

本世纪的十大技术失误 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/65/2021_2022__E6_9C_AC_E4_B8_96_E7_BA_AA_E7_c41_65099.htm 世界著名的理论物理学家、原子时代主要开创者恩费米曾经说过，“一次失败甚至比一系列成功给人的教益要多。”但是，如果这些失败带来了悲剧性后果，那么，费米的上述说法就失去了意义。失败如只是发生在设计或试验阶段，才有价值可言，否则，其后果将是最令人震惊的。下面不妨让我们按年代顺序看看20世纪由于技术原因所造成的10次悲剧性的失败吧！

- 1、魁北克大桥，1907年。这座大桥本该是美国著名设计师特奥多罗库帕的一个真正有价值的不可磨灭的杰作。库帕曾称他的设计是“最佳、最省的”。可惜，它没有架成。库帕自我陶醉于他的设计，而忘乎所以地把大桥的长度由原来的500米加到600米，以成为当时世界上最长的桥。桥的建设速度很快，施工组织也很完善。正当投资修建这座大桥的人士开始考虑如何为大桥剪彩时，人们忽然听到一阵震耳欲聋的巨响大桥的整个金属结构垮了：19000吨钢材和86名建桥工人落入水中，只有11人生还。由于库帕的过份自信而忽略了对桥梁重量的精确计算，导致了一场悲剧。
- 2、泰坦尼克客轮，1912年。泰坦尼克号是英国豪华的定期客轮，有11层楼高、相当于3个足球场长，是当时海上最大、最豪华的巨轮。船底有双层底，分成16个水密舱，被认为是“永不会沉没之船”。在1912年4月14日午夜，该船以41公里的时速行驶在纽芬兰大浅滩南150公里处。据认为船长没有考虑到正在逼近的危险而船速过快，船与46000吨重的巨大浮冰相撞，导致5个水密舱破裂而全

船沉没，1513人丧生。泰坦尼克船上有2224人，救生艇只能容纳1178人。

3、兴登堡气球，1937年。该气球约300米长，是当时升向天空的最大球体，由德国人操纵，球内装有30万立方米氢气。当气球正在接近拴气球的柱子时，突然发生了爆炸，气球顿时变成一个巨大的火把。令人难以置信的是，刚刚乘这个气球遨游天空的97名乘客中竟有61人死里逃生。调查结果表明，氢气球降落时，其中一个氢气垫可能破裂，随后由电火花或空中释放的电点燃了从裂缝中漏出的氢气。

4、“长尾鲨”号核潜艇，1963年。价值达4500万美元的美国“长尾鲨”号核潜艇，长85米，排水量3750吨，载有萨布罗克反潜导弹，也是当时最大的核弹。它作为美国同级核动力攻击型潜艇中的第一艘，于1960年7月9日下水。1963年4月10日，它在距好望角408公里处作下潜300米的潜水试验时，神秘地沉入2300米深的海底，夺走了艇上129名船员的生命，造成潜艇史上一次最大的悲剧。事故原因始终未查出，但有证据表明系材料故障。

5、维昂特坝，1963年。横亘于意大利维昂特河上的混凝土拱坝，位于两座陡峭的山坡之间，高858英尺，顶长625英尺。1963年10月9日，贝卢诺附近的一股水流自维昂特大坝上100米高处直泻而下，在仅仅几秒钟内就淹没了山谷内的5个村庄，4000人丧生。令人奇怪的是，翌日清晨，大坝与水库如常，安然无恙。后来进行的调查表明，由于连续4周的降雨，没过了大坝边上的山坡，将1.5亿吨的泥石自山坡滑入长7公里、深300米的水库中，使等量的水从库中排出，这些水又席卷了它在山谷中遇到的一切。而大坝的设计者都忽略了这一危险，没有制订持续检查山坡状况及其加固的措施。

6、DC10飞机失事，1974年。1974年3月3日，土耳

其航空公司的一架美制DC - 10客机从法国首都巴黎附近的奥利机场起飞。飞机载着335名旅客、11名机组人员和大量行李升入4000米高空，飞往英国的伦敦。8分钟之后，一声爆炸毁灭了这个庞然大物及全部机上人员，造成当时最大的空难。调查表明，飞机行李舱的舱门设计有误。

7、宾夕法尼亚反应堆事故，1979年。1979年3月，美国宾夕法尼亚州的哈里斯堡核反应堆发生一起事故，由于迅速及时地采取措施，完美地排除了即将发生的一场悲剧。这一事故使人们在核安全系统方面进行了一些修改，即不仅配备活性物质，还要配备纯性物质，确保安全。

8、堪萨斯城饭店倒塌，1981年。1978年冬，美国霍华德市中心大厅因大雪压顶而倒塌，值得庆幸的是厅内空无一人。然而，1981年7月17日堪萨斯城饭店发生的一次类似事件却没有那么幸运。该饭店的玻璃大厅内聚集着1500人，夜总会即将结束。大厅上方的4层凉台上都站满了人。突然间，一声巨响，凉台的横梁倒塌，掉到了充满歌声的大厅中，造成113人死亡，200人受重伤。这一惨案的结论是：空中通道和凉台的构造设计有缺陷，从墙壁至立柱间的空中距离过长。

9、博帕尔中毒事件，1984年。1980年，印度博帕尔化工厂开始生产一些专治危害小麦害虫的化学农药。1984年12月3日，天还没亮，含有该厂生产的农药成分的毒云笼罩了全城，当时市民们仍在睡梦中。人们从朦胧中被毒气熏醒，头重脚轻，四肢无力，而且得不到任何帮助，约1万人躺在了博帕尔市的大街上，再也没有起来，另外10万人不同程度地中毒。后来该公司宣布造成这一事故的原因时说，在甲烷储存罐中错误地倒进了100公升水，水使甲烷的温度升到摄氏200度。然而，储存罐中的冷却系统和一旦毒气外泄时

所使用的中和系统均未发生作用，于是，压力挤开了储存罐的阀门，毒气飘散。 10、切尔诺贝利核电站事故，1986年。1986年4月26日凌晨，苏联基辅以北130公里处的切尔诺贝利核电站，4号反应堆发生猛烈爆炸，熊熊烈火直升天际，反应堆内放射性物质大量外泄。7天后大火才被扑灭。150多天之后，已报废的4号反应堆被埋在巨大的“石棺”下。苏联当局承认，“事故的原因显然是主观问题，人为的错误”。据认为，电站中石墨燃烧造成了大火，使反应堆中产生的热量不能散发，导致原子堆芯融化，酿成了核能开发历史上最严重的一次悲剧。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com