中国民用航空总局



GENERAL ADMINISTRATION OF CIVIL AVIATION OF CHINA

CAAC 适 航 指 令

AIRWORTHINESS DIRECTIVE

本指令根据中国民用航空规章《民用航空器适航指令规定》(CCAR-39)颁发,内容涉及飞行安全,是强制性措施。如不按规定完成,有关航空器将不再适航。

编号: CAD2009-A320-04R1

修正案号: 39-6817

一. 标题: 垂尾-方向舵侧面蒙皮-检查

二. 适用范围:

本适航指令适用于安装了如附表 A、B、C、D 或 E 中所列件号和序列号的方向舵,任意制造序列号的 AIRBUS A318-111, A318-112, A318-121, A318-122, A319-111, A319-112, A319-113, A319-114, A319-115, A319-131, A319-132, A319-133, A320-111, A320-211, A320-212, A320-214, A320-215, A320-216, A320-231, A320-232, A320-233, A321-111, A321-112, A321-131, A321-211, A321-212, A321-213, A321-231 和 A321-232 型飞机。

三. 参考文件:

- 1. EASA AD No:2010-0164, 2010年8月5日颁发;
- 2. Airbus All Operators Telex A320-55A1038 Revision 02, 及其后续批准版本;
- 3. Airbus All Operators Telex A320-55A1039, 及其后续批准版本;
- 4. Airbus Service Bulletin A320-55-1035,及其后续批准版本;
- 5. Airbus Service Bulletin A320-55-1036 , 及其后续批准版本;
- 6. Airbus Service Bulletin A320-55-1037, 及其后续批准版本;
- 7. Airbus Technical Disposition ref. TD/K4/S2/27051/2009 issue B,及其后续批准版本。

四. 原因、措施和规定

1. 运营中的一架 A319 和一架 A321 飞机的方向舵被目视检查出有表面缺陷(surface defects)。

经调查,确定了两架飞机上方向舵的缺陷与制造中曾返工 (reworked in production) 的区域有关。调查确认了缺陷是由于蒙皮和蜂巢结构 (honeycomb core) 脱离 (de-bonding) 所造成的。

如果蒙皮与蜂巢结构的脱离范围扩大,没有及时被发现和纠正,可能会使方向舵的结构完整性等级降低。方向舵的失效将导致操纵品质降级和飞机操纵性降低。

CAD2009-A320-04 要求对制造中曾经返工的指定区域进行检查,并且 在必要时对这些方向舵采取纠正措施。

本指令替代并保留了 CAD2009-A320-04 的要求 (确认受 AOT A320-55-1380 影响的方向舵的数量),另外新增要求如下:

- -对于加强区域(reinforced area),以局部超声波检测(local ultrasonic inspection)代替局部热检测(thermography inspection),非加强区域(non-reinforced area)继续保留局部热检测;
 - -对方向舵执行过热检测的加强区域进行附加工作;
 - -对一些已标识出需要检测额外区域的方向舵进行附加工作。

本指令还确认了受 AOT A320-55-1039 和 Airbus SB A320-55-1035, A320-55-1036 和 A320-55-1037(这些 AOT 未包含在 CAD2009-A320-04 中) 影响的方向舵的数量。

- 2. 除非已经完成, 应采取以下措施:
- 2.1 对于本指令附表 A 中列出的,蜂巢结构密度为 24kg/m³的方向舵: 按照 Airbus All Operators Telex(AOT) A320-55A1038R2 中划定的位置采取下述措施:
- 2.1.1 加强区域 (reinforced area location)

除非已经完成,在2009年7月21日(CAD2009-A320-04生效日)后的200天内,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 中列出的说明 (instruction)对方向舵的加强区域进行真空检查(Vacuum Loss inspection)。

2.1.2 后缘区域 (Trailing edge area location)

- 2.1.2.1 除非已经完成,在 2009 年 7 月 21 日 (CAD2009-A320-04 生效日) 后的 20 个月内,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 中列出的说明 (instruction)对方向舵后缘区域进行弹性分层检查 (Elasticity Laminate Checker inspection)。
- 2.1.2.2 从上一次检查算起,以不超过 4500FC (Flight Cycles) 但不少于 4000FC 的间隔重复进行两次本指令 2.1.2.1 段要求的检查。
- 2.1.3 其余区域(接合部/下肋/上缘/前缘/其他位置)
- 2.1.3.1 除非已经完成,在 2009 年 7 月 21 日(CAD2009-A320-04 生效日) 后的 200 天内,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 中列出的说明 (instruction) 对其余区域(接合部/下肋/上缘/前缘/其他位置)进行弹性分层检查(Elasticity Laminate Checker inspection)。
- 2.1.3.2 以不超过自上次检查起 1500FC 或 200 天的间隔,先到为准,重复本指令 2.1.3.1 段要求的检查。
- 2.1.3.3 除非已经完成,在 2009 年 7 月 21 日(CAD2009-A320-04 生效日) 后的 20 个月内,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 中列出的说明 (instruction) 对这些区域 (下肋/上缘/前缘/其他位置) 进行真空检查 (Vacuum Loss inspection)。
- 2.1.3.4 完成本指令2.1.3.3 段的要求的检查,可以取消本指令2.1.3.1 段和2.1.3.2 段要求的初始和重复检查。
- 2.1.4 如果在本指令2.1.1段,2.1.2段和2.1.3段要求的检查中发现了问题,在下一次飞行前,联系空客公司以获得进一步指导措施,并且按照空客所提供已被批准的资料,依照相关完成说明采取纠正措施。
- 2.1.5 如果在本指令 2.1.1 段, 2.1.3.3 段要求的检查中没有发现问题,在下一次飞行前,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 的相关说明 (instruction)选择自选方式(以自粘胶带临时修复,以密封胶(resin)临时修复或永久修复)修复真空检查孔(vacuum loss holes),直到永久修复。

- 2.1.6 在按照本指令 2.1.1 段, 2.1.2 段或 2.1.3 段要求的每个检查后的 10 天之内,将检查结果(包括没有发现问题)报告给空客公司。
- 2.2 对于本指令附表 A 中列出的,密度不为 24kg/m³的蜂巢结构的方向舵:按照 Airbus All Operators Telex(AOT) A320-55A1038R2 中指定的位置采取下述措施:

本指令中的基准日期(Reference Date)指的是 2009 年 7 月 21 日 (CAD2009-A320-04 生效日)或方向舵从初次装到飞机上起累积达到 20000FC 之日,后到为准。

2.2.1 加强区域

除非已经完成,在基准日期后的 200 天内,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 中列出的说明(instruction)对方向舵的加强区域进行真空检查(Vacuum Loss inspection)。

2.2.2 后缘区域

- 2.2.2.1 除非已经完成,在基准日期后的 20 个月内,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 中列出的说明(instruction)对方向舵的后缘区域进行弹性分层检查(Elasticity Laminate Checker inspection)。
- 2.2.2.2 从上一次检查算起,以不超过 4500FC 但不少于 4000FC 的间隔 重复进行两次本指令 2.2.2.1 段要求的检查。
- 2.2.3 其他区域(接合部/下肋/上缘/前缘/其他位置)
- 2.2.3.1 除非已经完成,在基准日期后的 200 天内,依照 Airbus AOT A320-55A1038R2 中列出的说明(instruction)对其他区域(接合部/下肋/上缘/前缘/其他位置)进行弹性分层检查(Elasticity Laminate Checker inspection)。
- 2.2.3.2 以不超过自上一次检查起 1500FC 或 200 天的间隔,先到为准,重复本指令 2.2.3.1 段要求的检查。

- 2.2.3.3 除非已经完成,在基准日期后的 20 个月内,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 中列出的说明(instruction)对这些区域(下肋/上缘/前缘/其他位置)进行真空检查(Vacuum Loss inspection)。
- 2. 2. 3. 4 完成本指令 2. 2. 3. 3 段的要求的检查,可以取消本指令 2. 2. 3. 1 段和 2. 2. 3. 2 段要求的初始和重复检查。
- 2.2.4 如果在本指令2.2.1 段,2.2.2 段和2.2.3 段要求的检查中发现了问题,在下一次飞行前,联系空客公司以获得进一步指导措施,并且按照空客所提供已被批准的资料,按照相关完成说明采取纠正措施。
- 2.2.5 如果在本指令 2.2.1 段, 2.2.3.3 段要求的检查中没有发现问题,在下一次飞行前,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 的相关说明 (instruction)选择自选方式(以自粘胶带临时修复,以密封胶(resin)临时修复或永久修复)修复真空检查孔(vacuum loss holes),直到永久修复。
- 2.2.6 在按照本指令 2.2.1 段, 2.2.2 段或 2.2.3 段要求的每个检查后的 10 天之内,将检查结果(包括没有发现问题)报告给空客公司。
- 2.3 在 2009 年 7 月 21 日(CAD2009-A320-04 生效日)前,按照 Airbus AOT A320-55A1038 的说明(instruction)或 Technical Disposition(TD)ref. TD/K4/S2/27051/2009 issue B 的节录说明(仅适用于系列号为 S/N TS-1536,件号为 P/N D554 71000 02000 的方向舵)已通过了检查的所有方向舵,可视为已完成本指令中 2.1 段和 2.2 段对应区域的检查措施。Airbus AOT A320-55A1038R1 和 R2 中增加了一些区域的检查要求。对于增加的区域的检查要求,本指令 2.1 段和 2.2 段中要求的检查措施依然有效。对于所有的区域,本指令 2.1 段和 2.2 段中要求的重复检查措施依然有效。
- 2.4 在本指令生效目前,按照 Airbus AOT A320-55A1038R1 的说明已通过了检查的所有方向舵,可视为已完成本指令中 2.1 段和 2.2 段对应区域的检查措施。Airbus AOT A320-55A1038R2 中增加了一些区域的检查要求。对于增加的区域的检查要求,本指令 2.1 段和 2.2 段中要求的检查措施依然有效。对于所有的区域,本指令 2.1 段和 2.2 段中要求的重复

