

全国物理化学计量技术委员会（MTC17）

快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范
实验报告

2026 年 08 月

一、简介

制订本校准规范的技术关键是要针对国内使用的不同国别、不同型号规格、不同生产厂家的快速筛查型呼气酒精检测仪的性能指标规定出评价仪器的基本要求。规范中推荐的计量性能列于表 1。

表 1 快速筛查型呼气酒精检测仪计量性能

校准项目	计量性能
测量范围	(0~100) mg/100 mL BAC
示值误差	不超过 ± 10 mg/100 mL BAC 或 $\pm 30\%$ 满足其一即可
重复性	不超过 10%
分辨力	1 mg/100 mL BAC
记忆残留效应	无酒精或 0 mg/100 mL BAC
酒精含量报警阈值	当快筛仪可以设定酒精含量报警阈值时，应符合以下要求： 通入浓度为报警阈值 150%的呼气乙醇标准气体时，快筛仪应给出超阈值报警提示； 通入浓度为报警阈值 50%的呼气乙醇标准气体时，快筛仪不应给出超阈值报警提示。

为了考察规范制定的校准方法和技术指标的科学性、合理性和可操作性，起草小组按规范中的相应方法校准了 20 台仪器，基本覆盖了在国内市场占有率较高的主要生产厂家的仪器型号。实验用仪器的生产厂家、型号、测量范围列于表 2。

表 2 实验用仪器的生产厂家、型号、测量范围

序号	型号	生产厂家	编号
1	酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A114113
2	酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A114123
3	酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A114171
4	酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A113288
5	酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A120025
6	酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A120024
7	警安 G65	深圳市警安智能设备有限公司	G650303159
8	警安 G68	深圳市警安智能设备有限公司	01

9	DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730510
10	DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730511
11	WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919423
12	WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919424
13	WFAT-103	深圳市威尔电器有限公司	33501460
14	WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919580
15	DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17734644
16	K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00287
17	K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00062
18	Cheetah-8	深圳市科运科技有限公司	CE120198
19	Cheetah-1	深圳市科运科技有限公司	CA224416
20	Cheetah-K1	深圳市科运科技有限公司	K1015614

二、试验结果汇总

2.1 示值误差

示值误差的实验结果及符合性见表 3。

表 3 示值误差

型号	生产厂家	编号	标准值/ mg/100ml BAC	平均值/ mg/100ml BAC	绝对误差/ mg/100ml BAC	相对误差/ %	规范要求	符合性
酒安 1700	佳思德 科技（深 圳）有限 公司	A114113	20	20	0	0.0%	绝对误差不超 过 ±10mg/100mL BAC 或者相 对误差不超过 ±30%满足其 一即可。	符合
			40	41	+1	+2.5%		
			60	63	+3	+5.0%		
酒安 1700	佳思德 科技（深 圳）有限 公司	A114123	20	24	+4	+20.0%		符合
			40	40	0	0.0%		
			60	49	-11	-18.3%		
酒安 1700	佳思德 科技（深 圳）有限 公司	A114171	20	22	+2	+10.0%		符合
			40	35	-5	-12.5%		
			60	49	-11	-18.3%		
酒安 1700	佳思德 科技（深 圳）有限 公司	A113288	20	21	+1	+5.0%		符合
			40	38	-2	-5.0%		
			60	47	-13	-21.7%		

酒安 1700	佳思德 科技（深 圳）有限 公司	A120025	20	15	-5	-24.9%		符合
			40	31	-9	-22.4%		
			60	52	-8	-13.3%		
酒安 1700	佳思德 科技（深 圳）有限 公司	A120024	20	15	-5	-24.9%		符合
			40	32	-8	-20.0%		
			60	52	-8	-13.3%		
警安 G68	深圳市 警安智 能设备 有限公 司	01	20	15	-5	-24.9%		符合
			40	32	-8	-20.0%		
			60	52	-8	-13.3%		
警安 G65	深圳市 警安智 能设备 有限公 司	G650303159	20	24	+4	+19.9%		符合
			40	45	+5	+12.5%		
			60	66	+6	+10.0%		
DCW-0 07	深圳市 威尔电 器有限 公司	17730510	20	24	+4	+20.0%		符合
			40	42	+2	+5.0%		
			60	65	+5	+8.3%		
DCW-0 07	深圳市 威尔电 器有限 公司	17730511	20	17	-4	-20.0%		符合
			40	44	+4	+10.0%		
			60	76	+16	+26.7%		
WFAT- 101	深圳市 威尔电 器有限 公司	18919423	20	25	+5	+25.0%		不符合
			40	56	+16	+40.0%		
			60	84	+24	+40.0%		
WFAT- 101	深圳市 威尔电 器有限 公司	18919424	20	16	-4	-20.0%		不符合
			40	72	+32	+80.0%		
			60	97	+37	+61.7%		
WFAT-1 03	深圳市 威尔电 器有限 公司	33501460	20	19	-1	-5.0%		符合
			40	32	-8	-20.0%		
			60	43	-17	-28.3%		
WFAT-1 01	深圳市 威尔电 器有限 公司	18919580	20	19	-1	-5.0%		符合
			40	32	-8	-20.0%		
			60	50	-10	-16.6%		
DCW-0	深圳市	17734644	20	20	0	0.0%		不符合

