

**中国民用航空规章**

**第122部**

**涡轮螺旋桨飞机通用航空运输运营人
运行合格审定规则**

2025年XX月XX日公布

**CCAR-122**

目录

[A章 总 则 12](#_Toc195867798)

[第122.1条 目的和依据 12](#_Toc195867799)

[第122.3条 适用范围 12](#_Toc195867800)

[第122.5条 定义 13](#_Toc195867801)

[第122.7条 运行合格审定的一般规定 14](#_Toc195867802)

[第122.9条 运营许可证及其运营规范的申请和颁发 14](#_Toc195867803)

[第122.11条 运营许可证及其运营规范的颁发条件 15](#_Toc195867804)

[第122.13条 许可证持有人保存和使用运营规范的责任 16](#_Toc195867805)

[B章 管理许可证持有人的一般规定 17](#_Toc195867806)

[第122.21条 遵守的法律、规章和程序 17](#_Toc195867807)

[第122.23条 安全管理体系 18](#_Toc195867808)

[第122.25条 按照本规则实施运行所必需的管理人员和机构 18](#_Toc195867809)

[第122.27条 管理人员的合格条件 21](#_Toc195867810)

[第122.29条 主运行基地、飞行基地和维修基地 23](#_Toc195867811)

[第122.31条 许可证持有人名称的使用 23](#_Toc195867812)

[第122.33条 飞行数据的使用 23](#_Toc195867813)

[第122.35条 按照军方合同实施运行的偏离批准 25](#_Toc195867814)

[第122.37条 实施应急运行的偏离批准 25](#_Toc195867815)

[第122.39条 遵守运营许可证及其运营规范的要求 25](#_Toc195867816)

[第122.41条 飞机的湿租 26](#_Toc195867817)

[第122.43条 监督和检查的实施 27](#_Toc195867818)

[D章 机场和航路批准 29](#_Toc195867819)

[第122.113条 航路和机场批准的基本要求 29](#_Toc195867820)

[第122.115条 航路宽度 29](#_Toc195867821)

[第122.117条 必需的机场资料 30](#_Toc195867822)

[第122.119条 气象服务 32](#_Toc195867823)

[第122.121条 航路导航设施 32](#_Toc195867824)

[第122.123条 地面服务 33](#_Toc195867825)

[第122.125条 飞行跟踪系统 33](#_Toc195867826)

[第122.127条 飞行跟踪系统要求 34](#_Toc195867827)

[G章 手册的要求 36](#_Toc195867828)

[第122.131条 手册的制定和保存 36](#_Toc195867829)

[第122.133条 手册内容总体要求 37](#_Toc195867830)

[第122.135条 手册的分发和可用性 42](#_Toc195867831)

[第122.137条 飞机飞行手册 43](#_Toc195867832)

[H章 飞机的要求 45](#_Toc195867833)

[第122.151条 飞机的基本要求 45](#_Toc195867834)

[第122.153条 飞机的审定和设备要求 46](#_Toc195867835)

[第122.155条 飞机的运行验证试飞 46](#_Toc195867836)

[第122.157条 应急撤离程序的演示 47](#_Toc195867837)

[I章 飞机性能使用限制 48](#_Toc195867838)

[第122.171条 用语定义 48](#_Toc195867839)

[第122.173条 概则 48](#_Toc195867840)

[第122.189条 飞机的起飞限制 49](#_Toc195867841)

[第122.191条 飞机的航路限制——一台发动机不工作 50](#_Toc195867842)

[第122.193条 三台或者三台以上飞机的航路限制——两台发动机不工作 51](#_Toc195867843)

[第122.195条 飞机的着陆限制——目的地机场 52](#_Toc195867844)

[第122.197条 飞机的着陆限制——备降机场 53](#_Toc195867845)

[J章 特殊适航要求 54](#_Toc195867846)

[第122.211条 概则 54](#_Toc195867847)

[第122.213条 旅客座椅间距 54](#_Toc195867848)

[第122.215条 在客舱内装货 56](#_Toc195867849)

[第122.217条 在货舱内装货 58](#_Toc195867850)

[K章 仪表和设备要求 59](#_Toc195867851)

[第122.301条 概则 59](#_Toc195867852)

[第122.305条 飞机仪表和设备 60](#_Toc195867853)

[第122.307条 发动机仪表 62](#_Toc195867854)

[第122.308条 厕所防火 63](#_Toc195867855)

[第122.309条 应急设备 63](#_Toc195867856)

[第122.310条 附加应急设备 65](#_Toc195867857)

[第122.311条 座椅、安全带和肩带装置 71](#_Toc195867858)

[第122.312条 座舱内部材料 75](#_Toc195867859)

[第122.313条 其他设备 76](#_Toc195867860)

[第122.314条 货舱和行李舱 78](#_Toc195867861)

[第122.315条 驾驶舱检查单 78](#_Toc195867862)

[第122.316条 燃油箱 79](#_Toc195867863)

[第122.317条 旅客告示 79](#_Toc195867864)

[第122.318条 机内广播系统 80](#_Toc195867865)

[第122.319条 机组成员机内通话系统 81](#_Toc195867866)

[第122.320条 高度保持和警告系统 82](#_Toc195867867)

[第122.323条 夜间运行的仪表和设备 83](#_Toc195867868)

[第122.325条 仪表飞行规则运行的仪表和设备 83](#_Toc195867869)

[第122.329条 用于生命保障的补充氧气要求 84](#_Toc195867870)

[第122.333条 具有增压座舱的飞机应急下降和急救用的补充氧气要求 86](#_Toc195867871)

[第122.335条 氧气设备的标准 87](#_Toc195867872)

[第122.337条 防护式呼吸装置 88](#_Toc195867873)

[第122.339条 跨水运行的飞机的应急设备 91](#_Toc195867874)

[第122.341条 结冰条件下运行的设备 92](#_Toc195867875)

[第122.342条 空速管加温指示系统 93](#_Toc195867876)

[第122.345条 无线电设备 93](#_Toc195867877)

[第122.347条 地标领航的航路上目视飞行规则运行的无线电设备 94](#_Toc195867878)

[第122.349条 仪表飞行规则运行或者非地标领航的航路上目视飞行规则运行的无线电设备 95](#_Toc195867879)

[第122.352条 快速存取记录器或者等效设备 96](#_Toc195867880)

[第122.353条 无人烟地区上空飞行的应急设备 97](#_Toc195867881)

[第122.354条 地形感知和警告系统(TAWS) 98](#_Toc195867882)

[第122.356条 机载防撞系统 98](#_Toc195867883)

[第122.357条 机载气象雷达设备要求 99](#_Toc195867884)

[第122.358条 低空风切变系统的设备要求 100](#_Toc195867885)

[第122.359条 飞行记录器 100](#_Toc195867886)

[第122.361条 飞机标记和标牌的文字要求 101](#_Toc195867887)

[L章 飞机维修 103](#_Toc195867888)

[第122.362条 概则 103](#_Toc195867889)

[第122.363条 适航性责任 103](#_Toc195867890)

[第122.365条 许可证持有人的维修系统 104](#_Toc195867891)

[第122.366条 维修工程管理手册 105](#_Toc195867892)

[第122.367条 飞机维修方案 106](#_Toc195867893)

[第122.368条 可靠性方案 108](#_Toc195867894)

[第122.371条 维修工程管理部门的机构和人员 109](#_Toc195867895)

[第122.372条 培训政策和人员技术档案 111](#_Toc195867896)

[第122.373条 飞机的修理和改装 111](#_Toc195867897)

[第122.375条 飞机的适航性检查 112](#_Toc195867898)

[第122.379条 飞机放行 112](#_Toc195867899)

[第122.380条 维修记录 113](#_Toc195867900)

[M章 机组成员和其他航空人员的要求 116](#_Toc195867901)

[第122.381条 航空人员的条件及限制 116](#_Toc195867902)

[第122.383条 飞行机组的组成 116](#_Toc195867903)

[第122.385条 飞行机械员 117](#_Toc195867904)

[第122.391条 客舱乘务员 117](#_Toc195867905)

[第122.393条 在经停站旅客不下飞机时对机组成员的要求 118](#_Toc195867906)

[第122.397条 紧急情况和应急撤离职责 119](#_Toc195867907)

[N章 训练大纲 119](#_Toc195867908)

[第122.401条 训练的基本要求 119](#_Toc195867909)

[第122.402条 实施训练的特殊规定 121](#_Toc195867910)

[第122.403条 训练大纲的制订要求 122](#_Toc195867911)

[第122.405条 训练大纲及其修订的批准 122](#_Toc195867912)

[第122.407条 飞行模拟机、客舱模拟器和其他训练设备的批准 124](#_Toc195867913)

[第122.409条 使用飞行模拟机、客舱模拟器和其他训练设备的训练课程 125](#_Toc195867914)

[第122.411条 航空检查人员和教员的资格 126](#_Toc195867915)

[第122.413条 航空检查人员和教员的训练 127](#_Toc195867916)

[第122.415条 机组成员的训练要求 129](#_Toc195867917)

[第122.417条 驾驶员初始、转机型和升级训练的进入条件 131](#_Toc195867918)

[第122.419条 机组成员的应急生存训练 131](#_Toc195867919)

[第122.421条 机组成员的差异训练 135](#_Toc195867920)

[第122.422条 安保训练 135](#_Toc195867921)

[第122.423条 驾驶员的初始、转机型地面训练和驾驶员的升级地面训练 136](#_Toc195867922)

[第122.429条 客舱乘务员的初始和转机型地面训练 138](#_Toc195867923)

[第122.431条 驾驶员的初始、转机型和升级飞行训练 139](#_Toc195867924)

[第122.433条 定期复训 140](#_Toc195867925)

[第122.441条 危险品训练 141](#_Toc195867926)

[O章 机组成员的合格要求 141](#_Toc195867927)

[第122.451条 概则 141](#_Toc195867928)

[第122.453条 驾驶员的执照要求 142](#_Toc195867929)

[第122.455条 必需的训练 142](#_Toc195867930)

[第122.457条 新机型和新职位上的运行经历要求 144](#_Toc195867931)

[第122.459条 驾驶员的使用限制和搭配要求 146](#_Toc195867932)

[第122.461条 驾驶员的近期经历要求 148](#_Toc195867933)

[第122.463条 航线检查 149](#_Toc195867934)

[第122.465条 熟练检查 149](#_Toc195867935)

[第122.467条 机长的区域、航路和机场合格要求 150](#_Toc195867936)

[第122.469条 机长的特殊区域、航路和机场合格要求 151](#_Toc195867937)

[第122.475条 客舱乘务员的搭配要求 152](#_Toc195867938)

[第122.477条 客舱乘务员的合格要求 152](#_Toc195867939)

[P章 机组成员值勤期限制、飞行时间限制和休息要求 153](#_Toc195867940)

[第122.481条 概则 153](#_Toc195867941)

[第122.483条 飞行机组的飞行时间限制 154](#_Toc195867942)

[第122.485条 飞行机组的飞行值勤期限制 155](#_Toc195867943)

[第122.487条 飞行机组的累积飞行时间、值勤时间限制 157](#_Toc195867944)

[第122.491条 客舱乘务员的飞行值勤期限制 158](#_Toc195867945)

[第122.493条 客舱乘务员的累积飞行时间、值勤时间限制 159](#_Toc195867946)

[第122.495条 机组成员休息时间的附加要求 159](#_Toc195867947)

[T章 飞行运行 161](#_Toc195867948)

[第122.531条 基本运行指令 161](#_Toc195867949)

[第122.532条 运行控制责任 162](#_Toc195867950)

[第122.533条 飞机追踪 163](#_Toc195867951)

[第122.534条 安保要求 163](#_Toc195867952)

[第122.535条 运行通告 164](#_Toc195867953)

[第122.536条 飞行中模拟紧急情况 164](#_Toc195867954)

[第122.537条 运行时刻表 164](#_Toc195867955)

[第122.538条 客舱乘务员机型数量的限制 164](#_Toc195867956)

[第122.539条 机组成员的值勤要求 165](#_Toc195867957)

[第122.541条 在操作位置上的飞行机组成员 166](#_Toc195867958)

[第122.543条 操纵装置的控制 167](#_Toc195867959)

[第122.545条 进入驾驶舱的人员的限制 167](#_Toc195867960)

[第122.547条 局方监察员进入驾驶舱的权力 168](#_Toc195867961)

[第122.549条 飞行装具 169](#_Toc195867962)

[第122.550条 机场运行最低标准 169](#_Toc195867963)

[第122.552条 运行限制或者暂停运行 170](#_Toc195867964)

[第122.554条 3D仪表进近的飞越跑道入口高 171](#_Toc195867965)

[第122.555条 飞行中燃油管理 171](#_Toc195867966)

[第122.557条 危险天气和地面设施与导航设施不正常的报告 172](#_Toc195867967)

[第122.558条 紧急情况 172](#_Toc195867968)

[第122.559条 机械故障的报告 173](#_Toc195867969)

[第122.561条 发动机不工作时的着陆和报告 173](#_Toc195867970)

[第122.563条 仪表进近程序和仪表飞行规则着陆最低标准 174](#_Toc195867971)

[第122.564条 确认着陆性能的操作程序 175](#_Toc195867972)

[第122.565条 飞机互换 175](#_Toc195867973)

[第122.567条 飞机应急撤离的能力 176](#_Toc195867974)

[第122.569条 起飞前对旅客的简介 176](#_Toc195867975)

[第122.573条 便携式电子设备的禁用和限制 178](#_Toc195867976)

[第122.574条 旅客医用氧气 179](#_Toc195867977)

[第122.575条 在机上饮用含酒精饮料的限制 180](#_Toc195867978)

[第122.576条 航空卫生保障 181](#_Toc195867979)

[第122.577条 禁止使用和携带毒品、麻醉药品和精神药品 182](#_Toc195867980)

[第122.579条 饮用含酒精饮料后的值勤限制 183](#_Toc195867981)

[第122.581条 客舱和驾驶舱内行李和物品的固定 183](#_Toc195867982)

[第122.583条 飞机地面移动、起飞和着陆期间食品、饮料和旅客服务设施的固定 184](#_Toc195867983)

[第122.587条 使用自动驾驶仪的最低高度 184](#_Toc195867984)

[第122.588条 电子导航数据管理 186](#_Toc195867985)

[第122.589条 用于航路监察的向前观察员座位 187](#_Toc195867986)

[第122.591条 无需符合本规则载客要求载运的人员 187](#_Toc195867987)

[第122.593条 出口座位的安排 189](#_Toc195867988)

[第122.595条 拒绝运输的权力 194](#_Toc195867989)

[第122.597条 禁止吸烟的规定 195](#_Toc195867990)

[第122.605条 驾驶舱门的关闭与锁定 195](#_Toc195867991)

[第122.607条 手提行李 196](#_Toc195867992)

[第122.610条 飞行中模拟紧急情况 197](#_Toc195867993)

[第122.611条 空中拦截 197](#_Toc195867994)

[第122.613条 对单一驾驶员按照仪表飞行规则或者在夜间运行的限制 197](#_Toc195867995)

[U章 飞行放行 198](#_Toc195867996)

[第122.622条 飞行放行权 198](#_Toc195867997)

[第122.623条 气象条件的熟悉 198](#_Toc195867998)

[第122.626条 按本规则运行的设施和服务 198](#_Toc195867999)

[第122.627条 飞机设备 199](#_Toc195868000)

[第122.629条 导航设施 199](#_Toc195868001)

[第122.631条 目视飞行规则的放行 199](#_Toc195868002)

[第122.633条 仪表飞行规则的放行 199](#_Toc195868003)

[第122.637条 起飞备降机场 199](#_Toc195868004)

[第122.642条 仪表飞行规则按本规则运行的目的地备降机场 200](#_Toc195868005)

[第122.643条 备降机场最低天气标准 201](#_Toc195868006)

[第122.645条 在不安全状况中继续飞行 202](#_Toc195868007)

[第122.647条 仪表或者设备失效 203](#_Toc195868008)

[第122.649条 在结冰条件下运行 204](#_Toc195868009)

[第122.651条 初始放行、重新或者更改放行 207](#_Toc195868010)

[第122.653条 按本规则运行飞至或者飞离加油机场或者临时使用机场的放行 207](#_Toc195868011)

[第122.655条 按本规则运行从备降机场和未列入运营规范的机场起飞 208](#_Toc195868012)

[第122.657条 燃油量要求 208](#_Toc195868013)

[第122.659条 特定情况燃油要求 210](#_Toc195868014)

[第122.663条 计算所需燃油应当考虑的因素 211](#_Toc195868015)

[第122.665条 目视飞行规则国内运行的起飞和着陆最低天气标准 212](#_Toc195868016)

[第122.667条 仪表飞行规则的起飞和着陆最低标准 212](#_Toc195868017)

[第122.669条 新机长的仪表飞行规则着陆最低天气标准 214](#_Toc195868018)

[第122.671条 报告的最低天气条件的适用性 215](#_Toc195868019)

[第122.673条 飞行高度规则 215](#_Toc195868020)

[第122.675条 起始进近高度 216](#_Toc195868021)

[第122.677条 按本规则运行的放行责任 216](#_Toc195868022)

[第122.679条 装载舱单的制定 217](#_Toc195868023)

[V章 记录和报告 218](#_Toc195868024)

[第122.691条 机组成员记录 218](#_Toc195868025)

[第122.693条 飞机记录 218](#_Toc195868026)

[第122.696条 按本规则运行的飞行放行单 219](#_Toc195868027)

[第122.697条 装载舱单 219](#_Toc195868028)

[第122.700条 按本规则运行的装载舱单、飞行放行单和运行飞行计划的处置 220](#_Toc195868029)

[第122.701条 飞行记录本 221](#_Toc195868030)

[第122.702条 燃油和滑油记录 222](#_Toc195868031)

[第122.704条 航空器观测和报告 222](#_Toc195868032)

[第122.705条 飞行中紧急医学事件报告 223](#_Toc195868033)

[第122.707条 使用困难报告 223](#_Toc195868034)

[第122.709条 机械原因中断使用汇总报告 225](#_Toc195868035)

[第121.710条 运行中人为差错报告 225](#_Toc195868036)

[X章 应急医疗设备和训练 226](#_Toc195868037)

[第121.741条 适用范围 226](#_Toc195868038)

[第121.743条 应急医疗设备 226](#_Toc195868039)

[第121.745条 机组成员处置飞行中紧急医学事件的训练 226](#_Toc195868040)

[Y章 法律责任 227](#_Toc195868041)

[第122.761条 一般规定 227](#_Toc195868042)

[第122.762条 违反本规则规定的行为 227](#_Toc195868043)

[第122.763条 违反本规则规定的行为 229](#_Toc195868044)

[Z章 附则 230](#_Toc195868045)

[第122.771条 施行 230](#_Toc195868046)

[附件A 231](#_Toc195868047)

[附件B 245](#_Toc195868048)

[附件C 246](#_Toc195868049)

[附件D 249](#_Toc195868050)

[附件E 257](#_Toc195868051)

[附件G 266](#_Toc195868052)

A章 总 则

第122.1条 目的和依据

为了对涡轮螺旋桨飞机（以下简称涡桨飞机）通用航空运输运营人进行运行合格审定和持续监督检查，保证其达到并保持规定的运行安全水平，根据《中华人民共和国民用航空法》，制定本规则。

第122.3条 适用范围

(a)本规则适用于在中华人民共和国境内依法登记的航空运营人实施的下列经营性通用航空运输运行：

使用10座及以上，或者最大商载3400千克以上的多发涡桨飞机实施的定期、不定期载客或者载货飞行。

(b)对于适用于本条(a)款规定的航空运营人，在本规则中称之为涡桨飞机通用航空运输运营人。

(c)对于应当按照本规则审定合格的涡桨飞机通用航空运输运营人，中国民用航空局(以下简称中国民航局)和民用航空地区管理局（以下简称民航地区管理局）按照审定情况在其运营许可证及其运营规范中批准其实施下列一项或者多项运行种类的运行：

国内定期、不定期载客或者载货飞行，是指符合本条(a)款规定，在中华人民共和国境内两点之间的运行。

(d)涡桨飞机通用航空运输运营人应当遵守其他有关的涉及民航管理的规章，但在本规则对相应要求进行了增补或者提出了更高标准的情况下，应当按照本规则的要求执行。

(e)涡桨飞机通用航空运输运营人在运行中所使用的人员和涡桨飞机通用航空运输运营人所载运的人员应当遵守本规则中的适用要求。

(f)在本规则中，对于载运邮件的飞行，视为载运货物飞行；对于同时载运旅客和货物的飞行，视为载运旅客飞行，但应当同时满足本规则中有关货物运输条款的要求。

(g)除经局方批准，涡桨飞机通用航空运输运营人不得实施以下种类运行：

(1)境外运行；

(2)标准大气压7600米以上的运行；

(3)延程运行（EDTO）；

(4)延伸跨水运行；

(5)海拔2438米（8000英尺）及以上机场的运行；

(6)具备运行增益的运行；

(7)71座（含机组座位）及以上的载客飞行；

(8)水上飞机的运行。

(h)本规则不适用于民用无人驾驶航空器。

第122.5条 定义

(a)在本规则中，局方是指民航局和民航地区管理局及其派出机构。

(b)除本规则其他章中另有规定外，本规则中用语的含义在本规则附件A《定义》中规定。

第122.7条 运行合格审定的一般规定

(a)运营许可证及其运营规范的申请、颁发和管理应当符合《通用航空运营许可程序管理规定》（名称暂定）的有关要求。

(b)涡桨飞机运营人取得运营许可证及其运营规范后，即成为本规则规定的涡桨飞机通用航空运输运营许可证持有人(以下简称许可证持有人)

第122.9条 运营许可证及其运营规范的申请和颁发

(a)涡桨飞机通用航空运输运营人实施本规则第122.3条规定的运行，应当向其主运行基地所在地的民航地区管理局申请颁发运营许可证及其运营规范。民航地区管理局按照预先申请、正式申请、文件审查、演示验证和颁证五个步骤进行审查。运营许可证及其运营规范的申请人应当按照规定的格式和方法向其主运行基地所在地的民航地区管理局提交申请书，申请书应当至少附有下列材料：

(1)审查活动日程表；

(2)本规则第122.133条所要求的手册；

(3)训练大纲及课程；

(4)管理人员资历；

(5)飞机及运行设施、设备的购买或者租用合同复印件；

(6)说明申请人如何符合本规则所有适用条款的符合性声明；

(7)说明计划运行的性质和范围的文件。

(b)申请人属于本规则第122.11条(b)款规定情形的，不予颁发运营许可证及其运营规范。对于此种情况，民航地区管理局应当书面通知申请人，说明理由并告知申请人享有依法申请行政复议或者提起行政诉讼的权利。

第122.11条 运营许可证及其运营规范的颁发条件

(a)申请人经过审查后符合下列全部条件，可以取得运营许可证及其运营规范：

(1)满足本规则和涉及民航管理的规章所有适用条款的要求；

(2)按照涉及民航管理的规章的规定，配备了合格和足够的人员、设备、设施和资料，并且能够按照本规则的规定及其运营规范实施安全运行；

(3)具有与特定的运行性质和范围相符的完善的组织机构、飞行运行的控制和监督方法、训练大纲以及地面服务和维修安排；

(4)符合经营和安全保卫相关的涉及民航管理的规章的要求；

(5)为代表其执行工作的第三方制定了政策和程序。

(b)申请人具有下列情形之一的，不予颁发运营许可证：

(1)申请人没有配备合格的或者足够的人员、设备、设施和资料，或者不能按照有关涉及民航管理的规章实施安全运行；

(2)申请人或者对其经营管理有控制权的人员，存在与运行相关的严重失信行为记录的；

(3)申请人安排或者计划安排担任本规则第122.25条(a)款规定的主要管理职位的人员，存在与运行相关的严重失信行为记录的。

第122.13条 许可证持有人保存和使用运营规范的责任

(b)许可证持有人应当将其运营规范中的有关内容或者信息，写进本规则G章规定的手册中，并且应当清楚地写明这些内容是其运营规范的一部分，还应当说明运营规范的每一条要求具有强制性；或者将完整的运营规范与手册编制在一起进行分发、携带、保存和更新。

(c)许可证持有人应当持续保证其每个参与运行工作的人员，熟知运营规范中适用于该人员工作职责的有关规定。

B章 管理许可证持有人的一般规定

第122.21条 遵守的法律、规章和程序

(a)许可证持有人应当保证其雇员知悉在境外运行时应当遵守运行所在国家或者地区的法律、规章和程序。

(b)许可证持有人应当保证所有驾驶员熟悉与其履行的职责相关的，为所飞地区、所用机场以及有关空中航行设施而制定的法律、规章和程序。还应当保证飞行机组的其他成员熟悉在飞机运行中与履行各自职责有关的法律、规章和程序。

(c)许可证持有人应当对运行控制负责，并且在运行手册中应当包括实施运行控制有关的人员与其职责的说明。

(d)在许可证持有人的运行控制程序中，应当确定机长对飞机的放行所负有的责任。

(e)如果在危及飞机或者人员安全的紧急情况下，应当采取违反规章或者程序的措施时，机长应当立即通知局方。对于境外运行，如事件发生地所在国或者地区提出要求，机长应当向该国或者地区的有关当局提交关于违章情况的报告，并在事件发生后的10日内向局方提交报告的副本。

(f)许可证持有人应当保证机长在飞机上可以获得飞经地区有关搜寻与救援服务的重要资料。

(g)许可证持有人应当保证飞行机组成员符合《民用飞机驾驶员合格审定规则》（以下称为CCAR-61部）所规定的无线电通信所使用语言的沟通和理解能力要求。

(h)许可证持有人在完成应当由持有执照的航空人员实施的工作时，所使用的航空人员应当满足下列条件：

(1)持有适合的现行有效的航空人员执照。

(2)满足涉及民航管理的规章中适用的资格要求，并能够胜任所从事的工作。

第122.23条 安全管理体系

许可证持有人应当建立安全管理体系，并且能够按照本规则的规定实施安全管理，该体系应当：

(a)至少具备了下列功能：

(1)能够及时识别危险源；

(2)保证采取必要的纠正措施，保持可接受的安全水平；

(3)持续监督和定期评估安全水平；

(4)持续改进整体安全水平。

(b)明确界定整个组织内部的安全责任界限，包括高层管理者应当对安全直接承担的责任。

(c)制订并持续实施非惩罚性的，并包含保护数据及其来源措施的飞行数据分析方案。

(d)制订供运行人员使用的飞行安全文件系统。

第122.25条 按照本规则实施运行所必需的管理人员和机构

(a)许可证持有人应当设置能够有效控制和监督其整个运行的管理机构，并配备足够的合格管理人员和技术人员，以保证在其运行中保持最高的安全水平。许可证持有人应当在下列职位或者同等职位上安排合格的人员：

(1)主要负责人,对许可证持有人安全生产工作全面负责的高级管理人员，具体责任包括：

(i)建立健全并落实许可证持有人全员安全生产责任制，遵守安全生产法律法规，组织制定并实施许可证持有人安全生产规章制度和操作规程；

(ii)组织制定并签署许可证持有人安全政策，保证安全投入的有效实施；

(iii)对实施和保持许可证持有人安全管理体系负责，组织建立并落实许可证持有人安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查许可证持有人的安全生产工作，及时消除安全隐患；

(iv)组织制定、实施并签署许可证持有人生产安全事故应急救援预案，及时、如实报告安全生产事故。

(2)安全总监，负责独立的对许可证持有人的运行安全管理过程进行监督，并应该直接向主要负责人报告。

(3)运行副总经理，负责许可证持有人飞行运行的管理，使之符合本规则要求。

(4)维修副总经理，负责许可证持有人的飞机维修管理，使之符合本规则要求。

(5)本款要求的包括主要负责人在内的上述所有管理和技术人员不得在同一时间任职于多个按本规则运行的许可证持有人。

(b)除经局方批准外，安全总监不允许由本条(a)款其余职务的人员兼任。

(c)本条(a)款要求的或者按照本条(b)款认可的职位名称和管理人员数量，应当在许可证持有人的运营规范中明确载明。

(d)担任本条(a)款或者(b)款要求的或者认可的职位的人员，以及按照运营许可证实施运行的各级负责人，应当符合下列要求：

(1)在训练、经验、专业知识上保持合格水平；

(2)在其职责范围内，理解有关许可证持有人各种运行的下列资料：

(i)有关涉及民航管理的规章；

(ii)许可证持有人的运营规范；

(iii)航空安全标准和安全运行常规；

(iv)本规则及其他涉及民航管理的规章中所有适用的维修和适航要求；

(v)本规则第122.131条要求的手册；

(3)严格履行其职责，以符合适用的规章要求，并保证安全运行。

(e)许可证持有人应当在本规则G章要求的手册内的一般政策规定中，写明本条(a)款规定的人员的任务、职责和权力，并写明担任这些职务人员的姓名和业务地址。许可证持有人应当在上述所列职位上的人员变换或者空缺后10天内通知局方。

(f)许可证持有人应当设立由飞行、维修和客舱安全等专业人员组成的运行管理机构，负责协调各业务部门有关运行的事项；办理运行合格审定的有关事宜；负责手册的分发、更改和报批工作，保持其有效性。

(g)许可证持有人应当设立独立于运行的安全监督机构，在安全总监的直接领导下，负责持续监督和定期评估安全水平；调查安全相关事件；就安全有关事务提出建议和组织员工安全教育等。

第122.27条 管理人员的合格条件

(a)首次担任本规则第122.25条(a)款规定的主要负责人应当符合下列条件：

(1)接受了局方认可的相关法规的培训并合格；

(2)曾经担任按本规则运行的第122.25条(a)款规定的主要管理人员或者具备至少3年民航安全管理工作经验；

(3)熟悉许可证持有人的运营规范、运行手册及其他相关要求；

(4)具有较强的分析解决问题能力和良好的沟通技能。

(b)担任本规则第122.25条(a)款规定的安全总监应当符合下列条件：

(1)掌握运行安全管理知识、质量管理知识、涉及民航管理的规章、标准及程序;

(2)最近6年内在许可证持有人或者局方的安全监督岗位工作3年以上，或者持有下列任一专业执照并在相应岗位上工作3年以上：

(i)航线运输驾驶员执照；

(ii)民用航空器维修人员执照。

(3)理解许可证持有人的运营规范、运行手册及其他相关要求;

(4)具有较强的分析解决问题能力和良好的沟通技能。

(c)担任本规则第122.25条(a)款规定的运行副总经理应当符合下列条件：

(1)持有航线运输驾驶员执照；

(2)在最近6年内，在该许可证持有人使用相同级别飞机按照本规则所实施的运行中具有运行控制权的职位上，至少有3年管理经历；

(3)对于初次担任运行副总经理的人员，在最近的6年内，至少在该许可证持有人按照本规则运行的相同级别的飞机上具有担任机长3年的经历；对于具有负责运行副总经理经历的人员，至少在该许可证持有人按照本规则运行的相同级别的飞机上具有担任机长3年的经历。

(d)担任本规则第122.25条(a)款规定的维修副总经理应当符合下列条件：

(1)接受了局方认可的相关法规的培训并合格；

(2)在前6年内具有至少3年从事许可证持有人运行的至少一种类别和级别飞机全面的维修管理经历。

(e)如果许可证持有人拟选任的人员不符合本条(a)、(b)、(c)或者(d)款规定的经历，但具有相应的经历，能够有效履行涉及民航管理的规章要求的相应职位的职责和许可证持有人手册规定的程序，局方可以批准对本条相应款项规定经历的偏离。

第122.29条 主运行基地、飞行基地和维修基地

(a)许可证持有人应当保持一个主运行基地。许可证持有人还可以按照运行需要在主运行基地之外建立飞行基地和维修基地。

(b)在计划建立或者变更主运行基地、飞行基地或者维修基地之前至少30天，许可证持有人应当以书面形式通知局方。

第122.31条 许可证持有人名称的使用

(a)许可证持有人按照本规则实施运行时所使用的名称应当与其运营规范上所列名称一致。

(b)除经局方在运营规范中批准外，在按照本规则运行的飞机上应当明显地标出运行该飞机的许可证持有人的名称，否则不得运行该飞机。飞机上标示名称的方法及其可读性应当符合局方要求。

第122.33条 飞行数据的使用

(a)许可证持有人不得为事故或者征候调查以外的目的使用驾驶舱话音记录器、驾驶舱音频记录系统的记录或者文本，除非这些记录或者文本：

(1)在去识别化后，用于许可证持有人安全管理体系内不安全事件的调查、分析、研究等，并符合《国际民用航空公约》附件19《安全管理》关于保护安全数据和安全信息的相关要求；

(2)用于与事故或者征候调查所涉事件无关的刑事诉讼，并符合《国际民用航空公约》附件19《安全管理》关于保护安全数据和安全信息的相关要求；

(3)用于对飞行记录器系统的检查。

(b)许可证持有人不得为事故或者征候调查以外的目的使用飞行数据记录器、航空器数据记录系统以及本规则第122.352条要求的快速记录器的记录或者文本，除非这些记录或者文本符合《国际民用航空公约》附件19《安全管理》关于保护安全数据和安全信息的相关要求，且：

(1)去识别化；

(2)许可证持有人用于飞行数据分析方案；

(3)用于与事故或者征候调查所涉事件无关的诉讼；

(4)许可证持有人用于适航或者维修；

(5)根据安全数据保护程序被公布。

(c)许可证持有人可以与另一方签订合同，由其负责飞行数据分析方案具体工作，但符合性责任由许可证持有人承担。

(d)许可证持有人应当定期向负责许可证管理的民航地区管理局职能部门报告其通过飞行数据分析方案得到的统计数据和趋势分析报告，局方认为必要时可以随时查阅或者分析快速存取记录器(QAR)或者等效设备的原始数据。

第122.35条 按照军方合同实施运行的偏离批准

(a)局方可以批准许可证持有人偏离本规则的适用规定，实施其按照军方合同确定的运行。

(b)在按照本条批准一项偏离时，局方将对许可证持有人的运营规范颁发相应的修改项。

(c)局方在任何时候可以终止按照本条颁发的偏离批准。

第122.37条 实施应急运行的偏离批准

(a)在紧急情况下并满足下列条件时，局方可以批准许可证持有人偏离本规则的适用规定：

(1)在该紧急情况下为保护人员生命和财产应当采取运送人员或者财产的行动；

(2)局方认为，为了立即实施这些运行，应当偏离有关规定。

(b)在紧急情况下，局方可以使用下列方法之一批准偏离：

(1)局方对许可证持有人的运营规范颁发相应的修改项；

(2)如果情况紧急不允许及时修改运营规范，则局方可以用口头或者其他方式批准该偏离，但许可证持有人应当在开始这种运行后24小时之内，向局方提交说明这种紧急情况性质的报告。

第122.39条 遵守运营许可证及其运营规范的要求

许可证持有人不得违反运营许可证、运营规范和其他批准项目实施运行，不得超越批准的偏离或者豁免。

第122.41条 飞机的湿租

(a)除经民航局批准外，许可证持有人不得湿租未按照本规则或者《大型飞机公共航空运输承运人运行合格审定规则》批准运行的航空运营人的飞机。

(b)许可证持有人在进行涉及湿租的运行前，应当向局方提交一份与其他航空运输运营人所签订的飞机湿租租赁合同和有关批准文件的副本。局方收到租赁合同副本后，将确定合同中飞机的运行控制方，并根据需要，向合同一方或者双方分别颁发运营规范的修改项，否则许可证持有人不得进行湿租运行。

(c)许可证持有人实施湿租运行，应当提供下列需要列入运营规范的信息：

(1)合同双方的名称和合同的有效期限；

(2)合同所涉及的每架飞机的国籍标志和登记标志；

(3)运行种类；

(4)运行的机场或者区域；

(5)具体说明计划由哪一方负责运行控制和实施这种运行控制的时间、机场或者区域。

(d)在对前款事项作出决定时，局方将考虑下列因素：

(1)机组成员资格；

(2)飞机适航性和维修工作；

(3)飞行放行；

(4)飞机的补给服务；

(5)航班计划；

(6)安全运行责任；

(7)局方认为有关的其他因素。

(e)经局方批准，许可证持有人在因特殊原因取消其飞机的飞行时，可以租用带有一名或者多名机组成员的飞机，载运其旅客进行飞行。这种飞行应当遵守本规则中与所实施运行有关的规定。

第122.43条 监督和检查的实施

(a)许可证持有人应当将其运营许可证及其运营规范保存在主运行基地，并能随时接受局方的检查。许可证持有人的飞机上应当携带运营许可证及其运营规范经认证的真实副本，并保证副本与正本一致。该副本可以是纸质版，也可以是符合局方要求的其他形式。

(b)许可证持有人应当接受局方在任何时间或者地点对其进行的监督和检查，以确定其是否符合涉及民航管理的规章的规定，是否符合其运营许可证及其运营规范的规定。

(c)许可证持有人应当能在其主运行基地向局方提供下列资料：

(1)许可证持有人的涡桨飞机通用航空运输运营人运营许可证及其运营规范；

(2)一个包含有关资料存放地点和负责人员信息的现行清单。上述资料是指许可证持有人按照适用的涉及民航管理的规章规定，应当保存的记录、文件和报告。

(d)负责保存许可证持有人记录、文件、报告的所有人员，应当能向局方提供这些资料。

(e)许可证持有人如果不能按照局方要求，提供其运营许可证、运营规范或者任何必需的记录、文件、报告，存在安全隐患的，局方可以暂停其运营许可证或者运营规范中的部分或者全部运行批准。

D章 机场和航路批准

第122.113条 航路和机场批准的基本要求

(a)许可证持有人应当按照下列规定申请航路和机场的批准：

(1)对于国内运行，中国境内的空域按照一个运行区域批准，但起降点包括海拔高度在2438米或者8000英尺及以上运输机场的，航路和机场还需经局方批准；起降点包括通用机场的，机场应当经局方批准；

(2)对于国际运行，所飞航路和机场还需经局方批准。

(b)按照本条(a)款申请航路和机场批准的许可证持有人，应当证明其具有足够的装备和能力，能够使用公布航路上有关导航设施，在仪表飞行规则和夜间目视飞行规则条件下实施安全运行。

(c)如果许可证持有人可以证明，对于运行的航路是安全的，并且局方能够确定空中交通密度有足够的安全水平，局方可以批准许可证持有人管制空域外的航路。

第122.115条 航路宽度

(a)经批准的航路、航段及固定航线具有的宽度应当至少与这些固定航线或者航路的规定宽度相等。在局方认为有必要对经批准的航路另行确定宽度时，将考虑下列因素：

(1)地形障碍的超越；

(2)最低航路高度；

(3)地面和机载导航设备；

(4)空中交通密度；

(5)空中交通管制程序。

(b)许可证持有人运营规范中局方加以规定的任何其他航路宽度。

第122.117条 必需的机场资料

(a)许可证持有人使用的任何机场应当具有适当的装备并适合于所申请运行的设施。其中所考虑的因素应当包括机场的等级、道面、障碍物、设施、公众保护、灯光、导航、通信、气象设施以及空中交通管制等。

(b)许可证持有人应当证明其有一个经批准的系统，能够获得、保存和分发给每个有关人员所使用机场现行有效的航行资料，以确保飞机在该机场运行的安全。这种航行资料应当包括下列方面的内容：

