

中国民用航空 适航审定规章汇编



下

中国民用航空局航空器适航审定司

V267/1054-B



NUAA2009061721

V267
1054-BI

中国民用航空适航审定规章汇编

(下册)



中国民用航空局航空器适航审定司

2009061721

中国民用航空适航审定规章汇编

总 目 录

正常类旋翼航空器适航规定

A 章 总则

第 27.1 条	适用范围.....	(435)
第 27.2 条	特别追溯要求.....	(435)

B 章 飞行

总则	(435)
第 27.21 条 证明符合性的若干规定	(436)
第 27.25 条 重量限制	(436)
第 27.27 条 重心限制	(436)
第 27.29 条 空机重量和相应的重心	(436)
第 27.31 条 可卸配重	(437)
第 27.33 条 主旋翼转速和桨距限制	(437)
性能	
第 27.45 条 总则	(437)
第 27.51 条 起飞	(438)
第 27.65 条 爬升：全发工作	(438)
第 27.67 条 爬升：一台发动机不工作（OEI）	(438)
第 27.71 条 下滑性能	(439)
第 27.73 条 最小使用速度时的性能	(439)
第 27.75 条 着陆	(439)
第 27.79 条 极限高度—速度包线	(439)
飞行特性	
第 27.141 条 总则	(439)
第 27.143 条 操纵性和机动性	(440)

第 27.151 条	飞行操纵.....	(440)
第 27.161 条	配平操纵.....	(441)
第 27.171 条	稳定性: 总则.....	(441)
第 27.173 条	纵向静稳定性.....	(441)
第 27.175 条	纵向静稳定性演示.....	(441)
第 27.177 条	航向静稳定性.....	(442)
地面和水面操纵特性		
第 27.231 条	总则.....	(442)
第 27.235 条	滑行条件.....	(442)
第 27.239 条	喷溅特性.....	(442)
第 27.241 条	“地面共振”	(442)
其它飞行要求		
第 27.251 条	振动.....	(442)

C 章 强度要求

总则.....	(442)
第 27.301 条	载荷..... (442)
第 27.303 条	安全系数..... (442)
第 27.305 条	强度和变形..... (442)
第 27.307 条	结构验证..... (442)
第 27.309 条	设计限制..... (443)
飞行载荷	
第 27.321 条	总则..... (443)
第 27.337 条	限制机动载荷系数..... (443)
第 27.339 条	合成限制机动载荷..... (443)
第 27.341 条	突风载荷..... (443)
第 27.351 条	偏航情况..... (444)
第 27.361 条	发动机扭矩..... (444)
操纵面和操纵系统载荷	
第 27.391 条	总则..... (444)
第 27.395 条	操纵系统..... (444)
第 27.397 条	驾驶员限制作用力和扭矩..... (445)
第 27.399 条	双操纵系统..... (445)
第 27.411 条	地面间隙: 尾桨保护装置..... (445)
第 27.427 条	非对称载荷..... (445)
地面载荷	
第 27.471 条	总则..... (445)

第 27.473 条	地面受载情况和假定	(446)
第 27.475 条	轮胎和缓冲器	(446)
第 27.477 条	起落架的布置	(446)
第 27.479 条	水平着陆情况	(446)
第 27.481 条	机尾下沉着陆情况	(446)
第 27.483 条	单轮着陆情况	(446)
第 27.485 条	侧移着陆情况	(446)
第 27.493 条	滑行刹车情况	(447)
第 27.497 条	地面受载情况: 尾轮式起落架	(447)
第 27.501 条	地面受载情况: 滑橇式起落架	(448)
第 27.505 条	雪橇着陆情况	(449)
水载荷		
第 27.521 条	浮筒着水情况	(449)
主要部件要求		
第 27.547 条	主旋翼结构	(449)
第 27.549 条	机身、起落架及旋翼支撑结构	(450)
应急着陆情况		
第 27.561 条	总则	(450)
第 27.562 条	应急着陆的动态情况	(451)
第 27.563 条	水上迫降的结构要求	(451)
疲劳评定		
第 27.571 条	飞行结构的疲劳评定	(452)