检查措施依然有效。

- 2.5 在本指令生效日前,按照本指令 2.1.5 段和 2.2.5 段在加强区域进行了真空检查孔用树脂临时修复或永久修复的方向舵,自修复日期起 4500FC 内,按照 Airbus AOT A320-55A1038R2 进行超声波检查 (ultrasonic inspecton)。
- 2.6 对于本指令附表 B 中列出的方向舵: 按照 Airbus All Operators Telex (AOT) A320-55A1039 中划定的位置采取下述措施:

本段中的基准日期(Reference Date)指的是本指令生效日或方向舵从初次装到飞机上起累积达到 20000FC 之日,后到为准。

- 2.6.1除非已经完成,在本指令生效日后的20个月内或基准日期之后200天内,先到为准,按照Airbus AOT A320-55A1039中4.2.2.1.1段中列出的说明(instruction)对适用件号和系列号的方向舵按 AOT A320-55A1039中划定的位置进行X光检测(X-ray)和/或弹性分层检查(Elasticity Laminate Checker inspection)和/或真空检查(Vacuum Loss inspection)和/或热成像检查(thermography inspecton)。
- 2.6.2 在按照本指令 2.6.1 段进行检查的 10 天之内,将 X 光检测结果胶片和胶片布局安排交给空客。
- 2.6.3 对适用件号和系列号的方向舵,在完成本指令 2.6.1 段要求后 1500FC 或 200 天内,先到为准:
- 2.6.3.1 后缘区域 (Trailing edge area location)
- 2.6.3.1.1 按照按 AOT A320-55A1039 中 4.2.2.1.2 段的说明 (instruction) 对方向舵后缘区域进行弹性分层检查 (ELCh)。
- 2.6.3.1.2 如果在检查中没有发现问题,自上次检查起,以不超过 4500FC (Flight Cycles) 但不少于 4000FC 的间隔重复进行两次本指令 2.6.3.1.1 段要求的检查。

- 2.6.4 如果在本指令 2.6.1 和 2.6.3 段要求的检查中发现了问题,在下一次飞行前,联系空客公司以获得进一步指导措施,并且按照空客所提供已被批准的资料,按照相关完成说明采取纠正措施。
- 2.6.5 如果在本指令 2.6.1 段, 2.6.3 段要求的检查中没有发现问题,在下一次飞行前,按照 Airbus AOT A320-55A1039 的相关说明(instruction)选择自选方式(以自粘胶带临时修复,以密封胶(resin)临时修复或永久修复)修复真空检查孔(vacuum loss holes),直到永久修复。
- 2.6.6 在按照本指令 2.6.1 段, 2.6.3 段要求完成全部检查后的 10 天之内,将检查结果(包括没有发现问题)报告给空客公司。
- 2.7 对于本指令附表 C 中列出的方向舵: 按照 Airbus All Operators Telex (AOT) A320-55A1039 中划定的位置采取下述措施:

本段中的基准日期(Reference Date)指的是本指令生效日或方向舵从初次装到飞机上起累积达到20000FC之日,后到为准。

- 2.7.1 对于本指令附表 C 列出的装有密度为 24kg/m³ 的蜂巢结构的方向舵, 按照 AOT A320-55A1039 的说明将受影响的方向舵更换。
- 2.7.2 对于本指令附表 C 列出的未装有密度为 24kg/m³ 的蜂巢结构的方向 舵,在本指令生效日后的 20 个月内或基准日期后 200 天内,先到为准,按照 AOT A320-55A1039 的说明将受影响的方向舵更换。
- 2.8 对于本指令附表 D 中列出件号和系列号的方向舵: 按照 Airbus SB A320-55-1035 R1, 或 Airbus SB A320-55-1036 R1, 或 Airbus SB A320-55-1037 R1 中划定的位置采取下述措施:
- 2.8.1 加强区域 (reinforced area location)

除非已经完成,按照下面 2.8.1.1 和 2.8.1.2 给出的完成时间,后到为准,按照 Airbus SB A320-55-1035 R1,或 Airbus SB A320-55-1036 R1,或 Airbus SB A320-55-1037 R1 中完成说明进行真空检查(Vacuum Loss inspection)。

- 2.8.1.1 方向舵从初次装到飞机上起累积达到 17000FC 之前,不超过本指令生效日后 20 个月,或
- 2.8.1.2 本指令生效日后 200 天内。
- 2.8.2 后缘区域 (Trailing edge area location)
- 2.8.2.1 除非已经完成,在本指令生效日后 20 个月内,按照 Airbus SB A320-55-1035 R1,或 Airbus SB A320-55-1036 R1,或 Airbus SB A320-55-1037 R1 中完成说明对方向舵后缘区域进行弹性分层检查 (Elasticity Laminate Checker inspection)。
- 2.8.2.2 自上次检查起,以不超过 4500FC 但不少于 4000FC 的间隔重复进行两次本指令 2.8.2.1 段要求的检查。
- 2.8.3 其余区域 (接合部/下肋/上缘/前缘/其他位置) 除非已经完成,按照下面 2.8.3.1.1 和 2.8.3.1.2 给出的完成时间,后 到为准,按照 Airbus SB A320-55-1035 R1,或 Airbus SB A320-55-1036 R1,或 Airbus SB A320-55-1037 R1 中完成说明进行弹性分层检查 (Elasticity Laminate Checker inspection)。
- 2.8.3.1.1 方向舵从初次装到飞机上起累积达到 17000FC 之前, 不超过本指令生效日后 20 个月, 或
- 2.8.3.1.2 本指令生效日后的 200 天内。
- 2.8.3.2 自上次检查起,以不超过 1500FC 或 200 天 (先到为准)的间隔 重复进行本指令 2.8.3.1 段要求的检查。
- 2.8.3.3 除非已经完成,在本指令生效日后的 20 个月内,按照 Airbus SB A320-55-1035 R1,或 Airbus SB A320-55-1036 R1,或 Airbus SB A320-55-1037 R1 中完成说明对这些区域(接合部/下肋/上缘/前缘/其他位置)进行真空检查(Vacuum Loss inspection)。
- 2.8.3.4 完成本指令 2.8.3.3 段的要求的检查,可以取消本指令 2.8.3.1 段和 2.8.3.2 段要求的初始和重复检查。

- 2.8.4 如果在本指令 2.8.1、2.8.2 和 2.8.3 段要求的检查中发现了问题,在下一次飞行前,联系空客公司以获得进一步指导措施,并且按照空客所提供已被批准的资料,按照相关完成说明采取纠正措施。
- 2.8.5 如果在本指令 2.8.1 段, 2.8.3.3 段要求的检查中没有发现问题, 在下一次飞行前, 按照 Airbus SB A320-55-1035 R1, 或 Airbus SB A320-55-1036 R1, 或 Airbus SB A320-55-1037 R1 中的相关说明 (instruction)选择自选方式(以自粘胶带临时修复,以密封胶(resin)临时修复或永久修复)修复真空检查孔(vacuum loss holes),直到永久修复。
- 2.8.6 在按照本指令 2.8.1 段, 2.8.2 段和 2.8.3 段要求的每个检查后的 10 天之内,将检查结果(包括没有发现问题)报告给空客公司。
- 2.8.7 在本指令生效目前,按照 Airbus SB A320-55-1035,或 Airbus SB A320-55-1036,或 Airbus SB A320-55-1037 的说明已进行了检查和修复的飞机,可视为已完成本指令中 2.8 段对应区域的要求。对于所有的区域,本指令 2.8 段中要求的重复检查措施依然有效。
- 2.9 对于本指令附表 E 中列出件号和系列号的方向舵: 按照 Airbus SB A320-55-1035 R1, 或 Airbus SB A320-55-1036 R1, 或 Airbus SB A320-55-1037 R1 中划定的位置采取下述措施:
- 2.9.1 除非已经完成,自抽样检查(sampling inspection)起不超过 4500FC,但不少于 4000FC,按照 Airbus SB A320-55-1035 R1,或 Airbus SB A320-55-1036 R1,或 Airbus SB A320-55-1037 R1 中的完成说明对 方向舵后缘区域进行弹性分层检查(Elasticity Laminate Checker inspection)。
- 2.9.2 自上次检查起,以不超过 4500FC 但不少于 4000FC 的间隔重复进行一次本指令 2.9.1 段要求的检查。
- 2.9.3 如果在本指令 2.9.1 和 2.9.2 段要求的检查中发现了问题,在下一次飞行前,联系空客公司以获得进一步指导措施,并且按照空客所提供已被批准的资料,按照相关完成说明采取纠正措施。

- 2.9.4 在按照本指令 2.9.1 段, 2.9.2 段和 2.9.3 段要求完成全部检查后的 10 天之内,将检查结果(包括没有发现问题)报告给空客公司。
- 2.9.5 在本指令生效日前,按照 Airbus SB A320-55-1035,或 Airbus SB A320-55-1036,或 Airbus SB A320-55-1037的说明已进行了检查和修复的飞机,可视为已完成本指令中 2.9 段对应区域的要求。对于所有的区域,本指令 2.9 段中要求的重复检查措施依然有效。
- 2.10 在本指令生效日后,除非已经完成本指令要求的措施,任何人不得将本指令附表 A 中列出的方向舵安装到飞机上。

