问题、航空航天器械不允许拧错一个螺丝钉,这不恐怖吗?

如果允许你拧错,那么出了问题时,如何判断是设计问题还是拧错的问题? 只要存在明确技术指标的设计,实施时自然而然就是要求你完全达标的,这没

得商量,也谈不上"恐怖",这只是现代人类工程的及格线罢了。
这种要求也并不是加法在个人身上的 没人在要求你一个人拧完全全部的螺丝

这种要求也并不是加诸在个人身上的,没人在要求你一个人拧完全全部的螺丝并且一个都不能犯错,而是在要求你拧好你负责的二十个螺丝、并且在一系列设计、主管、质检、测试人员的辅助下不出错,要求这几千几万人的团队,在各自负责的那"二十颗螺丝"的范围内分别不出错。只要文明程度足够,对应的法律体系也足够有效,能保证人人明确理解自己的责任、对失责将被追究有毫无侥幸的期待,这不但是可以达到,而且是应该达到的。

另外, 航空器的要求也谈不上最苛刻, 最苛刻的是那些需要在恶劣工况下长时间连续工作, 不允许随便关机的系统——例如火电、水电、核电的发电机组和核潜艇。那些换热器、涡轮叶片、耐压围壳的要求比航空器的要求高得多, 更容不得出错。

现代人要学会接受这种要求——在你自愿承担的职责范围之内的事情,指标达标是应该的,谈不上苛刻。完不成是不应该的,完成了也谈不上杰出。

这看上去是一句废话,但其实不是,因为实际应用上这意味着你不要指望着功夫练得稀稀拉拉,然后盘算着先把工作职责答应下来,接着又抱怨"难道必须百分百达标",去抱怨上司、同事、客户对你"太苛刻"、"不允许人犯错",要为此愤恨甚至抑郁。

那是错的,行不通的。你必须准备把你职责中的事做到完全达标。

这时候肯定有人会想——无论如何人总是要犯错的呀,不准犯错怎么能行啊。 这关系是这样的、只有你一开始抱着"完全达标是我应该达到的,达不到是不行的" 的自觉,你没达到时才会有足够的纠结和痛悔,才会足够认真的反思教训,别人看 到了这些足够的纠结、痛悔和反思,人家就大半可以原谅甚至宽恕你的失误。

但是如果你一开始就抱着"人总是要犯错"的护身符,一遇到自己没达标就祭出来堵同事和上司的嘴,那就对不起,不给你个狠的不足以平民愤。

换言之,只有"当然要达标"论者才有这个"人难免犯错"的福利,而"人难免犯错"论者,就要挨上"当然要达标"的狼牙棒。

Yet another poetic irony.

编辑于 2023-07-09

https://www.zhihu.com/answer/3109142426