2014年6月27日 星期五 责任编辑/邱巧

还记得中国三名女中学生遇难的那场韩亚空难吗? 美国国家运输安全委员会给出了调查结果

飞行员犯下20至30个错误!



2013年7月6日,韩亚波音777客机在事故发生后停放在美国旧金山国际机场。



还记得2013年7月6日 韩国亚洲航空公司 OZ214航班失事事件吗?

那场事故致使3名中 国女中学生遇难、180多 人受伤。其中两名遇难学 生是浙江衢州江山中学的 王琳佳和叶梦圆,她们是 参加夏令营活动前往美国 的。

6月24日,美国国家 运输安全委员会发布去年 空难调查结果,认为客机 飞行员多次犯错是事故发 生的重要原因。

美国国家运输安全委 员会当天就调查举行听证 会。调查认为,客机飞行 员虽然拥有丰富的飞行经 验,但在降落前的最后14 英里(约合22.5公里)飞行 中犯下大大小小20至30 个错误。例如.飞行员没 按航空公司规定在降落过 程中大声喊出客机的实时 高度、速度以及他们采取 的飞行动作。飞行员也没 有密切留意飞机的航速, 而是想当然地以为自动油 门系统会维持安全降落所 需的速度。

(本版稿件据新华社)

航班机长多次进行错误操作

214 航班的机长李江国(音译)当时 正处在从执飞空中客车 A320 客机向 执飞波音777 客机的"过渡期",缺乏驾 驶这一型号客机的经验。调查人员认 为,李江国并不完全清楚自动油门如 何运作,不知道这一系统并不会在所 有情况下都维持自动航速。

调查人员在听证会上说,空难当 天旧金山机场的降落引导系统出现故 障,飞行员在降落时关闭了自动驾驶 系统。

降落过程中,由于客机高度突然攀升,李江国将油门调整至"空闲模式",以为自动油门系统会自行恢复航速。调查负责人比尔·英格利希解释道,在自动驾驶系统关闭的情况下,处于"空闲模式"的自动油门系统不会控

制速度

坐在副驾驶座位上的飞行员教练当时刚刚获得指导飞行的资格,他并没有发现李江国的操作失误。当客机高度过低时,李江国试图拉起客机,但"空闲"的自动油门并没有如他预期那般带来推力。

客机上的另一名飞行员发现飞机高度下降速度过快,但没有立即进行提醒。飞行员们发现降落出现问题时没有立即放弃降落,当他们最终决定复飞时为时已晚。

214 航班的机尾撞上旧金山机场 跑道起点处一段海堤并断裂,机身在 跑道上滑行打转并起火,最终致使3名 中国学生死亡、180多名乘客受伤。

救援人员没有经过专门训练

运输安全委员会负责人克里斯托 弗·哈特说,事故调查表明,飞行员 必须能完全了解并驾驭自动系统,而 不是过于依赖它们。"飞行员必须永 远掌握控制系统。"哈特说。

调查负责人英格利希说,韩亚航空一直要求飞行员"最大限度地使用自动系统",包括在距离地面仅有330米的飞行高度使用自动系统。

不过,运输安全委员会的报告同时 列出多个可能导致空难的原因,包括 飞行员疲劳以及时差因素。

在救援行动方面,运输安全委员会指出,214 航班上99%的乘客和机组人员幸存,而且98%的机上人员自行逃生。哈特说,在逃生过程中,机

组人员的勇敢行为"令人钦佩"

不过,运输安全委员会说,参与 救助客机起火需要专门技能,但空难 后赶到现场的旧金山消防员们没有在 机场参与救援的经验,也没有经过专 门训练。

消防和救援人员在90分钟内运送超过300人,包括把192人送到当地医院。但救援人员并未及时发现一名倒在地上失去知觉的中国学生,致使她两次遭到消防车碾压,不幸遇难。

运输安全委员会的调查人员在询问目击者后认为,两名遇难的中国学生在客机降落过程中没有系安全带而被甩出机舱遇难。



2013年7月17日晚,韩亚航空公司代表在见面会上向学生家长鞠躬致歉。

[回应]

韩亚方面 表示愿意整改

美国国家运输安全委员会认为,韩亚航空214 航班的飞行员在客机降落过程中多次犯错,是导致空难的重要原因。报告同时列举其他一些因素,包括这架波音777 客机上的自动系统过于复杂,且波音公司的说明不够清楚,可能导致飞行员错误操作。

韩亚航空回应说,国家运输安全委员会的报告"恰当地认定了导致事故发生的多个因素,包括自动油门和自动操作系统,且委员会认为波音公司在其训练和操作手册中未能正确描述"。

在查找事故原因的同时,国家运输安全委员会向涉及空难的各方提出多项建议。韩亚航空在声明中说,"国家运输安全委员会向韩亚航空提出了4项训练建议,韩亚航空方面已经全部落实"。

韩亚航空 214 航班的机长拥有丰富飞行经验,但在驾驶波音 777 型客机上却是新手。调查人员认为,机长缺乏足够练习,难以在没有指导的情况下手动操控飞机,负责指导的副驾驶也没有得到适当的训练。

韩国国土、基础设施和交通部官员说,该部可能要求进行额外调查,以确定空难中是否存在 人为失误以及违反相关监管规定的行为。

波音公司 否认自动系统存隐患

美国国家运输安全委员会24日说,在针对去年韩国亚洲航空公司214航班空难的调查中,没有发现这架波音777客机上的操控系统和警告系统出现故障,但是系统过于复杂且波音公司的相关说明不够明确,可能与事故发生有关。

运输安全委员会建议美国联邦航空局重新审查波音777客机的自动油门系统如何控制航速,以改进现有系统或为以后的系统提供参考。

"波音777是现役最复杂和最自动化的飞机之一,"运输安全委员会负责人哈特说,"自动系统越复杂,确保飞行员能够正确了解系统的难度就 越大。"

一次。 对于运输安全委员会的调查结果,波音公司表示"不认同",认为没有证据支持相关结论。

波音公司说,将仔细研究运输安全委员会的 建议,但任何潜在调整必须考虑到可能导致预期 外结果的可能性。

波音777客机是现阶段各国航空公司使用最为普遍的长程宽体客机之一,在韩亚空难前从未发生过致死事故。