附表A

方向舵件号	受影响的方向舵	密度为 24kg/m³ 的蜂
	序列号	巢结构
D554 71000 010 00	TS-1069	X
D554 71000 010 00	TS-1090	X
D554 71000 012 00	TS-1227	X
D554 71000 014 00	TS-1350	
D554 71000 014 00	TS-1366	
D554 71000 014 00	TS-1371	
D554 71000 014 00	TS-1383	
D554 71000 014 00	TS-1387	
D554 71000 016 00	TS-1412	
D554 71000 018 00	TS-1443	
D554 71000 018 00	TS-1444	
D554 71000 018 00	TS-1468	
D554 71000 020 00	TS-1480	
D554 71000 020 00	TS-1491	
D554 71000 020 00	TS-1494	
D554 71000 020 00	TS-1495	
D554 71000 020 00	TS-1498	
D554 71000 020 00	TS-1499	
D554 71000 020 00	TS-1500	

D554 71000 020 00	TS-1505
D554 71000 020 00	TS-1506
D554 71000 020 00	TS-1507
D554 71000 020 00	TS-1509
D554 71000 020 00	TS-1515
D554 71000 020 00	TS-1528
D554 71000 020 00	TS-1530
D554 71000 020 00	TS-1532
D554 71000 020 00	TS-1535
D554 71000 020 00	TS-1536
D554 71000 020 00	TS-1538
D554 71001 000 00	TS-1537
D554 71001 000 00	TS-1540
D554 71001 000 00	TS-1541
D554 71001 000 00	TS-1543
D554 71001 000 00	TS-1548
D554 71001 000 00	TS-1549
D554 71001 000 00	TS-1551
D554 71001 000 00	TS-1554
D554 71001 000 00	TS-1555
D554 71001 000 00	TS-1556
D554 71001 000 00	TS-1557
D554 71001 000 00	TS-1559
D554 71001 000 00	TS-1562
D554 71001 000 00	TS-1563
D554 71001 000 00	TS-1564
D554 71001 000 00	TS-1565
D554 71001 000 00	TS-1566
D554 71001 000 00	TS-1567
D554 71001 000 00	TS-1568
D554 71001 000 00	TS-1569
D554 71001 000 00	TS-1570
D554 71001 000 00	TS-1573
D554 71001 000 00	TS-1575

	T
D554 71001 000 00	TS-1578
D554 71001 000 00	TS-1579
D554 71001 000 00	TS-1580
D554 71001 000 00	TS-1581
D554 71001 000 00	TS-1582
D554 71001 000 00	TS-1584
D554 71001 000 00	TS-1593
D554 71001 000 00	TS-1594
D554 71001 000 00	TS-1596
D554 71001 000 00	TS-1599
D554 71001 000 00	TS-1603
D554 71001 000 00	TS-1609
D554 71001 000 00	TS-1621
D554 71001 000 00	TS-1626
D554 71001 000 00	TS-1627
D554 71001 000 00	TS-1635
D554 71001 000 00	TS-1637
D554 71002 000 00	TS-2306
D554 71002 000 00 0001	TS-2003
D554 71002 000 00 0001	TS-2005
D554 71002 000 00 0001	TS-2013
D554 71002 000 00 0001	TS-2016
D554 71002 000 00 0001	TS-2019
D554 71002 000 00 0001	TS-2020
D554 71002 000 00 0001	TS-2022
D554 71002 000 00 0001	TS-2024
D554 71002 000 00 0001	TS-2026
D554 71002 000 00 0001	TS-2031
D554 71002 000 00 0001	TS-2033
D554 71002 000 00 0001	TS-2043
D554 71002 000 00 0001	TS-2047
D554 71002 000 00 0001	TS-2048
D554 71002 000 00 0001	TS-2054
D554 71002 000 00 0001	TS-2058
	·

D554 71002 000 00 0001	TS-2059
D554 71002 000 00 0001	TS-2064
D554 71002 000 00 0001	TS-2072
D554 71002 000 00 0001	TS-2075
D554 71002 000 00 0001	TS-2076
D554 71002 000 00 0001	TS-2079
D554 71002 000 00 0001	TS-2083
D554 71002 000 00 0001	TS-2089
D554 71002 000 00 0002	TS-2090
D554 71002 000 00 0002	TS-2095
D554 71002 000 00 0002	TS-2103
D554 71002 000 00 0002	TS-2116
D554 71002 000 00 0002	TS-2122
D554 71002 000 00 0002	TS-2133
D554 71002 000 00 0002	TS-2142
D554 71002 000 00 0002	TS-2147
D554 71002 000 00 0002	TS-2157
D554 71002 000 00 0002	TS-2158
D554 71002 000 00 0002	TS-2162
D554 71002 000 00 0002	TS-2167
D554 71002 000 00 0002	TS-2174
D554 71002 000 00 0002	TS-2176
D554 71002 000 00 0002	TS-2181
D554 71002 000 00 0002	TS-2189
D554 71002 000 00 0002	TS-2191
D554 71002 000 00 0002	TS-2203
D554 71002 000 00 0002	TS-2205
D554 71002 000 00 0002	TS-2207
D554 71002 000 00 0002	TS-2212
D554 71002 000 00 0002	TS-2224
D554 71002 000 00 0002	TS-2229
D554 71002 000 00 0002	TS-2233
D554 71002 000 00 0002	TS-2241
D554 71002 000 00 0002	TS-2246

D554 71002 000 00 0002	TS-2249
D554 71002 000 00 0002	TS-2270
D554 71002 000 00 0002	TS-2275
D554 71002 000 00 0002	TS-2289
D554 71002 000 00 0002	TS-2290
D554 71002 000 00 0002	TS-2294
D554 71002 000 00 0002	TS-2309
D554 71002 000 00 0002	TS-2347
D554 71002 000 00 0002	TS-2348
D554 71002 000 00 0002	TS-2349
D554 71002 000 00 0002	TS-2357
D554 71002 000 00 0002	TS-2361
D554 71002 000 00 0002	TS-2380
D554 71002 000 00 0002	TS-2383
D554 71002 000 00 0002	TS-2390
D554 71002 000 00 0002	TS-2394
D554 71002 000 00 0002	TS-2396
D554 71002 000 00 0002	TS-2401
D554 71002 000 00 0002	TS-2406
D554 71002 000 00 0002	TS-2461
D554 71002 000 00 0002	TS-2468
D554 71002 000 00 0002	TS-2516
D554 71002 000 00 0002	TS-2537
D554 71002 000 00 0002	TS-2543
D554 71002 000 00 0002	TS-2546
D554 71002 000 00 0002	TS-2619
D554 71002 000 00 0002	TS-2684
D554 71002 000 00 0003	TS-2752
D554 71002 000 00 0003	TS-2869
D554 71002 000 00 0003	TS-2876
D554 71002 000 00 0003	TS-2970
D554 71002 000 00 0003	TS-2971
D554 71002 000 00 0003	TS-2987
D554 71004 000 00 0000	TS-3083

D554 71004 000 00 0000	TS-3197	
------------------------	---------	--

附表 B

方向舵件号	序列号
D554-71000-014-00	TS-1278
D554-71002-000-00-0001	TS-2081
D554-71002-000-00-0002	TS-2125
D554-71002-000-00-0002	TS-2129
D554-71002-000-00-0002	TS-2160
D554-71002-000-00-0002	TS-2201
D554-71002-000-00-0002	TS-2328
D554-71002-000-00-0002	TS-2425
D554-71002-000-00-0002	TS-2511
D554-71002-000-00-0003	TS-2768
D554-71002-000-00-0003	TS-2999
D554-71002-000-00-0003	TS-3004
D554-71002-000-00-0003	TS-3051
D554-71004-000-00-0001	TS-3288

附表C

方向舵件号	受影响的方向舵	密度为 24kg/m³ 的蜂
	序列号	巢结构
D554-71000-008-00	TS-1032	X
D554-71000-010-00	TS-1092	X
D554-71000-014-00	TS-1314	
D554-71000-018-00	TS-1445	
D554-71000-020-00	TS-1520	
D554-71002-000-00-0001	TS-2037	
D554-71002-000-00-0002	TS-2109	
D554-71002-000-00-0002	TS-2123	
D554-71002-000-00-0002	TS-2124	

D554-71002-000-00-0002	TS-2424	
D554-71002-000-00-0002	TS-2559	
D554-71002-000-00-0003	TS-3061	
D554-71004-000-00-0001	TS-3694	
D554-71004-000-00-0001	TS-3709	
D554-71004-000-00-0002	TS-4148	

附表D

11111
受影响的方向舵件号
D5547100000000
D5547100000200
D5547100000400
D5547100000600
D5547100000800
D5547100001000
D5547100001200
D5547100001400
D5547100001600
D5547100001800
D5547100002000
D5547100100000
D5547100200000
D5547100300000
D5547100400000
·

附表 D 相关系列号

TS-1368	TS-1616	TS-2080	TS-2159	TS-2222	TS-2276	TS-2327
TS-1389	TS-1619	TS-2082	TS-2163	TS-2223	TS-2279	TS-2330
TS-1496	TS-1622	TS-2084	TS-2168	TS-2227	TS-2280	TS-2331
TS-1501	TS-1632	TS-2085	TS-2169	TS-2228	TS-2281	TS-2332
TS-1503	TS-1639	TS-2086	TS-2170	TS-2230	TS-2284	TS-2333

