

中华人民共和国国家标准

GB/T 23546-2009

奶

酒

Milk wines

2009-04-14 发布

2009-12-01 实施

前 言

- 本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。
- 本标准由全国食品工业标准化技术委员会提出。
- 本标准由全国酿酒标准化技术委员会归口。
- 本标准起草单位:内蒙古河套酒业集团股份有限公司、中国食品发酵工业研究院、内蒙古自治区酒业协会、内蒙古奶酒研究所、包头龙驹乳业有限责任公司、内蒙古标准化院。

本标准主要起草人:许聪、杨玉珍、郭新光、马飞、郝寻梅、唐芳。

奶 酒

1 范围

本标准规定了奶酒的术语和定义、产品分类、要求、分析方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。本标准适用于奶酒的生产、检验与销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 317 白砂糖

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB 2757 蒸馏酒及配制酒卫生标准

GB 2758 发酵酒卫生标准

GB/T 5009.48 蒸馏酒及配制酒卫生标准的分析方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682-2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 6914 生鲜牛乳收购标准

GB 10344 预包装饮料酒标签通则

GB 11674 乳清粉卫生标准

GB 19301 鲜乳卫生标准

QB/T 3782 脱盐乳清粉

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

定量包装商品计量监督管理办法(国家质量监督检验检疫总局[2005]第75号令)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3. 1

奶酒 milk wines

以动物乳、乳清或乳清粉等为主要原料,经发酵等工艺酿制而成的饮料酒。

3.2

发酵型奶酒 fermented milk wines

以牛奶、乳清或乳清粉等为主要原料,经发酵、过滤、杀菌等工艺酿制而成的发酵酒。

注:指牛奶酒。如以马奶或羊奶为主要原料发酵酿制而成的,应称为马奶酒或羊奶酒,并执行相应的产品标准。

3.3

蒸馏型奶酒 distilled milk wines

以动物乳、乳清或乳清粉等为主要原料,经发酵、蒸馏等工艺酿制而成的蒸馏酒。

4 产品分类

- 4.1 按加工工艺分为发酵型奶酒和蒸馏型奶酒。
- 4.2 按含糖量发酵型奶酒分为:干型、半干型、半甜型和甜型。

5 要求

5.1 原辅料要求

- 5.1.1 牛乳应符合 GB/T 6914 和 GB 19301 的要求。
- 5.1.2 乳清粉应符合 QB/T 3782 和 GB 11674 的要求。
- 5.1.3 白砂糖应符合 GB 317 的要求。

5.2 感官要求

5.2.1 发酵型奶酒

发酵型奶酒的感官要求应符合表1的规定。

表 1 发酵型奶酒感官要求

项 目	干型、半干型	半甜型、甜型						
外观	淡黄色或淡黄绿色,清亮透明。允许有少量蛋白沉淀							
香气	具有清雅、纯正的乳香,香气优雅							
口味	酒体丰满,舒适,爽口	酒体醇厚,酸甜协调						
风格	具有本品典型风格							

5.2.2 蒸馏型奶酒

蒸馏型奶酒的感官要求应符合表 2 的规定。

表 2 蒸馏型奶酒感官要求

项 目	要求
外观	无色、清亮透明,无悬浮物、无沉淀
香气	具有纯正、清雅的乳香与酒香
口味	酒体绵柔、醇和,无异味
风格	具有本品典型风格

5.3 理化要求

5.3.1 发酵型奶酒

发酵型奶酒的理化要求应符合表 3 的规定。

表 3 发酵型奶酒理化要求

项 目		干型	干型 半干型 半甜型 甜蓝							
酒精度*/(%vol)	\geqslant	18								
总酸(以乳酸计)/(g/L)			4.0~8.0							
总糖(以葡萄糖计)/(g/L)		≤15.0	15.1~40.0	40.1~70.0	≥70.1					
氨基酸态氮/(g/L)	≥	0.05								
a 酒精度标签标示值与实测值之差不得超过±1.0%vol。										

5.3.2 蒸馏型奶酒

蒸馏型奶酒的理化要求应符合表 4 的规定。

						_
丰	1	蒸馏	#41 #T	। सम्ब	ルぁ	-111
æ	4	2C III	473 AD	1 /KY I#	W. 35	ж

项 目		要求	
酒精度*/(%vol)		19~48	
总酸(以乳酸计)/(g/L)	>	0.5	
总酯(以乙酸乙酯计)/(g/L)	€	2.0	
甲醇 ^b /(g/L)	€	0. 1	
氨基酸态氮/(g/L)	>	0.01	
a 酒精度标签标示值与实测值之差不	得超过±1.0%vol。		
b Elizabeth 100 I/ 7 and to 45			

b 甲醇按 100%乙醇折算。

5.4 卫生要求

发酵型奶酒的卫生要求应符合 GB 2758 的规定; 蒸馏型奶酒的卫生要求应符合 GB 2757 的规定。

5.5 净含量

按国家质量监督检验检疫总局[2005]第75号令执行。

6 分析方法

本标准中所用的水,在未注明其他要求时,应符合 GB/T 6682 的规格。所用试剂,在未注明其他规格时,均指分析纯(AR)。

6.1 感官检查

6.1.1 酒样的准备

将酒样密码编号,置于水浴中,调温至 20 \mathbb{C} \sim 25 \mathbb{C} 。将洁净、干燥的评酒杯对应酒样编号,对号注入酒样约 25 mL。

6.1.2 外观评价

将注入酒样的评酒杯置于明亮处,举杯齐眉,用眼观察杯中酒的透明度、澄清度以及有无沉淀物等,做好详细记录。

6.1.3 香气与口味评价

手握杯柱,慢慢将酒杯置于鼻孔下方,嗅闻其挥发香气,慢慢摇动酒杯,嗅闻香气。用手握酒杯腹部 2 min,摇动后,再嗅闻香气。依据上述程序,判断是原料香或有其他异香,写出评语。

饮入少量酒样(约2 mL)于口中,尽量均匀分布于味觉区,仔细品评口感,回味及后味,记录口感特征。

6.1.4 风格评价

依据外观、香气、口味的特征,综合评价酒样的风格及典型性程度,写出评价结论。

6.2 酒精度

6.2.1 原理

试样经过蒸馏,用酒精计测定馏出液中酒精的含量。

6.2.2 仪器

- 6.2.2.1 电炉:500 W~800 W。
- 6.2.2.2 冷凝管: 直形。
- 6.2.2.3 酒精计:标准温度 20 ℃,分度值为 0.5。
- 6.2.2.4 温度计:50 ℃,分度值为 0.1 ℃。
- 6.2.2.5 量筒:100 mL。

6.2.3 分析步骤

在约 20 ℃时,用容量瓶量取试样 100 mL,全部移入 500 mL 蒸馏瓶中。用 100 mL 水分次洗涤容量瓶,洗液并入蒸馏瓶中,加数粒玻璃珠。装上冷凝管,通入冷水,用原 100 mL 容量瓶接收馏出液(外加冰浴)。加热蒸馏,直至收集馏出液体积约 95 mL 时,停止蒸馏。于水浴中冷却至约 20 ℃,用水定

容。摇匀。倒入 100 mL 量筒中,测量馏出液的温度与酒精度。按测得的实际温度和酒精度标示值,发酵型奶酒查附录 A,蒸馏型奶酒查附录 B,换算成 20 ℃时的酒精度。

所得结果表示至一位小数。

6.2.4 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的5%。

6.3 总酸、氨基酸态氮

6.3.1 原理

氨基酸是两性化合物,分子中的氨基与甲醛反应后失去碱性,而使羧基呈酸性。用氢氧化钠标准溶液滴定羧基,通过氢氧化钠标准溶液消耗的量可以计算出氨基酸态氮的含量。

6.3.2 试剂和溶液

- 6.3.2.1 甲醛溶液:36%~38%(无缩合沉淀)。
- 6.3.2.2 无二氧化碳的水:按 GB/T 603 制备。
- 6.3.2.3 氢氧化钠标准滴定溶液(0.1 mol/L):按 GB/T 601 配制和标定。

6.3.3 仪器

- 6.3.3.1 酸度计或自动电位滴定仪:精度 0.01 pH。
- 6.3.3.2 磁力搅拌器。
- 6.3.3.3 分析天平:感量 0.1 mg。

6.3.4 分析步骤

按仪器使用说明书调试和校正酸度计。

吸取试样 10 mL \mp 150 mL 烧杯中,加入无二氧化碳的水 50 mL 。烧杯中放入磁力搅拌棒,置于电磁搅拌器上,开启搅拌,用氢氧化钠标准滴定溶液 (6.3.2.3) 滴定,开始时可快速滴加氢氧化钠标准滴定溶液,当滴定至 pH=7.0 时,放慢滴定速度,每次加半滴氢氧化钠标准滴定溶液,直至 pH=8.20 为终点。记录消耗 0.1 mol/L 氢氧化钠标准滴定溶液的体积 (V_1) 。加入甲醛溶液 (6.3.2.1) 10 mL,继续用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至 pH=9.20,记录加甲醛后消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积 (V_2) 。同时做空白试验,分别记录不加甲醛溶液及加入甲醛溶液时,空白试验所消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积 (V_3) 、

6.3.5 结果计算

a) 试样中总酸含量按式(1)计算:

$$X_1 = \frac{(V_1 - V_3) \times c \times 90}{V \times 1000} \times 1000$$
(1)

式中:

 X_1 ——试样中总酸的含量,单位为克每升(g/L);

 V_1 ——测定试样时,消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);

 V_3 ——空白试验时,消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);

c——氢氧化钠标准滴定溶液的浓度,单位为摩尔每升(mol/L);

90——乳酸的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)[$M(C_3H_6O_3)=90$];

V——吸取试样的体积,单位为毫升(mL)。

b) 试样中氨基酸态氮含量按式(2)计算:

式中:

 X_2 ——试样中氨基酸态氮的含量,单位为克每升(g/L);

 V_2 ——加甲醛后,测定试样时消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);

 V_4 ——加甲醛后,空白试验时消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);

c——氢氧化钠标准滴定溶液的浓度,单位为摩尔每升(mol/L);

14——氦的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)[M(N)=14];

V——吸取试样的体积,单位为毫升(mL)。

所得结果表示至一位小数。

6.3.6 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的5%。

6.4 总糖

6.4.1 廉爱农法

适用于甜型酒和半甜型酒。

6.4.1.1 原理

费林溶液与还原糖共沸,生成氧化亚铜沉淀。以次甲基蓝为指示液,用试样水解液滴定沸腾状态的 费林溶液。达到终点时,稍微过量的还原糖将次甲基蓝还原成无色为终点,依据试样水解液的消耗体积,计算总糖含量。

6.4.1.2 试剂

- 6.4.1.2.1 费林甲液:称取硫酸铜(CuSO₄•5H₂O)69.28 g,加水溶解并定容至 1 000 mL。
- 6.4.1.2.2 费林乙液:称取酒石酸钾钠 346 g 及氢氧化钠 100 g,加水溶解并定容至 1 000 mL,摇匀,过滤,备用。
- 6.4.1.2.3 葡萄糖标准溶液(2.5 g/L):称取经 103 ℃~105 ℃烘干至恒重的无水葡萄糖 2.5 g(精确至 0.000 1 g),加水溶解,并加浓盐酸 5 mL,再用水定容至 1 000 mL。
- 6.4.1.2.4 次甲基蓝指示液(10 g/L):称取次甲基蓝 1.0 g,加水溶解并定容至 100 mL。
- 6.4.1.2.5 盐酸溶液(6 mol/L):量取浓盐酸 50 mL,加水稀释至 100 mL。
- 6.4.1.2.6 甲基红指示液(1 g/L): 称取甲基红 0.10 g, 溶于乙醇并稀释至 100 mL。
- 6.4.1.2.7 氢氧化钠溶液(200 g/L): 称取氢氧化钠 20 g, 用水溶解并稀释至 100 mL。
- 6.4.1.3 仪器
- 6.4.1.3.1 分析天平:感量 0.1 mg。
- 6.4.1.3.2 分析天平:感量 0.01 g。
- 6.4.1.3.3 电炉:300 W~500 W。
- 6.4.1.4 分析步骤

6.4.1.4.1 标定费林溶液的预滴定

准确吸取费林甲、乙液各 5 mL 于 250 mL 锥形瓶中,加水 30 mL,混合后置于电炉上加热至沸腾。滴入葡萄糖标准溶液(6.4.1.2.3),保持沸腾,待试液蓝色即将消失时,加入次甲基蓝指示液(6.4.1.2.4)两滴,继续用葡萄糖标准溶液滴定至蓝色消失为终点。记录消耗葡萄糖标准溶液的体积(V)。

6.4.1.4.2 费林溶液的标定

准确吸取费林甲、乙液各 5 mL 于 250 mL 锥形瓶中,加水 30 mL。混匀后,加入比预滴定体积(V) 少 1 mL 的葡萄糖标准溶液(6.4.1.2.3),置于电炉上加热至沸,加入次甲基蓝指示液(6.4.1.2.4)两滴,保持沸腾 2 min,继续用葡萄糖标准溶液滴定至蓝色刚好消失为终点,并记录消耗葡萄糖标准溶液的总体积(V_1)。全部滴定操作应在 3 min 内完成。

费林溶液的浓度按式(3)计算:

$$m_1 = \frac{m \times V_1}{1\ 000} \qquad \qquad \cdots \qquad (3)$$

式中:

m₁——费林甲、乙液各 5 mL 相当于葡萄糖的质量,单位为克(g);

m——称取葡萄糖的质量,单位为克(g);

 V_1 ——正式标定时,消耗葡萄糖标准溶液的总体积,单位为毫升(mL)。

6.4.1.4.3 试样的测定

吸取试样 2 mL \sim 10 mL(控制水解液总糖量为 1 g/L \sim 2 g/L)于 500mL 容量瓶中,加水 50 mL 和盐酸溶液(6.4.1.2.5)5 mL,在 68 $^{\circ}$ C \sim 70 $^{\circ}$ C水浴中加热 15 min。冷却后,加入甲基红指示液(6.4.1.2.6)两滴,

GB/T 23546-2009

用氢氧化钠溶液(6.4.1.2.7)中和至红色消失(近似于中性)。加水定容,摇匀,用滤纸过滤后备用。测定时,以试样水解液代替葡萄糖标准溶液,操作步骤同 6.4.1.4.2。

6.4.1.5 结果计算

试样中总糖含量按式(4)计算:

$$X = \frac{500 \times m_1}{V_2 \times V_3} \times 1 \ 000 \qquad \cdots \qquad (4)$$

式中:

X——试样中总糖的含量,单位为克每升(g/L);

 m_1 — 费林甲、乙液各 5 mL 相当于葡萄糖的质量,单位为克(g);

 V_2 ——滴定时消耗试样稀释液的体积,单位为毫升(mL);

 V_3 ——吸取试样的体积,单位为毫升(mL)。

所得结果表示至一位小数。

6.4.1.6 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的5%。

6.4.2 亚铁氰化钾滴定法

适用于干型酒和半干型酒。

6.4.2.1 原理

费林溶液与还原糖共沸,在碱性溶液中将铜离子还原成亚铜离子,并与溶液中的亚铁氰化钾络合而 呈黄色。以次甲基蓝为指示剂,达到终点时,稍微过量的还原糖将次甲基蓝还原成无色为终点。依据试 样水解液的消耗体积,计算总糖含量。

6.4.2.2 试剂和溶液

- 6.4.2.2.1 甲溶液:称取硫酸铜(CuSO₄·5H₂O) 15.0 g 及次甲基蓝 0.05 g,加水溶解并定容至 1 000 mL,摇匀备用。
- 6.4.2.2.2 乙溶液:称取酒石酸钾钠 50 g、氢氧化钠 54 g、亚铁氰化钾 4 g,加水溶解并定客至 1 000 mL, 摇匀备用。
- **6.4.2.2.3** 葡萄糖标准溶液(1 g/L):称取经 103 ℃~105 ℃烘干至恒重的无水葡萄糖 1 g(精确至 0.000 1 g),加水溶解,并加浓盐酸 5 mL,用水定容至 1 000 mL,摇匀备用。

6.4.2.3 仪器

- 6.4.2.3.1 分析天平:感量 0.1 mg。
- 6.4.2.3.2 分析天平:感量 0.01 g。
- 6.4.2.3.3 电炉:300 W~500 W。

6.4.2.4 分析步骤

6.4.2.4.1 空白试验

准确吸取甲溶液(6.4.2.2.1)、乙溶液(6.4.2.2.2)各 5 mL 于 100 mL 锥形瓶中,加入葡萄糖标准溶液(6.4.2.2.3)9 mL,混匀后置于电炉上加热,在 2 min 内沸腾,然后以每滴 4 s \sim 5 s 的速度继续滴入葡萄糖标准溶液,直至蓝色消失立即呈现黄色为终点,记录消耗葡萄糖标准溶液的总量(V_o)。

6.4.2.4.2 试样的测定

- a) 吸取试样 2 mL \sim 10 mL(控制水解液含糖量在 1 g/L \sim 2 g/L)于 100 mL 容量瓶中,加水 30 mL和盐酸溶液(6.4.1.2.5)5 mL,在 68 $^{\circ}$ C \sim 70 $^{\circ}$ C水浴中加热水解 15 min。冷却后,加入 甲基红指示液(6.4.1.2.6)两滴,用氢氧化钠溶液(6.4.1.2.7)中和至红色消失(近似于中性),加水定容至 100 mL,摇勺,用滤纸过滤后,作为试样水解液备用。
- b) 预滴定:准确吸取甲溶液(6.4.2.2.1)、乙溶液(6.4.2.2.2)各 5 mL 及试样水解液[6.4.2.4.2a)] 5 mL 于 100 mL 锥形瓶中,摇匀后置于电炉上加热至沸腾,用葡萄糖标准溶液(6.4.2.2.3)滴定至终点,记录消耗葡萄糖标准溶液的体积。
- c) 滴定:准确吸取甲溶液(6.4.2.2.1)、乙溶液(6.4.2.2.2)各 5 mL 及试样水解液[6.4.2.4.2a)]

5 mL 于 100 mL 锥形瓶中,加入比预滴定少 1.00 mL 的葡萄糖标准溶液(6.4.2.2.3),摇匀后置于电炉上加热至沸腾,继续用葡萄糖标准溶液滴定至终点。记录消耗葡萄糖标准溶液的体积(V)。接近终点时,滴入的葡萄糖标准溶液的用量应控制在 0.5 mL~1.0 mL。

6.4.2.5 结果计算

试样中总糖含量按式(5)计算:

$$X = \frac{(V_0 - V) \times c \times n}{5} \times 1 \ 000 \qquad \cdots \qquad (5)$$

式中:

X——试样中总糖的含量,单位为克每升(g/L);

 V_0 ——空白试验时,消耗葡萄糖标准溶液的体积,单位为毫升(mL);

V——试样测定时,消耗葡萄糖标准溶液的体积,单位为毫升(mL);

c——葡萄糖标准溶液的浓度,单位为克每毫升(g/mL);

n——试样的稀释倍数。

所得结果表示至一位小数。

6.4.2.6 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的5%。

- 6.5 总酯
- 6.5.1 指示剂法
- 6.5.1.1 原理

用碱中和样品中的游离酸,再准确加入一定量的碱,加热回流使酯类皂化。通过消耗碱的量计算出总酯的含量。

- 6.5.1.2 试剂和溶液
- 6.5.1.2.1 氢氧化钠标准滴定溶液[c(NaOH)=0.1 mol/L]:按 GB/T 601 配制与标定。
- 6.5.1.2.2 氢氧化钠标准溶液[c(NaOH)=3.5 mol/L]:按 GB/T 601 配制。
- 6.5.1.2.3 硫酸标准滴定溶液[c(1/2 H₂SO₄)=0.1 mol/L]:按 GB/T 601 配制与标定。
- 6.5.1.2.4 乙醇(无酯)溶液[40%(体积分数)]:量取 95%乙醇 600 mL 于 1 000 mL 回流瓶中,加氢氧化钠标准溶液(6.5.1.2.2)5 mL,加热回流皂化 1 h。然后移入蒸馏器中重蒸,再配成 40%(体积分数)乙醇溶液。
- 6.5.1.2.5 酚酞指示剂(10 g/L):按 GB/T 603 配制。
- 6.5.1.3 仪器
- 6.5.1.3.1 全玻璃蒸馏器:500 mL。
- 6.5.1.3.2 全玻璃回流装置:回流瓶 1 000 mL、250 mL(冷凝管不短于 45 cm)。
- 6.5.1.3.3 碱式滴定管:25 mL 或 50 mL。
- 6.5.1.3.4 酸式滴定管:25 mL或50 mL。

6.5.1.4 分析步骤

吸取样品 50.0 mL于 250 mL 回流瓶中,加两滴酚酞指示剂(6.5.1.2.5),以氢氧化钠标准滴定溶液(6.5.1.2.1)滴定至粉红色(切勿过量),记录消耗氢氧化钠标准滴定溶液的毫升数(也可作为总酸含量计算)。再准确加入氢氧化钠标准滴定溶液(6.5.1.2.1)25.00 mL(若样品总酯含量高时,可加入50.00 mL),摇匀,放入几颗沸石或玻璃珠,装上冷凝管(冷却水温度宜低于 15 °C),于沸水浴上回流 30 min,取下,冷却。然后,用硫酸标准滴定溶液(6.5.1.2.3)进行滴定,使微红色刚好完全消失为其终点,记录消耗硫酸标准滴定溶液的体积。同时吸取乙醇(无酯)溶液(6.5.1.2.4)50 mL,按上述方法同样操作做空白试验,记录消耗硫酸标准滴定溶液的体积。

6.5.1.5 结果计算

试样中的总酯含量按式(6)计算:

$$X = \frac{c \times (V_0 - V_1) \times 88 \times 1000}{50.0 \times 1000}$$
 (6)

GB/T 23546-2009

式中:

- X——样品中总酯的质量分数(以乙酸乙酯计),单位为克每升(g/L);
- c——硫酸标准滴定溶液的实际浓度,单位为摩尔每升(mol/L);
- V_0 ——空白试验样品消耗硫酸标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);
- V_1 ——样品消耗硫酸标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);
- 88——乙酸乙酯的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol) $[M(C_4H_8O_2)=88];$
- 50.0——吸取样品的体积,单位为毫升(mL)。

所得结果应表示至两位小数。

6.5.1.6 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不应超过平均值的 2%。

- 6.5.2 电位滴定法
- 6.5.2.1 原理

用碱中和样品中的游离酸,再加入一定量的碱,回流皂化。用硫酸溶液进行中和滴定,当滴定接近等当点时,利用 pH 变化指示终点。

6.5.2.2 试剂和溶液

同 6.5.1.2。

- 6.5.2.3 仪器
- 6.5.2.3.1 电位滴定仪(或酸度计):精度±0.02pH。
- 6.5.2.3.2 同 6.5.1.3.1。
- 6.5.2.3.3 同 6.5.1.3.2。
- 6.5.2.3.4 同 6.5.1.3.3。
- 6.5.2.3.5 同 6.5.1.3.4。
- 6.5.2.4 分析步骤

按使用说明书安装调试仪器,根据液温进行校正定位。

吸取样品 50.0 mL 于 250 mL 回流瓶中,加两滴酚酞指示剂(6.5.1.2.5),以氢氧化钠标准滴定溶液(6.5.1.2.1)滴定至粉红色(切勿过量),记录消耗氢氧化钠标准滴定溶液的毫升数(也可作为总酸含量计算)。再准确加入氢氧化钠标准滴定溶液(6.5.1.2.1)25.00 mL(若样品总酯含量高时,可加入50.00 mL),摇匀,放入几颗沸石或玻璃珠,装上冷凝管(冷却水温度宜低于 15 °C),于沸水浴上回流30 min,取下,冷却。将样液移入 100 mL 小烧杯中,用 10 mL 水分次冲洗回流瓶,洗液并入小烧杯。插入电极,放入一枚转子,置于电磁搅拌器上,开始搅拌,初始阶段可快速滴加硫酸标准滴定溶液(6.5.1.2.3),当样液 pH=9.00 后,放慢滴定速度,每次滴加半滴溶液,直至 pH=8.70 为其终点,记录消耗硫酸标准滴定溶液的体积。同时吸取乙醇(无酯)溶液(6.5.1.2.4)50.00 mL,按上述方法同样操作做空白试验,记录消耗硫酸标准滴定溶液的体积。

