## 中国民用航空局



# 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: CAD2012-MULT-59R1

修正案号: 39-7526

- 一. 标题: 氧气一飞行机组氧气面罩调节器一识别/操作程序/更换
- 二. 适用范围:

飞行机组氧气面罩调节器,件号(P/N)为MC10,MF10,和MF20系列,件号和序列号(s/n)列在本指令附录1中。

受影响的飞行机组氧气面罩调节器通常装于但不限于Airbus, ATR, Boeing, Bombardier(先前为Canadair, De Havilland Canada), Cessna, Gulfstream和McDonnell Douglas制造的飞机。

### 三.参考文件:

- 1. EASA AD 2012-0254R1, 2012年12月21日;
- 2. Intertechnique SB MCF-SBU-35-001 Revision 00, 2012 年 10 月 25 日 颁发,以及后续经批准的版本。

四. 原因、措施和规定 本适航指令替代 CAD2012-MULT-59, 39-7507

某一维修站,将对氧气面罩调节器不适当的维护报告给了 Intertechnique:制造商在氧气试验台架上检查时发现了不正确的设置。 氧气面罩调节器在试验台架上的设置偏差会导致不适当的氧气稀释进 程。

这种情况如果不加以纠正,万一在10000英尺以上高空出现释压事件后,将会导致飞行机组会吸入含有不适当氧气含量的空气(因为坏的稀释设置),因此为飞机机组针对低氧症提供不了足够的保护,飞机机组会从头痛和睡意开始,最终导致不会意识到飞机操纵性方面的严重后果。

因为以上描述的原因,本指令要求识别和更换所有潜在的受影响的组件。本指令也要求在等待更换受影响组件之际安装标牌和执行一项操作程序。

本指令修订以允许本指令(2)段中要求的工作在本指令原版生效 之日后的30天之内完成。

除非事先已经完成,否则必须完成以下工作:

(1) 在2012年12月13日(本指令原版生效之日)之后的30天内,依据Intertechnique SB MCF-SBU-35-001指南检查每一飞行机组氧气面罩调节器,以识别P/N和s/n。

如果维护记录可靠,也可以通过评估飞机维护记录来最终确定本段中受影响的氧气面罩调节器。

- (2) 如果依据本指令上面(1) 段要求识别的P/N和s/n列在了本指令的附录1中,在2012年12月13日(本指令原版生效之日)之后的30天内,完成本指令(2.1)段或(2.2)段中的工作:
- (2.1) 用可服务的零部件更换每一受影响的飞行机组氧气面罩调节器,可服务的零部件指其P/N和s/n没有列在本指令附录1中,或是依据Intertechnique SB MCF-SBU-35-001指南的3.A.(4)段通过测试了的零部件。
  - (2.2)修订航空器飞行手册(AFM)和安装标牌:

# 航空器飞行手册

万一释压,两个驾驶员面罩调节器必须只能采用100% Demand mode或Emergency mode。

将这个程序的拷贝插入适用的AFM中也符合这个要求。

- **注1**: 关于氧气过量消耗,参考适用飞机型号合格证持有人限制,如果存在,取决于飞机构型和/或飞行计划。
- **注2**: 运营人有责任去评估氧气过量消耗的操作后果,并确保关于补充氧气和机组保护呼吸设备的操作要求仍然符合。如适用,

希望运营人修订相应的运行手册。

### 标牌安装

制造并在在飞行机组氧气面罩容器上安装标牌:

#### USE SELECTOR on "100%" OR "EMERGENCY" ONLY

- (3)在2012年12月13日(本指令原版生效之日)之后的12个月内,除非已经完成本指令(2.1)段的要求,否则用可服务的零部件更换每一受影响的飞行机组氧气面罩调节器,可服务的零部件指其P/N和s/n没有列在本指令附录1中,或是依据Intertechnique SB MCF-SBU-35-001指南的3.A.(4)段通过测试了的零部件。飞机上的每一飞行机组氧气面罩调节器更换完后,本指令(2.2)段中要求的工作便不再适用,相应的AFM更改和标牌也可以从飞机上撤走。
- (4)从2012年12月13日(本指令原版生效之日)起,不要在任何飞机上安装P/N和s/n列在本指令附录1中的飞行机组氧气面罩调节器,除非该调节器已经依据Intertechnique SB MCF-SBU-35-001指南的3.A.(4)段通过测试了。

附录1 具有潜在校准疏忽的飞行机组氧气面罩调节器

P/N	s/n	P/N	s/n	P/N	s/n
MC10 - 04	30971	MC10 - 08 -	67487	MC10 - 08 -	SE1271
- 101		109		109	5
MC10 - 04	8449	MC10 - 08 -	70940	MC10 - 08 -	SE1300
- 102		109		109	2
MC10 - 04	72298	MC10 - 08 -	71728	MC10 - 08 -	SE1302
- 105		109		109	9
MC10 - 04	72995	MC10 - 08 -	71731	MC10 - 08 -	SE1303
- 105		109		109	0
MC10 - 04	22002	MC10 - 08 -	72034	MC10 - 08 -	SE1303
- 110		109		109	1
MC10 - 04	72023	MC10 - 08 -	72893	MC10 - 08 -	SE1506
- 110		109		109	8
MC10 - 04	80304	MC10 - 08 -	72894	MC10 - 08 -	SE1506

- 110		109		109	9
MC10 - 04	9781	MC10 - 08 -	72895	MC10 - 08 -	SE1507
- 127		109		109	0
MC10 - 04	15866	MC10 - 08 -	77044	MC10 - 08 -	SE1515
- 127		109		109	3
MC10 - 04	20724	MC10 - 08 -	77659	MC10 - 08 -	SE1591
- 127		109		109	4
MC10 - 04	47085	MC10 - 08 -	78271	MC10 - 08 -	7207
- 127		109		124	
MC10 - 04	70673	MC10 - 08 -	80766	MC10 - 08 -	10452
- 127		109		124	
MC10 - 04	115086	MC10 - 08 -	81660	MC10 - 08 -	105701
- 127		109		124	
MC10 - 04	5993	MC10 - 08 -	82595	MC10 - 08 -	105702
- 21		109		124	
MC10 - 04	103899	MC10 - 08 -	82596	MC10 - 08 -	N/N
- 21		109		124	
MC10 - 04	2783	MC10 - 08 -	87531	MC10 - 08 -	46128
- 27		109		25	
MC10 - 04	5862	MC10 - 08 -	87533	MC10 - 08 -	117698
- 27		109		25	
MC10 - 04	9596	MC10 - 08 -	88122	MC10 - 15 -	78225
- 27		109		107	
MC10 - 04	26995	MC10 - 08 -	90813	MC10 - 15 -	96184
- 27		109		107	
MC10 - 04	28566	MC10 - 08 -	98806	MC10 - 15 -	99990
- 27		109		107	
MC10 - 04	29918	MC10 - 08 -	100825	MC10 - 15 -	99991
- 27		109		107	
MC10 - 04	32175	MC10 - 08 -	116010	MC10 - 15 -	102489
- 27		109		107	
MC10 - 04	37234	MC10 - 08 -	116456	MC10 - 15 -	107397
- 27		109		107	
MC10 - 04	47410	MC10 - 08 -	116457	MC10 - 15 -	62321