TS-1508 TS-2004 TS-2094 TS-2172 TS-2231 TS-2285 TS-1516 TS-2008 TS-2096 TS-2175 TS-2232 TS-2286 TS-1527 TS-2010 TS-2097 TS-2177 TS-2234 TS-2293 TS-1529 TS-2012 TS-2098 TS-2179 TS-2235 TS-2297 TS-1534 TS-2014 TS-2100 TS-2182 TS-2236 TS-2298 TS-1545 TS-2017 TS-2101 TS-2183 TS-2238 TS-2299 TS-1547 TS-2018 TS-2106 TS-2185 TS-2240 TS-2302 TS-1553 TS-2023 TS-2113 TS-2192 TS-2242 TS-2303	TS-2334 TS-2336 TS-2337 TS-2338 TS-2339 TS-2340
TS-1527 TS-2010 TS-2097 TS-2177 TS-2234 TS-2293 TS-1529 TS-2012 TS-2098 TS-2179 TS-2235 TS-2297 TS-1534 TS-2014 TS-2100 TS-2182 TS-2236 TS-2298 TS-1545 TS-2017 TS-2101 TS-2183 TS-2238 TS-2299 TS-1547 TS-2018 TS-2106 TS-2185 TS-2240 TS-2302	TS-2337 TS-2338 TS-2339
TS-1529 TS-2012 TS-2098 TS-2179 TS-2235 TS-2297 TS-1534 TS-2014 TS-2100 TS-2182 TS-2236 TS-2298 TS-1545 TS-2017 TS-2101 TS-2183 TS-2238 TS-2299 TS-1547 TS-2018 TS-2106 TS-2185 TS-2240 TS-2302	TS-2338 TS-2339
TS-1534 TS-2014 TS-2100 TS-2182 TS-2236 TS-2298 TS-1545 TS-2017 TS-2101 TS-2183 TS-2238 TS-2299 TS-1547 TS-2018 TS-2106 TS-2185 TS-2240 TS-2302	TS-2339
TS-1545 TS-2017 TS-2101 TS-2183 TS-2238 TS-2299 TS-1547 TS-2018 TS-2106 TS-2185 TS-2240 TS-2302	
TS-1547 TS-2018 TS-2106 TS-2185 TS-2240 TS-2302	TS-2340
	15 2010
TS-1553 TS-2023 TS-2113 TS-2192 TS-2242 TS-2303	TS-2341
	TS-2343
TS-1560 TS-2025 TS-2115 TS-2193 TS-2244 TS-2304	TS-2346
TS-1561 TS-2029 TS-2118 TS-2195 TS-2245 TS-2305	TS-2352
TS-1571 TS-2032 TS-2126 TS-2199 TS-2248 TS-2307	TS-2353
TS-1572 TS-2034 TS-2130 TS-2200 TS-2250 TS-2310	TS-2354
TS-1574 TS-2039 TS-2131 TS-2204 TS-2251 TS-2311	TS-2355
TS-1576 TS-2040 TS-2132 TS-2206 TS-2252 TS-2312	TS-2356
TS-1577 TS-2041 TS-2134 TS-2208 TS-2254 TS-2313	TS-2358
TS-1583 TS-2046 TS-2136 TS-2209 TS-2258 TS-2315	TS-2360
TS-1585 TS-2050 TS-2140 TS-2210 TS-2259 TS-2316	TS-2362
TS-1588 TS-2051 TS-2143 TS-2211 TS-2260 TS-2319	TS-2363
TS-1591 TS-2052 TS-2144 TS-2213 TS-2261 TS-2320	TS-2364
TS-1600 TS-2053 TS-2145 TS-2216 TS-2262 TS-2321	TS-2365
TS-1602 TS-2056 TS-2149 TS-2217 TS-2265 TS-2322	TS-2366
TS-1607 TS-2060 TS-2152 TS-2218 TS-2268 TS-2323	TS-2367
TS-1608 TS-2069 TS-2154 TS-2220 TS-2271 TS-2325	TS-2370
TS-1614 TS-2070 TS-2155 TS-2221 TS-2272 TS-2326	TS-2371
TS-2372 TS-2483 TS-2583 TS-2665 TS-2743 TS-2813	TS-2878
TS-2373 TS-2484 TS-2584 TS-2666 TS-2744 TS-2814	TS-2879
TS-2374 TS-2486 TS-2585 TS-2667 TS-2745 TS-2815	TS-2880
TS-2377 TS-2488 TS-2586 TS-2668 TS-2747 TS-2816	TS-2881
TS-2381 TS-2491 TS-2587 TS-2671 TS-2749 TS-2818	TS-2882

