



当年发生爆炸的切尔诺贝利核电站4号机组前，树立着纪念这次事故的雕像

# 切尔诺贝利核电站

## ——重走人类历史上最严重核灾难现场

切尔诺贝利核电站位于乌克兰北部，距首都基辅以北130公里。它是前苏联时期在乌克兰境内修建的第一座核电站。切尔诺贝利曾经被认为是最安全、最可靠的核电站。1986年4月26日一声巨响彻底打破了这一神话。由于操作人员违反规章制度，核电站的第4号核反应堆在进行半烘烤实验中突然失火，引起爆炸，其辐射量相当于400颗美国投在日本的原子弹。爆炸使机组被完全损坏，爆炸引发了大火并散发出大量高辐射物质到大气层中，涵盖了大面积区域。事故直接导致32人当场死亡，上万人由于放射性物质的长期影响而致命或患上重病，至今仍有被放射影响而导致畸形胎儿的出生。

事故发生后，为防止核电站内核原料和放射性物质再次泄漏，政府对发生爆炸的4号机组用钢筋混凝土掩体进行了封闭（俗称“石棺”），但是其他三个机组仍然继续工作并对外供电，直到苏联解体后独立的乌克兰还在继续使用该核电站，乌克兰政府于2000年12月15日彻底关闭了切尔诺贝利核电站。2017年年底，新的“石棺”取代了旧的“石棺”，将这座“潘多拉的魔盒”再一次封存。

## 空无一人的城市——普里皮亚季

普里皮亚季位于乌克兰基辅州靠近白俄罗斯边界的地方。曾经，位于切尔诺贝利核电站附近的普里皮亚季市创建于1970年，原用作安置兴建切尔诺贝利核电站的建筑工人及工作人员。由建造至核事故前，该市人口每年增加1500人。切尔诺贝利核电站发生爆炸时，该市5万名居民中的绝大部分人尚在睡梦之中。40个小时之后，该市居民被要求撤离家园。然而，这时候已经有

2005年一份国际原子能机构的报告认为当时有56人丧生，47名核电站工人及9名儿童患上甲状腺癌，并估计大约4000人最终将会因这次意外所带来的疾病而死亡。对于国际原子能机构的结论，其他组织却有着大相径庭的调查结果。在结论和观点相反的调查中，以环境保护组织绿色和平组织的结果最令人震惊。该组织于2006年4月18日发表报告称，切尔诺贝利核事故导致27万人患癌，因此而死亡的人数达9.3万。

切尔诺贝利核事故是迄今人类和平利用核能史上最严重的事故。核电站附近的普里皮亚季因此被废弃，成为这个地球上最著名的“死城”。核电站周围半径30公里的地区也被辟为隔离区，严格限制人员进入。

从2011年起，切尔诺贝利隔离区开始对外开放。半径近50公里的隔离带环绕着整个核电站，但是现在核辐射水平已经很低，在此区域短时间的参观游览是相对安全的。参观需要通过指定的旅行机构向乌克兰政府报备，并由向导带领通过严格安检进入。

很多人遭到了放射性物质的毒害。上万人由于放射性物质长期影响而丧命或重病。

普里皮亚季市有一家医院、3家诊所、21所学校、3个文化中心、10个体育馆、10个射击场、3个室内游泳馆、35个体育场、25家商场和店铺、27个小餐馆、一个公园和一个火车站。然而，在核事故发生后，普里皮亚季却成了空无一人的“鬼城”，时间仿佛在这里静止，一切停留在30年前的那个瞬间。□黄洋洋 文/图



核电站周围 随处可见当年救援人员使用的防化面具



普里皮亚季废弃的游乐园



在隔离区一处草地上，伦琴计数器发出报警，微西弗数值超标，对人体可构成严重伤害。

## TIPS 贴士

**货币：**乌克兰格里夫纳 (UAH) 1USD=26UAH (2018.6) 乌克兰大多数地方没有银联，用美元、欧元兑换当地货币最为方便。

**签证：**自2016年10月，乌克兰对中国持有私人护照的中国公民落地签。

**交通：**机场到市区有机场大巴，抵达基辅火车站，价格约15元。

**安全：**一般来说，人体每年可以吸收20,000微西弗的核放射，而不会对身体造成危害，目前切尔诺贝利核放射量为0.15微西弗，切尔诺贝利核电站机组前放射量可达3~4微西弗，普里皮亚季为1微西弗，基辅为0.12微西弗。但需要强调，可游览区部分区域仍然危险，有些看似不起眼的草丛、石头、河流放射量远高于安全值。（笔者在游览区内使用盖革计数器亲测过最高40微西弗的放射量。）

**报名：**目前前往切尔诺贝利游览必须通过旅行社，个人推荐Solo East Travel 和 Chornobyl Tour（旅行机构）通过网站报名或者直接去他们门店报名。报名需要提供护照信息。

**网上报名地址如下：**

<https://www.tourkiev.com>

<https://www.chernobyl-tour.com/english/>

**前往：**携带好护照原件，集合时间大约是早上8:00，通常乘坐带有特殊标识的白色商务车。从基辅到达切尔诺贝利需要耗时2个小时左右，途经两个检查点，检查护照，确认身份。进入隔离区最好穿着长袖长裤，减少皮肤暴露。

**参观：**一日游的话一般流程是：Zalissyia，一个居住着当年核灾难后返回隔离区的当地人的村子，Chornobyl城里的纪念碑，冷战时期苏联军事秘密雷达区 DUGA-3，切尔诺贝利核电站（2017年底已被新的“石棺”覆盖），然后在隔离区内的餐厅就餐。饭后前往普里皮亚季，我们说起切尔诺贝利核灾难，除了指核电站外，大多指的就是这个被遗弃的城市，此处耗时2~3个小时。

**返回：**离开隔离区需要经过安检仪器确认身体的辐射值没有超过安全标准。一般在隔离区内没有乱摸乱碰都不会遇到麻烦。隔离区内的一切物品包括石头都被禁止带出。



进入隔离区 需要通过乌克兰军队的层层检查



“死城”普里皮亚季废弃的学校还是30多年前灾难发生时的模样，学校内物品也有着超高的辐射值



隔离区随处可见放射性标志提醒该地区高危



废弃的防化面具堆满了整个房间