6.5.2.5 结果计算

同 6.5.1.5。

6.5.2.6 精密度

同 6.5.1.6。

6.6 甲醇

按 GB/T 5009.48 检验。

6.7 净含量

按 JJF 1070 检验。

7 检验规则

- 7.1 抽样
- 7.1.1 按表 5 抽取样本,从每箱中任取一瓶,单件包装净含量小于 500 mL,总取样量不足 1 500 mL

时,可按比例增加抽样量。

表 5 抽样表

批量范围/箱	样本数/箱	单位样本数/瓶
50 以下	3	3
50~1 200	5	2
1 201~35 000	8	1
35 000 以上	13	1

7.1.2 采样后应立即贴上标签,注明:样品名称、品种规格、数量、制造者名称、采样时间与地点、采样人。 将样品分为两份,一份样品封存,保留1个月备查;另一份样品立即送化验室,进行感官、理化和卫生检验。

7.2 检验分类

7.2.1 出厂检验

7.2.1.1 产品出厂前,应由生产企业的质量检验部门按本标准规定逐批进行检验。检验合格并签发质量合格证明的产品,方可出厂。

7.2.1.2 出厂检验项目

发酵型奶酒——感官要求、酒精度、总酸、总糖、氨基酸态氮、菌落总数、净含量和标签。 蒸馏型奶酒——感官要求、酒精度、总酸、总酯、甲醇、净含量和标签。

7.2.2 型式检验

- 7.2.2.1 一般情况下,型式检验每年进行一次。有下列情况之一时,亦应进行型式检验:
 - a) 更换设备或停产半年以上,重新恢复生产时;
 - b) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
 - c) 原辅材料有较大改变时。
- 7.2.2.2 型式检验项目:5.2~5.5 规定的全部项目。

7.3 判定规则

- 7.3.1 若受检样品项目全部合格时,判整批产品为合格。
- 7.3.2 微生物指标如有一项不符合要求,判整批产品为不合格。
- 7.3.3 其余指标如有一项(或两项)不符合要求时,可以在同批产品中抽取两倍量样品进行复验,以复验结果为准;若复验结果仍有一项不合格时,判整批产品为不合格。

8 标志、包装、运输、贮存

8.1 标志

- 8.1.1 产品标签除按 GB 10344 规定执行外,还应注明产品类型;发酵型奶酒应标明其含糖量。
- 8.1.2 包装标志应按 GB/T 191 的规定执行。

8.2 包装

包装材料应符合食品卫生要求。包装容器应封装严密、无渗漏。

8.3 运输

- 8.3.1 运输工具应清洁、卫生。产品不得与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品混装混运。
- 8.3.2 搬运时应轻拿轻放,不得扔摔、撞击、挤压。
- 8.3.3 运输过程中不得暴晒、雨淋、受潮。

8.4 贮存

- 8.4.1 产品不得与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品同库贮存。
- 8.4.2 产品应贮存于阴凉、干燥、通风的库房中;不得露天堆放、日晒、雨淋;不得直接接触潮湿地面,远离热源。
- 8.4.3 发酵型奶酒产品宜在5℃~25℃贮存。

附 录 (规范性 温度 20 ℃ 时酒精计

表 A.1 温度 20 ℃ 时酒精计浓度与温度换算表

浓油油 + /℃										酒精计
溶液温度/℃	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	2.0	3.0	4.0	5. 1	6.2	7.3	8.4	9.6	10.7	11.8
6	2.0	3.0	4.0	5.1	6.2	7.3	8.4	9.5	10.6	11.8
7	1.9	3.0	4.0	5. 1	6. 1	7.2	8. 4	9.5	10.6	11.7
8	1.9	2.9	4.0	5.0	6. 1	7.2	8.3	9.4	10.5	11.6
9	1.9	2.9	4.0	5.0	6.0	7. 1	8.2	9.3	10.4	11.5
10	1.8	2.9	3.9	5.0	6.0	7. 1	8. 2	9.3	10.3	11. 4
11	1.8	2.8	3.9	4.9	6.0	7. 0	8. 1	9.2	10.2	11.3
12	1.7	2.8	3.8	4.8	5.9	6.9	8.0	9.1	10.1	11. 2
13	1.7	2.7	3. 7	4.8	5.8	6.8	7.9	9.0	10.0	11.1
14	1.6	2.6	3.6	4.7	5.7	6.7	7.8	8. 9	9.9	11.0
15	1.5	2. 5	3.5	4.6	5.6	6.6	7.7	8.8	9.8	10.8
16	1.4	2.4	3. 4	4.5	5.5	6.5	7.6	8.6	9.6	10.7
17	1.3	2.3	3.3	4. 4	5.4	6.4	7.4	8.5	9.5	10.5
18	1. 2	2.2	3. 2	4.2	5.3	6.3	7.3	8.3	9.3	10.4
19	1.1	2.1	3. 1	4.1	5.1	6. 1	7.2	8. 2	9.2	10. 2
20	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
21	0.9	1.9	2.9	3.9	4.8	5.8	6.8	7.8	8.8	9.8
22	0.7	1.7	2.7	3. 7	4.7	5.7	6.7	7.7	8.6	9.6
23	0.6	1.6	2.6	3.6	4.6	5.5	6.5	7.5	8.4	9.4
24	0.4	1.4	2.4	3.4	4.4	5.4	6.3	7.3	8.3	9.2
25	0.3	1.3	2.3	3. 2	4.2	5. 2	6.2	7.1	8.1	9.0
26	0.1	1.1	2. 1	3. 1	4.0	5.0	6.0	6.9	7.9	8.8
27	0.0	1.0	1.9	2. 9	3. 9	4.8	5.8	6.7	7.7	8.6
28		0.8	1.8	2. 7	3.7	4.6	5.6	6.5	7.5	8.4
29		0.6	1.6	2.5	3.5	4.4	5.4	6.3	7.2	8. 2
30		0.4	1.4	2. 4	3.3	4. 2	5. 2	6.1	7.0	7. 9
31	_	0.2	1. 2	2.2	3. 1	4.0	5.0	5.9	6.8	7.7

A 附录) 浓度与温度换算表

(酒精度范围 1%vol~21%vol,间隔 1%vol)

示值/%vo										
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
13.0	14.3	15.6	16.8	18. 2	19.5	20.9	22. 2	23. 4	24.7	26.0
13.0	14. 2	15.4	16. 7	18. 0	19. 3	20.6	21. 9	23. 2	24.4	25.6
12. 9	14.1	15.3	16.5	17.8	19. 1	20.4	21.6	22.8	24.1	25.3
12. 8	14.0	15. 2	16.4	17.6	18. 9	20. 1	21. 3	22.6	23. 8	24.9
12.7	13.8	15.0	16. 2	17. 4	18.6	19. 9	21. 1	22.3	23. 4	24.6
12.6	13.7	14. 9	16.0	17. 2	18. 4	19.6	20.8	22.0	23. 1	24.3
12.4	13.6	14.7	15. 8	17.0	18. 2	19. 4	20.5	21.7	22.8	23.9
12.3	13. 4	14.5	15. 7	16. 8	18.0	19.1	20. 2	21.4	22. 5	23. 6
12. 2	13. 2	14. 4	15.5	16.6	17. 7	18.8	20.0	21.1	22. 2	23. 3
12.0	13. 1	14. 2	15. 3	16.4	17.5	18. 6	19.7	20.8	21. 9	23.0
11.9	12. 9	14.0	15.1	16. 2	17. 2	18. 3	19.4	20. 5	21.6	22.6
11.7	12. 8	13. 8	14. 9	15. 9	17.0	18. 1	19. 2	20. 2	21. 2	22.3
11.5	12. 6	13.6	14. 7	15. 7	16.8	17. 8	18. 9	19.8	20. 9	22.0
11.4	12. 4	13. 4	14.4	15.5	16.5	17.6	18.6	19.6	20.6	21.6
11. 2	12. 2	13. 2	14. 2	15. 2	16.3	17.3	18.3	19.3	20. 3	21.3
11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0
10.8	11.8	12. 8	13.8	14.8	15. 7	16.7	17.7	18. 7	19.7	20.7
10.6	11.6	12.6	13.6	14.5	15.5	16.5	17.4	18. 4	19.4	20.4
10.4	11.4	12.3	13. 3	14.3	15. 2	16. 2	17.1	18.1	19.0	20.0
10. 2	11. 2	12. 1	13. 1	14.0	15.0	15.9	16.9	17.8	18. 7	19.7
10.0	10.9	11. 9	12.8	13.8	14.7	15.6	16.6	17.5	18. 4	19.4
9.8	10.7	11.7	12.6	13.5	14.4	15.4	16.3	17.2	18. 1	19.0
9.5	10.5	11. 4	12. 3	13. 2	14. 2	15.1	16.0	16.9	17.8	18.7
9.3	10.3	11. 2	12. 1	13.0	13. 9	14.8	15. 7	16.6	17.5	18. 4
9.1	10.0	10.9	11.8	12. 7	13.6	14.5	15. 4	16.3	17.2	18.0
8.9	9. 8	10.7	11.6	12.5	13.4	14.2	15. 1	16.0	16.8	17. 7
8.7	9. 6	10.5	11.4	12. 2	13. 1	13.9	14.8	15.7	16.5	17. 4

附 录 (规范性 温度 20 ℃ 时酒精计

表 B. 1 酒精计温度(t)、酒精度(ALC)换算表

									, I mm 12	·-> \/P= 1F	, , , , , , ,	~/ IX
酒精度/												酒精计
(%vol)	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5
18	20.80	20.66	20.52	20.38	20.25	20.11	19.97	19.83	19.69	19.55	19.41	19.27
18.1	20.92	20.78	20.64	20.50	20.36	20.22	20.08	19.94	19.80	19.66	19.52	19.38
18.2	21.04	20.90	20.76	20.61	20.47	20.33	20. 19	20.05	19.91	19.77	19.62	19.48
18.3	21.16	21.01	20.87	20.73	20.59	20.44	20.30	20.16	20.02	19.88	19.73	19.59
18.4	21. 28	21.13	20.99	20.84	20.70	20.56	20.41	20. 27	20.13	19.98	19.84	19.70
18.5	21.39	21. 25	21.10	20.96	20.81	20.67	20.53	20.38	20.24	20.09	19.95	19.80
18.6	21.51	21.37	21.22	21.07	20.93	20.78	20.64	20.49	20.35	20. 20	20.06	19.91
18.7	21.63	21.48	21.34	21.19	21.04	20.90	20.75	20.60	20.46	20.31	20.16	20.02
18.8	21.75	21.60	21.45	21.30	21.16	21.01	20.86	20.71	20.57	20.42	20.27	20.13
18.9	21.87	21.72	21.57	21.42	21.27	21.12	20.97	20.82	20.68	20. 53	20.38	20. 23
19	21.99	21.83	21.68	21.53	21.38	21. 23	21.08	20.94	20.79	20.64	20.49	20.34
19.1	22.10	21.95	21.80	21.65	21.50	21.35	21.20	21.05	20.90	20. 75	20.60	20.45
19.2	22.22	22.07	21.92	21.76	21.61	21.46	21.31	21.16	21.01	20.85	20.70	20.55
19.3	22.34	22. 18	22.03	21.88	21.72	21.57	21.42	21.27	21.12	20.96	20.81	20.66
19.4	22.46	22.30	22.15	21.99	21.84	21.68	21.53	21.38	21.22	21.07	20.92	20.77
19.5	22.57	22.42	22. 26	22.11	21.95	21.80	21.64	21.49	21.33	21. 18	21.03	20.87
19.6	22.69	22.53	22.38	22.22	22.06	21.91	21.75	21.60	21.44	21. 29	21.14	20.98
19.7	22.81	22.65	22.49	22.33	22.18	22.02	21.86	21.71	21.55	21.40	21. 24	21.09
19.8	22.93	22.77	22.61	22.45	22.29	22.13	21.98	21.82	21.66	21.51	21.35	21.19
19.9	23.04	22.88	22.72	22.56	22.40	22. 25	22.09	21.93	21.77	21.61	21.46	21.30
20	23.16	23.00	22.84	22.68	22.52	22.36	22. 20	22.04	21.88	21.72	21.57	21.41
20.1	23. 28	23. 12	22.95	22.79	22.63	22.47	22. 31	22.15	21.99	21.83	21.67	21.52
20.2	23.39	23. 23	23.07	22.91	22.74	22.58	22.42	22.26	22.10	21.94	21.78	21.62
20.3	23.51	23.35	23.18	23.02	22.86	22.69	22.53	22.37	22. 21	22.05	21.89	21.73
20.4	23.63	23.46	23.30	23.13	22.97	22.81	22.64	22.48	22.32	22. 16	22.00	21.83
20.5	23.74	23.58	23.41	23.25	23.08	22.92	22.75	22.59	22.43	22.26	22. 10	21.94
20.6	23.86	23.69	23.53	23.36	23. 19	23.03	22.86	22.70	22.54	22. 37	22. 21	22.05
20.7	23.98	23.81	23.64	23.47	23.31	23. 14	22.97	22.81	22.65	22. 48	22. 32	22. 15
20.8	24.09	23.92	23.75	23.59	23.42	23. 25	23.09	22.92	22.75	22.59	22.42	22.26
20.9	24. 21	24.04	23.87	23.70	23.53	23.36	23, 20	23.03	22.86	22.70	22.53	22.37
21	24. 33	24.15	23.98	23.81	23.64	23.47	23. 31	23.14	22.97	22.81	22.64	22.47
21.1	24.44	24. 27	24.10	23.93	23.76	23.59	23. 42	23.25	23.08	22.91	22.75	22.58
21. 2	24.56	24.38	24.21	24.04	23.87	23.70	23.53	23.36	23.19	23.02	22.85	22.69
21. 3	24.67	24.50	24.32	24.15	23.98	23.81	23.64	23.47	23.30	23. 13	22.96	22.79
21.4	24.79	24.61	24.44	24. 26	24.09	23.92	23.75	23.58	23.41	23. 24	23.07	22.90
21.5	24.90	24. 73	24.55	24.38	24. 20	24.03	23.86	23.69	23.51	23.34	23. 17	23.01
21.6	25.02	24.84	24.66	24.49	24.31	24. 14	23. 97	23.79	23.62	23. 45	23. 28	23.11
21.7	25.13	24.95	24.78	24.60	24.43	24. 25	24.08	23.90	23.73	23.56	23.39	23, 22
21.8	25. 25	25.07	24.89	24.71	24.54	24.36	24.19	24.01	23.84	23.67	23.49	23.32
21. 9	25.36	25. 18	25.00	24.83	24.65	24.47	24.30	24.12	23.95	23.77	23.60	23.43

B 附录) 浓度与温度换算表

(温度范围 10 ℃~22 ℃,间隔 0.5 ℃)

,,,,_	_											
温度/℃												
16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22
19.13	18.99	18.85	18.71	18.57	18.42	18. 28	18. 14	18.00	17.86	17.72	17.57	17.43
19.23	19.09	18.95	18.81	18.67	18.53	18.39	18.24	18.10	17.93	17.81	17.67	17.53
19.34	19.20	19.06	18.91	18.77	18.63	18.49	18.34	18. 20	18.06	17.91	17.77	17.62
19.45	19.30	19.16	19.02	18.88	18.73	18.59	18.44	18.30	18.16	18.01	17.87	17.72
19.55	19.41	17. 27	19.12	18.98	18.83	18.69	18.54	18.40	18. 26	18.11	17.96	17.82
19.66	19.52	19.37	19.23	19.08	18.94	18.79	18.65	18.50	18.35	18. 21	18.06	17.92
19.77	19.62	19.48	19.33	19.18	19.04	18.89	18.75	18.60	18.45	18.31	18.16	18.01
19.87	19.73	19.58	19.43	19.29	19.14	18.99	18.85	18.70	18.55	18.41	18.26	18. 11
19.98	19.83	19.68	19.54	19.39	19.24	19.10	18.95	18.80	18.65	18.50	18.36	18. 21
20.08	19.94	19.79	19.64	19.49	19.34	19. 20	19.05	18.90	18.75	18.60	18. 45	18.31
20.19	20.04	19.89	19.74	19.60	19.45	19.30	19.15	19.00	18.85	18.70	18.55	18.40
20.30	20. 15	20.00	19.85	19.70	19.55	19.40	19.25	19.10	18.95	18.80	18.65	18.50
20.40	20. 25	20.10	19.95	19.80	19.65	19.50	19.35	19.20	19.05	18.90	18.75	18.60
20.51	20.36	20.21	20.06	19.90	19.75	19.60	19.45	19.30	19.15	19.00	18.85	18.69
20.62	20.46	20.31	20.16	20.01	19.86	19.70	19.55	19.40	19.25	19.10	18.94	18.79
20.72	20.57	20.42	20.26	20.11	19.96	19.81	19.65	19.50	19.35	19.19	19.04	18.89
20.83	20.67	20.52	20.37	20.21	20.06	19.91	19.75	19.60	19.45	19. 29	19.14	18.99
20.93	20.78	20.62	20.47	20.32	20.16	20.01	19.85	19.70	19.55	19.39	19.24	19.08
21.04	20.88	20.73	20.57	20.42	20.26	20.11	19.95	19.80	19.65	19.49	19.34	19.18
21.25	20.99	20.83	20.68	20.52	20.37	20.21	20.06	19.90	19.74	19.59	19.43	19.28
21. 25	21.09	20.94	20.78	20.62	20.47	20.31	20.16	20.00	19.84	19.69	19.53	19.38
21.36	21.20	21.04	20.88	20.73	20.57	20.41	20.26	20.10	19.94	19.79	19.63	19.47
21.46	21.30	21.15	20.99	20.83	20.67	20.51	20.36	20.20	20.04	19.89	19.73	19.57
21.57	21.41	21. 25	21.09	20.93	20.77	20.62	20.46	20.30	20.14	19.98	19.83	19.67
21.67	21.51	21.35	21. 20	21.04	20.88	20.72	20.56	20.40	20. 24	20.08	19.92	19.77
21.78	21.62	21.46	21.30	21.14	20.98	20.82	20.66	20.50	20.34	20.18	20.02	19.86
21.89	21.72	21.56	21.40	21.24	21.08	20.92	20.76	20.60	20.44	20. 28	20.12	19.96
21.99	21.83	21.67	21.51	21.34	21. 18	21.02	20.86	20.70	20.54	20.38	20.22	20.06
22.10	21. 93	21.77	21.61	21.45	21. 28	21.12	20.96	20.80	20.64	20. 48	20.32	20.16
22. 20	22.04	21.88	21.71	21.55	21. 39	21. 22	21.06	20.90	20.74	20.58	20.41	20. 25
22.31	22.14	21. 98	21.82	21.65	21. 49	21.33	21. 16	21.00	20.84	20.68	20.51	20.35
22. 41	22. 25	22.08	21.92	21.75	21.59	21.43	21. 26	21.10	20.94	20.77	20.61	20.45
22.52	22. 35	22. 19	22.02	21.86	21. 69	21.53	21.36	21.20	21.04	20.87	20.71	20.55
22. 63	22.46	22. 29	22.13	21.96	21. 79	21.63	21.46	21.30	21. 14	20.97	20.81	20.64
22.73	22. 56	22.40	22. 23	22.06	21.90	21.73	21.57	21.40	21. 23	21.07	20.91	20.74
22.84	22. 67	22.50	22.33	22.17	22.00	21.83	21.67	21.50	21. 33	21. 17	21.00	20.84
22.94	22.77	22.60	22.44	22. 27	22.10	21.93	21.77	21.60	21. 43	21. 27	21.10	20.94
23.05	22. 88	22.71	22.54	22.37	22. 20	22.03	21.87	21.70	21.53	21.37	21.20	21.03
23. 15	22.98	22.81	22.64	22. 47	22.30	22. 14	21.97	21.80	21.63	21.47	21.30	21.13
23. 26	23.09	22.92	22.75	22. 58	22. 41	22. 24	22.07	21.90	21. 73	21.56	21.40	21. 23

表 B. 1

												表 B. 1
酒精度/												酒精计
(%vol)	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13. 5	14	14.5	15	15.5
22	25.48	25.30	25.12	24.94	24.76	24. 58	24.41	24. 23	24.06	23.88	23. 71	23.54
22.1	25.59	25.41	25. 23	25.05	24.87	24.69	24.52	24.34	24.16	23.99	23.81	23.64
22. 2	25.70	25.52	25.34	25.16	24.98	24.80	24.62	24.45	24. 27	24. 10	23.92	23.75
22.3	25.82	25.64	25.45	25. 27	25.09	24.91	24.73	24.56	24.38	24. 20	24.03	23. 85
22.4	25. 93	25.75	25.57	25.38	25.20	25.02	24.84	24.67	24.49	24.31	24.13	23.96
22.5	26.05	25.86	25.68	25.50	25.31	25.13	24.95	24.77	24.60	24. 42	24. 24	24.06
22.6	26.16	25.97	25.79	25.61	25.42	25. 24	25.06	24.88	24.70	24. 52	24.35	24.17
22. 7	26.27	26.09	25.90	25.72	25.53	25.35	25. 17	24.99	24.81	24.63	24.45	24. 28
22.8	26.39	26.20	26.01	25.83	25.64	25.46	25. 28	25.10	24.92	24. 74	24.56	24.38
22.9	26.50	26.31	26.12	25.94	25.75	25.57	25. 39	25.21	25.03	24.84	24.67	24.49
23	26.61	26.42	26. 24	26.05	25.86	25.68	25.50	25.31	25.13	24. 95	24.77	24.59
23. 1	26.72	26.53	26.35	26.16	25.97	25.79	25.61	25.42	25. 24	25.06	24.88	24.70
23. 2	26.84	26.65	26.46	26.27	26.08	25. 90	25.71	25.53	25.35	25. 16	24.98	24.80
23.3	26.95	26.76	26.57	26.38	26.19	26.01	25.82	25.64	25.45	25. 27	25.09	24.91
23. 4	27.06	26.87	26.68	26.49	26.30	26. 12	25.93	25.75	25.56	25. 38	25.19	25.01
23.5	27.17	26.98	26.79	26.60	26.41	26.23	26.04	25.85	25.67	25.48	25.30	25. 12
23.6	27. 28	27.09	26.90	26.71	26.52	26.33	26. 15	25.96	25. 77	25. 59	25. 41	25. 22
23.7	27.40	27. 20	27.01	26.82	26.63	26.44	26. 25	26.07	25.88	25.70	25. 51	25. 33
23.8	27.51	27. 31	27.12	26.93	26.74	26.55	26.36	26.17	25.99	25.80	25.62	25.43
23.9	27.62	27.42	27. 23	27.04	26.85	26.66	26.47	26.28	26.09	25. 91	25.72	25.54
24	27.73	27. 54	27.34	27.15	26.96	26.77	26.58	26.39	26.20	26.01	25.83	25.64
24. 1	27.84	27.65	27.45	27.26	27.07	26.88	26.69	26.50	26.31	26. 12	25.93	25.75
24.2	27.95	27.76	27.56	27.37	27.17	26.98	26.79	26.60	26.41	26. 23	26.04	25.85
24.3	28.06	27.87	27.67	27.48	27.28	27.09	26.90	26.71	26.52	26. 33	26. 14	25.96
24.4	28. 17	27.98	27.78	27.59	27.39	27.20	27.01	26.82	26.63	26. 44	26.25	26.06
24.5	28. 28	28.09	27.89	27.69	27.50	27.31	27.11	26.92	26.73	26. 54	26.35	26. 17
24.6	28.39	28. 19	28.00	27.80	27.61	27.41	27.22	27.03	26.84	26.65	26.46	26.27
24.7	28.50	28.30	28.11	27.91	27.72	27.52	27. 33	27.14	26.94	26.75	26.56	26.37
24.8	28.61	28.41	28.22	28.02	27.82	27.63	27.44	27. 24	27.05	26.86	26.67	26.48
24.9	28.72	28.52	28. 32	28.13	27.93	27.74	27.54	27.35	27.16	26.96	26.77	26.58
25	28.83	28. 63	28.43	28.24	28.04	27.84	27.65	27.45	27.26	27.07	26.88	26.69
25. 1	28.94	28.74	28.54	28.34	28.15	27.95	27.75	27.56	27.37	27. 17	26.98	26.79
25. 2	29.05	28.85	28.65	28.45	28. 25	28.06	27.86	27.67	27.47	27. 28	27.09	26.90
25. 3	29.16	28.96	28.76	28.56	28.36	28. 16	27.97	27.77	27.58	27. 38	27.19	27.00
25.4	29. 27	29.07	28.86	28.67	28.47	28. 27	28.07	27.88	27.68	27.49	27.30	27.10
25. 5	29. 37	29. 17	28.97	28.77	28. 57	28.38	28. 18	27.98	27.79	27.59	27.40	27. 21
25.6	29.48	29. 28	29.08	28.88	28.68	28.48	28.29	28.09	27.89	27.70	27.50	27.31
25. 7	29.59	29.39	29.19	28.99	28. 79	28. 59	28.39	28. 19	28.00	27.80	27.61	27.42
25.8	29. 70	29.50	29. 29	29.09	28. 89	28. 70	28.50	28.30	28. 10	27. 91	27.71	27.52
25. 9	29.81	29.60	29.40	29. 20	29.00	28.80	28.60	28.41	28. 21	28.01	27.82	27.62
26	29. 91	29.71	29.51	29.31	29.11	28. 91	28. 71	28.51	28.31	28. 12	27. 92	27.73
26.1	30.02	29.82	29.62	29.41	29. 21	29.01	28. 81	28.62	28. 42	28. 22	28.03	27.83
26.2	30. 13	29.93	29.72	29.52	29.32	29. 12	28. 92	28.72	28. 52	28. 33	28. 13	27.93
26. 3	30. 24	30.03	29.83	29.63	29.43	29. 22	29.02	28.83	28.63	28. 43	28. 23	28.04
26.4	30.34	30. 14	29.94	29.73	29.53	29.33	29.13	28.93	28.73	28. 53	28.34	28. 14