D 章设计和构造

总则	(453)
第 27.601 条 设计	(453)
第 27.602 条 关键零部件	(453)
第 27.603 条 材料	(453)
第 27.605 条 制造方法	(453)
第 27.607 条 紧固件	(453)
第 27.609 条 结构保护	(453)
第 27.610 条 闪电和静电防护	(453)
第 27.611 条 检查措施	(454)
第 27.613 条 材料强度特性和设计值	(454)
第 27.619 条 特殊系数	(454)
第 27.621 条 铸件系数	(455)
第 27.623 条 支承系数	(455)

第 27.625 条	接头系数.....	(455)
第 27.629 条	颤振.....	(456)
旋翼		
第 27.653 条	旋翼桨叶的卸压和排水	(456)
第 27.659 条	质量平衡.....	(456)
第 27.661 条	旋翼桨叶间隙.....	(456)
第 27.663 条	防止“地面共振”的措施	(456)
操纵系统		
第 27.671 条	总则.....	(456)
第 27.672 条	增稳系统、自动和带动力的操纵系统.....	(456)
第 27.673 条	主飞行操纵系统.....	(457)
第 27.674 条	交连的操纵系统.....	(457)
第 27.675 条	止动器.....	(457)
第 27.679 条	操纵系统锁.....	(457)
第 27.681 条	限制载荷静力试验	(457)
第 27.683 条	操作试验.....	(457)
第 27.685 条	操纵系统的细节设计	(457)
第 27.687 条	弹簧装置.....	(458)
第 27.691 条	自转操纵机构.....	(458)
第 27.695 条	动力助力和带动力操作的操纵系统.....	(458)
起落架		
第 27.723 条	减震试验.....	(458)
第 27.725 条	限制落震试验.....	(458)
第 27.727 条	储备能量吸收落震试验	(459)
第 27.729 条	收放机构.....	(459)
第 27.731 条	机轮.....	(460)
第 27.733 条	轮胎.....	(460)
第 27.735 条	刹车.....	(460)
第 27.737 条	雪橇.....	(460)
浮筒和船体		
第 27.751 条	主浮筒浮力.....	(460)
第 27.753 条	主浮筒设计.....	(460)
第 27.755 条	船体.....	(461)
载人和装货设施		
第 27.771 条	驾驶舱.....	(461)
第 27.773 条	驾驶舱视界.....	(461)
第 27.775 条	风挡和窗户.....	(461)

第 27.777 条	驾驶舱操纵器件	(461)
第 27.779 条	驾驶舱操纵器件的动作和效果	(461)
第 27.783 条	舱门	(461)
第 27.785 条	座椅、卧铺、担架、安全带和肩带	(462)
第 27.787 条	货舱和行李舱	(463)
第 27.801 条	水上迫降	(463)
第 27.805 条	飞行机组成员应急出口	(463)
第 27.807 条	应急出口	(463)
第 27.831 条	通风	(464)
第 27.833 条	加温器	(464)
防火		
第 27.853 条	座舱内部设施	(464)
第 27.855 条	货舱和行李舱	(464)
第 27.859 条	加温系统	(464)
第 27.861 条	结构、操纵机构和其它部件的防火	(466)
第 27.863 条	可燃液体的防火	(466)
外挂物		
第 27.865 条	外挂物	(466)
其它		
第 27.871 条	水平测量标记	(467)
第 27.873 条	配重设施	(467)

E 章 动力装置

总则.....	(468)
第 27.901 条 动力装置.....	(468)
第 27.903 条 发动机.....	(468)
第 27.907 条 发动机振动.....	(468)
旋翼传动系统	
第 27.917 条 设计.....	(469)
第 27.921 条 旋翼刹车.....	(469)
第 27.923 条 旋翼传动系统和操纵机构试验	(469)
第 27.927 条 附加试验.....	(470)
第 27.931 条 轴系的临界转速.....	(471)
第 27.935 条 轴系接头.....	(471)
第 27.939 条 涡轮增压发动机工作特性	(471)
燃油系统	
第 27.951 条 总则.....	(471)