1	<del> </del>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<del></del>
- 27		109		158	
MC10 - 04	103887	MC10 - 08 -	117350	MC10 - 15 -	65458
- 27		109		158	
MC10 - 04	104945	MC10 - 08 -	117351	MC10 - 15 -	69301
- 27		109		158	
MC10 - 04	MS0004	MC10 - 08 -	117427	MC10 - 15 -	70816
- 27		109		158	
MC10 - 04	QR1837	MC10 - 08 -	ET179	MC10 - 15 -	70817
- 27	3	109	7	158	
MC10 - 04	QR4343	MC10 - 08 -	ET196	MC10 - 15 -	72371
- 27		109	2	158	
MC10-04-12	48573	MC10 - 08 -	ET250	MC10 - 15 -	72381
7		109	7	158	
MC10 - 08	117806	MC10 - 08 -	SE083	MC10 - 15 -	91013
- 103		109	17	158	
MC10 - 08	118051	MC10 - 08 -	SE100	MC10 - 15 -	100012
- 103		109	19	158	
MC10 - 08	118052	MC10 - 08 -	SE124	MC10 - 15 -	110332
- 103		109	28	158	
MC10 - 08	65949		•		
- 109					

P/N	s/n	P/N	s/n	P/N	s/n
MC10 - 19	15728	MF10 - 02	58471	MF10 - 05 -	28350
- 101		- 11		11	
MC10 - 19	21767	MF10 - 02	58472	MF10 - 05 -	31597
- 151		- 11		11	
MC10 - 19	34372	MF10 - 02	58473	MF10 - 05 -	32203
- 151		- 11		11	
MC10 - 25	10132	MF10 - 02	62756	MF10 - 05 -	32228
- 01		- 11		11	

MC10 - 25	5585		MF10 - 02	64723	MF10 - 05 -	33802
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	17272		MF10 - 02	68499	MF10 - 05 -	34512
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	19907		MF10 - 02	68594	MF10 - 05 -	38670
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	31747	1	MF10 - 02	68595	MF10 - 05 -	38705
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	32982		MF10 - 02	68598	MF10 - 05 -	39828
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	34489		MF10 - 02	68599	MF10 - 05 -	41924
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	36534		MF10 - 02	75378	MF10 - 05 -	42861
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	39354		MF10 - 02	77217	MF10 - 05 -	42862
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	55947		MF10 - 02	77775	MF10 - 05 -	42865
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	67103		MF10 - 02	77780	MF10 - 05 -	42942
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	68699		MF10 - 02	77781	MF10 - 05 -	42943
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	73018		MF10 - 02	77782	MF10 - 05 -	43036
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	76556		MF10 - 02	80629	MF10 - 05 -	43703
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	77060		MF10 - 02	81395	MF10 - 05 -	43704
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	77061		MF10 - 02	83542	MF10 - 05 -	43705
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	77062		MF10 - 02	83543	MF10 - 05 -	43706
- 104			- 11		11	
MC10 - 25	77063		MF10 - 02	86076	MF10 - 05 -	44031
- 104			- 11		11	

0 - 02 87507	MF10 - 05 -	44476
		44470
1	11	
0 - 02 88237	MF10 - 05 -	46971
1	11	
0 - 02 88238	MF10 - 05 -	48327
1	11	
0 - 02 88239	MF10 - 05 -	48332
1	11	
0 - 02 92101	MF10 - 05 -	48414
1	11	
0 - 02 93233	MF10 - 05 -	51069
1	11	
0 - 02 93256	MF10 - 05 -	51335
1	11	
0 - 02 107991	MF10 - 05 -	51367
1	11	
0 - 02 107994	MF10 - 05 -	51370
1	11	
0 - 02 108002	MF10 - 05 -	51371
1	11	
0 - 02 108009	MF10 - 05 -	51376
1	11	
0 - 02 SE026	MF10 - 05 -	52555
1 11	11	
0 - 02 SE055	MF10 - 05 -	56735
1 39	11	
0 - 02 SER1	MF10 - 05 -	58529
1	11	
0 - 03 26412	MF10 - 05 -	58841
2	11	
0 - 04 37380	MF10 - 05 -	58842
1	11	
0 - 05 1135	MF10 - 05 -	59830
1	11	
	1	MF10 - 02