(续)

单位为%vol

(吳)										_	7-12.)
温度/℃												
16	16.5	17	17.5	18	18. 5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22
23. 36	23. 19	23.02	22.85	22.68	22.51	22.34	22. 17	22.00	21. 83	21.66	21.49	21.33
23. 47	23.30	23. 12	22.95	22.78	22.61	22.44	22. 27	22.10	21.93	21.76	21.59	21.42
23.57	23.40	23. 23	23.06	22.88	22.71	22.54	22. 37	22.20	22, 03	21.86	21.69	21.52
23.68	23.50	23. 33	23. 16	22.99	22.81	22.64	22. 47	22.30	22. 13	21.96	21.79	21.62
23.78	23.61	23. 43	23.26	23.09	22. 92	22.74	22. 57	22.40	22. 23	22.06	21.89	21.72
23.89	23.71	23.54	23. 36	23.19	23.02	22.84	22.67	22.50	22, 33	22.16	21.99	21.81
23.99	23.82	23.64	23.47	23.29	23. 12	22.95	22.77	22.60	22. 43	22. 26	22.08	21.91
24.10	23. 92	23.75	23.57	23.40	23. 22	23.05	22.87	22.70	22.53	22. 35	22. 18	22.01
24.20	24.03	23.85	23.67	23.50	23. 32	23. 15	22.97	22.80	22.63	22.45	22. 28	22. 11
24.31	24. 13	23.95	23.78	23.60	23. 42	23. 25	23.07	22.90	22. 73	22.55	22. 38	22, 21
24.41	24. 23	24.06	23.88	23.70	23.53	23. 35	23. 17	23.00	22.83	22.65	22.48	22.30
24.52	24. 34	24.16	23.98	23.80	23.63	23. 45	23.28	23.10	22.92	22.75	22.58	22.40
24.62	24. 44	24. 26	24.08	23.91	23. 73	23.55	23.38	23.20	23. 02	22. 85	22.67	22.50
24.73	24.55	24. 37	24.19	24.01	23.83	23.65	23.48	23.30	23. 12	22.95	22.77	22.60
24.83	24.65	24. 47	24.29	24.11	23. 93	23.75	23.58	23.40	23. 22	23.05	22.87	22.70
24.94	24.75	24.57	24.39	24. 21	24.03	23.86	23.68	23.50	23. 32	23. 15	22. 97	22.79
25.04	24.86	24.68	24.50	24. 32	24.14	23.96	23.78	23.60	23. 42	23. 24	23.07	22.89
25. 14	24.96	24.78	24.60	24.42	24. 24	24.06	23.88	23.70	23.52	23.34	23. 17	22.99
25.25	25.07	24.88	24.70	24.52	24. 34	24.16	23.98	23.80	23. 62	23. 44	23. 26	23.09
25.35	25. 17	24.99	24.80	24.62	24. 44	24. 26	24.08	23.90	23.72	23.54	23.36	23. 18
25.46	25. 27	25.09	24.91	24.72	24.54	24.36	24. 18	24.00	23. 82	23.64	23.46	23. 28
25.56	25. 38	25.19	25.01	24.83	24.64	24.46	24. 28	24.10	23.92	23.74	23.56	23.38
25.67	25. 48	25.30	25. 11	24.93	24.75	24.56	24.38	24. 20	24.02	23.84	23.66	23. 48
25.77	25.58	25.40	25.21	25.03	24.85	24.66	24. 48	24.30	24. 12	23.94	23.76	23. 58
25.87	25.69	25.50	25.32	25.13	24.95	24.77	24.58	24.40	24. 22	24.04	23.86	23.67
25.98	25. 79	25.61	25.42	25.23	25.05	24.87	24.68	24.50	24. 32	24.14	23.95	23.77
26.08	25.89	25.71	25.52	25.34	25.15	24.97	24.78	24.60	24. 42	24. 23	24.05	23.87
26.19	26.00	25.81	25.62	25.44	25. 25	25.07	24.88	24.70	24.52	24.33	24. 15	23.97
26.29	26.10	25.91	25.73	25.54	25.35	25.17	24.98	24.80	24.62	24. 43	24. 25	24.07
26.39	26. 20	26.02	25.83	25.64	25.46	25. 27	25.08	24.90	24.72	24.53	24. 35	24.17
26.50	26.31	26. 12	25.93	25.74	25.56	25.37	25.19	25.00	24.82	24.63	24.45	24.26
26.60	26.41	26. 22	26.03	25.85	25.66	25. 47	25. 29	25.10	24.91	24.73	24.55	24.36
26.70	26.51	26.32	26.14	25.95	25.76	25.57	25.39	25.20	25.01	24.83	24.64	24.46
26.81	26.62	26.43	26.24	26.05	25.86	25.67	25.49	25.30	25. 11	24.93	24.74	24.56
26. 91	26. 72	26.53	26.34	26.15	25.96	25.77	25.59	25.40	25. 21	25.03	24.84	24.66
27. 02	26.82	26.63	26.44	26.25	26.06	25.88	25.69	25.50	25.31	25. 13	24.94	24.75
27. 12	26.93	26.74	26.54	26.35	26. 17	25.98	25.79	25.60	25.41	25. 23	25.04	24.85
27. 22	27.03	26. 84	26.65	26.46	26. 27	26.08	25.89	25.70	25.51	25.32	25.14	24.95
27. 33	27. 13	26.94	26.75	26.56	26.37	26.18	25.99	25.80	25.61	25. 42	25. 24	25.05
27. 43	27. 24	27.04	26.85	26.66	26.47	26.28	26.09	25.90	25.71	25. 52	25.34	25.15
27. 53	27. 34	27.15	26.95	26.76	26.57	26.38	26.19	26.00	25.81	25. 62	25.43	25. 25
27.64	27.44	27. 25	27.05	26.86	26. 67	26.48	26.29	26.10	25.91	25. 72	25.53	25.35
27.74	27. 54	27.35	27.16	26.96	26.77	26.58	26.39	26.20	26.01	25. 82	25.63	25.44
27.84	27.65	27. 45	27. 26	27.07	26.87	26.68	26.49	26.30	26.11	25.92	25. 73	25.54
27.94	27. 75	27.55	27.36	27.17	26.97	26.78	26. 59	26.40	26. 21	26.02	25.83	25.64

表 B.1

												表 B. 1
酒精度/												——— 酒精计
(%vol)	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5
26.5	30. 45	30.25	30.04	29.84	29.64	29.44	29. 23	29.03	28.84	28.64	28.44	28. 24
26.6	30.56	30.35	30.15	29.94	29.74	29.53	29.34	29.14	28.94	28.74	28.54	28.35
26.7	30.66	30.46	30.25	30.05	29.85	29.65	29.44	29.24	29.04	28. 85	28.65	28. 45
26.8	30.77	30.57	30.36	30.16	29.95	29.75	29.55	29.35	29.15	28.95	28.75	28.55
26.9	30.88	30.67	30.47	30.26	30.06	29.86	29.65	29.45	29. 25	29.05	28.85	28.66
27	30.98	30.78	30.57	30.37	30.16	29.96	29.76	29.56	29.36	29. 16	28.96	28.76
27.1	31.09	30.88	30.68	30.47	30.27	30.07	29.86	29.66	29.46	29. 26	29.06	28.86
27. 2	31.20	30.99	30.78	30.58	30.37	30.17	29.97	29.77	29.56	29.36	29.16	28.96
27.3	31.30	31.09	30.89	30.68	30.48	30.27	30.07	29.87	29.67	29.47	29. 27	29.07
27.4	31.41	31.20	30.99	30.79	30.58	30.38	30.18	29.97	29.77	29. 57	29.37	29. 17
27.5	31.51	31.30	31.10	30.89	30.69	30.48	30.28	30.08	29.87	29.67	29.47	29. 27
27.6	31.62	31.41	31.20	31.00	30.79	30.59	30.38	30.18	29.98	29. 78	29.58	29.38
27.7	31.72	31.51	31.31	31.10	30.90	30.69	30.49	30.28	30.08	29. 88	29.68	29.48
27.8	31.83	31. 62	31.41	31.21	31.00	30.80	30.59	30.39	30.19	29.98	29.78	29.58
27.9	31.93	31.72	31.52	31.31	31.10	30.90	30.69	30.49	30. 29	30.09	29.88	29.68
28	32.04	31.83	31.62	31.41	31.21	31.00	30.80	30.59	30.39	30.19	29.99	29.79
28. 1	32.14	31.93	31.73	31.52	31.31	31.11	30.90	30.70	30.49	30. 29	30.09	29.89
28. 2	32. 25	32.04	31.83	31.62	31.42	31. 21	31.01	30.80	30.60	30.39	30.19	29.99
28.3	32.35	32.14	31.93	31.73	31.52	31.31	31.11	30.90	30.70	30.50	30.29	30.09
28.4	32. 45	32.25	32.04	31.83	31.62	31.42	31. 21	31.01	30.80	30.60	30.40	30.19
28.5	32.56	32.35	32.14	31.93	31.73	31.52	31.31	31.11	30.91	30.70	30.50	30.30
28.6	32.66	32.45	32.24	32.04	31.83	31.62	31.42	31.21	31.01	30.80	30.60	30.40
28.7	32.77	32.56	32.35	32.14	31.93	31.73	31.52	31.32	31.11	30.91	30.70	30.50
28.8	32.87	32.66	32.45	32.24	32.04	31.83	31.62	31.42	31.21	31.01	30.81	30.60
28.9	32.97	32.76	32,55	32.35	32.14	31.93	31.73	31.52	31.32	31.11	30.91	30.71
29	33.08	32.87	32.66	32.45	32, 24	32.04	31.83	31.62	31.42	31.21	31.01	30.81
29.1	33. 18	32.97	32.76	32.55	32.35	32.14	31.93	31.73	31.52	31.32	31.11	30.91
29.2	33. 28	33.07	32.86	32.66	32.45	32.24	32.03	31.83	31.62	31.42	31. 21	31.01
29.3	33.39	33.18	32.97	32.76	32.55	32.34	32.14	31.93	31.73	31. 52	31.32	31.11
29.4	33.49	33. 28	33.07	32.86	32.65	32.45	32.24	32.03	31.83	31.62	31.42	31.21
29.5	33.59	33. 38	33. 17	32.96	32.76	32.55	32.34	32.14	31.93	31. 72	31.52	31. 32
29.6	33.69	33.48	33. 27	33.07	32.86	32,65	32.44	32.24	32.03	31.83	31.62	31. 42
29.7	33.80	33.59	33.38	33.17	32.96	32.75	32.55	32.34	32.13	31.93	31. 72	31.52
29.8	33.90	33.69	33.48	33. 27	33.06	32.86	32.65	32.44	32.24	32.03	31.82	31.62
29.9	34.00	33.79	33.58	33. 37	33.16	32.96	32.75	32.54	32.34	32. 13	31.93	31.72
30	34.10	33.89	33.68	33.48	33.27	33.06	32.85	32.65	32.44	32, 23	32.03	31.82
30.1	34. 21	34.00	33.79	33.58	33.37	33.16	32.95	32.75	32.54	32. 33	32.13	31.92
30.2	34. 31	34.10	33.89	33.68	33.47	33. 26	33.06	32.85	32.64	32.44	32. 23	32.03
30.3	34. 41	34. 20	33.99	33. 78	33. 57	33. 36	33.16	32.95	32.74	32.54	32. 33	32. 13
30. 4	34.51	34.30	34.09	33. 88	33.67	33.47	33. 26	33.05	32.85	32.64	32.43	32. 23
30.5	34.61	34.40	34.19	33.98	33.78	33. 57	33. 36	33. 15	32.95	32.74	32. 53	32. 33
30.6	34. 71	34.50	34.30	34.09	33.88	33.67	33. 46	33. 25	33.05	32.84	32.64	32.43
30. 7	34.82	34.61	34.40	34.19	33.98	33.77	33. 56	33.36	33. 15	32. 94	32.74	32. 53
30.8	34.92	34.71	34.50	34. 29	34.08	33. 87	33.66	33.46	33. 25	33.04	32.84	32.63
30.9	35. 02	34.81	34.60	34.39	34. 18	33. 97	33. 77	33.56	33. 35	33. 15	32.94	32. 73

(续)

单位为%vol

(吳)											7 1	
 温度/℃												
16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22
28.05	27.85	27.66	27.46	27. 27	27.08	26.88	26.69	26.50	26. 31	26. 12	25.93	25.74
28.15	27. 95	27.76	27.56	27.37	27. 18	26.98	26.79	26.60	26.41	26. 22	26.03	25.84
28. 25	28.06	27.86	27.67	27.47	27. 28	27.08	26.89	26.70	26. 51	26.32	26.13	25.94
28.36	28. 16	27.96	27.77	27.57	27. 38	27.19	26.99	26.80	26.61	26.42	26.23	26.03
28.46	28. 26	28.07	27.87	27.67	27.48	27. 29	27.09	26.90	26.71	26.52	26.32	26.13
28.56	28.36	28. 17	27.97	27.78	27.58	27. 39	27.19	27.00	26.81	26.62	26.42	26.23
28.66	28. 47	28. 27	28.07	27.88	27.68	27.49	27. 29	27.10	26.91	26.71	26.52	26.33
28.77	28. 57	28.37	28.17	27.98	27. 78	27.59	27.39	27.20	27.01	26.81	26.62	26.43
28.87	28. 67	28. 47	28. 28	28.08	27.88	27.69	27.49	27.30	27.11	26.91	26.72	26.53
28.97	28. 77	28.58	28.38	28.18	27.99	27.79	27.59	27.40	27. 21	27.01	26.82	26.63
29.07	28. 88	28.68	28.48	28. 28	28.09	27. 89	27.69	27.50	27. 31	27. 11	26.92	26.73
29.18	28. 98	28.78	28.58	28.38	28. 19	27.99	27.80	27.60	27.41	27. 21	27.02	26.82
29.28	29.08	28.88	28.68	28.48	28. 29	28.09	27.90	27.70	27.51	27. 31	27. 12	26.92
29.38	29.18	28.98	28.78	28.59	28. 39	28. 19	28.00	27.80	27.60	27.41	27. 22	27.02
29.48	29. 28	29.08	28.89	28.69	28. 49	28. 29	28. 10	27.90	27. 70	27.51	27.31	27.12
29.59	29.39	29.19	28.99	28.79	28. 59	28. 39	28. 20	28.00	27. 80	27.61	27.41	27. 22
29.69	29.49	29. 29	29.09	28.89	28.69	28.49	28.30	28. 10	27. 90	27. 71	27.51	27.32
29.79	29.59	29.39	29.19	28.99	28. 79	28.59	28.40	28. 20	28.00	27. 81	27.61	27.42
29.89	29.69	29.49	29.29	29.09	28.89	28.69	28.50	28.30	28. 10	27. 91	27.71	27.52
29.99	29.79	29.59	29.39	29.19	28. 99	28.80	28.60	28.40	28. 20	28.01	27.81	27.61
30.10	29.89	29.69	29.49	29.29	29.09	28.90	28.70	28.50	28.30	28. 11	27.91	27.71
30.20	30.00	29. 79	29.59	29.39	29. 20	29.00	28.80	28.60	28. 40	28. 21	28.01	27.81
30.30	30. 10	29.90	29.70	29.50	29.30	29.10	28.90	28.70	28.50	28.30	28.11	27.91
30.40	30. 20	30.00	29.80	29.60	29.40	29.20	29.00	28.80	28.60	28.40	28. 21	28.01
30.50	30.30	30.10	29.90	29.70	29.50	29.30	29.10	28.90	28. 70	28.50	28. 31	28. 11
30.60	30.40	30.20	30.00	29.80	29.60	29.40	29. 20	29.00	28.80	28.60	28.41	28. 21
30.71	30.50	30.30	30.10	29.90	29.70	29.50	29.30	29.10	28.90	28. 70	28.51	28.31
30.81	30.60	30.40	30.20	30.00	29.80	29.60	29.40	29.20	29.00	28.80	28.60	28. 41
30.91	30.71	30.50	30.30	30.10	29.90	29.70	29.50	29.30	29.10	28.90	28.70	28.51
31.01	30.81	30.61	30.40	30. 20	30.00	29.80	29.60	29.40	29. 20	29.00	28.80	28.61
31.11	30.91	30.71	30.50	30.30	30.10	29.90	29.70	29.50	29.30	29.10	28.90	28.70
31.21	31.01	30.81	30.60	30.40	30.20	30.00	29.80	29.60	29.40	29. 20	29.00	28.80
31.31	31.11	30.91	30.71	30.50	30.30	30.10	29.90	29.70	29.50	29.30	29.10	28.90
31.42	31. 21	31.01	30.81	30.60	30.40	30. 20	30.00	29.80	29.60	29.40	29. 20	29.00
31.52	31. 31	31.11	30.91	30.71	30.50	30.30	30.10	29.90	29.70	29.50	29.30	29. 10
31.62	31.41	31.21	31.01	30.81	30.60	30.40	30.20	30.00	29.80	29.60	29.40	29.20
31.72	31.52	31.31	31.11	30.91	30.70	30.50	30.30	30.10	29. 90	29.70	29.50	29.30
31.82	31.62	31.41	31.21	31.01	30.80	30.60	30.40	30.20	30.00	29.80	29.60	29.40
31.92	31.72	31.51	31.31	31.11	30.91	30.70	30.50	30.30	30.10	29.90	29.70	29.50
32.02	31.82	31.62	31.41	31.21	31.01	30.80	30.60	30.40	30. 20	30.00	29.80	29.60
32. 12	31.92	31. 72	31.51	31.31	31.11	30.90	30.70	30.50	30.30	30. 10	29.90	29.70
32. 23	32.02	31.82	31.61	31.41	31. 21	31.00	30.80	30.60	30.40	30. 20	30.00	29.80
32.33	32. 12	31.92	31.71	31.51	31.31	31.10	30.90	30.70	30.50	30. 30	30. 10	29.90
32.43	32. 22	32.02	31.81	31.61	31.41	31.20	31.00	30.80	30.60	30.40	30. 20	29.99
32.53	32. 32	32. 12	31.91	31.71	31.51	31.30	31. 10	30.90	30.70	30. 50	30.30	30.09

表 B.1

												表 B. 1
酒精度/												酒精计
(%vol)	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5
31	35. 12	34.91	34.70	34.49	34.28	34.07	33.87	33.66	33.45	33. 25	33. 04	32.83
31.1	35. 22	35.01	34.80	34.59	34.38	34.18	33.97	33.76	33.55	33.35	33.14	32.94
31.2	35.32	35.11	34.90	34.69	34.49	34. 28	34.07	33.86	33.65	33. 45	33. 24	33.04
31.3	35.42	35.21	35.00	34.79	34.59	34.38	34. 17	33.96	33.76	33.55	33. 34	33.14
31.4	35.52	35.31	35.10	34.90	34.69	34.48	34. 27	34.06	33.86	33.65	33.44	33. 24
31.5	35.62	35.41	35.21	35.00	34.79	34.58	34. 37	34.16	33.96	33.75	33.54	33. 34
31.6	35.72	35.52	35.31	35.10	34.89	34.68	34.47	34.27	34.06	33.85	33.65	33.44
31.7	35.83	35.62	35.41	35.20	34.99	34.78	34.57	34.37	34.16	33.95	33.75	33.54
31.8	35.93	35. 72	35.51	35.30	35.09	34.88	34.67	34.47	34.26	34.05	33. 85	33.64
31.9	36.03	35.82	35.61	35.40	35.19	34.98	34.77	34.57	34.36	34. 15	33.95	33. 74
32	36.13	35.92	35.71	35.50	35.29	35.08	34.88	34.67	34.46	34. 25	34.05	33.84
32.1	36.23	36.02	35.81	35.60	35.39	35.18	34.98	34.77	34.56	34.35	34. 15	33. 94
32.2	36. 33	36.12	35.91	35.70	35.49	35.28	35.08	34.87	34.66	34. 45	34. 25	34.04
32.3	36.43	36. 22	36.01	35.80	35.59	35.38	35.18	34.97	34.76	34.56	34.35	34. 14
32.4	36.53	36.32	36.11	35.90	35.69	35.48	35.28	35.07	34.86	34.66	34.45	34. 24
32.5	36.63	36. 42	36.21	36.00	35.79	35.58	35.38	35. 17	34.96	34.76	34.55	34. 34
32.6	36.73	36.52	36.31	36.10	35.89	35.68	35.48	35.27	35.06	34.86	34.65	34. 44
32.7	36.83	36.62	36.41	36.20	35.99	35.79	35.58	35.37	35.16	34.96	34.75	34.54
32.8	36.93	36.72	36.51	36.30	36.09	35.89	35.68	35.47	35.26	35.06	34.85	34.64
32.9	37.03	36.82	36.61	36.40	36.19	35.99	35.78	35.57	35.36	35.16	34.95	34.74
33	37.13	36. 92	36.71	36.50	36.29	36.09	35.88	35.67	35.46	35. 26	35.05	34.84
33. 1	37.22	37.02	36.81	36.60	36.39	36.19	35.98	35.77	35.56	35.36	35. 15	34.94
33. 2	37.32	37. 12	36.91	36.70	36.49	36.28	36.08	35.87	35.66	35.46	35.25	35.04
33.3	37.42	37. 22	37.01	36.80	36.59	36.38	36.18	35.97	35.76	35.56	35.35	35. 14
33.4	37.52	37.31	37.11	36.90	36.69	36.48	36.28	36.07	35.86	35.66	35.45	35. 24
33.5	37.62	37.41	37.21	37.00	36.79	36.58	36.38	36.17	35.96	35.76	35.55	35. 34
33.6	37.72	37.51	37.31	37.10	36.89	36.68	36.48	36.27	36.06	35.86	35.65	35.44
33.7	37.82	37.61	37.41	37.20	36.99	36.78	36.58	36.37	36.16	35.96	35.75	35.54
33.8	37.92	37.71	37.50	37.30	37.09	36.88	36.68	36.47	36.26	36.06	35.85	35.64
33.9	38.02	37.81	37.60	37.40	37.19	36.98	36.78	36.57	36.36	36.16	35.95	35.74
34	38.12	37. 91	37.70	37.50	37.29	37.08	56.88	36.67	36.46	36. 26	36.05	35.84
34.1	38. 22	38.01	37.80	37.59	37.39	37.18	36.97	36.77	36.56	36.36	36.15	35.94
34. 2	38.31	38.11	37.90	37.69	37.49	37.28	37.07	36.87	36.66	36.46	36. 25	36.04
34.3	38.41	38. 21	38.00	37.79	37.59	37. 38	37. 17	36.97	36.76	36.56	36.35	36.14
34.4	38.51	38.31	38.10	37.89	37.69	37.48	37. 27	37.07	36.86	36.65	36.45	36. 24
34.5	38.61	38.40	38.20	37.99	37.78	37.58	37.37	37.17	36.96	36.75	36.55	36.34
34.6	38.71	38.50	38.30	38.09	37.88	37.68	37.47	37.27	37.06	36.85	36.65	36.44
34.7	38. 81	38.60	38.40	38.19	37.98	37. 78	37.57	37.36	37.16	36.95	36.75	36.54
34.8	38.91	38. 70	38.49	38.29	38.08	37.88	37.67	37.46	37. 26	37.05	36.85	36.64
34.9	39.00	38.80	38.59	38.39	38. 18	37. 97	37.77	37.56	37.36	37. 15	36.95	36.74
35	39. 10	38.90	38.69	38.49	38.28	38.07	37.87	37.66	37.46	37. 25	37.05	36.84
35. 1	39. 20	39.00	38. 79	38.58	38.38	38. 17	37. 97	37.76	37.56	37. 35	37.15	36.94
35. 2	39.30	39.09	38.89	38.68	38.48	38. 27	38.07	37.86	37.66	37. 45	37.25	37.04
35.3	39.40	39.19	38. 99	38. 78	38.58	38. 37	38. 17	37.96	37.76	37.55	37.34	37.14
35. 4	39. 50	39. 29	39.09	38.88	38.67	38. 47	38. 26	38.06	37. 85	37. 65	37. 44	37. 24