第 27.952 条	燃油系统的抗坠撞性	(471)
第 27.953 条	燃油系统的独立性	(473)
第 27.954 条	燃油系统的闪电防护	(473)
第 27.955 条	燃油流量	(473)
第 27.959 条	不可用燃油量	(474)
第 27.961 条	燃油系统在热气候条件下的工作	(474)
第 27.963 条	燃油箱：总则	(474)
第 27.965 条	燃油箱试验	(474)
第 27.967 条	燃油箱安装	(475)
第 27.969 条	燃油箱膨胀空间	(475)
第 27.971 条	燃油箱沉淀槽	(476)
第 27.973 条	燃油箱加油口接头	(476)
第 27.975 条	燃油箱通气	(476)
第 27.977 条	燃油箱出油口	(476)
燃油系统部件		
第 27.991 条	燃油泵	(476)
第 27.993 条	燃油系统导管和接头	(476)
第 27.995 条	燃油阀	(477)
第 27.997 条	燃油滤网或燃油滤	(477)
第 27.999 条	燃油系统放油嘴	(477)
滑油系统		
第 27.1011 条	发动机：总则	(477)
第 27.1013 条	滑油箱	(477)
第 27.1015 条	滑油箱试验	(478)
第 27.1017 条	滑油导管和接头	(478)
第 27.1019 条	滑油滤网或滑油滤	(478)
第 27.1021 条	滑油系统放油嘴	(478)
第 27.1027 条	传动装置和减速器：总则	(478)
冷却		
第 27.1041 条	总则	(479)
第 27.1043 条	冷却试验	(479)
第 27.1045 条	冷却试验程序	(479)
进气系统		
第 27.1091 条	进气	(480)
第 27.1093 条	进气系统防冰	(480)
排气系统		
第 27.1121 条	总则	(481)

第 27.1123 条	排气管	(481)
-------------	-----------	---------

动力装置操纵机构和附件

第 27.1141 条	动力装置的操纵机构：总则	(481)
第 27.1143 条	发动机操纵机构	(482)
第 27.1145 条	点火开关	(482)
第 27.1147 条	混合比操纵机构	(482)
第 27.1151 条	旋翼刹车操纵机构	(482)
第 27.1163 条	动力装置附件	(482)

动力装置的防火

第 27.1183 条	导管、接头和组件	(482)
第 27.1185 条	可燃液体	(483)
第 27.1187 条	通风和排放	(483)
第 27.1189 条	切断措施	(483)
第 27.1191 条	防火墙	(483)
第 27.1193 条	整流罩和发动机舱蒙皮	(484)
第 27.1194 条	其它表面	(484)
第 27.1195 条	火警探测系统	(484)

F 章 设备

总则	(484)
第 27.1301 条 功能和安装	(484)
第 27.1303 条 飞行和导航仪表	(484)
第 27.1305 条 动力装置仪表	(484)
第 27.1307 条 其它设备	(485)
第 27.1309 条 设备、系统及安装	(485)

仪表：安装

第 27.1321 条	布局和可见度	(485)
第 27.1322 条	警告灯、戒备灯和提示灯	(486)
第 27.1323 条	空速指示系统	(486)
第 27.1325 条	静压系统	(486)
第 27.1327 条	磁航向指示器	(486)
第 27.1329 条	自动驾驶仪系统	(486)
第 27.1335 条	飞行指引系统	(487)
第 27.1337 条	动力装置仪表	(487)

电气系统和设备

第 27.1351 条	总则	(487)
第 27.1353 条	蓄电池的设计和安装	(488)

第 27.1357 条	电路保护装置	(489)
第 27.1361 条	总开关	(489)
第 27.1365 条	电缆	(489)
第 27.1367 条	开关	(489)

灯

第 27.1381 条	仪表灯	(489)
第 27.1383 条	着陆灯	(489)
第 27.1385 条	航行灯系统的安装	(490)
第 27.1387 条	航行灯系统的二面角	(490)
第 27.1389 条	航行灯灯光分布和光强	(490)
第 27.1391 条	前、后航行灯水平平面内的最小光强	(491)
第 27.1393 条	前、后航行灯任一垂直平面内的最小光强	(491)
第 27.1395 条	前、后航行灯的最大掺入光强	(491)
第 27.1397 条	航行灯颜色规格	(491)
第 27.1399 条	停泊灯	(492)
第 27.1401 条	防撞灯系统	(492)

安全设备

第 27.1411 条	总则	(492)
第 27.1413 条	安全带	(492)
第 27.1415 条	水上迫降设备	(493)
第 27.1419 条	防冰	(493)
第 27.1435 条	液压系统	(493)
第 27.1457 条	驾驶舱录音机	(493)
第 27.1459 条	飞行记录器	(494)
第 27.1461 条	含高能转子的设备	(495)