07	威尔电器有限公司		40	31	-9	-22.4%		
			60	34	-26	-43.3%		
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K0028 7	20	16	-4	-20.0%		不符合
			40	26	-14	-35.0%		
			60	38	-22	-36.7%		
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K0006 2	20	11	-9	-45.0%		不符合
			40	37	-3	-7.5%		
			60	47	-13	-21.7%		
Cheetah -8	深圳市科运科技有限公司	CE120198	20	23	+3	+14.9%		符合
			40	42	+2	+5.0%		
			60	62	+2	+3.3%		
Cheetah -1	深圳市科运科技有限公司	CA224416	20	21	+1	+5.0%		符合
			40	42	+2	+5.0%		
			60	58	-2	-3.3%		
Cheetah -K1	深圳市科运科技有限公司	K1015614	20	13	-7	-34.8%		不符合
			40	34	-6	-15.0%		
			60	55	-5	-8.3%		

从以上试验结果可以看出，对 20 台快筛仪进行示值误差测试，符合要求 14 台（符合率 70%）。该结果符合现有快筛仪的实际技术水平，而不合格仪器均存在明显偏差或异常，证实该指标具备良好的区分度。综上，本规范示值误差指标设定合理，既能确保合格设备通过，又能有效筛除不合格设备。

2.2 重复性

重复性的实验结果及符合性见表 4。

表 4 重复性

型号	生产厂家	编号	标准值/ mg/100ml BAC	平均值/ mg/100ml BAC	重复性/ %	规范要求	符合性
酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A114113	40	41	1.0%	重复性≤10%。	符合
酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A114123	40	40	4.0%		符合

酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A114171	40	35	2.0%		符合
酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A113288	40	38	1.6%		符合
酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A120025	40	31	3.8%		符合
酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A120024	40	32	5.0%		符合
警安 G68	深圳市警安智能设备有限公司	01	40	32	8.5%		符合
警安 G65	深圳市警安智能设备有限公司	G650303159	40	45	4.9%		符合
DCW-0 07	深圳市威尔电器有限公司	17730510	40	42	1.3%		符合
DCW-0 07	深圳市威尔电器有限公司	17730511	40	44	1.0%		符合
WFAT-1 01	深圳市威尔电器有限公司	18919423	40	56	2.5%		符合
WFAT-1 01	深圳市威尔电器有限公司	18919424	40	72	3.5%		符合
WFAT-1 03	深圳市威尔电器有限公司	33501460	40	32	8.5%		符合
WFAT-1 01	深圳市威尔电器有限公司	18919580	40	32	6.1%		符合
DCW-0 07	深圳市威尔电器有限公司	17734644	40	31	8.8%		符合
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00 287	40	26	4.7%		符合
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00 062	40	37	3.3%		符合

Cheetah-8	深圳市科运科技有限公司	CE120198	40	42	2.0%	符合
Cheetah-1	深圳市科运科技有限公司	CA224416	40	42	3.3%	符合
Cheetah-K1	深圳市科运科技有限公司	K1015614	40	34	6.7%	符合

重复性指标的制订原则为最大允差的三分之一，本规范制定的最大允差为±30%，从以上 20 台仪器的试验结果看，均符合要求，重复性指标制定合理。

2.3 记忆残留效应

记忆残留效应的实验结果及符合性见表 5。

表 5 记忆残留效应

型号	生产厂家	编号	记忆残留效应 mg/100 mL BAC	规范要求	符合性
酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A114113	0	无酒精或 0 mg/100 mL BAC	符合
酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A114123	0		符合
酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A114171	0		符合
酒安 1700	佳思德科技（深圳）有限公司	A113288	0		符合
警安 G68	深圳市警安智能设备有限公司	01	0		符合
警安 G65	深圳市警安智能设备有限公司	G650303159	0		符合
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730510	0		符合
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730511	0		符合
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919423	0		符合
WFAT-101	深圳市威尔电器有	18919424	0		符合