一一												
温度/℃												
16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22
32. 63	32. 42	32. 22	32.02	31.81	31.61	31.41	31.20	31.00	30.80	30.60	30. 39	30. 19
32.73	32.52	32. 32	32.12	31.91	31.71	31.51	31.30	31.10	30.90	30.70	30.49	30.29
32.83	32.63	32.42	32. 22	32.01	31.81	31.61	31.40	31.20	31.00	30.80	30.59	30.39
32.93	32.73	32.52	32.32	32.11	31.91	31.71	31.50	31.30	31.10	30.90	30.69	30.49
33.03	32. 83	32.62	32.42	32.21	32.01	31.81	31.60	31.40	31. 20	31.00	30.79	30.59
33.13	32.93	32.72	32.52	32.31	32.11	31.91	31.70	31.50	31. 30	31.10	30.89	30.69
33.23	33.03	32. 82	32.62	32.41	32, 21	32.01	31.80	31.60	31.40	31.19	30.99	30.79
33.33	33.13	32.92	32.72	32.51	32. 31	32.11	31.90	31.70	31.50	31. 29	31.09	30.89
33.43	33. 23	33.02	32.82	32.61	32.41	32.21	32.00	31.80	31.60	31.39	31.19	30.99
33.54	33.33	33. 12	32.92	32.72	32.51	32.31	32. 10	31.90	31. 70	31.49	31.29	31.09
33.64	33.43	33. 22	33.02	32.82	32.61	32.41	32, 20	32.00	31.80	31.59	31.39	31.19
33.74	33.53	33. 33	33.12	32.92	32.71	32.51	32.30	32.10	31.90	31.69	31.49	31. 29
33.84	33.63	33.43	33.22	33.02	32.81	32.61	32.40	32.20	32.00	31. 79	31.59	31. 39
33.94	33.73	33. 53	33.32	33.12	32.91	32.71	32.50	32.30	32. 10	31.89	31.69	31.49
34.04	33.83	33.63	33.42	33. 22	33.01	32. 81	32.60	32.40	32. 20	31.99	31.79	31.59
34.14	33.93	33.73	33.52	33. 32	33. 11	32.91	32.70	32.50	32.30	32.09	31.89	31.69
34.24	34.03	33. 83	33.62	33. 42	33. 21	33.01	32.80	32.60	32.40	32. 19	31.99	31.79
34. 34	34.13	33.93	33.72	33.52	33.31	33.11	32.90	32.70	32.50	32. 29	32.09	31.89
34.44	34. 23	34.03	33.82	33.62	33.41	33. 21	33.00	32.80	32.60	32. 39	32.19	31.99
34.54	34. 33	34. 13	33.92	33.72	33. 51	33. 31	33.10	32.90	32.70	32. 49	32. 29	32.09
34.64	34.43	34. 23	34.02	33.82	33.61	33.41	33. 20	33.00	32.80	32.59	32.39	32.19
34. 74	34.53	34.33	34.12	33.92	33. 71	33.51	33.30	33. 10	32.90	32.69	32.49	32. 29
34.84	34.63	34.43	34.22	34.02	33.81	33.61	33.40	33.20	33.00	32.79	32.59	32.39
34.94	34. 73	34.53	34.32	34. 12	33.91	33.71	33.50	33.30	33. 10	32.89	32.69	32. 49
35.04	34.83	34.63	34.42	34.22	34.01	33. 81	33.60	33.40	33. 20	32.99	32.79	32. 59
35. 14	34.93	34. 73	34.52	34. 32	34. 11	33.91	33.70	33.50	33.30	33.09	32. 89	32.69
35. 24	35.03	34.83	34.62	34.42	34. 21	34.01	33.80	33.60	33.40	33. 19	32.99	32.79
35.34	35. 13	34.93	34.72	34.52	34.31	34.11	33.90	33.70	33.50	33. 29	33.09	32.88
35.44	35. 23	35.03	34.82	34.62	34. 41	34.21	34.00	33.80	33.60	33.39	33. 19	32.98
35.54	35. 33	35. 13	34.92	34.72	34. 51	34.31	34. 10	33.90	33. 70	33. 49	33. 29	33.08
35.64	35. 43	35. 23	35.02	34.82	34.61	34.41	34. 20	34.00	33.80	33.59	33.39	33. 18
35.74	35. 53	35. 33	35.12	34.92	34.71	34.51	34.30	34.10	33.90	33.69	33.49	33. 28
35.84	35.63	35. 43	35.22	35.02	34.81	34.61	34.40	34.20	34.00	33. 79	33.59	33.38
35.94	35. 73	35.53	35.32	35. 12	34.91	34.71	34.50	34.30	34. 10	33.89	33.69	33.48
36.04	35.83	35.63	35.42	35. 22	35. 01	34.81	34.60	34.40	34. 20	33.99	33. 79	33.58
36.14	35.93	35. 73	35.52	35.32	35. 11	34. 91	34. 70	34.50	34. 30	34.09	33.89	33.68
36.24	36.03	35.83	35.62	35. 42	35. 21	35.01	34.80	34.60	34. 40	34. 19	33.99	33.78
36.34	36.13	35.93	35.72	35.52	35.31	35. 11	34.90	34.70	34.50	34. 29	34.09	33. 88
36. 44	36. 23	36.03	35.82	35.62	35. 41	35. 21	35.00	34.80	34. 60	34. 39	34. 19	33.98
36.54	36. 33	36. 13	35.92	35.72	35. 51	35. 31	35. 10	34.90	34.70	34. 49	34. 29	34.08
36. 64	36. 43	36. 23	36.02	35. 82	35. 61	35. 41	35. 20	35.00	34. 80	34. 59	34.39	34. 18
36. 74	36.53	36. 33	36.12	35. 92	35. 71	35. 51	35. 30	35. 10	34.90	34. 69	34. 49	34. 28
36.84	36.63	36.43	36. 22	36.02	35. 81	35. 61	35. 40	35. 20	35.00	34. 79	34. 59	34. 38
36.94	36. 73	36.53	36.32	36. 12	35. 91	35. 71	35. 50	35. 30	35. 10	34.89	34.69	34. 48
37.03	36.83	36.63	36. 42	36. 22	36.01	35. 81	35.60	35.40	35. 20	34.99	34.79	34.58

表 B. 1

												表 B. 1
酒精度/												—— 酒精计
(%vol)	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5
35.5	39. 59	39.39	39.18	38.98	38.77	38.57	38. 36	38.16	37.95	37.75	37.54	37.34
35.6	39.69	39. 49	39. 28	39.08	38.87	38.67	38.46	38. 26	38.05	37.85	37.64	37.44
35.7	39.79	39.59	39.38	39.18	38.97	38.77	38.56	38.36	38. 15	37.95	37.74	37. 54
35.8	39.89	39.68	39.48	39.27	39.07	38.86	38.66	38.46	38. 25	38.05	37.84	37.64
35. 9	39.99	39.78	39.58	39.37	39.17	38.96	38.76	38.55	38.35	38.15	37.94	37.74
36	40.08	39.88	39.68	39.47	39.27	39.06	38.86	38.65	38. 45	38. 24	38.04	37.84
36.1	40.18	39.98	39.77	39.57	39.37	39.16	38.96	38.75	38.55	38. 34	38.14	37.94
36.2	40.28	40.08	39.87	39.67	39.46	39. 26	39.06	38.85	38.65	38. 44	38.24	38.03
36.3	40.38	40.17	39.97	39.77	39.56	39.36	39.15	38.95	38. 75	38. 54	38. 34	38. 13
36.4	40.48	40.27	40.07	39.86	39.66	39.46	39. 25	39.05	38.84	38. 64	38. 44	38. 23
36.5	40.57	40.37	40.17	39.96	39.76	39.56	39.35	39.15	38.94	38. 74	38.54	38. 33
36.6	40.67	40.47	40.26	40.06	39.86	39.65	39.45	39.25	39.04	38.84	38.64	38.43
36.7	40.77	40.57	40.36	40.16	39.96	39.75	39.55	39.35	39.14	38.94	38.73	38.53
36.8	40.87	40.66	40.46	40.26	40.05	39.85	39.65	39.44	39. 24	39.04	38. 83	38.63
36.9	40.96	40.76	40.56	40.36	40.15	39.95	39.75	39.54	39.34	39.14	38. 93	38.73
37	41.06	40.86	40.66	40.45	40.25	40.05	39.84	39.64	39.44	39. 23	39.03	38. 83
37.1	41.16	40.96	40.75	40.55	40.35	40.15	39.94	39.74	39.54	39. 33	39. 13	38. 93
37. 2	41.26	41.05	40.85	40.65	40.45	40.24	40.04	39.84	39.64	39. 43	39. 23	39.03
37. 3	41.35	41.15	40.95	40.75	40.54	40.34	40.14	39.94	39.73	39.53	39.33	39.13
37.4	41.45	41.25	41.05	40.85	40.64	40.44	40.24	40.04	39.83	39.63	39.43	39. 23
37. 5	41.55	41.35	41.15	40.94	40.74	40.54	40.34	40.13	39.93	39.73	39.53	39.32
37.6	41.65	41.45	41.24	41.04	40.84	40.64	40.44	40.23	40.03	39.83	39.63	39.42
37.7	41.74	41.54	41.34	41.14	40.94	40.74	40.53	40.33	40.13	39.93	39.72	39. 52
37.8	41.84	41.64	41.44	41.24	41.04	40.83	40.63	40.43	40.23	40.03	39.82	39.62
37.9	41.94	41.74	41.54	41.34	41.13	40.93	40.73	40.53	40.33	40.12	39.92	39.72
38	42.04	41.84	41.63	41.43	41.23	41.03	40.83	40.63	40.43	40.22	40.02	39.82
38. 1	42.13	41.93	41.73	41.53	41.33	41.13	40.93	40.73	40.52	40.32	40.12	39.92
38. 2	42.23	42.03	41.83	41.63	41.43	41.23	41.03	40.82	40.62	40.42	40.22	40.02
38.3	42.33	42.13	41.93	41.73	41.53	41.32	41.12	40.92	40.72	40.52	40.32	40.12
38. 4	42.43	42. 23	42.02	41.82	41.62	41. 42	41.22	41.02	40.82	40.62	40.42	40.22
38.5	42.52	42.32	42.12	41.92	41.72	41.52	41.32	41.12	40.92	40.72	40.52	40.31
38.6	42.62	42.42	42.22	42.02	41.82	41.62	41.42	41.22	41.02	40.82	40.61	40.41
38.7	42.72	42. 52	42.32	42.12	41.92	41.72	41.52	41.32	41.11	40.91	40.71	40.51
38.8	42.81	42.61	42.41	42. 21	42.01	41.81	41.61	41.41	41.21	41.01	40.81	40.61
38.9	42.91	42.71	42.51	42.31	42.11	41.91	41.71	41.51	41.31	41.11	40.91	40.71
39	43.01	42.81	42.61	42.41	42.21	42.01	41.81	41.61	41.41	41. 21	41.01	40.81
39. 1	43.11	42.91	42.71	42.51	42.31	42.11	41.91	41.71	41.51	41.31	41.11	40.91
39. 2	43. 20	43.00	42.80	42.61	42.41	42. 21	42.01	41.81	41.61	41.41	41. 21	41.01
39. 3	43.30	43. 10	42.90	42.70	42.50	42.30	42.11	41.91	41.71	41.51	41.31	41.11
39.4	43.40	43.20	43.00	42.80	42.60	42.40	42. 20	42.00	41.80	41.60	41.40	41.20
39.5	43.49	43.30	43.10	42.90	42.70	42.50	42.30	42.10	41.90	41.70	41.50	41.30
39.6	43.59	43.39	43.19	43.00	42.80	42.60	42.40	42.20	42.00	41.80	41.60	41.40
39.7	43.69	43.49	43.29	43.09	42.89	42.70	42.50	42.30	42.10	41.90	41.70	41.50
39.8	43.78	43.59	43.39	43.19	42.99	42.79	42.60	42.40	42. 20	42.00	41.80	41.60
39.9	43. 88	43. 68	43. 49	43. 29	43.09	42. 89	42.69	42.49	42.30	42.10	41.90	41.70

(绬)												N 70 VOI
温度/℃									•			
16	16.5	17	17.5	18	18. 5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22
37. 13	36.93	36.73	36.52	36.32	36.11	35.91	35. 70	35.50	35.30	35.09	34.89	34.68
37.23	37.03	36.82	36.62	36.42	36. 21	36.01	35.80	35.60	35. 40	35. 19	34.99	34.78
37.33	37. 13	36.92	36.72	36.52	36. 31	36.11	35.90	35.70	35.50	35. 29	35.09	34.89
37.43	37. 23	37.02	36.82	36. 62	36.41	36.21	36.00	35.80	35.60	35.39	35. 19	34.99
37.53	37.33	37. 12	36.92	36.72	36.51	36.31	36.10	35.90	35.70	35.49	35. 29	35.09
37.63	37.43	37. 22	37.02	36.82	36.61	36.41	36.20	36.00	35.80	35.59	35.39	35.19
37.73	37.53	37. 32	37.12	36.92	36.71	36.51	36.30	36.10	35.90	35.69	35. 49	35. 29
37.83	37.63	37.42	37. 22	37.01	36.81	36.61	36.40	36.20	36.00	35.79	35.59	35.39
37.93	37.73	37. 52	37.32	37.11	36.91	36.71	36.50	36.30	36.10	35.89	35.69	35.49
38.03	37.83	37.62	37.42	37. 21	37.01	36.81	36.60	36.40	36. 20	35.99	35.79	35. 59
38. 13	37.93	37.72	37.52	37. 31	37. 11	36.91	36.70	36.50	36.30	36.09	35.89	35.69
38. 23	38. 02	37.82	37.62	37.41	37. 21	37.01	36.80	36.60	36.40	36. 19	35.99	35.79
38. 33	38. 12	37.92	37.72	37.51	37. 31	37.11	36.90	36.70	36.50	36.29	36.09	35.89
38.43	38. 22	38.02	37.82	37.61	37. 41	37. 21	37.00	36.80	36.60	36.39	36.19	35.99
38.53	38. 32	38. 12	37.92	37.71	37.51	37. 31	37. 10	36.90	36.70	36.49	36. 29	36.09
38.63	38. 42	38. 22	38.02	37.81	37.61	37.41	37.20	37.00	36.80	36.59	36.39	36. 19
38.72	38. 52	38.32	38.12	37.91	37. 71	37.51	37.30	37.10	36.90	36.69	36.49	36. 29
38.82	38.62	38. 42	38. 21	38.01	37.81	37.61	37.40	37. 20	37.00	36.79	36.59	36, 39
38.92	38. 72	38.52	38. 31	38.11	37.91	37.71	37.50	37.30	37. 10	36.89	36.69	36. 49
39.02	38.82	38.62	38.41	38. 21	38.01	37.81	37.60	37.40	37. 20	36.99	36.79	36.59
39. 12	38. 92	38. 72	38.51	38.31	38. 11	37.91	37.70	37.50	37.30	37.09	36.89	36.69
39. 22	39.02	38. 82	38.61	38.41	38. 21	38.01	37.80	37.60	37.40	37. 19	36.99	36. 79
39. 32	39. 12	38. 92	38. 71	38.51	38. 31	38. 11	37.90	37.70	37.50	37. 29	37.09	36.89
39. 42	39. 22	39.01	38. 81	38.61	38.41	38. 20	38.00	37.80	37.60	37. 39	37. 19	36.99
39. 52	39. 32	39. 11	38.91	38. 71	38. 51	38.30	38. 10	37.90	37.70	37.50	37. 29	37.09
39. 62	39. 42	39. 21	39.01	38. 81	38. 61	38.40	38. 20	38.00	37. 80	37.60	37. 39	37. 19
39.72	39.51	39. 31	39.11	38.91	38. 71	38.50	38. 30	38. 10	37. 90	37.70	37.49	37. 29
39. 82	39.61	39.41	39. 21	39.01	38. 81	38.60	38.40	38. 20	38.00	37.80	37. 59	37. 39
39. 91	39. 71	39. 51	39.31	39. 11	38. 91	38.70	38.50	38.30	38. 10	37.90	37.69	37. 49
40. 01 40. 11	39. 81 39. 91	39. 61 39. 71	39.41	39. 21	39. 01	38.80	38.60	38.40	38. 20	38.00	37.79	37.59
40.11	40.01	39. 71	39.51	39.31 39.41	39. 11 39. 21	38.90	38.70 38.80	38.50	38.30	38. 10	37.89	37. 69
40. 31	40.01	39. 91	39. 61 39. 71	39.51	39. 30	39.00 39.10	38.90	38. 60 38. 70	38. 40 38. 50	38. 20	37.99 38.09	37. 79 37. 89
40. 41	40. 21	40.01	39.81	39.61	39.40	39. 20	39.00	38.80	38.60	38. 30 38. 40	38. 20	37. 89
40.51	40.31	40. 11	39.91	39.71	39.50	39.30	39.10	38.90	38.70	38. 50	38.30	38.09
40.61	40.41	40. 21	40.01	39. 80	39.60	39.40	39. 20	39.00	38. 80	38.60	38.40	38. 19
40.71	40.51	40. 31	40.11	39.90	39.70	39. 50	39. 30	39.10	38. 90	38.70	38.50	38. 29
40.81	40.61	40.41	40.20	40.00	39. 80	39.60	39.40	39. 20	39.00	38.80	38. 60	38. 39
40.91	40.71	40.50	40.30	40.10	39.90	39.70	39.50	39.30	39.10	38.90	38. 70	38. 50
41.00	40.80	40.60	40.40	40. 20	40.00	39. 80	39.60	39.40	39. 20	39.00	38.80	38.60
41. 10	40.90	40.70	40.50	40.30	40.10	39.90	39.70	39.50	39. 30	39. 10	38. 90	38.70
41. 20	41.00	40.80	40.60	40.40	40. 20	40.00	39. 80	39.60	39.40	39. 20	39.00	38.80
41.30	41.10	40. 90	40.70	40.50	40.30	40. 10	39. 90	39.70	39.50	39.30	39. 10	38.90
41.40	41. 20	41.00	40.80	40.60	40.40	40. 20	40.00	39.80	39.60	39.40	39. 20	39.00
41.50	41.30	41.10	40.90	40.70	40.50	40.30	40.10	39.90	39. 70	39.50	39.30	39. 10

表 B.1

												表 B.
酒精度/												酒精计
(%vol)	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5
40	43.98	43.78	43.58	43.39	43.19	42.99	42.79	42.59	42.39	42.20	42.00	41.80
40.1	44.08	43.88	43.68	43.48	43.29	43.09	42.89	42.69	42.49	42. 29	42.10	41.90
40.2	44. 17	43.98	43.78	43.58	43.38	43.19	42.99	42.79	42.59	42.39	42.19	42.00
40.3	44. 27	44.07	43.88	43.68	43.48	43.28	43.09	42.89	42.69	42.49	42. 29	42.09
40.4	44.37	44.17	43.97	43.78	43.58	43.38	43.18	42.99	42.79	42.59	42.39	42.19
40.5	44.46	44.27	44.07	43.87	43.68	43.48	43.28	43.08	42.89	42.69	42.49	42.29
40.6	44.56	44.36	44.17	43.97	43.77	43.58	43.38	43.18	42.98	42.79	42.59	42.39
40.7	44.66	44.46	44.26	44.07	43.87	43.67	43.48	43.28	43.08	42.88	42.69	42.49
40.8	44.75	44.56	44.36	44.17	43.97	43.77	43.58	43.38	43.18	42.98	42.79	42.59
40.9	44.85	44.66	44.46	44.26	44.07	43.87	43.67	43.48	43.28	43.08	42.88	42.69
41	44.95	44.75	44.56	44.36	44.16	43.97	43.77	43.57	43.38	43.18	42.98	42.79
41.1	45.04	44.85	44.65	44.46	44.26	44.07	43.87	43.67	43.48	43.28	43.08	42.88
41.2	45.14	44.95	44.75	44.56	44.36	44.16	43.97	43.77	43.57	43.38	43.18	42.98
41.3	45.24	45.04	44.85	44.65	44.46	44. 26	44.07	43.87	43.67	43.48	43. 28	43.08
41.4	45.34	45.14	44.95	44.75	44.55	44.36	44.16	43.97	43.77	43.57	43.38	43.18
41.5	45.43	45.24	45.04	44.85	44.65	44.46	44.26	44.06	43.87	43.67	43.48	43.28
41.6	45.53	45.33	45.14	44.94	44.75	44.55	44.36	44.16	43.97	43.77	43.57	43.38
41.7	45.63	45.43	45.24	45.04	44.85	44.65	44.46	44.26	44.07	43.87	43.67	43.48
41.8	45.72	45.53	45.33	45.14	44.94	44.75	44.55	44.36	44.16	43.97	43.77	43.58
41.9	45.82	45.63	45.43	45.24	45.04	44.85	44.65	44.46	44.26	44.07	43.87	43.67
42	45.92	45.72	45.53	45.33	45.14	44.95	44.75	44.56	44.36	44.16	43.97	43.77
42.1	46.01	45.82	45.63	45.43	45.24	45.04	44.85	44.65	44.46	44. 26	44.07	43.87
42.2	46.11	45.92	45.72	45.53	45.33	45.14	44.95	44.75	44.56	44.36	44.17	43.97
42.3	46.21	46.01	45.82	45.63	45.43	45. 24	45.04	44.85	44.65	44.46	44.26	44.07
42.4	46.30	46.11	45.92	45.72	45.53	45.34	45.14	44.95	44.75	44.56	44.36	44.17
42.5	46.40	46. 21	46.01	45.82	45.63	45. 43	45. 24	45.05	44.85	44.66	44.46	44.27
42.6	46.50	46.30	46.11	45.92	45.72	45.53	45.34	45.14	44.95	44.75	44.56	44.36
42.7	46.59	46.40	46, 21	46.02	45.82	45.63	45.44	45.24	45.05	44.85	44.66	44.46
42.8	46.69	46.50	46.31	46.11	45.92	45.73	45.53	45.34	45.15	44.95	44.76	44.56
42.9	46.79	46.60	46.40	46.21	46.02	45.82	45.63	45.44	45. 24	45.05	44.86	44.66
43	46.88	46.69	46.50	46.31	46.12	45.92	45.73	45.54	45.34	45.15	44.95	44.76
43.1	46.98	46.79	46.60	46.41	46.21	46.02	45.83	45.63	45.44	45. 25	45.05	44.86
43.2	47.08	46.89	46.69	46.50	46.31	46.12	45.92	45.73	45.54	45.34	45.15	44.96
43.3	47.17	46.98	46.79	46.60	46.41	46.22	46.02	45.83	45.64	45.44	45.25	45.06
43.4	47. 27	47.08	46.89	46.70	46.51	46.31	46.12	45.93	45.73	45.54	45.35	45.15
43.5	47.37	47. 18	46.99	46.79	46.60	46.41	46.22	46.03	45.83	45.64	45.45	45.25
43.6	47.46	47.27	47.08	46.89	46.70	46.51	46.32	46.12	45.93	45.74	45.54	45.35
43.7	47.56	47.37	47.18	46.99	46.80	46.61	46.41	46.22	46.03	45.84	45.64	45.45
43.8	47.66	47. 47	47.28	47.09	46.90	46.70	46.51	46.32	46.13	45.93	45.74	45.55
43.9	47.76	47.56	47.37	47.18	46.99	46.80	46.61	46.42	46.23	46.03	45.84	45.65
44	47.85	47.66	47.47	47.28	47.09	46.90	46.71	46.52	46.32	46. 13	45.94	45.75
44.1	47.95	47.76	47.57	47.38	47.19	47.00	46.81	46.61	46.42	46.23	46.04	45.84
44.2	48.05	47.86	47.67	47.48	47.29	47.09	46.90	46.71	46.52	46.33	46.14	45.94
44.3	48.14	47.95	47.76	47.57	47.38	47.19	47.00	46.81	46.62	46.43	46. 23	46.04
44.4	48. 24	48.05	47.86	47.67	47.48	47.29	47.10	46.91	46.72	46.52	46.33	46.14