(1)机场

(i)基本设施；

(ii)安保(空防)保护措施；

(iii)机场活动区管理措施；

(iv)救援和消防服务(RFFS)；

(v)导航、通信、气象设施；

(vi)影响起飞、着陆或者地面运行的建筑物；

(vii)空中交通服务设施。

(2)跑道、停止道和净空道

(i)尺寸；

(ii)道面性质；

(iii)标志和灯光系统；

(iv)标高和坡度。

(3)内移的跑道入口

(i)位置；

(ii)尺寸；

(iii)用于起飞、用于着陆或者二者兼用。

(4)障碍物

(i)影响按照本规则I章进行起飞和着陆性能计算的障碍物；

(ii)起控制作用的障碍物。

(5)仪表飞行程序

(i)离场程序；

(ii)进场程序；

(iii)进近程序；

(iv)复飞程序。

(6)特殊资料

(i)跑道视程(RVR)测量设备；

(ii)低能见度条件下的盛行风。

(c)如果负责管理该许可证持有人的民航地区管理局发现该许可证持有人经批准的关于收集、分发和使用航行资料的系统应当予以改进才能恰当地继续工作，则许可证持有人在接到该部门的通知后，应当立即对其系统进行改进。在许可证持有人接到这样的通知之后30天内，可以向民航局飞行标准职能部门提出重新考虑的请求。重新考虑的请求使该通知处于暂缓执行状态，直至民航局飞行标准职能部门作出决定时止。但是，如果民航地区管理局认为存在关系到航空运输安全、需要立即采取措施的紧急情况，则民航局飞行标准职能部门可以根据所陈述的理由，使要求改进的通知立即生效。

第122.119条 气象服务

(a)许可证持有人应当证明，每一条航路沿线，均有足够的气象报告服务可以供使用，以保证提供运行所必需的气象实况报告和气象预报。

(b)许可证持有人只能使用符合局方要求的气象服务系统提供的气象资料。

(c)使用气象预报控制飞行活动的许可证持有人，应当使用依据本条(b)款规定的气象资料编制的气象预报。

第122.121条 航路导航设施

(a)除本条(b)款规定外，许可证持有人应当证明，对于每一条计划中的航路，非目视地面导航设施符合下列要求：

(1)能在空中交通管制要求的精度之内，在整个航路上为飞机导航；

(2)非目视地面导航设施的位置，能保证在该运行所必需的精度范围之内，引导飞机至任一目的地机场或者备降机场。

(b)下列运行不需要非目视地面导航设施：

(1)昼间目视飞行规则运行，但许可证持有人应当证明，能够根据地形的特征，使用地标领航安全运行；

(2)在经局方批准使用特殊导航方法导航的航段上实施的运行。

第122.123条 地面服务

每个许可证持有人应当建立相应的地面服务管理组织机构，在相关的手册中明确对所有地面服务的培训要求、外委政策、管理程序和工作标准、规范等内容，并具备足够的合格人员和适当的设施和设备(包括备件、地面保障和材料等)，确保飞机起飞前或者着陆后的地面服务符合本规则的相应要求。当许可证持有人通过外委方式由他人提供部分或者全部的地面服务时，许可证持有人应当向相应的地面服务人员提供必要的训练，并对其操作的安全性负责。

第122.125条 飞行跟踪系统

(a)许可证持有人应当证明：

(1)具有符合本规则第122.127条要求的飞行跟踪系统，该系统根据所实施的运行可以对每次飞行进行有效的跟踪；

(2)飞行跟踪中心应当设在适用于对下列情况实施飞行跟踪的位置：

(i)确保对每次飞行的始发机场和目的地机场的飞行进程进行适当的监控，包括对中途停留机场和改航备降机场飞行进程的监控，以及对在这些机场所需的维修或者机械延误进行适当的监控；

(ii)确保机长能够得到安全飞行必需的所有资料。

(b)许可证持有人可以使用非所属人员提供的飞行跟踪设施，但在这种情况下，许可证持有人应当对每次飞行的运行控制持续负责。

(c)飞行跟踪系统不要求与空中飞行的机组建立通信联系。

(d)在许可证持有人的运营规范中应当明确批准使用的飞行跟踪系统和飞行跟踪中心的所在位置。

第122.127条 飞行跟踪系统要求

(a)每个许可证持有人应当证明：

(1)系统具备足够的设备和合格人员，为下列人员提供每一次飞行的起始和安全运行所必需的信息：

(i)每架飞机的飞行机组；

(ii)许可证持有人指定实施运行控制的人员。

(2)飞行跟踪系统具有利用公共或者私人设施(例如电话、电报或者无线电)获得通信的能力，以进行本规则第122.125条(a)款第(2)项第(i)目要求的监控。

(b)许可证持有人应当证明本条(a)款所述人员能够履行他们的职责。

G章 手册的要求

第122.131条 手册的制定和保存

(a)许可证持有人应当具有为实施其各种运行的全体飞行、维修和其他地面运行工作人员制定并供其使用和指导其操作的手册，并且有合适的手册管理系统，负责制定、分发、修订和补充手册，使其保持现行有效。

(b)本条(a)款要求的手册应当符合下列要求：

(1)包含必需的政策、流程、标准和程序等指令和信息，使有关人员能安全地完成所担负的工作职责；

(2)除局方批准外，使用中文写成。如果许可证持有人在运行中使用了不熟悉中文的人员，则应当同时为其提供相应文字的手册，并且应当保证这些手册的一致性和同等有效性；

(3)采用易于修订的形式；

(4)在有关的每一页上，标注最后一次修订的日期;对于电子化的手册，可以以恰当的形式标注最后一次修订的日期，使人员可以迅速确定有效性；

(5)符合所有适用的涉及民航管理的规章、该许可证持有人的运营许可证与运营规范。

(c)许可证持有人在其主运行基地至少要保存一套完整的手册。该手册可以是纸质版的手册，也可以是符合局方要求的其他形式。

第122.133条 手册内容总体要求

手册应当包含下列所有内容，但可以分为两个或者两个以上的单独分册，每一分册应当包括所有适用于该类人员的内容：

(a)概述：

(1)与飞行运行有关人员工作内容和责任的说明，包括：机组成员在飞行起始、持续、改航和终止阶段的职能；

(2)运行控制，包括：适用的飞行控制、飞行跟踪程序、在冲突地区及附近运行风险的管理等；

(3)航路飞行、导航和通信程序，包括：当任何所需的特定设备不工作或者无法提供服务时，放行飞机继续飞行；

(4)有关机组成员疲劳管理的信息和政策，包括：

(i)根据P章，适用于飞行和客舱机组成员的飞行时间、飞行值勤期、值勤期的限制和休息期要求的有关政策；

(ii)许可证持有人的疲劳风险管理制度或者经局方批准的疲劳风险管理系统(如适用)的有关政策和文件。

(5)机载导航设备清单，其中包含与基于性能导航区域内的运行有关的任何规定；

(6)应持续保持无线电监听的情况；

(7)确定飞行最低高度的方法；

(8)确定机场运行最低标准的方法；

(9)乘客在机上时实施燃油加注的安全预防措施；

(10)地面操作的安排和程序；

(11)机长发现有事故发生后使用的搜寻和救援程序；

(12)不同类型运行中飞行机组指挥权接替次序的指定；

(13)对所要装载的燃油与滑油量计算的具体说明，其中考虑到运行中的所有情况，包括在航路上释压和一台或者多台动力装置失效的可能性；

(14)应当使用氧气的情况和按照本规则规定确定的氧气携带量；

(15)重量与平衡控制方面的操作指示；

(16)地面除冰、防冰操作的实施和控制方面的操作指示；

(17)空中交通服务飞行计划的填写规范，运行飞行计划的内容和使用方法;

(18)飞行各阶段的标准操作程序（SOP）；

(19)关于正常检查单的使用及其使用时机的操作指示；

(20)离场应急程序；

(21)保持高度意识和使用自动或者飞行机组高度喊话的操作指示；

(22)在仪表气象条件下使用自动驾驶仪与自动油门的操作指示；

(23)关于空中交通管制许可的确认与接受的操作指示，特别是针对那些许可中包含有超越障碍物许可的情况；

(24)离场与进近简令；

(25)用于熟悉空域、航路和机场的程序；

(26)稳定进近程序；

(27)贴近地面时的大下降率限制；

(28)开始或者继续仪表进近所需的条件；

(29)实施非精密进近程序（NPA）、有垂直引导的进近程序(APV)和精密进近程序(PA)的操作指示；

(30)夜间与仪表气象条件下，仪表进近与着陆运行中的飞行机组职责分配和机组成员工作负荷管理的程序；

(31)避免可控飞行撞地的操作指示与训练要求，以及近地警告系统的使用政策；

(32)避免空中相撞和使用空中交通防撞系统（ACAS）的政策、操作指示、程序和训练要求；

(33)关于拦截民用飞机方面的信息和操作指示，包括：

(i)被拦截飞机的机长应当采取的程序；

(ii)拦截和被拦截飞机使用的目视信号。

(34)安全管理体系的详细内容；

(35)与危险品航空运输活动相关的程序和培训方案(含未获得危险品航空运输许可的许可证持有人)；

(36)安保方面的操作指示及指南；

(37)根据安保部门相关规定制定的搜查程序检查单,该检查单应当包括在发现爆炸物或者可疑物时所采取适当行动步骤的指南以及有关飞机上最低风险爆炸位置(如适用)的资料；

(38)航空人员健康管理与健康促进的规定与程序；

(39)飞机环境卫生、消毒和卫生防疫的规定与程序，突发公共卫生事件处置预案；

(40)电子飞行包（EFB）管理要求和程序（如适用）；

(41)电子导航、近地警告等数据管理程序;

(42)根据本规则第122.533条制定的飞机追踪程序；

(b)飞机运行信息：

(1)飞机型号审定限制和运行限制；

(2)飞行机组使用的正常、非正常和应急程序及有关检查单；

(3)所有发动机工作时爬升性能的操作指示和信息；

(4)供飞行前和飞行中制定计划使用的飞行计划数据，包含不同的推力、功率和速度设定情况下的数据；

(5)所用每个机型的最大侧风和顺风分量限制，以及在考虑了阵风、低能见、跑道道面状况、机组经历、自动驾驶使用、非正常或者紧急情况或者其他有关运行因素影响时，对这些限制数值进行的缩减；

(6)重量与平衡计算方面的操作指示和数据；

(7)飞机装载和载荷固定方面的操作指示；

(8)可供每一型号飞机运行人员和飞行机组所使用的包括与该型号飞机运行有关的正常、非正常和应急程序以及该飞机各系统和所用检查单的详细信息在内的飞机操作手册，手册的设计还需符合人的因素原理；

(9)供所用机型和经批准的特殊运行使用的最低设备清单和外形缺损清单，其中包含与基于性能导航区域内的运行有关的任何规定；

(10)应急和安全设备的检查单和使用说明；

(11)应急撤离程序，包括与机型相关的程序、机组协调、紧急情况下机组成员的指定位置和紧急情况下每个机组成员的职责；

(12)客舱乘务员所使用的正常、非正常和应急程序，以及与此有关的检查单和必需的飞机系统信息，并且包括一个用于解释这些程序是供飞行机组成员和客舱乘务员之间协调使用的说明；

(13)用于不同航路的救生和应急设备清单,以及在起飞前验证其工作正常的必要程序，包括确定所需氧气量和可用量的程序；

(14)供幸存者使用的地空目视信号说明。

(c)航路和机场：

(1)航路信息指导，用于确保飞行机组每次飞行都能够获得适用于该运行的通讯设施、助航设备、机场、仪表进近、仪表进场和仪表离场方面的信息以及承运人认为正确实施飞行运行所必需其他信息；

(2)每一所飞航路的最低飞行高度；

(3)可能用作目的地机场或者备降机场的每个机场的运行最低标准；

(4)在进近或者机场设施降级的情况下机场运行最低标准的提高；

(5)符合规章要求的所有飞行剖面的必需信息，包括但不仅限于下列确定内容：

(i)干、湿和受污染情况下的起飞跑道长度要求，包括影响起飞距离的系统失效情况；

(ii)起飞爬升限制；

(iii)航路爬升限制；

(iv)进近爬升限制和着陆爬升限制；

(v)干、湿和受污染情况下的着陆跑道长度要求，包括影响着陆距离的系统失效情况；

(vi)补充信息，如轮胎速度限制。

(d)训练：

本规则N章规定，包含相应地面训练、飞行训练(如适用)等详细内容的飞行机组成员和客舱乘务员的训练大纲，以保证参加训练的人员在上岗前对于所担负的工作接受了充分的训练。

第122.135条 手册的分发和可用性

(a)许可证持有人应当向下列人员提供本规则第122.131条所要求的手册及其修改和补充，或者该手册的有关部分：

(1)维修人员和有关地面运行工作人员；

(2)机组成员；

(3)负责管理该许可证持有人的局方人员。

(b)按照本条(a)款持有手册或者手册相关部分的每个人，应当使用许可证持有人提供的修改和补充页，使手册内容保持最新有效状态，并在执行指定任务时可以随时查阅。

第122.137条 飞机飞行手册

(a)许可证持有人应当为其使用的每一型号飞机，保持现行有效的飞机飞行手册。

(b)许可证持有人的每架飞机都应当携带用机组人员所熟悉的语言编写，且满足本条(a)款所要求的飞机飞行手册。许可证持有人也可以携带按本规则第122.131条要求编写的手册，但该手册应当包含适用本条(a)款飞机飞行手册规定的信息。

(c)许可证持有人选择按照本规则第122.131条编写手册时，可以对适用本条(a)款飞机飞行手册的操作程序部分进行修改和对性能数据的编排形式进行调整，但经修改的操作程序和性能数据编排形式应当经局方批准。

d)许可证持有人应当制定并执行适用的管理程序，以保证满足本条(a)、(b)款的手册现行有效。

H章 飞机的要求

第122.151条 飞机的基本要求

(a)除本条(c)款规定外，许可证持有人运行的飞机应当符合下列要求：

(1)在中华人民共和国登记的民用飞机，并携带现行有效的适航证、国籍登记证、无线电电台执照和噪声合格审定的证明文件。噪声合格审定证明文件可以载于本规则第122.137条要求的飞机飞行手册中。

(2)处于适航状态并符合涉及民航管理的规章适用的适航要求，包括与标识和设备有关的要求。

(b)许可证持有人可以使用经批准的重量与平衡控制系统来符合适用的适航要求和运行限制，该重量与平衡控制系统可以以平均的、假定的或者估算的重量为基础。

(c)许可证持有人可以租用不含机组人员的国际民用航空公约缔约国所属的某一国家登记的民用飞机实施本规则运行，但应当符合下列规定：

(1)该飞机具有经民航局审查认可的原国籍登记国颁发的适航证和由民航局颁发的适航认可证书，以及无线电电台执照和噪声合格审定的证明文件；

(2)许可证持有人已将该飞机的租赁合同副本报局方。

第122.153条 飞机的审定和设备要求

许可证持有人按照本规则运行的飞机应当是型号合格审定为运输类或者正常类4级的飞机，并符合本规则第122.173条的要求，否则不得实施本规则运行。

第122.155条 飞机的运行验证试飞

(a)许可证持有人使用以前未在通用航空运输运行中使用过的飞机，应当完成局方认可的至少100小时的运行验证试飞，包括相当数量的进入航路机场的飞行。在运行验证试飞过程中，如果局方认为试飞已达到令人满意的熟练水平，则局方可以减少验证试飞时间。上述运行验证试飞至少应当有10小时在夜间完成。

(b)除经局方特殊批准外，许可证持有人首次使用曾在通用航空运输运行中使用过的某一型号飞机，或者使用在设计上作了实质性更改的某一型号飞机，则在拟使用该飞机实施运行之前，应当完成经局方认可的至少25小时的运行验证试飞，包括相当数量的进入航路机场的飞行。

(c)本条(b)款所述飞机在设计上进行了实质性更改是指下列情形之一：

(1)整套动力装置的型号与飞机合格审定时所装动力装置的型号不相类似；

(2)对飞机或者其部件进行了实质上影响其飞行特性的更改。

(d)除了实施试飞所需的人员和局方指定的人员之外，许可证持有人不得在运行验证试飞的飞机上携带旅客。经局方批准，运行验证试飞的飞机可以携带邮件、快递或者其他货物。

第122.157条 应急撤离程序的演示

(a)许可证持有人应当依照本规则附件C《本规则第122.157条规定的应急撤离程序演示准则》(a)款规定进行应急撤离程序的实际演示，证明在载客飞行中所用的旅客座位数大于44座的每个型号的飞机，能够使包括机组成员在内的满载量乘员在90秒(含)以内撤离飞机。但是，如果该型号飞机已被证明符合本规则附件C(a)款规定或者适用的型号合格审定标准，可以不实施实际的演示。

(b)使用旅客座位数大于44座的飞机实施载客运行的许可证持有人，有下列情形之一的，应当进行应急撤离程序的部分演示：

(1)该许可证持有人新引进的某型号飞机投入载客飞行并且该许可证持有人没有按照本条(a)款实施实际演示；

(2)本规则第122.391条所要求的客舱乘务员的人数、位置或者其应急撤离职责、程序发生改变；

(3)应急出口的数量、位置、型号或者供撤离用的应急出口开启机构的型号发生改变。

I章 飞机性能使用限制

第122.171条 用语定义

本章中的用语按照下述定义：

(a)可用着陆距离(LDA)：是指公布的可用并适于飞机着陆的跑道长度。

(b)飞行轨迹(flight path)：是指飞机在三维空间中的飞行路线。

(c)航迹(track)：是指飞机飞行轨迹在地球表面上的水平投影。

第122.173条 概则

(a)飞机的运行应当符合适航审定所确定的性能要求，并且不得超出在其飞行手册中的使用限制。

(b)使用飞机的许可证持有人应当遵守本规则第122.189条至第122.197条的规定。

(c)许可证持有人应当使用飞机飞行手册中的性能数据来确定是否符合本规则第122.189条至第122.197条的规定。当涉及的条件与这些性能数据所依据的条件不同时，如果内插法或者计算法所得结果在实质上与直接试验的结果同样准确，则可以用内插法或者通过计算具体变量变化的影响来确定是否符合规定。许可证持有人在确定是否符合本规则第122.189条至第122.197条的规定时还应当考虑到所用航图的精度。

(d)如果在特殊的环境条件下遵守某些规定对于安全已无必要，局方可以在运营规范中批准偏离本章的此类要求。

第122.189条 飞机的起飞限制

(a)飞机不得以大于该飞机飞行手册中对应于该机场气压高度和起飞时环境温度所确定的重量起飞。

(b)飞机不得以大于该飞机飞行手册中规定的重量起飞，该重量应当保证飞机符合下列各项要求：

(1)加速停止距离不得超过跑道长度加上停止道的长度；

(2)起飞距离不得超过跑道长度加上净空道长度，但净空道长度不得大于跑道长度的一半；

(3)起飞滑跑距离不得大于跑道长度。

(c)飞机不得以大于该飞机飞行手册中所确定的某个重量起飞，在该重量下，预定净起飞飞行轨迹以10.7米(35英尺)的余度超越所有障碍物，或者能以一个特定距离侧向避开障碍物。该特定距离的值为下列两目中规定值的较小值：

(1)90米(300英尺)＋0.125D，其中D是指飞机离可用起飞距离末端的距离值；

(2)对于目视飞行规则飞行，预定航迹的航向变化小于15度时，为300米，预定航迹的航向变化大于15度时，为600米；对于仪表飞行规则飞行，预定航迹的航向变化小于15度时，为600米，预定航迹的航向变化大于15度时，为900米。

(d)在依据本条(a)款至(c)款确定最大重量、最小距离和飞行轨迹时，应当对拟用的跑道、机场的标高、有效跑道坡度和起飞时的环境温度、风的分量进行修正。

(e)就本条而言，假定飞机在到达15.2米(50英尺)高度(按照飞机飞行手册中起飞飞行轨迹或者净起飞飞行轨迹数据中的适用者)之前无坡度。此后，在120米(400英尺)高度以下，飞机转弯坡度不超过15°；在120米(400英尺)高度以上，飞机转弯坡度不超过25°。

(f)就本条而言，“起飞距离”、“起飞滑跑距离”、“净起飞飞行轨迹”和“起飞飞行轨迹”等术语，与对该飞机进行型号合格审定的规章中所规定的术语具有相同的含意。

第122.191条 飞机的航路限制——一台发动机不工作

(a)飞机不得超过某一重量起飞，在该重量下，考虑到正常的燃油、滑油消耗和航路上预计的环境温度，根据经批准的该飞机飞行手册确定的一台发动机不工作时的航路净飞行轨迹数据应当能够符合下列两项要求之一：

(1)在预定航迹两侧各25公里(13.5海里)范围内的所有地形和障碍物上空至少300米(1,000英尺)的高度上有正梯度，并且，在发动机失效后飞机要着陆的机场上空450米(1,500英尺)的高度上有正梯度；

(2)净飞行轨迹允许飞机由巡航高度继续飞到可以按照本规则第122.197条要求进行着陆的机场，能以至少600米(2,000英尺)的余度垂直超越预定航迹两侧各25公里(13.5海里)范围内所有地形和障碍物，并且在发动机失效后飞机要着陆的机场上空450米(1,500英尺)的高度上有正梯度。

(b)就本条(a)款第(2)项而言，假定：

(1)发动机在航路上最临界的一点失效；

(2)飞机在发动机失效点之后飞越临界障碍物，该点应当能够使用有效的方式定位；

(3)使用经批准的方法考虑了不利的风的影响；

(4)如果许可证持有人证明，机组人员进行了恰当的训练，并且采取了其他安全措施，能保证程序的安全性，则允许应急放油；

(5)在放行单中指定了备降机场，且该备降机场符合规定的最低气象条件；

(6)发动机失效后燃油和滑油的消耗与飞机飞行手册中经批准的净飞行轨迹数据所给定的消耗相同。

第122.193条 三台或者三台以上飞机的航路限制——两台发动机不工作

三台或者三台以上飞机沿预定航路运行时，应当符合下列两款要求之一：

(a)预定航迹上任何一点到符合本规则第122.197条要求的机场的飞行时间不超过所有发动机以巡航功率工作飞行90分钟。

(b)根据飞机飞行手册中航路上两台发动机不工作的净飞行轨迹数据，其重量允许该飞机从假定两台发动机同时失效的地点，飞到符合本规则第122.197条要求的某一机场。在这段飞行中，考虑到沿该航路的预计环境温度，其净飞行轨迹在垂直方向上至少高出预定航迹两侧各25公里(13.5海里)范围内所有地形和障碍物600米(2,000英尺)。就本款而言，假定：

(1)两台发动机在航路上最临界的地点失效；

(2)这些发动机失效后在预定着陆的机场正上空450米(1,500英尺)处，该净飞行轨迹具有正梯度；

(3)如果许可证持有人证明，机组人员进行了恰当的训练，并且采取了其他预防措施，能保证程序的安全性，则可以批准应急放油；

(4)在两台发动机失效的那一点，该飞机重量包含有足够的燃油，使其能继续飞到该机场正上空至少450米(1,500英尺)的高度，此后还能以巡航功率或者推力飞行15分钟；

(5)发动机失效后，燃油和滑油的消耗与飞机飞行手册中净飞行轨迹数据所给定的消耗相同。

第122.195条 飞机的着陆限制——目的地机场

(a)飞机起飞前，应当在考虑到至目的地机场或者备降机场飞行中正常的燃油和滑油消耗后，使飞机到达时的重量不得超过该飞机飞行手册中对该目的地机场或者备降机场的气压高度以及着陆时预计的环境温度所确定的着陆重量。

(b)除本条(c)、(d)、(e)款规定外，飞机起飞前，应当在考虑到飞行中正常的燃油和滑油消耗后，使该飞机到达目的地时的重量，根据飞机飞行手册中对该目的地机场的气压高度和预计在着陆时当地风的情况所规定的着陆距离，允许其在预定的目的地机场的跑道上，在可用着陆距离(LDA)的60％以内作全停着陆。为确定在目的地机场的允许着陆重量，假定：

(1)飞机在最有利的跑道和方向、静风条件下着陆；

(2)考虑到可能的风速、风向和该飞机的地面操纵特性，以及考虑到诸如着陆助航设备和地形等其他条件，飞机在最适宜的跑道上着陆。

(c)对于不能符合本条(b)款第(2)项的要求而被禁止起飞的涡桨飞机，如果指定了备降机场，除允许飞机在备降机场可用着陆距离(LDA)的70％以内完成全停着陆外，该备降机场符合本条所有其他要求，则可以允许该飞机起飞。

第122.197条 飞机的着陆限制——备降机场

在飞机的放行单中列为备降机场的机场，应当能使该飞机在到达该备降机场时以根据本规则第122.195条(b)款规定的假定条件预计的重量，在跑道可用着陆距离(LDA)的70％以内完成全停着陆。对于本规则第122.637条所规定的起飞备降机场，在确定到达时的预计重量时，除正常的燃油和滑油消耗之外，可以考虑应急放油量。

J章 特殊适航要求

第122.211条 概则

许可证持有人的飞机除满足相应型号合格审定要求外，还应当符合本章的特殊适航要求。

第122.213条 旅客座椅间距

(a)加入许可证持有人运营规范的任何载客运行的飞机应当满足本条(b)款的要求。

(b)许可证持有人运行的任何载客运行的飞机，其座椅间距应当满足下列要求：

(1)任何座椅椅背与前面座椅椅背或者其他的固定结构之间的距离不得小于660毫米(26英寸)；

(2)任何座椅与前面的座椅或者其他的固定结构之间的距离不得小于178毫米(7英寸)；

(3)前后排座椅之间或者座椅与前面的任何固定结构之间的垂直投影距离不得小于76毫米(3英寸)。

(c)对于本条(b)款要求的距离的测量应当满足下列要求：

(1)对于(b)款第(1)项要求的距离，以椅背腰垫(没有被压缩)76毫米(3英寸)高处为原点，在距地板635毫米(25英寸)以下的整个座椅宽度范围内测量与前面座椅或者其他固定结构之间的水平方向和垂直方向的距离(如下图所示)；

(2)对于(b)款第(2)项要求的距离，以椅垫和扶手最前端为原点测量水平方向和垂直方向的距离(如下图所示)；

(3)对于(b)款第(3)项要求的距离，测量椅垫和扶手最前端的投影与前面座椅或者固定结构的最后端的投影之间的距离(如下图所示)。

(d)对于有杂志袋和小桌板的座椅，在所有测量时杂志袋应当正常装载有关的客舱安全说明、清洁袋和许可证持有人提供的机上读物，小桌板应当在正常的收起位置(起飞和着陆位置)。

(e)所有测量应当在座椅调直和扶手放下的状态(起飞和着陆状态)下测量。



座椅间距测量方法示意图

第122.215条 在客舱内装货

(a)除本条(b)款或者(c)款规定之外，按照本规则运行的许可证持有人不得在飞机客舱内运载货物。

(b)如果货物在经批准的货箱之内且货箱满足下列要求，货物可以装在客舱内任一位置：

(1)货箱应当能承受适用于装有该货箱的飞机的旅客座椅载荷系数和应急着陆条件1.15倍的过载，计算时要用货箱重量和货箱中可以装载货物的最大重量的总重量；

(2)货箱上应当清晰地标出该货箱准许装载的货物的最大重量以及为保证货箱内正确的重量分布而必需的任何说明；

(3)货箱施加的载荷不得超过地板或者飞机其他结构件的载荷限制；

(4)货箱应当固定在座椅滑轨或者飞机地板结构件上，其固定点应当能承受适用于货箱安装于其上的飞机的旅客座椅的载荷系数和应急着陆情况一定倍数的过载，该倍数为1.15或者为该飞机规定的座椅固定系数，二者中取较大者，计算时要用货箱重量和在其中可能装载货物的最大重量的总重量；

(5)货箱不得装于妨碍通达或者使用任何需要的应急出口或者客舱通道之处；

(6)货箱应当为全封闭式的，而且应当用至少为阻燃的材料制成；

(7)货箱内应当有适当的安全防护装置以防止货物在应急着陆情况下发生移动；

(8)货箱不得安装在会遮挡任一旅客观察“系好安全带”标牌、“请勿吸烟”标牌或者任何所需要的出口标记的位置，除非备有辅助标记或者其他经批准的可以给旅客适当通告的措施。

(c)按照下列要求装载，货物可以装于任一客舱内的隔框或者隔板后面：

(1)货物用安全带或者其他具有足够强度的系留索适当紧固；使货物在所有可以预计的正常飞行和地面情况下不可能移动；

(2)其包装或者覆盖方式能避免对旅客和客舱内人员可能的伤害；

(3)不会对座椅或者地板结构加上超过这些部件载荷限制的任何载荷；

(4)其位置不妨碍通达或者使用任何需要的应急出口、正常出口或者客舱内的通道；

(5)其位置不遮拦任一旅客观察“系好安全带”标牌、“请勿吸烟”标牌或者所需要的出口标记的视线，除非备有辅助标记或者其他经批准的可以给旅客适当通告的措施；

(6)对于运输类飞机，还需在《运输类飞机适航标准》(以下简称CCAR-25部)第25.561条(b)款第(3)项规定的载荷系数所对应的过载条件下能将货物束缚住。

第122.217条 在货舱内装货

当货物装在其设计要求机组从外部进入其中以扑灭飞行中可能发生的任何火情的货舱内时，货物的装载应当使机组人员能携带手提灭火器有效地到达舱内所有部位。

K章 仪表和设备要求

第122.301条 概则

(a)除具体指明适用于特定运行的条款外，本规则关于仪表和设备的要求适用于按照本规则实施的所有运行。

(b)本规则第122.305条至第122.359条所要求的仪表和设备，应当按照适用的适航要求进行批准和安装。

(c)每个空速指示器应当以公里/小时或者海里／小时为单位校准，并且飞机飞行手册和有关标牌中的每个空速限制和有关资料中的空速应当相应地以公里/小时或者海里／小时表示。

(d)除经局方批准外，飞机应当装备有以米为单位显示的高度表，或者采取等效措施确保飞行机组正常使用。

(e)除本规则第122.645条（b）款和第122.647条规定外，只有当下列仪表和设备处于工作状态，方可以使飞机起飞：

(1)为符合对该飞机进行型号合格审定的适航要求所要求的仪表和设备；第121.360条 其他安全措施与遇险要求

(2)本规则第122.305条至第122.319条和第122.359条、第122.360条以及第122.743条中规定的适用于所有运行的仪表与设备，以及本规则第122.323条至第122.351条中规定的适用于不同运行类型的仪表与设备，而这些仪表与设备在本(e)款第(1)项未作出要求。

第122.305条 飞机仪表和设备

按照本规则运行的飞机应当装备下列飞行和导航的仪表与设备：

(a)一个空速指示系统，带有加温空速管或者可以防止由于结冰而失效的等效装置。对于以马赫数为单位来表示速度限制的飞机，则还应至少装有一个马赫数指示器。

(b)一个灵敏高度表，带有以百帕斯卡（毫巴）为单位的校正装置，并且该装置对于飞行中可能遇到的气压可以进行修正。

(c)一个带指针和/或数字式显示的精确指示小时、分和秒的时钟（或者经批准的等效装置）。

(d)一个大气静温指示器（或者符合局方要求的等效装置）。

(e)一个陀螺坡度与俯仰指示器（地平仪）。

(f)一个组合有侧滑指示器的陀螺转弯速率指示器，但在按照本条(k)款装有第三套姿态仪表系统（可以在360°俯仰和滚转飞行姿态中使用）时，只需要侧滑指示器。

(g)一个陀螺航向指示器（航向陀螺或者等效仪表）。

(h)一个磁罗盘。

(i)一个垂直速度指示器（升降率指示器）。

(j)当运行要求有两名驾驶员时，第二名驾驶员位置处应具有以下参数的显示：

(1)气压高度；

(2)指示空速；

(3)垂直速度；

(4)转弯和侧滑；

(5)姿态；

(6)航向。

(k)除局方批准的某些飞机外，除在每位驾驶员工作位置上各有一个陀螺坡度与俯仰指示器（地平仪）可以供使用之外，还应当配备满足下列要求的第三套陀螺坡度与俯仰指示器（地平仪）：

(1)由独立于飞机正常发电系统的应急备用电源供电；

(2)在正常发电系统全部失效之后至少能继续可靠地工作30分钟；

(3)不依赖任何其他姿态指示系统而独立工作；

(4)在正常发电系统全部失效之后无需选择就能工作；

(5)位于仪表板局方认可的位置上，使得任一驾驶员在其工作位置上都能清楚地看见并使用；

(6)在使用的所有阶段均有适当照明。

(l)对于本条要求的飞行和导航设备：

(1)可以通过仪表组合或者中央飞行系统或者在电子显示器上参数的组合来满足这些条款的各项要求，但要求每一必需驾驶员能够获得的信息不少于本条所规定的仪表及相应设备提供的信息。

(2)可以使用其他等效符合性方法来满足这些条款的设备要求，但要求在飞机型号审定批准过程中已表明该方法具有等效的安全水平。

第122.307条 发动机仪表

除局方另有规定外，其他按照本规则实施运行的飞机应当按照下列要求安装发动机仪表：

(a)每台发动机一个燃油压力警告装置，或者所有发动机一个总警告装置，并有分离各单独警告的措施；

(b)每个燃油箱一个燃油箱油量表；

(c)每个滑油箱一个滑油油量指示器；

(d)每台发动机每个独立的滑油压力系统一个滑油压力表；

(e)每台发动机一个滑油压力警告装置，或为所有发动机提供一个主警告并带有将单个警告从主警告中分离开的手段；

(f)每台发动机一个滑油温度表；

(g)能够提供视觉和听觉警告的火警装置；

(h)每台发动机一个燃气温度表；

(i)每台发动机一个燃油流量表；

(j)每台发动机一个转速表(指示有转速限制转子的转速)；

(k)每台发动机一个动力装置防冰系统功能指示器。

(l)每台发动机一个扭矩表；

(m)每具螺旋桨一个位置指示器，在螺旋桨桨叶角小于飞行低距位置时向飞行机组发出指示。

第122.308条 厕所防火

(a)除经局方批准外，按照本规则运行的载客飞机应当在每个厕所装备烟雾探测系统或者等效装置，并能在驾驶舱提供警告灯光，或者在客舱中提供易于客舱机组发现的警告灯光或者音响警告。

(b)除经局方批准外，按照本规则运行的运输类飞机应当在每个厕所每个处置纸制品或者废物的容器内装备内置式固定灭火器。该固定灭火器应当设计成当容器内失火时，能自动向容器内喷射灭火剂。

第122.309条 应急设备

(a)只有装备本条和本规则第122.310条所列的应急设备的飞机，方可以按照本规则实施运行。

(b)本条和本规则第122.310条和第122.339条所列的每项应急设备和漂浮设备应当符合下列要求：

(1)依照运营规范中规定的检验周期予以定期检验，以确保其处于持续可用和立即工作的状态，执行其预定的应急用途；

(2)易于机组成员取用，位于客舱的设备应当易于旅客取用；

(3)具有清楚的标识和标记，指明其使用方法，旅客取用的设备文字说明应当至少有中文；

(4)当装在某一舱室或者某一容器中时，在该舱室或者容器上易于观察的地方至少用中文标明其所装物品以及上次检验的日期。

(c)在驾驶舱、客舱、货舱、厨房内，应当按照下列规定，装备经批准型号的手提灭火器：

(1)灭火剂的型号和装量应当适用于该舱室可能发生的失火类型，并且对于客舱，应当设计成使有毒气体聚积的危险性减到最小。对于2018年12月31日(含)或者其后首次颁发单机适航证的飞机上配备的手提灭火器，所用各类灭火剂都应当符合与臭氧层保护相关的环保要求，包括使用等效环保灭火剂替代对本款第(7)项要求的Halon 1221(溴氯二氟甲烷)灭火剂；

(2)货舱。对于飞行中机组成员能够进入的E级货舱，应当配备至少一个手提灭火器，并放置于方便取用的地方；

(3)厨房隔舱。对于位于客舱、货舱或者驾驶舱之外隔舱内的厨房，应当在每个厨房内至少装备一个便于取用的手提灭火器；

(4)驾驶舱。驾驶舱内应当至少装备一个便于飞行机组使用的手提灭火器；

(5)客舱。在客舱使用的手提灭火器应当放置于方便的位置上。在要求配备两个或者两个以上手提灭火器时，这些设备应当均匀地分布于每个客舱内。应当按照下列要求配备手提灭火器：

(i)对于旅客座位数7至30的飞机，至少配备一个；

(ii)对于旅客座位数31至60的飞机，至少配备两个；

(iii)对于旅客座位数60以上的飞机，至少配备三个。

(6)尽管本条(c)款第(5)项要求手提灭火器均匀分布，如果在客舱中有厨房，应当至少有一个手提灭火器位于方便之处并易于在厨房中取用；

(7)载客飞机所要求配备的手提灭火器中至少2个应当装Halon 1221（溴氯二氟甲烷）或者等效的灭火剂。客舱中应当至少有一个这样的灭火器。

(d)载运旅客的飞机上应当配备本规则第122.743条要求的应急医疗设备。

(e)应急斧。每架飞机应当配备至少一把应急斧。

(f)扩音器。在旅客座位数61座以上的运输类飞机上，应当配一个有电池供电的便携式扩音器，放在负责指挥应急撤离的机组成员方便取用的地方。

第122.310条 附加应急设备

对于按照CCAR-25部审定的运输类飞机：

(a)应急撤离设施。当飞机停放于地面且起落架放下时，应急出口(机翼上方的应急出口除外)距地面高度超过183厘米(6英尺)的每一载客陆上飞机，应当有经批准的可以帮助机上人员撤到地面的设施。用于地板高度应急出口的这种辅助设施应当符合CCAR-25部第25.810条的相应适航要求。能自动放出的辅助设施在滑行、起飞和着陆期间应当处于待命状态。但是，如果局方认为这个出口的设计使得满足这些要求不切实际，则局方可以批准偏离关于自动放出的要求，但该辅助设施在放出时应能自动展开，并按照本规则第122.157条(a)款的规定对所要求的应急出口进行应急撤离演示。

(b)机内应急出口标记。每架载客飞机应当符合下列要求：

(1)每个旅客应急出口，其通达方式及开启方法，应当有明显易懂的标记。每个旅客应急出口本身及其位置应当能从等同于客舱宽度的距离上认清。每个旅客应急出口的所在位置应当用机上人员能看到的沿客舱主通道的标志指明，下述部位应当有位置指示标志：

(i)每个翼上旅客应急出口附近的通道上方，如通道高度较低，可以放在顶棚合适位置上；

(ii)在紧靠每一地板高度的旅客应急出口处，如果一个位置指示标志可以清楚标明两个应急出口的位置，则一个位置指示标志可以用于两个应急出口位置的指示；

(iii)在客舱每个挡住前后视线的隔框或者隔板上，用以指示被其挡住的应急出口，若这样做不可能时，可以将标志置于其他适当的位置。

(2)每个旅客应急出口标记和每个位置标示应当符合CCAR-25部第25.811条的相应适航要求。在这些飞机上，如果任一标志的发光度(亮度)不能够实现清晰易读，则不得继续使用。

(c)机内应急出口标志的照明。每架载客飞机应当具有独立于主照明系统的应急照明系统。但是，如果应急照明系统的供电电源独立于主照明系统的供电电源，则客舱一般照明的光源可以为应急照明系统和主照明系统二者所共用。应急照明系统应当：

(1)照亮每一旅客出口标志和位置标志；

(2)在客舱内提供足够的一般照明；

(3)具有贴近地板的应急逃生通道标志，该标志符合CCAR-25部第25.812条相应适航要求或者经局方批准的其他等效要求。

(d)应急灯的工作。除按照CCAR-25部第25.812条的相应适航要求设置的仅限于一个辅助装置使用、独立于飞机主应急照明系统、在该辅助装置放下时能自动接通的那些灯外，本条(c)款、(h)款所要求的每个灯均应当满足下列要求：

(1)每个灯应当：

(i)能从飞行机组工作位置和客舱中客舱乘务员正常座位易于接近处的两个地方进行人工控制；

(ii)有防止人工控制装置误操作的装置；

(iii)当在任一机组成员工作位置上使其处于接通或者待命状态时，一旦飞机正常的供电电源中断时，它将保持燃亮或者开始燃亮。

(2)在滑行、起飞和着陆期间，每个灯均应当处于待命或者接通状态。在证明与本款相符时，无需考虑机身的横向垂直分隔；

(3)每个灯应当在应急着陆后的临界环境条件下，提供所要求照度水平的照明至少达10分钟；

(4)每个灯应当有驾驶舱内的控制装置，该装置具有“接通”、“断开”和“待命”三个位置。

(e)应急出口操纵手柄。每个旅客应急出口操纵手柄的位置和出口的开启说明应当符合CCAR-25部第25.811条的相应适航要求，除非局方引用了满足本款的其他要求。当任一操作手柄或者操作手柄外罩的发光度(亮度) 不能够实现清晰易读时，该手柄或者手柄外罩不得继续使用。