	限公司			
WFAT-103	深圳市威尔电器有限公司	33501460	0	符合
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919580	0	符合
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17734644	0	符合
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00287	0	符合
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00062	0	符合
Cheetah-8	深圳市科运科技有限公司	CE120198	0	符合
Cheetah-1	深圳市科运科技有限公司	CA224416	0	符合
Cheetah-K1	深圳市科运科技有限公司	K1015614	0	符合

主要考察快筛仪会不会因为测过一次较高浓度的酒精呼气，而影响下一次测量结果。通入零点气体进行两次测试之间，中间插入一次 40 mg/100mL 的乙醇气体，两次测试均应为无酒精或 0 mg/100 mL，从以上试验结果看，均符合要求，记忆残留效应指标制定合理。

2.4 酒精含量报警阈值

酒精含量报警阈值的实验结果及符合性见表 6。

表 6 酒精含量报警阈值

型号	生产厂家	编号	设定阈值的 50% (mg/100 m LBAC)	测量结果 (mg/100 mL BAC)	设定阈值的 150% (mg/100 m L BAC)	测量结果 (mg/100 mL BAC)	规范要求	符合性
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A1141 13	2.5	0	7.5	6	当乙醇标准值为设定阈值的 150%时，仪器测量结果为有酒精；当乙醇标准值为设定阈值的 50%	符合
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A1141 23	2.5	0	7.5	6		符合
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A1141 71	2.5	0	7.5	7		符合
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A1132 88	2.5	0	7.5	9		符合
酒安	佳思德科	A1200	2.5	0	7.5	9		符合

1700	技(深圳)有限公司	25					时, 仪器测量结果为无酒精;	
酒安1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A120024	2.5	0	7.5	9		符合
警安G68	深圳市警安智能设备有限公司	01	5	0	15	32		符合
警安G65	深圳市警安智能设备有限公司	G650303159	5	0	15	20		符合
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730510	2.5	0	7.5	10		符合
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730511	2.5	0	7.5	13		符合
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919423	2.5	0	7.5	6		符合
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919424	2.5	0	7.5	9		符合
WFAT-103	深圳市威尔电器有限公司	33501460	2.5	0	7.5	8		符合
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919580	2.5	0	7.5	7		符合
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17734644	2.5	0	7.5	8		符合
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00287	2.5	0	7.5	6		符合
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00062	2.5	0	7.5	12		符合
Cheetah-8	深圳市科运科技有限公司	CE120198	10	7	30	34		不符合
Cheetah-1	深圳市科运科技有限公司	CA224416	10	6	30	37		不符合
Cheetah-K1	深圳市科运科技有限公司	K1015614	10	0	30	25		符合

根据厂家出厂设置的酒精含量报警阈值, 综合考虑快筛仪引入的示值误差, 本规范要求通入浓度为报警阈值 150% 的呼气乙醇标准气体时, 应给出超阈值报警提示; 通入浓度为报警阈值 50% 的呼气乙醇标准气体时, 快筛仪不应给出超阈值报警提示。从以上试验结果看, 18 台仪器均符合要求, 该指标制定合理。

2.5 不同出口距离发生气体的浓度

分别测量距离出气口 3cm、5cm、8cm 处气体的浓度，通入 40mg/100ml BAC 的乙醇标准气体时，测量 6 次，记录仪器示值并计算平均值，试验结果见表 7。

表 7 不同出口距离发生气体的浓度

型号	生产厂家	编号	标准值 mg/100ml BAC	3cm 处测量值 mg/100ml BAC	5cm 处测量值 mg/100ml BAC	8cm 处测量值 mg/100ml BAC
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A114113	40	50	41	23
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A114123	40	45	40	19
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A114171	40	46	35	22
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A113288	40	43	38	21
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A120025	40	53	31	17
警安 G68	深圳市警安智能设备有限公司	01	40	51	32	17
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730510	40	57	42	36
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730511	40	73	44	39
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919423	40	81	56	31
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919424	40	100	72	53
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919580	40	68	32	17
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00287	40	51	26	19
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00062	40	55	37	29
Cheetah-8	深圳市科运科技有限公司	CE120198	40	76	42	29
Cheetah-1	深圳市科运科技有限公司	CA224416	40	70	42	28