(タ)												73 70 VOI
温度/℃												
16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22
41.60	41.40	41.20	41.00	40.80	40.60	40.40	40.20	40.00	39.80	39.60	39.40	39. 20
41.70	41.50	41.30	41.10	40.90	40.70	40.50	40.30	40.10	39.90	39.70	39.50	39.30
41.80	41.60	41.40	41.20	41.00	40.80	40.60	40.40	40.20	40.00	39.80	39.60	39.40
41.90	41.70	41.50	41.30	41.10	40.90	40.70	40.50	40.30	40.10	39.90	39.70	39.50
41.99	41.80	41.60	41.40	41.20	41.00	40.80	40.60	40.40	40. 20	40.00	39.80	39.60
42.09	41.89	41.70	41.50	41.30	41.10	40.90	40.70	40.50	40.30	40.10	39.90	39.70
42.19	41.99	41.79	41.60	41.40	41.20	41.00	40.80	40.60	40.40	40.20	40.00	39.80
42.29	42.09	41.89	41.70	41.50	41.30	41.10	40.90	40.70	40.50	40.30	40.10	39.90
42.39	42.19	41.99	41.79	41.60	41.40	41. 20	41.00	40.80	40.60	40.40	40.20	40.00
42.49	42. 29	42.09	41.89	41.70	41.50	41.30	41.10	40.90	40.70	40.50	40.30	40.10
42.59	42.39	42.19	41.99	41.79	41.60	41.40	41.20	41.00	40.80	40.60	40.40	40.20
42.69	42.49	42.29	42.09	41.89	41.70	41.50	41.30	41.10	40.90	40.70	40.50	40.30
42.79	42.59	42.39	42.19	41.99	41.80	41.60	41.40	41.20	41.00	40.80	40.60	40.40
42.88	42.69	42.49	42.29	42.09	41.90	41.70	41.50	41.30	41.10	40.90	40.70	40.50
42.98	42.79	42.59	42.39	42.19	41.99	41.80	41.60	41.40	41. 20	41.00	40.80	40.60
43.08	42.88	42.69	42.49	42. 29	42.09	41.90	41.70	41.50	41.30	41.10	40.90	40.71
43. 18	42.98	42.79	42.59	42.39	42.19	42.00	41.80	41.60	41.40	41. 20	41.00	40.81
43.28	43.08	42.89	42.69	42.49	42. 29	42.10	41.90	41.70	41.50	41.30	41.10	40.91
43.38	43.18	42.98	42.79	42.59	42.39	42.20	42.00	41.80	41.60	41.40	41.21	41.01
43.48	43. 28	43.08	42.89	42.69	42.49	42.30	42.10	41.90	41.70	41.50	41.31	41.11
43.58	43.38	43.18	42.99	42.79	42.59	42.40	42.20	42.00	41.80	41.60	41.41	41.21
43.68	43.48	43. 28	43.09	42.89	42.69	42.49	42.30	42.10	41.90	41.70	41.51	41.31
43.77	43.58	43.38	43.19	42.99	42.79	42.59	42.40	42.20	42.00	41.80	41.61	41.41
43.87	43.68	43.48	43.28	43.09	42.89	42.69	42.50	42.30	42.10	41.91	41.71	41.51
43.97	43.78	43.58	43.38	43.19	42.99	42.79	42.60	42.40	42. 20	42.01	41.81	41.61
44.07	43.87	43.68	43.48	43.29	43.09	42.89	42.70	42.50	42.30	42. 11	41.91	41.71
44.17	43.97	43.78	43.58	43.39	43.19	42.99	42.80	42.60	42.40	42. 21	42.01	41.81
44. 27	44.07	43.88	43.68	43.49	43. 29	43.09	42.90	42.70	42.50	42.31	42.11	41.91
44.37	44.17	43.98	43.78	43.59	43.39	43.19	43.00	42.80	42.60	42.41	42.21	42.01
44.47	44. 27	44.08	43.88	43.68	43.49	43. 29	43.10	42.90	42.70	42.51	42.31	42. 11
44.56	44.37	44.17	43.98	43.78	43.59	43.39	43. 20	43.00	42.80	42.61	42.41	42. 21
44.66	44.47	44. 27	44.08	43.88	43.69	43.49	43.30	43.10	42.90	42.71	42.51	42.31
44. 76	44.57	44.37	44.18	43.98	43.79	43.59	43.40	43.20	43.00	42.81	42.61	42. 41
44.86	44.67	44.47	44. 28	44.08	43.89	43.69	43.50	43.30	43. 10	42.91	42. 71	42.51
44.96	44.77	44.57	44.38	44.18	43.99	43. 79	43.60	43.40	43. 20	43.01	42.81	42.62
45.06	44.86	44.67	44.48	44. 28	44.09	43.89	43.70	43.50	43.30	43. 11	42.91	42.72
45.16	44.96	44.77	44.58	44.38	44.19	43.99	43.80	43.60	43.40	43. 21	43.01	42.82
45. 26	45.06	44.87	44.67	44.48	44. 29	44.09	43.90	43.70	43.50	43. 31	43. 11	42.92
45. 36	45. 16	44.97	44.77	44. 58	44. 38	44. 19	44.00	43.80	43.60	43. 41	43. 21	43.02
45. 45	45. 26	45.07	44.87	44.68	44. 48	44. 29	44.10	43.90	43.70	43. 51	43. 31	43. 12
45.55	45. 36	45. 17	44.97	44. 78	44.58	44. 39	44. 19	44.00	43.80	43.61	43. 41	43. 22
45.65	45.46	45. 27	45.07	44.88	44. 68	44. 49	44. 29	44.10	43. 91	43. 71	43. 51	43. 32
45.75	45.56	45. 36	45.17	44.98	44.78	44.59	44. 39	44.20	44.01	43.81	43. 62	43. 42
45.85	45.66	45.46	45. 27	45.08	44.88	44.69	44. 49	44.30	44. 11	43.91	43. 72	43. 52
45.95	45.76	45.56	45. 37	45.18	44.98	44.79	44. 59	44.40	44. 21	44.01	43.82	43.62

表 B.1

												表 B.1
酒精度/												酒精计
(%vol)	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5
44.5	48.34	48.15	47.96	47.77	47.58	47.39	47.20	47.01	46.81	46.62	46.43	46. 24
44.6	48.43	48. 24	48.05	47.86	47.68	47.48	47.29	47.10	46.91	46.72	46.53	46.34
44.7	48.53	48.34	48.15	47.96	47.77	47.58	47.39	47.20	47.01	46.82	46.63	46.44
44.8	48.63	48.44	48. 25	48.06	47.87	47.68	47.49	47.30	47.11	46.92	46.73	46.54
44.9	48.72	48.53	48.35	48.16	47.97	47.78	47.59	47.40	47.21	47.02	46.83	46.63
45	48.82	48.63	48.44	48. 25	48.07	47.88	47.69	47.50	47.31	47.11	46.92	46.73
45.1	48.92	48.73	48.54	48.35	48.16	47.97	47.78	47.59	47.40	47. 21	47.02	46.83
45.2	49.01	48. 83	48.64	48.45	48.26	48.07	47.88	47.69	47.50	47.31	47.12	46.93
45.3	49.11	48.92	48.73	48.55	48.36	48. 17	47.98	47.79	47.60	47. 41	47. 22	47.03
45.4	49.21	49.02	48.83	48.64	48.46	48. 27	48.08	47.89	47.70	47.51	47.32	47.13
45.5	49.30	49.12	48.93	48.74	48.55	48.36	48.18	47.99	47.80	47.61	47.42	47. 23
45.6	49.40	49. 21	49.03	48.84	48.65	48.46	48. 27	48.08.	47.89	47.70	47.51	47.32
45.7	49.50	49.31	49.12	48.94	48.75	48.56	48. 37	48. 18	47.99	47.80	47.61	47.42
45.8	49.59	49.41	49.22	49.03	48.85	48.66	48.47	48. 28	48.09	47.90	47.71	47.52
45.9	49.69	49.51	49.32	49.13	48.94	48.75	48.57	48.38	48. 19	48.00	47.81	47.62
46	49.79	49.60	49.42	49. 23	49.04	48.85	48.66	48.48	48. 29	48. 10	47.91	47.72
46.1	49.89	49.70	49.51	49.33	49.14	48.95	48.76	48.57	48.39	48. 20	48.01	47.82
46.2	49.98	49.80	49.61	49.42	49.24	49.05	48.86	48.67	48.48	48. 29	48. 11	47.92
46.3	50.08	49.89	49.71	49.52	49.33	49.15	48.96	48.77	48.58	48. 39	48. 20	48.01
46.4	50. 18	49.99	49.80	49.62	49.43	49. 24	49.06	48.87	48.68	48.49	48.30	48. 11
46.5	50. 27	50.09	49.90	49.71	49.53	49.34	49.15	48.97	48.78	48. 59	48.40	48. 21
46.6	50.37	50.18	50.00	49.81	49.63	49.44	49. 25	49.06	48.88	48.69	48.50	48. 31
46.7	50.47	50. 28	50.10	49.91	49.72	49.54	49.35	49.16	48.97	48.79	48.60	48. 41
46.8	50.56	50.38	50.19	50.01	49.82	49.63	49.45	49.26	49.07	48.88	48.70	48.51
46.9	50.66	50.48	50.29	50.10	49.92	49.73	49.55	49.36	49.17	48.98	48.80	48.61
47	50.76	50.57	50.39	50.20	50.02	49.83	49.64	49.46	49.27	49.08	48.89	48. 71
47.1	50.85	50.67	50.48	50.30	50.11	49.93	49.74	49.55	49.37	49.18	48.99	48.80
47.2	50.95	50.77	50.58	50.40	50. 21	50.03	49.84	49.65	49.47	49.28	49.09	48.90
47.3	51.05	50.86	50.68	50.49	50.31	50.12	49.94	49.75	49.56	49.38	49.19	49.00
47.4	51.15	50.96	50.78	50.59	50.41	50.22	50.03	49.85	49.66	49.48	49.29	49.10
47.5	51.24	51.06	50.87	50.69	50.50	50.32	50.13	49.95	49.76	49.57	49.39	49.20
47.6	51.34	51.16	50.97	50.79	50.60	50.42	50. 23	50.04	49.86	49.67	49.49	49.30
47.7	51.44	51.25	51.07	50.88	50.70	50.51	50.33	50.14	49.96	49.77	49.58	49.40
47.8	51.53	51.35	51.17	50.98	50.80	50.61	50.43	50.24	50.06	49.87	49.68	49.50
47.9	51.63	51.45	51.26	51.08	50.89	50.71	50.52	50.34	50.15	49.97	49.78	49.59
48	51.73	51.54	51.36	51.18	50.99	50.81	50.62	50.44	50.25	50.07	49.88	49.69
48.1	51.82	51.64	51.46	51.27	51.09	50.91	50.72	50.54	50.35	50.16	49.98	49.79
48. 2	51. 92	51.74	51.56	51.37	51.19	51.00	50.82	50.63	50.45	50.26	50.08	49.89
48.3	52.02	51.84	51.65	51.47	51. 29	51.10	50.92	50.73	50.55	50.36	50.17	49.99
48.4	52.12	51.93	51.75	51.57	51.38	51.20	51.01	50.83	50.64	50.46	50. 27	50.09
48.5	52. 21	52.03	51.85	51.66	51.48	51.30	51.11	50.93	50.74	50.56	50.37	50.19
48.6	52. 31	52. 13	51.94	51.76	51.58	51.39	51.21	51.03	50.84	50.66	50.47	50. 28
48.7	52. 41	52. 22	52.04	51.86	51.68	51.49	51.31	51.12	50.94	50.75	50.57	50.38
48.8	52.50	52.32	52.14	51.96	51.77	51.59	51.41	51.22	51.04	50.85	50.67	50.48
48. 9	52.60	52. 42	52. 24	52.05	51.87	51.69	51.50	51.32	51.14	50.95	50.77	50.58

温度/℃												
16	16.5	17	17.5	18	18. 5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22
46.05	45.85	45.66	45.47	45.28	45.08	44. 89	44.69	44.50	44. 31	44.11	43. 92	43.72
46.15	45.95	45.76	45.57	45.37	45.18	45.99	44.79	44.60	44.41	44. 21	44.02	43.82
46.24	46.05	45.86	45.67	45.47	45. 28	45.09	44.89	44.70	44.51	44.31	44.12	43.92
46.34	46.15	45.96	45.77	45.57	45.38	45.19	44.99	44.80	44.61	44.41	44. 22	44.02
46.44	46. 25	46.06	45.87	45.67	45.48	45. 29	45.09	44.90	44.71	44.51	44.32	44.12
46.54	46.35	46.16	45.96	45.77	45.58	45.39	45.19	45.00	44.81	44.61	44.42	44. 22
46.64	46.45	46.26	46.06	45.87	45.68	45.49	45.29	45.10	44.91	44.71	44.52	44.32
46.74	46.55	46.36	46.16	45.97	45.78	45.59	45.39	45.20	45.01	44.81	44.62	44.43
46.84	46.65	46.45	46.26	46.07	45.88	45.69	45.49	45.30	45.11	44.91	44.72	44.53
46.94	46.75	46.55	46.36	46.17	45.98	45.79	45.59	45.40	45. 21	45.01	44.82	44.63
47.03	46.84	46.65	46.46	46.27	46.08	45.89	45.69	45.50	45.31	45.11	44.92	44.73
47.13	46.94	46.75	46.56	46.37	46.18	45.98	45.79	45.60	45.41	45.21	45.02	44.83
47. 23	47.04	46.85	46.66	46.47	46.28	46.08	45.89	45.70	45.51	45.31	45.12	44.93
47.33	47.14	46.95	46.76	46.57	46.38	46. 18	45.99	45.80	45.61	45.41	45. 22	45.03
47.43	47. 24	47.05	46.86	46.67	46.48	46. 28	46.09	45.90	45.71	45.51	45.32	45.13
47.53	47. 34	47.15	46.96	46.77	46. 58	46. 38	46.19	46.00	45.81	45.62	45.42	45. 23
47. 63	47.44	47. 25	47.06	46.87	46.67	46.48	46. 29	46.10	45.91	45.72	45.52	45.33
47.73	47.54	47.35	47.16	46.97	46.77	46.58	46.39	46.20	46.01	45.82	45.62	45.43
47.83	47.64	47.45	47.26	47.06	46.87	46.68	46.49	46.30	46.11	45.92	45.72	45.53
47.92	47.73	47.54	47.35	47.16	46.97	46.78	46.59	46.40	46. 21	46.02	45.82	45.63
48.02	47. 83	47.64	47.45	47.26	47.07	46.88	46.69	46.50	46.31	46. 12	45.92	45.73
48. 12	47.93	47.74	47.55	47.36	47. 17	46.98	46.79	46.60	46.41	46. 22	46.03	45.83
48. 22	48.03	47.84	47.65	47.46	47. 27	47.08	46.89	46.70	46.51	46. 32	46. 13	45. 93
48.32	48. 13	47.94	47.75	47.56	47. 37	47.18	46.99	46.80	46.61	46. 42	46. 23	46.03
48.42	48. 23	48.04	47.85	47.66	47. 47	47. 28	47.09	46.90	46.71	46.52	46.33	46.13
48.52	48. 33	48.14	47.95	47.76	47.57	47.38	47.19	47.00	46.81	46.62	46. 43	46. 24
48.62	48.43	48. 24	48.05	47.86	47. 67	47. 48	47. 29	47.10	46.91	46. 72	46. 53	46. 34
48.71	48.53	48.34	48.15	47.96	47.77	47.58	47.39	47. 20	47.01	46.82	46.63	46.44
48.81	48.63	48.44	48. 25	48.06	47. 87	47.68	47. 49	47.30	47.11	46. 92	46.73	46.54
48.91	48.72	48.54	48. 35	48.16	47.97	47.78	47.59	47.40	47. 21	47.02	46.83	46.64
49.01	48. 82	48.64	48.45	48. 26	48.07	47.88	47.69	47.50	47. 31	47. 12	46.93	46.74
49. 11	48. 92	48.73	48.55	48. 36	48. 17	47.98	47. 79	47.60	47.41	47. 22	47. 03	46.84
49. 21	49.02	48.83	48.65	48.46	48. 27	48.08	47.89	47.70	47. 51	47. 32	47. 13	46.94
49. 31	49. 12	48. 93	48.74	48.56	48. 37	48. 18	47. 99	47.80	47.61	47. 42	47. 23	47.04
49. 41	49. 22	49.03	48.84	48.66	48. 47	48. 28	48.09	47.90	47. 71	47. 52	47.33	47.14
49.51	49. 32	49.13	48. 94	48.76	48. 57	48.38	48. 19	48.00	47.81	47. 62 47. 72	47.43	47. 24 47. 34
49.60	49. 42	49. 23	49.04	48.85	48.67	48.48	48. 29	48.10	47. 91 48. 01	47. 72	47.53 47.63	47. 44
49.70	49.52	49. 33	49.14	48.95	48.77	48.58	48.39	48. 20	l	47. 92	47. 73	47.54
49.80	49.62	49.43	49.24	49.05	48. 87 48. 97	48.68	48. 49 48. 59	48.30 48.40	48. 11 48. 21	48.02	47.73	47. 54
49.90	49.71	49.53	49.34	49.15	49.06	48. 78 48. 88	48.69	48.50	48. 31	48. 12	47. 93	47.74
50.00	49.81	49.63	49.44	49. 25	49.06	48.98	48.79	48.60	48. 41	48. 22	48.03	47. 74
50. 10 50. 20	49.91	49.73 49.83	49.54 49.64	49.35 49.45	49. 16	49.08	48. 89	48.70	48. 51	48. 32	48. 13	47. 94
50. 20	50.01	49. 92	49.74	49.55	49. 36	49.18	48. 99	48.80	48. 61	48. 42	48. 23	48.05
50. 40	50. 11	50.02	49. 84	49.65	49.46	49. 28	49.09	48.90	48. 71	48. 52	48. 33	48. 15
00.40	00.21	_ 55.52	10.04									

表 B.1

酒精度/								_				酒精计
(%vol)	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5
49	52.70	52.52	52.33	52.15	51.97	51.79	51.60	51.42	51. 23	51.05	50.87	50.68
49.1	52.80	52.61	52.43	52.25	52.07	51.88	51.70	51.52	51.33	51.15	50.96	50.78
49.2	52.89	52.71	52.53	52.35	52.16	51.98	51.80	51.61	51.43	51.25	51.06	50.88
49.3	52.99	52.81	52.63	52.44	52.26	52.08	51.90	51.71	51.53	51.35	51.16	50.98
49.4	53.09	52.91	52.72	52.54	52.36	52.18	51.99	51.81	51.63	51.44	51.26	51.07
49.5	53.18	53.00	52.82	52.64	52.46	52.28	52.09	51.91	51.73	51.54	51.36	51.17
49.6	53.28	53.10	52.92	52.74	52.56	52.37	52.19	52.01	51.82	51.64	51.46	51. 27
49.7	53.38	53.20	53.02	52.84	52.65	52.47	52. 29	52.11	51.92	51.74	51.56	51.37
49.8	53.48	53. 29	53.11	52.93	52.75	52.57	52.39	52.20	52.02	51.84	51.65	51. 47
49.9	53.57	53.39	53.21	53.03	52.85	52.67	52.48	52.30	52.12	51.94	51.75	51. 57
50	53.67	53.49	53.31	53.13	52.95	52.76	52.58	52.40	52.22	52.03	51.85	51.67

表 B.2 酒精计温度(t)、酒精度(ALC)换算表

							•					小妖弄水
酒精度/												酒精计
(%vol)	22.5	23	23. 5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28
18	17. 29	17.14	17.00	16.86	16.71	16.57	16.42	16.28	16.13	15. 99	15. 84	15.69
18.1	17. 38	17. 24	17.09	16.95	16.81	16.66	16.51	16.37	16.22	16.08	15. 93	15.78
18. 2	17.48	17.34	17.19	17.04	16.90	16.75	16.61	16.46	16.32	16. 17	16.02	15.87
18.3	17.58	17.43	17.29	17.14	19.99	16.85	16.70	16.55	16.41	16.26	16.11	15.96
18.4	17.67	17.53	17.38	17. 23	17.09	16.94	16.79	16.65	16.50	16.35	16. 20	16.06
18.5	17.77	17.62	17.48	17.33	17.18	17.03	16.89	16.74	16.59	16.44	16. 29	16.15
18.6	17.87	17.72	17.57	17.42	17.28	17.13	16.98	16.83	16.68	16.53	16.39	16.24
18.7	17.96	17.82	17.67	17.52	17. 37	17. 22	17.07	16.92	16.78	16.63	16.48	16. 33
18.8	18.06	17.91	17.76	17.61	17.46	17. 32	17. 17	17.02	16.87	16.72	16.57	16.42
18.9	18.16	18.01	17.86	17.71	17.56	17.41	17. 26	17.11	16.96	16.81	16.66	16.51
19	18. 25	18.10	17.95	17.80	17.65	17.50	17.35	17.20	17.05	16.90	16.75	16.60
19.1	18.35	18.20	18.05	17.90	17.75	17.60	17.45	17. 29	17.14	16.99	16.84	16.69
19.2	18.45	18.30	18.14	17.99	17.84	17.69	17.54	17.39	17.24	17.08	16.93	16.78
19.3	18.54	18.39	18. 24	18.09	17.94	17.78	17.63	17.48	17.33	17.18	17.02	16.87
19.4	18.64	18.49	18.34	18.18	18.03	17.88	17.73	17.57	17.42	17. 27	17.11	16.96
19.5	18.74	18.58	18.43	18. 28	18.13	17.97	17.82	17.67	17.52	17.36	17.20	17.05
19.6	18.83	18.68	18.53	18.37	18. 22	18.07	17.91	17.76	17.60	17. 45	17.30	17.14
19.7	18.93	18.78	18.62	18.48	18. 31	18.16	18.01	17.85	17.70	17.54	17. 39	17. 23
19.8	19.03	18.87	18.72	18.56	18.41	18. 25	18.10	17.94	17.79	17.63	17.48	17.32
19.9	19. 12	18.97	18.81	18.66	18.50	18. 35	18. 19	18.04	17.88	17.73	17. 57	17.41
20	19.22	19.06	18.91	18.75	18.60	18.44	18.29	18. 13	17.97	17.82	17.66	17.50
20.1	19.32	19.16	19.00	18.85	18.69	18.53	18.38	18. 22	18.07	17.91	17.75	17.60
20.2	19.41	19.26	19.10	18.94	18.79	18.63	18.47	18.31	18.16	18.00	17.84	17.69
20.3	19.51	19.35	19.20	19.04	18.88	18.72	18.57	18.41	18. 25	18.09	17.93	17.78
20.4	19.61	19.45	19.29	19.13	18.97	18.82	18.66	18.50	18.34	18. 18	18.03	17.87
20.5	19.70	19.55	19.39	19.23	19.07	18. 91	18.75	18.59	18.43	18. 28	18.12	17.96
20.6	19.80	19.64	19.48	19.32	19.16	19.00	18.85	18.69	18. 53	18. 37	18. 21	18.05
20.7	19.90	19.74	19.58	19.42	19.26	19.10	18.94	18.78	18.62	18.46	18.30	18.14
20.8	20.00	19.83	19.67	19.51	19.35	19.19	19.03	18.87	18.71	18.55	18. 39	18. 23
20.9	20.09	19.93	19.77	19.61	19.45	19. 29	19. 13	18.97	18.80	18. 64	18.48	18. 32