(f)应急出口的通道。每架载客飞机应当按照下列要求设置至应急出口的通道：

(1)各旅客区域之间的或者通向Ⅰ型或者Ⅱ型应急出口的每条旅客通道应当无障碍物，其宽度不少于508毫米(20英寸)；

(2)靠近每个Ⅰ型或者Ⅱ型应急出口处，应当有足够的空间以使机组成员能够帮助旅客撤离飞机，同时又满足本款第(1)项所要求的通道无障碍宽度；

(3)应当有从主通道至每一III型和IV型应急出口的通道。从主通道至这些出口的通道应当不受座椅、卧铺或者其他可能减小该出口效用的障碍物的阻碍。另外，该通道应当符合CCAR-25部第25.813条的相应适航要求，除非局方引用了满足本款的其他要求；

(4)如果从客舱中任一座位到达任何要求的应急出口需要经过客舱间的通道，则该通道应当无障碍，但是可以使用不影响自由通行的布帘；

(5)不得在客舱间的任何分隔板上设置门；

(6)如果从任一旅客座位到达要求的应急出口需要经过把客舱和其他区域隔开的门，则此门应当有装置将其闩在开启位置，并且在每次起飞和着陆期间，这个门应当闩在开启位置。此闩锁装置应当能够承受当该门相对于周围结构受到一个CCAR-25部第25.561条所述的极限惯性力时对其施加的载荷。

(g)机外出口标记。每个旅客应急出口和从外面开启这个出口的装置应当在飞机外部予以标记，机身侧面应当有框出每一旅客应急出口的5厘米(2英寸)宽的色带。每一外部标记(包括这种色带)的颜色应当与周围机身表面有明显的对比而易于区别。这些标记应当符合下列要求：

(1)如果较深颜色的反射率等于或者小于15％，则较浅颜色的反射率应当至少为45％。反射率是物体反射的光通量与其接收的光通量之比；

(2)如果较深颜色的反射率大于15％，则其反射率与较浅颜色反射率之差应当至少有30％；

(3)不在机身侧面的出口应当有外部开启装置，并用红色醒目地标出适用的操作说明，或者，如果背景的颜色使得红色不醒目，应当用鲜明的铬黄色作标记，并且当这种出口的开启装置仅位于机身一侧时，应当在另一侧上作同样效果的标记。

(h)外部应急照明和撤离路线。

(1)每架载客飞机应当装备符合CCAR-25部第25.812条相应适航要求的外部照明设备；

(2)每架载客飞机应当装备有符合CCAR-25部第25.810条相应适航要求的防滑撤离路线。

(i)地板高度的出口。机身侧面高等于或者大于1118毫米(44英寸)、宽等于或者大于508毫米(20英寸)但不到1168毫米(46英寸)的每个地板高度的舱门或者出口(不包括那些不能由客舱进入的通向货舱或者行李舱的舱门或者出口)、每个机身下部出口和每个尾锥出口，应当符合本条关于地板高度应急出口的要求。但是，如果环境条件使得完全满足这些要求不切实际，并且偏离这些要求能够达到可以接受的安全水平，局方可以批准偏离本款的要求。

(j)额外的应急出口。客舱内超过应急出口最少数量要求外的经批准应急出口，应当符合本条除(f)款第(1)、(2)、(3)项以外的所有款项的要求，并且应当易于接近。

(k)手电筒。载客飞机应当装备有从每个客舱乘务员座位处易于接近的手电筒及其储放装置。

(l)对于按照本规则实施运行并且机身每侧配备了多个旅客应急出口的飞机，机身同侧位于同层客舱的任何旅客应急出口与相邻旅客应急出口之间的距离应当不超过18.3米(60英尺)，该距离的测量应当平行于飞机的纵轴线测量两个应急出口相距最近的出口边缘之间的距离。

对于按照CCAR-23部审定的正常类飞机：

(a)应当配备撤离设施(开口,出口或者应急出口),从飞机内部和外部可以容易地定位和打开该设施。打开方式应当简单明了,并在飞机内部和外部进行标识。

(b)应急出口应当易于接近。

(c)如果有适于救援人员在紧急情况时要破开的机身部位，这些部位应当予以标出。标志的颜色应当为红色或者黄色，必要时用白色勾画出轮廓，以便与底色形成反差。如果角的标志相距超过2 米，则其间应当另加一条9×3 厘米的线，使任何两个相邻标志的距离不超过2 米。

第122.311条 座椅、安全带和肩带装置

对于按照CCAR-25部审定的运输类飞机：

(a)载客飞机应当装备下列装置：

(1)可以供机上每一个2周岁以上人员使用的经批准的座椅或者卧铺；

(2)可以供机上每一个2周岁以上的人员单独使用的经批准的安全带，但在航路飞行期间，占用一个卧铺的两个人和占用一个多座座椅或者长座椅的两个人可以共用一条经批准的安全带。

(b)在飞机于地面移动、起飞和着陆期间，按照本规则运行的飞机上每一个人均应当在经批准的座椅或者卧铺上就座，并用单独的安全带适当扣紧。座椅上为该乘员配备的安全带不得被2周岁以上的人共用。但是：

(1)对于不满2周岁的儿童可以由占有经批准座椅或者卧铺的成年人抱着；

(2)可以乘坐于经局方批准的儿童限制装置内，该装置可以是许可证持有人配备的，也可以是儿童父母、监护人携带的，或者该儿童父母、监护人指定在飞行中照料其安全的护理人员携带的，但许可证持有人应当确保：

(i)儿童限制装置能够被恰当地固定在经批准的前向座椅或者卧铺上；

(ii)儿童能够被恰当地系紧在该限制装置内，并且其体重不超过该装置所规定的重量限制；

(iii)在飞机起飞、着陆和地面移动期间，不得使用助力式儿童限制装置、马甲式儿童限制装置、背带式儿童限制装置和抱膝式儿童限制装置。

(c)如果儿童的父母、监护人或者指定的护理人员请求让该儿童乘坐他们提供的儿童限制装置，当该儿童持有经批准座位或者卧铺的机票，或者这种座位或者卧铺能够由许可证持有人提供给该儿童使用，并且本条(b)款第(2)项中的要求能够满足，则该许可证持有人不得拒绝该儿童乘坐飞机。本条并不阻止许可证持有人提供儿童限制装置，也不阻止许可证持有人遵循安全操作常规，为儿童限制装置确定最适合的旅客座椅位置。

(d)每一面向侧方的座椅应当符合CCAR-25部第25.785条的相应适航要求。

(e)除本条(e)款第(1)项和第(2)项规定外，只有每一旅客座椅的椅背处于竖立位置，许可证持有人方可以使飞机起飞或者着陆。每个旅客应当遵守机组成员依照本款发出的指令。

(1)本款不适用于为符合本规则第122.310条(f)款第(3)项的要求而让其处于非竖立位置的座椅靠背；

(2)本款不适用于根据许可证持有人的手册中规定的程序，在座位上载有货物或者坐有由于健康方面的原因不能直坐的人的座椅，但其椅背不得妨碍机上乘员走向通道或者任一应急出口。

(f)每架飞机应当在驾驶舱每一工作位置上配备有符合CCAR-25部第25.785条的相应适航要求的组合式安全带和肩带，方可以实施运行。

(g)每个客舱乘务员应当在客舱具有一个符合CCAR-25部第25.785条的相应适航要求的座椅（含安全带和肩带）供起飞和着陆时使用。这些要求不适用于非本规则第122.391条要求的客舱乘务员乘坐的旅客座椅。

(h)要求装备组合式安全带和肩带装置的座椅上的每个乘员，在起飞和着陆过程中都应当用这种组合式安全带和肩带装置将乘员恰当扣紧，但在履行其正常职责需要时，可以松开肩带。

(i)在每个无人乘坐的座椅上，若装有安全带或者肩带装置，则应当将其固定好，使其不妨碍机组成员执行任务或者紧急情况下人员的迅速撤离。

(j)实施载客运行运输类飞机的旅客和客舱机组成员的座椅要求：

(1)许可证持有人引进的按照本规则实施运行的2019年1月1日以后新制造的飞机，其所安装的旅客和客舱机组成员的座椅应当满足1990年7月18日颁布实施的CCAR-25部第25.562条或者其后续修订的适用要求，否则不得投入运行。

(2)自2019年1月1日起，许可证持有人引进的按照本规则实施运行的非中国登记注册的使用过的飞机，其所安装的旅客和客舱机组成员的座椅应当满足1990年7月18日颁布实施的CCAR-25部第25.562条或者其后续修订的适用要求，否则不得投入运行。

对于按照CCAR-23部审定的正常类飞机：

(a)任何飞机在按照本规则运行时都应当按照许可证持有人要求配备座椅和安全带：

(1)每一个2周岁以上乘员有一个座椅或者卧铺。

(2)每个座椅或者卧铺配有一条安全带。

(3)在驾驶舱内的飞行机组或者与其平行的座位还应当配有一副肩带。

(4)每一靠近地板高度的出口处的客舱机组成员应当配备带有安全带和肩带的座椅。

(b)在航空器于地面移动、起飞和着陆期间，按照本规则运行的飞机上的每个乘员，均应当在符合局方要求的座椅就座，并用单独的安全带适当系好。对于2 周岁以下的儿童可以由占有符合局方要求座椅的成年人抱着。

(c)只有每一乘客座椅的椅背处于竖立位置，许可证持有人方可使航空器起飞或者着陆。

(d)要求装备组合式安全带和肩带装置的座椅上的每个乘员，在起飞和着陆过程中都应当用这种组合式安全带和肩带装置将乘员恰当扣紧，但在履行其正常职责需要时，可以松开肩带。

(e)在每个无人乘坐的座椅上，若装有安全带和肩带装置，则应当将其固定好，使其不妨碍机组成员执行任务或者应急情况下人员的迅速撤离。

第122.312条 座舱内部材料

对于按照CCAR-25部审定的运输类飞机：

(a)除局方另行批准外，对于按照本规则运行的飞机，其每个座舱内的所有内部材料应当符合CCAR-25部第25.853条的相应适航要求。

(b)除飞行机组成员座椅外，机组或者旅客使用的坐垫应当符合CCAR-25部第25.853条的适用防火特性要求。

第122.313条 其他设备

飞机只有安装下列设备，方可以实施本规则的运行：

(a)如果飞机上装有保护性熔断器，每种规格保护性熔断器的备用数量应为该飞机批准的并在许可证持有人手册中规定的数量。

(b)每个驾驶员工作位置上的风挡雨刷或者等效设备。

(c)符合运输类飞机型号合格审定适航要求的电源和配电系统，或者在任一电源或者配电系统部件失效时，利用外部电源，能为所需要的仪表和设备供电的发电和配电系统。在系统中准许使用公共的元部件，只要局方认为其设计能合理地防止失效。当使用由发动机驱动的多个电源时，它们应当分装在各个发动机上。

(d)向必需飞行仪表供电的品质和充裕程度的指示装置。

(e)两个独立的静压系统，与外部大气相通，使得其受气流变化、湿气或者其他外来物影响最小，且其安装除通气口外均为气密的。当有装置将仪表从主工作系统转接到备用系统上时，这一装置里应当具有一个可靠的位置控制器，且应当予以标记，清楚地指明正在使用的系统。

(f)对于按照CCAR-25部审定的运输类飞机，除机组成员外，如果机上还搭载有其他乘员，则驾驶舱和乘员舱之间应当装有带锁定装置的门（即驾驶舱门），该锁定装置应当设计成只能从驾驶舱内解锁，并且在使用中有效，以防止其他机上乘员未经驾驶舱内飞行机组成员的同意将门打开，否则只有驾驶舱内的飞行机组成员才能持有驾驶舱门的钥匙。对于从驾驶舱和客舱都能进入的机组休息区的飞机，则该区和客舱之间应当安装有带类似锁定装置的门。

(1)对于最大客座数大于20人的载客飞机，其驾驶舱门还应当满足下列要求：

(i)机上应急出口的布局应当设计成使机组成员或者旅客无需通过该舱门就能到达为他们设置的应急出口；

(ii)应当有措施使飞行机组成员在该舱门被卡住的情况下能从驾驶舱直接进入客舱；

(iii)许可证持有人应当建立紧急情况下的措施，使得客舱乘务员在飞行机组失去能力时能够进入驾驶舱。每位飞行机组成员应当能够从其工作位置处操纵驾驶舱门锁定和解锁装置，以及任何相关的指示信号或者身份确认系统。

(2)对于最大审定起飞重量超过45,500千克或者客座数超过60人的载客飞机，驾驶舱门还应当符合下列要求：

(i)能抵御未经许可人员的暴力入侵和关键部位能够承受300焦耳(221.3英尺磅)的冲击，同时在旋钮和把手处能够承受1,113牛顿(250磅)的拉伸载荷；

(ii)能抵御轻型武器火力和爆炸装置的穿透，符合有关适航要求规定的标准。

(g)将客舱与设有应急出口设施的其他舱室隔开的每一扇门应当配备钥匙，所配钥匙应当便于每个机组成员使用。

(h)在通往每一指定的旅客应急出口的每扇门上应有一块标牌，用以指明在起飞和着陆期间此门应当处于打开状态。

(i)对于旅客可以进入的舱室，如果舱门有可能被旅客锁上，则应当为机组配备这些门的开锁装置，以便在紧急情况下打开这些门。

第122.314条 货舱和行李舱

(a)飞机中每个容积大于5.7立方米(200立方英尺)、符合CCAR-25部第25.857条定义的C级舱，应当有下列任一材料构成的顶棚和侧墙衬板：

(1)符合局方要求的玻璃纤维加强树脂；

(2)符合CCAR-25部附录F要求的材料；

(3)经局方批准的铝衬板。

(b)为符合本条，术语“衬板”包括诸如连结处或者紧固件这些影响衬板失火安全包容性能的任何设计细节。

第122.315条 驾驶舱检查单

(a)许可证持有人应当为每一型号飞机提供符合局方要求的驾驶舱检查单。

(b)这些符合局方要求的检查单应当至少包括在起动发动机、起飞或者着陆之前，以及在发动机和系统出现了紧急情况时，飞行机组成员为确保安全应当进行的每一项检查。检查单的设计应当使飞行机组成员无需依赖于对所要进行检查的项目的记忆。

(c)符合局方要求的检查单应当放置在每架飞机驾驶舱内方便飞行机组成员使用的地方，飞行机组在操作飞机时应当遵循检查单规定的程序。

第122.316条 燃油箱

按照本规则运行的运输类飞机应当符合CCAR-25部第25.963条的要求。

第122.317条 旅客告示

(a)按照本规则实施运行的飞机应当装备旅客告示信号和标牌。这些信号装置应当设计成能由机组成员接通或者断开。

(b)飞机在地面的任何移动，以及每次起飞、着陆和机长认为必要的其他任何时间，应当接通“系好安全带”信号。

(c)按照本规则运行的载客飞机，应当从每个旅客座位都能看到至少一个“系好安全带”的明显信号或者标牌。这些信号或者标牌无需符合本条(a)款的要求。

(d)当“系好安全带”信号亮时，本规则第122.311条(b)款要求具有座位的每位旅客，应当系好旅客座椅安全带并保持系紧状态。

(e)运输类飞机在运行时，应当使“禁止吸烟”的告示信号灯保持常亮，或者出示一个或者几个符合CCAR-25部第25.1541条要求的“禁止吸烟”的标牌。若同时使用灯光信号及标牌，则灯光信号在整个飞行航段上应当保持常亮。

(f)每一厕所内应当有一个标志或者标牌，其上标明“严禁破坏厕所烟雾探测器”。该标志或者标牌无需符合本条(a)款的要求。

(g)在飞机上的任何人应当遵守下列规定：

(1)当“禁止吸烟”信号灯亮时或者“禁止吸烟”标牌出示时，不得在客舱内吸烟；

(2)不得在飞机的厕所内吸烟；

(3)不得触动、损害或者破坏飞机厕所内安装的烟雾探测器。

(h)当飞机在地面的任何移动，在每次起飞、着陆和机长认为必要的其他任何时间内，应当接通“禁止吸烟”信号。

(i)每个旅客应当遵守机组成员为符合本条(e)款、(g)款第(1)项和(f)款第(2)项要求而发出的指令。

第122.318条 机内广播系统

(a)旅客座位数超过19的飞机实施载客运行时，应当装备有符合下列要求的机内广播系统：

(1)除手持受话器、耳机、话筒、选择开关和信号发送装置外，能不依赖于本规则第122.319条所要求的机组成员机内通话系统而独立工作；

(2)依据《民用航空产品和零部件合格审定规定》(CCAR-21）的规定获得批准或者认可。

(b)本条(a)款要求的机内广播系统应当符合下列要求：

(1)从驾驶舱两个飞行机组成员的每个工作位置上易于接近并能立即使用；

(2)为每个有邻近客舱乘务员座位的地板高度旅客应急出口配备一个话筒，使在邻近的客舱乘务员座位上就坐的客舱乘务员易于迅速使用。但若出口很接近，就坐的客舱乘务员之间能无困难地口头联络，则一个话筒可以为几个出口所共用；

(3)应当能让每一客舱内便于使用它的位置上的客舱乘务员，在10秒钟之内使其工作；

(4)在所有旅客座位、厕所、客舱乘务员座位与工作台上都能听见。

(c)按照本规则实施运行的1995年12月18日后制造的运输类飞机，还应当符合CCAR-25部第25.1423条的要求。

第122.319条 机组成员机内通话系统

(a)旅客座位数超过19的飞机应当装备有符合下列要求的机组成员机内通话系统：

(1)除手持受话器、耳机、话筒、选择开关和信号发射装置外，能不依赖于本规则第122.318条(a)款所要求的机内广播系统而独立工作；

(2)符合本条(b)款的要求。

(b)本条(a)款所要求的机组成员机内通话系统应当依据《民用航空产品和零部件合格审定规定》(CCAR-21)的规定获得批准或者认可，并且应当符合下列要求：

(1)应当提供驾驶舱与下列各处的双向通信：

(i)每一旅客客舱；

(ii)不在主客舱地板高度上的每一厨房。

(2)应当便于在驾驶舱内两个飞行机组成员工作位置中每一个位置上立即使用；

(3)应当便于在每个客舱内至少一个客舱乘务员正常工作位置上使用；

(4)应当能让每一客舱内便于使用它的位置上的客舱乘务员，在10秒钟之内使其工作；

第122.320条 高度保持和警告系统

(a)按照CCAR-25部审定的运输类飞机应当安装有一个具有下列功能的高度保持和警告系统：

(1)向飞行机组指示所飞的高度；

(2)自动保持所选择的高度；

(3)当接近预选高度时，能至少发出音频或视频信号提示飞行机组；

(4)当飞机偏离预选高度时，能向飞行机组至少发出听觉或者视觉警告。

第122.323条 夜间运行的仪表和设备

在夜间实施运行的飞机，除装备有本规则第122.325条所要求的全部仪表和设备之外，还应当加装下列设备：

(a)航行灯；

(b)防撞灯；

(c)两个着陆灯；

(d)客舱灯光。

第122.325条 仪表飞行规则运行的仪表和设备

在仪表飞行规则条件下运行的飞机，除应装备有本规则第122.305条至第122.319条、第122.743条所要求的仪表和设备之外，还应当加装下列仪表和设备：

(a)一个空速指示系统，带加温的空速管或者等效装置，以防止因结冰而故障。

(b)一个灵敏型高度表。

(c)仪表灯光，能提供足够照明的仪表灯，可以使每一必需的仪表、开关或者类似的装置清晰易读，并且其安装方式使得光线既不会直射飞行机组成员的眼睛，也不会造成有害的反射光线。除非无调光的仪表灯光是令人满意的，否则应有措施控制照明的强度。

第122.329条 用于生命保障的补充氧气要求

(a)在运行飞机时，每个许可证持有人应当根据本条的规定，在飞机上配备生命保障氧气和分配设备以供使用：

(1)所提供的氧气量应当至少是为遵守本条(b)和(c)款所必需的量；

(2)每一特定运行所需要的生命保障和急救用氧气量，应当根据座舱气压高度和飞行持续时间来确定，这些座舱气压高度和飞行持续时间要与为该运行和航路制定的运行程序一致；

(3)对具有增压座舱的飞机，氧气量应当根据座舱气压高度和下列假设来确定：座舱增压故障发生在供氧需求临界的飞行高度或者飞行中某点，然后飞机按照飞机飞行手册中规定的应急程序，在不超过其使用限制的情况下，下降到一个允许顺利结束本次飞行的飞行高度；

(4)发生了这种故障之后，座舱气压高度被视为与飞行高度相同，除非能证明，座舱或者增压设备任何可能的故障均不会导致座舱气压高度等于飞行高度。在这种情况下，可将达到的最大座舱气压高度作为审定或者确定供氧量的基础。

(b)机组成员。每个许可证持有人应当按照下列要求为机组成员提供氧气：

(1)在座舱气压高度3000米(10000英尺)以上至3600米(12000英尺)（含）时，应当对在驾驶舱内值勤的每一飞行机组成员提供氧气，并且他们也应当用氧，如果在这些高度上超过30分钟，则对于30分钟后的那段飞行应当对其他机组成员提供氧气；

(2)在座舱气压高度3600米(12000英尺)以上时，应当对在驾驶舱内值勤的每一飞行机组成员提供氧气，并且他们也应当用氧，在此高度上整个飞行时间内，应当对其他机组成员提供氧气；

(3)当要求飞行机组成员用氧时，他应当连续用氧，除非为执行其正常任务需要除去氧气面罩或者其他氧气分配器。对那些处于待命状态的或者在完成此次飞行前肯定要在驾驶舱内值勤的后备飞行机组成员，视为本款第(1)、(2)项所述的其他机组成员。如果某一后备飞行机组成员不在待命状态，并且在剩下的一段飞行中将不在驾驶舱内值勤，则就补充氧气要求而言，可以将其视为一名旅客。

(c)旅客。除经局方批准外，每个许可证持有人应当按照下列要求为旅客提供氧气：

(1)对于座舱气压高度3,000米(10,000英尺)以上至4,000米(13,000英尺)(含)的飞行，如果在这些高度上超过30分钟，则对于30分钟后的那段飞行应当为10％的旅客提供足够的氧气；

(2)对于座舱气压高度4,000米(13,000英尺)以上的飞行，在此高度上整个飞行时间内为机上每一旅客提供足够的氧气。

第122.333条 具有增压座舱的飞机应急下降和急救用的补充氧气要求

(a)当运行具有增压座舱的涡桨飞机时，许可证持有人应当提供氧气和分配设备，以在座舱增压失效时符合本条(b)款至(e)款的要求。

(b)机组成员。当在飞行高度3,000米(10,000英尺)以上运行时，许可证持有人应当提供足够的氧气以符合本规则第122.329条要求，但对在驾驶舱内值勤的每一飞行机组成员应提供不少于2小时供氧量。这里的2小时供氧量是指飞机从其最大审定运行高度以恒定下降率用10分钟下降至3,000米(10,000英尺)，并随后在3,000米(10,000英尺)高度上保持110分钟所必需的供氧量。在确定座舱增压失效情况下驾驶舱内值勤飞行机组成员所需要的供氧量时，可以包含符合本规则第122.337条规定的氧气。

(c)飞行机组人员对氧气面罩的使用。

在每次飞行的起飞之前，每个飞行机组成员应当对其所使用的氧气设备进行飞行前检查，以确保氧气面罩功能正常、固定合适并连接到适当的供氧接头上，且供氧量及其压力适于使用。

(d)旅客。当飞机在飞行高度3,000米(10,000英尺)以上运行时，除经局方批准外，应当对旅客提供满足下列要求的氧气源：

(1)经审定在飞行高度7,600米(25,000英尺)以下(含)运行的飞机能在所飞航路的任一点上4分钟之内安全下降到飞行高度4,000米(13,000英尺)(含)以下时，如果座舱气压高度3,000米(10,000英尺)以上至4,000米(13,000英尺)(含)高度上飞行超过30分钟，则对于30分钟后的那段飞行应当以符合本规则第122.335条规定的流量供氧率为至少10％的旅客提供氧气；

(2)当飞机运行在飞行高度7,600米(25,000英尺)(含)以下且不能在4分钟之内安全下降到飞行高度4,000米(13,000英尺)时，或者当飞机运行在飞行高度7,600米(25,000英尺)以上时，在座舱释压后座舱气压高度3,000米(10,000英尺)以上至4,000米(13,000英尺)(含)的飞行，如果在这些高度上超过30分钟，则对于30分钟后的那段飞行应当能以符合本规则第122.335条规定的流量供氧率为至少10％的旅客供氧，并且按照适用情况，能够符合本规则第122.329条(c)款第(2)项的要求，但对旅客的供氧时间应当不少于10分钟。

第122.335条 氧气设备的标准

按照本规则实施运行的飞机，为遵守本规则第122.329条规定所必需的氧气设备、氧气最低流量和氧气源应当符合适用的适航标准，但是，如果许可证持有人证明，要完全符合这些标准是不实际的，局方可以批准对这些标准作能提供等效安全性的任何更改。

第122.337条 防护式呼吸装置

对于按照CCAR-25部审定的运输类飞机：

(a)许可证持有人应当提供经批准的防护式呼吸装置(PBE)，这些防护式呼吸装置应当符合本条(b)款所包含的设备、呼吸气体和通信要求。

(b)按照本规则实施运行的飞机，应当按照下列要求装备符合本条要求的防护式呼吸装置：

(1)该装置应当使在驾驶舱值勤的飞行机组成员免受烟雾、二氧化碳或者其他有害气体，或者由飞机释压以外的原因造成的缺氧环境的影响，并且还应当保护机组成员在飞机上灭火时也免受上述影响；

(2)该装置应当按照设备制造人制定的检查准则和周期进行定期检查，确保其处于持续可靠和立即可用状态，以完成其预期应急目的。如果许可证持有人证明能够提供等效安全水平，则检查周期可以更改；

(3)该装置保护眼睛的部分，应当使佩戴者的视力不致受影响到不能完成机组成员职责的程度，并且应当允许戴矫正眼镜而不致于影响视力或者降低本条(b)款第(1)项规定的防护要求；

(4)当该装置在使用时，应当允许飞行机组在其指定的工作位置上用飞机无线电设备通信和用机内通话器互相通话，还应当允许在驾驶舱每个驾驶员位置与每个客舱内至少一个正常的客舱乘务员工作位置之间进行机组成员机内通话器通话；

(5)当该装置在使用时，应当允许任何机组成员在本条(b)款第(4)项要求的任何客舱乘务员工作位置上使用机内通话系统；

(6)如果该装置符合本规则第122.335条氧气设备的标准，则它也可以用来满足本章的补充氧气要求；

(7)防护式呼吸装置的供气持续时间和供气系统设备的要求如下：

(i)该装置应当在2400米(8000英尺)气压高度上对在驾驶舱值勤的飞行机组成员和正在空中灭火的机组成员供给15分钟的呼吸用气体；

(ii)该呼吸供气系统本身及其工作方式和对其他部件的影响方面应当没有危险；

(iii)对于化学氧气发生器以外的呼吸供气系统，应当有装置使机组在飞行前能迅速测定每个供气源中的呼吸用气体已经完全充满；

(iv)对于每一化学氧气发生器，其供气系统设备应当符合CCAR-25部第25.1450条的相应适航要求。

(8)满足本条要求的带有一个固定的或者便携式呼吸用气体源的防护式呼吸装置应当安置在驾驶舱内方便的地方，使得每个必需飞行机组成员在其工作位置上易于取得并能立即使用。

(9)满足本条要求的带有一个便携式呼吸气源的防护式呼吸装置应当易于取得，并按照下述要求置于实施灭火的机组成员能立即取用的地方：

(i)在飞行期间机组可以进入的符合CCAR-25部第25.857条定义的A级、B级或者E级货舱配备一个；

(ii)对于不在客舱、货舱或者驾驶舱内的厨房，每一手提灭火器配备一个防护式呼吸装置；

(iii)在驾驶舱配备一个防护式呼吸装置，但是，如果存在特殊环境条件，使得符合本要求不实际，则局方可以批准在能够提供等效安全水平的地方设置该防护式呼吸装置；

(iv)在每一客舱内，在本规则第122.309条要求的每一手提灭火器1米(3英尺)范围内设置一个防护式呼吸装置，如果存在特殊环境条件，使得符合本要求不实际，且所建议的偏离将提供同等的安全水平，则局方可以批准允许防护式呼吸装置的设置离所要求的手提灭火器位置超过1米(3英尺)。

(c)设备的飞行前检查。

(1)每次飞行前，将使用防护式呼吸装置的飞行机组成员应当对其值勤位置上的防护式呼吸装置进行检查，以确保该设备：

(i)对于非化学氧气发生器系统，其功能正常，适于工作，对于通用配合型以外的设备还应当与面部配合适当，并已连接到供气端头，呼吸气源及压力适于使用；

(ii)对于化学氧气发生器系统，适于工作，对于通用配合型以外的设备还应当与面部配合适当。

(2)安装在飞行机组成员工作位置以外的每个防护式呼吸装置，应当由指定的机组成员检查，确保每个装置都存放适当，适于工作，对于非化学氧气发生器系统，呼吸气源应充满。许可证持有人在其运行手册中应当指定至少一名机组成员在该飞机当天首次起飞前进行上述检查，如果更换机组，则应当重新执行该检查。

第122.339条 跨水运行的飞机的应急设备

对于按照CCAR-25部审定的运输类飞机：

(a)作下列情况运行时，所有飞机应当携带供机上每位乘员使用的配备有经批准幸存者定位灯的救生衣或者经批准的等效漂浮装置，存放在每个座位或者铺位上的乘员易于取用的地方：

(1)距最近海岸线的水平距离超过该飞机滑翔距离的跨水运行；

(2)自特定机场起飞或者着陆时，飞机的起飞或者进近航迹处于水面上空，局方认为飞机发生不正常情况时有可能迫降水上的情况；

(3)考虑特定水域的深度和范围，局方要求携带上述设备的在该水域上空实施的运行。

(b)按照本规则实施包括(a)款所列情况在内的跨水运行的所有飞机应当配备至少一个自动式应急定位发射机。

(c)所要求的救生衣和救生型应急定位发射器应当在无充裕时间作准备程序而进行水上迫降的情况下易于取用。这些设备应当安装在有明显标记的经批准的位置。

对于按照CCAR-23部审定的正常类飞机：

(a)实施跨水运行时，应当为每个乘员配备一件带有救生定位灯的救生衣或者等效漂浮装置，并存放在使用该装置者的座椅或者卧铺处易于取用的位置。

(b)按照合格证持有人要求配备应急定位发射机，并且其工作频率应当能同时工作在121.5MHz和406MHz：

(1)至少装备一台自动应急定位发射机；

(2)对于实施无人烟地区上空飞行运行时，至少装备两台，其中一台为救生型应急定位发射机（可放置在救生筏内）。

第122.341条 结冰条件下运行的设备

(a)在结冰条件下运行的飞机，应当在风挡、机翼、尾翼、螺旋桨以及在其上结冰将会对飞机的安全有不利影响的其他部位上，安装防冰或者除冰的装置。

(b)在夜间结冰条件下运行的飞机，应当有照明或者其他方式，能从积冰角度确定机翼上关键部位的结冰情况。所采用的照明类型，不得产生可能影响机组人员执行其任务的眩光或者反光。

第122.342条 空速管加温指示系统

具有空速管加温系统的运输类飞机应当配备有符合CCAR-25部第25.1326条相应要求的工作正常的空速管加温指示系统。

第122.345条 无线电设备

对于按照CCAR-25部审定的运输类飞机：

(a)按照本规则实施运行的飞机应当装备所实施运行类型要求的无线电设备。

(b)在本规则第122.347条和第122.349条要求两套独立的（单独和完整的）无线电系统的情况下，每一系统应当具有一个独立的天线装置，但是在采用刚性支撑的非钢索天线或者其他具有同等可靠性天线装置的情况下，只要求一根天线。

(c)应答机（ATC）应当符合CTSO-C112(S模式)适当类别的性能和环境要求，但不包括下列情况：

(i)在固定设备维护期间，临时安装符合CTSO-74c的替代设备；

(ii)已批准安装符合CTSO-74c应答机 ATC的飞机，临时拆卸维修后的重新安装；

(iii)对于已批准安装符合CTSO-74c 应答机 （ATC）的机队运行，从一架飞机拆下应答机（ ATC）维修后，安装在机队中的另一架飞机上。

对于按照CCAR-23部审定的正常类飞机，在管制空域飞行时，应当至少安装下列设备：

(1)两套独立的无线电通信设备，与地面建立双向通信，并且能在121.5MHz应急频率工作。

(2)一套能够对空中交通服务的询问进行编码回答和自动发送气压高度信息的应答机，并且在涉及下列区域运行的还应当能够对其他航空器进行对点编码回答和自动发送气压高度信息：

(i)在运输机场空域运行；

(ii)穿越或者占用局方公布的中、高空航路。

第122.347条 地标领航的航路上目视飞行规则运行的无线电设备

在使用地标领航的航路上按照目视飞行规则运行飞机时，该飞机应当装备有在正常运行情况下为满足下列要求所需的无线电设备：

(a)在航路上任一地点与至少一个适当的地面台站进行通信联系。

(b)在计划飞行的那个机场侧方边界范围内任何一点，与相应的空中交通管制设施进行通信联系。

(c)在航路上任一点使用两套独立系统中任一套系统接收气象信息。为遵守本款而装备的两套设施之一可用于满足本条(a)款和(b)款的要求。

(d)在地标领航的航路上按照目视飞行规则在夜间实施运行的飞机，应当配备正常运行条件下必需的无线电设备，以满足本条(a)款至(c)款的规定，并在所飞的航路上接收适用的无线电导航信号，不要求信标接收机或者仪表着陆系统接收机的情况除外。

第122.349条 仪表飞行规则运行或者非地标领航的航路上目视飞行规则运行的无线电设备

(a)按照仪表飞行规则或者在非地标领航的航路上按照目视飞行规则运行飞机时，该飞机应当装备有在正常运行条件下为满足本规则第122.347条规定功能所必需的无线电设备，并且装备有两套独立的无线电系统，使用其中任一套系统都能令人满意地接收所飞航路所有主要导航设施和所用进近导航设施的无线电导航信号。但是，只要求一套可以提供目视和音响信号的指点标接收机和一套仪表着陆系统(ILS)接收机。为接收航路导航信号而安装的设备亦可用于接收进近信号，只要它能接收这两种信号。

(b)在依靠低频无线电信号或者自动定向仪（ADF）进行导航的航路上飞行时，如果飞机装备有两台甚高频全向信标（VOR）接收机，并且VOR导航设施的所在位置及飞机的油量情况，使得飞机在低频无线电定位接收机或者ADF接收机失效时，借助于VOR设备，可以继续安全地飞到某一适当的机场，并使用其他的飞机无线电系统完成仪表进近，则只需装一台低频无线电定位接收机或者ADF接收机。

(c)当本条(a)款或者(b)款要求有VOR导航接收机时，在每架飞机上应当至少安装一套经批准的能接收并指示距离信息的测距设备（DME）。

(d)如果在航路上DME失效，则在发生这种故障时，驾驶员应当立即将故障通报空中交通管制部门。

第122.352条 快速存取记录器或者等效设备

对于按照CCAR-25部审定的运输类飞机：

(a)许可证持有人应当对所有运行的飞机安装一个经局方批准的快速存取记录器（QAR）或者等效设备，并制定飞行品质监控程序，作为其安全管理体系的组成部分。

(b)许可证持有人可以与另一方签订合同，由其负责飞行品质监控具体工作，但本条(a)款要求的符合性责任仍由许可证持有人负责。

(c)许可证持有人应当定期向负责许可证管理的民航地区管理局职能部门报告其通过飞行品质监控得到的统计数据和趋势分析报告，局方认为必要时可以随时查阅或者分析快速存取记录器（QAR）或者等效设备的原始数据。

(d)飞行品质监控程序应当是无惩罚性的，该程序应当包含保护数据的妥当措施。

第122.353条 无人烟地区上空飞行的应急设备

除经局方批准外，许可证持有人在无人烟地区上空或者在局方规定的需要配备紧急情况下进行搜寻和救援的设备的任何其他地域上空（局方在该许可证持有人的运营规范中规定）实施运行时，该飞机应当装备有下列设备：

(a)适当的烟火信号器。

(b)至少一个自动式应急定位发射机。

(c)经批准的救生型应急定位发射器。当这种发射器累计使用时间超过1小时，或者电池已到按照发射器制造厂在该设备批准时制定的标准使用寿命的一半时，或者对于可充电的电池已到充电使用寿命的一半时，这种发射机内的电池应当予以更换或者重新充电。更换电池或者重新充电的新到期日期应当清晰地标在发射器的外部。本款中关于电池的使用寿命或者充电使用寿命的要求不适用于那些在可能的存放期间基本不受影响的电池，如水激活电池。

(d)根据所飞航路和飞机上乘员数量，配备足够的救生包。

第122.354条 地形感知和警告系统(TAWS)

(a)按照本规则实施运行的运输类飞机应当装备具有前视地形避让功能的地形感知和警告系统(TAWS)。

(b)地形感知和警告系统(TAWS)应当能自动向飞行机组发出及时和清楚的下列警告：

(1)下降率过大；

(2)接近地形速率过大；

(3)起飞或者复飞后的高度损失过大；

(4)未处于着陆形态时距地形过近，包括起落架未处于放下锁定位或者襟翼未处于着陆位；

(5)低于仪表下滑道时下降过多。

(c)许可证持有人的飞机飞行手册中应当包含下列有关地形感知和警告系统(TAWS)的信息：

(1)设备的使用程序；

(2)飞机机组根据视觉和听觉警告信息应当采取正确操作。

(d)运营人应当建立数据库管理程序，确保及时更新地形感知和警告系统(TAWS)的地形和障碍物数据。

第122.356条 机载防撞系统

(a)按照本规则实施运行的运输类飞机应当配备有经批准的ACAS II机载防撞系统（等同于TCAS II 7.1版本）。

(b)本规则第122.131条要求的相应手册中应当包含下列有关ACAS II机载防撞系统的信息：

(1)关于以下方面的适当程序：

(i)设备的操作和使用；

(ii)对应设备的正确飞行机组操作。

(2)所有与ACAS II机载防撞系统功能正常相关的输入源应当工作正常。

(3)在空中避撞和ACAS的使用要求中明确，即使目视相对飞机，机组人员也应当遵守RA指令并采取相应行动。

第122.357条 机载气象雷达设备要求

(a)按照本规则实施运行的飞机应当装备有经批准的机载气象雷达设备。

(b)许可证持有人在按照本规则运行时，应当遵守下列规定：

(1)根据当时的气象报告，如果所飞航路上可能有可用机载气象雷达探测到的雷暴或者其他潜在的危险气象条件时，机载气象雷达设备应当处于令人满意的工作状态，否则，任何人不得按照仪表飞行规则条件放行飞机；

(2)如果机载气象雷达在航路上失效，则应当按照运行手册中对这种情况所规定的经批准的指南和程序运行飞机。

(c)本条不适用于在进行训练、试验或者调机飞行的飞机。

(d)对于机载气象雷达设备，不要求有备用的供电电源。

第122.358条 低空风切变系统的设备要求

除经局方批准外，按照本规则实施运行的飞机应当装备经批准的反应式机载风切变系统。

第122.359条 飞行记录器

(a)除经局方批准外，除本条(b)款、(c)款和(d)款适用的情况外，按照本规则实施运行的飞机应当装备满足下列要求的飞行记录器：

(1)一台符合局方记录参数要求，并至少保存最后25小时运行中所记录信息的飞行数据记录器；

(2)一台至少保存最后2小时运行所记录信息的驾驶舱话音记录器。

(b)2016年1月1日(含)以后提交型号合格审定申请的最大审定起飞重量超过15,000千克的飞机，应当以安装两台组合式飞行记录器的方式代替独立的飞行数据记录器和驾驶舱话音记录器，并且其一台应当尽量安装靠近驾驶舱位置，另一台应当尽量安装在飞机后部位置。