Cheetah-K1	深圳市科运科技有限公司	K1015614	40	50	34	15
------------	-------------	----------	----	----	----	----

从以上试验结果可以看出，测量距离对仪器检测结果影响显著。为此，本规范采用钢直尺对试验距离进行计量，复现实际使用工况，保障试验条件的一致性。

2.7 二氧化碳气体影响试验结果

标准气体加 4%CO₂ 前、后发生标准气体，分别通入 20mg/100mlBAC、40mg/100ml BAC、60mg/100ml BAC 的乙醇标准气体进行测试，测量 6 次，记录仪器示值并计算平均值，试验结果见表 8。

表 8 二氧化碳气体影响试验结果

型号	生产厂家	编号	标准值 mg/100ml BAC	加 CO ₂ 后测 量值 mg/100ml BAC	不加测量值 mg/100ml BAC
酒安 1700	佳思德科技 (深圳) 有 限公司	A114113	20	20	16
			40	41	38
			60	63	62
酒安 1700	佳思德科技 (深圳) 有 限公司	A114123	20	24	25
			40	40	42
			60	49	51
酒安 1700	佳思德科技 (深圳) 有 限公司	A114171	20	22	21
			40	35	35
			60	49	50
酒安 1700	佳思德科技 (深圳) 有 限公司	A113288	20	21	17
			40	38	31
			60	47	44
酒安 1700	佳思德科技 (深圳) 有 限公司	A120025	20	15	19
			40	31	40
			60	52	54
酒安 1700	佳思德科技 (深圳) 有 限公司	A120024	20	15	20
			40	32	43
			60	52	58
警安 G68	深圳市警安 智能设备有 限公司	01	20	15	22
			40	32	36
			60	48	52
警安 G65	深圳市警安 智能设备有 限公司	G650303159	20	24	23
			40	45	45
			60	66	68
DCW-007	深圳市威尔 电器有限公司	17730510	20	24	34
			40	42	41
			60	35	63
DCW-007	深圳市威尔 电器有限公司	17730511	20	17	35
			40	44	39
			60	76	60
WFAT-101	深圳市威尔 电器有限公	18919423	20	25	25
			40	56	57

	司		60	30	75
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919424	20	16	33
			40	72	74
			60	97	94
			20	19	20
WFAT-103	深圳市威尔电器有限公司	33501460	40	32	29
			60	43	44
			20	19	19
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919580	40	32	30
			60	50	50
			20	20	16
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17734644	40	31	30
			60	34	49
			20	16	15
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00287	40	26	27
			60	38	39
			20	11	17
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K000062	40	37	34
			60	47	52
			20	23	19
Cheetah-8	深圳市科运科技有限公司	CE120198	40	42	42
			60	62	64
			20	21	18
Cheetah-1	深圳市科运科技有限公司	CA224416	40	42	41
			60	58	61
			20	13	8
Cheetah-K1	深圳市科运科技有限公司	K1015614	40	34	31
			60	55	48
			20	19	19

从以上试验结果可以看出，不同仪器不同浓度的影响量在 0%~60%之间，证明呼气条件二氧化碳对实验结果有较大的影响，因此，本规范在空气中乙醇气体标准物质的基础上，模拟人体呼气条件，增加控制气体二氧化碳气体浓度。

2.8 干气和加湿气试验结果

标准气体加湿度 (90±5) %RH 前、后发生标准气体，通入 40mg/100ml BAC 的乙醇标准气体进行测试，测量 6 次，记录仪器示值并计算平均值，试验结果见表 9。

表 9 干气和加湿气试验结果

型号	生产厂家	编号	标准值 mg/100ml BAC	干气测量值 mg/100ml BAC	加湿气测量值 mg/100ml BAC
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A114113	40	27	37
酒安 1700	佳思德科技(深圳)	A114123	40	39	45

	有限公司				
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A114171	40	34	38
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A113288	40	26	35
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A120025	40	42	42
酒安 1700	佳思德科技(深圳)有限公司	A120024	40	42	43
警安 G65	深圳市警安智能设备有限公司	G650303159	40	69	62
警安 G68	深圳市警安智能设备有限公司	01	40	43	37
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730510	40	38	42
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17730511	40	37	41
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919423	40	48	55
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919424	40	68	73
WFAT-103	深圳市威尔电器有限公司	33501460	40	36	31
WFAT-101	深圳市威尔电器有限公司	18919580	40	39	31
DCW-007	深圳市威尔电器有限公司	17734644	40	32	31
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00287	40	21	29
K9	深圳瑞新信息技术有限公司	RX-F-24K00062	40	27	36
Cheetah-8	深圳市科运科技有限公司	CE120198	40	51	41
Cheetah-1	深圳市科运科技有限公司	CA224416	40	49	39
Cheetah-K1	深圳市科运科技有限公司	K1015614	40	32	25