P/N	s/n	P/N	s/n	P/N	s/n
MF10 - 05	60113	MF10 - 05	76451	MF10 - 05 -	85270
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	61037	MF10 - 05	76452	MF10 - 05 -	85916
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	61038	MF10 - 05	76453	MF10 - 05 -	86640
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	61312	MF10 - 05	76478	MF10 - 05 -	86672
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	62148	MF10 - 05	76606	MF10 - 05 -	86675
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	62340	MF10 - 05	77181	MF10 - 05 -	87362
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	64701	MF10 - 05	77182	MF10 - 05 -	87364
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	64934	MF10 - 05	77190	MF10 - 05 -	87365
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	64939	MF10 - 05	77191	MF10 - 05 -	87665
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	65154	MF10 - 05	78084	MF10 - 05 -	87666
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	65158	MF10 - 05	78086	MF10 - 05 -	87667
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	69054	MF10 - 05	78117	MF10 - 05 -	87671
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	69061	MF10 - 05	78124	MF10 - 05 -	87716
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	69062	MF10 - 05	78327	MF10 - 05 -	88842
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	69063	MF10 - 05	78962	MF10 - 05 -	88918
- 11		- 11		11	

MF10 - 05	69187	MF10 - 05	78963	MF10 - 05 -	88923
- 11	00107	- 11	70000	11	00020
MF10 - 05	69850	MF10 - 05	78964	MF10 - 05 -	88924
- 11	09030	- 11	70904		00924
	00050		70005	11	00005
MF10 - 05	69852	MF10 - 05	78965	MF10 - 05 -	88925
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	69853	MF10 - 05	79124	MF10 - 05 -	91173
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	70168	MF10 - 05	79125	MF10 - 05 -	91174
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	70198	MF10 - 05	80180	MF10 - 05 -	91175
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	70330	MF10 - 05	80312	MF10 - 05 -	91176
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	70333	MF10 - 05	80316	MF10 - 05 -	91897
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	70334	MF10 - 05	80318	MF10 - 05 -	94535
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	70484	MF10 - 05	80324	MF10 - 05 -	95148
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	71197	MF10 - 05	80326	MF10 - 05 -	95151
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	71805	MF10 - 05	80340	MF10 - 05 -	96290
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	72454	MF10 - 05	81484	MF10 - 05 -	96669
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	73426	MF10 - 05	81485	MF10 - 05 -	96930
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	73428	MF10 - 05	84516	MF10 - 05 -	97101
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	73429	MF10 - 05	84517	MF10 - 05 -	97723
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	74150	MF10 - 05	84519	MF10 - 05 -	97844
- 11	17100	- 11	34010	11	0,044
		''		11	

MF10 - 05	74157	MF10 - 05	84520	MF10 - 05 -	97846
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	74185	MF10 - 05	84522	MF10 - 05 -	100220
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	74459	MF10 - 05	84523	MF10 - 05 -	100474
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	74565	MF10 - 05	84572	MF10 - 05 -	100600
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	76025	MF10 - 05	84919	MF10 - 05 -	100603
- 11		- 11		11	
MF10 - 05	76028	MF10 - 05	84921	MF10 - 05 -	100828
- 11		- 11		11	

P/N	s/n	P/N	s/n	P/N	s/n
MF10 - 05	101105	MF10 - 05	SE0314	MF20 - 003	SE0724
- 11		- 11	5		5
MF10 - 05	101108	MF10 - 05	SE0346	MF20 - 003	SE0749
- 11		- 11	4		2
MF10 - 05	102102	MF10 - 05	SE0406	MF20 - 003	SE0749
- 11		- 11	6		4
MF10 - 05	103003	MF10 - 05	SE0838	MF20 - 003	SE0765
- 11		- 11	7		9
MF10 - 05	103733	MF10 - 05	SE1003	MF20 - 003	SE0772
- 11		- 11	5		9
MF10 - 05	103735	MF10 - 05	SE1047	MF20 - 003	SE0776
- 11		- 11	5		1
MF10 - 05	104530	MF10 - 05	110105	MF20 - 003	SE0782
- 11		- 12			1
MF10 - 05	105737	MF10 - 05	111552	MF20 - 003	SE0782
- 11		- 12			2
MF10 - 05	105945	MF10 - 05	111553	MF20 - 003	SE0782
- 11		- 12			4
MF10 - 05	105946	MF10 - 05	111555	MF20 - 003	SE0795