(c)对于2016年1月1日(含)以后首次颁发单机适航证且应用数据链通信的飞机，飞行记录器上还应当记录数据链通信电文。数据链通信最短的记录时间应当与驾驶舱话音记录器的记录时间相等，并且能够与记录的驾驶舱音频相互并联。

(e)在飞行中不得关断飞行记录器，但在发生事故或者事件的飞行结束后，为保存飞行记录器的记录，应当关断飞行记录器，并且在局方事故或者事件调查人员按规定对飞行记录器进行处理前，不得重新接通。

(f)对于飞行数据记录器和驾驶舱话音记录器的记录，航空运营人应当按照局方的要求进行运行检查和校准，以保证记录器的持续可用性第122.360条 其他安全措施与遇险要求。

第122.361条 飞机标记和标牌的文字要求

(a)飞机上所有对旅客进行的提示、警告和通知的文字标记和标牌应当至少有中文表述。

(b)机上所有向旅客或者机外营救人员指示应急出口和门的位置以及开启方法的文字标记和标牌应当至少有中文表述。

(c)旅客可能使用的机上所有应急设备的操作、使用说明应当至少有中文表述。

L章 飞机维修

第122.362条 概则

本章规定了飞机的维修要求，按照本规则运行的许可证持有人应当符合下列要求：

(a)建立一个维修系统来保证其飞机持续符合型号设计要求及有关涉及民航管理的规章中的维修要求。

(b)安排飞机及其部件的维修工作由按照《民用航空器维修单位合格审定规则》(CCAR-145)获得相应批准的维修单位实施。

(c)保证其飞机及其部件、维修系统接受局方为保证其对本章规定的符合性而进行的检查和监督。

第122.363条 适航性责任

(a)许可证持有人应当对飞机的适航性负责，包括机体、发动机、螺旋桨、设备及其部件的适航性。

(b)许可证持有人应当按照本章的要求并依据局方批准或者认可的手册、程序实施下列工作，以确保飞机的适航性和运行设备、应急设备的可用性：

(1)按照本规则第122.367条要求的飞机维修方案完成了所要求的维修任务；

(2)对于报告或者发现的故障、缺陷和损伤进行处理并达到飞机持续适航文件所规定的标准，如对超出持续适航文件标准的情况推迟维修，应当符合局方要求的最低设备清单或者外形缺损清单的要求；

(3)对于运输类飞机，按照本规则第122.368条要求的可靠性方案分析，并保持本规则第122.367条要求的飞机维修方案的有效性；

(4)完成适航指令和局方要求强制执行的任何其他持续适航要求；对于运输类飞机，完成《运输类飞机的持续适航和安全改进规定》(CCAR-26)中规定的适用要求；

(5)对于非强制性改装，制定评估及执行政策，并依据符合局方要求的标准完成适用执行的改装。

第122.365条 许可证持有人的维修系统

(a)许可证持有人应当建立一个由维修副总经理负责组织落实其飞机适航性责任的维修系统。维修系统应当具备必要的机构、设施、工具设备、器材、人员、技术文件和管理规范来实施或者安排实施维修工作。合格证持有人可以在确保落实其飞机适航性责任的基础下，按照符合局方要求的方式通过外委来符合上述要求。

(b)维修系统应当至少包括一个获得《民用航空器维修单位合格审定规定》（CCAR145）的维修单位，这个维修单位可以是自己建立的，也可以是其母公司全资、控股或者实际管理的独立维修单位，或者是符合局方要求的其他维修单位。对于除自己建立维修单位的情况，合格证持有人应当与维修单位签署委托协议，并在合格证持有人管理下确保适航责任的落实。

第122.366条 维修工程管理手册

(a)许可证持有人的维修系统应当制定阐述如何符合本章要求及实施规范性管理的维修工程管理手册，并在实际工作中执行。

(b)维修工程管理手册应当载明许可证持有人落实其飞机适航性责任和符合本章要求的总体叙述、具体工作程序和管理要求，并应当获得局方的批准。手册的结构和形式应当方便许可证持有人的执行和控制。

(c)维修工程管理手册应当包括下列内容：

(1)概述部分：其中至少包括维修系统的总体状况及政策、维修副总经理签署的符合性声明、对本手册的符合性和有效性控制方法；

(2)维修系统的组织机构和设施：其中至少包括组织机构图及其必要说明、厂房设施和维修基地布局及其必要的说明；

(3)人员和部门职责说明：其中至少包括维修副总经理及本规则第122.371条要求的部门主管的名单和技术经历；维修系统中各部门、人员职责及其包含的航空运营人的维修单位说明；

(4)工程技术管理：其中至少包括编制维修方案、可靠性方案以及最低设备清单的相关部分、制定具体维修技术要求和改装方案的要求和程序说明；

(5)维修计划和控制：其中至少包括飞机使用和维修计划、选择和安排实施维修工作、器材供应、统计和监控飞机及其部件的使用状况的要求和程序说明；

(6)维修实施管理：其中至少包括与航空运营人的维修单位在基地、外站航线维修实施协调要求和程序的说明；

(7)质量安全管理：其中至少包括质量安全管理政策、对各类人员和单位评估、单机适航性状况监控、质量审核、人的因素及维修差错管理和质量调查的管理要求和程序的说明；

(8)可靠性管理（如适用）：其中应当至少包括可靠性管理的机构、可靠性控制体系及可靠性方案的管理要求和程序的说明；

(9)人员培训管理：其中应当至少包括培训要求的制定，培训计划和实施，人员技术档案和培训记录的管理要求及程序的说明。

(d)维修工程管理手册中经局方批准部分的任何变化应当至少在计划的生效日期前30天向局方申请批准，只有在获得局方的批准后维修工程管理手册方可以投入使用。维修工程管理手册所涉及工作程序的变化无需局方批准，但应当在发生变化后及时向局方备案。

(e)许可证持有人应当对维修工程管理手册及其相关工作程序的编写、修订和分发进行有效管控。

第122.367条 飞机维修方案

(a)许可证持有人应当为其所运营的每架飞机编制维修方案，并呈交给局方审查批准后按照方案准备和计划维修任务。

(b)许可证持有人的飞机初始维修方案应当以型号许可证或者补充型号许可证持有人发布经局方批准或者认可的计划维修要求(SMR)为基础，并参考其提供的具体指导文件(如有)制定。维修方案的设计应当考虑人的因素的影响，其结构和形式应当方便许可证持有人的执行和控制。

(c)许可证持有人应当对维修方案进行定期检查以确保其中反映出飞机使用特点、维修技术要求、贯彻设计更改状态以及局方的强制性维修要求。维修方案的任何修订应当获得局方的批准。

(d)维修方案的内容应当至少包括下列基本信息：

(1)维修方案的使用说明和控制；

(2)载重平衡控制；

(3)飞机计划检查和维修工作；

(4)飞机非计划检查和维修工作；

(5)发动机、螺旋桨、设备的修理或者翻修；

(6)结构检查或者机体翻修；

(7)必检项目；

(8)维修资料的使用。

(e)当许可证持有人的飞机从一个已批准的维修方案转为另一个符合局方要求的维修方案时，应当对飞机利用率、使用环境、安装的设备和维修系统的经验进行评估，进行必要的转换检查，并经局方批准后方可以转换。

(f)当许可证持有人与其他许可证持有人共用维修方案时，应当通过书面的协议进行，并经局方批准后方可以使用。

(g)在合理的不可预见情况下导致无法按照计划实施维修方案规定的维修工作时，其对维修方案的偏离应当在局方规定的范围内，并向局方报告。

(h)维修大纲所有修订的副本应当及时发送至所有持有该大纲的机构或者人员。

第122.368条 可靠性方案

(a)对于使用运输类飞机实施运行的许可证持有人，应当建立可靠性管理体系来持续监控维修方案的有效性，对于机队较小的飞机可以采用加入其他许可证持有人或者飞机制造厂的可靠性管理体系的方法。可靠性管理体系监控的项目应当至少包括飞机各主要系统、维修重要项目和结构重要项目。

(b)可靠性管理体系中应当包含一个以维修副总经理或者其授权人员为首的、由维修系统中各有关部门参加的可靠性管理机构，并明确其成员的职责和工作程序。

(c)许可证持有人应当制定可靠性方案来说明可靠性管理体系的工作方式。可靠性方案可以是一个复杂的整体方案，也可以按照机型或者监控对象各自单独制定可靠性方案。对于双发飞机，监控对象应当至少包括可能造成发动机空中停车的关键系统或者部件故障及缺陷，并且对于涉及高海拔机场等特定风险区域运行关键系统或者部件建立必要的实时监控。

(d)可靠性方案的内容应当至少包括方案说明、可靠性管理机构和从数据收集、数据分析、改正措施、性能标准、数据显示和报告、维修间隔调整和工作内容(或者方式)变更，到可靠性方案修订等可靠性控制体系的说明。

(e)可靠性方案及其任何修订应当得到局方的批准；可靠性管理机构应当根据局方的要求定期向局方报告其活动情况并提交有关的报告。

第122.371条 维修工程管理部门的机构和人员

(a)许可证持有人的维修工程管理部门应当按照下列要求设置机构：

(1)一个工程技术部门，负责制定维修方案、可靠性方案和最低设备清单的相关部分，根据型号许可证持有人的建议评估并制定具体的飞机维修技术要求或者改装方案；

(2)一个维修计划和控制部门，根据本款第(1)项所述工程技术部门制定的维修方案、维修技术要求和改装方案选择和安排实施维修工作，协调航空运营人的维修单位保障合适的人力资源和供应必要的合格器材，统计和监控飞机及其部件的使用和维修状况；

(3)一个质量安全部门，对各类关键人员和单位进行评估、对单机适航性状况进行监控，并实施维修差错管理和质量调查。质量安全部门应当具有独立的质量审核职能；

(4)一个培训管理部门，执行维修系统的培训政策，组织实施对维修工程管理部门的人员(包括委托维修单位中承担有关委托工作的人员)的培训，并建立和保存人员技术档案和培训记录。

(b)维修工程管理部门的人员应当满足下列资格要求：

(1)工程技术部门、维修计划和控制部门、质量安全部门的主管应当持有《民用航空器维修人员执照管理规则》(CCAR-66)的民用航空器维修人员执照，具备所运行飞机对应类别的机型签署经历，并具备维修工程管理经验；

(2)工程技术部门、维修计划和控制部门、质量安全部门中从事具体维修工程管理职能的责任人员应当持有《民用航空器维修人员执照管理规则》(CCAR-66)的民用航空器维修人员执照，具备所运行飞机对应类别的机型签署经历。涉及使用飞机英文技术文件的人员，民用航空器维修人员执照的英语等级应当为3级或者以上，但工程技术部门至少具有一名具备英语等级4级的人员；

(3)维修工程管理部门的所有人员应当经过与其从事工作有关的专业知识、专业技能、工作程序、维修人的因素及新技术应用等内容的培训并经相应的工作项目授权后才能上岗，并且至少每两年进行一次必要的更新培训；

(4)以上民用航空器维修人员执照机型签署经历和英语等级要求适用于2026年1月1日以后新担任相应维修工程管理岗位的人员。

第122.372条 培训政策和人员技术档案

(a)许可证持有人应当针对本规则第122.371条(b)款第(3)项要求的培训内容制订培训政策，其中应当至少明确培训对象、培训目标、学时要求、培训形式、考试制度及培训机构、培训管理职责等内容。

(b)专业知识和专业技能的培训应当由局方批准或者认可的培训机构实施，但许可证持有人的培训管理部门应当对其培训进行监督，并确保能满足许可证持有人的培训政策的要求。

(c)许可证持有人的维修工程管理部门应当建立并保存其维修系统所有维修工程管理人员的技术档案及培训记录，并对其及时修订，以保证现行有效。人员技术档案至少应当包括下列内容：

(1)现任职务或者工作范围；

(2)按照年月填写的技术简历；

(3)参加过的培训课程、培训形式、培训学时及考试成绩(如适用)；

(4)学历证明及许可证件的复印件。

(d)维修人员技术档案及培训记录应当妥善保存，防止非授权人员接近和修改。技术档案应当在维修人员离开许可证持有人后至少保存2年。

第122.373条 飞机的修理和改装

按照本规则运行的许可证持有人在对其飞机及其部件实施设计更改和超出持续适航文件规定的修理时，应当按照《民用航空产品和零部件合格审定规则》(CCAR-21)的规定申请批准或者认可。

第122.375条 飞机的适航性检查

(a)许可证持有人的每架飞机在首次投入运行前应当通过局方的检查，并批准加入运营规范后才能投入运行。

(b)按照本规则运行的飞机应当接受局方的年度适航性检查，并在获得符合本规则要求的结论后才能继续投入运行。

(c)许可证持有人应当接受局方在任何时间对其正在运行的飞机进行的适航性检查或者抽查，对检查中发现的任何不符合本规则维修要求的飞机，应当在其采取必要的改正措施后方可以再投入使用。

(d)对于局方实施的飞机首次投入运行的检查和年度适航性检查，许可证持有人应当按照规定支付检查费用。

第122.379条 飞机放行

(a)许可证持有人应当确保在每次完成飞机维修工作，并在符合本条(b)款的要求后才能放行返回使用。

(b)飞机放行的条件如下：

(1)维修工作是按照许可证持有人的要求进行的；

(2)所有的工作项目完成后按照《民用航空器维修单位合格审定规则》(CCAR-145)签发了维修放行证明；

(3)除本条(c)款的情况外，没有已知的飞机不适航的任何状况；

(4)至目前所完成的维修工作为止，飞机处于安全运行的状态。

(c)在规定的使用限制条件下，许可证持有人可以在符合局方批准的最低设备清单和外形缺损清单时允许带有某些不工作的设备或者带有缺陷的飞机放行返回使用。

(d)上述飞机放行可与本规则第122.627条放行对飞机设备的要求结合管控。

第122.380条 维修记录

(a)许可证持有人应当保存所运营的飞机的下列记录：

(1)能表明每一本规则第122.379条要求的飞机放行满足其要求的所有详细维修记录；

(2)包含下列信息的记录内容：

(i)机体总的使用时间；

(ii)每一发动机和螺旋桨的总使用时间；

(iii)每一机体、发动机、螺旋桨和设备上的时寿件的现行状况；

(iv)装在飞机上的所有要求定期翻修项目自上次翻修后的使用时间；

(v)飞机的目前维修状态，包括按照飞机维修方案要求进行的上次检查或者维修工作后的使用时间；

(vi)目前适用的适航指令的符合状况，包括符合的方法和数据，如果适航指令涉及连续的工作，应当列明下次工作的时间和日期；

(vii)目前对每一机体、发动机、螺旋桨和设备进行改装和超出持续适航文件规定修理的情况。

(b)许可证持有人应当按照下列期限要求保存本条要求的维修记录：

(1)除飞机、发动机、螺旋桨和设备上一次翻修的记录外，本条(a)款第(1)项要求的维修记录应当保存至该工作完成后至少2年；

(2)飞机、发动机、螺旋桨和设备上一次翻修的记录应当保存至该工作被等同范围和深度的工作所取代；

(3)本条(a)款第(2)项要求的维修记录应当保存至飞机出售或者永久性退役后一年，飞机出售时维修记录应当随同飞机转移。

(c)许可证持有人可以以纸质记录或者电子记录的方式保存上述维修记录，但无论以何种方式保存，均应当确保建立避免水、火毁坏或者丢失等安全保护措施，并防止未经授权的更改。

(d)许可证持有人终止运行时，所有保存的维修记录应当转交给新的许可证持有人。

(e)许可证持有人将飞机干租给另一许可证持有人超过6个月时，所有保存的维修记录应当转交给新的许可证持有人；如果干租的租赁期小于6个月，所有必要的维修记录都应当转交给承租方或者承租方可以获取这些记录的副本。

(f)许可证持有人应当保证所有的维修记录可以提供给局方或者国家授权的安全调查机构的检查。

M章 机组成员和其他航空人员的要求

第122.381条 航空人员的条件及限制

(a)许可证持有人不得使用，任何人员也不得作为按照本规则运行的航空人员被使用，除非该人员符合下列条件：

(1)持有局方颁发的相应的现行有效航空人员执照或者证件；

(2)在按照本规则运行时，按照要求携带现行有效的航空人员执照、体检合格证和其他必需的证件；

(3)合格于所从事的工作。

(b)按照要求携带证件的每个航空人员，应当在局方检查时出示证件。

(c)许可证持有人不得使用已满63周岁的人员在实施本规则运行的飞机上担任飞行机组必需成员。任何已满63周岁的人员，也不得在按照本规则运行的飞机上担任飞行机组必需成员。

第122.383条 飞行机组的组成

(a)许可证持有人在运行飞机时，其飞行机组成员不得少于所批准的该型飞机飞行手册中规定的数量，也不得少于本规则对所从事的该种运行所要求的最少飞行机组成员数量。

(b)对于本规则要求应当具有飞行人员执照才能完成的两种或者两种以上职能，不得由一名飞行人员同时完成。

(c)许可证持有人在按照本规则运行时，型号合格审定为运输类飞机的飞行机组至少配备两名驾驶员，并且应当指定一名驾驶员为机长。

(d)在飞行机组必需成员中要求有飞行机械员的每次飞行中，应当有飞行机组成员在飞行机械员生病或者由于其他原因而丧失工作能力时能代替其工作，合格于应急完成相应的职能，以保证安全完成飞行。在这种情况下，飞行人员完成所代替的职能时，无需持有相应的执照。

第122.385条 飞行机械员

担任飞行机组必需成员的飞行机械员，其配备应当符合飞机飞行手册中对机组定员的要求。

第122.391条 客舱乘务员

为保证安全运行，许可证持有人在所用每架载运旅客的飞机上，应当按照下列要求配备客舱乘务员：

(1)对于旅客座位数量为20至50的飞机，至少配备1名客舱乘务员；

(2)对于旅客座位数量为51及以上的飞机，至少配备2名客舱乘务员。

(c)按照本条(a)款和(b)款所批准的客舱乘务员人数应当规定在该许可证持有人的运营规范和运行手册中。

(d)许可证持有人安排客舱乘务员的工作应当和客舱乘务员的数量相匹配，许可证持有人分配客舱乘务员的除安全以外的工作，不得影响客舱乘务员履行安全职责。

(e)在起飞和着陆过程中，本条要求的客舱乘务员应当尽可能地靠近所要求的地板高度出口，而且应当在整个客舱内均匀分布，以便在应急撤离时最有效地疏散旅客。在滑行期间，本条要求的客舱乘务员，除完成保障飞机和机上人员安全的任务外，其他时间应当坐在其值勤位置并系好安全带和肩带。

第122.393条 在经停站旅客不下飞机时对机组成员的要求

在中途过站停留时，如果乘坐该机的旅客仍停留在飞机上，许可证持有人应当遵守下列规定：

(a)保证飞机发动机关车并且至少保持打开一个地板高度出口，供旅客下飞机；

(b)保留在飞机上的客舱乘务员（如适用）数量至少为1人；

(c)可以用其他人员代替要求的客舱乘务员，代替客舱乘务员的人员应当是符合本规则第122.419条应急撤离训练要求的合格人员且应当能够为旅客所识别。

第122.397条 紧急情况和应急撤离职责

(a)对于每一型号及其改型飞机，许可证持有人应当对要求的每类机组人员，分别指派其在紧急情况时或者应急撤离时应当完成的任务。许可证持有人应当证明，完成这些任务是现实可行的，并且考虑到了任何有理由预见到的紧急情况的处置，包括个别机组成员可能丧失工作能力或者在客货混装的飞机上，由于货物的移动，机组成员不能到达客舱这样的紧急情况。

(b)许可证持有人应当将本条(a)款要求的每类机组必需成员的任务规定在其手册中。

N章 训练大纲

第122.401条 训练的基本要求

(a)许可证持有人应当按照下列要求，保证为所有机组成员和其他相关人员提供充分的训练：

(1)制订符合本章、本规则附件D《飞行训练要求》、附件E《熟练检查要求》和本规则附件G《高级飞行模拟机的使用》规定要求的训练大纲，使其获得相应的初始批准和最终批准，并按照训练大纲进行训练；

(2)为训练提供足够的地面训练设施和飞行训练设施；

(3)对于每一型别飞机及在该飞机型别范围内的各种改型，提供实施本规则训练和检查所需的合适的训练资料、考试题、表格、指南、程序，并使其保持现行有效；

(4)提供足够的地面教员、飞行教员、飞行模拟机教员和航空检查人员，以实施所要求的训练和检查。

(b)对应当进行定期复训、飞行检查或者资格检查的机组成员，在要求进行训练或者检查的那个日历月之前一个或者之后一个的日历月中完成了训练或者进行了检查的，被视为在所要求的那个日历月中完成了训练或者进行了检查。

(c)负责每一段训练或者检查的每个教员、主管人员或者航空检查人员，在完成这些训练或者检查后，应当对被训练或者检查合格的机组成员、飞行教员或者航空检查人员的技术熟练程度和知识水平作出许可证明。这种许可证明应当作为该机组成员记录的一部分。

(d)适用于一个以上飞机型别或者机组成员位置的训练科目，如果已在其中某一型别或者某一机组成员位置上完成了该训练科目，则这些科目在以后的训练中，除定期复训之外，不需要重复训练。

(e)对于在飞行训练中进步较快、完成较好的受训人员，经其教员或者航空检查人员推荐，并顺利通过航空检查人员或者局方的相应飞行检查，则该员的飞行训练的计划小时数可以适当减少。但是，如果局方发现该训练单位在前6个月训练期间，按照本款推荐的人员有20％飞行检查不合格，则不得适用本款，直至局方认为该单位飞行训练效果已有改善为止。

第122.402条 实施训练的特殊规定

(a)除许可证持有人自身提供训练之外，许可证持有人可以与取得《飞行训练中心合格审定规则》(CCAR-142）飞行训练中心合格证的训练中心签订合同或者协议，委托该训练中心或者使用其提供的服务对许可证持有人的飞行机组成员进行本规则要求的训练、考试或者检查，但该训练中心应当：

(1)取得按照《飞行训练中心合格审定规则》(CCAR-142）颁发的运行规范；

(2)有符合《飞行训练中心合格审定规则》(CCAR-142）要求并适用的训练设施、设备和教程；

(3)有批准的符合于本章要求并适用于训练教学的课程、课程段和课程部分；

(4)有可以提供训练、考试或者检查的足够教员和检查员。

(b)经局方对训练大纲的批准，本规则许可证持有人可以与其他本规则许可证持有人或者训练机构签订合同或者协议，委托其提供对许可证持有人飞行机组成员之外的人员进行本规则要求的训练、考试或者检查。

第122.403条 训练大纲的制订要求

(a)许可证持有人应当按照每一飞机型别分别制订训练大纲并保持其现行有效，供运行该型别所需要的每一机组成员使用。

(b)每个训练大纲应当包括新雇员训练、初始训练、转机型训练、升级训练、复训和重新获得资格训练等基本类别的训练提纲。一般每一种训练提纲应当包含地面训练、飞行模拟机飞行训练、飞机飞行训练、应急生存训练、差异训练和资格检查等课程段的课程设置。每一课程段应当列明所训练的内容和计划小时数，在飞行模拟机飞行训练、飞机飞行训练和资格检查课程段中，还应当列明正常、非正常和应急动作、程序的详细说明。

(c)每种训练提纲还应当包括下列内容：

(1)受训人员的进入条件及训练后应当达到的质量要求；

(2)许可证持有人将使用的所有训练设施、设备，包括飞行训练器、飞行模拟机等训练设备的清单；

(3)所使用的教员、航空检查人员的资格；

(4)局方按照本规则第122.405条(d)款颁发的关于减少训练计划小时数的批准文件。

第122.405条 训练大纲及其修订的批准

(a)申请训练大纲及其修订的初始批准和最终批准时，许可证持有人应当向局方提交按照本规则第122.403条制订或者修订的训练大纲，并提供局方要求的有关资料。

(b)对于符合本章要求的训练大纲或者其修订，局方以书面形式发出初始批准，许可证持有人即可依照该大纲进行训练。在训练中局方对该训练大纲的训练效果作出评估，指出应当予以纠正的缺陷。

(c)许可证持有人按照初始批准的训练大纲所进行的训练，能使每个受训人员获得充分的训练，完成其指定任务的，局方可以为其颁发该训练大纲或者其修订的最终批准。

(d)在颁发训练大纲或者其修订的初始批准和最终批准，包括批准减少本章规定的计划小时数时，局方主要考虑，该许可证持有人训练中使用的资料、设备、方法和程序，是否有助于保证教学质量和提高效率。在颁发减少训练计划小时数的批准时，局方将向许可证持有人提供一份作出这种批准所依据的必要条件的文件。

(e)当局方认为，为了使已经获得最终批准的训练大纲继续保持良好训练效果，应当对其作某些修订时，则许可证持有人在接到局方的通知之后，应当对大纲进行相应的修改。许可证持有人在接到这种通知后30天之内，可以向局方提出重新考虑的请求。在对重新考虑的请求未作出决定的期间，该通知暂停生效。

第122.407条 飞行模拟机、客舱模拟器和其他训练设备的批准

(a)在按照本规则所进行的训练和检查中所用的每一飞行模拟机、客舱模拟器和其他训练设备均应当符合下列条件：

(1)经局方批准，可以用于该许可证持有人、该型别飞机和所涉及的具体动作、程序或者机组成员职能；

(2)持续保持获得批准所要求的性能、功能和其他特性；

(3)在所模拟的飞机作了改装，导致获得批准所要求的性能、功能或者其他特性发生变化时，作与其相一致的改装；

(4)在使用之前，对其进行每日的飞行前功能检查；

(5)具有每日的缺陷记录本，在每次训练飞行或者检查飞行结束时，由有关的教员或者航空检查人员将发现的每个缺陷记入该记录本中。

(b)一台飞行模拟机、客舱模拟器或者其他训练设备，可以批准给一个以上的许可证持有人使用。

(c)飞行模拟机满足下列条件方可以用于代替飞机，来满足本规则第122.461条、第122.465条和本规则附件D、附件E中的飞机飞行训练和检查要求：

(1)按照本条得到批准，并且符合本规则附件G对高级飞行模拟机的相应要求；

(2)在经批准的训练大纲中使用，该大纲符合本规则附件G的相应要求。

第122.409条 使用飞行模拟机、客舱模拟器和其他训练设备的训练课程

(a)许可证持有人的经批准训练大纲中，可以包括使用飞行模拟机、客舱模拟器或者其他训练设备的训练课程。

(b)在飞行模拟机上的训练课程可以用于代替本规则第122.465条规定的熟练检查，但该课程应当符合下列条件并且应当按照本规则第122.465条要求进行检查以确定是否圆满完成训练课程：

(1)至少设置了4小时在飞行模拟机驾驶员操纵位置上的训练，并且在训练前后有简要讲解和讲评；

(2)至少设置了本规则附件E规定的程序和动作的训练，或者设置了航线模拟训练，该航线模拟训练应当使用一个完整的飞行机组，至少包括了在航线运行中可以预见到的动作与程序（含非正常和应急），并在该许可证持有人一个典型航路上实施；

(3)是由符合本规则第122.411条中相应要求的教员实施的。

(c)要求在其飞机上装备低空风切变系统的每个许可证持有人，应当在相应机型的驾驶员训练课程中，使用经批准的飞行模拟机，进行低空风切变飞行程序和动作的训练。

(d)对于本规则第122.419条(c)款、第122.429条(a)款和(b)款、第122.433条(b)款所要求的训练课程，许可证持有人应使用客舱模拟器等客舱训练设备和设施来实施完成这些训练或者训练的某些部分。在客舱模拟器上的训练课程应由符合本规则第122.411条要求的客舱乘务教员实施。

第122.411条 航空检查人员和教员的资格

(a)在按照本规则制定的训练大纲中担任教员或者航空检查人员的人员应当符合下列条件：

(1)持有相应的航空人员执照、等级或者证书，令人满意地完成与该型别飞机相应的各种训练，包括复训的训练，并且通过相应的熟练检查或者资格检查，这些证件、训练和检查是在按照本规则实施的运行中，担任相应的机长和客舱乘务员所必需的；

(2)对于实施飞行训练的飞行教员，应当完成本规则第122.413条所要求的训练，对于实施型别等级训练的飞行教员，还应当取得按照《民用航空器驾驶员合格审定规则》(CCAR－61)颁发的型别教员等级；

(3)对于客舱乘务教员和客舱乘务检查员，在执行航线飞行经验指导或者监督任务时，应当持有有效的航空人员体检合格证；

(4)已经令人满意地完成了本规则要求的适用训练；

(5)针对该航空检查人员或者教员的任务和所涉及的机型，获得了局方的批准；

(6)对机组必需成员实施检查的航空检查人员，应当持有相应的体检合格证。

(b)在飞行模拟机上实施的训练课程中担任飞行模拟机教员的人员，应当符合下列条件：

(1)完成了飞行模拟机教员操纵台及其他教员操纵设备的使用方法和飞行模拟机教学方法的训练；

(2)针对相应的教学任务，获得了局方的批准，实施型别等级训练的，持有按照《民用航空器驾驶员合格审定规则》(CCAR－61）颁发的型别教员等级或者局方颁发的批准函；

(3)对于不参与运行的飞行模拟机教员，每半年至少参加一次相应型别飞机按照本规则运行的观察飞行或者符合局方要求的航线模拟飞行训练；实施型别等级训练的，每年由局方对其教员资格进行一次认可。

第122.413条 航空检查人员和教员的训练

(a)飞行检查员的地面训练应当包括下列内容：

(1)飞行检查员的职责；

(2)适用的涉及民航管理的规章和许可证持有人的规定与程序；

(3)实施所规定检查的相应方法、程序和技术；

(4)对驾驶员表现的恰当评价，包括如何发现不适当或者不充分的训练和可能对安全产生不利影响的个人特性；

(5)检查不满意时应当采取的措施；

(6)在该型别飞机上完成所规定的正常、非正常和应急程序的方法、程序与限制。

(b)飞行教员的地面训练应当包括下列内容：

(1)教员的职责；

(2)适用的涉及民航管理的规章和许可证持有人的规定与程序；

(3)实施飞行教学的相应方法、程序和技术；

(4)对驾驶员表现的恰当评价，包括如何发现不适当或者不充分的训练和可能对安全产生不利影响的个人特性；

(5)发现影响受训人员进步的原因及纠正措施；

(6)在该型别飞机上完成所规定的正常、非正常和应急程序的方法、程序与限制；

(7)教学理论的训练，包括教学过程的基本原理、教授方法和程序、教员与学员之间的关系。

(c)飞行检查员和飞行教员的飞行训练应当包括下列内容，这些训练可以在飞机或者经批准的飞行模拟机上完成：

(1)在左、右座上对所要求的正常、非正常和应急动作都应当进行足够的飞行教学和飞行检查的练习，以保证其能胜任本规则所要求的飞行检查和飞行教学任务；

(2)对于训练中可能发生的各种紧急情况，从任一个驾驶员座位上采取的相应安全措施；

(3)飞行中偏差动作的防止和纠正。

(d)客舱乘务教员及其检查人员的地面训练与飞行训练，应当充分保证其胜任指定的任务。

第122.415条 机组成员的训练要求

(a)许可证持有人的每一训练大纲应当根据机组成员的具体任务，提供下列地面训练：

(1)对于新招聘的机组成员，提供至少40个计划小时数的基础教育地面训练，除非按照本规则第122.405条规定予以减少或者符合本规则第122.401条(d)款的规定。该训练至少包括下列内容：

(i)机组成员的相应职责；

(ii)涉及民航管理的规章的相应条款；

(iii)许可证持有人的运营许可证及其运营规范的内容；

(iv)许可证持有人运行手册的相应部分。

(2)按照适用情况，本规则第122.423条至第122.429条规定的初始和转机型地面训练；

(3)本规则第122.419条规定的应急生存训练。

(b)每一训练大纲应当按照适用情况，提供本规则第122.431条至第122.255条规定的飞行训练。

(c)每一训练大纲应当提供本规则第122.433条规定的定期复训地面和飞行训练。

(d)许可证持有人使用的同一型别飞机之间具有差别时，为确保每一机组成员获得完成其指定任务所需的充分训练，训练大纲中应当设置本规则第122.421条规定的差异训练。

(e)每一训练大纲中应当按照适用情况，包括本规则第122.423条和第122.431条规定的升级训练内容，用于副驾驶转升同一型别飞机机长的训练。

(f)对于转机型或者升级训练，本规则第122.423条至第122.255条规定的某些具体科目、动作、程序或者其一部分，可以根据适用情况按照本规则第122.401条(d)款的规定予以省略，或者按照本规则第122.405条的规定减少其地面教学或者飞机飞行训练的计划小时数。

(g))在飞行机组成员的训练大纲中，还应当确保在合适的课程段中包含了下列训练内容：

(1)飞行机组成员之间在发动机、机身或者系统故障、失火等特殊情况下的协同训练；

(2)复杂状态的预防和改出(UPRT)；

(3)与许可证持有人运行区域相关的：

(i)目视和仪表飞行程序；

(ii)所用航图的制作原理；

(iii)包含威胁和差错管理的人的行为能力有关知识与技能。

(4)在非正常和紧急处置时与其他机组成员(如客舱乘务员)的职责和协同程序；

(5)按照局方的要求定期评估其岗位胜任力。

（h）除本条以上规定的训练内容外，许可证持有人应当根据本单位具体情况，在训练大纲中增加必要的地面和飞行训练内容，以确保每一机组成员达到下列要求：

(1)对于所服务的每架飞机、每一机组成员工作位置、每种运行，持续保持充分的训练和近期熟练水平；

(2)对新的设备、设施、程序和技术，包括对飞机的改装，具有合格的知识和技术水平。

第122.417条 驾驶员初始、转机型和升级训练的进入条件

(a)进入机长训练的驾驶员，应当满足《民用航空器驾驶员合格审定规则》(CCAR－61)中对申请航线运输驾驶员执照所规定的资格要求和经历要求。

(b)本条(a)款所述机长飞行经历时间是指在商业运输中担任机长飞行的经历时间。

(c)进入副驾驶训练的驾驶员应当至少具备本规则第122.453条（b）款规定的资格条件，持有商用驾驶员执照的驾驶员，还应当通过航线运输驾驶员执照地面理论考试，拟担任副驾驶的驾驶员，总驾驶员飞行经历时间不得少于500小时，或者毕业于按照《民用航空器驾驶员学校合格审定规则》(CCAR-141）批准的课程，该课程至少有230小时飞行训练时间。

第122.419条 机组成员的应急生存训练

(a)机组必需成员应当针对所飞飞机的型别、布局及所实施的每种运行，完成本条规定的应急生存训练，以保证机组成员在紧急情况下或者出现要求应急撤离、水上迫降的情况时能够胜任所担负的任务与职责。

(b)应急生存训练应当包括下列内容：

(1)机组成员在发生紧急情况时其他机组成员的分工和职责，包括机组成员之间的协调配合；

(2)下列应急设备的所在位置、功能和使用方法：

(i)用于水上迫降和撤离的设备；

(ii)急救设备；

(iii)手提灭火器，重点是适用不同类型失火的灭火器型号；

(iv)配有撤离滑梯或者滑梯救生筏的应急出口，重点是不利情况下应急出口的操作；

（v）氧气设备。

(3)紧急情况的处理，包括下列内容：

(i)急剧释压；

(ii)空中或者地面的失火和烟雾控制程序，重点是找到客舱区域（包括所有厨房、服务舱、升降机、盥洗室和放置电影屏幕处）内的电气设备和相关的断路器；

(iii)水上迫降或者其他形式的撤离，包括在紧急情况下，撤离那些需要由别人帮助才能迅速移至某一出口的人员；

(iv)旅客或者机组人员生病、受伤等非正常情况的处置，包括熟悉应急医疗设备；

(v)劫机和其他非法干扰情况的处理。

(4)回顾和讨论以前与实际紧急情况有关的飞行事故和事件。

(5)客舱乘务员还应当掌握下列内容：

(i)在客舱里允许和禁止装载的危险品种类；

(ii)与客舱安全职责相关的有关人的行为能力的知识，包括飞行机组和客舱机组成员之间的配合。

(c)每一机组成员应当在规定的训练期限内，使用配置在其所服务的每一型别飞机上的应急设备，完成下列应急演练：

(1)一次性应急演练。在初次转入该机型的训练中，每个机组成员应当完成下列一次性应急演练：

(i)至少一次佩戴防护式呼吸装置(PBE)的演练。在该次演练中，该员应当佩戴该型飞机机载防护式呼吸装置(PBE)或者经批准的模拟设备，使用一个型号的机载手提灭火器或者经批准的灭火器去扑灭实际或者模拟的失火，该灭火器应当适合所扑灭的失火的类型；

(ii)至少一次经批准的灭火演练。在该次演练中，该员至少应当使用一个型号的机载手提灭火器或者经批准的灭火器去扑灭实际或者模拟的失火，该灭火器应当适合所扑灭的失火的类型。如果该机组成员在上述(i)目的防护式呼吸装置(PBE)演练中扑灭的是实际失火，则本目规定的灭火演练不必再进行；

(iii)每人使用至少一种机载或者经批准的用于训练的应急撤离滑梯进行撤出飞机的应急撤离演练。机组成员可以观察飞机出口在应急方式下被打开以及与之相连的出口滑梯或者滑梯救生筏被放出并充气的过程，或者亲自操作设备完成这些动作。

(2)附加的应急演练。下列训练应当在该机型初次训练时完成，以后每24个日历月定期复训一次。在训练中应当完成下列第(i)至(v)目的应急演练和设备操作练习，并完成对第(vi)至(ix)目演练的观察：

(i)每种类型应急出口的正常和应急方式操作，包括放出应急撤离滑梯所要求的动作和力量；

(ii)安装的每种型号手提灭火器；

(iii)每种类型的应急氧气系统，包括防护式呼吸装置（PBE）；

(iv)个人漂浮装置的穿戴、使用和充气(如适用)；

(v)水上迫降(如适用)，至少包括驾驶舱的准备工作和程序、机组的协调配合、对旅客的简要说明和客舱的准备工作、救生衣的穿戴和充气、救生绳的使用；

(vi)应急撤离，包括机组的准备工作和程序、滑梯的使用。

(d)在3,000米(10,000英尺)以上高度的飞行中服务的机组成员，应当具有缺氧影响以及增压飞机释压后所产生的生理现象等方面的知识。

第122.421条 机组成员的差异训练

(a)机组成员的差异训练，至少应当包括适用于其所担负的任务与职责的下列内容和时间：

(1)讲授该飞机初始地面训练所要求的每一相应科目或者其一部分的差异；

(2)进行该飞机初始飞行训练所要求的每一相应动作或者程序的差异飞行训练；

(3)局方认为对于该飞机、该运行、该机组成员所必需的地面和飞行训练计划小时数。

(b)某一具体型别飞机的所有改型的差异训练，可以包括在该飞机的新雇员训练、初始训练、转机型训练、升级训练和定期复训中。

第122.422条 安保训练

许可证持有人应当制定供机组成员使用的安保训练大纲，并经局方批准后按照该大纲实施训练。该训练大纲应当根据国务院有关主管部门不同时期的具体要求、国内外形势变化以及运行区域和特点等情况及时进行更新和修订。机组成员的安保训练大纲至少包括下列内容：