从以上试验结果可以看出,干气和加湿后的乙醇标准气体对不同仪器存在一定影响,证明呼气条件湿度对实验结果有较大的影响,因此,本规范在空气中乙醇气体标准物质的基础上,模拟人体呼气条件,增加控制加湿量。

三、结论

综上所述,本规程中校准项目和计量特性的设置科学合理,校准方法可操作性强。

四、原始记录

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	快速排查酒精检测仪		型号规格	酒安 1700		生产厂	佳思德科技（深圳）有限公司		出厂编号	A114113
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：21.2℃；相对湿度：40.8% 大气压：100.2 kPa		地点	中国计量科学研究院 17 号楼 213 室	
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>(0~100) mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				
20		20	20	20	20	19	20	20	0/0.0%	0.6	2
40		41	41	41	41	41	40	41	+1/+2.5%	1.0	2
60		66	64	63	62	62	62	63	+3/+5.0%	1.8	4
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						重复性			
		1	2	3	4	5	6				
40		41	41	41	41	41	40	41	1.0%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) /结果提示					
2.5		0					
7.5		6					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-03		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	快速排查酒精检测仪		型号规格	酒安 1700		生产厂	佳思德科技（深圳）有限公司		出厂编号	A114123
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.3 °C；相对湿度：40.3 % 大气压：100.2 kPa			地点	中国计量科学研究院 17 号楼 213 室
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>(0~100) mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				平均值
20		25	24	24	24	24	23	24	+4/ +20%	0.6	2
40		42	42	40	40	39	38	40	0/0.0%	1.4	3
60		50	50	50	48	48	49	49	-11/ -18.3%	1.6	4
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		42	42	40	40	39	38	40	4.0%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
2.5		0					
7.5		6					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-03		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	快速排查酒精检测仪		型号规格	酒安 1700		生产厂	佳思德科技（深圳）有限公司		出厂编号	A114171
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.3℃；相对湿度：40.4% 大气压：100.3 kPa		地点	中国计量科学研究院 17 号楼 213 室	
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>(0~100) mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/%	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				
20		23	22	22	22	22	22	22	+2/+10.0%	0.6	2
40		36	34	35	35	34	34	35	-5/-12.5%	1.1	3
60		49	49	49	50	48	47	49	-11/-18.3%	1.6	4
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		36	34	35	35	34	34	35	2.0%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果/结果提示					
2.5		0					
7.5		7					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-03		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	快速排查酒精检测仪		型号规格	酒安 1700		生产厂	佳思德科技（深圳）有限公司		出厂编号	A113288
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.2℃；相对湿度：40.1% 大气压：100.2 kPa			地点	中国计量科学研究院 17 号楼 213 室
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>(0~100) mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/%	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				
20		22	21	21	21	20	20	21	+1/ +5.0%	0.7	2
40		39	38	38	38	38	37	38	-2/ -5.0%	1.1	3
60		47	47	47	47	48	47	47	-13/ -21.7%	1.5	3
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		39	38	38	38	38	38	37	38	1.6%	

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
2.5		0					
7.5		9					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-03		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	快速排查酒精检测仪		型号规格	酒安 1700		生产厂	佳思德科技（深圳）有限公司		出厂编号	A120025
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：23.5℃；相对湿度：68.4% 大气压：100.5 kPa			地点	福建省计量科学研究院 闽侯基地 6#310
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>（0~100）mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/%	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				平均值
20		15	14	14	14	16	16	15	-5/-24.9%	0.6	2
40		30	33	31	32	30	31	31	-9/-22.4%	1.1	3
60		56	53	51	49	51	49	52	-8/-13.3%	1.9	4
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		30	33	31	32	30	31	31	3.8%		