- 11		- 12			9
MF10 - 05	105967	MF10 - 05	115109	MF20 - 003	SE0796
- 11		- 12			0
MF10 - 05	106147	MF10 - 05	115110	MF20 - 003	SE0796
- 11		- 12			8
MF10 - 05	106148	MF10 - 05	57867	MF20 - 003	SE0796
- 11		- 14			9
MF10 - 05	106149	MF20 - 003	58471	MF20 - 003	SE0814
- 11					5
MF10 - 05	106171	MF20 - 003	82252	MF20 - 003	SE0838
- 11					3
MF10 - 05	106351	MF20 - 003	82359	MF20 - 003	SE0842
- 11					2
MF10 - 05	106385	MF20 - 003	86802	MF20 - 003	SE0852
- 11					7
MF10 - 05	106388	MF20 - 003	89590	MF20 - 003	SE0936
- 11					4
MF10 - 05	106390	MF20 - 003	95607	MF20 - 003	SE0942
- 11					9
MF10 - 05	106781	MF20 - 003	95608	MF20 - 003	SE0943
- 11					0
MF10 - 05	107131	MF20 - 003	97565	MF20 - 003	SE0943
- 11					1
MF10 - 05	107195	MF20 - 003	97566	MF20 - 003	SE1012
- 11					0
MF10 - 05	107196	MF20 - 003	98768	MF20 - 003	SE1028
- 11					2
MF10 - 05	107389	MF20 - 003	98769	MF20 - 003	SE1110
- 11					3
MF10 - 05	107476	MF20 - 003	98886	MF20 - 003	SE1112
- 11					5
MF10 - 05	107477	MF20 - 003	99369	MF20 - 003	SE1112
- 11					6
MF10 - 05	A00078	MF20 - 003	99374	MF20 - 003	SE1112

- 11					7
MF10 - 05	SE005	MF20 - 003	99620	MF20 - 003	SE1436
- 11	69				1
MF10 - 05	SE005	MF20 - 003	99621	MF20 - 003	SE9855
- 11	82				0
MF10 - 05	SE005	MF20 - 003	106319	MF20 - 534	99825
- 11	97				
MF10 - 05	SE005	MF20 - 003	SE0127	MF20 - 534	103526
- 11	98		1		
MF10 - 05	SE006	MF20 - 003	SE0155	MF20 - 534	106521
- 11	43		7		
MF10 - 05	SE007	MF20 - 003	SE0346	MF20 - 534	106729
- 11	68		9		
MF10 - 05	SE008	MF20 - 003	SE0517	MF20 - 534	107779
- 11	29		4		
MF10 - 05	SE008	MF20 - 003	SE0526	MF20 - 534	107982
- 11	72		1		
MF10 - 05	SE013	MF20 - 003	SE0528	MF20 - 534	108080
- 11	52		2		
MF10 - 05	SE031	MF20 - 003	SE0719	MF20 - 534	108082
- 11	09		4		
MF10 - 05	SE031	MF20 - 003	SE0721	MF20 - 534	108290
- 11	10		8		