温度/℃											_	
16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22
50.49	50.31	50.12	49.94	49.75	49.56	49.38	49.19	49.00	48.81	48.62	48. 43	48. 25
50.59	50.41	50.22	50.04	49.85	49.66	49.48	49.29	49.10	48.91	48.72	48.54	48.35
50.69	50.51	50.32	50.13	49.95	49.76	49.57	49.39	49.20	49.01	48.82	48.64	48.45
50.79	50.61	50.42	50.23	50.05	49.86	49.67	49.49	49.30	49.11	48. 92	48.74	48.55
50.89	30.70	50.52	50.33	50.15	49.96	49.77	49.59	49.40	49.21	49.02	48.84	48.65
50.99	50.80	50.62	50.43	50. 25	50.06	49.87	49.69	49.50	49.31	49.12	48. 94	48.75
51.09	50.90	50.72	50.53	50.35	50.16	49.97	49.79	49.60	49.41	49. 23	49.04	48.85
51.19	51.00	50.82	50.63	50.45	50.26	50.07	49.89	49.70	49.51	49.33	49.14	48.95
51.29	51.10	50.92	50.73	50.55	50.36	50.17	49.99	49.80	49.61	49.43	49.24	49.05
51.38	51. 20	51.02	50.83	50.64	50.46	50. 27	50.09	49.90	49.71	49.53	49.34	49.15
51.48	51.30	51.11	50.93	50.74	50.56	50.37	50.19	50.00	49.81	49.63	49.44	49.25

(温度范围 22.5 ℃~35 ℃,间隔 0.5 ℃)

温度/℃													
28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5	34	34.5	35
15.55	15.40	15. 25	15.11	14.96	14.81	14.66	14.51	14.37	14. 22	14.07	13. 92	13.77	13.62
15.64	15.49	15.34	15.19	15.05	14.90	14.75	14.60	14.45	14.30	14.15	14.00	13.85	13.70
15.73	15.58	15. 43	15.28	15.13	14.99	14.84	14.69	14.54	14.39	14. 24	14.09	13.94	13.79
15.82	15.67	15.52	15.37	15. 22	15.07	14.92	14.77	14.63	14.48	14.33	14. 17	14.02	13.87
15.91	15.76	15.61	15.46	15.31	15.16	15.01	14.86	14.71	14.56	14.41	14. 26	14. 11	13.96
16.00	15.85	15.70	15.55	15.40	15. 25	15.10	14.95	14.80	14.65	14.50	14.35	14. 19	14.04
16.09	15.94	15.79	15.64	15.49	15.34	15.19	15.04	14.88	14. 73	14.58	14. 43	14. 28	14.13
16.18	16.03	15.88	15.73	15.58	15.42	15.27	15.12	14.97	14.82	14.67	14.52	14.36	14.21
16.27	16.12	15.97	15.81	15.66	15.51	15.36	15.21	15.06	14.91	14. 75	14.60	14.45	14.30
16.36	16.21	16.05	15.90	15.75	15.60	15.45	15.30	15.14	14.99	14.84	14.69	14.53	14.38
16.45	16.30	16.14	15.99	15.84	15.69	15. 54	15.38	15. 23	15.08	14. 92	14.77	14.62	14.47
16.54	16.38	16.23	16.08	15.93	15.78	15.62	15.47	15.32	15.16	15.01	14.86	14.70	14.55
16.63	16.47	16.32	16.17	16.02	15.86	15.71	15.36	15.40	15. 25	15.10	14.94	14.79	14.63
16.72	16.56	16.41	16.26	16.10	15.95	15.80	15.64	15.49	15.34	15. 18	15.03	14.87	14.72
16.81	16.65	16.50	16.35	16.18	16.04	15.88	15.73	15.58	15.42	15. 27	15. 11	14.96	14.80
16.90	16.74	16.59	16.44	16.28	16.13	15.97	15.82	15.66	15.51	15.35	15.20	15.04	14.89
16.99	16.83	16.68	16.52	16.37	16. 21	16.06	15.90	15.75	15.59	15.44	15. 28	15.13	14.97
17.08	16.92	16.77	16.61	16.46	16.30	16.15	15.99	15.84	15.68	15.53	15. 37	15.21	15.06
17.17	17.01	16.86	16.70	16.55	16.39	16.23	16.08	15.92	15.77	15.61	15.45	15.30	15.14
17.26	17.10	16.95	16.79	16.63	16.48	16.32	16.17	16.01	15.85	15. 70	15. 54	15.38	15. 23
17.35	17. 19	17.04	16.88	16.72	16.57	16.41	16.25	16.10	15.94	15.78	15.63	15. 47	15.31
17.44	17.28	17.12	16.97	16.81	16.65	16.50	16.34	16.18	16.03	15.87	15. 71	15.55	15.40
17.53	17.37	17. 21	17.06	16.90	16.74	16.58	16. 43	16.27	16.11	15.95	15.80	15.64	15.48
17.62	17.46	17. 30	17. 15	16.99	16.83	16.67	16.51	16.36	16.20	16.04	15.88	15. 72	15.57
17.71	17.55	17. 39	17.23	17.08	16.92	16.76	16.60	16.44	16. 28	16.13	15. 97	15.81	15.65
17.80	17.64	17.48	17.32	17. 17	17.01	16.85	16.69	16.53	16.37	16.21	16.05	15. 89	15.74
17.89	17.73	17.57	17.41	17. 25	17.09	16.94	16.78	16.62	16.46	16.30	16.14	15.98	15.82
17.98	17.82	17.66	17.50	17.34	17.18	17.02	16.86	16.70	16.54	16.38	16. 22	16.07	15.91
18.07	17.91	17.75	17.59	17.43	17.27	17.11	16.95	16.79	16.63	16.47	16.31	16. 15	15.99
18.16	18.00	17.84	17.68	17.52	17.36	17.20	17.04	16.88	16.72	16.56	16.40	16. 24	16.08

表 B. 2

												表 B. 2
酒精度/	_											酒精计
(%vol)	22.5	23	23. 5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28
21	20.19	20.03	19.87	19.70	19. 54	19.38	19.22	19.06	18.90	18.74	18.57	18. 41
21.1	20.29	20.12	19.96	19.80	19.64	19.47	19.31	19.15	18.99	18.83	18.67	18.50
21.2	20.38	20.22	20.06	19.89	19.73	19.57	19.41	19.24	19.08	18. 92	18.76	18.60
21.3	20.48	20.32	20.15	19.99	19.83	19.66	19.50	19.34	19.17	19.01	18.85	18.69
21.4	20.58	20.41	20. 25	20.08	19.92	19.76	19.59	19.43	19.27	19.10	18.94	18.78
21.5	20.67	20.51	20.34	20.18	20.02	19.85	19.69	19.52	19.36	19.20	19.03	18. 87
21.6	20.77	20.61	20.44	20.28	20.11	19.95	19.78	19.62	19.45	19.29	19.12	18.96
21.7	20.87	20.70	20.54	20.37	20.21	20.04	19.87	19.71	19.55	19.38	19.22	19.05
21.8	20.96	20.80	20.63	20.47	20.30	20.13	19.97	19.80	19.64	19.47	19.31	19.14
21.9	21.06	20.89	20.73	20.56	20.39	20. 23	20.06	19.90	19.73	19.56	19.40	19. 23
22	21.16	20.99	20.82	20.66	20.49	20.32	20.16	19.99	19.82	19.66	19.49	19.33
22.1	21. 26	21.09	20.92	20.75	20.58	20.42	20. 25	20.08	19.92	19.75	19.58	19.42
22.2	21.35	21. 18	21.02	20.85	20.68	20.51	20.34	20.18	20.01	19.84	19.68	19.51
22.3	21, 45	21. 28	21.11	20.94	20.77	20.61	20.44	20. 27	20.10	19.93	19.77	19.60
22.4	21.55	21.38	21.21	21.04	20.87	20.70	20.53	20.36	20.20	20.03	19.86	19.69
22.5	21.64	21.47	21.30	21.13	20.96	20.80	20.63	20.46	20. 29	20. 12	19.95	19.78
22.6	21.74	21.57	21.40	21. 23	21.06	20.89	20.72	20.55	20.38	20. 21	20.04	19.87
22.7	21.84	21.67	21.50	21.33	21.15	20.98	20.81	20.64	20.47	20.30	20.14	19. 97
22.8	21.94	21.76	21.59	21.42	21. 25	21.08	20.91	20.74	20.57	20.40	20. 23	20.06
22.9	22.03	21.86	21.69	21.52	21. 35	21. 17	21.00	20.83	20.66	20. 49	20.32	20.15
23	22. 13	21.96	21. 78	21.61	21.44	21. 27	21.10	20.93	20.75	20. 58	20.41	20. 24
23. 1	22. 23	22.05	21.88	21.71	21.54	21. 36	21. 19	21.02	20.85	20.68	20.50	20. 33
23. 2	22.33	22. 15	21.98	21.80	21.63	21.46	21. 29	21.11	20.94	20.77	20.60	20.43
23.3	22. 42	22. 25	22.07	21.90	21.73	21.55	21.38	21. 21	21.03	20.86	20.69	20.52
23. 4	22.52	22.34	22.17	22.00	21.82	21.65	21. 47	21.30	21. 13	20.95	20.78	20. 61
23.5	22.62	22. 44	22. 27	22.09	21. 92	21.74	21. 57	21. 39	21. 22	21.05	20.87	20.70
23.6	22. 71	22.54	22.36	22.19	22.01	21.84	21.66	21.49	21.31	21.14	20. 97	20.79
23. 7	22. 81	22.64	22.46	22, 28	22. 11	21. 93	21.76	21.58	21.41	21. 23	21.06	20.89
23.8	22.91	22.73	22, 56	22.38	22. 20	22.03	21.85	21.68	21.50	21. 33	21. 15	20. 98
23.9	23. 01	22.83	22.65	22.48	22.30	22.12	21.95	21.77	21.60	21. 42	21. 25	21.07
24	23. 10	22.93	22.75	22.57	22.39	22. 22	22.04	21.87	21.69	21. 51	21. 23	21. 16
24. 1	23. 20	23.02	22.85	22.67	22.49	22. 31	22.14	21.96	21.78	21.61	21. 43	21. 26
24. 2	23. 30	23. 12	22.94	22.76	22.59	22. 41	22. 23	22.05	21.88	21.70	21. 52	21. 35
24. 3	23. 40	23. 22	23.04	22.86	22.68	22.50	22. 33	22.15	21.97	21.79	21. 62	21. 44
24.4	23. 49	23. 31	23. 14	22.96	22.78	22.60	22. 42	22. 24	22.06	21. 89	21. 71	21.53
24.5	23. 59	23. 41	23. 23	23.05	22.87	22.69	22. 52	22. 34	22.16	21. 98	21. 71	21. 63
24.6	23. 69	23. 51	23.33	23.15	22.97	22.79	22.61	22.43	22. 25	22.07	21. 90	21. 72
24. 7	23. 79	23.61	23.43	23. 24	23.06	22.88	22. 71	22.53	22.35	22. 17	21. 99	21. 81
24.8	23. 89	23. 70	23. 52	23.34	23.16	22.98	22. 80	22.62	22.44	22. 26	22. 08	21. 90
24.9	23. 98	23.80	23.62	23.44	23. 26	23.08	22. 90	22.72	22. 54	22. 36	22. 18	22. 00
25	24. 08	23. 90	23. 72	23. 53	23. 25	23. 17	22. 99	22. 72	22. 63	22. 45	22. 18	22. 00
25. 1	24. 18	24. 00	23. 72	23. 63	23. 45	23. 17	23. 09	22. 90	22. 72	22. 43	22. 36	22. 18
25. 2	24. 28	24.09	23. 91	23. 73	23. 43	23. 36	23. 18	23.00	22. 72	22. 64	22. 46	22. 28
25.3	24. 37	24. 19	24. 01	23. 82	23. 64	23. 46	23. 28	23.00	22. 91	22. 73	22. 55	22. 28
25. 4	24. 47	24. 29	24. 10	23. 92	23.74	23. 55	23. 27	23. 19	23. 01	22. 73		
20. 1	21. 11	21.23	24, 10	20. 32	23, 14	20.00	23.31	23.19	23.01	44. 83	22.64	22.46

1-2/												7-12	73 70 401
温度/℃				_									
28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5	34	34.5	35
18. 25	18.09	17.93	17.77	17.61	17.45	17. 29	17.13	16.96	16.80	16.64	16.48	16.32	16.16
18.34	18. 18	18.02	17.86	17.70	17.54	17.37	17.21	17.05	16.89	16.73	16.57	16.41	16.25
18.43	18. 27	18. 11	17.95	17. 79	17.62	17.46	17.30	17.14	16.98	16.82	16.65	16.49	16.33
18.52	18. 36	18. 20	18.04	17.87	17.71	17.55	17.39	17. 23	17.06	16.90	16.74	16.58	16.42
18.61	18. 45	18. 29	18.13	17.96	17.80	17.64	17.48	17.31	17.15	16.99	16.83	16.66	16.50
18.71	18.54	18.38	18.22	18.05	17.89	17. 73	17.56	17.40	17. 24	17.07	16.91	16.75	16.59
18.80	18.63	18.47	18.30	18.14	17.98	17.81	17.65	17.49	17. 32	17.16	17.00	16.83	16.67
18.89	18. 72	18.56	18.39	18. 23	18.07	17.90	17.74	17.57	17.41	17. 25	17.08	16.92	16.76
18.98	18.81	18.65	18.48	18.32	18. 15	17.99	17.83	17.66	17.50	17.33	17. 17	17.01	16.84
19.07	18.90	18.74	18.57	18.41	18.24	18.08	17.91	17.75	17.58	17.42	17. 26	17.09	16.93
19.16	18. 99	18.83	18.66	18.50	18.33	18. 17	18.00	17.84	17.67	17.51	17.34	17. 18	17.01
19.25	19.08	18.92	18.75	18.59	18.42	18.26	18.09	17.92	17.76	17.59	17.43	17. 26	17.10
19.34	19.17	19.01	18.84	18.68	18.51	18.34	18.18	18.01	17.85	17.68	17.52	17.35	17.18
19.43	19. 27	19.10	18.93	18.76	18.60	18.43	18.27	18.10	17.93	17.77	17.60	17.44	17.27
19.52	19.36	19.19	19.02	18.85	18.69	18.52	18.35	18. 19	18.02	17.85	17.69	17.52	17.36
19.61	19. 45	19. 28	19.11	18.94	18.78	18.61	18.44	18.27	18. 11	17.94	17.77	17.61	17.44
19.71	19.54	19.37	19.20	19.03	18.87	18.70	18.53	18.36	18. 20	18.03	17.86	17.69	17.53
19.80	19.63	19.46	19. 29	19.12	18.95	18.79	18.62	18.45	18. 28	18. 12	17. 95	17. 78	17.61
19.89	19.72	19.55	19.38	19.21	19.04	18.87	18.71	18.54	18.37	18. 20	18.03	17.87	17.70
19.98	19.81	19.64	19.47	19.30	19.13	18.96	18.79	18.63	18.46	18. 29	18. 12	17.95	17.79
20.07	19.90	19.73	19.56	19.39	19.22	19.05	18.88	18.71	18. 55	18.38	18. 21	18.04	17.87
20.16	19.99	19.82	19.65	19.48	19.31	19.14	18.97	18.80	18.63	18.46	18. 30	18. 13	17.96
20. 25	20.08	19.91	19.74	19.57	19.40	19.23	19.06	18.89	18.72	18.55	18.38	18. 21	18.04
20.35	20. 17	20.00	19.83	19.66	19.49	19.32	19.15	18.98	18.81	18.64	18. 47	18.30	18. 13
20.44	20. 27	20.09	19.92	19.75	19.58	19.41	19.24	19.07	18. 90	18.73	18.56	18.39	18.22
20.53	20.36	20. 18	20.01	19.84	19.67	19.50	19.33	19.16	18. 98	18.81	18.64	18.47	18.30
20.62	20. 45	20. 28	20.10	19.93	19.76	19.59	19.42	19. 24	19.07	18.90	18. 73	18. 56	18.39
20.71	20.54	20.37	20.19	20.02	19.85	19.68	19.50	19.33	19.16	18.99	18.82	18.65	18.48
20.80	20.63	20.46	20.28	20.11	19.94	19.77	19.59	19.42	19. 25	19.08	18.91	18.73	18.56
20.90	20. 72	20.55	20.37	20. 20	20.03	19.85	19.68	19.51	19.34	19.17	18.99	18.82	18.65
20.99	20.81	20.64	20.47	20. 29	20.12	19.94	19.77	19.60	19.43	19. 25	19.08	18.91	18.74
21.08	20.91	20.73	20.56	20.38	20. 21	20.03	19.86	19.69	19.51	19.34	19. 17	19.00	18.82
21. 17	21.00	20.82	20.65	20.47	20.30	20.12	19.95	19.78	19.60	19.43	19. 26	19.08	18.91
21. 26	21.09	20.91	20.74	20.56	20.39	20.21	20.04	19.86	19.69	19.52	19.34	19.17	19.00
21.36	21.18	21.00	20.83	20.65	20.48	20.30	20.13	19.95	19.78	19.61	19.43	19. 26	19.08
21.45	21. 27	21.10	20.92	20.74	20.57	20.39	20. 22	20.04	19.87	19.69	19.52	19.35	19.17
21.54	21.36	21.19	21.01	20.83	20.66	20.48	20.31	20. 13	19.96	19.78	19.61	19. 43	19. 26
21.63	21.46	21. 28	21.10	20.93	20.75	20.57	20.40	20. 22	20.05	19.87	19.70	19.52	19.35
21.73	21.55	21. 37	21.19	21.02	20.84	20.66	20.49	20.31	20.13	19.96	19.78	19.61	19.43
21.82	21.64	21.46	21.29	21.11	20.93	20.75	20.58	20.40	20. 22	20.05	19.87	19.70	19.52
21.91	21.73	21.55	21.38	21. 20	21.02	20.84	20.67	20.49	20. 31	20.14	19.96	19.79	19.61
22.00	21.83	21.65	21.47	21. 29	21.11	20.93	20.76	20.58	20.40	20. 23	20.05	19.87	19.70
22. 10	21.92	21.74	21.56	21.38	21. 20	21.02	20.85	20.67	20. 49	20. 31	20. 14	19.96	19.79
22.19	22.01	21.83	21.65	21.47	21. 29	21.11	20.94	20.76	20.58	20.40	20. 23	20.05	19.87
22. 28	22. 10	21.92	21.74	21.56	21. 38	21.21	21.03	20.85	20.67	20.49	20. 32	20. 14	19.96

表 B. 2

												表 B.2
酒精度/												酒精计
(%vol)	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28
25.5	24.57	24. 39	24.20	24.02	23.83	23.65	23. 47	23.28	23.10	22. 92	22.74	22. 56
25.6	24.67	24.48	24.30	24.11	23.93	23.75	23.56	23.38	23.20	23.01	22.83	22.65
25.7	24.77	24.58	24.39	24.21	24.03	23.84	23.66	23.47	23.29	23. 11	22. 93	22.74
25.8	24.86	24.68	24.49	24.31	24. 12	23.94	23. 75	23.57	23.39	23. 20	23.02	22. 84
25.9	24.96	24.78	24.59	24.40	24.22	24.03	23. 85	23.66	23.48	23.30	23.11	22.93
26	25.06	24. 87	24.69	24.50	24.31	24.13	23.94	23.76	23.58	23.39	23. 21	23.03
26.1	25. 16	24.97	24.78	24.60	24.41	24.23	24.04	23.86	23.67	23. 49	23.30	23. 12
26.2	25. 26	25.07	24.88	24.69	24.51	24.32	24.14	23.95	23.77	23.58	23.40	23. 21
26.3	25.35	25. 17	24.98	24.79	24.60	24.42	24. 23	24.05	23.86	23.68	23.49	23. 31
26.4	25.45	25.26	25.08	24.89	24.70	24.51	24.33	24.14	23.96	23.77	23. 59	23.40
26.5	25.55	25.36	25.17	24.98	24.80	24.61	24.42	24. 24	24.05	23. 87	23.68	23.49
26.6	25.65	25.46	25. 27	25.08	24.89	24.71	24. 52	24.33	24. 15	23.96	23.77	23.59
26.7	25.75	25.56	25.37	25. 18	24.99	24.80	24. 62	24.43	24.24	24.06	23.87	23. 68
26.8	25. 84	25.65	25.47	25. 28	25.09	24.90	24.71	24.52	24.34	24. 15	23.96	23. 78
26.9	25.94	25. 75	25.56	25.37	25.18	25.00	24. 81	24.62	24. 43	24. 25	24.06	23. 87
27	26.04	25. 85	25.66	25.47	25. 28	25.09	24.90	24.72	24.53	24. 34	24. 15	23. 97
27.1	26.14	25.95	25.76	25.57	25.38	25. 19	25.00	24. 81	24.62	24. 44	24. 25	24. 06
27. 2	26. 24	26.05	25.86	25.67	25. 48	25. 29	25. 10	24.91	24.72	24. 53	24. 34	24. 16
27.3	26.34	26.14	25.95	25.76	25. 57	25.38	25. 19	25.00	24.81	24. 63	24.44	24. 25
27.4	26.43	26. 24	26.05	25.86	25.67	25. 48	25. 29	25. 10	24.91	24. 72	24. 53	24. 23
27.5	26.53	26.34	26. 15	25.96	25.77	25.58	25. 39	25. 20	25. 01	24. 82	24.63	24. 44
27.6	26. 63	26.44	26, 25	26.05	25. 86	25.67	25. 48	25. 29	25. 10	24. 91	24. 72	24. 53
27. 7	26. 73	26.54	26. 34	26.15	25.96	25. 77	25. 58	25. 39	25. 20	25. 01	24. 82	24. 63
27.8	26. 83	26.63	26.44	26. 25	26.06	25. 87	25. 68	25.48	25. 29	25. 10	24. 91	
27.9	26.93	26.73	26.54	26.35	26.16	25.96	25. 77	25. 58	25. 39	25. 20		24.72
28	27.03	26. 83	26.64	26.45	26. 25	26.06	25. 87				25.01	24. 82
28. 1	27. 12	26.93	26.74	26.54	26.35		25.97	25.68 25.77	25.49	25.30	25. 10	24. 91
28. 2	27. 12	27.03	26. 83	26.64	26.45	26.16			25.58	25. 39	25. 20	25. 01
28.3	27. 32	27. 13	26.93	26.74	26. 54	26. 25	26.06	25.87	25.68	25. 49	25.30	25. 11
28. 4	27. 42	27. 13	27.03	26. 84	26.64	26. 35	26. 16	25.97	25.77	25. 58	25. 39	25. 20
28.5	27. 52					26.45	26. 26	26.06	25.87	25. 68	25. 49	25. 30
28.6	27. 62	27. 32 27. 42	27.13	26.93	26.74	26.55	26. 35	26.16	25.97	25. 78	25.58	25. 39
28.7	27. 72	27. 42	27. 23	27.03	26.84	26. 64	26.45	26. 26	26.06	25.87	25. 68	25. 49
28. 8			27.32	27. 13	26.94	26.74	26.55	26.35	26.16	25. 97	25.77	25. 58
I	27. 81	27. 62	27.42	27. 23	27.03	26.84	26. 64	26.45	26. 26	26.06	25.87	25. 68
28. 9	27. 91	27.72	27.52	27. 33	27. 13	26.94	26.74	26.55	26. 35	26. 16	25.97	25. 77
29	28. 01	27. 82	27.62	27. 42	27. 23	27.03	26.84	26.64	26. 45	26. 26	26.06	25. 87
29.1	28. 11	27. 91	27, 72	27.52	27. 33	27. 13	26.94	26.74	26.55	26. 35	26.16	25. 97
29. 2	28. 21	28.01	27.82	27.62	27. 42	27. 23	27.03	26.84	26.64	26. 45	26. 26	26.06
29.3	28. 31	28. 11	27. 91	27.72	27.52	27. 33	27. 13	26.94	26.74	26. 55	26. 35	26.16
29. 4	28. 41	28. 21	28.01	27.82	27.62	27. 42	27. 23	27.03	26.84	26.64	26.45	26. 25
29.5	28. 51	28. 31	28. 11	27.91	27. 72	27. 52	27.33	27. 13	26. 93	26.74	26.55	26.35
29.6	28. 61	28. 41	28. 21	28.01	27.82	27.62	27. 42	27. 23	27.03	26.84	26.64	26.45
29.7	28. 70	28. 51	28.31	28. 11	27.91	27.72	27.52	27.32	27. 13	26.93	26.74	26. 54
29.8	28. 80	28. 60	28. 41	28. 21	28.01	27.82	27. 62	27. 42	27. 23	27.03	26.84	26.64
29.9	28. 90	28. 70	28. 51	28. 31	28. 11	27.91	27.72	27.52	27.32	27. 13	26.93	26.74