六、记忆残留效应：							
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		C ₁		C ₂		记忆残留效应（mg/100 mL BAC）	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值：							
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		测量结果（mg/100 mL BAC）/结果提示					
2.5		0					
7.5		9					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-05		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	快速排查酒精检测仪		型号规格	酒安 1700		生产厂	佳思德科技（深圳）有限公司		出厂编号	A120024
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.9℃；相对湿度：61.1 % 大气压：100.4 kPa			地点	福建省计量科学研究所 闽侯基地 6#310
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>（0~100）mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/%	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				平均值
20		15	14	16	16	16	15	15	-5/-24.9%	0.6	2
40		34	31	34	32	30	32	32	-8/-20.0%	1.2	3
60		53	53	52	50	49	53	52	-8/-13.3%	1.7	4
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		34	31	34	32	30	32	32	5.0%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
2.5		0					
7.5		9					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-05		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	快速排查酒精检测仪		型号规格	警安 G65		生产厂	深圳市警安智能设备有限公司		出厂编号	G650303159
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.9℃；相对湿度：61.1% 大气压：100.4 kPa			地点	福建省计量科学研究院 闽侯基地 6#310
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>(0~100) mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/%	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				平均值
20		27	24	23	22	25	22	24	+4/+19.9%	0.9	2
40		46	49	44	44	43	44	45	+5/+12.5%	1.3	3
60		73	65	66	68	62	64	66	+6/+10.0%	2.2	5
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		46	49	44	44	43	44	45	4.9%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) /结果提示					
5		0					
15		20					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-05		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号				
样品	名称	快速排查酒精检测仪		型号规格	警安 G68		生产厂	深圳市警安智能设备有限公司			出厂编号	01
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号		有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.9℃；相对湿度：61.1 % 大气压：100.4 kPa			地点	福建省计量科学研究所 闽侯基地 6#310	
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： (0~100) mg/100ml BAC ； 三、分辨力： 1mg/100ml BAC ； 四、示值误差：												
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/ %	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)		
		1	2	3	4	5	6					平均值
20		15	16	14	16	15	14	15	-5/-24.9%	0.6	2	
40		35	35	32	29	29	33	32	-8/-20.0%	1.5	3	
60		52	45	51	50	45	46	48	-12/-20.0%	2.0	4	
五、重复性：												
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性			
		1	2	3	4	5	6					
40		35	35	32	29	29	33	32	8.5%			

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
5		0					
15		32					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-05		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号				
样品	名称	快速排查酒精含量检测仪		型号规格	DCW-007		生产厂	深圳市威尔电器有限公司			出厂编号	17730510
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号		有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.2℃；相对湿度：46.5 % 大气压：100.6 kPa			地点	中国计量科学研究院 17 号楼 213 室	
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围：(0~100) mg/100ml BAC ； 三、分辨力：1mg/100ml BAC ； 四、示值误差：												
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/ %	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)		
		1	2	3	4	5	6					平均值
20		34	34	34	33	33	34	34	+14/+70.0%	0.6	2	
40		42	42	41	40	40	40	41	+1/+2.5%	1.2	3	
60		62	62	63	63	64	65	63	+3/+5.0%	1.7	4	
五、重复性：												
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						重复性				
		1	2	3	4	5	6			平均值		
40		42	42	41	40	40	40	40	41	2.5%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
2.5		0					
7.5		10					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-04		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号				
样品	名称	快速排查酒精含量检测仪		型号规格	DCW-007		生产厂	深圳市威尔电器有限公司			出厂编号	17730511
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号		有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.3℃；相对湿度：46.3% 大气压：100.6 kPa			地点	中国计量科学研究院 17号楼213室	
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>(0~100) mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：												
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/%	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)		
		1	2	3	4	5	6					平均值
20		33	35	35	34	35	35	35	+15/+75.0%	0.7	2	
40		40	40	40	40	38	38	39	-1/-2.5%	1.2	3	
60		60	61	62	59	59	59	60	0/0.0%	1.7	4	
五、重复性：												
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性			
		1	2	3	4	5	6					
40		40	40	40	40	38	38	39	2.6%			

