邦占领军不断炮击而完全停电的概率。