G 章 使用限制和资料

第 27.1501 条	总则	(495)
使用限制		
第 27.1503 条	空速限制：总则	(495)
第 27.1505 条	不可超越速度	(495)
第 27.1509 条	旋翼转速	(496)
第 27.1519 条	重量和重心	(496)
第 27.1521 条	动力装置限制	(496)
第 27.1523 条	最小飞行机组	(498)
第 27.1525 条	运行类型	(498)
第 27.1527 条	最大使用高度	(498)

第 27.1529 条	持续适航文件	(498)
标记和标牌		
第 27.1541 条	总则	(498)
第 27.1543 条	仪表标记: 总则	(498)
第 27.1545 条	空速表	(498)
第 27.1547 条	磁航向指示器	(498)
第 27.1549 条	动力装置仪表	(498)
第 27.1551 条	滑油油量指示器	(499)
第 27.1553 条	燃油流量表	(499)
第 27.1555 条	操纵器件标记	(499)
第 27.1557 条	其它标记和标牌	(499)
第 27.1559 条	限制标牌	(500)
第 27.1561 条	安全设备	(500)
第 27.1565 条	尾桨	(500)
旋翼航空器飞行手册和批准的手册资料		
第 27.1581 条	总则	(500)
第 27.1583 条	使用限制	(500)
第 27.1585 条	使用程序	(500)
第 27.1587 条	性能资料	(501)
第 27.1589 条	装载资料	(501)

H 章 附则

第 27.2001 条	施行	(501)
附件 A	持续适航文件	(502)
附件 B	直升机仪表飞行适航准则	(504)
附件 C	A 类旋翼航空器准则	(507)
关于修订《一般类旋翼航空器适航标准》的说明		(508)

运输类旋翼航空器适航规定

A 章 总则

第 29.1 条	制定依据和适用范围	(529)
第 29.2 条	特别追溯要求	(529)

B 章 飞行

总则	(530)
----	---------

第 29.21 条	证明符合性的若干规定	(530)
第 29.25 条	重量限制	(530)
第 29.27 条	重心限制	(530)
第 29.29 条	空机重量和相应的重心	(530)
第 29.31 条	可卸配重	(531)
第 29.33 条	主旋翼转速和桨距限制	(531)
性能		
第 29.45 条	总则	(531)
第 29.49 条	最小使用速度时的性能	(532)
第 29.51 条	起飞数据: 总则	(532)
第 29.53 条	起飞: A 类	(532)
第 29.55 条	起飞决断点: A 类	(532)
第 29.59 条	起飞航迹: A 类	(532)
第 29.60 条	高架直升机场起飞航迹: A 类	(533)
第 29.61 条	起飞距离: A 类	(533)
第 29.62 条	中断起飞: A 类	(533)
第 29.63 条	起飞: B 类	(534)
第 29.64 条	爬升: 总则	(534)
第 29.65 条	爬升: 全发工作	(534)
第 29.67 条	爬升: 单发停车	(534)
第 29.71 条	直升机的下滑角: B 类	(535)
第 29.75 条	着陆	(535)
第 29.77 条	着陆决断点(LDP): A 类	(535)
第 29.79 条	着陆: A 类	(535)
第 29.81 条	着陆距离: A 类	(535)
第 29.83 条	着陆: B 类	(536)
第 29.85 条	中断着陆: A 类	(536)
第 29.87 条	极限高度—速度包线	(536)
飞行特性		
第 29.141 条	总则	(536)
第 29.143 条	操纵性与机动性	(537)
第 29.151 条	飞行操纵	(537)
第 29.161 条	配平操纵	(537)
第 29.171 条	稳定性: 总则	(537)
第 29.173 条	纵向静稳定性	(537)
第 29.175 条	纵向静稳定性的演示	(538)
第 29.177 条	航向静稳定性	(538)

第 29.181 条 动稳定性: A 类旋翼航空器	(538)
地面和水面操纵特性	
第 29.231 条 总则	(538)
第 29.235 条 滑行条件	(539)
第 29.239 条 喷溅特性	(539)
第 29.241 条 “地面共振”	(539)
其它飞行要求	
第 29.251 条 振动	(539)