(1)事件严重性的确定；

(2)机组成员之间的信息传递和协调；

(3)恰当的自我防卫；

(4)经批准供机组成员使用的非致命性保护器具的使用方法；

(5)了解恐怖分子的行为，以使机组成员有能力应对劫机者的行为和乘客的反应；

(6)针对不同威胁情况的真实场景演练；

(7)用于保护飞机的驾驶舱程序；

(8)飞机的搜查程序和最低风险爆炸区的指南。

第122.423条 驾驶员的初始、转机型地面训练和驾驶员的升级地面训练

(a)驾驶员的初始、转机型地面训练和驾驶员的升级地面训练，至少应当讲授适用于其指定职位的下列内容：

(1)一般科目，包括下列内容：

(i)许可证持有人的放行程序；

(ii)确定重量与平衡、起飞与着陆跑道限制的基本原则与方法；

(iii)足够的气象学内容，以保证掌握有关天气现象的实用知识，包括锋面系统、结冰、雾、雷暴及各种高空气象情况的原理；

(iv)空中交通管制系统、程序和用语；

(v)导航和导航设备的使用，包括仪表进近程序；

(vi)正常和应急通信程序；

(vii)下降到决断高度（DA）/决断高（DH）或者最低下降高度（MDA）/最低下降高（MDH）之前，以及在其后下降过程中的目视参考；

(viii)机组资源管理；

(ix)确保其胜任工作所必需讲授的其他内容。

(2)对于每一飞机型别，应当讲授下列内容：

(i)一般介绍；

(ii)性能特征；

(iii)发动机和螺旋桨；

(iv)主要部件；

(v)飞机主要系统（如飞行操纵、电气、液压）和其他有关的系统；

(vi)正常、非正常和应急操作的原则以及相应的程序和限制；

(vii)识别和避开危险天气的程序，包括意外遭遇危险天气时（包括低空风切变）从中脱离的程序，以及进入或者靠近雷暴（包括最佳穿越高度）、颠簸（包括晴空颠簸）、结冰、冰雹和其他危险天气环境时的操作程序；

(viii)使用限制；

(ix)燃油消耗和巡航控制；

(x)飞行的计划；

(xi)每一正常和应急程序；

(xii)经批准的飞机飞行手册。

(b)驾驶员的初始地面训练，除经批准按照本规则第122.405条的规定予以减少外，其计划小时数至少具有80小时。

第122.429条 客舱乘务员的初始和转机型地面训练

(a)客舱乘务员的初始和转机型地面训练应当至少讲授下列内容：

(1)一般科目，包括下列内容：

(i)机长的职权和客舱乘务员的职责；

(ii)旅客的管理，包括遇有精神错乱或者其他具有危及安全举动的人时所应遵循的程序；

(iii)机组资源管理训练。

(2)对于每一飞机型别，讲授的内容应当包括下列项目：

(i)飞机的一般介绍，着重介绍影响水上迫降、撤离、空中应急程序及其他有关任务的物理特征；

(ii)机内广播系统和与其他飞行机组成员联络的设备的使用，包括遇到试图劫持飞机或者其他非正常情况时的应急处置方法；

(iii)厨房电器设备和客舱加温、通风控制装置的正确使用。

(b)客舱乘务员的初始和转机型地面训练，应当包括资格检查，以确定其完成指定任务和职责的能力。

(c)客舱乘务员的初始地面训练，除经批准按照本规则第122.405条的规定予以减少外，其计划小时数至少具有32小时。

第122.431条 驾驶员的初始、转机型和升级飞行训练

(a)驾驶员的初始、转机型和升级训练应当包含本规则附件D中规定的动作与程序的飞行训练和低空风切变飞行训练。

(b)本条(a)款所要求的动作与程序的飞行训练应当符合下列要求：

(1)风切变动作与程序应当在经批准能完成这些动作与程序的飞行模拟机上完成；

(2)本规则附件D规定的动作与程序可以在该附件所允许的范围内，分别在飞行模拟机、飞行训练器或者该型别飞机上完成；

(3)本规则附件D中规定应当在飞机上完成的动作和程序，可以按照本规则附件G的规定在相应级别的高级飞行模拟机上完成。

(c)除本条(d)款规定者外，本条(a)款所要求的初始飞行训练，应当在该型别飞机上至少完成下列计划小时数的飞行训练，除非按照本规则第122.405条的规定予以减少，至少具有下列计划小时数：

(i)机长—24小时；

(ii)副驾驶—24小时。

(d)如果许可证持有人使用符合本规则附件G要求的高级飞行模拟机进行系统的飞行训练，且其训练大纲符合附件G的要求，则(c)款要求的计划小时数可以按照附件G的规定部分或者全部在高级飞行模拟机上完成。

第122.433条 定期复训

(a)定期复训应当以每12个日历月为一周期安排，保证每一机组成员，获得关于该型别飞机和所涉及的机组成员工作位置的充分训练并保持近期熟练水平。

(b)机组成员的定期复训地面训练应当至少包括下列内容：

(1)机组成员在所涉及的飞机和工作位置方面知识状况的问答或者考查；

(2)根据需要讲授本规则第122.415条(a)款要求的初始地面训练的适当科目，包括应急生存训练；

(3)对于客舱乘务员，分别按照本规则第122.429条(b)款的要求进行资格检查；

(4)机组资源管理定期复训，对飞行机组成员，可以在航线模拟训练中完成这一训练或者训练的某些部分。

(c)机组成员的定期复训地面训练，除按照本规则第122.405条的规定予以减少外，其计划小时数应当符合下列规定：

(1)对于飞行机组成员，至少具有20小时；

(2)对于客舱乘务员，至少具有10小时；

(d)飞行机组成员的定期复训飞行训练应当至少完成本规则附件E规定的动作与程序和低空风切变训练。复训的飞行训练应该在经局方鉴定合格，至少B级以上的高级飞行模拟机上进行，飞行训练的计划小时数为每12个日历月不少于8小时。除局方批准外，对于没有飞行模拟机的机型，复训应当在地面利用该型别飞机或者训练设备训练应急操作动作与程序，并且每12个日历月内至少应当有4小时使用飞机进行飞行训练。

第122.441条 危险品训练

许可证持有人所有的机组必需成员以及履行危险物品处理或者载运职责的人员(含地面人员)应当按照《民用航空危险品运输管理规定》(CCAR-276)及其配套文件的规定进行训练并保持训练记录。

O章 机组成员的合格要求

第122.451条 概则

(a)在配备三名（含）以上驾驶员的运行中，如需配备一名在巡航阶段替代机长工作的巡航机长，该驾驶员除无需满足本规则122.457条规定的运行经历外，应当完全合格于在该型别飞机上担任机长。

(b)除下列检查和训练外，许可证持有人不得在按照本规则实施的运行中进行其他任何飞行检查或者训练：

(1)驾驶员的航线检查；

(2)客舱乘务员的训练和资格检查。

(c)除驾驶员航线检查外，接受训练或者检查的人员不得作为机组必需成员使用。

第122.453条 驾驶员的执照要求

(a)仅当驾驶员持有航线运输驾驶员执照和该飞机相应型别等级，方可以在按照本规则运行的飞机上担任机长，或者在需要三名（含）以上驾驶员的运行中由符合本规则第122.451条(a)款规定条件的驾驶员作为巡航机长。

(b)仅当驾驶员至少持有商用驾驶员执照和飞机类别、多发等级、仪表等级或者持有多人制机组成员执照，方可以在按照本规则运行的飞机上担任副驾驶。

第122.455条 必需的训练

只有按照经批准的训练大纲，圆满完成了相应型别飞机和相应机组成员位置的下列训练，方可以担任该型别飞机的机组必需成员：

(a)新雇员训练。对于新雇员，应当圆满完成新雇员训练提纲中的地面基础教育内容，并根据不同新雇员的原有经历和拟担任的职位，完成本款第(b)到(g)项中相应的训练内容；

(b)初始训练。对于未在相同组类其他飞机的相同职位上经审定合格并服务过的机组成员，应当圆满完成初始训练；

(c)转机型训练。对于已在相同组类其他型别飞机的相同职务上经审定合格并服务过的机组成员，在转入该机型的同一职位之前，应当圆满完成转机型训练；

(d)升级训练。对于在某一型别飞机上合格并担任副驾驶的机组成员，应当圆满完成升级训练，方可以担任该机型飞机的机长；

(e)差异训练。对于已在某一特定型别的飞机上经审定合格并服务过的机组成员，当使用的同型别飞机与原飞机存在差异时，应当圆满完成差异训练。

(f)定期复训。符合下列要求：

(i)对于每个飞行机组成员，在前12个日历月之内，应当圆满完成本规则规定的服务于每一机型的复训的地面和飞行训练；

(ii)对于客舱乘务员，应当在前12个日历月内完成复训地面训练和资格检查。

(g)重新获得资格训练。对于因为不符合近期经历要求、未按照规定期限完成定期复训、未按照规定期限完成飞行检查或者飞行检查不合格等原因而失去资格的机组成员，应当进行相应的重新获得资格训练。

第122.457条 新机型和新职位上的运行经历要求

(a)在飞机上担任机组必需成员的人员，应当在该型别飞机和在该机组成员位置上，圆满完成本条要求的巩固知识与技术所需的飞行经验、飞行次数和航线飞行经历时间，取得规定的运行经历。但下列情况除外：

(1)除机长之外的机组成员，可以按照本条规定，在担任本职工作中，获得符合本条要求的运行经历；

(2)符合机长要求的驾驶员可以担任符合本规则第122.451条(a)款规定条件的巡航机长或者副驾驶；

(3)对于同一型别中的各个改型，不要求在该改型上建立新的运行经历。

(b)在获得运行经历时，机组成员应当符合下列规定：

(1)持有适合于该飞行机组成员职位和该飞机的执照与等级；

(2)已经圆满完成有关该型别飞机和该飞行机组成员职位的相应地面与飞行训练；

(3)客舱乘务员已经圆满完成有关该机型和客舱乘务员职位的相应地面训练；

(4)这些经历应当在按照本规则实施的运行中获得。但是，当某一飞机先前未曾由许可证持有人在按照本规则实施的运行中使用过时，在该飞机验证飞行或者调机飞行中所获得的经历可以用于满足本条的运行经历要求。

(c)驾驶员应当按照下列要求获得运行经历：

(1)待取得机长运行经历的驾驶员，应当在飞行检查员或者飞行教员的监视下履行机长职责。对于完成初始或者升级训练、待取得机长运行经历的驾驶员，应当在局方监察员或者局方委任代表的监视下完成规定的职责至少一个航段飞行（包括起飞和着陆）。在按照本条规定取得运行经历的过程中，飞行检查员或者飞行教员应当担任机长并坐在驾驶员座位上；

(2)副驾驶应当在飞行检查员或者飞行教员监督下完成其职责；

(3)运行经历所要求的飞行经历时间至少20小时，并包括至少4次飞行，其中包括至少3次作为该飞机的操作驾驶员的飞行。其中的1次操作应当在高度3,000米(10,000英尺）以下用人工飞行的方式操作飞机。

(d)客舱乘务员应当在航线飞行中按照下述要求获得运行经历：

(1)在客舱乘务教员指导下履行规定的职责；

(2)在客舱乘务检查员的监督下履行规定的职责至少达到5小时；

(3)正在获得运行经历的客舱乘务员不得担任机组必需成员。

(f)对于新机型、新职位的驾驶员，为巩固其知识与技术，许可证持有人应当采取下列措施，保证其飞行连续性：

(1)在完成新机型或者新职位上的训练之后的120天之内，应当安排航线飞行至少100小时；

(2)如果驾驶员在完成必需的100小时航线飞行经历时间前，到该许可证持有人运行的另一型别飞机上担任驾驶员，则该驾驶员在重新回到新机型上担任驾驶员时，应当首先在飞行模拟机或者飞机上完成经批准的复习训练；

(3)对于在120天之内没有完成必需的100小时航线飞行经历时间的驾驶员，应当在飞行模拟机或者飞机上完成熟练检查并重新建立120天之内100小时的航线飞行经历。

第122.459条 驾驶员的使用限制和搭配要求

(a)如果副驾驶在所飞机型上的飞行经历时间少于100小时，并且机长不具备飞行检查员或者飞行教员资格，则在下列情况下，应当由机长完成所有起飞和着陆：

(1)在局方规定或者许可证持有人规定需机长特殊资格的机场；

(2)机场的最新气象报告中有效能见度值等于或者小于1200米(3/4英里)，或者跑道视程(RVR)等于或者小于1200米(4000英尺)；

(3)所用跑道有水、雪、雪浆或者严重影响飞机性能的情况；

(4)所用跑道的刹车效应据报告低于“好”的水平；

(5)所用跑道的侧风分量超过7米/秒(15海里/小时)；

(6)在机场附近据报告有风切变；

(7)机长认为需谨慎行使机长权力的任何其他情况。

(b)在安排飞行机组搭配时，应当至少有一名驾驶员在该型别飞机上具有100小时的航线飞行经历时间。但在下列情况下，局方可以根据许可证持有人的申请，使用对其运营规范作适当增补的方法，批准偏离本款的要求：

(1)新审定合格的许可证持有人没有雇佣任何符合本款最低要求的驾驶员；

(2)现有许可证持有人在其机群中增加了以前未在其运行中使用过的某型飞机；

(3)现有许可证持有人建立了新的基地，指派到该基地的驾驶员需要在该基地运行的飞机上取得资格。

(c)许可证持有人应当建立一套飞行机组排班系统，保证科学合理地搭配飞行机组成员，安全地完成所分派的任务。搭配飞行机组成员时应当考虑下列因素：

(1)飞行机组成员的经历、资格满足所飞区域、航路、机场和特殊运行的要求；

(2)飞行机组成员对所飞机型得到充分训练，使用设备、操纵飞机的整体能力满足运行要求；

(3)飞行机组成员的年龄和性格特征；

(4)所执行的飞行任务的其他特点。

第122.461条 驾驶员的近期经历要求

(a)许可证持有人不得使用任何驾驶员，任何驾驶员也不应在按照本规则运行中担任飞行机组必需成员，除非该驾驶员于前90个日历日之内，在所服务的该型别飞机上，至少已做过三次起飞和着陆。本款要求的起飞和着陆可以在经批准的飞行模拟机上完成，在任一连续的90个日历日内未能完成要求的三次起飞和着陆的人员，应当按照本条(b)款的规定重新建立近期经历。

(b)除了满足本规则所有适用的训练和检查要求之外，未满足本条(a)款要求的驾驶员应当按照下列要求重新建立近期经历：

(1)在飞行检查员监视下，在所飞的该型别飞机上，或者在经批准的飞行模拟机上，至少完成三次起飞和着陆；

(2)前述三次起飞和着陆应当包括至少一次模拟最临界发动机失效时的起飞、至少一次使用仪表着陆系统进近到该许可证持有人经批准的仪表着陆系统最低天气标准的着陆以及至少一次全停着陆。

(c)当使用飞行模拟机完成本条(a)款或者(b)款的任何要求时，飞行机组必需成员的位置应当由具有恰当资格的人员占据，并且飞行模拟机应当严格模拟正常飞行环境，不得使用飞行模拟机重新设定位置的特性。

(d)飞行检查员应当对被监视的人员作出鉴定，判断其是否熟练和是否合格于在本规则规定的运行中执行飞行任务，并且可以决定增加他认为作出这种鉴定所需要增加的动作。

第122.463条 航线检查

(a)机长应当在前12个日历月内，在其所飞的一个型别飞机上通过航线检查，在检查中圆满完成机长职责。

(b)航线检查应当由在该航路和该型别飞机两方面都合格的飞行检查员实施，并且至少有一次检查飞行是在许可证持有人的典型航路上进行的。

第122.465条 熟练检查

(a)担任飞行机组必需成员的驾驶员应当在前6个日历月之内在所服务的机型（别）上完成熟练检查，否则不得担任飞行机组必需成员。

(b)熟练检查可以在定期复训中进行。熟练检查每隔一次可以用本规则第122.409条(b)款中规定的飞行模拟机训练课程代替。按照《民用航空器驾驶员合格审定规则》(CCAR－61）完成的型别等级飞行考试可以代替熟练检查。

(c)熟练检查应当满足下列要求：

(1)至少包括本规则附件E所规定的程序和动作，除非该附件中另有特殊规定；

(2)由局方监察员、局方委任代表或者许可证持有人的飞行检查员进行。

(d)对于本规则附件E中规定可以放弃的动作与程序，实施熟练检查的人员可以根据自己的判断放弃检查，但应当满足下列要求：

(1)局方没有发布应当完成该动作或者程序的特别指令；

(2)被检查的驾驶员，在许可证持有人的该型别飞机和飞行机组成员职位上，具有一年以上的安全运行经历。

(e)如果被检查的驾驶员在任一要求的动作上失败，实施熟练检查的人员可以在熟练检查过程中，给该驾驶员增加训练。除了重复完成曾失败的动作之外，可以要求被检查的驾驶员，重复他认为对判断驾驶员熟练程度所必需的任何其他动作。如果被检查的驾驶员未通过熟练检查，许可证持有人不得在本规则运行中使用该人员，该人员也不得在本规则运行中任职，直至其令人满意地完成熟练检查为止。

第122.467条 机长的区域、航路和机场合格要求

(a)许可证持有人应当向机长提供所飞区域和所飞各机场与终端区的下列各方面的最新信息，保证这些信息的完整和正确，并且确保该机长对这些信息有足够的了解和有能力使用：

(1)该季节相应的气象特征；

(2)导航设施，包括机场目视助航设备；

(3)通信程序；

(4)地形和障碍物类型；

(5)最低安全飞行高度；

(6)航路和终端区进场与离场程序、等待程序和有关机场经批准的仪表进近程序；

(7)驾驶员将要使用的终端区的每个机场的活动拥挤区和自然布局；

(8)航行通告。

(b)许可证持有人应当提供一个能被局方接受的系统，以便将本条(a)款所要求的信息传递给机长和相应的飞行运作人员。该系统还应当保证许可证持有人满足本规则第122.469条规定的要求。

第122.469条 机长的特殊区域、航路和机场合格要求

(a)局方可以根据周围地形、障碍物、复杂的进近程序或者离场程序等因素，将某些机场确定为特殊机场，要求机长具有特殊的机场资格，并可以对某些区域或者航路提出特殊类型的导航资格要求。

(b)许可证持有人应当保证，在飞往或者飞离特殊机场的运行中担任机长的驾驶员，应当在前12个日历月之内曾作为飞行机组成员飞过该机场（包括起飞和着陆），或者曾使用经局方认可的该机场图形演示设备或者飞行模拟机进行训练并获得资格。但是，如果机场的云底高度，至少高于最低航路高度(MEA)、最低超障高度(MOCA)或者该机场仪表进近程序规定的起始进近高度最低者之上300米(1000英尺)，而且该机场的能见度（VIS）至少为4800米(3英里)，则进入该机场（包括起飞或者着陆）时，可以不对机长作特殊机场资格要求。

第122.475条 客舱乘务员的搭配要求

许可证持有人在按照本规则要求需要配备客舱乘务员时，应当指定1名客舱乘务员为乘务长，作为客舱机组的负责人，履行客舱管理的职责并向机长报告。乘务长的资格应当符合局方相关要求。

第122.477条 客舱乘务员的合格要求

(a)在飞机上担任客舱乘务员的人员，应当通过局方按照本规则批准的训练大纲训练并经许可证持有人检查合格。在按照本规则运行时，应当持有现行有效的航空人员体检合格证和许可证持有人颁发的客舱乘务员训练合格证。

(b)客舱乘务员应当于前12个日历月之内，在按照本规则第122.538条要求所批准的可服务的一种机型上，至少已飞行2个航段，方可以在此机型上担任客舱乘务员。

P章 机组成员值勤期限制、飞行时间限制和休息要求

第122.481条 概则

(a)许可证持有人在实施本规则运行中，应当建立用于机组成员疲劳管理和定期疗养的制度及程序，保证其机组成员符合本章适用的值勤期限制、飞行时间限制和休息要求。任何违反本章规定的人员不得在本规则运行中担任机组必需成员。

(b)本章中的用语定义如下：

(1)置位，是指机组成员根据许可证持有人的要求为完成指派的飞行任务，作为乘员乘坐飞机或者地面交通工具，但不包括其往返当地适宜的住宿场所的交通。置位属于值勤，置位时间不能作为休息时间。当置位计入飞行值勤期时，在确定本章表B中最长飞行值勤时间时，置位不视作航段；

(2)适宜的住宿场所，是指可以控制温度、降低噪音、条件良好的场所，该场所能够控制光线亮度，使机组成员可以在床位或者椅子上以平躺或者接近平躺姿势睡觉或者休息。适宜的住宿住所只适用于地面设施，不适用于机上休息设施；

(3)值勤，是指机组成员按照许可证持有人的要求执行的所有任务，包括但不限于飞行值勤、置位、备份(包括主备份和其他备份)和培训等；

(4)飞行值勤期，是指机组成员接受许可证持有人安排的飞行任务后(包括飞行、调机或者转场等)，从为完成该次任务而到指定地点报到时刻的开始，到飞机在最后一次飞行后发动机关车且机组成员没有再次移动飞机的意向为止的时间段。一个飞行值勤期还可能包括机组成员在某一航段前或者航段之间代表许可证持有人执行的其他任务，但没有必要休息期的情况(如置位、主备份、飞机或者模拟机培训发生在某一航段前或者航段之间，但没有安排必要的休息期)。在一个值勤期内，如机组成员能在适宜的住宿场所得到休息，则该休息时间可以不计入该飞行值勤期的值勤时间；

(5)日历日，是指按照世界协调时间或者当地时间划分的时间段，从当日00：00至23：59的24小时；

(6)主备份，是指机组成员根据许可证持有人的要求，在机场或者许可证持有人指定的特定地点随时等待可能的任务；

(7)休息期，是指从机组成员到达适宜的住宿场所起，到为执行下一次任务离开适宜的住宿场所为止的连续时间段。在该段时间内，许可证持有人不得为机组成员安排任何工作和给予任何打扰。值勤和为完成指派的飞行任务使用交通工具往来于适宜的住宿场所和值勤地点的时间不得计入休息期。

(c)本章中时间均为北京时间。

第122.483条 飞行机组的飞行时间限制

(a)在一个值勤期内，许可证持有人不得为飞行机组成员安排、飞行机组成员也不得接受超出下列规定限制的飞行时间：

(1)飞行机组执行任务时，表A规定的飞行时间限制；

表A--飞行机组运行最大飞行时间限制

|  |  |
| --- | --- |
| **报到时间** | **最大飞行时间(小时)** |
| 00:00-04:59 | 8 |
| 05:00-19:59 | 9 |
| 20:00-23:59 | 8 |

(b)如果在飞机起飞后发生超出许可证持有人控制的意外情况，为将飞机安全降落在下一个目的地机场或者备降机场，飞行机组成员的飞行时间可以超出本条(a)款所规定的最大飞行时间限制以及本规则第122.487条(b)款规定的累积飞行时间限制。

(c)许可证持有人应当在10天内将任何超过本条所允许的最大飞行时间限制的情况报告局方，报告应当包括下列内容：

(1)对于延长飞行时间限制及本次延长情况必要的说明；

(2)许可证持有人为将此类延长控制在最小范围内而采取的修正措施，如适用。

(d)许可证持有人应当在延长飞行时间限制事发当天起30天内实施本条(c)款第(2)项所规定的修正措施。

第122.485条 飞行机组的飞行值勤期限制

(a)对于机组的运行，许可证持有人不得为飞行机组成员安排、飞行机组成员也不得接受超出下表B规定限制的飞行值勤期；航段限制数不包括因备降所产生的航段。

表B--飞行机组运行最大飞行值勤期限制

|  |  |
| --- | --- |
| **报到时间** | **根据航段数量确定的飞行机组成员最大飞行值勤期(小时)** |
| **1至4个航段** | **5个航段** | **6个航段** | **7个航段或者以上** |
| 00:00-04:59 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| 05:00-11:59 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 12:00-23:59 | 13 | 12 | 11 | 10 |

(b)起飞前发生意外运行情况下飞行值勤期的延长：

(1)机长和许可证持有人可以将本章表B中允许的最大飞行值勤期延长2小时；

(2)本款第(1)项规定的将飞行值勤期延长30分钟以上的情况只可在获得本规则第122.495条(b)款规定的休息期之前发生一次；

(3)如果本款第(1)项规定的飞行值勤期的延长导致飞行机组成员超出本规则第122.487条(c)款所规定的累积值勤期限制，那么该飞行值勤期不得延长；

(4)许可证持有人应当在10日内将任何超过本章表B所允许的最大飞行值勤期限制30分钟以上的情况报告局方，报告应当包括下列信息：

(i)对于延长飞行值勤期限制及本次延长必要情况的说明；

(ii)许可证持有人为将此类延长控制在最小范围内而采取的修正措施，如适用。

(5)许可证持有人应当在延长飞行值勤期限制事发当天起30天内实施本款第(4)项第(ii)目所规定的修正措施。

(c)起飞后发生意外运行情况下飞行值勤期的延长：

(1)机长和许可证持有人可以将本章表B中允许的最大飞行值勤期延长至可以将飞机安全地降落在下一个目的地机场或者备降机场；

(2)本款第(1)项规定的将飞行值勤期延长30分钟以上的情况只可在获得本规则第122.495条(b)款规定的休息期之前发生一次；

(3)本款第(1)项规定的值勤期的延长可以超出本规则第122.487条(c)款中所规定的累积飞行值勤期限制；

(4)许可证持有人应当在10日内将超过本章表B飞行值勤期限制的情况报告局方，报告应当包括对于延长飞行值勤期限制及本次延长必要情况的说明。

第122.487条 飞行机组的累积飞行时间、值勤时间限制

(a)本条所规定的限制包括飞行机组成员在一段时期内代表许可证持有人所执行的所有飞行时间，含按照本规则实施的运行和本规则之外的运行，如训练、调机和作业飞行等。

(b)许可证持有人不得为飞行机组成员安排、飞行机组成员也不得接受超出下列规定限制的飞行时间：

(1)任一日历月，100小时的飞行时间；

(2)任一日历年，900小时的飞行时间。

(c)许可证持有人不得为飞行机组成员安排、飞行机组成员也不得接受超出下列规定限制的飞行值勤期：

(1)任何连续7个日历日，60小时的飞行值勤期；

(2)任一日历月，210小时的飞行值勤期。

第122.491条 客舱乘务员的飞行值勤期限制

(a)当按照本规则第122.391条规定的最低数量配备客舱乘务员时，客舱乘务员的飞行值勤期不得超过14小时。

(b)在按照本规则第122.391条规定的最低数量配备上增加客舱乘务员人数时，客舱乘务员的飞行值勤期限制和休息要求应当符合如下规定：增加1名客舱乘务员，飞行值勤期不得超过16小时。

(c)发生意外运行情况下飞行值勤期的延长：

(1)许可证持有人可以将本条(a)款或者(b)款规定的值勤期限制延长2小时或者延长至可以将飞机安全地降落在下一个目的地机场或者备降机场；

(2)将本条(a)款或者(b)款规定值勤期限延长30分钟以上的情况只可在获得本规则第122.495条(b)款规定的休息期之前发生一次。

第122.493条 客舱乘务员的累积飞行时间、值勤时间限制

(a)本条所规定的限制包括客舱乘务员在适当时期内代表许可证持有人所执行的所有飞行。

(b)许可证持有人不得为客舱乘务员安排，客舱乘务员也不得接受超出下列规定限制的累积飞行时间：

(1)任一日历月，100小时的飞行时间；

(2)任一日历年，1100小时的飞行时间。

(c)许可证持有人不得为客舱乘务员安排，客舱乘务员也不得接受超出下列规定的累积飞行值勤时间限制：

(1)任何连续7个日历日，70小时的飞行值勤期；

(2)任一日历月，230小时的飞行值勤期。

(d)客舱乘务员在飞机上履行安全保卫职责的时间应当计入客舱乘务员的飞行和值勤时间。

第122.495条 机组成员休息时间的附加要求

(a)许可证持有人不得在机组成员规定的休息期内为其安排任何工作，该机组成员也不得接受许可证持有人的任何工作。

(b)任一机组成员在实施按本规则运行的飞行任务或者主备份前的144小时内，许可证持有人应当为其安排一个至少连续48小时的休息期。如机组成员飞行值勤期和主备份已达到4个连续日历日，不得安排机组成员在第5个日历日执行任何飞行任务，但是前续航班导致的备降情况除外。本条所述基地是指许可证持有人确定的机组成员驻地并接受排班的地方。

(c)除非机组成员在前一个飞行值勤期结束后至下一个飞行值勤期开始前，获得了至少连续10个小时的休息期，任何许可证持有人不得安排，且任何机组成员也不得接受任何飞行值勤任务。

(d)当许可证持有人为机组成员安排了其他值勤任务时，该任务时间可以计入飞行值勤期。当不计入飞行值勤期时，在飞行值勤期开始前应当为其安排至少10个小时的休息期。

T章 飞行运行

第122.531条 基本运行指令

(a)许可证持有人应当通过合适的方法，指导所有运行人员明确其职责，以及在整体运行中所处的地位和作用。

(b)仅当驾驶员符合以下要求，许可证持有人方可允许该驾驶员、该驾驶员方可在机场活动区滑行：

(1)已由许可证持有人指派。

(2)其技术和能力水平完全胜任操纵飞机滑行。

(3)有资格使用无线电通信。

(4)曾接受过关于机场布局、路线、标记、标志、灯光、空中交通服务信号与指令、术语与程序等方面的培训，并能够遵守机场飞机活动安全运行标准的要求。

(c)除符合下列规定的人员外，机长不得允许任何人员在按照本规则实施的飞行中操作飞机的操纵装置，任何人员也不得在这些飞行中操作飞机的操纵装置：

(1)许可证持有人雇佣的对该飞机具备资格的驾驶员。

(2)正在履行飞行检查工作职责，符合操作该飞机合格要求的监察员或者委任代表。

(d)在按照本规则实施飞行期间，如果许可证持有人或者机长了解到会影响运行安全的实际情况（包括机场和跑道情况），则应当根据情况对继续飞行加以限制或者中止飞行，直至相关的情况得到改善。

(e)除下列情况外，机长不得允许在出现本条(d)款规定的情况时继续飞向计划着陆机场：

(1)有足够的理由认定在预计到达计划着陆机场时，影响运行安全的实际情况将得到消除。

(2)除飞向着陆机场外已经没有更为安全的方法。对于该种情况，继续飞向上述机场将构成本规则第122.37条所规定的紧急情况。

第122.532条 运行控制责任

(a)许可证持有人应当对运行控制负责，并在手册中列出授权实施运行控制的人员。

(b)机长和运行副总经理应当对飞行的放行、延续、改航和终止是否遵守涉及民航管理的规章和许可证持有人的运营规范共同负责。运行副总经理可以委托他人行使飞行放行、延续、改航和终止的职能，但不能委托运行控制的责任。

(c)当运行副总经理或者机长认为该次飞行不能按照计划安全地运行时，运行副总经理对取消、改航或者延迟飞行负责。运行副总经理应当负责至少在下列方面对飞行运行进行监控：

(1)始发地机场的离开和目的地机场的到达，包括中途停留机场及备降机场；

(2)发生在起始、目的地和中途停留机场的维修及机械延误；

(3)已知的严重影响飞行安全的情况；

(4)当飞机追踪无法确定其位置且尝试建立联系未获成功时，通知相关的空中交通服务单位。

(d)在飞行期间，机长负责控制飞机和指挥机组，并负责旅客、机组成员、货物和飞机的安全。在飞行期间，对于飞机的运行拥有完全的控制权和管理权。这种权力没有限制，可以超越机组其他成员及他们的职责，无论机长是否持有执行其他机组成员职责所需的有效证件。

(e)机长对飞行前的计划和飞行中的运行是否遵守涉及民航管理规章和许可证持有人的运营规范负责。

(f)任何驾驶员在驾驶飞机时不得粗心大意和盲目蛮干，以免危及生命或者财产的安全。

第122.533条 飞机追踪

(a)许可证持有人应当建立飞机追踪能力，确保在飞机的整个运行区域对其进行追踪。

(b)许可证持有人应当制定保留飞机追踪数据的程序，用于协助搜寻和救援确定飞机最后已知位置，并报告给适合的空中交通管制部门以及搜寻和救援协调中心(RCC)。

第122.534条 安保要求

按照本规则实施运行的许可证持有人应当遵守涉及民航管理规章适用的安保要求。

第122.535条 运行通告

许可证持有人应当将设备和运行程序方面的任何变动通知其相关的人员，包括已知的正在使用的任何导航设施、机场、空中交通管制程序与规则、机场交通管制规则等方面的变化，以及已知的威胁飞行安全的信息，包括结冰和其他危险气象条件、地面和导航设施不正常的情况等。

第122.536条 飞行中模拟紧急情况

许可证持有人不得允许任何人、任何人也不得在载有乘客或者货物时模拟紧急或者非正常情况。

第122.537条 运行时刻表

在安排运行时刻表时，许可证持有人应当为飞机在经停站正常补给服务留出足够的时间，并应当考虑航路上的盛行风和所用型号飞机的巡航速度。这个巡航速度不得大于发动机的标称巡航输出功率所能获得的巡航速度。

第122.538条 客舱乘务员机型数量的限制

客舱乘务员所服务的机型数量应当不超过3种，如果许可证持有人所运行的机型中有两种机型在安全设备和操作程序上相类似，经局方批准可以增加至4种。如果一个机型的改型或者衍生型的应急出口操作、应急设备安放位置、应急设备型号以及应急操作程序方面差异较大，局方也可以将其视为客舱乘务员所服务的另一种机型。

第122.539条 机组成员的值勤要求

(a)在飞行的关键阶段，许可证持有人不得要求飞行机组成员完成飞机安全运行所必需的工作之外的任何其他工作，飞行机组任何成员也不得承担这些工作。预定厨房供应品，确认旅客的衔接航班，对旅客进行许可证持有人的广告宣传，介绍风景名胜的广播，填写与运行无关的公司报告表、记录表等工作都不是飞机安全运行所必需的工作。

(b)在飞行的关键阶段，飞行机组成员不得从事可能分散飞行机组其他成员工作精力，或者可能干扰其他成员正确完成这些工作的活动，机长也不得允许其从事此种活动。这些活动包括进餐、在驾驶舱无关紧要的交谈、在驾驶舱和客舱乘务员之间无关紧要的通话、阅读与正常飞行无关的刊物等。

(c)在飞行期间，许可证持有人制定的服务程序不得影响客舱乘务员履行安全职责。

(d)在飞行的关键阶段，许可证持有人不得要求客舱机组成员完成安全所必需的工作之外的任何其他工作，任何客舱机组成员也不得接受这些工作。

(e)在本条中，飞行关键阶段是指滑行、起飞、着陆阶段，以及除巡航飞行以外起飞或目的地机场标高以上3,000米(10,000英尺)以下的飞行阶段。

第122.541条 在操作位置上的飞行机组成员

(a)除本条(b)款规定外，在驾驶舱值勤的每个飞行机组必需成员，在飞行过程中应当坐在指定的值勤位置并系好安全带；在起飞和着陆过程中应当坐在指定的值勤位置并系好安全带和肩带，但对于驾驶员之外的飞行机组成员，除肩带妨碍执行任务时可以松开肩带以外(但应当系紧座椅安全带)，在起飞和着陆阶段也应当始终系好肩带。

(b)在下列情形下，飞行机组必需成员可以离开指定的值勤位置：

(1)为了完成与飞机运行有关的任务需要该机组成员离开时；

(2)机组成员的离开与生理需要有关时；

(3)机组成员到了轮换休息时间，并按照下列规定有人接替工作时：

(i)对于指定的机长，在航路巡航飞行期间，可以由符合本规则第122.451条(a)款规定条件的巡航机长接替；

(ii)对于指定的副驾驶，可以由有资格在航路飞行期间担任副驾驶的驾驶员接替。但是，接替的驾驶员不必满足本规则第122.461条(b)款中关于近期经历的要求。

(c)对于执行起飞和落地任务飞行机组成员在过渡高度(或者高)以下，应当通过吊杆式或者喉式麦克风进行通信。

第122.543条 操纵装置的控制

机长不得允许不符合下列规定之一的人员在飞行期间控制操纵装置，任何不符合下列规定之一的人员也不得在飞行期间控制操纵装置：

(a)运行该飞机的许可证持有人的合格驾驶员；

(b)得到机长允许、有资格在该飞机上飞行的正在执行飞行运行检查任务的局方监察员或者局方委任代表；

(c)得到机长允许、有资格在该飞机上飞行并且获得了局方和运行该飞机的许可证持有人批准的另一许可证持有人的驾驶员。

第122.545条 进入驾驶舱的人员的限制

(a)下列人员可以进入飞机驾驶舱，但并不限制机长为了安全而要求其离开驾驶舱的应急决定权：

(1)机组成员；

(2)正在执行任务的局方监察员或者局方委任代表；

(3)得到机长允许并且其进入驾驶舱对于安全运行是必需或者有益的人员；

(4)经机长同意，并经许可证持有人特别批准的其他人员。

(b)被准许进入驾驶舱的非机组人员，应当在客舱内有供该人员使用的座位，但下列人员在驾驶舱有供其使用的座位时除外：

(1)正在对飞行操作进行检查或者观察的局方监察员或者经授权的局方委任代表；

(2)局方批准进行空中交通管制程序观察的空中交通管制员；

(3)许可证持有人雇用的持有执照的航空人员；

(4)其他许可证持有人雇用的持有执照的航空人员，该人员得到运行该飞机的许可证持有人的批准；

(5)运行该飞机的许可证持有人的雇员，其职责与飞行运作的实施或者计划、或者空中监视飞机设备或者操作程序直接有关，此人进入驾驶舱对于完成其任务是必需的，并且已得到在运行手册中列出的有批准权的主管人员的书面批准；

(6)该飞机或者其部件的制造厂家技术代表，其职责与空中监视飞机设备或者操作程序直接有关，进入驾驶舱对于完成其职责是必需的，并已得到该许可证持有人在运行手册中列出的有批准权的运行部门负责人的书面批准。

第122.547条 局方监察员进入驾驶舱的权力

局方指定的监察员执行检查任务时，向机长出示局方监察员证件后，机长应当允许该监察员不受阻碍地进入该飞机的驾驶舱。

第122.549条 飞行装具

(a)机长应当保证在每次飞行中，飞机上带有合适的航空图表资料，其中应当包含有关导航设施和仪表进近程序的足够信息。

(b)在每次飞行中，每个飞行机组成员应当有一个处于良好工作状态的手电筒，供其随时使用。

第122.550条 机场运行最低标准

(a)许可证持有人应当对每一运行的机场确定自己的机场运行最低标准。除非获得机场所在地民航当局的特殊批准，许可证持有人确定的机场运行最低标准不得低于该国为该机场确定的最低标准。许可证持有人确定机场运行最低标准的方法应当在运营规范中得到局方的批准。

(b)许可证持有人可以按照运营规范中经局方批准的运行增益确定机场运行最低标准，但不得改变相应仪表进近程序的分类。

(c)许可证持有人在确定特定机场的运行最低标准时，应当充分考虑：

(1)飞机的型号、性能和操纵特性以及飞行手册中列明的任何条件或者限制；

(2)飞行机组的组成及其能力和经验；

(3)选用跑道的尺寸和特性；

(4)可供使用的目视与非目视地面辅助设备的充足程度与性能；

(5)飞机上在进近、着陆和复飞过程中可以用于导航、获得目视参考和/或控制飞行航迹的机载设备；

(6)进近和中断进近区内的障碍物以及仪表进近程序的越障高度(或者高)；

(7)测定和报告气象条件所用的方法；

(8)离场爬升区的障碍物和必要的越障裕度；

(9)运营规范中规定的条件；

(10)机场所在地民航当局颁布的任何最低标准。

(d)运行最低标准的类型应当按照下列仪表进近类型进行确定，在机场最低运行标准之下应当建立本规则第122.667条规定的目视参考方可以继续进近：

(1)A类仪表进近运行：最低下降高度(MDA)或者决断高(DH)在75米(250英尺)或者以上；

(2)B类仪表进近运行：决断高(DH)低于75米(250英尺)。B类仪表进近运行分类如下：

(i)I类(CAT I)：决断高(DH)不低于60米(200英尺)，能见度(VIS)不小于800米或者跑道视程(RVR)不小于550米；

第122.552条 运行限制或者暂停运行

当许可证持有人或者机长了解到某些情况，包括机场和跑道情况等，对安全运行构成威胁时，该许可证持有人或者机长应当根据当时的情况限制或者暂停运行，直到这些情况消除为止。

