

火箭爆炸

EPSC 学习页2026.02



发生了什么:

1960年，一枚R16原型火箭爆炸，造成100多人死亡。首席指挥官内德林在此次事故中失踪

Images from a video of the incident



这种名为“魔鬼毒液”的火箭燃料，其氧化剂为溶解于硝酸中的 N_2O_4 ，燃料为UDMH ($H_2NN(CH_3)_2$)，两者混合后直接发生反应。由于时间紧迫，需赶在庆祝十月革命节前完成，测试与发射准备工作重叠。一次发动机（预发射）测试意外引爆了已加注燃料的燃料箱。



总结:

https://www.russianspaceweb.com/r16_disaster.html

- 该事件被苏联政府隐瞒了三十年。
- 当问题出现时，为赶工期，决定不卸载火箭燃料，而是继续工作。
- 内德林违反了在加注燃料时疏散人员的规定，所有工程师都留在现场工作。
- 内德林还坐在火箭旁的椅子上，以证明其安全性：不要在危险作业中充当英雄。

开车时最好充分的准备工作