TS-2382 TS-2493 TS-2590 TS-2674 TS-2751 TS-2819 TS-2886 TS-2387 TS-2494 TS-2591 TS-2675 TS-2753 TS-2821 TS-2886 TS-2388 TS-2498 TS-2592 TS-2676 TS-2754 TS-2822 TS-2890 TS-2392 TS-2499 TS-2593 TS-2677 TS-2755 TS-2824 TS-2891 TS-2393 TS-2501 TS-2596 TS-2679 TS-2756 TS-2824 TS-2892 TS-2395 TS-2506 TS-2597 TS-2680 TS-2757 TS-2826 TS-2893 TS-2397 TS-2506 TS-2601 TS-2681 TS-2759 TS-2826 TS-2896 TS-2398 TS-2501 TS-2602 TS-2682 TS-2759 TS-2828 TS-2897 TS-2399 TS-2510 TS-2603 TS-2683 TS-2760 TS-2830 TS-2898 TS-2407 TS-2512 TS-2605 TS-2685 TS-2762 TS-2831 TS-2899 TS-2407 TS-2514 TS-2606 TS-2688<							
TS-2388 TS-2498 TS-2592 TS-2676 TS-2754 TS-2822 TS-2891 TS-2392 TS-2499 TS-2593 TS-2677 TS-2755 TS-2823 TS-2891 TS-2393 TS-2501 TS-2596 TS-2679 TS-2756 TS-2824 TS-2892 TS-2395 TS-2505 TS-2597 TS-2680 TS-2757 TS-2826 TS-2893 TS-2397 TS-2506 TS-2601 TS-2681 TS-2758 TS-2827 TS-2896 TS-2398 TS-2508 TS-2602 TS-2682 TS-2759 TS-2828 TS-2897 TS-2399 TS-2510 TS-2603 TS-2683 TS-2760 TS-2830 TS-2898 TS-2407 TS-2512 TS-2605 TS-2685 TS-2762 TS-2831 TS-2899 TS-2408 TS-2514 TS-2605 TS-2688 TS-2765 TS-2832 TS-2900 TS-2409 TS-2517 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2833 TS-2903 TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691<	TS-2382	TS-2493	TS-2590	TS-2674	TS-2751	TS-2819	TS-2885
TS-2392 TS-2499 TS-2593 TS-2677 TS-2755 TS-2824 TS-2891 TS-2393 TS-2501 TS-2596 TS-2679 TS-2756 TS-2824 TS-2892 TS-2395 TS-2505 TS-2597 TS-2680 TS-2757 TS-2826 TS-2893 TS-2397 TS-2506 TS-2601 TS-2681 TS-2758 TS-2827 TS-2896 TS-2398 TS-2508 TS-2602 TS-2682 TS-2759 TS-2828 TS-2897 TS-2399 TS-2510 TS-2603 TS-2683 TS-2760 TS-2830 TS-2898 TS-2407 TS-2512 TS-2605 TS-2685 TS-2762 TS-2831 TS-2899 TS-2408 TS-2514 TS-2606 TS-2688 TS-2765 TS-2832 TS-2900 TS-2410 TS-2518 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2833 TS-2903 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2697 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697<	TS-2387	TS-2494	TS-2591	TS-2675	TS-2753	TS-2821	TS-2886
TS-2393 TS-2501 TS-2596 TS-2679 TS-2756 TS-2824 TS-2892 TS-2395 TS-2505 TS-2597 TS-2680 TS-2757 TS-2826 TS-2893 TS-2397 TS-2506 TS-2601 TS-2681 TS-2758 TS-2827 TS-2896 TS-2398 TS-2508 TS-2602 TS-2682 TS-2759 TS-2828 TS-2897 TS-2399 TS-2510 TS-2603 TS-2683 TS-2760 TS-2830 TS-2898 TS-2407 TS-2512 TS-2605 TS-2685 TS-2762 TS-2831 TS-2899 TS-2408 TS-2514 TS-2606 TS-2688 TS-2765 TS-2832 TS-2900 TS-2409 TS-2517 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2833 TS-2903 TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2695 TS-2773 TS-2835 TS-2906 TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697<	TS-2388	TS-2498	TS-2592	TS-2676	TS-2754	TS-2822	TS-2890
TS-2395 TS-2505 TS-2597 TS-2680 TS-2757 TS-2826 TS-2893 TS-2397 TS-2506 TS-2601 TS-2681 TS-2758 TS-2827 TS-2896 TS-2398 TS-2508 TS-2602 TS-2682 TS-2759 TS-2828 TS-2897 TS-2399 TS-2510 TS-2603 TS-2683 TS-2760 TS-2830 TS-2898 TS-2407 TS-2512 TS-2605 TS-2685 TS-2762 TS-2831 TS-2899 TS-2408 TS-2514 TS-2606 TS-2688 TS-2765 TS-2831 TS-2900 TS-2409 TS-2517 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2833 TS-2900 TS-2409 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2771 TS-2833 TS-2903 TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2695 TS-2773 TS-2836 TS-2907 TS-2412 TS-2522 TS-2616 TS-2697<	TS-2392	TS-2499	TS-2593	TS-2677	TS-2755	TS-2823	TS-2891
TS-2397 TS-2506 TS-2601 TS-2681 TS-2758 TS-2827 TS-2896 TS-2398 TS-2508 TS-2602 TS-2682 TS-2759 TS-2828 TS-2897 TS-2399 TS-2510 TS-2603 TS-2683 TS-2760 TS-2830 TS-2898 TS-2407 TS-2512 TS-2605 TS-2685 TS-2762 TS-2831 TS-2899 TS-2408 TS-2514 TS-2606 TS-2688 TS-2765 TS-2832 TS-2900 TS-2409 TS-2517 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2833 TS-2903 TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2695 TS-2773 TS-2835 TS-2906 TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697 TS-2775 TS-2836 TS-2907 TS-2412 TS-2527 TS-2616 TS-2698 TS-2776 TS-2837 TS-2908 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699<	TS-2393	TS-2501	TS-2596	TS-2679	TS-2756	TS-2824	TS-2892
TS-2398 TS-2508 TS-2602 TS-2682 TS-2759 TS-2828 TS-2897 TS-2399 TS-2510 TS-2603 TS-2683 TS-2760 TS-2830 TS-2898 TS-2407 TS-2512 TS-2605 TS-2685 TS-2762 TS-2831 TS-2899 TS-2408 TS-2514 TS-2606 TS-2688 TS-2765 TS-2832 TS-2900 TS-2409 TS-2517 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2832 TS-2900 TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2411 TS-2518 TS-2614 TS-2699 TS-2773 TS-2835 TS-2904 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2697 TS-2775 TS-2836 TS-2907 TS-2412 TS-2522 TS-2616 TS-2697 TS-2775 TS-2837 TS-2907 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2907 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700<	TS-2395	TS-2505	TS-2597	TS-2680	TS-2757	TS-2826	TS-2893
TS-2399 TS-2510 TS-2603 TS-2683 TS-2760 TS-2830 TS-2898 TS-2407 TS-2512 TS-2605 TS-2685 TS-2762 TS-2831 TS-2899 TS-2408 TS-2514 TS-2606 TS-2688 TS-2765 TS-2832 TS-2900 TS-2409 TS-2517 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2833 TS-2903 TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2695 TS-2773 TS-2835 TS-2906 TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697 TS-2775 TS-2836 TS-2907 TS-2412 TS-2527 TS-2616 TS-2698 TS-2776 TS-2837 TS-2908 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2909 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2839 TS-2910 TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701<	TS-2397	TS-2506	TS-2601	TS-2681	TS-2758	TS-2827	TS-2896
TS-2407 TS-2512 TS-2605 TS-2685 TS-2762 TS-2831 TS-2899 TS-2408 TS-2514 TS-2606 TS-2688 TS-2765 TS-2832 TS-2900 TS-2409 TS-2517 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2833 TS-2903 TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2695 TS-2773 TS-2835 TS-2906 TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697 TS-2775 TS-2836 TS-2907 TS-2415 TS-2522 TS-2616 TS-2698 TS-2776 TS-2837 TS-2908 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2909 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2839 TS-2910 TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2911 TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707<	TS-2398	TS-2508	TS-2602	TS-2682	TS-2759	TS-2828	TS-2897
TS-2408 TS-2514 TS-2606 TS-2688 TS-2765 TS-2832 TS-2900 TS-2409 TS-2517 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2833 TS-2903 TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2695 TS-2773 TS-2835 TS-2906 TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697 TS-2775 TS-2836 TS-2907 TS-2415 TS-2527 TS-2616 TS-2698 TS-2776 TS-2837 TS-2908 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2908 TS-2417 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2838 TS-2909 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2910 TS-2422 TS-2546 TS-2625 TS-2701 TS-2782 TS-2843 TS-2911 TS-2423 TS-2544 TS-2628 TS-2710<	TS-2399	TS-2510	TS-2603	TS-2683	TS-2760	TS-2830	TS-2898
TS-2409 TS-2517 TS-2611 TS-2689 TS-2771 TS-2833 TS-2903 TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2695 TS-2773 TS-2835 TS-2906 TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697 TS-2775 TS-2836 TS-2907 TS-2415 TS-2522 TS-2616 TS-2698 TS-2776 TS-2837 TS-2908 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2909 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2839 TS-2910 TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2911 TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707 TS-2782 TS-2843 TS-2913 TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2914 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2711<	TS-2407	TS-2512	TS-2605	TS-2685	TS-2762	TS-2831	TS-2899
TS-2410 TS-2518 TS-2612 TS-2691 TS-2772 TS-2834 TS-2904 TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2695 TS-2773 TS-2835 TS-2906 TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697 TS-2775 TS-2836 TS-2907 TS-2415 TS-2527 TS-2616 TS-2698 TS-2776 TS-2837 TS-2908 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2909 TS-2417 TS-2532 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2909 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2839 TS-2910 TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2911 TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707 TS-2782 TS-2843 TS-2913 TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2914 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2711<	TS-2408	TS-2514	TS-2606	TS-2688	TS-2765	TS-2832	TS-2900
TS-2411 TS-2521 TS-2614 TS-2695 TS-2773 TS-2835 TS-2906 TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697 TS-2775 TS-2836 TS-2907 TS-2415 TS-2527 TS-2616 TS-2698 TS-2776 TS-2837 TS-2908 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2909 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2839 TS-2910 TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2911 TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707 TS-2782 TS-2843 TS-2913 TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2914 TS-2428 TS-2545 TS-2629 TS-2711 TS-2784 TS-2845 TS-2916 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713<	TS-2409	TS-2517	TS-2611	TS-2689	TS-2771	TS-2833	TS-2903
TS-2412 TS-2522 TS-2615 TS-2697 TS-2775 TS-2836 TS-2907 TS-2415 TS-2527 TS-2616 TS-2698 TS-2776 TS-2837 TS-2908 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2909 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2839 TS-2910 TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2911 TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707 TS-2782 TS-2843 TS-2913 TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2913 TS-2428 TS-2545 TS-2629 TS-2711 TS-2784 TS-2845 TS-2916 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714<	TS-2410	TS-2518	TS-2612	TS-2691	TS-2772	TS-2834	TS-2904
TS-2415 TS-2527 TS-2616 TS-2698 TS-2776 TS-2837 TS-2908 TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2909 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2839 TS-2910 TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2911 TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707 TS-2782 TS-2843 TS-2913 TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2913 TS-2428 TS-2545 TS-2629 TS-2711 TS-2784 TS-2845 TS-2916 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2446 TS-2553 TS-2634 TS-2716<	TS-2411	TS-2521	TS-2614	TS-2695	TS-2773	TS-2835	TS-2906
TS-2417 TS-2529 TS-2617 TS-2699 TS-2778 TS-2838 TS-2909 TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2839 TS-2910 TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2911 TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707 TS-2782 TS-2843 TS-2913 TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2914 TS-2428 TS-2545 TS-2629 TS-2711 TS-2784 TS-2845 TS-2916 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2446 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2555 TS-2636 TS-2719<	TS-2412	TS-2522	TS-2615	TS-2697	TS-2775	TS-2836	TS-2907
TS-2421 TS-2532 TS-2620 TS-2700 TS-2779 TS-2839 TS-2910 TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2911 TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707 TS-2782 TS-2843 TS-2913 TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2914 TS-2428 TS-2545 TS-2629 TS-2711 TS-2784 TS-2845 TS-2916 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2444 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2923 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719<	TS-2415	TS-2527	TS-2616	TS-2698	TS-2776	TS-2837	TS-2908
TS-2422 TS-2536 TS-2625 TS-2701 TS-2780 TS-2840 TS-2911 TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707 TS-2782 TS-2843 TS-2913 TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2914 TS-2428 TS-2545 TS-2629 TS-2711 TS-2784 TS-2845 TS-2916 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2444 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2924 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2417	TS-2529	TS-2617	TS-2699	TS-2778	TS-2838	TS-2909
TS-2423 TS-2540 TS-2626 TS-2707 TS-2782 TS-2843 TS-2913 TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2914 TS-2428 TS-2545 TS-2629 TS-2711 TS-2784 TS-2845 TS-2916 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2444 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2923 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2421	TS-2532	TS-2620	TS-2700	TS-2779	TS-2839	TS-2910
TS-2427 TS-2544 TS-2628 TS-2710 TS-2783 TS-2844 TS-2914 TS-2428 TS-2545 TS-2629 TS-2711 TS-2784 TS-2845 TS-2916 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2444 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2923 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2422	TS-2536	TS-2625	TS-2701	TS-2780	TS-2840	TS-2911
TS-2428 TS-2545 TS-2629 TS-2711 TS-2784 TS-2845 TS-2916 TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2444 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2923 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2423	TS-2540	TS-2626	TS-2707	TS-2782	TS-2843	TS-2913
TS-2435 TS-2547 TS-2630 TS-2712 TS-2785 TS-2846 TS-2917 TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2444 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2923 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2427	TS-2544	TS-2628	TS-2710	TS-2783	TS-2844	TS-2914
TS-2437 TS-2551 TS-2631 TS-2713 TS-2786 TS-2848 TS-2919 TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2444 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2923 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2428	TS-2545	TS-2629	TS-2711	TS-2784	TS-2845	TS-2916
TS-2440 TS-2552 TS-2632 TS-2714 TS-2788 TS-2849 TS-2920 TS-2444 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2923 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2435	TS-2547	TS-2630	TS-2712	TS-2785	TS-2846	TS-2917
TS-2444 TS-2553 TS-2634 TS-2716 TS-2790 TS-2850 TS-2922 TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2923 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2437	TS-2551	TS-2631	TS-2713	TS-2786	TS-2848	TS-2919
TS-2446 TS-2554 TS-2635 TS-2717 TS-2791 TS-2851 TS-2923 TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2440	TS-2552	TS-2632	TS-2714	TS-2788	TS-2849	TS-2920
TS-2447 TS-2555 TS-2636 TS-2719 TS-2792 TS-2852 TS-2924	TS-2444	TS-2553	TS-2634	TS-2716	TS-2790	TS-2850	TS-2922
	TS-2446	TS-2554	TS-2635	TS-2717	TS-2791	TS-2851	TS-2923
TS-2453 TS-2558 TS-2637 TS-2722 TS-2793 TS-2853 TS-2925	TS-2447	TS-2555	TS-2636	TS-2719	TS-2792	TS-2852	TS-2924
	TS-2453	TS-2558	TS-2637	TS-2722	TS-2793	TS-2853	TS-2925