第122.554条 3D仪表进近的飞越跑道入口高

许可证持有人应当制定程序，以保证实施3D仪表程序进近的飞机在以着陆构型和姿态飞越跑道入口时有相应的安全裕度。

第122.555条 飞行中燃油管理

(a)许可证持有人应当在运行手册中制定飞行中燃油检查和管理的政策和程序，并经局方批准。

(b)机长应当随时确保机上剩余可用燃油量，不低于飞往可以安全着陆的机场的所需油量与计划最后储备油量之和。

(c)如果飞行中燃油检查的结果表明，当意外情况可能导致飞往孤立机场的所需燃油不足，或者在目的地机场着陆时的机载剩余可用燃油量可能低于备降油量与计划最后储备燃油量之和时，机长应当评估目的地机场、备降机场与航路的空中交通情况和天气趋势、导航设备开放状况等运行条件，并要求从空中交通服务得到相关延误的信息，以确保安全着陆时的机载剩余可用燃油量不低于最后储备燃油量。

(d)在决定在某一特定机场着陆时，如经计算表明对飞往该机场现行许可的任何改变会导致着陆时的机载剩余可用燃油量低于计划最后储备燃油量时，机长应当通过宣布“最低油量”或者“MINIMUM FUEL”向空中交通管制部门通知最低油量状态，并通知运控中心。

(e)宣布“最低油量”是通知空中交通管制部门对现行许可的任何改变会导致使用低于放行的最后储备燃油着陆。这并非指紧急状况，仅表示如果再出现不适当耽搁很可能发生紧急状况。

(f)当预计在距离最近的能安全着陆的合适机场着陆时的机载剩余可用燃油量低于计划最后储备燃油量时，机长应当通过广播“MAYDAY MAYDAY MAYDAY FUEL”宣布燃油紧急状况。

第122.557条 危险天气和地面设施与导航设施不正常的报告

(a)在飞行中遇到气象条件、地面设施或者导航设施不正常时，如果机长认为这些情况对其他飞行的安全十分重要，应当尽快通知有关的地面站或者空中交通管制员。

(b)机长按照本规则第122.704条进行航空器观测时，应当根据相应的要求进行观测、记录并报告空中交通管制员。

(c)按照本条(a)款接到通知的人员，应当把情况报告给直接负责运行该设施的机构。

第122.558条 紧急情况

(a)在需要立即决断和处置的紧急情况下，机长可以采取他认为在此种情况下为保证飞行安全应当采取的任何行动。在此种情况下，机长可以在保证安全所需要的范围内偏离规定的运行程序与方法、天气最低标准和其他规定。

(b)在使用飞行跟踪系统实施运行控制的飞行期间，许可证持有人的相关管理人员发现需要其立即决断和处置的紧急情况时，应当将紧急情况通知机长，确实弄清机长的决断，并且应当将该决断作出记录。如果在上述情况下，该管理人员不能与飞行人员取得联系，则应当宣布进入应急状态，并采取他认为在此种情况下为保证飞行安全应当采取的任何行动。

(c)当机长或者相关管理人员行使应急权力时，应当将飞行的进展情况及时准确地报告给相应的空中交通管制部门。宣布应急状态的人员应当通过该许可证持有人的运行副总经理，向局方书面报告任何偏离。宣布应急状态的人员应当在飞行结束或者返回驻地后10天内提交书面报告。

第122.559条 机械故障的报告

机长应当确保在飞行期间发生的所有机械不正常情况，都能在该飞行时间结束时如实填入飞机飞行记录本。每次飞行前，机长应当清楚地了解上次飞行结束时在记录本上所填的所有故障的处置情况。

第122.561条 发动机不工作时的着陆和报告

(a)对于所有飞机，在飞机发动机失效，或者为防止可能的损坏而停止发动机运转时，机长均应当按照飞行时间在距离最近的能安全着陆的合适机场着陆。

(b)如果装有3台或者3台以上发动机的飞机只有一台发动机失效或者停止运转，机长在考虑到下列因素后，认为飞往另一机场与在最近的合适机场着陆同样安全时，则可以飞往所选定的另一机场：

(1)故障的性质和继续飞行可能出现的机械上的困难；

(2)发动机停止运转时的高度、重量和可用的燃油量；

(3)航路上和可以着陆机场的气象条件；

(4)空中交通的拥挤情况；

(5)地形种类；

(6)机长对所使用的机场的熟悉程度。

(c)机长应当把飞行中发动机停车的情况尽快报告给有关的空中交通管制员，并随时报告飞行进展的全部情况。

(d)如果机长未在按照飞行时间距离最近的合适机场着陆，而选定另一机场着陆，那么在完成该次飞行后，机长应当向运行经理呈交书面报告一式两份，陈述其具有同等安全程度的理由。运行经理应当于驾驶员返回基地后10天内把签有其意见的报告副本提交给局方。

第122.563条 仪表进近程序和仪表飞行规则着陆最低标准

机长应当依据许可证持有人运营规范中规定的仪表进近程序和仪表飞行规则着陆最低标准实施仪表进近。

第122.564条 确认着陆性能的操作程序

仅当机长根据所获取的跑道表面状况情报，确认飞机性能资料表明可以进行安全着陆时，方可在低于机场标高上方300米（1000 英尺）以下继续进行着陆进近。

第122.565条 飞机互换

(a)在按照飞机互换协议实施运行之前，每个许可证持有人应当证明：

(1)飞机互换运行的程序符合涉及民航管理的规章的规定和安全运行的要求；

(2)飞行机组必需成员符合经批准的所用飞机和设备的训练要求，并熟悉所用的通信和放行程序；

(3)维修人员符合该飞机和设备的训练要求，并熟悉将使用的维修程序；

(4)飞行机组成员符合相应的航路和机场资格要求；

(5)实施互换运行的飞机，其飞行仪表的布局、对安全具有关键意义的操纵装置的位置和操作动作应当与互换协议另一方许可证持有人的飞机基本相同。但局方认为互换另一方许可证持有人具有恰当的训练大纲，能保证任何影响安全的差异经差异训练可解决的情况除外。

(b)每个许可证持有人应当把飞机互换协议中包含的有关条款和程序列入其手册。

第122.567条 飞机应急撤离的能力

(a)载有旅客的飞机在所安装的每个机上自动展开应急撤离辅助设备做好撤离准备之前，不得在地面上移动、起飞或者着陆。

(b)许可证持有人应当保证，载有旅客的飞机在地面上移动之前，至少有一个地板高度的出口，供旅客利用正常或者应急手段撤出飞机。

第122.569条 起飞前对旅客的简介

(a)运行载客飞机的许可证持有人，应当保证由适当的机组成员按照下列要求向所有旅客提供口头简介：

(1)每次起飞前，简介下列内容：

(i)告知每个旅客飞机机舱内禁止吸烟。申明局方要求旅客遵守客舱信息灯的信号、标志牌的指示，说明现行法规禁止摆弄、损伤或者毁坏飞机厕所内烟雾探测器；

(ii)应急出口位置及其引导标志和灯光；

(iii)安全带的使用方法，包括如何系好和松开安全带。告知每个旅客，什么时候、什么地方、在什么情况下应当系好安全带。说明局方要求旅客遵守客舱信息灯给出的信号和安全带的使用说明；

(iv)需要的任何应急漂浮设备的位置及其使用方法；

(v)关于禁止或者限制旅客在机上使用便携式电子设备的规定。

(2)在每次起飞之后，在要求系好安全带的信号灯即将关断之前或者刚刚关断之后，广播通知旅客，即使在要求系好安全带的信号灯熄灭时，在座位上仍应当继续系好安全带；

(3)除本款第(4)项规定外，在每次起飞之前，被指定担负该次飞行任务的客舱乘务员，应当对在紧急情况下需由他人协助方能迅速移动到出口的旅客进行个别简介。简介时客舱乘务员应当完成下列工作：

(i)告诉该旅客及其随行人员（如有的话），在应急情况下，通往每一适当出口的通道以及开始撤往出口的最佳时间；

(ii)征询该旅客及其随行人员（如有的话）关于帮助此人的最适宜方式，以免使其痛苦和进一步受伤。

(4)本款第(3)项所述旅客如已在同一飞机上于前面的航段中接受过简介并且值勤客舱乘务员已得知关于防止该员痛苦和进一步受伤的最适宜方式，则该项要求不适用。

(b)许可证持有人应当在载客飞机的每一旅客方便使用的位置上，备有至少用中文印制的卡片以补充口头简介。每张卡片包含的信息只能是该次飞行所用的该型别飞机的信息。卡片上不得印有任何广告。卡片应当包括下列内容：

(1)应急出口的示意图和使用方法；

(2)使用应急设备的其他必要说明。

(c)许可证持有人应当将按照本条(a)款进行简介时应当遵循的程序在其手册中作出规定。

第122.573条 便携式电子设备的禁用和限制

(a)除本条(b)款规定和运行的飞机处于地面滑行阶段外，任何人不可以使用，许可证持有人或者机长也不得允许在按照本规则运行的飞机上使用任何便携式电子设备。

(b)本条(a)款不包括：

(1)便携式录音机；

(2)助听器；

(3)心脏起搏器；

(4)电动剃须刀；

(5)许可证持有人认为使用时不会影响飞机导航和通讯系统的便携式电子设备。

(c)本条(b)款第(5)项由许可证持有人对特定便携式电子设备使用情况验证后决定。

(d)在飞行期间，当机长发现存在电子干扰并怀疑该干扰来自机上乘员使用的便携式电子设备时，机长和机长授权人员应当要求其关闭这些便携式电子设备；情节严重的应当在飞机降落后移交地面公安机关依法处置，并在事后向局方报告。

第122.574条 旅客医用氧气

(a)当满足下列条件时，许可证持有人可以允许旅客携带和使用用于贮存、产生或者分配氧气的设备：

(1)该设备符合下列要求：

(i)由许可证持有人提供；

(ii)是经国家相关部门批准的型号；

(iii)由许可证持有人按照经批准的维修大纲进行维修；

(iv)外表面无可燃污物；

(v)能为使用者提供每分钟4升的最低氧气流量；

(vi)所有阀门、接头和仪表均具有防毁坏保护结构；

(vii)适当地固定好。

(2)当氧气以液体形式贮存时，该设备自首次使用或者其贮存容器经清洗以来，已按照经批准的维修大纲得到维修；

(3)当氧气以压缩气体的形式贮存时，自首次使用或者其贮气瓶的上次水压试验以来，该设备已按照经批准的维修大纲得到维修，并且任何氧气瓶内的压力未超过额定的氧气瓶压力；

(4)每个使用该设备的人员均应当持有由合格医生签署的书面证明，说明该人员有使用该设备的医学需要，并具体标明，在正常飞行时与飞机客舱内压力相对应的压力高度下，每小时所需的最大氧气量和最大氧气流量。当在一架飞机上，载运的旅客都是那些在飞行中需要医用氧气的人员（每个人员有不超过一名陪伴亲属或者其他有关人员）和医护人员时，在该飞机上载运医用氧气不适用本款规定；

(5)当按照本条(a)款第(4)项要求具有医生证明时，携带的氧气总量等于按照医生证明中标明的每小时所需的最大氧气量，乘以按照本规则要求的用以计算飞机燃油量的小时数；

(6)当设备装机时和计划在空中使用这些设备时，应当通知机长；

(7)该设备应当妥善安放，使用该设备的每个人都应当正常就座，以免妨碍接近或者使用客舱中任何必需的应急出口、正常出口或者过道。

(b)任何人不得在按照本条(a)款规定装载的氧气存贮和分配设备3米（10英尺）之内吸烟。

(c)在飞机上有旅客的情况下，许可证持有人不得允许任何人把氧气分配设备从充满氧气的氧气瓶上拆开或者接上。

(d)本条要求不适用于载运本规则要求的补充氧气、急救氧气及其相关设备。

第122.575条 在机上饮用含酒精饮料的限制

(a)除运行该飞机的许可证持有人供应的含酒精饮料外，任何人不得在飞机上饮用其他含酒精饮料。

(b)许可证持有人不得允许任何处于醉酒状态的人进入其飞机。

(c)许可证持有人不得向乘坐其飞机的下列人员供应任何含酒精饮料：

(1)表现为醉酒状态的人；

(2)按照适用的飞机安保要求，正在护送别人的人或者被护送的人；

(3)按照适用的飞机安保要求，在飞机上持有致命性或者危险性武器的人。

(d)当发现有人拒绝遵守本条(a)、(b)款的规定，或者发生由于处于醉酒状态的人进入飞机引起的骚扰事件时，机长和机长授权人员应当场制止，许可证持有人应当在事发后5天内向局方报告。

第122.576条 航空卫生保障

(a)许可证持有人应当根据飞行任务和飞行环境特点，建立完善的航空卫生管理制度和保障制度。

(b)在按本规则运行时，许可证持有人应当：

(1)确认机组成员的健康状况能够满足履行职责的需要，并对能否持续履行职责做出医学鉴定意见和提供有针对性的医疗保障措施；

(2)为在特殊条件下的运行或者执行特殊任务时提供包括机组成员值勤前体检在内的医疗保障措施；

(3)了解航空人员日常身体健康状况和医疗就诊活动，指导机组成员安全使用药物和实施健康保护。

(c)在按本规则运行时，机组成员应当：

(1)符合体检鉴定结论及限制条件的要求，保持良好的心理状态；

(2)在身体或者心理状况发生异常变化，可能不符合航空人员体检合格证相应医学标准时，暂停履行职责并及时报告许可证持有人，经允许方可以继续履行职责，不得隐瞒或者自行采取医疗措施；

(3)在值勤前和值勤中不得使用可能造成生理异常或者影响正常履行职责的药物。

(4)及时按相应程序处置并上报飞行中发生的紧急医学事件。

第122.577条 禁止使用和携带毒品、麻醉药品和精神药品

担任安全敏感工作的人员，不得使用或者携带鸦片、海洛因、甲基苯丙胺（冰毒）、吗啡、大麻、可卡因以及国家规定管制的其他能够使人形成瘾癖的麻醉药品和精神药品。许可证持有人不得安排明知其使用或者携带了上述禁用毒品和药品的人员担任安全敏感工作，该人员也不得为许可证持有人担负此种工作。

第122.579条 饮用含酒精饮料后的值勤限制

(a)本条适用于机组成员等担任安全敏感工作的人员。

(b)前款所述有关人员如果其呼出气体中所含酒精浓度达到或者超过0.04克/210升以上，或者在酒精作用状态下，不得上岗或者继续留在岗位上担任安全敏感工作。任何许可证持有人，在明知该员呼出气体中所含酒精浓度达到或者超过0.04克/210升，或者在酒精作用状态下，不得允许其担任或者继续担任安全敏感工作。

(c)有关人员在担任安全敏感工作过程中，不得饮用含酒精饮料。任何许可证持有人，在明知有关人员在担任安全敏感工作过程中饮用含酒精饮料时，不得允许该人员担任或者继续担任安全敏感工作。

(d)有关人员在饮用含酒精饮料后8小时之内，不得上岗值勤。任何许可证持有人在明知该人员在8小时之内饮用过含酒精饮料时，不得允许该人员担任或者继续担任上述工作。

第122.581条 客舱和驾驶舱内行李和物品的固定

许可证持有人应当提供手段并采取措施，使厨房内每项设备、停用的服务车、每件装在客舱或者驾驶舱的机组行李和物品能够：

1. 承受相应于该飞机型号合格审定应急着陆状态的载荷系数下的载荷
2. 不至于因移动而造成对安全的危害。

第122.583条 飞机地面移动、起飞和着陆期间食品、饮料和旅客服务设施的固定

(a)当处于下列情形之一时，许可证持有人不得使飞机在地面移动、起飞或者着陆：

(1)当旅客座位上放有由许可证持有人提供的食品、饮料或者餐具时；

(2)在每个旅客的食品和饮料盘及每个椅背餐桌均被固定在其收藏位置之前；

(3)在每个旅客服务车被固定在其收藏位置之前；

(4)在每个可以伸展至过道的电影屏幕被收上之前。

(b)每位旅客均应当遵守机组成员按照本条规定提出的要求。

第122.587条 使用自动驾驶仪的最低高度

(a)对于航路上飞行，除本条(b)款和(c)款规定外，在离地高度低于飞机飞行手册中注明的巡航状态下自动驾驶仪故障时最大高度损失的2倍，或者低于150米(500英尺)（取两者之中较高者）时，任何人不得在航路上，包括上升和下降阶段，使用自动驾驶仪。

(b)对于进近，当使用仪表进近设施时，在离地高度低于飞机飞行手册中注明的进近状态自动驾驶仪故障时最大高度损失的2倍，或者低于批准的该进近设施最低下降高或者决断高之下15米(50英尺)（取上述两者之中较高者）时，任何人不得使用自动驾驶仪。但在下述情况下应当遵守下列规定：

(1)当报告的气象条件低于涉及民航管理的规章规定的基本目视飞行规则气象条件时，在离地高度低于飞机飞行手册中注明的进近状态带进近耦合器的自动驾驶仪故障时最大高度损失之上15米(50英尺)时，任何人不得使用带进近耦合器的自动驾驶仪作仪表着陆系统(ILS)进近；

(2)当报告的气象条件等于或者高于涉及民航管理的规章规定的基本目视飞行规则最低条件时，在离地高度低于飞机飞行手册中注明的进近状态时带进近耦合器的自动驾驶仪故障时最大高度损失，或者低于15米(50英尺)（取两者中较高者）时，任何人不得使用带进近耦合器的自动驾驶仪作仪表着陆系统(ILS)进近。

(c)尽管有本条(a)款或者(b)款的规定，但在符合下列条件的情况下，局方仍可以颁发运营规范，允许使用经批准的带自动驾驶能力的飞行操纵引导系统，直至接地：

(1)飞机飞行手册中注明，在带进近耦合器的自动驾驶仪故障时，该系统不会出现任何高度损失（零高度之上）；

(2)局方认为，使用该系统直至接地，并不会对本条所要求的安全标准产生其他影响。

(d)尽管有本条(a)款的规定，但在符合下列条件的情况下，局方仍可以颁发运营规范，允许许可证持有人在起飞和初始爬升阶段低于本条(a)款规定的高度使用经批准的带自动驾驶能力的自动驾驶仪系统：

(1)飞机飞行手册中规定了经审定的最低接通高度限值；

(2)在到达飞机飞行手册中规定的最低接通高度限值或者局方规定的高度(两者取高者)之前，不接通该系统；

(3)局方确认使用该系统不会影响本条要求的安全标准。

第122.588条 电子导航数据管理

(a)许可证持有人应当配备适当的电子导航数据（含导航数据库）管理工具；

(b)许可证持有人使用的电子导航数据产品应当支持导航应用，满足所需的数据完好性标准；

(c) 在特殊批准的导航应用中使用电子导航数据前，许可证持有人应当向局方演示证明数据处理流程和导航数据满足要求的数据完好性标准；

(d)许可证持有人应当通过直接或者通过监控第三方供应商符合性的方式，持续监控数据处理流程和导航数据的完好性；

(e)许可证持有人应当确保在所有相关的飞机上及时地安装电子导航数据，保证数据当前有效和未被更改；

(f)许可证持有人预见或者发现电子导航数据存在缺陷并对飞行运行构成危险时，应将相关信息通报给相关运行人员及电子导航数据产品提供商。

第122.589条 用于航路监察的向前观察员座位

(a)除本条(c)款规定外，许可证持有人应当在其用于本规则运行的飞机的驾驶舱内备有一个座位，供局方实施航路监察时使用。该座位的位置和设备要求由局方决定。

(b)对于机组所需座位之外另有一个以上观察员座位的飞机，应当有一个向前观察员座位或者局方选定的观察员座位供局方使用。

(c)对于在本规则生效前投入运行的在驾驶舱没有观察员座位的飞机，许可证持有人应当提供一个配备耳机或者喇叭的前排旅客座位，以便局方监察员在实施航路监察时乘坐。

第122.591条 无需符合本规则载客要求载运的人员

(a)许可证持有人载运经其批准的下列人员时，无需符合本规则第122.391条、第122.569条、第122.585条和第122.605条规定的对载客飞机的要求，本规则第122.157条规定的对载运旅客运行的要求，以及本规则第122.361条、第122.545条和第122.571条中与旅客有关的要求：

(1)机组成员；

(2)公司雇员；

(3)正在执行局方任务的局方监察员或者局方委任代表。

(4)下列有关人员：

(i)保障本次飞行安全所需的人员；

(ii)安全处理动物所需的人员；

(iii)安全处理危险物品所需的人员；

(iv)贵重或者机密货物安保所需的人员；

(v)保管易碎或者易腐货物所需的人员；

(vi)试验或者测试货物容器或者货物处置装置所需的人员；

(vii)操作装卸货物的特殊设备所需的人员；

(viii)装卸超规格货物所需的人员。

(5)符合前项规定的赴任或者离任的人员；

(6)经适当军事部门的特殊批准，根据军方运输合同运载的军事信使、军事航路监督人、军运合同协调人或者执行另一军运合同的运营人的飞行机组成员；

(7)陪同许可证持有人处理公司事务的雇员的随行人员。

(b)许可证持有人使用飞机运载由本条(a)款所规定的乘员时，应当符合下列规定：

(1)各乘员能自由地从其座位到达驾驶舱或者到达正常或者应急出口；

(2)当禁止吸烟和应当系好安全带时，机长有办法通知每个乘员；

(3)飞机上每个乘员都具有经批准的座位，这些座位上都有经批准的安全带。座位应当装在合适的位置，该位置对执行飞行任务的飞行机组成员不会产生任何干扰。

(c)在每次起飞前，使用飞机载运本条(a)款所述乘员的许可证持有人，应当确保已由相应的机组成员将下列事项的有关规定口头通知了上述乘员：

(1)禁止吸烟；

(2)使用安全带；

(3)应急出口的位置和使用；

(4)氧气和应急氧气设备的使用；

(5)对于延伸跨水运行（如适用），救生筏的位置，救生衣的位置和使用方法，包括演示救生衣穿戴和充气的方法。

(d)使用飞机运载本条(a)款所述乘员的许可证持有人，应当把安全运载这些乘员的程序编入运行手册。

(e)机长可以批准本条(a)款所述的乘员进入飞机驾驶舱。

第122.593条 出口座位的安排

(a)许可证持有人应当根据坐在出口座位的旅客应当具备的能力，安排或者调整旅客座位并履行下列职责：

(1)确定其机群中每一种旅客座位布局的出口座位；

(2)在其实施旅客运营的机场的旅客登机门或者售票柜台处，将所制定的有关出口座位旅客安排的规定提供给公众，供公众监督检查；

(3)在滑行或者推飞机前，至少有一名机组必需成员已经核实没有可能不具备能力的旅客坐在出口座位处；

(4)提示在出口座位就座的旅客阅读为其专备的出口座位旅客须知卡并进行自我对照，该卡中应当包含就座于出口座位的旅客应当具备的能力、不能在出口座位就座的情况、可以要求调换座位的情况以及服从机组成员安排和调整座位的义务。

(5)在其运行手册中规定下列内容：

(i)在机上安排或者调整旅客座位的人员；

(ii)安排或者调整座位、核实出口座位就座情况的程序；

(iii)在机场向公众提供信息和在机上向出口座位旅客提供出口座位旅客须知卡的内容。

(6)本款第(5)项所述运行手册中规定的内容得到局方批准。

(b)前款中的用语按照下列规定：

(1)出口座位，是指旅客从该座位可以不绕过障碍物直接到达出口的座位和旅客到达出口必经的成排座位中从出口到最近过道的每个座位。

(2)在出口座位就座的旅客应当具备的能力，是指完成下列职责的能力：

(i)确定应急出口的位置；

(ii)认出应急出口开启机构；

(iii)理解操作应急出口的指示；

(iv)操作应急出口；

(v)评估打开应急出口是否会增加由于暴露旅客而带来的伤害；

(vi)遵循机组成员给予的口头指示或者手势；

(vii)收藏或者固定应急出口门，以便不妨碍使用该出口；

(viii)评估滑梯的状况，操作滑梯，并在其展开后稳定住滑梯，协助他人从滑梯离开；

(ix)迅速地经应急出口通过；

(x)评估、选择和沿着安全路线从应急出口离开。

(3)不能在出口座位就座的情况是指机组成员确认旅客可能由于下列原因不具备本款第(2)项所列的应当具备的一项或者多项能力：

(i)该人的两臂、双手和双腿缺乏足够的运动功能、体力或者灵活性导致下列能力缺陷：

(A)向上、向旁边和向下达不到应急出口位置和应急滑梯操纵机构；

(B)不能握住并推、拉、转动或者不能操作应急出口操纵机构；

(C)不能推、撞、拉应急出口舱门操纵机构或者不能打开应急出口；

(D)不能把与机翼上方出口窗门的尺寸和重量相似的东西提起、握住、放在旁边的座椅上，或者把它越过椅背搬到下一排去；

(E)不能搬动在尺寸与重量上与机翼上方出口门相似的障碍物；

(F)不能迅速地到达应急出口；

(G)当移动障碍物时不能保持平衡；

(H)不能迅速走出出口；

(I)在滑梯展开后不能稳定该滑梯；

(J)不能帮助他人用滑梯离开。

(ii)该人不足15岁，或者如没有陪伴的成年人、父母或者其他亲属的协助，缺乏履行本款第(2)项所列出的一项或者多项能力；

(iii)该人缺乏阅读和理解本条要求的、由许可证持有人用文字或者图表形式提供的有关应急撤离指示的能力，或者缺乏理解机组口头命令的能力。

(iv)该人在没有隐形眼镜或者普通眼镜以外的视觉器材帮助时，缺乏足够的视觉能力导致缺乏本款第(2)项列出的一项和多项能力；

(v)该人在没有助听器以外的帮助时，缺乏足够的听觉能力听取和理解客舱乘务员的大声指示；

(vi)该人缺乏足够的能力将信息口头传达给其他旅客；

(vii)该人具有可能妨碍其履行本款第(2)项所列的一项或者多项适用功能的情况或者职责，例如要照料幼小的孩子，或者履行前述功能可能会使其本人受到伤害。

(4)可以要求调换座位的情况，是指在出口座位就座的旅客，按照出口座位旅客须知卡或者按照机组成员向旅客进行的简介进行自我对照，有下列情形之一时可以向机组成员提出调换座位的情况：

(i)属于不能在出口座位就座的情况的；

(ii)不能确定自己是否具备应当具备的能力的；

(iii)为了履行出口座位处的功能有可能伤害其身体的；

(iv)不能履行出口座位处可能要求其履行的职责的；

(v)由于语言、理解等原因，不能理解出口座位旅客须知卡内容和机组成员讲解内容的。

(c)如果许可证持有人依据本条确定，被安排在出口座位上的旅客很可能没有能力履行本条(b)款第(2)项所列的功能，或者旅客自己要求不坐在出口座位，许可证持有人应当立即将该旅客重新安排在非出口座位位置。在非出口座位已满员的情况下，如果需要将一位旅客从出口座位调出，许可证持有人应当将一位愿意并能够完成应急撤离功能的旅客，调到出口座位上。在出口座位就座的旅客要求更换座位时，机组成员不得要求其讲出理由。

(d)许可证持有人可以按照本条规定，仅凭下列原因而拒绝运送该旅客：

(1)该旅客拒绝遵守许可证持有人机组成员或者经授权的其他雇员发出的、执行按照本条制定的出口座位限制的指示；

(2)存在身体残疾，适合于该人残障的唯一座位是出口座位。

(e)每个旅客应当遵守许可证持有人的机组成员或者经授权的其他雇员所给予的、执行按照本条制定的出口座位限制的指示。

第122.595条 拒绝运输的权力

(a)许可证持有人不得以旅客在紧急情况下需要别人帮助才能迅速移到出口，因而会对飞行安全不利为理由，拒绝运送该旅客。但是在许可证持有人已经制定了紧急情况下由其他人员帮助此种旅客迅速转移到出口的程序并包括有合理的通知要求，而该旅客不遵守该程序中的通知要求，或者根据该程序不能运送该旅客的情况除外。

(b)每个许可证持有人应当向局方提供按照本条(a)款制定的程序副本。

(c)当局方认为，为了安全或者公共利益而有必要修改本条(a)款所要求的程序时，许可证持有人在接到局方通知后，应当对其程序进行修改。

(d)许可证持有人应当在其使用的每个机场，向公众提供其按照本条(a)款制定的程序的副本。

第122.597条 禁止吸烟的规定

（a）任何人不得在按照本规则运行的飞机上吸烟。

(b)飞机在运行时，应当使“禁止吸烟”的告示信号灯保持常亮。

(c)在飞机上的任何人不得触动、损害或者破坏飞机厕所内安装的烟雾探测器。

第122.605条 驾驶舱门的关闭与锁定

(a)载客飞机的机长应当保证，如果驾驶舱和客舱有门分隔的话，在飞行期间关闭并锁定该门。但下列情况除外：

(1)起飞和着陆期间，如果驾驶舱门是通往必需的旅客应急出口或者地板高度出口的通道。

(2)在执行任务的机组成员需要进入客舱或者驾驶舱时，或者按照本规定第122.545条规定准许进入驾驶舱的人有必要进入驾驶舱时。

(b)许可证持有人应当制定程序或者方法，以便客舱乘务员：

(1)在客舱有可疑活动或者安保措施被突破时能够有效地通知飞行机组；

(2)在飞行机组失去能力时能够进入驾驶舱。

第122.607条 手提行李

(a)许可证持有人允许旅客携带手提行李登机时，应当按照其运营规范内规定的手提行李程序，对每个旅客的手提行李进行检查，以控制其尺寸、重量和数量。如果旅客的手提行李超过许可证持有人运营规范内手提行李程序规定的允许量，则该旅客不得登机。

(b)许可证持有人应当至少指定一名机组必需成员，在为准备飞机滑行或者推出而关闭全部旅客登机门前，核实所有手提行李都已存放或者固定好，否则不得关闭全部旅客登机门。

(c)许可证持有人在允许飞机起飞或者着陆前，每件行李应当按照下列要求之一存放：

(1)存放在合适的隔间、行李舱、货舱，这些舱室标有最大重量标牌并提供了固定所有行李或者货物的装置，该装置不影响任何应急设备的使用；

(2)按照在客舱内载运货物的相应规定存放；

(3)放在旅客座椅下面；

(4)盲人携带的手杖可以平放在成排座椅下的地板上(不得伸到通道上)、非应急出口窗旁座椅下的地板上或者局方批准的任何其他地方。

(d)除散放的衣服类物品之外，其他行李应当放在经批准的装有限动装置或者门的行李架上。

(e)每位旅客应当遵守机组成员为符合本条(a)款至(d)款的规定而给予的指示。

(f)允许在下方放置行李的每个旅客座椅，应当装有防止置于其下的行李物品向前滑动的装置。此外，每个靠过道的座椅应当装有防侧滑装置，防止置于其下的行李物品在该飞机型号合格审定的应急着陆条件规定的极限惯性力撞击下滑到过道上。

第122.610条 飞行中模拟紧急情况

许可证持有人不得在按照本规则实施的载客或者载货运行中模拟紧急或者非正常情况。

第122.611条 空中拦截

许可证持有人在国际运行中应当遵守《国际民用航空公约》附件2《空中规则》的规定。在其他国家境内，应当遵守所在国有关空中拦截的法规要求。

第122.613条 对单一驾驶员按照仪表飞行规则或者在夜间运行的限制

许可证持有人不得使用单一驾驶员按照仪表飞行规则（IFR）或者在夜间运行飞机。

U章 飞行放行

第122.622条 飞行放行权

(a)按本规则实施运行应当使用飞行跟踪系统，每次飞行应当得到许可证持有人授权实施运行控制人员的批准，方可实施。

(b)在开始飞行前，机长或者由许可证持有人授权实施运行控制的人员应当按照该次飞行所遵守的条件制定一个满足飞行的放行单。只有当由机长和授权实施运行控制人员均认为可以安全飞行时，机长方可以签署飞行放行单。

(c)当飞机在地面停留超过6小时时，应当重新签署新的飞行放行单，否则不得继续飞行。

第122.623条 气象条件的熟悉

(a)对于按本规则运行，机长应当完全熟悉所飞航路、机场的气象实况报告和预报，否则不得开始该次飞行。

第122.626条 按本规则运行的设施和服务

(a)开始飞行前，每个机长应当获得所有可能影响飞行安全的有关机场条件和导航设施不正常情况的最新报告或者信息。

(b)在飞行期间，机长应当获得所有可能影响飞行安全的气象条件、设施和服务不正常情况的附加信息。

第122.627条 飞机设备

除非飞机是处于适航状态，并且装备了本规则第122.305条规定的设备，否则任何人不得放行飞机。

第122.629条 导航设施

(a)对于按本规则运行，只有当导航设施满足本规则第122.121条规定时，方可以放行飞机。

第122.631条 目视飞行规则的放行

按照目视飞行规则放行飞机前，应当确认可获得的天气实况报告、预报或者两者的组合，表明从放行飞机飞行时刻起至飞机抵达各机场的时间内，整个航路的云底高度和能见度处于或者高于适用的目视飞行规则最低标准，否则，不得放行飞机按照目视飞行规则飞行。

第122.633条 仪表飞行规则的放行

除本规则第122.635条规定外，按照仪表飞行规则放行飞机飞行前，应当确认相应的天气实况报告、预报或者两者的组合，表明在放行单中所列的每个机场的天气条件，在飞机预计到达时处于或者高于经批准的最低标准，否则，不得放行飞机按照仪表飞行规则飞行。

第122.637条 起飞备降机场

(a)如果起飞机场的气象条件低于许可证持有人运营规范中为该机场规定的着陆最低标准，在放行飞机前应当按照下列规定选择起飞备降机场：

(1)对于双发动机飞机，备降机场与起飞机场的距离不大于飞机使用一发失效的巡航速度在静风条件下飞行1小时的距离；

(2)对于装有三台或者三台以上发动机的飞机，备降机场与起飞机场的距离不大于飞机使用一发失效时的巡航速度在静风条件下飞行2小时的距离。

(b)对于本条(a)款，备降机场的天气条件应当满足本规则第122.643条的要求。

(c)在放行飞机前，放行单中应当列出每个必需的起飞备降机场。

第122.642条 仪表飞行规则按本规则运行的目的地备降机场

(a)当放行飞机按照仪表飞行规则进行按本规则运行时，应当在飞行放行单中至少为每个目的地机场列出一个备降机场。

(b)根据本条(a)款规定，备降机场天气条件应当符合本规则第122.643条规定的标准。

(c)当目的地机场存在以下条件之一时，应当选择两个目的地备降机场，并在运行飞行计划中予以说明：

(1)在预计使用时间内，气象条件将低于合格证持有人为运行规定的机场运行最低标准。

(2)未提供气象资料。

(d)除非放行单上列出了每个必需的备降机场，否则不得放行飞机。

(e)许可证持有人为机场的预计使用时间而确定的时间段应当符合局方的要求。

第122.643条 备降机场最低天气标准

(a)对于飞行放行单上所列的备降机场，应当有相应的天气实况报告、预报或者两者的组合表明，当飞机到达该机场时，该机场的天气条件等于或者高于许可证持有人运营规范规定的备降机场最低天气标准。

(b)在确定备降机场天气标准时，许可证持有人不得使用标注有“未批准备降机场天气标准”的仪表进近程序。

(c)在确定备降机场天气标准时，应当考虑风、条件性预报、最低设备清单条款限制等影响因素。

(d)在许可证持有人运营规范中，放行的标准应当在经批准的该机场的最低运行标准上至少增加下列数值，作为该机场用作备降机场时的最低天气标准：

(1)对于至少有一套可用进近设施的机场，其进近设施能提供直线非精密进近程序(NPA)或者直线I类精密进近程序(PA)，或者在适用时可以从仪表进近程序改为盘旋机动，最低下降高(MDH)或者决断高(DH)增加120米(400英尺)，能见度(VIS)增加1,600米(1英里)；

(2)对于至少有两套能够提供不同跑道直线进近的可用进近设施的机场，其进近设施能提供直线非精密进近程序(NPA)、直线有垂直引导的进近程序(APV)或者直线I类精密进近程序(PA)，应当选择两个服务于不同适用跑道的进近设施，在相应直线进近程序的决断高(DH)或者最低下降高(MDH)较高值上增加60米(200英尺)，在能见度(VIS)较高值上增加800米(1/2英里)。

(e)如选择具备基于GNSS导航源的有垂直引导的进近程序(APV)的机场作为备降机场计算备降机场天气标准时，许可证持有人应当经过局方批准并确保：

(1)机组和飞机具备执行相应进近程序的资格；

(2)在放行时，不得在目的地机场和备降机场同时计划使用类精密进近程序；

(3)对使用基于GNSS导航源的有垂直引导的进近程序(APV)的机场，应当检查航行资料或者航行通告并进行飞行前接收机自主完好性(RAIM)预测：

(4)在目的地机场有传统进近程序可用；

(5)在确定本条(d)款中的进近导航设施构型时，应当将基于同一GNSS星座的仪表进近程序当作一套进近导航设施。

第122.645条 在不安全状况中继续飞行

(a)当机长认为该次飞行不能安全完成时，除非该机长认为已经没有更安全的程序可以执行，机长不得允许该次飞行继续飞往所放行的机场。在这种情况下，继续飞往该机场就处于本规则第122.558条规定的紧急状态。

(b)如果用于该种运行的任何仪表或者某一设备在航路上失效，机长应当遵循在许可证持有人手册中规定的适用于该情况的经批准程序。

第122.647条 仪表或者设备失效

(a)在飞机所装的仪表或者设备失效时，只有符合下列条件，方可以起飞：

(1)该飞机具有经批准的最低设备清单；

(2)局方颁发给该许可证持有人的运营规范批准其按照最低设备清单运行，飞行机组应当能在飞行之前直接查阅经批准的最低设备清单上的所有信息。查阅方法可以是阅读印刷资料或者其他方式，但这些方式应当经局方批准并规定在许可证持有人的运营规范中。经批准的最低设备清单，在运营规范中得到局方授权的，构成经批准的对型号设计的修改，而不需要重新进行型号合格审定；

(3)经批准的最低设备清单应当符合下列规定：

(i)根据本条(b)款规定的限制编写；

(ii)对某些仪表和设备处于不工作状态时该飞机的运行作出规定。

(4)应当向驾驶员提供注明不工作仪表与设备的记录和本款第(3)项第(ii)目要求的信息；

(5)该飞机按照最低设备清单和运营规范中规定的所有适用条件与限制实施运行。

(b)下列仪表和设备不得包含在最低设备清单中：

(1)该飞机型号合格审定所依据的适航规章中明确规定或者所要求的，并且在所有运行条件下对安全运行都是必需的仪表和设备；

(2)适航指令要求应当处于工作状态的那些仪表和设备，但适航指令提供了其他方法的除外；

(3)本规则要求该种运行应当具有的仪表和设备。

(c)尽管有本条(b)款第(1)、(3)项的规定，飞机上某些仪表或者设备不工作时，仍可以依据局方颁发的特殊飞行许可运行。

第122.649条 在结冰条件下运行

(a)当机长认为，在航路或者机场上，预料到的或者已遇到的结冰状况会严重影响飞行安全时，任何人不得放行飞机继续在这些航路上飞行或者在这些机场着陆。

(b)当有霜、雪或者冰附着在飞机机翼、操纵面、螺旋桨、发动机进气口或者其他重要表面上，或者不能符合本条(c)款时，任何人不得使飞机起飞。

(c)除了本条(d)款规定外，在某种条件之下，当有理由认为，霜、冰、雪会附着在飞机上时，任何人不得放行飞机或者使其起飞，但该许可证持有人在其运营规范中具有经批准的地面除冰防冰大纲并且其放行、起飞都符合该大纲要求的除外。经批准的地面除冰防冰大纲应当至少包括下列项目：