												Liz	为 20 voi
温度/℃													
28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5	34	34.5	35
22. 38	22. 20	22.01	21.83	21.66	21.48	21.30	21.12	20.94	20.76	20.58	20.40	20.23	20.05
22.47	22. 29	22.11	21.93	21.75	21.57	21.39	21.21	21.03	20.85	20.67	20.49	20.32	20.14
22.56	22.38	22. 20	22.02	21.84	21.66	21.48	21.30	21.12	20.94	20.76	20.58	20.40	20. 23
22.66	22. 47	22. 29	22.11	21.93	21.75	21.57	21.39	21. 21	21.03	20.85	20.67	20.49	20.31
22.75	22. 57	22.38	22.20	22.02	21.84	21.66	21.48	21.30	21.12	20.94	20.76	20.58	20.40
22.84	22.66	22.48	22.30	22.11	21.93	21.75	21.57	21.39	21. 21	21.03	20.85	20.67	20.49
22.94	22. 75	22.57	22.39	22. 21	22.02	21.84	21.66	21.48	21.30	21. 12	20.94	20.76	20.58
23.03	22, 85	22.66	22.48	22.30	22.12	21.93	21.75	21.57	21.39	21. 21	21.03	20.85	20.67
23. 12	22.94	22.76	22.57	22.39	22. 21	22.02	21.84	21.66	21.48	21.30	21. 12	20.94	20.76
23. 22	23.03	22.85	22.66	22.48	22.30	22.12	21.93	21.75	21.57	21. 39	21. 21	21.03	20.85
23, 31	23. 13	22.94	22.76	22.57	22.39	22. 21	22.03	21.84	21.66	21. 48	21. 30	21. 12	20.94
23.40	23. 22	23.03	22.85	22.67	22.48	22.30	22. 12	21.93	21.75	21.57	21.39	21. 21	21.03
23.50	23. 31	23.13	22.94	22.76	22.57	22.39	22. 21	22.03	21.84	21.66	21.48	21.30	21.12
23.59	23. 41	23. 22	23.04	22.85	22.67	22.48	22.30	22.12	21.93	21.75	21.57	21.39	21. 20
23.69	23.50	23. 31	23.13	22.94	22.76	22.58	22.39	22.21	22.02	21.84	21.66	21.48	21. 29
23.78	23.59	23.41	23. 22	23.04	22.85	22.67	22.48	22.30	22. 12	21.93	21.75	21.57	21.38
23.87	23. 69	23.50	23.32	23. 13	22.94	22.76	22.57	22.39	22. 21	22.02	21.84	21.66	21.47
23.97	23. 78	23.59	23.41	23. 22	23.04	22.85	22.67	22.48	22.30	22.11	21.93	21.75	21.56
24.06	23.88	23.69	23.50	23.32	23. 13	22.94	22.76	22.57	22.39	22.20	22.02	21.84	21.65
24.16	23.97	23.78	23.59	23.41	23.22	23.04	22.85	22.67	22.48	22.30	22. 11	21.93	21.74
24.25	24.06	23.88	23.69	23.50	23. 31	23.13	22.94	22.76	22.57	22.39	22. 20	22.02	21.83
24.35	24. 16	23.97	23.78	23.59	23.41	23. 22	23.03	22.85	22.66	22.48	22. 29	22.11	21.92
24.44	24. 25	24.06	23.88	23.69	23.50	23.31	23. 13	22.94	22.76	22.57	22. 38	22. 20	22.01
24.54	24.35	24.16	23.97	23. 78	23.59	23.41	23. 22	23.03	22.85	22.66	22. 48	22. 29	22. 11
24.63	24.44	24. 25	24.06	23.88	23.69	23.50	23. 31	23.13	22.94	22. 75	22.57	22.38	22. 20
24.72	24.54	24. 35	24.16	23.97	23.78	23.59	23.40	23. 22	23.03	22.84	22.66	22. 47	22. 29
24.82	24.63	24. 44	24. 25	24.06	23.87	23.69	23.50	23. 31	23. 12	22.94	22.75	22.56	22.38
24.91	24. 72	24.53	24.35	24.16	23.97	23.78	23.59	23.40	23. 22	23.03	22.84	22.65	22.47
25.01	24.82	24.63	24.44	24. 25	24.06	23.87	23.68	23.50	23.31	23. 12	22. 93	22. 75	22.56
25.10	24.91	24.72	24.53	24.34	24.15	23.97	23. 78	23.59	23.40	23. 21	23.02	22.84	22.65
25.20	25.01	24.82	24.63	24.44	24. 25	24.06	23.87	23.68	23.49	23.30	23. 12	22. 93	22.74
25.30	25.10	24.91	24.72	24.53	24.34	24.15	23.96	23.77	23.59	23.40	23. 21	23. 02	22.83
25.39	25. 20	25.01	24.82	24.63	24.44	24.25	24.06	23.87	23.68	23. 49	23.30	23.11	22.93
25.49	25. 29	25.10	24.91	24.72	24.53	24.34	24.15	23.96	23.77	23.58	23. 39	23. 20	23.02
25.58	25.39	25. 20	25.01	24.82	24.62	24.43	24. 24	24.05	23.86	23.67	23.49	23.30	23.11
25.68	25. 48	25. 29	25.10	24.91	24.72	24.53	24.34	24.15	23.96	23.77	23. 58	23. 39	23.20
25.77	25.58	25.39	25.20	25.00	24.81	24.62	24. 43	24.24	24.05	23.86	23.67	23.48	23. 29
25.87	25.68	25.48	25. 29	25.10	24.91	24.72	24.52	24.33	24.14	23.95	23.76	23.57	23.38
25.96	25. 77	25. 58	25.39	25.19	25.00	24.81	24.62	24.43	24. 24	24.05	23.86	23. 67	23.48
26.06	25.87	25.67	25. 48	25. 29	25.10	24.90	24.71	24.52	24. 33	24.14	23.95	23.76	23.57
26.16	25. 96	25.77	25.58	25.38	25. 19	25.00	24.81	24.62	24.42	24. 23	24.04	23. 85	23.66
26.25	26.06	25.87	25.67	25.48	25. 29	25.09	24.90	24.71	24.52	24. 33	24. 14	23.94	23.75
26.35	26. 15	25.96	25.77	25.57	25.38	25.19	25.00	24.80	24.61	24.42	24. 23	24.04	23.85
26.45	26. 25	26.06	25.86	25.67	25.48	25. 28	25.09	24.90	24.71	24.51	24. 32	24.13	23.94
26.54	26. 35	26. 15	25.96	25.76	25.57	25.38	25. 18	24.99	24.80	24.61	24.42	24. 22	24.03

表 B.2

												衣 B. Z
酒精度/												酒精计
(%vol)	22.5	23	23. 5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28
30	29.00	28.80	28.60	28. 41	28. 21	28.01	27.81	27.62	27.42	27. 22	27.03	26.83
30.1	29.10	28.90	28.70	28.50	28.31	28. 11	27.91	27.71	27.52	27.32	27.13	26.93
30.2	29. 20	29.00	28.80	28.60	28.41	28. 21	28.01	27.81	27.62	27.42	27. 22	27.03
30.3	29.30	29.10	28.90	28.70	28.50	28. 31	28. 11	27.91	27.71	27.52	27. 32	27. 12
30.4	29.40	29.20	29.00	28.80	28.60	28.40	28. 21	28.01	27.81	27.61	27.42	27. 22
30.5	29.50	29.30	29.10	28.90	28.70	28.50	28.30	28.11	27.91	27.71	27.51	27. 32
30.6	29.60	29.40	29.20	29.00	28.80	28.60	28. 40	28.20	28.01	27.81	27.61	27.41
30.7	29.70	29.50	29.30	29.10	28.90	28.70	28.50	28.30	28.10	27.91	27.71	27.51
30.8	29.79	29.59	29.39	29.19	29.00	28.80	28.60	28.40	28.20	28.00	27.81	27.61
30.9	29.89	29.69	29.49	29.29	29.09	28.90	28.70	28.50	28.30	28.10	27.90	27.71
31	29.99	29.79	29.59	29.39	29.19	28.99	28.79	28.60	28.40	28. 20	28.00	27.80
31.1	30.09	29.89	29.69	29.49	29. 29	29.09	28.89	28.69	28.50	28.30	28. 10	27.90
31.2	30.19	29.99	29.79	29.59	29.39	29.19	28.99	28.79	28.59	28.39	28. 20	28.00
31.3	30. 29	30.09	29.89	29.69	29.49	29. 29	29.09	28.89	28.69	28. 49	28. 29	28.10
31.4	30.39	30. 19	29.99	29.79	29.59	29.39	29.19	28.99	28.79	28. 59	28. 39	28. 19
31.5	30.49	30. 29	30.09	29.89	29.69	29.49	29. 29	29.09	28.89	28.69	28. 49	28. 29
31.6	30.59	30. 39	30.19	29.99	29.79	29.59	29.39	29.19	28.99	28. 79	28.59	28. 39
31.7	30.69	30.49	30.29	30.09	29.88	29.68	29.48	29. 28	29.08	28. 88	28.69	28.49
31.8	30.79	30.59	30.39	30.18	29.98	29.78	29.58	29.38	29.18	28. 98	28.78	28. 58
31.9	30.89	30.69	30.48	30.28	30.08	29.88	29.68	29.48	29. 28	29.08	28.88	28.68
32	30.99	30.79	30.58	30.38	30.18	29.98	29.78	29.58	29.38	29. 18	28.98	28. 78
32. 1	31.09	30.88	30.68	30.48	30. 28	30.08	29.88	29.68	29.48	29. 28	29.08	28.88
32.2	31.19	30.98	30.78	30.58	30.38	30. 18	29.98	29.78	29.58	29.38	29. 18	28. 98
32.3	31.29	31.08	30.88	30.68	30.48	30. 28	30.08	29.88	29.67	29.47	29. 27	29.07
32.4	31.39	31.18	30.98	30.78	30.58	30.38	30.18	29.97	29.77	29.57	29.37	29.17
32.5	31.48	31. 28	31.08	30.88	30.68	30.48	30.27	30.07	29.87	29.67	29.47	29. 27
32.6	31.58	31.38	31.18	30.98	30.78	30.57	30.37	30.17	29.97	29.77	29.57	29. 37
32.7	31.68	31.48	31.28	31.08	30.88	30.67	30.47	30.27	30.07	29.87	29.67	29.47
32.8	31.78	31.58	31.38	31.18	30.97	30.77	30.57	30.37	30.17	29.97	29.77	29.57
32.9	31.88	31.68	31.48	31.28	31.07	30.87	30.67	30.47	30. 27	30.07	29.87	29.66
33	31.98	31.78	31.58	31.38	31.17	30.97	30.77	30.57	30.37	30.17	29.96	29.76
33.1	32.08	31.88	31.68	31.48	31.27	31.07	30.87	30.67	30.47	30.26	30.06	29.86
33.2	32.18	31.98	31.78	31.57	31.37	31.17	30.97	30.77	30.56	30.36	30.16	29.96
33.3	32.28	32.08	31.88	31.67	31.47	31.27	31.07	30.87	30.66	30.46	30.26	30.06
33.4	32.38	32. 18	31.98	31.77	31.57	31. 37	31.17	30.96	30.76	30.56	30.36	30.16
33.5	32.48	32.28	32.08	31.87	31.67	31. 47	31. 27	31.06	30.86	30.66	30.46	30. 26
33.6	32.58	32.38	32. 18	31.97	31.77	31.57	31. 37	31.16	30.96	30.76	30.56	30. 36
33.7	32.68	32.48	32.28	32.07	31.87	31.67	31.47	31.26	31.06	30.86	30.66	30.46
33.8	32.78	32.58	32.38	32.17	31.97	31.77	31.56	31.36	31.16	30.96	30.76	30.55
33.9	32.88	32.68	32.47	32. 27	32.07	31.87	31.66	31.46	31.26	31.06	30.86	30.65
34	32.98	32. 78	32.57	32.37	32. 17	31.97	31.76	31.56	31.36	31.16	30.95	30. 75
34.1	33.08	32.88	32.67	32. 47	32. 27	32.07	31.86	31.66	31.46	31. 26	31.05	30. 85
34.2	33.18	32.98	32.77	32.57	32. 37	32. 17	31.96	31.76	31.56	31.36	31.15	30.95
34.3	33. 28	33.08	32.87	32.67	32.47	32. 27	32.06	31.86	31.66	31.46	31.25	31.05
34.4	33. 38	33.18	32.97	32.77	32.57	32, 37	32.16	31.96	31.76	31, 55	31.35	31. 15

·~/												T- [22.	73 /0 VOI
温度/℃			_										
28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5	34	34.5	35
26.64	26.44	26.25	26.05	25.86	25.67	25.47	25. 28	25.09	24.89	24.70	24.51	24.32	24.13
26.73	26.54	26.34	26.15	25.96	25.76	25.57	25.37	25.18	24.99	24.80	24.60	24.41	24.22
26.83	26.64	26.44	26.25	26.05	25.86	25.66	25.47	25.28	25.08	24.89	24.70	24.50	24.31
26.93	26.73	26.54	26.34	26.15	25.95	25.76	25.56	25.37	25. 18	24.98	24.79	24.60	24.41
27.02	26.83	26.63	26.44	26.24	26.05	25.85	25.66	25.46	25. 27	25.08	24.88	24. 69	24.50
27.12	26.92	26.73	26.53	26.34	26.14	25.95	25.75	25.56	25. 37	25. 17	24.98	24. 79	24.59
27. 22	27. 02	26.83	26.63	26.43	26. 24	26.04	25.85	25.65	25.46	25. 27	25.07	24.88	24.69
27. 31	27. 12	26.92	26.73	26.53	26.33	26.14	25.94	25.75	25.56	25.36	25. 17	24.97	24.78
27. 41	27. 21	27.02	26.82	26.63	26.43	26.23	26.04	25.84	25.65	25. 46	25. 26	25.07	24.87
27. 51	27. 31	27.11	26.92	26.72	26.53	26.33	26.14	25.94	25.75	25.55	25.36	25. 16	24.97
27.61	27. 41	27. 21	27.01	26.82	26.62	26.43	26. 23	26.04	25.84	25.65	25. 45	25. 26	25.06
27. 70	27.51	27.31	27.11	26.91	26.72	26.52	26.33	26. 13	25.94	25.74	25. 55	25.35	25.16
27. 80	27.60	27.41	27. 21	27.01	26.81	26.62	26.42	26. 23	26.03	25.84	25.64	25.45	25. 25
27.90	27.70	27.50	27.30	27. 11	26.91	26.71	26.52	26.32	26. 13	25. 93	25. 74	25. 54	25.35
27.99	27. 80	27.60	27.40	27. 20	27.01	26.81	26.61	26.42	26. 22	26.03	25. 83	25. 64	25.44
28.09	27.89	27.70	27.50	27.30	27. 10	26.91	26.71	26.51	26. 32	26.12	25. 93	25. 73	25.54
28. 19	27.99	27. 79	27.60	27.40	27. 20	27.00	26.81	26.61	26. 41	26. 22	26.02	25. 83	25.63
28. 29	28.09	27.89	27.69	27. 49	27.30	27. 10	26.90	26.71	26.51	26.31	26. 12	25.92	25.73
28. 39	28. 19	27.99	27.79	27.59	27. 39	27. 20	27.00	26.80	26.61	26.41	26. 21	26.02	25.82
28. 48	28. 28	28.09	27.89	27.69	27.49	27. 29	27.10	26.90	26.70	26.50	26. 31	26. 11	25.92
28. 58	28.38	28. 18	27.98	27.79	27.59	27.39	27.19	26.99	26.80	26.60	26.40	26. 21	26.01
28.68	28. 48	28. 28	28.08	27.88	27.68	27.49	27. 29	27.09	26.89	26.70	26.50	26.30	26.11
28. 78	28.58	28.38	28. 18	27.98	27.78	27. 58	27.39	27.19	26.99	26. 79	26.60	26.40	26. 20
28. 87	28. 68	28. 48	28. 28	28.08	27.88	27.68	27.48	27. 28	27.09	26.89	26.69	26.50	26.30
28. 97	28.77	28.57	28. 37	28. 18	27.98	27. 78	27.58	27. 38	27.18	26.99	26. 79	26.59	26.39
29.07	28. 87	28.67	28.47	28. 27	28.07	27.88	27.68	27.48	27. 28	27.08	26.88	26.69	26.49
29. 17	28.97	28.77	28. 57	28. 37	28. 17	27. 97	27.77	27. 58	27. 38	27. 18	26.98	26.78	26.59
29. 27	29.07	28. 87	28.67	28. 47	28. 27	28.07	27.87	27.67	27.47	27. 28	27. 08	26.88	26.68
29. 37	29. 17	28.97	28.77	28. 57	28.37	28. 17	27.97	27.77	27.57	27. 37	27. 17	26.98	26.78
29.46	29. 26	29.06	28.86	28.66	28. 46	28. 26	28. 07	27.87	27.67	27. 47	27. 27	27.07	26.87
29. 56	29.36	29.16	28.96	28.76	28. 56	28. 36	28. 16	27.96	27.77	27. 57	27. 37	27. 17	26.97
29.66	29. 46	29. 26	29.06	28.86	28.66	28.46	28. 26	28.06	27. 86	27. 66	27. 46	27. 27	27.07
29. 76	29.56	29.36	29.16	28.96	28.76	28.56	28. 36	28. 16	27. 96	27.76	27. 56	27. 36	27. 16
29.86	29.66	29.46	29. 26	29.06	28. 86	28.66	28.46	28. 26	28. 06	27. 86	27. 66	27. 46	27. 26
29. 96	29.76	29.56	29. 35	29.15	28.95	28. 75	28.55	28. 35	28. 15	27.96	27. 76	27. 56	27. 36
30.06	29.86	29.65	29.45	29. 25	29.05	28.85	28.65	28. 45	28. 25	28. 05	27. 85	27. 65	27.46
30. 16	29.95	29.75	29.55	29.35	29. 15	28.95	28.75	28. 55	28. 35	28. 15	27. 95	27. 75	27.55
30. 25	30.05	29.85	29.65	29.45	29. 25	29.05	28. 85	28.65	28. 45	28. 25	28. 05	27. 85	27.65
30. 35	30. 15	29.95	29. 75	29.55	29. 35	29. 15	28. 95	28.75	28. 55	28. 35	28. 15	27. 95	27.75
30. 45	30. 25	30.05	29. 85	29.65	29. 45	29. 24	29.04	28. 84	28. 64	28. 44	28. 24	28. 04	27.84
30.55	30. 35	30. 15	29.95	29.75	29.54	29. 34	29.14	28. 94	28. 74	28. 54	28. 34	28. 14	27. 94
30.65	30. 45	30. 25	30.05	29.84	29.64	29.44	29. 24	29.04	28. 84	28. 64	28. 44	28. 24	28. 04
30.75	30. 55	30. 35	30.14	29.94	29.74	29.54	29.34	29. 14	28. 94	28. 74	28. 54	28. 34	28. 14
30. 85	30. 65	30.44	30. 24	30.04	29.84	29.64	29.44	29. 24	29. 04	28. 84	28.64	28. 43	28. 23
30.95	30.75	30. 54	30.34	30.14	29.94	29.74	29.54	29.34	29. 13	28. 93	28.73	28. 53	28. 33