TS-2455 TS-2562 TS-2640 TS-2724 TS-2794 TS-2854 TS-299 TS-2458 TS-2563 TS-2641 TS-2725 TS-2795 TS-2855 TS-299 TS-2460 TS-2566 TS-2642 TS-2726 TS-2796 TS-2856 TS-299 TS-2463 TS-2568 TS-2644 TS-2727 TS-2797 TS-2857 TS-299 TS-2466 TS-2570 TS-2647 TS-2728 TS-2799 TS-2860 TS-299 TS-2467 TS-2571 TS-2648 TS-2732 TS-2801 TS-2861 TS-299 TS-2467 TS-2571 TS-2648 TS-2732 TS-2801 TS-2861 TS-299 TS-2471 TS-2572 TS-2650 TS-2734 TS-2801 TS-2861 TS-299 TS-2472 TS-2573 TS-2651 TS-2735 TS-2804 TS-2863 TS-299 TS-2474 TS-2574 TS-2653 TS-2738 TS-2805 TS-2864 TS-299 TS-2476 TS-2575 TS-2656 TS-2738
TS-2460 TS-2566 TS-2642 TS-2726 TS-2796 TS-2856 TS-293 TS-2463 TS-2568 TS-2644 TS-2727 TS-2797 TS-2857 TS-293 TS-2466 TS-2570 TS-2647 TS-2728 TS-2799 TS-2860 TS-293 TS-2467 TS-2571 TS-2648 TS-2732 TS-2801 TS-2861 TS-293 TS-2471 TS-2572 TS-2650 TS-2734 TS-2803 TS-2862 TS-293 TS-2472 TS-2573 TS-2651 TS-2735 TS-2804 TS-2863 TS-293 TS-2474 TS-2574 TS-2653 TS-2736 TS-2805 TS-2864 TS-293 TS-2476 TS-2575 TS-2656 TS-2738 TS-2807 TS-2865 TS-293 TS-2477 TS-2576 TS-2657 TS-2739 TS-2808 TS-2868 TS-293 TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741
TS-2463 TS-2568 TS-2644 TS-2727 TS-2797 TS-2857 TS-293 TS-2466 TS-2570 TS-2647 TS-2728 TS-2799 TS-2860 TS-293 TS-2467 TS-2571 TS-2648 TS-2732 TS-2801 TS-2861 TS-293 TS-2471 TS-2572 TS-2650 TS-2734 TS-2803 TS-2862 TS-293 TS-2472 TS-2573 TS-2651 TS-2735 TS-2804 TS-2863 TS-293 TS-2474 TS-2574 TS-2653 TS-2736 TS-2805 TS-2864 TS-293 TS-2476 TS-2575 TS-2656 TS-2738 TS-2807 TS-2865 TS-293 TS-2477 TS-2576 TS-2657 TS-2739 TS-2808 TS-2868 TS-293 TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177
TS-2466 TS-2570 TS-2647 TS-2728 TS-2799 TS-2860 TS-293 TS-2467 TS-2571 TS-2648 TS-2732 TS-2801 TS-2861 TS-293 TS-2471 TS-2572 TS-2650 TS-2734 TS-2803 TS-2862 TS-293 TS-2472 TS-2573 TS-2651 TS-2735 TS-2804 TS-2863 TS-293 TS-2474 TS-2574 TS-2653 TS-2736 TS-2805 TS-2864 TS-293 TS-2476 TS-2575 TS-2656 TS-2738 TS-2807 TS-2865 TS-293 TS-2477 TS-2576 TS-2657 TS-2739 TS-2808 TS-2868 TS-293 TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2874 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179
TS-2467 TS-2571 TS-2648 TS-2732 TS-2801 TS-2861 TS-293 TS-2471 TS-2572 TS-2650 TS-2734 TS-2803 TS-2862 TS-293 TS-2472 TS-2573 TS-2651 TS-2735 TS-2804 TS-2863 TS-293 TS-2474 TS-2574 TS-2653 TS-2736 TS-2805 TS-2864 TS-293 TS-2476 TS-2575 TS-2656 TS-2738 TS-2807 TS-2865 TS-293 TS-2477 TS-2576 TS-2657 TS-2739 TS-2808 TS-2868 TS-293 TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2874 TS-294 TS-2482 TS-2581 TS-2662 TS-2742 TS-2812 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3699 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179
TS-2471 TS-2572 TS-2650 TS-2734 TS-2803 TS-2862 TS-293 TS-2472 TS-2573 TS-2651 TS-2735 TS-2804 TS-2863 TS-293 TS-2474 TS-2574 TS-2653 TS-2736 TS-2805 TS-2864 TS-293 TS-2476 TS-2575 TS-2656 TS-2738 TS-2807 TS-2865 TS-293 TS-2477 TS-2576 TS-2657 TS-2739 TS-2808 TS-2868 TS-293 TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2874 TS-294 TS-2482 TS-2581 TS-2662 TS-2742 TS-2812 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-393 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180
TS-2472 TS-2573 TS-2651 TS-2735 TS-2804 TS-2863 TS-293 TS-2474 TS-2574 TS-2653 TS-2736 TS-2805 TS-2864 TS-293 TS-2476 TS-2575 TS-2656 TS-2738 TS-2807 TS-2865 TS-293 TS-2477 TS-2576 TS-2657 TS-2739 TS-2808 TS-2868 TS-293 TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2874 TS-294 TS-2482 TS-2581 TS-2662 TS-2742 TS-2812 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-393 TS-2949 TS-3043 TS-3114 TS-3179 TS-3250 TS-3695 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-394 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181
TS-2474 TS-2574 TS-2653 TS-2736 TS-2805 TS-2864 TS-293 TS-2476 TS-2575 TS-2656 TS-2738 TS-2807 TS-2865 TS-293 TS-2477 TS-2576 TS-2657 TS-2739 TS-2808 TS-2868 TS-293 TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2874 TS-294 TS-2482 TS-2581 TS-2662 TS-2742 TS-2812 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-393 TS-2949 TS-3043 TS-3114 TS-3178 TS-3250 TS-3695 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-393 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3253 TS-3702 TS-394 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182
TS-2476 TS-2575 TS-2656 TS-2738 TS-2807 TS-2865 TS-293 TS-2477 TS-2576 TS-2657 TS-2739 TS-2808 TS-2868 TS-293 TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2874 TS-294 TS-2482 TS-2581 TS-2662 TS-2742 TS-2812 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-392 TS-2949 TS-3043 TS-3114 TS-3178 TS-3250 TS-3690 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-393 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-394 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3255 TS-3703 TS-394 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182
TS-2477 TS-2576 TS-2657 TS-2739 TS-2808 TS-2868 TS-293 TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2874 TS-294 TS-2482 TS-2581 TS-2662 TS-2742 TS-2812 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-392 TS-2949 TS-3043 TS-3114 TS-3178 TS-3250 TS-3690 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-393 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-394 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3255 TS-3703 TS-394 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-394
TS-2478 TS-2579 TS-2658 TS-2740 TS-2810 TS-2872 TS-294 TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2874 TS-294 TS-2482 TS-2581 TS-2662 TS-2742 TS-2812 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-392 TS-2949 TS-3043 TS-3114 TS-3178 TS-3250 TS-3690 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-393 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-394 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3253 TS-3702 TS-394 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-394
TS-2481 TS-2580 TS-2659 TS-2741 TS-2811 TS-2874 TS-294 TS-2482 TS-2581 TS-2662 TS-2742 TS-2812 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-392 TS-2949 TS-3043 TS-3114 TS-3178 TS-3250 TS-3690 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-393 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-394 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3253 TS-3702 TS-394 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-394
TS-2482 TS-2581 TS-2662 TS-2742 TS-2812 TS-2877 TS-294 TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-392 TS-2949 TS-3043 TS-3114 TS-3178 TS-3250 TS-3690 TS-392 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-392 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-392 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3253 TS-3702 TS-392 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-392
TS-2948 TS-3040 TS-3113 TS-3177 TS-3249 TS-3689 TS-392 TS-2949 TS-3043 TS-3114 TS-3178 TS-3250 TS-3690 TS-392 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-392 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-392 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3253 TS-3702 TS-392 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-392
TS-2949 TS-3043 TS-3114 TS-3178 TS-3250 TS-3690 TS-393 TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-393 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-394 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3253 TS-3702 TS-395 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-395
TS-2950 TS-3046 TS-3116 TS-3179 TS-3251 TS-3695 TS-393 TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-394 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3253 TS-3702 TS-394 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-394
TS-2951 TS-3049 TS-3119 TS-3180 TS-3252 TS-3699 TS-394 TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3253 TS-3702 TS-395 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-395
TS-2953 TS-3050 TS-3120 TS-3181 TS-3253 TS-3702 TS-395 TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-395
TS-2954 TS-3052 TS-3121 TS-3182 TS-3255 TS-3703 TS-395
TS-2955 TS-3054 TS-3122 TS-3183 TS-3256 TS-3704 TS-396
TS-2957 TS-3055 TS-3123 TS-3184 TS-3257 TS-3706 TS-396
TS-2958 TS-3056 TS-3124 TS-3185 TS-3259 TS-3708 TS-398
TS-2959 TS-3058 TS-3125 TS-3186 TS-3262 TS-3710 TS-399
TS-2960 TS-3060 TS-3126 TS-3188 TS-3271 TS-3717 TS-399
TS-2962 TS-3065 TS-3127 TS-3189 TS-3276 TS-3718 TS-400
TS-2964 TS-3066 TS-3129 TS-3191 TS-3278 TS-3734 TS-402
TS-2965 TS-3071 TS-3131 TS-3193 TS-3282 TS-3743 TS-403
TS-2968 TS-3072 TS-3132 TS-3194 TS-3286 TS-3761 TS-408