(1)详细规定如下内容：

(i)许可证持有人确定结冰条件的方法，在这种条件下，有理由认为霜、冰、雪会附着在飞机上，并且应当使用地面除冰防冰操作规程；

(ii)决定实施地面除冰防冰操作规程的负责人；

(iii)实施地面除冰防冰操作规程的程序；

(iv)在地面除冰防冰操作规程实施时，负责使飞机安全离地的每一运行职位或者小组的具体工作和职责。

(2)飞行机组必需成员的初始、年度定期地面训练和检查，地勤组、代理单位人员等其他有关人员的资格审定。训练和检查的内容为包括下列方面的经批准大纲中的具体要求和人员职责：

(i)保持时间表的使用；

(ii)飞机除冰防冰程序，包括检验、检查程序和职责；

(iii)通信程序；

(iv)飞机表面附着的霜、冰或者雪等污染物和关键区的识别，以及污染物严重影响飞机性能和飞行特性的说明；

(v)除冰防冰液的型号与特性；

(vi)寒冷天气飞行前的飞机检查程序；

(vii)在飞机上识别污染物的技术。

(3)许可证持有人的保持时间表和许可证持有人工作人员使用这些时间表的程序。保持时间是指除冰防冰液防止在飞机受保护表面结冰或者结霜和积雪的预计时间。保持时间开始于最后一次应用除冰防冰液的开始时刻，结束于应用在飞机上的除冰防冰液失效的时刻。保持时间应当由局方认可的数据所证明。许可证持有人的大纲应当包括，在条件改变时飞行机组成员增加或者减少所定保持时间的程序。大纲中应当规定在超过许可证持有人保持时间表上最大保持时间后，只有在至少符合下列条件之一时才能允许起飞：

(i)进行本款第(4)项定义的起飞前污染物检查，查明机翼、操纵面和许可证持有人大纲中定义的其他关键表面没有霜、冰或者雪；

(ii)根据许可证持有人经批准的大纲，使用经局方认可的备用程序，以与上述不同的方法查明，机翼、操纵面和许可证持有人大纲中定义的其他关键表面没有霜、冰或者雪；

(iii)机翼、操纵面和其他关键表面已重新除冰并确定了新的保持时间。

(4)飞机除冰防冰程序和职责、起飞前检查程序和职责以及起飞前污染物检查程序和职责。起飞前检查是指在保持时间之内，检查飞机的机翼或者有代表性的表面有无霜、冰或者雪的情况。起飞前污染物检查是通过检查，确认机翼、操纵面和许可证持有人大纲中定义的其他关键表面没有霜、冰或者雪。这种检查应当在开始起飞之前5分钟之内进行。该检查应当在飞机外部完成，但大纲中另有规定的除外。

(d)许可证持有人如果没有本条(c)款要求的大纲，也可以按照本条继续运行，但是，在其运营规范中应当规定任何时候只要有理由认为霜、冰和雪可能会附着在飞机上，飞机就不得起飞。但经过检查确认没有霜、冰和雪附着在机翼、操纵面和其他关键表面上时除外。该检查应当在开始起飞之前5分钟之内进行，并且应当在飞机外部完成。

第122.651条 初始放行、重新或者更改放行

(a)许可证持有人可以指定任一经批准用于该型飞机的正常使用机场、临时使用机场或者加油机场，作为初始放行的目的地机场。

(b)在放行单中指定的备降机场的天气预报，应当表明在飞机预计到达该备降机场时，备降机场的天气条件将等于或者高于运营规范中对该机场规定的备降最低天气标准，否则，机长不得允许该次飞行继续向所放行的机场飞行。但是，放行单可以在航路上予以更改，增加任何处在本规则第122.657条至第122.663条规定的飞机燃油范围内的备降机场。

(c)飞机在航路上飞行时，任何人不得更改初始放行单上指定的初始目的地机场或者备降机场。如果确有必要改变为另外的机场时，则该机场应当是经批准用于该型飞机的，并且在重新更改放行单时，应当符合本规则第122.173条和第122.622条至第122.675条的相应要求。

(d)当涉及更改空中交通服务飞行计划时，应当预先和有关的空中交通管制部门取得协调。任何人在航路上对放行单的更改，许可证持有人应当对更改的内容进行记录。

第122.653条 按本规则运行飞至或者飞离加油机场或者临时使用机场的放行

除了根据本规则适用于飞离正常使用机场的放行要求之外，在放行飞机飞至或者飞离加油机场或者临时使用机场时，该机场应当符合本规则适用于正常使用机场的要求。

第122.655条 按本规则运行从备降机场和未列入运营规范的机场起飞

(a)从备降机场起飞时，该机场的天气条件应当至少等于许可证持有人运营规范中对于备降机场规定的最低天气标准。

(b)在未列入运营规范的机场起飞时，应当符合下列条件：

(1)该机场和有关设施适合于该飞机运行；

(2)驾驶员能遵守飞机运行适用的限制；

(3)飞机已根据适用于从经批准的机场实施运行的放行规则予以放行；

(4)该机场的天气条件等于或者高于机场所在地民航当局批准的或者规定的起飞最低天气标准，或者如该机场没有批准的或者规定的标准时，云高/能见度(VIS)等于或者高于240米/3,200米(800英尺/2英里)，或者270米/2,400米(900英尺/1.5英里)，或者300米/1600米(1,000英尺/1英里)。

第122.657条 燃油量要求

(a)飞机应当携带足够的可用燃油以安全地完成计划的飞行并从计划的飞行中备降。

(b)飞行前对所需可用燃油的计算应当包括：

(1)滑行燃油：考虑到起飞机场的当地条件和辅助动力装置(APU)的燃油消耗，起飞前预计消耗的燃油量；

(2)航程燃油：考虑到本规则122.663条的运行条件，允许飞机从起飞机场或者从重新放行点飞到目的地机场着陆所需的燃油量；

(3)不可预期燃油：为补偿不可预见因素所需的燃油量。根据航程燃油方案使用的燃油消耗率计算，它占计划航程燃油10％的所需燃油，但在任何情况下不得低于以等待速度在目的地机场上空450米(1,500英尺)高度上在标准条件下飞行15分钟所需的燃油量；

(4)备降燃油：飞机有所需的燃油以便能够：

(i)在目的地机场复飞；

(ii)爬升到预定的巡航高度；

(iii)沿预定航路飞行；

(iv)下降到开始预期进近的一个点；

(v)在放行单列出的目的地的最远备降机场进近并着陆。

(5)最后储备燃油：使用到达目的地备降机场，或者不需要目的地备降机场时，到达目的地机场的预计着陆重量计算得出的燃油量，对于涡桨飞机，以等待速度在机场上空450米(1,500英尺)高度上在标准条件下飞行30分钟所需的油量；

(6)酌情携带的燃油：许可证持有人决定携带的附加燃油。

(c)许可证持有人应当按照四舍五入方式为其机队每种型别飞机和衍生型确定一个最后储备燃油值。

(d)除非机上可使用的燃油按照要求符合本条(b)款的要求，否则不得开始飞行；除非机上可使用的燃油按照要求符合本条(b)款除滑行燃油以外的要求，否则不得从飞行中重新放行点继续飞往目的地机场。

第122.659条 特定情况燃油要求

(a)特定情况下目的地备降机场燃油的计算：

(1)当不需要有目的地备降机场时，所需油量能够使飞机在目的地机场上空450米(1,500英尺)高度上在标准条件下飞行15分钟；

(2)预定着陆机场是一个孤立机场(无可用备降机场的特定目的地机场)：

(i)能够以正常燃油消耗率在目的地机场上空飞行2小时的所需油量，包括最后储备燃油。

(ii)当按照本规则第641条(a)款第(2)项或者第642条(b)款放行飞机前往孤立机场(无可用备降机场的特定目的地机场)时，需满足下列条件：

(1)在飞机与运行控制中心之间建立了独立可靠的语音通信系统进行全程监控；

(2)应当为每次飞行至少确定一个航路备降机场和与之对应的航线临界点；

(3)除非气象条件、交通和其他运行条件表明在预计使用时间内可以安全着陆，否则飞往无可用备降机场的特定目的地机场的飞行不得继续飞过航线临界点。

(b)如果根据本规则122.657条计算的最低燃油不足以完成下列飞行，则应当要求额外燃油：

(1)假定在航路最困难临界点发动机发生失效或者丧失增压需要更多燃油的情况下，允许飞机在必要时下降并飞行到某一备降机场：

(i)以等待速度在该机场上空450米(1,500英尺)高度上在标准条件下飞行15分钟；

(ii)在该机场进近并着陆。

(2)满足上述未包含的其他规定。

第122.663条 计算所需燃油应当考虑的因素

(a)携带的可用燃油量应当至少基于下列数据：

(1)如果有的话，从燃油消耗监测系统获得的特定飞机的目前数据；

(2)如果没有特定飞机的目前数据，则采用飞机制造商提供的数据。

(b)计算燃油量须考虑计划飞行的运行条件，包括：

(1)风和其他天气条件预报；

(2)飞机的预计重量；

(3)航行通告；

(4)气象实况报告或者气象实况报告、预报两者的组合；

(5)空中交通服务程序、限制及预期的延误；

(6)延迟维修项目和/或构型偏离的影响；

(7)空中释压和航路上一台发动机失效的情况；

(8)可能延误飞机着陆的任何其他条件。

(c)尽管有本规则第122.657条和第122.659条的规定，若安全风险评估结果表明许可证持有人能够保持同等的安全水平，局方仍可以颁发运营规范批准许可证持有人使用不同的燃油政策。

(d)本条中的所需燃油是指不可用燃油之外的燃油。

第122.665条 目视飞行规则国内运行的起飞和着陆最低天气标准

对于目视飞行规则国内运行，许可证持有人应当遵守涉及民航管理的规章中有关起飞和着陆最低天气标准的规定。

第122.667条 仪表飞行规则的起飞和着陆最低标准

(a)不论空中交通管制是否许可，当由局方批准的气象系统报告的天气条件低于许可证持有人运营规范的规定时，飞机不得按照仪表飞行规则起飞。如果许可证持有人的运营规范没有规定该机场的起飞最低标准，则使用的起飞最低标准不得低于机场所在地民航当局为该机场制定的起飞最低标准。对于没有制定起飞最低标准的机场，可以使用下列基本起飞最低标准：

(1)对于双发飞机，能见度(VIS)1,600米；

(2)对于三发或者三发以上飞机，能见度800米。

(b)除本条(e)款规定外，飞机不得飞越最后进近定位点(FAF或者FAP)继续进近，或者在不使用最后进近定位点(FAF或者FAP)的机场，进入仪表进近程序的最后进近航段，除非由局方批准的系统为该机场发布了最新的天气报告，报告该机场的能见度(VIS)或者跑道视程(RVR)等于或者高于仪表进近程序规定的最低标准。在可以同时获得能见度(VIS)和跑道视程(RVR)时，以跑道视程为准。

(c)当决断高(DH)和跑道视程(RVR)属于不同运行类型时，仪表进近和着陆运行应按照最严格的运行类型实施。

(d)如果驾驶员根据本条(b)款已经开始实施仪表进近程序的最后进近，并在此后收到了较新的天气报告，报告的天气条件低于最低天气标准，该驾驶员仍可以继续进近至决断高或者最低下降高。当到达决断高或者最低下降高，在进近复飞点之前的任何时间内，除非符合下列条件，不得继续进近到低于决断高或者最低下降高并着陆：

(1)该飞机持续处在正常位置，从该位置能使用正常机动动作以正常下降率下降到计划着陆的跑道上着陆，并且以此下降率可以使飞机在计划着陆的跑道的接地区内接地；

(2)飞行能见度不低于所用的标准仪表进近程序规定的能见度；

(3)驾驶员至少能清楚地看到和辨认计划着陆跑道的下列目视参考之一：

(i)进近灯光系统，如果驾驶员仅使用进近灯光作为参考，应当能同时清楚地看到和辨认侧边短排灯，否则不得下降到接地区标高之上30米(100英尺)以下；

(ii)跑道入口；

(iii)跑道入口标志；

(iv)跑道入口灯；

(v)跑道端识别灯；

(vi)目视进近下滑道指示灯；

(vii)接地区或者接地区标志；

(viii)接地区灯；

(ix)跑道或者跑道标志；

(x)跑道灯。

(4)当使用具有目视下降点的非精密直接进近程序时，飞机已到达该目视下降点，且在该点使用正常程序或者下降率能降落到跑道上。

(e)就本条而言，最后进近航段从仪表进近程序规定的最后进近定位点或者设施处开始。当一个包含程序转弯的程序没有规定最后进近定位点时，最后进近航段在完成程序转弯的那一点开始，并且在该点上，飞机在该程序规定距离之内在最后进近航迹上向机场飞行。

第122.669条 新机长的仪表飞行规则着陆最低天气标准

(a)如果机长在其驾驶的某型别飞机上作为机长按照本规则运行未满100小时，则许可证持有人运营规范中对于正常使用机场、临时使用机场或者加油机场规定的最低下降高(MDH)或者决断高(DH)和着陆能见度最低标准，分别增加30米(100英尺)和800米(1/2英里)或者等效的跑道视程(RVR)。对于用作备降机场的机场，最低下降高(MDH)或者决断高(DH)和能见度(VIS)最低标准无须在适用于这些机场的数值上增加，但是任何时候，着陆最低天气标准不得小于90米(300英尺)和1,600米(1英里)。

(b)如果该驾驶员在另一型别飞机上作为机长在按照本规则实施的运行中至少已飞行100小时，该机长可以用在本型飞机上按照本规则实施运行中的一次着陆，去取代必需的机长经历1小时，减少本条(a)款所要求的100小时的机长经历，但取代的部分不得超过50小时。

第122.671条 报告的最低天气条件的适用性

在按照本规则第122.665条至第122.669条实施运行时，最新天气报告正文中的云高和能见度值用于控制机场所有跑道上的目视飞行规则和仪表飞行规则起飞、着陆和仪表进近程序。然而，如果最新天气报告，包括从管制塔台发出的口头报告，含有针对机场某一特定跑道的跑道能见度(VIS)或者跑道视程(RVR)等数值，这些特定值用于控制该跑道的目视飞行规则和仪表飞行规则着陆、起飞和仪表直接进近。

第122.673条 飞行高度规则

(a)除了起飞、着陆需要或者在考虑到地形特征、气象服务设施的质量和数量、可用的导航设施和其他飞行条件后，局方认为为安全实施飞行需要其他高度而对任一航路或者航路的一部分规定了其他最低标准的情况以外，任何人不得在本条(b)款和(c)款规定的最低高度以下运行飞机。在中华人民共和国之外飞行时，本条规定的最低高度标准应当起控制作用，除非在许可证持有人运营规范中或者由飞机飞越的国家规定了较高的最低标准。

(b)按照本规则实施运行的任何飞机在昼间按照目视飞行规则运行时不得在距地表、山峰、丘陵或者其他障碍物300米(1000英尺)的高度以下飞行。

(c)按照本规则实施运行的任何飞机按照仪表飞行规则运行时，在距预定航道中心线两侧各25公里(13.5海里)水平距离范围内，在平原地区不得在距最高障碍物400米(1,300英尺)的高度以下，在丘陵和山区不得在距最高障碍物600米(2,000英尺)的高度以下飞行。

第122.675条 起始进近高度

当按照仪表飞行规则飞往无线电导航设施作起始进近时，任何人不得将飞机下降到按照该设施制定的仪表进近程序中规定的起始进近最低高度之下，直至到达该设施的上空。

第122.677条 按本规则运行的放行责任

许可证持有人应当根据授权的飞行员所提供的信息，为两个规定地点之间的每次飞行编制放行单。机长应当在放行单上签字。机长认为该次飞行能安全进行时，他们才能签字。对于某一次飞行，飞行员可以委托他人签署放行单，但是不得委托他人行使其放行权。

第122.679条 装载舱单的制定

在每架飞机起飞之前，许可证持有人应当制定装载舱单，并对其准确性负责。该舱单应当由许可证持有人负责管理飞机舱单和装载的人员，或者由许可证持有人授权的其他合格人员制定并签字。机长在收到并核实装载舱单后方可以起飞飞机。

V章 记录和报告

第122.691条 机组成员记录

(a)每个许可证持有人应当建立和保存每一机组成员的下列记录：

(1)技术档案，包括飞行记录簿，各种训练和检查的记录，事故、事故征候结论，奖励和惩罚记录等；

(2)能证明该机组成员是否满足本规则适用条款要求的记录，包括航路检查、飞机和航路资格审定、健康管理、以及飞行时间、飞行值勤时间、值勤时间和休息时间的记录等；

(3)对飞行机组成员、业务不合格情况所采取的每一措施，该记录至少保存6个月；

(4)飞行机组成员的健康管理记录应当长期保存。

(b)局方批准的计算机记录系统可以用于符合本条(a)款的要求。

(c)许可证持有人应当在机组成员所服务的基地保存本条(a)款要求的记录，以便接受局方的检查。机组成员不再服务于该许可证持有人时，许可证持有人应当自上述人员退出运行之日起，将本条(a)款第(1)项要求的记录保存至少24个月，并在上述人员提出要求时向其提供训练记录的复印件。

第122.693条 飞机记录

许可证持有人应当保持按照本规则运行的所有飞机的清单，并应当将该记录和每次修订的副本送交负责对其运行进行全面检查的局方机构。按照互换协议使用的另一通用航空运输运营人的飞机可以用加注的方法包括在内。

第122.696条 按本规则运行的飞行放行单

(a)飞行放行单应当至少包括每次飞行的下列信息：

(1)公司或者机构的名称；

(2)飞机的国籍标志、登记标志、制造厂家和型号；

(3)航班或者航次和飞行日期；

(4)每一飞行机组成员、客舱乘务员和机长姓名；

(5)起飞机场、目的地机场、备降机场和航路；

(6)运行类型说明，例如仪表飞行规则、目视飞行规则；

(7)起飞最低燃油量。

(b)飞机飞行放行单应当含有或者附带目的地机场和备降机场的最新天气实况报告、预报或者两者的组合。放行单还可以包括机长认为必需的或者希望具有的其他天气实况报告和预报。

第122.697条 装载舱单

装载舱单应当包含飞机在起飞时有关装载情况的下列信息：

(a)飞机、燃油和滑油、货物和行李、乘客和机组成员的重量。

(b)该次飞行的最大允许重量，该最大允许重量不得超过下述重量中最小的重量：

(1)对于拟使用跑道，考虑对跑道气压高度和坡度以及起飞时的风和温度条件的修正值之后的最大允许起飞重量；

(2)考虑到预期的燃油和滑油消耗，能够符合适用的航路性能限制的最大起飞重量；

(3)考虑到预期的燃油和滑油消耗，能够在到达目的地机场时符合批准的最大设计着陆重量限制的最大起飞重量；

(4)考虑到预期的燃油和滑油消耗，能够在到达目的地机场和备降机场时符合着陆限制的最大起飞重量。

(c)按照批准的程序计算的总重量。

(d)按照批准的能够保证重心处于批准范围之内的计划，对该飞机实施装载的证据。

(e)旅客的姓名，除非该项内容由许可证持有人以其他方式保存。

第122.700条 按本规则运行的装载舱单、飞行放行单和运行飞行计划的处置

(a)飞机机长应当携带下列文件的原件或者经签署的文件副本飞行到目的地机场：

(1)装载舱单；

(2)飞行放行单；

(3)适航放行单；

(4)驾驶员航线许可证明；

(5)运行飞行计划。

(b)如果飞行在许可证持有人主运行基地始发时，应当在其主运行基地保存本条(a)款规定的文件的原件或者副本。

(c)除本条(d)款规定外，如果飞行在许可证持有人主运行基地以外的机场始发时，机长(或者许可证持有人授权的其他运行控制人员)应当在起飞前或者起飞后立即将本条(a)款列出的文件副本发送或者带回到主运行基地保存。

(d)如果飞行始发在许可证持有人的主运行基地以外机场时，许可证持有人在那个机场委托他人负责管理飞行运行，按照本条(a)款规定签署过的文件副本在送回许可证持有人的主运行基地前在该机场的保存不得超过30天。如果这些文件的原件或者副本已经送回许可证持有人的主运行基地，则这些文件不需要继续保存在该机场。

(e)许可证持有人应当：

(1)根据本条(d)款规定，在其运行手册中指定专门人员负责这些文件副本；

(2)按照本条规定原始文件或者副本应当在主运行基地保存3个月。

第122.701条 飞行记录本

(a)许可证持有人应当对于每一架飞机建立飞机飞行记录本，记录运行中发现的缺陷和工作不正常情况及所进行的维修工作；另外，它还用于记录与飞行安全有关的运行信息、飞行机组和维修人员需要了解的有关数据。

(b)飞机飞行记录本中应当包括飞机运行信息、影响飞机适航性和安全运行的任何缺陷及保留状况、要求的维修项目、维修工作记录、飞机放行等内容。

(c)飞机飞行记录本的格式应当固定，各项内容应当使用墨水或者不可以更改的书写工具及时填写，并且有足够的复页以保证满足使用和保存要求。

(d)许可证持有人应当在飞机上飞行机组成员易于取用的地方放置一份飞机飞行记录本原件，其中至少记录包括每次飞行前三次飞行期间填写内容的连续记录，并且每次起飞前在地面保存一份记录上一次飞行和本次飞行前填写内容的飞机飞行记录本的复页。

(e)许可证持有人应当在维修工程管理手册中规定飞机飞行记录本的格式及填写、使用和保存要求。

第122.702条 燃油和滑油记录

(a)运营人应当保存燃油记录，以满足飞机使用燃油要求。

(b)运营人应当保存滑油记录，以便实施滑油消耗监控并满足飞机安全飞行。

(c)燃油和滑油记录应当保存3个月以上。

第122.704条 航空器观测和报告

(a)许可证持有人应当制定政策和程序，以保证其飞机根据所飞越国家或者情报区(管制区)的要求完成航空器例行观测、航空器特殊观测和其他非例行观测，记录并向空中交通管制员报告观测到的情况。

(b)对于许可证持有人没有配备空地数据链的飞机，可以免除航空器例行观测。

(c)许可证持有人的飞机针对喷发前的火山活动、火山喷发或火山灰云所进行的航空器特殊观测情况，应当记录在火山活动报告表上。当气象部门认为火山灰可能会影响航线上的飞行时，许可证持有人应当在提供给飞行机组的飞行文件中附上火山活动报告表。

第122.705条 飞行中紧急医学事件报告

(a)许可证持有人应当记录飞行中发生的紧急医学事件，并应当在事发后48小时内向局方报告。紧急医学事件记录信息应当包括：事件发生的时间、航班航段、事件具体情况、涉及人员和处置过程等。记录应当保存24个月。

(b)飞行中发生的紧急医学事件包括：运行中发生的人员伤病或死亡，以及突发公共卫生事件。

第122.707条 使用困难报告

(a)许可证持有人应当按照局方要求的方式向局方上报其飞机的使用困难报告。使用困难报告包括运行中出现严重故障或者失效，或者维修中发现的危及或者可能危及飞行安全的故障、失效或者缺陷。

(b)许可证持有人应当在24小时之内向局方报告本条所要求报告的情况，并至少保存报告的信息30天，以备局方核查。

(c)许可证持有人应当按照局方要求的方式报告本条所要求报告的情况，报告中应当至少包括下列信息：

(1)飞机的制造厂家、型号、飞机/发动机/螺旋桨的序号；

(2)飞机登记号；

(3)许可证持有人的名称；

(4)发生或者发现日期和地点；

(5)失效、故障或者缺陷的发生阶段；

(6)失效、故障或者缺陷的性质；

(7)适用的ATA章节；

(8)飞机、发动机、螺旋桨或者部件的总使用时间或者循环；

(9)失效、故障或者存在缺陷的零部件的制造厂家、件号、名称、序号和部位；

(10)采取的预防或者紧急措施；

(11)为了更完整地分析失效、故障或者缺陷原因的其他信息，包括主要部件与型号设计有关的可以提供信息和自上次翻修、修理和检测的使用时间。

(d)即使上述要求的信息不能完全提供，许可证持有人也不能推迟可以提供内容的报告时间，并且应当尽快补充报告没有提供的信息。

(e)当使用困难报告涉及设计、制造缺陷或者持续适航文件问题时，相关报告信息还应当及时通报相应型号许可证持有人。

第122.709条 机械原因中断使用汇总报告

(a)许可证持有人应当在每月10日之前向局方报告前一个月出现的因机械原因的下列情况的汇总报告：

(1)中断飞行；

(2)非计划更换飞机；

(3)延误、备降或者改航；

(4)因已知或者怀疑的机械原因引起的非计划换发。

(b)许可证持有人应当按照局方规定的格式和方式提交本条所要求的报告。

第121.710条 运行中人为差错报告

许可证持有人应当在24小时内向局方报告运行中出现的飞行机组成员、维修及其他运行控制人员发生的人为差错。

X章 应急医疗设备和训练

第121.741条 适用范围

本章规定了按照本规则实施载客运行的许可证持有人的机载应急医疗设备和训练的要求，但并不要求许可证持有人及其代理人提供专业的应急医疗服务。

第121.743条 应急医疗设备

(a)按照本规则运行的许可证持有人应当在其载客飞机上配备应急医疗箱。

(b)本条所要求的应急医疗箱：

(1)应当附加名称标识，并有明确的使用方法提示；

(2)应当放置在客舱内，便于机组成员取用；

(3)应当以6个月为周期或者根据所配物品有效期和更新要求进行定期检查更新，以确保在紧急情况下能够使用。检查更新日期应当标注在包装外。

(c)每架飞机配备的应急医疗设备数量和医疗物品种类应当符合本规则附件B的要求。

第121.745条 机组成员处置飞行中紧急医学事件的训练

(a)许可证持有人的每一训练大纲中应当包括本条规定的，针对每一型别、厂家、构型的飞机、每一机组必需成员、每一运行种类的适用训练内容。

(b)训练应当包括下列内容：

(1)遇有紧急医学事件时的处置程序，包括机组成员之间的协调；

(2)应急医疗箱的存放位置、功能和使用方法；

(3)应急医疗箱内物品和药品的用途及使用方法；

(4)每一客舱乘务员还应当训练：

(i)心肺复苏和隔离消毒等知识和操作；

(ii)至少每24个月进行一次复训，包括心肺复苏的操作练习。

(c)本条要求的机组成员实际操练和复训不需要达到或者相当于专业急救人员的水平。

Y章 法律责任

第122.761条 一般规定

违反本规则规定，《中华人民共和国民用航空法》《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国飞行基本规则》等有关法律、行政法规对其处罚有明确规定的，从其规定。

第122.762条 违反本规则规定的行为

(a)许可证持有人有下列行为之一的，局方责令其停止违法行为，可以处警告或者1万元以上3万元以下的罚款；情节严重的，处3万元以上10万元以下的罚款：

(1)违反本规则B章的规定，未满足许可证持有人管理一般规定的；

(2)违反本规则G章的规定，未落实手册要求的；

(3)违反本规则H章的规定，使用不符合要求的飞机实施本规则运行的；

(4)违反本规则I章的规定，超过飞机性能使用限制实施本规则运行的；

(5)违反本规则K章的规定，飞机的仪表和设备不符合本规则要求的；

(6)违反本规则L章的规定，未落实其飞机适航性责任的；

(7)违反本规则N章的规定，使用未经局方批准的训练大纲或者未按照经批准的训练大纲进行规定的训练而实施运行的；

(8)违反本规则M章或者O章的规定，机组成员和其他航空人员不符合规定的要求，未按照规定使用或者搭配航空人员的；

(9)违反本规则P章的规定，未按照规定安排航空人员的值勤期、飞行时间和休息时间的；

(10)违反本规则T章的规定，未能对飞机上的人员、货物和设备等进行有效管理，对运行安全造成威胁的；

(11)违反本规则U章中规定的飞行放行规则放行飞机的；

(12)违反本规则第122.380条、第122.557条、第122.559条、第122.573条(d)款、第122.575条(d)款或者V章的规定，未按照规定的内容、时间、格式和方式报告有关情况或者未按照规定保存有关信息的；

(13)局方认定的其他可能对安全造成威胁但情节轻微的行为。

(b)对于未按照许可证持有人的手册或者管理规则履行职责而导致违反本规则规定，或者其本人直接违反本规则规定的航空人员或者其他相关人员，局方可以处警告或者500元以上1000元以下的罚款**。**

第122.763条 违反本规则规定的行为

对许可证持有人的撤销许可、行政处罚、行政强制等处理措施及其执行情况记入守法信用信息记录，并按照有关规定进行公示。

Z章 附则

第122.771条 施行

本规则自公布之日起施行。

除另有规定外，符合本规则适用范围的航空承运人，在本规则施行之前已经持有按《大型飞机公共航空运输承运人运行合格审定规则》颁发的现行有效运行合格证的，应当于2027年1月1日之前完全符合本规则的要求，并取得运营许可证。

附件A

定 义

安全管理体系：是指管理安全的系统做法，包括必要的组织机构、政策、问责制和程序。

运营许可证：批准航空运营人从事特定经营性航空运输运行的证件。

运营规范：符合航空运营人许可证及其运行手册要求的权利、条件和限制。

经营性航空运输运行：为获取酬金或者收费，从事旅客、货物或者邮件运输的航空器运行。

飞行安全文件系统：是指由许可证持有人制订，用于规定或者指导许可证持有人飞行和地面运行人员日常安全运行所必需的相关资料，其中应当包括本规则G章规定的手册及内容，手册的保存、分发、获取、修订及有效性控制的程序和方法。

运行手册：运行人员在履行其职责时所用的，包含程序、指令和指南的手册。

飞机飞行手册：是指经适航审定部门批准的飞机飞行手册(如AFM)，包括确认该飞机适航所需满足的限制，以及飞行机组成员安全操纵航空器所必需的指令和信息。根据中国民航适航审定规章，所应当的指令和信息至少包括：

(1)飞机的使用限制、使用程序、性能资料等信息；

(2)由于设计、使用或者操作特性而为安全运行所必需的其他资料；

(3)任何为了符合民航局有关噪声规定要求而确定的限制、程序或者其他数据。

飞机操作手册：局方接受的手册，包括正常、非正常与应急程序、检查单、限制、性能资料、航空器系统详细内容以及与飞机运行有关的其他资料。

人的因素原理：应用于航空设计、审定、训练、运行与维修的原理，这些原理的目的是通过对人的行为能力的适当考虑来实现人与其他系统组件的安全配合。

人的行为能力：影响航空运行的安全与效率的人的能力与局限性。

飞行数据分析：是指为了提高飞行运行安全而对许可证持有人所记录的飞行数据加以分析的过程。

飞行数据分析方案：有时也被称为飞行数据监控(FDM)或者飞行品质监控(FOQA)，是一种系统化、主动识别危险源的工具，以便通过改进飞行机组情景意识、训练有效性、操作程序、飞机维修方案等方式提升安全水平。飞行数据分析方案还可以用于下列方面：

(1)确定操作规范；

(2)识别在操作程序、机队、机场等方面存在的潜在和实际的危险源；

(3)识别趋势；

(4)监控风险控制或者纠正措施的有效性；

(5)提供进行成本效益分析的数据；

(6)优化训练大纲；

(7)衡量用于风险管理的绩效。

相应适航要求：局方为审定中的航空器、发动机或者螺旋桨的等级所确定、通过或者接受的全面而详细的适航规范。

最大商载：

(a)对于局方在技术规范中已规定最大无油重量的飞机，以最大无油重量减去空机重量、飞机携带的适用设备的重量和运行载重(包括最少机组成员、食物饮料和与这些食物饮料有关的供应品和设备的重量，但不包括可用燃油和滑油)所计算出的最大商载。

(b)对于其他飞机，以最大审定起飞重量、较小空机重量、较少的机载设备重量和较小的运行必需重量(运行必需重量为最少的燃油、滑油重量和机组成员重量之和)所计算出的最大商载。机组成员、燃油和滑油的重量按照下列方法计算：

(1)规章要求的机组成员中每一成员的体重：

(i)男性飞行机组成员按照82千克；

(ii)女性飞行机组成员按照64千克；

(iii)男性客舱乘务员按照82千克；

(iv)女性客舱乘务员按照59千克；

(v)客舱乘务员不区分性别时，体重平均按照64千克。

(2)滑油按照157千克或者型号合格审定中规定的重量。

(3)规章规定的一次飞行运行所需携带最少燃油量。

偏离：对于规章中明确允许偏离的条款，许可证持有人在提出恰当理由和证明能够达到同等安全水平的情况下，经局方批准，可以不遵守相应条款的规定或者遵守替代的规定、条件或者限制。

豁免：对于规章中没有明确允许偏离的条款，许可证持有人在提出恰当的理由、相应的安全措施并证明这些安全措施能保证同等安全水平的情况下，经民航局批准，可以不执行相应的规章条款，而执行民航局在作出此项批准时所列的规定、条件或者限制。豁免是遵守规章的一种替代做法，遵守所颁发的豁免及其条件和限制，就是遵守规章。

运行控制：是指许可证持有人为了航空器的安全和飞行的正常和效率，对某次飞行的起始、持续和终止行使控制权的过程。

湿租：是指按照租赁协议，承租人租赁飞机时携带出租人机组成员的租赁。

干租：是指不提供机组成员的航空器租赁安排。

飞机互换：是指一种由单架飞机完成两个许可证持有人航班的运行。一个许可证持有人可以通过协议的方式在某一交换点，让另一个许可证持有人使用同一架飞机完成其航班，使两个许可证持有人的航班形成组合。不同的许可证持有人使用各自的机组实施各自的航班，并对各自航班的运行控制负责。

登记国：是指航空器登记的国家。

地面服务：是指飞机到达和离开机场时除空中交通服务以外的必要服务。

机组成员：是指飞行期间在飞机上执行任务的航空人员，包括飞行机组成员和客舱乘务员。

机组必需成员：是指为完成按本规则运行符合最低配置要求的机组成员。

飞行机组成员：是指飞行期间在飞机驾驶舱内执行任务的驾驶员。

机长：是指经许可证持有人指定，在飞行时间内对飞机的运行和安全负最终责任的驾驶员。

巡航机长：被指定在巡航飞行阶段执行驾驶员任务，以使机长和副驾驶能够得到有计划的休息的飞行机组成员。

客舱乘务员：是指出于对旅客安全的考虑，受许可证持有人指派在客舱执行值勤任务的机组成员。

飞机组类：是指为方便机组成员训练管理，根据飞机动力装置的区别对飞机划分的种类。按本规则运行的飞机属于组类I。

新雇员训练：是指许可证持有人新雇佣的人员，或者已经雇佣但没有在机组成员工作岗位上工作过的人员，在进入机组成员工作岗位之前需要进行的训练。新雇员训练包括基础理论教育和针对特定机型和岗位的训练。

初始训练：是指未曾在相同组类其他飞机的相同职位上经审定合格并服务过的机组成员需要进行的改飞机型训练。

转机型训练：是指曾在相同组类不同型别飞机的相同职位上经审定合格并服务过的机组成员需要进行的改飞机型训练。

升级训练：是指已在某一特定型别的飞机上经审定合格并担任副驾驶的机组成员，在该型别飞机上担任机长之前需要进行的训练。

定期复训：是指已取得资格的机组成员，为了保持其资格和技术熟练水平，在规定的期限内按照规定的内容进行的训练。

重新获得资格训练：是指已在特定飞机型别和特定工作岗位上经审定合格，但因某种原因失去资格的机组成员，为恢复这一资格所应当进行的训练。

差异训练：对于已在某一特定型别的飞机上经审定合格并服务过的机组成员，当局方认为其使用的同型别飞机与原服务过的飞机在性能、设备或者操作程序等方面存在差异，需要进行补充性训练时应当完成的训练。

日历月：是指按照世界协调时或者当地时间划分，从本月1日零点到下个月1日零点之间的时间段。

飞行时间：是指飞机为准备起飞而借自身动力开始移动时起，直到飞行结束停止移动为止的时间。

飞行经历时间：是指机组必需成员在其值勤岗位上执行任务的飞行时间，即在座飞行时间。

最大改航时间：是指从航路上一点飞往一个航路备降场的最大容许航程(以时间表示)。

运行飞行计划：是指许可证持有人根据飞机性能、其他运行限制及所飞航路与有关机场的预期条件，为安全实施飞行所制定的计划。

最低油量：是指飞行过程中应当报告空中交通管制员采取应急措施的一个特定燃油油量最低值，该油量是在考虑到规定的燃油油量指示系统误差后，最多可以供飞机在飞抵着陆机场后，能以等待空速在高于机场标高450米(1,500英尺)的高度上飞行30分钟的燃油量。

最后储备燃油：对于某次飞行，在指定目的地备降机场时，是指使用到达目的地备降机场的预计着陆重量计算得出的燃油量；或者未指定目的地备降机场时，是指按照到达目的地机场的预计着陆重量计算得出的燃油量：

(a)对于活塞式发动机飞机，以等待速度在机场上空450米(1,500英尺)高度上在标准条件下飞行45分钟所需的油量；或

(b)对于涡桨飞机，以等待速度在机场上空450米(1,500英尺)高度上在标准条件下飞行30分钟所需的油量。

航线临界点(不可返回点)：是指飞机能够从该点飞行到目的地机场以及特定飞行的可用航路备降机场的最后可能位置(地)点。

无可用备降机场的特定目的地机场(孤立机场)：是指对于某一机型没有合适目的地备降机场的目的地机场。当从目的地机场决断高度/高或者复飞点复飞改航至最近合适备降机场的所需燃油超过下列数值时，许可证持有人应当将该目的地机场视为无可用备降机场的特定目的地机场：

(a)对于涡桨飞机，以等待速度在目的地机场上空450米(1,500英尺)高度上在标准条件下飞行90分钟所需的油量；

(b)对于活塞发动机飞机，以等待速度在目的地机场上空450米(1,500英尺)高度上在标准条件下飞行75分钟所需的油量。

仪表进近运行：是指使用仪表引导按照仪表进近程序实施的进近和着陆，包括：

(a)二维(2D)仪表进近运行，只使用方位引导；

(b)三维(3D)仪表进近运行，使用方位引导和垂直引导。方位和垂直引导指由下列方式提供的引导：

(1)地基无线电助航设备；

(2)通过地基、空中、自主导航设备或者这些设备组合由计算机生成的导航数据。

连续下降最后进近(CDFA)：是指一种与稳定进近程序一致的飞行技术，在仪表非精密进近(NPA)程序的最后进近航段(FAS)连续下降，没有平飞，从等于或者高于最后进近定位点高度/高下降到高于着陆跑道入口大约15米(50英尺)的点或者到该型航空器开始平飞操作的点；对于紧接盘旋进近的非精密进近程序的最后进近航段，连续下降最后进近技术要应用至达到盘旋进近最低标准(盘旋超障高度/高)或者目视飞行操作高度/高时止。

仪表进近程序(IAP)：是指参照飞行仪表并对障碍物保持规定的超障余度所进行的一系列预定的机动飞行，以便从起始进近定位点(IAF)或者适用时从规定的进近航路开始，飞至能够完成着陆的一点。此后，如果不能完成着陆，则飞至适用等待或者航路超障准则的位置。仪表进近程序分类如下：

(1)非精密进近(NPA)程序：设计用于二维(2D)A类仪表仪表进近程序。非精密进近(NPA)可使用连续下降最后进近技术(CDFA)实施。由机载设备计算的咨询性(VNAV)引导的连续下降最后进近被视为三维(3D)仪表进近。由人工计算所需下降率的连续下降最后进近(CDFA)被视为2D仪表进近运行；