C 章 强度要求

总则	(539)
第 29.301 条 载荷	(539)
第 29.303 条 安全系数	(539)
第 29.305 条 强度和变形	(539)
第 29.307 条 结构验证	(539)
第 29.309 条 设计限制	(539)
飞行载荷	
第 29.321 条 总则	(540)
第 29.337 条 限制机动载荷系数	(540)
第 29.339 条 合成限制机动载荷	(540)
第 29.341 条 突风载荷	(540)
第 29.351 条 偏航情况	(540)
第 29.361 条 发动机扭矩	(541)
操纵面和操纵系统载荷	
第 29.391 条 总则	(541)
第 29.395 条 操纵系统	(541)
第 29.397 条 限制驾驶员作用力和扭矩	(542)
第 29.399 条 双操纵系统	(542)
第 29.401 条 辅助旋翼组件	(542)
第 29.403 条 辅助旋翼固定结构	(542)
第 29.411 条 地面间隙: 尾桨保护装置	(542)
第 29.413 条 安定面和操纵面	(542)
第 29.427 条 非对称载荷	(542)
地面载荷	
第 29.471 条 总则	(542)
第 29.473 条 地面受载情况和假定	(542)
第 29.475 条 轮胎和缓冲器	(543)

第 29.477 条	起落架的布置.....	(543)
第 29.479 条	水平着陆情况.....	(543)
第 29.481 条	机尾下沉着陆情况.....	(543)
第 29.483 条	单轮着陆情况.....	(543)
第 29.485 条	侧移着陆情况.....	(543)
第 29.493 条	滑行刹车情况.....	(544)
第 29.497 条	地面受载情况: 尾轮式起落架.....	(544)
第 29.501 条	地面受载情况: 滑橇式起落架.....	(545)
第 29.505 条	雪橇着陆情况.....	(546)
第 29.511 条	地面载荷: 多轮起落架装置的非对称载荷.....	(546)
水载荷		
第 29.519 条	船体型旋翼航空器: 水基、水陆两用和有限水陆两用.....	(546)
第 29.521 条	浮筒着水情况.....	(547)
主要部件要求		
第 29.547 条	主旋翼尾旋翼结构.....	(547)
第 29.549 条	机身和旋翼支撑结构.....	(547)
第 29.551 条	辅助升力面.....	(548)
应急着陆情况		
第 29.561 条	总则.....	(548)
第 29.562 条	应急着陆动态情况.....	(548)
第 29.563 条	水上迫降的结构要求.....	(549)
疲劳评定		
第 29.571 条	结构的疲劳评定.....	(550)

D 章 设计与构造

总则.....	(551)
第 29.601 条	设计..... (551)
第 29.602 条	关键零部件..... (551)
第 29.603 条	材料..... (551)
第 29.605 条	制造方法..... (551)
第 29.607 条	紧固件..... (551)
第 29.609 条	结构保护..... (552)
第 29.610 条	闪电和静电防护..... (552)
第 29.611 条	检查措施..... (552)
第 29.613 条	材料的强度性能和设计值..... (552)
第 29.619 条	特殊系数..... (552)
第 29.621 条	铸件系数..... (553)

第 29.623 条	支承系数.....	(553)
第 29.625 条	接头系数.....	(554)
第 29.629 条	颤振和发散.....	(554)
第 29.631 条	鸟击.....	(554)
旋翼		
第 29.653 条	旋翼桨叶的卸压排水.....	(554)
第 29.659 条	质量平衡.....	(554)
第 29.661 条	旋翼桨叶间隙.....	(554)
第 29.663 条	防止“地面共振”的措施.....	(554)
操纵系统		
第 29.671 条	总则.....	(555)
第 29.672 条	增稳系统、自动和带动力的操纵系统.....	(555)
第 29.673 条	主飞行操纵系统.....	(555)
第 29.674 条	交连操纵装置.....	(555)
第 29.675 条	止动器.....	(555)
第 29.679 条	操纵系统锁.....	(555)
第 29.681 条	限制载荷静力试验.....	(556)
第 29.683 条	操作试验.....	(556)
第 29.685 条	操纵系统的细节设计.....	(556)
第 29.687 条	弹簧装置.....	(556)
第 29.691 条	自转操纵机构.....	(556)
第 29.695 条	动力助力和带动力操作的操纵系统.....	(556)
起落架		
第 29.723 条	减震试验.....	(557)
第 29.725 条	限制落震试验.....	(557)
第 29.727 条	储备能量吸收落震试验.....	(557)
第 29.729 条	收放机构.....	(558)
第 29.731 条	机轮.....	(558)
第 29.733 条	轮胎.....	(558)
第 29.735 条	刹车.....	(558)
第 29.737 条	雪橇.....	(559)
浮筒和船体		
第 29.751 条	主浮筒浮力.....	(559)
第 29.753 条	主浮筒设计.....	(559)
第 29.755 条	船体浮力.....	(559)
第 29.757 条	船体和辅助浮筒强度.....	(559)
载人和装货设施		