TS-2969 TS-3074 TS-3133 TS-3195 TS-3289 TS-3772 TS-4099 TS-2973 TS-3075 TS-3134 TS-3198 TS-3290 TS-3780 TS-4118 TS-2976 TS-3076 TS-3135 TS-3200 TS-3291 TS-3789 TS-4145 TS-2980 TS-3077 TS-3138 TS-3201 TS-3292 TS-3805 TS-4146 TS-2984 TS-3078 TS-3139 TS-3202 TS-3295 TS-3820 TS-4147 TS-2985 TS-3079 TS-3140 TS-3204 TS-3297 TS-3821 TS-4163 TS-2986 TS-3080 TS-3141 TS-3205 TS-3306 TS-3822 TS-4163 TS-2988 TS-3081 TS-3142 TS-3207 TS-3309 TS-3824 TS-4175 TS-2991 TS-3082 TS-3143 TS-3210 TS-3825 TS-4178 TS-2998 TS-3084 TS-3144 TS-3215 TS-3317 TS-3839 TS-4181 TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3320<							
TS-2976 TS-3076 TS-3135 TS-3200 TS-3291 TS-3805 TS-4145 TS-2980 TS-3077 TS-3138 TS-3201 TS-3292 TS-3805 TS-4146 TS-2984 TS-3078 TS-3139 TS-3202 TS-3295 TS-3820 TS-4147 TS-2985 TS-3079 TS-3140 TS-3204 TS-3297 TS-3821 TS-4163 TS-2986 TS-3080 TS-3141 TS-3205 TS-3306 TS-3822 TS-4167 TS-2988 TS-3081 TS-3142 TS-3207 TS-3309 TS-3824 TS-4175 TS-2998 TS-3081 TS-3142 TS-3207 TS-3309 TS-3825 TS-4178 TS-2998 TS-3082 TS-3143 TS-3210 TS-3310 TS-3825 TS-4178 TS-2998 TS-3084 TS-3144 TS-3216 TS-3320 TS-3841 TS-4186 TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3328 TS-3841 TS-4186 TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217<	TS-2969	TS-3074	TS-3133	TS-3195	TS-3289	TS-3772	TS-4099
TS-2980 TS-3077 TS-3138 TS-3201 TS-3292 TS-3805 TS-4146 TS-2984 TS-3078 TS-3139 TS-3202 TS-3295 TS-3820 TS-4147 TS-2985 TS-3079 TS-3140 TS-3204 TS-3297 TS-3821 TS-4163 TS-2986 TS-3080 TS-3141 TS-3205 TS-3306 TS-3822 TS-4167 TS-2988 TS-3081 TS-3142 TS-3207 TS-3309 TS-3824 TS-4178 TS-2991 TS-3082 TS-3143 TS-3210 TS-3310 TS-3825 TS-4178 TS-2998 TS-3084 TS-3144 TS-3215 TS-3317 TS-3839 TS-4181 TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3320 TS-3841 TS-4186 TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217 TS-3328 TS-3841 TS-4186 TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3388 TS-3841 TS-4195 TS-3005 TS-3091 TS-3151 TS-3219<	TS-2973	TS-3075	TS-3134	TS-3198	TS-3290	TS-3780	TS-4118
TS-2984 TS-3078 TS-3139 TS-3202 TS-3295 TS-3820 TS-4147 TS-2985 TS-3079 TS-3140 TS-3204 TS-3297 TS-3821 TS-4163 TS-2986 TS-3080 TS-3141 TS-3205 TS-3306 TS-3822 TS-4167 TS-2988 TS-3081 TS-3142 TS-3207 TS-3309 TS-3824 TS-4175 TS-2991 TS-3082 TS-3143 TS-3210 TS-3310 TS-3825 TS-4178 TS-2998 TS-3084 TS-3144 TS-3216 TS-3317 TS-3839 TS-4181 TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3320 TS-3841 TS-4186 TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217 TS-3328 TS-3841 TS-4186 TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3841 TS-4186 TS-3005 TS-3090 TS-3151 TS-3219 TS-3846 TS-4212 TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3221 TS-3429 TS-3850<	TS-2976	TS-3076	TS-3135	TS-3200	TS-3291	TS-3789	TS-4145
TS-2985 TS-3079 TS-3140 TS-3204 TS-3297 TS-3821 TS-4163 TS-2986 TS-3080 TS-3141 TS-3205 TS-3306 TS-3822 TS-4167 TS-2988 TS-3081 TS-3142 TS-3207 TS-3309 TS-3824 TS-4175 TS-2991 TS-3082 TS-3143 TS-3210 TS-3310 TS-3825 TS-4178 TS-2998 TS-3084 TS-3144 TS-3215 TS-3317 TS-3839 TS-4181 TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3320 TS-3841 TS-4186 TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217 TS-3328 TS-3841 TS-4186 TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3843 TS-4195 TS-3003 TS-3090 TS-3151 TS-3218 TS-3846 TS-4212 TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3219 TS-3392 TS-3846 TS-4232 TS-3006 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850<	TS-2980	TS-3077	TS-3138	TS-3201	TS-3292	TS-3805	TS-4146
TS-2986 TS-3080 TS-3141 TS-3205 TS-3306 TS-3822 TS-4167 TS-2988 TS-3081 TS-3142 TS-3207 TS-3309 TS-3824 TS-4175 TS-2991 TS-3082 TS-3143 TS-3210 TS-3310 TS-3825 TS-4178 TS-2998 TS-3084 TS-3144 TS-3215 TS-3317 TS-3839 TS-4181 TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3320 TS-3841 TS-4186 TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217 TS-3328 TS-3841 TS-4186 TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3388 TS-3444 TS-4195 TS-3005 TS-3090 TS-3151 TS-3218 TS-3388 TS-3844 TS-4212 TS-3006 TS-3091 TS-3151 TS-3219 TS-3392 TS-3846 TS-4221 TS-3006 TS-3093 TS-3155 TS-3221 TS-3349 TS-3850 TS-4311 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223<	TS-2984	TS-3078	TS-3139	TS-3202	TS-3295	TS-3820	TS-4147
TS-2988 TS-3081 TS-3142 TS-3207 TS-3309 TS-3824 TS-4175 TS-2991 TS-3082 TS-3143 TS-3210 TS-3310 TS-3825 TS-4178 TS-2998 TS-3084 TS-3144 TS-3215 TS-3317 TS-3839 TS-4181 TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3320 TS-3841 TS-4186 TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217 TS-3328 TS-3841 TS-4195 TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3388 TS-3844 TS-4195 TS-3005 TS-3090 TS-3151 TS-3219 TS-3392 TS-3846 TS-4222 TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3221 TS-3395 TS-3849 TS-4271 TS-3009 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850 TS-4331 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-341 TS-3851 TS-4366 TS-3012 TS-3098 TS-3158 TS-3224 </td <td>TS-2985</td> <td>TS-3079</td> <td>TS-3140</td> <td>TS-3204</td> <td>TS-3297</td> <td>TS-3821</td> <td>TS-4163</td>	TS-2985	TS-3079	TS-3140	TS-3204	TS-3297	TS-3821	TS-4163
TS-2991 TS-3082 TS-3143 TS-3210 TS-3310 TS-3825 TS-4178 TS-2998 TS-3084 TS-3144 TS-3215 TS-3317 TS-3839 TS-4181 TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3320 TS-3841 TS-4186 TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217 TS-3328 TS-3843 TS-4195 TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3388 TS-3844 TS-4212 TS-3005 TS-3090 TS-3151 TS-3219 TS-3392 TS-3846 TS-4232 TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3221 TS-3395 TS-3849 TS-4232 TS-3009 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850 TS-4331 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-3441 TS-3851 TS-4345 TS-3018 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3021 TS-3098 TS-3160 TS-3227<	TS-2986	TS-3080	TS-3141	TS-3205	TS-3306	TS-3822	TS-4167
TS-2998 TS-3084 TS-3144 TS-3215 TS-3317 TS-3839 TS-4181 TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3320 TS-3841 TS-4186 TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217 TS-3328 TS-3843 TS-4195 TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3388 TS-3844 TS-4195 TS-3005 TS-3090 TS-3151 TS-3219 TS-3392 TS-3846 TS-4232 TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3221 TS-3395 TS-3849 TS-4271 TS-3009 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850 TS-4331 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-3441 TS-3851 TS-4345 TS-3016 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232<	TS-2988	TS-3081	TS-3142	TS-3207	TS-3309	TS-3824	TS-4175
TS-3001 TS-3087 TS-3145 TS-3216 TS-3320 TS-3841 TS-4186 TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217 TS-3328 TS-3843 TS-4195 TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3388 TS-3844 TS-4212 TS-3005 TS-3090 TS-3151 TS-3219 TS-3392 TS-3846 TS-4232 TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3221 TS-3395 TS-3849 TS-4271 TS-3009 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850 TS-4331 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-3441 TS-3851 TS-4345 TS-3016 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3855 TS-4396 TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3101 TS-3162 TS-3234<	TS-2991	TS-3082	TS-3143	TS-3210	TS-3310	TS-3825	TS-4178
TS-3002 TS-3088 TS-3148 TS-3217 TS-3328 TS-3843 TS-4195 TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3388 TS-3844 TS-4212 TS-3005 TS-3090 TS-3151 TS-3219 TS-3392 TS-3846 TS-4232 TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3221 TS-3395 TS-3849 TS-4271 TS-3009 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850 TS-4331 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-3441 TS-3851 TS-4345 TS-3016 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3855 TS-4396 TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3103 TS-3164 TS-3236<	TS-2998	TS-3084	TS-3144	TS-3215	TS-3317	TS-3839	TS-4181