P/N	s/n	P/N	s/n	P/N	s/n
MF20 -	108830	MF20 - 534	SE0314	MF20 - 534	SE0700
534			0		8
MF20 -	108831	MF20 - 534	SE0321	MF20 - 534	SE0705
534			9		5
MF20 -	108973	MF20 - 534	SE0322	MF20 - 534	SE0714
534			4		2
MF20 -	108978	MF20 - 534	SE0338	MF20 - 534	SE0720
534			1		6
MF20 -	108979	MF20 - 534	SE0353	MF20 - 534	SE0733

534			6		9
MF20 -	109022	MF20 - 534	SE0353	MF20 - 534	SE0737
534			7		5
MF20 -	109023	MF20 - 534	SE0380	MF20 - 534	SE0741
534			8		0
MF20 -	109541	MF20 - 534	SE0383	MF20 - 534	SE0755
534			7		3
MF20 -	109683	MF20 - 534	SE0384	MF20 - 534	SE0773
534			0		8
MF20 -	110018	MF20 - 534	SE0384	MF20 - 534	SE0773
534			7		9
MF20 -	110019	MF20 - 534	SE0521	MF20 - 534	SE0774
534			4		0
MF20 -	110061	MF20 - 534	SE0523	MF20 - 534	SE0775
534			1		1
MF20 -	110496	MF20 - 534	SE0538	MF20 - 534	SE0775
534			5		3
MF20 -	110497	MF20 - 534	SE0539	MF20 - 534	SE0776
534			7		7
MF20 -	110498	MF20 - 534	SE0540	MF20 - 534	SE0792
534			5		5
MF20 -	110500	MF20 - 534	SE0544	MF20 - 534	SE0799
534			4		0
MF20 -	110525	MF20 - 534	SE0544	MF20 - 534	SE0802
534			5		1
MF20 -	110676	MF20 - 534	SE0548	MF20 - 534	SE0872
534			0		2
MF20 -	110678	MF20 - 534	SE0572	MF20 - 534	SE0872
534			5		8
MF20 -	110684	MF20 - 534	SE0572	MF20 - 534	SE0873
534			6		0
MF20 -	110695	MF20 - 534	SE0581	MF20 - 534	SE0873
534			4		1
MF20 -	110696	MF20 - 534	SE0583	MF20 - 534	SE0893

534			0		6
MF20 -	SE0263	MF20 - 534	SE0597	MF20 - 534	SE0893
534	5		3		8
MF20 -	SE0267	MF20 - 534	SE0597	MF20 - 534	SE0896
534	5		4		1
MF20 -	SE0271	MF20 - 534	SE0598	MF20 - 534	SE0896
534	3		8		2
MF20 -	SE0289	MF20 - 534	SE0600	MF20 - 534	SE0896
534	3		0		8
MF20 -	SE0289	MF20 - 534	SE0601	MF20 - 534	SE0980
534	5		0		9
MF20 -	SE0289	MF20 - 534	SE0614	MF20 - 534	SE1009
534	8		5		0
MF20 -	SE0290	MF20 - 534	SE0616	MF20 - 534	SE1080
534	5		6		9
MF20 -	SE0291	MF20 - 534	SE0681	MF20 - 534	SE1081
534	3		1		0
MF20 -	SE0298	MF20 - 534	SE0687	MF20 - 534	SE1140
534	4		7		2
MF20 -	SE0300	MF20 - 534	SE0693	MF20 - 542	115867
534	3		1		
MF20 -	SE0300	MF20 - 534	SE0695	MF20 - 542	118743
534	6		3		
MF20 -	SE0311	MF20 - 534	SE0699		
534	9		9		
MF20 -	SE0312	MF20 - 534	SE0700		
534	0		0		
MF20 -	SE0313	MF20 - 534	SE0700		
534	7		2		

完成本指令可采取能保证安全的替代方法或调整完成的时间,但 必须得到适航当局的批准。

# CAD2012-MULT-59R1 / 39-7526

五. 生效日期: 2012年12月27日

六. 颁发日期: 2012年12月27日

七. 联系人: 舒小华

中国民用航空局航空器适航审定司

010-64481173