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
2.5		0					
7.5		13					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-04		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	电筒式酒精检测仪		型号规格	WFAT-101		生产厂	深圳市威尔电器有限公司		出厂编号	18919423
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度: 22.3 °C; 相对湿度: 46.5 % 大气压: 100.5 kPa			地点	中国计量科学研究院 17 号楼 213 室
一、外观要求: ☒ 符合 ☐ 不符合; 二、测量范围: (0~100) mg/100ml BAC; 三、分辨力: 1mg/100ml BAC; 四、示值误差:											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/ %	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				平均值
20		25	26	25	26	25	25	25	+5/+25.0%	0.6	2
40		57	56	56	57	57	58	57	+17/+42.5%	1.1	3
60		77	75	75	76	75	74	75	+15/+25.0%	1.6	4
五、重复性:											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		57	56	56	57	57	58	57	1.9%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
2.5		0					
7.5		6					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-04		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	电筒式酒精检测仪		型号规格	WFAT-101		生产厂	深圳市威尔电器有限公司		出厂编号	18919424
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.3℃；相对湿度：46.3 % 大气压：100.6 kPa		地点	中国计量科学研究院 17 号楼 213 室	
一、外观要求：□符合 □不符合； 二、测量范围：(0~100) mg/100ml BAC ； 三、分辨力：1mg/100ml BAC ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/ %	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				
20		32	32	33	34	33	33	33	+13/+65.0%	0.7	2
40		75	74	75	72	72	75	74	+34/+85.0%	1.4	3
60		93	93	88	97	96	96	94	+34/+56.7%	2.6	6
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值		重复性	
		1	2	3	4	5	6				
40		75	74	75	72	72	75	74	3.7%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) /结果提示					
2.5		0					
7.5		9					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-04		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	电筒式酒精检测仪		型号规格	WFAT-103		生产厂	深圳市威尔电器有限公司		出厂编号	33501460
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.9℃；相对湿度：61.1% 大气压：100.4 kPa			地点	福建省计量科学研究所 院闽侯基地 6#310
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： (0~100) mg/100ml BAC ； 三、分辨力： 1mg/100ml BAC ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/%	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				平均值
20		21	18	19	19	19	18	19	-1/-5.0%	0.6	2
40		35	35	32	29	29	33	32	-8/-20.0%	1.1	3
60		47	48	35	34	47	45	43	-17/-28.3%	3.6	8
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		35	35	32	29	29	33	32	8.5%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
2.5		0					
7.5		8					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-05		核 验 日 期	
				核 验			

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号				
样品	名称	电筒式酒精检测仪		型号规格	WFAT-101		生产厂	深圳市威尔电器有限公司			出厂编号	18919580
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号		有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范					环境条件	温度：22.9℃；相对湿度：61.1 % 大气压：100.4 kPa			地点	福建省计量科学研究院 闽侯基地 6#310
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： (0~100) mg/100ml BAC ； 三、分辨力： 1mg/100ml BAC ； 四、示值误差：												
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/ %	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)		
		1	2	3	4	5	6					平均值
20		19	19	20	19	20	19	19	-1/-5.9%	0.6	2	
40		33	33	33	32	28	32	32	-8/-20.0%	1.3	3	
60		47	52	52	49	51	49	50	-10/-16.6%	1.7	4	
五、重复性：												
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						重复性				
		1	2	3	4	5	6			平均值		
40		33	33	33	32	28	32	32	32	6.1%		

六、记忆残留效应：							
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		C ₁		C ₂		记忆残留效应（mg/100 mL BAC）	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值：							
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		测量结果（mg/100 mL BAC）/结果提示					
2.5		0					
7.5		7					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-05		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	电筒式酒精检测仪		型号规格	DCW-007		生产厂	深圳市威尔电器有限公司		出厂编号	17734644
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据	JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范					环境条件	温度：22.9℃；相对湿度：61.1 % 大气压：100.4 kPa		地点	福建省计量科学研究所 闽侯基地 6#310	
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： (0~100) mg/100ml BAC ； 三、分辨力： 1mg/100ml BAC ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/ %	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				
20		16	17	17	25	22	20	20	0/0.0%	1.5	3
40		32	26	32	30	34	31	31	-9/-22.4%	1.5	3
60		34	36	34	34	32	31	34	-26/-43.3%	1.7	4
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						重复性			
		1	2	3	4	5	6			平均值	
40		32	26	32	30	34	31	31	8.8%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) /结果提示					
2.5		0					
7.5		8					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-05		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	/		型号规格	K9		生产厂	深圳瑞新信息技术有限公司		出厂编号	1
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.1℃；相对湿度：46.2% 大气压：100.5 kPa		地点	中国计量科学研究院 17号楼213室	
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围：(0~120) mg/100ml BAC； 三、分辨力：1mg/100ml BAC； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/%	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				
20		18	17	16	14	15	12	15	-5/-25.0%	1.5	3
40		25	30	29	27	26	24	27	-13/-32.5%	1.8	4
60		41	36	38	38	39	42	39	-21/-35.0%	2.1	5
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		25	30	29	27	26	24	27	5.8%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) /结果提示					
2.5		0					
7.5		6					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-04		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	/		型号规格	K9		生产厂	深圳瑞新信息技术有限公司		出厂编号	2
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范				环境条件	温度：22.4℃；相对湿度：46.5% 大气压：100.6 kPa		地点	中国计量科学研究院 17号楼213室	
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围：(0~120) mg/100ml BAC； 三、分辨力：1mg/100ml BAC； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/%	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				
20		22	20	18	15	15	14	17	-3/-15.0%	2.1	5
40		37	35	31	33	34	31	34	-7/-17.5%	1.8	4
60		48	49	48	58	55	55	52	-8/-13.3%	3.2	7
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						重复性			
		1	2	3	4	5	6				
40		37	35	31	33	34	31	34	5.9%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) /结果提示					
2.5		0					
7.5		12					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-04		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被校单位								记录编号			
样品	名称	猎豹快速排查酒检仪		型号规格	Cheetah-8		生产厂	深圳市科运科技有限公司		出厂编号	CE120198
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据	JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范					环境条件	温度：23.4℃；相对湿度：67.7% 大气压：100.5 kPa			地点	福建省计量科学研究院 闽侯基地 6#310
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>(0~100) mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/ %	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				平均值
20		26	24	23	22	21	21	23	+3/+14.9%	0.9	2
40		43	43	41	44	41	41	42	+2/+5.0%	1.1	3
60		62	61	63	62	59	62	62	+2/+3.3%	1.6	4
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						平均值	重复性		
		1	2	3	4	5	6				
40		43	43	41	44	41	41	42	3.2%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
10		7					
30		34					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-26		核 验 日 期	