(2)有垂直引导的进近程序(APV)：设计用于3D的A类仪表进近运行的基于性能导航(PBN)的仪表进近程序；

(3)精密进近(PA)程序：设计用于3D A或者B类仪表进近运行的基于导航系统(ILS、MLS、GLS和SBAS I类)的仪表进近程序。

决断高度(DA)/决断高(DH)：是指在精密进近中，如果不能建立继续进近所必需的目视参考，则应当开始复飞的特定高度或者高。

最低下降高度(MDA)/最低下降高(MDH)：是指在非精密进近或者盘旋进近中，如果不能建立必需的目视参考，则不能继续下降的特定高度或者高。

机场运行最低标准：是指机场用于起飞和着陆时的条件限制。对于起飞，用能见度和/或者跑道视程以及云高(需要时)来表示；对于精密进近和着陆运行中的着陆，用与相应运行类型对应的能见度(VIS)和/或跑道视程(RVR)，以及决断高度(DA)/决断高(DH)来表示；对于非精密进近和着陆运行中的着陆，用能见度(VIS)和/或跑道视程(RVR)、最低下降高度(MDA)/最低下降高(MDH)以及云高(需要时)来表示。

目视参考：驾驶员应该看到目视助航设施或者进近区域的一部分，并有充分的时间让驾驶员评估航空器相对于预定飞行航径的位置和位置变化率。在盘旋进近中，所需的目视参考是跑道周围的物体。

飞行能见度：是指飞行员在空中从飞机驾驶舱能够在昼间看到或者识别前方显著无发光目标物，或者在夜间看到或者识别前方显著发光目标物的平均水平距离。

目视气象条件(VMC)：是指用能见度(VIS)、离云的距离和云高表示，等于或者高于规定最低标准的气象条件。

仪表气象条件(IMC)：是指用能见度(VIS)、离云的距离和云高表示，低于为目视气象条件所规定的最低标准的气象条件。

气压高度：是指一个用高度来表达的大气压力，该高度与标准大气中的压力相对应。

巡航高度：在一次飞行的大部分时间中，飞机所保持的高度层。

超障高度(OCA)/超障高(OCH)：是指为遵循适当的超障准则所确定的相关跑道入口标高或者机场标高之上的特定高度或者高。

备降机场：是指当飞机不能或者不宜飞往预定着陆机场或者在该机场着陆时，可以飞往的另一具备必要的服务与设施、可满足飞机性能要求以及在预期使用时间可以运行的机场。备降机场包括起飞备降机场、航路备降机场和目的地备降机场。起飞机场也可以作为该次飞行的航路或者目的地备降机场。

起飞备降机场：是指当飞机在起飞后较短时间内需要着陆而又不能使用原起飞机场时，能够进行着陆的备降机场。

航路备降机场：是指当飞机在航路中遇到不正常或者紧急情况后，能够着陆的备降机场。

目的地备降机场：是指当飞机不能或者不宜在预定着陆机场着陆时能够着陆的备降机场。

干跑道：是指飞机起降需用距离和宽度范围内的表面上没有污染物或者可见的潮湿条件的跑道。对于经过铺筑、带沟槽或者具有多孔摩擦材料处理，即使在有湿气时也能保持“有效干”的刹车效应的跑道也算干跑道。

湿跑道：跑道表面覆盖有厚度等于或者小于3毫米(0.118英寸)的水，或者跑道表面有湿气但并没有积水时，这样的跑道被视为湿跑道。

污染跑道：是指飞机起降需用距离的表面可用部分的长和宽内超过25％的面积(单块或者多块区域之和)被跑道表面状况描述词中所列的一种或者多种物质覆盖的跑道。如果跑道的重要区域，包括起飞滑跑的高速段或者起飞抬轮和离地段的跑道表面被上述污染物覆盖，也应该算作污染跑道。

装载舱单：由载重平衡舱单、旅客姓名和其他运营人认为反映航班装载情况的相关文件组成。每个航班起飞前都应当制作载重平衡舱单，运营人应对舱单的准确性负责。

主最低设备清单(MMEL)：是指局方确定在特定运行条件下可以不工作并且仍能保持可接受的安全水平的设备清单。主最低设备清单包含这些设备不工作时飞机运行的条件、限制和程序，是运营人制定各自最低设备清单的依据。

最低设备清单(MEL)：是指运营人依据主最低设备清单并考虑到各飞机的构型、运行程序和条件为其运行所编制的设备清单。最低设备清单经局方批准后，允许飞机在规定条件下，所列设备不工作时继续运行。最低设备清单应当遵守相应飞机型号的主最低设备清单，或者比其更为严格。

外形缺损清单(CDL)：是指针对特定型号飞机，局方确定的在飞行开始时可以缺失的外部零部件清单，清单中还包括必要的运行限制、性能修正的相关信息。

维修工程管理手册：是指航空运营人编制的有关飞机维修实施、计划、控制和工程技术管理的说明文件，该文件将包括相关的原则、管理要求、技术标准和实施程序等方面的内容，并以此来确保运营人飞机相关的所有计划和非计划维修能够得到有效的控制，并得以及时、满意的执行。

适航性：是指飞机、发动机、螺旋桨或者零部件符合经局方批准的设计，并处于满足安全运行的状态。

持续适航性：是指通过一套流程和方法，使得飞机、发动机、螺旋桨或者零部件符合相应的适航要求，并在其工作期间或者寿命内始终处于满足安全运行的状态的特性。

持续适航记录：有关一架飞机、发动机、螺旋桨或者相关部件的持续适航状况的记录。

飞行记录器：是指安装在飞机上的用于事故/事件调查目的的记录装置，包括飞行数据记录器、驾驶舱话音记录器等。

维修放行：是指通过一套包括相关证书和证明材料的文件，以证实相关的维修工作已经按照经局方批准的数据，以及相关的规定、标准、程序或者与之等效的要求得以满意的完成。本规则中所提及的“飞机放行”是指飞机的维修放行。

维修方案：是指一套文件，该文件描述、说明了适用于特定飞机并确保其安全运行的维修任务，及其实施的周期和相关的程序等。维修方案应当基于MRB报告编制，同时航空运营人还应当结合设计批准书持有人推荐的维修计划大纲、飞机的实际运行环境、运行种类、使用特点以及局方的强制性要求等。

应急定位发射机：是一类用于应急情况下以搜救为目的的位置指示设备的统称，这类设备在指定的无线电频率上广播、发射一种独特的信号，根据应用的不同，此类设备可以通过外部冲击自动激活，或者通过手动激活，此类设备包括下述类型：

1.固定自动式应急定位发射机：是指永久固定在飞机上自动激活的应急定位发射机；

2.便携自动式应急定位发射机：是指可靠地固定在飞机上，但易于从飞机上取下来的自动激活的应急定位发射机；

3.自动展开式应急定位发射机：是指可靠地固定在飞机上，通过外部冲击自动展开和激活的应急定位发射机；在某些情况下，该类型应急定位发射机还可以通过水传感器来展开和激活，并具备人工展开的功能；

4.救生型应急定位发射机：是指可以从飞机上取下来，其存储方式易于在紧急情况下取用，并且通过幸存者以人工方式激活的应急定位发射机。

飞机追踪：是指由航空承运人按标准的时间间隔，针对每架飞行中的飞机在地面记录并更新飞机4D位置信息(经度、纬度、高度、时刻)的过程。

危险品：列在《技术细则》危险品清单中，或者根据该细则归类的，对健康、安全、财产或者环境构成危险的物品或者物质。

附件B

应急医疗箱

本规则所规定的应急医疗箱应当满足下列条件和要求：

(1)每架飞机在载客飞行时应当至少配备一只应急医疗箱；

(2)应急医疗箱应当能够防尘、防潮，其存放位置应当避免高温或者低温环境；

(3)每只应急医疗箱内应当至少配备以下药品和物品：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 数量 |
| 血压计 | 1个 |
| 听诊器 | 1副 |
| 口咽气道(三种规格) | 各1个 |
| 静脉止血带 | 1根 |
| 脐带夹 | 1个 |
| 医用口罩 | 2个 |
| 医用橡胶手套 | 2副 |
| 皮肤消毒剂 | 适量 |
| 消毒棉签(球) | 适量 |
| 体温计(非水银式) | 1支 |
| 注射器(2、5ml) | 各2支 |
| 0.9%氯化钠 | 至少250ml |
| 1:1000肾上腺素单次用量安瓿 | 2支 |
| 盐酸苯海拉明注射液 | 2支 |
| 硝酸甘油片 | 10片 |
| 醋酸基水杨酸(阿司匹林)口服片 | 30片 |
| 应急医疗箱手册(含药品和物品清单) | 1本 |
| 事件记录本或机上应急事件报告单 | 1本(若干页) |

附件C

本规则第122.157条规定的应急撤离程序

演示准则

(1)演示应当在黑暗的夜间进行，或者在白天模拟黑夜的情况下进行。如果在白天于室内进行演示，应当在遮盖所有窗户和关闭房门的情况下进行，以尽可能减少日光的影响。可以采用地板或者地面照明，但应当为低亮度的并有遮挡，以防光线射入飞机窗户或者舱门。

(2)飞机应当处于起落架放下的正常地面姿态。

(3)除非飞机装备有滑下机翼的设备，否则可以使用台架或者扶梯，帮助人员从机翼下至地面。为保护参加演示的人员，可以在地面放置垫子或者反放的救生筏等安全设备。不得使用非飞机应急撤离部分的其他设备来帮助参加演示的人员到达地面。

(4)应当切断飞机正常电源。

(5)涉及载运旅客运行的所有应急设备应当按照许可证持有人的手册安装。

(6)每一外部舱门和出口，以及每一内部舱门或者门帘应当处于模拟正常起飞的状态。

(7)应当使用正常健康人群的代表性旅客载荷。妇女应当至少占旅客载量的40％。超过50岁的旅客至少占35％。超过50岁的妇女至少占15％。不算在总载客量之内的三个真人大小的玩具婴儿应当由旅客怀抱以模拟两岁以下的婴儿。维修或者操作飞机的机组成员、机务人员和经训练的其他人员，不得充当旅客。

(8)除局方要求者外，任何旅客不得被指派到某个特定座位上。除按照本款第(12)项要求者之外，许可证持有人的任何雇员不得坐在紧邻应急出口的座位上。

(9)安全带和肩带应当按照要求系好。

(10)在开始演示之前，大约占总数一半的手提行李、毯子、枕头和其他类似物品，应当分数处扔放在过道和通往应急出口的道路上，以造成轻微障碍。

(11)飞机的乘客密度和配置应当代表许可证持有人飞机的最大载客量形式。

(12)每个机组成员应当是正常航班机组的成员，但飞行机组成员可以是正常航班机组成员之外其他了解该飞机的人员。每个机组成员应当坐在通常指定的起飞座位上，并且在接到开始演示的信号之前，不得离开该座位。

(13)任何机组成员或者旅客不得事先被告知该次演示所用的应急出口。

(14)许可证持有人不得对参加人员就该次演示进行实习、排练或者讲解，任何参加人员也不得在前6个月之内参加过这种类型的演示。

(15)本规则第122.569条所要求的起飞前旅客简介可以按照许可证持有人的手册进行。还可以告诉旅客应当遵循机组成员的指令，但不得解释在演示中拟遵循的程序。

(16)如果提供了本款第(3)项所允许的安全设备，为防止暴露可用的应急出口，所有客舱和驾驶舱窗口都应当遮挡起来，或者所有应急出口处都配备安全设备。

(17)在满足适用于该飞机必需应急出口所有要求的机身两侧的应急出口中，可以用作演示的不得超过50％。在演示中不使用的应急出口，应当使其手柄不能工作，或者在出口外面用红灯、红带或者其他可以接受的方式表明由于失火或者其他原因，这些出口是不能使用的。使用的出口应当在该飞机所有应急出口中有代表性，并且应当由许可证持有人指定并经局方批准。应当至少使用一个地板高度的出口。

(18)除按照本款第(3)项规定外，所有撤离人员应当通过作为飞机设备一部分所提供的设施撤离飞机。

(19)许可证持有人的经批准程序，以及正常装备的所有应急设备，包括滑梯、绳索、灯光和麦克风，应当在演示中充分利用，但飞行机组成员在演示中不得实际帮助客舱中的其他人员。

(20)当最后一名旅客撤离飞机并到达地面时，撤离时间段即告结束。如果采用台架或者扶梯的撤离人员比率，不多于在飞机实际坠毁的情况下利用飞机上的设施从机翼上下落的人员比率，则当撤离人员使用并处于本款第(3)项所允许的台架或者扶梯上时，可以认为其已处于地面上。

附件D

飞行训练要求

本规则第122.431条对驾驶员初始、转机型和升级飞行训练所要求的动作与程序规定在本附件中。这些动作与程序的训练按照本附件的规定分别在经批准的飞行训练器、飞行模拟机和飞机上进行，但低空风切变动作与程序应当在经批准可以完成这些动作与程序的飞行模拟机上进行。

规定在飞行训练器上完成的动作与程序可以在飞行模拟机上完成，或者在某些情况下，在静止飞机上完成。除低空风切变训练外，规定在飞行模拟机上完成的动作与程序可以在飞机上完成。

按照本附件实施飞行训练时，所用的飞行模拟机应当经局方认可，但不需要遵守附件G中的高级飞行模拟机要求，在这些飞行模拟机上完成训练后还应当在飞机上完成本附件规定应当在飞行中完成的动作与程序。如果在实际训练中使用的飞行模拟机是根据附件G审定合格为B级、C级或者D级的高级飞行模拟机，且许可证持有人的训练大纲符合附件G中的要求，则可以按照附件G中的规定，用高级飞行模拟机全部或者部分代替飞机，来完成本附件中规定应当在飞机上完成的动作与程序。

驾驶员在各个职位上的训练，用下列符号表示：

P＝机长(PIC)

S＝副驾驶(SIC)

B＝机长和副驾驶

PP＝机长从螺旋桨飞机转机型到螺旋桨飞机

SP＝副驾驶从螺旋桨飞机转机型到螺旋桨飞机

AT＝所有转机型类(PP， SP)

PS＝副驾驶升为机长(同一机型)

| **动作/程序** | **初始训练** | **转机型训练** | **升级训练** |
| --- | --- | --- | --- |
| **（Ⅰ-飞机飞行中 Ⅱ-飞机静止 Ⅲ-模拟机 Ⅳ-FTD）** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |
| 根据所涉及的飞机和运行，驾驶员的飞行训练应当包括下列动作与程序。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I.飞行前** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (a)目视检查飞机的外部和内部，指出需检查的每个项目的位置，说明检查它的目的。 |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |  |
| (b)起动前检查单的使用，相应操纵系统的检查，起动程序，无线电和电子设备的检查，飞行前选择合适的导航与通信无线电设备和频率 |  |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |
| (c) 滑行，包括：(1)按照相应交通管制当局或者实施训练人员发布的指令，完成滑行和进出停机位程序；(2)使用机场图(地面滑行图)；(3)在穿越或进入活动跑道之前获得指令；(4)观察所有地面滑行指引和灯光。 | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |  |  |
| (d) 起飞前程序，包括发动机检查、接收起飞指令和确认飞机位置，以及在穿越跑道等待线之前在飞行管理系统中输入离场起飞跑道(如适用) |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| **Ⅱ.起飞** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 起飞训练应当包括以下类型和条件，但在适当情况下可以是多个类型的组合： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (a)正常起飞，此机动从飞机滑行到所用起飞跑道位置开始 | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |  |  |
| (b)模拟仪表条件下起飞，在机场标高之上30米(100英尺)高度或在此之前进入仪表飞行 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (c)侧风起飞：如在当时气象、机场、空中交通条件下可以进行的话，侧风起飞应当包含带有阵风的侧风起飞 | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |  |  |
| (d)模拟临界发动机在下列时刻失效时起飞：(1)在V1后到V2前的一点，实施训练的人员认为在当时条件下适合于该机型；或者(2)当V1和V2或者V1和VR相同时，在V1后尽量靠近V1的一点；或者(3)对于非运输类飞机，在适当的速度上 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (e)中断起飞，在正常起飞期间达到一个合理速度时进行，该速度的确定应当考虑到飞机特性、跑道长度、道面条件、风向风速、刹车热能及其他影响安全的因素 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| 以上(a)至(e)款起飞至少一次应当在夜间完成。对于转机型的驾驶员，本款要求的夜间起飞可以在满足本规则第122.457条要求的运行经历时完成 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ⅲ.飞行动作与程序 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (a)转弯 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (b)俯冲和马赫抖振 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (c)最大续航时间和最大航程程序 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (d)保留 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (e)安定面失控和卡阻 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (f)下列系统的正常和非正常(或者备用)操作与程序： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (1)增压 |  |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |
| (2)引气 |  |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |
| (3)空调 |  |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |
| (4)燃油和滑油 |  | B |  | B |  | AT |  | AT |  | PS |  | PS |
| (5)电气 |  | B |  | B |  | AT |  | AT |  | PS |  | PS |
| (6)液压 |  | B |  | B |  | AT |  | AT |  | PS |  | PS |
| (7)飞行操纵 |  | B |  | B |  | AT |  | AT |  | PS |  | PS |
| (8)防冰与除冰 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (9)自动驾驶仪 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (10)自动进近设备或者其他进近设备 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (11)失速警告装置、失速防止装置和增稳装置 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (12)机载雷达设备 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (13)其他可用系统、装置或者设备 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (14)电气、液压、飞行操纵、飞行仪表系统的故障或者失效 |  | B |  | B |  | AT |  | AT |  | PS |  | PS |
| (15)起落架和襟翼系统故障或者失效 |  | B |  | B |  | AT |  | AT |  | PS |  | PS |
| (16)导航或者通信设备失效 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (g)飞行应急程序，至少包括下列训练： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (1)动力装置、加热设备、货舱、客舱、驾驶舱、机翼、和电气的失火 |  | B |  | B |  | AT |  | AT |  | PS |  | PS |
| (2)烟雾控制 |  | B |  | B |  | AT |  | AT |  | PS |  | PS |
| (3)动力装置失效 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (4)应急放油 |  | B |  | B |  | AT |  | AT |  | PS |  |  |
| (5)可控飞行撞地(CFIT)的预防和改出 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (6)避免空中相撞 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (7)相应飞行手册中规定的其他应急程序 |  |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |
| (h)在每个方向上的大坡度转弯。每个大坡度转弯应当用45度坡度，航向改变至少180度，但不大于360度 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (i) 预防失速，机组需要在出现即将发生的失速指示(抖震、抖杆、音响警告)时,应当开始执行经批准的失速改出程序。失速改出程序应当至少在以下的构型下进行： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (1)起飞形态(除仅使用零襟翼形态起飞的飞机外) |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (2)光洁形态 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (3)着陆形态 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (j)从该机型特有的飞行特性中改出 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (K)仪表程序，包括： |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (1)区域离场和进场 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (2)导航系统的使用，包括切入并保持指定的方位线 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (3)等待 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (l)ILS仪表进近，包括： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (1)正常ILS进近 | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |  |  |
| (2)人工操纵ILS进近，并模拟一台发动机失效，失效发生在进入最后进近航道之前，持续到接地或者完成中断进近程序 | B |  |  |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (m)除ILS外的仪表进近程序，包括： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (1)受训人员很可能使用的非精密进近 |  |  |  | B |  |  |  | AT |  |  | PS |  |
| (2)除(1)款外，受训人员很可能使用的至少一种其他非精密进近和中断进近程序 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| 对于第Ⅲ条(k)款和第Ⅲ条(l)款，每次仪表进近应当按照所用进近设施经批准的程序和限制进行。仪表进近开始于飞机飞越所用程序的起始进近点，结束于飞机接地时或者完成中断进近形态的转换时 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (n)盘旋进近，应当符合下列要求： (l)对于所用程序，盘旋进近到经批准最低下降高度的那部分应当在模拟仪表条件下进行；(2)盘旋进近应当做到经批准最低盘旋最低下降高度，然后改变航向并作必要的机动(以目视参考)，保持能在跑道上正常着陆的飞行航道，该航道与模拟仪表部分的最后进近航道至少差90度以上； (3)盘旋进近不得超过飞机正常操作限制和没有过大的机动动作，坡度不得超过30度。下列驾驶员不必进行本款训练：(1)如果许可证持有人的运行手册中禁止某些机型在气象条件低于云高300米/能见度5000米时作盘旋进近，该许可证持有人相应机型的所有驾驶员；(2)许可证持有人的运行手册中禁止副驾驶在本规则运行中作盘旋进近时，相应的副驾驶。 | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |  |  |
| (0)无襟翼进近。如果局方认为，由于系统设计原因，该型别飞机襟翼放出故障的概率极低，则该型别飞机可以不要求本动作训练。在作出这种决定时，局方将确定是否需要训练只放缝翼进近和部分襟翼进近 | P |  |  |  |  |  | PP |  |  |  | PS |  |
| (p)中断进近，包括： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (1)从ILS进近中中断进近 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (2)从其他进近中中断进近 |  |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |
| (3)包含完整经批准中断进近程序的中断进近 |  |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |
| (4)包含发动机失效的中断进近 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (q)复杂状态改出 |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| **Ⅳ.着陆和进近到着陆** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 应当包括以下列的类型和条件，但在适当情况下可以是多个类型的组合： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (a)正常着陆 | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |  |  |
| (b)水平安定面配平不正确时的着陆与复飞 | P |  |  |  |  |  | PP |  |  |  |  | PS |
| (c)从ILS仪表进近中进入着陆 | B |  |  |  | AT |  |  |  |  |  | PS |  |
| (d)侧风着陆：如在当时气象、机场、交通条件下可以进行的话，侧风着陆应当包含带有阵风的侧风着陆。 | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |  |  |
| (e)模拟发动机失效后机动到着陆，按照以下规定： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (1)对于3发飞机，模拟两台发动机(中发和一侧外发)失效后按照经批准程序机动到着陆 | P |  |  |  |  |  | PP |  |  |  | PS |  |
| (2)对于其他多发飞机，模拟50％的动力装置失效(在飞机一侧)后机动到着陆 | P |  |  |  |  |  | PP |  |  |  | PS |  |
| (3)在飞行模拟机上完成第(1)或者第(2)项要求的飞行机组成员，还应当在飞机上完成一台发动机失效后着陆的飞行训练；对于副驾驶升机长训练，如果该员从未在实际飞行中完成第(1)或者第(2)项动作，则应当按照第(1)或者第(2)项机长初始训练的要求完成 |  |  |  |  | PP |  |  |  | PS |  |  |  |
| (4)对于副驾驶，只需完成最临界一台发动机模拟失效后机动到着陆 | S |  |  |  | SP |  |  |  |  |  |  |  |
| (f)模拟盘旋进近条件下的着陆(第Ⅲ条(n)款中最后一段的例外条款，同样适用于本款) | B |  |  |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (g)中断着陆，包括中断着陆后的正常中断进近程序。对于本动作，应在约15米(50英尺)高度并飞越跑道入口时中断着陆 | B |  |  |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| (h)无襟翼着陆，如局方认为该动作适合于在飞机上训练的话 | P |  |  |  |  |  | PP |  |  |  | PS |  |
| (i)人工恢复(如适用) |  |  | B |  |  |  | AT |  |  |  | PS |  |
| 着陆和进近到着陆的训练应当包括第Ⅳ条(a)款至(i)款规定的各种类型和条件，但在适合时可以将一种以上组合起来以上着陆之一的训练应当在夜间进行。对于转机型的驾驶员，本要求可以在按照本规则第122.457条要求的运行经历期间完成 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附件E

熟练检查要求

本附件规定了本规则第122.465条要求的对驾驶员进行熟练检查的动作与程序。这些动作与程序应当在飞行中进行，但在相应栏目中有适当符号表示的那些动作与程序，可以按照符号的表示在飞行模拟机或者飞行训练器上进行。

当某一动作或者程序批准在飞行训练器上进行时，也可以在飞行模拟机上进行。

如果在实际训练中使用根据附件G审定合格的飞行模拟机，许可证持有人可以按照附件G中的规定，在飞行模拟机上完成本附件中规定应当在飞机上完成的动作与程序。

本附件中下述符号表示：

P＝机长；

B＝机长和副驾驶；

\*＝符号上带星号(如B\*)表示在动作与程序栏中规定了特殊条件；

#＝当某一动作前标有该符号时，表示该动作由实施检查的人员确定，可以要求在飞机上进行。

在完成本附件规定的所有动作中，驾驶员应当表现出保证飞行安全所需的良好判断力。实施检查的人员在判定驾驶员是否具有这种判断力时，应当考虑被检查人员能否严格遵守经批准的程序，在没有规定程序或者推荐常规的情况下能否根据当时情况的分析采取正确措施，以及在实施飞行操作过程中是否考虑周到和顾及后果。

| **动作/程序（Ⅰ-要求模拟仪表条件 Ⅱ-要求在飞机上完成 Ⅲ-允许模拟机上完成 Ⅳ-允许训练器上完成 Ⅴ-允许按照本规则第122.465条(d)款放弃检查）** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 在完成本附件规定的动作与程序时，应当令人满意地演示下列项目有关的知识和技术：(1)该飞机及其系统和部件；(2)根据经批准的飞机飞行手册、许可证持有人的运行手册、检查单或者适合于该型别飞机的其他经批准资料中规定的程序和限制，正确控制空速、形态、航向、高度和姿态；(3)遵守进近程序、空中交通管制程序或者其他适用程序 |  |  |  |  |  |
| **I.飞行前** |  |  |  |  |  |
| (a)设备考试(口试或者笔试)。作为实践考试一部分的设备考试应当密切联系飞行操作部分，考试那些在飞行操作检查中不大可能检查到的内容。设备考试应当包含：(1)该飞机及其动力装置、各系统、部件和运行、性能等方面的实用知识；(2)正常、非正常和应急程序及其有关的操作与限制；(3)经批准飞机飞行手册的有关规定。实施考试的人员可以认可在许可证持有人地面训练中前6个日历月内对该驾驶员进行的设备考试，作为本款设备考试。 |  |  |  | B |  |
| (b)飞行前检查。该驾驶员应当：(1)对飞机外部和内部进行实际的目视检查，指出每个项目的位置并简要说明检查的目的；(2)演示飞行前检查单的使用，相应操纵系统的检查，起动程序，无线电和电子设备检查，飞行前选用合适的导航和通信无线电设施。可以用逼真地描绘飞行前检查项目位置与细节并能提供不正常状态图示的图形教具代替进行飞行前检查。 |  |  |  | B | B\* |
| (C)滑行，包括：(1)按照相应交通管制当局或者实施训练人员发布的指令，完成滑行和进出停机位程序(2)使用机场图(地面滑行图)(3)在穿越或进入活动跑道之前获得指令(4)观察所有地面滑行指引和灯光 |  | B |  |  |  |
| (d)动力系统检查。(1)按照相应飞机机型要求(2)起飞前程序，包括发动机检查、接收起飞指令和确认飞机位置，以及在穿越跑道等待线之前在飞行管理系统中输入离场起飞跑道(如适用) |  |  |  | B |  |
| **Ⅱ.起飞** |  |  |  |  |  |
| (a)正常起飞1次，此机动从飞机滑行到所用起飞跑道位置开始 |  | B\* |  |  |  |
| (b)仪表条件下起飞1次，模拟在到达机场标高之上30米(100英尺)高度时或者在此之前进入仪表飞行 | B |  | B\* |  |  |
| (c)侧风起飞1次，如在当时气象、机场、交通条件下可以进行的话，侧风起飞应当包含带有阵风的侧风起飞 |  | B\* |  |  |  |
|  (a)和(c)款要求可以合并，如果(b)款在飞行中进行，则(a)、(b)、(c)三款要求可以合并。 |  |  |  |  |  |
| ＃(d)发动机失效时的起飞。模拟最临界的发动机在下列时刻失效的1次起飞：(1)在V1后至V2前的一点，根据检查人员的判断，该点适合于该机型和当时条件；(2)当V1和V2或者V1和VR相同时，V1后尽量靠近V1的一点；或者(3)对于非运输类飞机，在适当的速度上。 |  |  | B |  |  |
| (e)中断起飞。中断起飞可以在飞机正常起飞滑跑期间达到某个合理速度时进行，该速度的确定应考虑飞机特性、跑道长度、道面条件、风向风速、刹车热能和可能严重影响安全或者飞机的其他有关因素 |  |  |  | B\* | B |
| **Ⅲ.仪表程序** |  |  |  |  |  |
| (a)区域离场和区域进场。在完成这些动作期间，驾驶员应当：(1)遵守实际的或者模拟的空中交通管制指令(包括指定的方位线)；(2)正确使用可用的导航设施。区域离场或者区域进场之一，可以按照本规则第122.465条(d)款放弃。 | B |  |  | B | B\* |
| (b)等待。包括进入、保持、脱离等待航线图。可以与区域离场或者区域进场结合进行 | B |  |  | B | B |
| (c)ILS和其他仪表进近。应当包括下列项目： |  |  |  |  |  |
| (1)至少1次正常ILS进近 | B |  | B |  |  |
| (2)至少1次模拟一台发动机失效的人工操纵ILS进近。应当在进入最后进近航道之前模拟发动机失效，并保持到接地或者完成中断进近程序 | B |  |  |  |  |
| (3)至少1次非精密进近程序，该程序是许可证持有人很可能使用的有代表性的非精密进近程序 | B |  | B |  |  |
| (4)至少在一程序下降设施上演示1次非精密进近程序，该程序是许可证持有人经批准使用的本款第(3)项以外的进近程序 | B |  |  | B |  |
| 每次仪表进近应当按照所用进近设施经批准程序和限制进行。仪表进近开始于飞机飞越所用进近程序的起始进近点，结束于飞机在跑道上接地或者完成中断进近形态的转换。仪表条件不必模拟到低于接地区之上30米(100英尺) |  |  |  |  |  |
| (d)盘旋进近。如果许可证持有人经批准的盘旋最低标准低于300米/5,000米，应当按照下列要求至少作一次盘旋进近：(1)进近到经批准最低盘旋进近高度的那部分应当在模拟仪表条件下进行；(2)进近应当作到经批准最低盘旋进近高度，然后改变航向并作必要的机动(按照目视参考)，保持能在跑道上正常着陆的飞行航道，该航道与模拟仪表最后进近航道至少差90度；(3)盘旋进近不得有过大的机动动作，不得超过该飞机正常使用限制。坡度不得超过30度。 | B |  | B\* |  | B\* |
| 如果存在该驾驶员不能控制的当地条件，阻止做该动作，或者使其不能按照要求完成，则可以按照本规则第122.465条(d)款规定放弃检查。但是，该动作不得在连续两次熟练检查中按照此规定放弃检查。如果许可证持有人手册中禁止副驾驶在本规则运行中做盘旋进近，则对副驾驶不要求盘旋进近动作 |  |  |  |  |  |
| (e)中断进近 |  |  |  |  |  |
| (1)每个驾驶员应当至少完成一次从ILS进近中中断进近 |  |  | B\* |  |  |
| (2)每个机长应当至少再完成一次中断进近 |  |  | P\* |  |  |
| 应当至少完成一次完整的经批准中断进近程序。由实施检查的人员确定，在中断进近期间任何时刻，可以要求模拟发动机失效。这些动作可以单独完成，也可以与本附件第Ⅲ条或者第Ⅴ条要求的动作结合进行。至少一次中断进近应当在飞机上完成。 |  |  |  |  |  |
| **Ⅳ.空中动作** |  |  |  |  |  |
| (a)大坡度转弯。应当在每个方向完成至少一次大坡度转弯。每个大坡度转弯应当用45度坡度，航向改变至少180度，但不大于360度 | P |  |  | P | P |
| (b)接近失速。对于本动作，当出现可以察觉的抖振或者开始进入失速的其他反应时，即达到了接近失速。除后面规定者外，应当至少按照下列要求做三次接近失速：(1)一次起飞形态(只用零襟翼起飞形态的飞机除外)；(2)一次光洁形态；(3)一次着陆形态。由实施检查的人员确定，一次接近失速应当以上述形态之一并在15至30度坡度转弯中完成。本款要求的三次接近失速中的两次可以放弃检查。如果许可证持有人经批准可以放行失速警告设备不工作的飞机飞行，则在这些动作期间不得使用该设备。 | B |  |  | B | B\* |
| (c)特有飞行特性。从该机型特有的飞行特性中改出 |  |  |  | B | B |
| (d)动力装置失效。除某些动作明确要求需在动力装置模拟失效时完成外，实施检查的人员可以在检查期间任何时刻要求模拟动力装置失效 |  |  |  | B |  |
| **Ⅴ.着陆和进近到着陆** |  |  |  |  |  |
| 尽管允许一些动作可以结合完成，或者可以放弃，或者可以使用模拟机，但是，所有机长的熟练检查和副驾驶在一机型上的首次熟练检查应当至少做两次实际着陆(一次全停)。着陆和进近到着陆应当包括下列各项，但在合适时，可以将一项以上的动作结合进行： |  |  |  |  |  |
| (a)正常着陆 |  | B |  |  |  |
| (b)从ILS进近到着陆，如果存在该驾驶员不能控制的情况妨碍实际着陆，实施检查的人员可以允许其进近到他判断能完成全停着陆的一点而不着陆 |  | B\* |  |  |  |
| (c)如在当时气象、机场、交通条件下可以进行的话，侧风着陆应当包含带有阵风的侧风着陆 |  | B\* |  |  |  |
| (d)按照下列要求，模拟发动机失效后机动到着陆： |  | B\* |  |  |  |
| (1)对于三发飞机，以失去两台发动机(中和一外侧发动机)的经批准程序机动到着陆 |  |  | B\* |  |  |
| (2)对于其他多发飞机，模拟50％的动力装置失效并在飞机一侧模拟失去动力时机动到着陆 |  |  | B\* |  |  |
| 对于本条(d)款第(1)和第(2)项要求，副驾驶可以只模拟最临界的一台发动机失效。如果驾驶员在有视景模拟机上满足本条(d)款第(1)或者第(2)项要求，他还应当在飞行中模拟最临界的一台发动机失效机动到着陆。 |  |  |  |  |  |
| (e)如果许可证持有人经批准的盘旋最低标准低于300米/5000米，则模拟盘旋进近条件下的着陆。但是，当在飞机上完成时，如存在该驾驶员不能控制的情况妨碍着陆，实施检查的人员可以允许其进近到他判断能完成全停着陆的一点而不着陆 |  |  | B\* |  |  |
| #(f)中断着陆，包括正常中断进近程序，约在跑道之上15米(50英尺)并飞越跑道入口时中断着陆。本动作可以与仪表进近、盘旋进近、或者中断进近程序结合，但在低于跑道之上30米(100英尺)时，不必模拟仪表条件 |  |  | B |  |  |
| **Ⅵ.正常和非正常程序** |  |  |  |  |  |
| 每个驾驶员应当按照检查员为了确定被检查者对该飞机相应系统与设备实用知识水平而认为需要的数量，演示下列系统与设备的正确使用： |  |  |  |  |  |
| (a)防冰和除冰系统 |  |  |  | B |  |
| (b)自动驾驶系统 |  |  |  | B |  |
| (c)自动进近或者其他进近辅助系统 |  |  |  | B |  |
| (d)失速警告装置、失速防止装置和增稳装置 |  |  |  | B |  |
| (e)机载雷达设备 |  |  |  | B |  |
| (f)其他可用系统、设备、装置 |  |  |  | B |  |
| (g)液压和电气系统失效与故障 |  |  |  | B |  |
| (h)起落架和襟翼系统失效与故障 |  |  |  | B |  |
| (i)导航或者通信设备失效 |  |  |  | B |  |
| **Ⅶ.应急程序** |  |  |  |  |  |
| 每个驾驶员应当按照飞行检查员为了确定被检查者是否具有完成应急程序的足够知识和能力而认为需要的数量，演示下列紧急情况下的正确应急程序： |  |  |  |  |  |
| (a)飞行中失火 |  |  |  | B |  |
| (b)烟雾控制 |  |  |  | B |  |
| (c)急剧释压 |  |  |  | B |  |
| (d)应急下降 |  |  |  | B |  |
| (e)可控飞行撞地(CFIT)的预防和改出 |  |  | B |  |  |
| (f)避免空中相撞 |  |  | B |  |  |
| (g)相应经批准飞机飞行手册所列的其他应急程序 |  |  |  | B |  |

附件G

高级飞行模拟机的使用

本附件为在高级飞行模拟机上进行飞行机组训练规定了基本准则和方法。许可证持有人使用的每台飞行模拟机都应当经局方鉴定合格。对于经局方鉴定为B级、C级或者D级高级飞行模拟机的，在符合本附件下列规定的前提下，可以用于完成附件D、附件E中规定应当在实际飞行中完成的动作和程序，从而全部或者部分代替本规则附件D、附件E规定需在飞机上进行的飞行训练或者检查：

1．训练大纲要求

用本附件规定的高级飞行模拟机代替或者部分代替飞机进行飞行训练和检查时，许可证持有人的训练大纲应当满足下列附加要求：

(a)训练大纲(提纲)中应当包含使用B、C或者D级飞行模拟机的完整课程，并且说明如何将B、C、D级飞行模拟机与其他训练设备结合起来，以最大发挥其整体训练、检查和执照考试功能。

(b)用文件证明每个教员和飞行检查员符合本规则第122.411条的要求。

(c)建立一种程序，用于保证每个教员和飞行检查员在所教学或者检查的相同型别飞机上，作为机组成员实际参加经批准的定期航班飞行的计划，或者参加经批准的航线观察的计划。

(d)建立一种程序，用于保证每年至少给予每个教员和飞行检查员4小时的训练，以熟悉该许可证持有人的训练大纲及其修订，并强调他们在该大纲中的各自责任，对飞行模拟机教员和飞行检查员的训练，应当包括训练政策和程序、教学方法和技术、飞行模拟机控制装置的使用(包括环境和故障设置面板)、飞行模拟机的限制及每个训练课程所要求的最低限度设备。

(e)训练大纲中包含有航线模拟飞行训练(LOFT)，这种航线模拟飞行训练应当对每个飞行机组成员进行至少4小时的训练课程，并包含许可证持有人航路的至少2个有代表性的飞行航段，其中一个航段应当包含从某一机场推飞机开始至到达另一机场的完整的正常运行程序，另一航段应当包含合适的非正常和应急飞行操作训练。

2．允许在高级飞行模拟机上实施的训练和检查

用本附件规定的高级飞行模拟机代替或者部分代替飞机飞行训练和检查时，应当按照下列规定确定允许各级模拟机实施的训练和检查。其中在较低等级的飞行模拟机上允许完成的训练和检查，允许在较高等级的飞行模拟机上完成：

(a)B级飞行模拟机允许完成下列训练和检查：

(1)本规则第122.461条要求的近期经历的建立；

(2)本规则附件D要求在飞机上进行的夜间起飞和着陆；

(3)本规则第122.465条要求的熟练检查，但该驾驶员应当在航线检查或者其他检查中在飞机上完成2次着陆(可以在按照本规则实施的运行中进行)。

(b)确定C级飞行模拟机允许的训练和检查时，应当符合下列规定：

(1)对于下述训练和检查，在完成模拟机飞行训练或者检查后，经局方考试合格，可以减少直至免除受训者的飞机实际飞行时次：

(i)同组类中不同飞机之间的转机型训练及其执照考试；

(ii)持有航线运输驾驶员执照并且已在同组类飞机上具有担任机长至少500小时飞行经历的驾驶员的升级训练及其执照考试；

(iii)对于已持有航线运输驾驶员执照的驾驶员，本规则要求的初始训练(不包括机长训练)。

(2)对于上述第(1)项规定之外的训练和检查，受训人员在飞行模拟机训练结束后，还需在飞机上完成包括至少5次起落的实际飞行。

(c)确定D级飞行模拟机允许的训练和检查时，应当符合下列规定：

(1)除下述第(2)项规定的训练和检查外，对于所有本规则要求的驾驶员飞行训练和检查以及《民用航空器驾驶员合格审定规则》(CCAR-61)第61.187条要求的执照实践考试，在完成模拟机飞行训练或者检查后，经局方考试合格，可以减少直至免除受训人员的飞机实际飞行时次；

(2)对于下列受训人员在飞行模拟机训练或者检查结束后，还需在飞机上完成下列次数的实际本场起落飞行：

(i)未取得航线运输驾驶员执照的驾驶员在组类II飞机上的初始训练或者初次在组类II飞机上进行的初始训练，至少完成20次；

(ii)初次在组类II飞机上的升机长训练及其型别等级考试，至少完成15次。