第 29.771 条	驾驶舱.....	(559)
第 29.773 条	驾驶舱视界.....	(559)
第 29.775 条	风挡与窗户.....	(560)
第 29.777 条	驾驶舱操纵器件.....	(560)
第 29.779 条	驾驶舱操纵器件的动作和效果	(560)
第 29.783 条	舱门.....	(560)
第 29.785 条	座椅、卧铺、担架、安全带和肩带.....	(561)
第 29.787 条	货舱和行李舱.....	(562)
第 29.801 条	水上迫降.....	(562)
第 29.803 条	应急撤离.....	(562)
第 29.805 条	飞行机组应急出口	(563)
第 29.807 条	旅客应急出口	(563)
第 29.809 条	应急出口的布置.....	(564)
第 29.811 条	应急出口的标记.....	(565)
第 29.812 条	应急照明.....	(565)
第 29.813 条	应急出口通路.....	(566)
第 29.815 条	主过道宽度.....	(566)
第 29.831 条	通风.....	(567)
第 29.833 条	加温器.....	(567)
防火		
第 29.851 条	灭火瓶.....	(567)
第 29.853 条	座舱内部设施.....	(567)
第 29.855 条	货舱和行李舱.....	(568)
第 29.859 条	燃烧加温器的防火	(569)
第 29.861 条	结构、操纵器件和其它部件的防火.....	(570)
第 29.863 条	可燃液体的防火	(570)
外挂物的吊挂设备		
第 29.865 条	外挂物.....	(570)
其它		
第 29.871 条	水平测量标记.....	(571)
第 29.873 条	配重设施.....	(571)

E 章动力装置

总则	(572)
第 29.901 条	动力装置..... (572)
第 29.903 条	发动机..... (572)
第 29.907 条	发动机振动..... (573)

第 29.908 条	冷却风扇.....	(573)
旋翼传动系统		
第 29.917 条	设计.....	(573)
第 29.921 条	旋翼刹车.....	(573)
第 29.923 条	旋翼传动系统和操纵器件的试验	(574)
第 29.927 条	附加试验.....	(576)
第 29.931 条	轴系的临界转速.....	(577)
第 29.935 条	轴系接头.....	(577)
第 29.939 条	涡轮发动机工作特性	(577)
燃油系统		
第 29.951 条	总则.....	(577)
第 29.952 条	燃油系统的抗坠撞	(578)
第 29.953 条	燃油系统的独立性	(579)
第 29.954 条	闪电防护.....	(579)
第 29.955 条	燃油流量.....	(579)
第 29.957 条	连通油箱之间的燃油流动	(580)
第 29.959 条	不可用燃油量	(580)
第 29.961 条	燃油系统在热气候条件下的工作	(580)
第 29.963 条	燃油箱：总则	(580)
第 29.965 条	燃油箱试验.....	(581)
第 29.967 条	燃油箱安装.....	(581)
第 29.969 条	燃油箱的膨胀空间	(582)
第 29.971 条	燃油箱沉淀槽	(582)
第 29.973 条	燃油箱加油口接头	(582)
第 29.975 条	燃油箱的通风和汽化器蒸气的排放.....	(582)
第 29.977 条	燃油箱出油口	(583)
第 29.979 条	低于油面的压力加油和加油设备	(583)
燃油系统部件		
第 29.991 条	燃油泵.....	(583)
第 29.993 条	燃油系统导管和接头	(584)
第 29.995 条	燃油阀.....	(584)
第 29.997 条	燃油滤网或燃油滤	(584)
第 29.999 条	燃油系统放油嘴.....	(584)
第 29.1001 条	应急放油.....	(584)
滑油系统		
第 29.1011 条	发动机：总则	(585)
第 29.1013 条	滑油箱.....	(585)