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被 校 单 位								记录编号			
样品	名称	猎豹快速排查酒检仪		型号规格	Cheetah-1		生产厂	深圳市科运科技有限公司		出厂编号	CA224416
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范					环境条件	温度：23.4℃；相对湿度：67.7% 大气压：100.5 kPa		地 点	福建省计量科学研究院 闽侯基地 6#310
一、外观要求：☑符合 □不符合； 二、测量范围：(0~100) mg/100ml BAC ； 三、分辨力：1mg/100ml BAC ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/ %	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				
20		26	22	20	20	19	19	21	+1/+5.0%	1.2	3
40		43	41	43	41	41	40	42	+2/+5.0%	1.1	3
60		61	59	56	57	58	59	58	-2/-3.3%	1.7	4
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		实测值(mg/100 mL BAC)						重复性			
		1	2	3	4	5	6			平均值	
40		43	40	39	41	40	41	41	41	2.9%	

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
10		6					
30		37					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-26		核 验 日 期	
				核 验			

快速筛查型呼气酒精检测仪校准记录

被 校 单 位								记录编号			
样品	名称	猎豹快速排查酒检仪		型号规格	Cheetah-K1		生产厂	深圳市科运科技有限公司		出厂编号	K1015614
标准器	名称	型号		出厂编号		测量范围		不确定度/准确度等级/最大允许误差		溯源机构/证书编号	有效期至
技术依据		JJF XXXX-XXXX 快速筛查型呼气酒精检测仪校准规范					环境条件	温度：23.4℃；相对湿度：67.7% 大气压：100.5 kPa		地 点	福建省计量科学研究院 闽侯基地 6#310
一、外观要求： ☒ 符合 ☐ 不符合； 二、测量范围： <u>（0~100）mg/100ml BAC</u> ； 三、分辨力： <u>1mg/100ml BAC</u> ； 四、示值误差：											
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		实测值(mg/100 mL BAC)						示值误差 mg/100 mL/ %	示值误差合成标准不确定度 u_c (mg/100 mL BAC)	示值误差扩展不确定度 U (mg/100 mL BAC) ($k=2$)	
		1	2	3	4	5	6				平均值
20		17	15	12	11	10	10	13	-7/-34.8%	1.3	3
40		32	38	35	34	33	32	34	-6/-15.0%	1.4	3
60		56	56	56	54	56	53	55	-5/-8.3%	1.6	4
五、重复性：											
乙醇标准气体浓度（mg/100 mL BAC）		实测值(mg/100 mL BAC)						重复性			
		1	2	3	4	5	6		平均值		
40		32	32	32	31	30	30	31	6.7%		

六、记忆残留效应:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		C ₁		C ₂		记忆残留效应 (mg/100 mL BAC)	
0		0		0		0	
七、酒精含量报警阈值:							
乙醇标准气体浓度 (mg/100 mL BAC)		测量结果 (mg/100 mL BAC) / 结果提示					
10		0					
30		25					
说 明						证书/报告编号	
校 准		校 准 日 期		2026-08-26		核 验 日 期	