TS-3003 TS-3089 TS-3149 TS-3218 TS-3388 TS-3844 TS-4212 TS-3005 TS-3090 TS-3151 TS-3219 TS-3392 TS-3846 TS-4232 TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3221 TS-3395 TS-3849 TS-4271 TS-3009 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850 TS-4331 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-3441 TS-3851 TS-4345 TS-3016 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3855 TS-4396 TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232 TS-3574 TS-3860 TS-4420 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3103 TS-3164 TS-3235<	TS-3001	TS-3087	TS-3145	TS-3216	TS-3320	TS-3841	TS-4186
TS-3005 TS-3090 TS-3151 TS-3219 TS-3392 TS-3846 TS-4232 TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3221 TS-3395 TS-3849 TS-4271 TS-3009 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850 TS-4331 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-3441 TS-3851 TS-4345 TS-3016 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3855 TS-4396 TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232 TS-3574 TS-3860 TS-4420 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4636 TS-3027 TS-3103 TS-3167 TS-3237<	TS-3002	TS-3088	TS-3148	TS-3217	TS-3328	TS-3843	TS-4195
TS-3006 TS-3091 TS-3154 TS-3221 TS-3395 TS-3849 TS-4271 TS-3009 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850 TS-4331 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-3441 TS-3851 TS-4345 TS-3016 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3855 TS-4396 TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232 TS-3574 TS-3860 TS-4420 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4480 TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3237 TS-3598 TS-3871 TS-4636 TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240<	TS-3003	TS-3089	TS-3149	TS-3218	TS-3388	TS-3844	TS-4212
TS-3009 TS-3093 TS-3155 TS-3222 TS-3429 TS-3850 TS-4331 TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-3441 TS-3851 TS-4345 TS-3016 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3855 TS-4396 TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232 TS-3574 TS-3860 TS-4420 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4480 TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3236 TS-3595 TS-3871 TS-4636 TS-3030 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4651 TS-3031 TS-3105 TS-3168 TS-3240<	TS-3005	TS-3090	TS-3151	TS-3219	TS-3392	TS-3846	TS-4232
TS-3011 TS-3094 TS-3156 TS-3223 TS-3441 TS-3851 TS-4345 TS-3016 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3855 TS-4396 TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232 TS-3574 TS-3860 TS-4420 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4480 TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3236 TS-3595 TS-3871 TS-4636 TS-3028 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4678 TS-3031 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242<	TS-3006	TS-3091	TS-3154	TS-3221	TS-3395	TS-3849	TS-4271
TS-3016 TS-3096 TS-3158 TS-3224 TS-3516 TS-3853 TS-4366 TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3855 TS-4396 TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232 TS-3574 TS-3860 TS-4420 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4480 TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3236 TS-3595 TS-3871 TS-4636 TS-3028 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4651 TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3879 TS-4678 TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3638 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242<	TS-3009	TS-3093	TS-3155	TS-3222	TS-3429	TS-3850	TS-4331
TS-3018 TS-3097 TS-3159 TS-3226 TS-3561 TS-3855 TS-4396 TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232 TS-3574 TS-3860 TS-4420 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4480 TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3236 TS-3595 TS-3871 TS-4636 TS-3028 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4651 TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3879 TS-4678 TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3625 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3011	TS-3094	TS-3156	TS-3223	TS-3441	TS-3851	TS-4345
TS-3020 TS-3098 TS-3160 TS-3227 TS-3567 TS-3857 TS-4401 TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232 TS-3574 TS-3860 TS-4420 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4480 TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3236 TS-3595 TS-3871 TS-4636 TS-3028 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4651 TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3879 TS-4678 TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3625 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3016	TS-3096	TS-3158	TS-3224	TS-3516	TS-3853	TS-4366
TS-3021 TS-3100 TS-3161 TS-3232 TS-3574 TS-3860 TS-4420 TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4480 TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3236 TS-3595 TS-3871 TS-4636 TS-3028 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4651 TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3879 TS-4678 TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3625 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3018	TS-3097	TS-3159	TS-3226	TS-3561	TS-3855	TS-4396
TS-3025 TS-3101 TS-3162 TS-3234 TS-3590 TS-3862 TS-4461 TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4480 TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3236 TS-3595 TS-3871 TS-4636 TS-3028 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4651 TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3879 TS-4678 TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3625 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3020	TS-3098	TS-3160	TS-3227	TS-3567	TS-3857	TS-4401
TS-3026 TS-3102 TS-3164 TS-3235 TS-3591 TS-3863 TS-4480 TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3236 TS-3595 TS-3871 TS-4636 TS-3028 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4651 TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3879 TS-4678 TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3625 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3021	TS-3100	TS-3161	TS-3232	TS-3574	TS-3860	TS-4420
TS-3027 TS-3103 TS-3166 TS-3236 TS-3595 TS-3871 TS-4636 TS-3028 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4651 TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3879 TS-4678 TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3625 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3025	TS-3101	TS-3162	TS-3234	TS-3590	TS-3862	TS-4461
TS-3028 TS-3104 TS-3167 TS-3237 TS-3598 TS-3878 TS-4651 TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3879 TS-4678 TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3625 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3026	TS-3102	TS-3164	TS-3235	TS-3591	TS-3863	TS-4480
TS-3030 TS-3105 TS-3168 TS-3240 TS-3609 TS-3879 TS-4678 TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3625 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3027	TS-3103	TS-3166	TS-3236	TS-3595	TS-3871	TS-4636
TS-3031 TS-3106 TS-3169 TS-3241 TS-3625 TS-3882 TS-4696 TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3028	TS-3104	TS-3167	TS-3237	TS-3598	TS-3878	TS-4651
TS-3032 TS-3107 TS-3170 TS-3242 TS-3638 TS-3883 TS-4770	TS-3030	TS-3105	TS-3168	TS-3240	TS-3609	TS-3879	TS-4678
	TS-3031	TS-3106	TS-3169	TS-3241	TS-3625	TS-3882	TS-4696
TS_3033 TS_3108 TS_3171 TS_3243 TS_3650 TS_3885	TS-3032	TS-3107	TS-3170	TS-3242	TS-3638	TS-3883	TS-4770
10 0000 10 0100 10 0111 10 0240 10 0000 10 0000	TS-3033	TS-3108	TS-3171	TS-3243	TS-3650	TS-3885	

TS-3034	TS-3109	TS-3172	TS-3244	TS-3669	TS-3910	
TS-3035	TS-3110	TS-3174	TS-3245	TS-3684	TS-3914	
TS-3037	TS-3111	TS-3175	TS-3247	TS-3685	TS-3921	
TS-3038	TS-3112	TS-3176	TS-3248	TS-3687	TS-3924	

附表 E 受影响的方向舵件号

Z/32 11 11 17 11 11 11 1
D5547100000000
D5547100000200
D5547100000400
D5547100000600
D5547100000800
D5547100001000
D5547100001200
D5547100001400
D5547100001600
D5547100001800
D5547100002000
D5547100100000
D5547100200000
D5547100300000
D5547100400000

相关系列号

TS-2141	
TS-2269	

TS-2274	
TS-2295	
TS-2317	
TS-2664	
TS-2715	

3. 等效符合性方法: 完成本适航指令可采用等效的符合性方法和调整完成时间, 但必须得到适航部门的批准。

五. 生效日期: 2010年11月15日

六. 颁发日期: 2010年11月15日

七. 联系人: 汪毅飞

民航西南地区管理局适航审定处

028-85710152