表 B. 2

													表 B. 2
3.4. 3.3. 48 33. 28 33. 07 32. 87 32. 67 32. 46 32. 26 32. 66 31. 68 31. 65 31. 45 31. 55 31. 35 3.4. 33. 58 33. 38 33. 17 32. 97 32. 77 32. 66 32. 46 32. 26 32. 36 31. 65 31. 45 31. 45 3.4. 33. 78 33. 88 33. 37 33. 38 33. 38 33. 43 33. 37 33. 57 33. 37 33. 47 33. 26 33. 63 32. 66 32. 66 32. 55 <t< th=""><th>酒精度/</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>酒精计</th></t<>	酒精度/												酒精计
34.6 33.58 33.88 33.17 32.97 32.77 32.66 32.36 31.66 31.75 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.55 31.56 31.55 31.56 31.55 31.57 33.37 33.17 32.97 32.76 32.66 32.66 32.66 32.65 32.50 31.55 31.55 31.57 33.37 33.17 33.07 33.07 33.08 32.66 32.66 32.66 32.56 32.55 31.55 33.87 33.57 33.37 33.16 32.96 32.76 32.56 32.55 32.55 32.55 33.48 34.88 34.88 34.87 33.57 33.57 33.36 33.16 32.96 32.76 32.55 32.55 32.55 32.55 32.55 32.55 32.55 32.55 32.55 32.55 32.55 32.55	(%vol)	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28
3.4. 3.3.68 33.48 33.27 33.57 32.87 32.67 32.66 32.46 32.68 32.67 33.67 33.77 33.67 33.66 32.66 32.66 32.68 32.66 32.68 32.65 32.68 32.67 32.55 32.86 32.67 32.55 32.36 32.66 32.66 32.68 32.65 32.68 32.65 32.65 32.68 32.65 32.65 32.25 32.35 32.35 32.35 <th< td=""><td>34.5</td><td>33. 48</td><td>33. 28</td><td>33.07</td><td>32.87</td><td>32.67</td><td>32.46</td><td>32. 26</td><td>32.06</td><td>31.86</td><td>31.65</td><td>31.45</td><td>31. 25</td></th<>	34.5	33. 48	33. 28	33.07	32.87	32.67	32.46	32. 26	32.06	31.86	31.65	31.45	31. 25
34.8 33.78 33.58 33.37 33.27 32.97 32.76 32.56 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.26 32.66 32.46 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.36 32.66 32.46 32.25 32.05 32.36 32.66 32.46 32.25 32.05 32.17 33.57 33.37 33.47 33.57 33.37 33.47 33.47 33.47 33.47 33.47 33.47 33.47 33.47 33.47 33.47 33.57 33.46 33.46 33.66 32.66 32.66 32.65 32.55 32.55 32.55 33.36 33.16 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.65 32.55 32.55 32.25 32.25 32.25 32.25 32.25	34.6	33.58	33.38	33.17	32.97	32.77	32.56	32. 36	32.16	31.96	31. 75	31.55	31. 35
34.9 33.88 33.68 33.47 33.27 33.27 33.27 33.37 33.27 33.37 33.37 33.37 33.37 33.37 33.27 33.40 32.66 32.66 32.66 32.65 32.55 32.35 32.25	34.7	33.68	33. 48	33. 27	33.07	32.87	32.66	32.46	32.26	32.06	31.85	31.65	31. 45
35. 33.98 33.78 33.57 33.37 33.17 32.96 32.76 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.55 32.15 33.57 33.37 33.57 33.37 33.67 33.67 33.67 33.66 33.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 32.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 3	34.8	33. 78	33.58	33.37	33.17	32.97	32.76	32.56	32.36	32.16	31.95	31.75	31.55
35.1 34.08 33.88 33.67 33.47 33.27 33.06 32.66 32.66 32.46 32.25 32.25 32.35 31.95 35.2 34.18 33.98 33.77 33.67 33.47 33.66 32.66 32.66 32.56 32.35 32.35 32.55 35.4 34.38 34.18 33.97 33.77 33.56 33.66 32.66 32.66 32.65 32.55 32.35 32.15 35.6 34.48 34.28 34.07 33.87 33.67 33.46 32.26 32.66 32.66 32.65 32.55	34.9	33, 88	33. 68	33. 47	33. 27	33.07	32.86	32.66	32.46	32.26	32.05	31.85	31.65
35.2 34.18 33.98 33.77 33.57 33.37 33.26 32.66 32.66 32.56 32.45 32.45 32.50 32.65 32.66 32.66 32.46 32.45 32.25 32.05 32.05 32.55 32.35 32.55 32.45 32.55 32.55 32.45 32.55 32.55 32.45 32.55 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45 32.55 32.45	35	33.98	33.78	33.57	33. 37	33.17	32.96	32.76	32.56	32.36	32. 15	31.95	31.75
35.3 34.28 34.08 33.87 33.67 33.47 33.26 33.06 32.66 32.66 32.55 32.55 32.51 35.4 34.38 34.18 33.97 33.57 33.36 33.26 33.06 32.66 32.55 32.55 32.55 35.5 34.48 34.28 34.07 33.87 33.66 33.26 33.06 32.65 32.55 32.35 35.6 34.58 34.48 34.27 34.07 33.67 33.66 33.46 33.06 32.06 32.55 32.55 35.9 34.88 34.68 34.48 34.27 34.07 33.67 33.66 33.46 33.06 32.55 32.95 32.55 35.9 34.88 34.68 34.48 34.27 34.07 34.07 33.66 33.66 33.36 33.55 32.55 32.55 36.2 35.18 34.98 34.78 34.77 34.07 34.07 33.66 33.66 33.35 </td <td>35.1</td> <td>34.08</td> <td>33. 88</td> <td>33.67</td> <td>33.47</td> <td>33. 27</td> <td>33.06</td> <td>32.86</td> <td>32.66</td> <td>32.46</td> <td>32. 25</td> <td>32.05</td> <td>31.85</td>	35.1	34.08	33. 88	33.67	33.47	33. 27	33.06	32.86	32.66	32.46	32. 25	32.05	31.85
35. 4 34. 8 34. 18 33. 97 33. 77 33. 57 33. 46 32. 96 32. 76 32. 55 32. 45 32. 25 35. 5 34. 48 34. 28 34. 07 33. 87 33. 67 33. 56 33. 36 33. 36 33. 36 33. 36 33. 36 33. 36 33. 36 33. 46 32. 96 32. 95 32. 55 32. 35 35. 6 34. 68 34. 48 34. 27 34. 07 33. 87 33. 66 33. 46 33. 06 32. 96 32. 75 32. 55 35. 9 34. 88 34. 68 34. 48 34. 27 34. 17 33. 97 33. 76 33. 36 33. 46 33. 25 32. 95 32. 75 32. 25 36. 1 35. 08 34. 88 34. 67 34. 17 34. 17 33. 96 33. 36 33. 46 33. 25 33. 05 32. 25 32. 85 36. 2 35. 18 34. 88 34. 67 34. 37 34. 17 34. 07 33. 86 33. 66 33. 45 33. 35	35.2	34. 18	33. 98	33.77	33.57	33. 37	33.16	32.96	32.76	32.56	32. 35	32. 15	31.95
35.5 34. 48 34. 28 34. 07 33. 87 33. 67 33. 46 33. 26 33. 06 32. 86 32. 65 32. 45 32. 25 35. 6 34. 58 34. 38 34. 17 33. 97 33. 77 33. 56 33. 36 33. 16 32. 96 32. 75 32. 55 32. 35 35. 7 34. 68 34. 48 34. 27 34. 07 33. 87 33. 66 33. 46 33. 26 33. 06 32. 95 32. 75 32. 55 35. 8 34. 88 34. 88 34. 88 34. 88 34. 88 34. 78 34. 17 34. 07 33. 66 33. 66 33. 46 33. 15 32. 95 32. 75 36. 1 35. 08 34. 88 34. 67 34. 27 34. 07 34. 17 33. 96 33. 66 33. 46 33. 35 33. 15 32. 95 32. 75 36. 2 35. 08 34. 88 34. 67 34. 47 34. 27 34. 06 33. 66 33. 46 33. 45 33. 15 32. 25	35.3	34. 28	34.08	33.87	33.67	33.47	33.26	33.06	32.86	32.66	32. 45	32.25	32.05
35.6 34.58 34.38 34.17 33.97 33.77 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.66 33.26 33.06 32.55 32.55 32.45 35.8 34.78 34.85 34.37 34.17 34.97 33.76 33.56 33.06 33.26 33.05 32.55 32.55 32.55 36.9 34.88 34.68 34.48 34.27 34.07 33.87 33.66 33.46 33.25 33.15 32.55 32.55 32.55 36.1 35.08 34.88 34.68 34.47 34.27 34.07 33.66 33.66 33.45 33.15 32.25 32.58 36.2 35.18 34.98 34.78 34.57 34.37 34.17 34.07 34.27 34.07 34.67 33.56 33.66 33.45 33.35 33.15 32.95 36.3 35.18 34.98 34.77 34.57 34	35.4	34. 38	34. 18	33.97	33.77	33.57	33.36	33.16	32.96	32.76	32. 55	32.35	32. 15
35. 7 34. 68 34. 48 34. 27 34. 07 33. 87 33. 66 33. 46 33. 26 33. 36 33. 36 32. 65 32. 45 35. 8 34. 78 34. 68 34. 48 34. 27 34. 07 33. 76 33. 66 33. 46 32. 26 32. 55 32. 55 36. 9 34. 88 34. 68 34. 48 34. 27 34. 07 33. 76 33. 66 33. 60 33. 15 32. 25 32. 65 36. 1 35. 08 34. 88 34. 68 34. 47 34. 27 34. 07 33. 66 33. 66 33. 45 33. 25 33. 05 32. 25 32. 05 32. 65 32. 25 33. 05 32. 25 33. 05 32. 25 33. 05 32. 25 33. 05 32. 25 33. 05 32. 25 33. 05 32. 25 33. 05 32. 25 33. 05 32. 25 33. 05 33. 15 32. 25 33. 05 33. 15 32. 25 33. 05 33. 15 32. 25 33. 05 33. 15 33. 35 33. 15 33	35.5	34.48	34.28	34.07	33.87	33.67	33.46	33. 26	33.06	32.86	32.65	32.45	32. 25
35. 8 34. 78 34. 58 34. 37 34. 17 33. 97 33. 66 33. 36 33. 16 32. 96 32. 75 32. 56 35. 9 34. 88 34. 68 34. 48 34. 27 34. 07 33. 87 33. 66 33. 46 33. 26 33. 05 32. 95 32. 65 36. 1 35. 08 34. 88 34. 68 34. 47 34. 27 34. 07 33. 66 33. 66 33. 36 33. 15 32. 95 32. 85 36. 2 35. 18 34. 98 34. 68 34. 47 34. 47 34. 27 34. 06 33. 66 33. 46 33. 35 33. 35 33. 35 33. 15 32. 28 36. 2 35. 88 35. 18 34. 98 34. 77 34. 57 34. 37 34. 16 33. 96 33. 76 33. 55 33. 35 33. 15 33. 25 33. 35 33. 15 33. 25 33. 35 33. 15 33. 25 33. 35 33. 35 33. 35 33. 35 33. 35 33. 35 33. 35 33. 35 33. 35 </td <td>35.6</td> <td>34.58</td> <td>34.38</td> <td>34.17</td> <td>33.97</td> <td>33.77</td> <td>33.56</td> <td>33. 36</td> <td>33.16</td> <td>32.96</td> <td>32.75</td> <td>32.55</td> <td>32.35</td>	35.6	34.58	34.38	34.17	33.97	33.77	33.56	33. 36	33.16	32.96	32.75	32.55	32.35
35. 9 34. 88 34. 68 34. 48 34. 27 34. 07 33. 87 33. 66 33. 46 33. 26 33. 36 33. 36 33. 36 33. 36 33. 15 32. 95 32. 75 36. 1 35. 08 34. 88 34. 68 34. 47 34. 27 34. 07 33. 86 33. 66 33. 46 33. 25 33. 05 32. 85 36. 2 35. 18 34. 98 34. 78 34. 57 34. 37 34. 17 33. 96 33. 66 33. 46 33. 25 33. 05 33. 25 33. 05 33. 58 34. 78 34. 77 34. 37 34. 17 33. 96 33. 66 33. 66 33. 45 33. 25 33. 25 33. 25 33. 25 33. 35	35.7	34.68	34.48	34. 27	34.07	33.87	33.66	33.46	33. 26	33.06	32. 85	32.65	32. 45
36 34.98 34.78 34.58 34.37 34.17 33.97 33.76 33.56 33.36 33.15 32.95 32.75 36.1 35.08 34.88 34.68 34.47 34.27 34.07 33.86 33.66 33.46 33.25 33.05 32.85 36.2 35.18 34.98 34.78 34.67 34.47 34.27 34.06 33.86 33.66 33.45 33.25 33.05 33.05 36.4 35.38 35.18 34.98 34.77 34.57 34.37 34.16 33.66 33.66 33.65 33.45 33.25 33.35	35.8	34.78	34.58	34.37	34.17	33.97	33. 76	33.56	33.36	33.16	32.96	32.75	32.55
36. 1 35. 08 34. 88 34. 68 34. 47 34. 27 34. 07 33. 86 33. 66 33. 46 33. 25 33. 05 32. 85 36. 2 35. 18 34. 98 34. 78 34. 57 34. 37 34. 17 33. 96 33. 76 33. 56 33. 35 33. 15 32. 95 36. 3 35. 28 35. 08 34. 88 34. 67 34. 47 34. 27 34. 06 33. 86 33. 65 33. 45 33. 25 33. 35 33. 15 33. 25 33. 05 36. 4 35. 38 35. 18 34. 98 34. 77 34. 57 34. 47 34. 26 34. 06 33. 86 33. 65 33. 45 33. 35 33	35.9	34.88	34.68	34.48	34.27	34.07	33. 87	33.66	33.46	33.26	33.05	32.85	32.65
36. 2 35. 18 34. 98 34. 78 34. 57 34. 37 34. 17 33. 96 33. 76 33. 35 33. 35 33. 15 32. 95 36. 3 35. 28 35. 08 34. 88 34. 67 34. 47 34. 57 34. 37 34. 16 33. 96 33. 76 33. 55 33. 35 33. 15 32. 95 36. 4 35. 38 35. 18 34. 98 34. 77 34. 57 34. 47 34. 26 34. 06 33. 86 33. 65 33. 45 33. 25 36. 6 35. 58 35. 38 35. 18 34. 97 34. 77 34. 57 34. 67 34. 46 34. 26 34. 06 33. 86 33. 65 33. 45 33. 25 36. 7 35. 58 35. 58 35. 98 35. 17 34. 97 34. 77 34. 60 34. 66 33. 66 33. 45 33. 45 36. 9 35. 88 35. 68 35. 48 35. 28 35. 78 35. 58 35. 38 35. 17 34. 97 34. 77 34. 66 34. 46	36	34.98	34.78	34.58	34.37	34.17	33.97	33.76	33.56	33.36	33. 15	32.95	32.75
36.3 35.28 35.08 34.88 34.67 34.47 34.27 34.06 33.86 33.66 33.45 33.25 33.05 36.4 35.38 35.18 34.98 34.77 34.57 34.37 34.16 33.96 33.76 33.55 33.35 33.15 36.5 35.48 35.28 35.08 34.87 34.67 34.47 34.26 34.06 33.86 33.65 33.45 33.25 36.6 35.58 35.38 35.18 34.97 34.77 34.57 34.36 34.16 33.96 33.76 33.55 33.35 36.8 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.57 34.46 34.26 34.06 33.86 33.75 33.45 33.45 36.9 35.58 35.58 35.28 35.27 35.07 34.87 34.57 34.46 34.26 34.06 33.86 33.45 33.45 33.45 33.45 33.45 33.45 33	36.1	35.08	34.88	34.68	34.47	34. 27	34.07	33.86	33.66	33.46	33. 25	33.05	32.85
36.4 35.38 35.18 34.98 34.77 34.57 34.37 34.16 33.96 33.76 33.55 33.35 33.15 36.5 35.48 35.28 35.08 34.87 34.67 34.47 34.26 34.06 33.86 33.65 33.45 33.25 36.6 35.58 35.38 35.18 34.97 34.77 34.57 34.36 34.16 33.96 33.76 33.55 33.35 36.7 35.68 35.48 35.28 35.07 34.87 34.67 34.46 34.26 34.06 33.86 33.65 33.45 36.8 35.68 35.58 35.38 35.17 34.97 34.77 34.57 34.36 34.16 33.96 33.75 33.55 36.9 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.67 34.46 34.26 34.06 33.45 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33	36.2	35.18	34.98	34.78	34.57	34.37	34. 17	33.96	33.76	33.56	33, 35	33.15	32.95
36.4 35.38 35.18 34.98 34.77 34.57 34.37 34.16 33.96 33.76 33.55 33.35 33.15 36.5 35.48 35.28 35.08 34.87 34.67 34.47 34.26 34.06 33.86 33.65 33.45 33.25 36.6 35.58 35.38 35.18 34.97 34.77 34.57 34.36 34.16 33.96 33.76 33.55 33.35 36.7 35.68 35.48 35.28 35.07 34.87 34.67 34.46 34.26 34.06 33.86 33.65 33.45 36.8 35.78 35.58 35.38 35.17 34.97 34.77 34.46 34.26 34.06 33.85 33.55 37 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.67 34.46 34.26 34.06 33.85 33.75 37.1 36.08 35.88 35.58 35.37 35.17 34.97 <td>36.3</td> <td>35. 28</td> <td>35.08</td> <td>34.88</td> <td>34.67</td> <td>34.47</td> <td>34. 27</td> <td>34.06</td> <td></td> <td>33.66</td> <td>33. 45</td> <td></td> <td></td>	36.3	35. 28	35.08	34.88	34.67	34.47	34. 27	34.06		33.66	33. 45		
36.5 35. 48 35. 28 35. 28 35. 08 34. 87 34. 67 34. 47 34. 26 34. 06 33. 86 33. 65 33. 45 33. 35 36.6 35. 58 35. 38 35. 18 34. 97 34. 77 34. 67 34. 46 34. 26 34. 06 33. 86 33. 65 33. 45 36. 8 35. 78 35. 58 35. 38 35. 17 34. 97 34. 77 34. 57 34. 36 34. 16 33. 96 33. 75 33. 55 36. 8 35. 78 35. 58 35. 38 35. 17 34. 97 34. 87 34. 67 34. 46 34. 26 34. 06 33. 85 33. 75 33. 55 36. 9 35. 88 35. 68 35. 48 35. 27 35. 07 34. 87 34. 67 34. 46 34. 26 34. 06 33. 85 33. 75 37. 1 36. 08 35. 88 35. 68 35. 48 35. 27 35. 07 34. 86 34. 46 34. 26 34. 16 33. 95 37. 2 <t< td=""><td>36.4</td><td>35.38</td><td>35. 18</td><td>34.98</td><td>34.77</td><td>34.57</td><td>34. 37</td><td>34.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	36.4	35.38	35. 18	34.98	34.77	34.57	34. 37	34.16					
36.7 35.68 35.48 35.28 35.07 34.87 34.67 34.46 34.26 34.06 33.86 33.65 33.45 36.8 35.78 35.58 35.38 35.17 34.97 34.77 34.36 34.16 33.96 33.75 33.55 36.9 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.46 34.26 34.06 33.85 33.65 37 35.98 35.78 35.58 35.38 35.17 34.97 34.77 34.56 34.46 34.26 34.06 34.16 33.95 33.75 37.1 36.08 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.66 34.46 34.26 34.05 33.95 37.2 36.19 35.98 35.78 35.57 35.37 35.17 34.97 34.76 34.46 34.26 34.36 34.16 33.95 33.45 37.3 36.99 36.08 35.88 <td>36.5</td> <td>35. 48</td> <td>35. 28</td> <td>35.08</td> <td>34.87</td> <td>34.67</td> <td>34. 47</td> <td>34. 26</td> <td>34.06</td> <td>33.86</td> <td>33. 65</td> <td>33.45</td> <td>33. 25</td>	36.5	35. 48	35. 28	35.08	34.87	34.67	34. 47	34. 26	34.06	33.86	33. 65	33.45	33. 25
36.7 35.68 35.48 35.28 35.07 34.87 34.67 34.46 34.26 34.06 33.86 33.65 33.45 36.8 35.78 35.58 35.38 35.17 34.97 34.77 34.36 34.16 33.96 33.75 33.55 36.9 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.66 34.46 34.26 34.06 33.85 33.85 37.1 36.08 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.66 34.46 34.26 34.06 34.05 33.85 37.1 36.08 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.66 34.46 34.26 34.05 33.85 37.2 36.19 35.98 35.78 35.57 35.77 35.07 34.87 34.66 34.46 34.26 34.36 34.16 33.95 37.4 36.39 36.18 35.98 35.78 </td <td>36.6</td> <td>35.58</td> <td>35. 38</td> <td>35.18</td> <td>34.97</td> <td>34.77</td> <td>34. 57</td> <td>34. 36</td> <td>34.16</td> <td>33.96</td> <td>33.76</td> <td>33. 55</td> <td>33. 35</td>	36.6	35.58	35. 38	35.18	34.97	34.77	34. 57	34. 36	34.16	33.96	33.76	33. 55	33. 35
36.8 35.78 35.58 35.38 35.17 34.97 34.77 34.57 34.36 34.16 33.96 33.75 33.55 36.9 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.67 34.46 34.26 34.06 33.85 33.65 37 35.98 35.78 35.58 35.38 35.17 34.97 34.77 34.56 34.36 34.16 33.95 33.75 37.1 36.08 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.66 34.46 34.26 34.05 33.95 37.2 36.19 35.98 35.78 35.57 35.17 34.97 34.76 34.56 34.36 34.16 33.95 37.3 36.29 36.08 35.88 35.67 35.37 35.17 34.97 34.76 34.56 34.36 34.16 33.95 37.4 36.39 36.18 35.98 35.78 35.57 35.37 <td>36.7</td> <td>35.68</td> <td>35.48</td> <td>35.28</td> <td>35.07</td> <td>34.87</td> <td>34.67</td> <td>34.46</td> <td>34.26</td> <td>34.06</td> <td>33.86</td> <td>33.65</td> <td>33. 45</td>	36.7	35.68	35.48	35.28	35.07	34.87	34.67	34.46	34.26	34.06	33.86	33.65	33. 45
37 35. 98 35. 78 35. 58 35. 38 35. 17 34. 97 34. 77 34. 56 34. 36 34. 16 33. 95 33. 75 37. 1 36. 08 35. 88 35. 68 35. 48 35. 27 35. 07 34. 87 34. 66 34. 46 34. 26 34. 05 33. 85 37. 2 36. 19 35. 98 35. 78 35. 58 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 46 34. 26 34. 16 33. 95 37. 3 36. 29 36. 08 35. 88 35. 68 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 46 34. 26 34. 36 34. 16 33. 95 37. 4 36. 39 36. 18 35. 98 35. 78 35. 57 35. 37 35. 17 34. 97 34. 76 34. 46 34. 26 34. 36 37. 5 36. 49 36. 28 36. 08 35. 88 35. 67 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 46 34. 26 34. 36 37. 7 <td< td=""><td>36.8</td><td>35. 78</td><td>35.58</td><td>35.38</td><td>35.17</td><td>34.97</td><td>34.77</td><td>34.57</td><td>34.36</td><td>34. 16</td><td>33.96</td><td>33.75</td><td></td></td<>	36.8	35. 78	35.58	35.38	35.17	34.97	34.77	34.57	34.36	34. 16	33.96	33.75	
37 35. 98 35. 78 35. 58 35. 38 35. 17 34. 97 34. 77 34. 56 34. 36 34. 16 33. 95 33. 75 37. 1 36. 08 35. 88 35. 68 35. 48 35. 27 35. 07 34. 87 34. 66 34. 46 34. 26 34. 05 33. 85 37. 2 36. 19 35. 98 35. 78 35. 58 35. 37 35. 17 34. 97 34. 76 34. 36 34. 46 34. 26 34. 05 37. 3 36. 29 36. 08 35. 88 35. 68 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 46 34. 46 34. 26 34. 05 37. 4 36. 39 36. 18 35. 98 35. 67 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 46 34. 26 34. 36 34. 36 37. 5 36. 49 36. 28 36. 08 35. 88 35. 67 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 46 34. 36 37. 7 36. 69 36. 48 <td< td=""><td>36.9</td><td>35.88</td><td>35.68</td><td>35.48</td><td>35. 27</td><td>35.07</td><td>34.87</td><td>34.67</td><td>34.46</td><td></td><td>34.06</td><td>33.85</td><td>33.65</td></td<>	36.9	35.88	35.68	35.48	35. 27	35.07	34.87	34.67	34.46		34.06	33.85	33.65
37.1 36.08 35.88 35.68 35.48 35.27 35.07 34.87 34.66 34.46 34.26 34.05 33.85 37.2 36.19 35.98 35.78 35.58 35.37 35.17 34.97 34.76 34.56 34.36 34.16 33.95 37.3 36.29 36.08 35.88 35.68 35.47 35.27 35.07 34.86 34.66 34.46 34.26 34.05 37.4 36.39 36.18 35.98 35.78 35.57 35.37 35.17 34.97 34.76 34.56 34.36 34.46 34.26 34.05 37.5 36.49 36.28 36.08 35.88 35.78 35.57 35.37 35.17 34.96 34.76 34.36 34.46 34.26 34.46 34.25 37.6 36.59 36.38 36.18 35.98 35.78 35.57 35.37 35.17 34.96 34.76 34.36 34.46 37.9 36.89 36.69 36.48 36.28 36.08 35.87 35.57 <	37	35.98	35. 78	35.58	35.38	35.17	34.97	34.77	34.56	34.36	34. 16	33.95	
37. 2 36. 19 35. 98 35. 78 35. 58 35. 37 35. 17 34. 97 34. 76 34. 56 34. 36 34. 16 33. 95 37. 3 36. 29 36. 08 35. 88 35. 68 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 66 34. 46 34. 26 34. 05 37. 4 36. 39 36. 18 35. 98 35. 78 35. 57 35. 37 35. 17 34. 97 34. 76 34. 56 34. 36 34. 15 37. 5 36. 49 36. 28 36. 08 35. 88 35. 67 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 66 34. 46 34. 25 37. 6 36. 59 36. 38 36. 18 35. 98 35. 78 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 56 34. 36 34. 36 37. 7 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 88 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 46 37. 9 36. 89 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47	37.1	36.08	35.88	35.68	35.48	35. 27	35.07	34.87		34.46	34. 26		
37. 4 36. 39 36. 18 35. 98 35. 78 35. 57 35. 37 35. 17 34. 97 34. 76 34. 56 34. 36 34. 15 37. 5 36. 49 36. 28 36. 08 35. 88 35. 67 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 66 34. 46 34. 25 37. 6 36. 59 36. 38 36. 18 35. 98 35. 78 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 56 34. 36 37. 7 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 88 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 66 34. 46 37. 8 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 46 37. 9 36. 89 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 96 38. 1 37. 09 36. 89 36. 68 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57	37.2	36.19	35.98	35.78	35.58	35.37	35.17	34.97	34.76	34.56	34.36	34.16	33. 95
37. 5 36. 49 36. 28 36. 08 35. 88 35. 67 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 66 34. 46 34. 25 37. 6 36. 59 36. 38 36. 18 35. 98 35. 78 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 56 34. 36 37. 7 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 88 35. 77 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 46 37. 8 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 56 37. 9 36. 89 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 66 38. 1 37. 09 36. 89 36. 68 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 96 38. 2 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 38. 3 37. 19 36. 99 36. 78 36. 38	37.3	36.29	36.08	35.88	35.68	35.47	35. 27	35.07	34.86		34.46	34. 26	34.05
37. 5 36. 49 36. 28 36. 08 35. 88 35. 67 35. 47 35. 27 35. 07 34. 86 34. 66 34. 46 34. 25 37. 6 36. 59 36. 38 36. 18 35. 98 35. 78 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 56 34. 36 37. 7 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 88 35. 77 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 46 37. 8 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 56 37. 9 36. 89 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 96 38. 1 37. 09 36. 89 36. 68 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 2 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 67 35. 47 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 3 37. 29 37. 09 36. 88	37.4	36.39	36.18	35.98	35.78	35.57	35.37	35. 17	34.97	34.76	34.56	34. 36	34. 15
37. 7 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 88 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 66 34. 46 37. 8 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 56 37. 9 36. 89 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 66 38. 1 37. 09 36. 89 36. 68 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 96 38. 2 37. 19 36. 89 36. 68 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 38. 3 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 4 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07	37.5	36.49	36.28	36.08	35.88	35.67	35.47	35. 27	35.07	34.86	34.66	34.46	34. 25
37. 8 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 56 37. 9 36. 89 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 66 38 36. 99 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 34. 76 38. 1 37. 09 36. 89 36. 68 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 38. 2 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 3 37. 29 37. 09 36. 88 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 4 37. 39 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 5 37. 49 37. 29	37.6	36.59	36.38	36.18	35.98	35.78	35.57	35. 37	35.17	34.96	34.76	34.56	34. 36
37. 8 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 17 34. 96 34. 76 34. 56 37. 9 36. 89 36. 69 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 34. 66 38 36. 99 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 34. 76 38. 1 37. 09 36. 89 36. 68 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 38. 2 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 3 37. 29 37. 09 36. 88 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 35. 06 38. 4 37. 39 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 <	37.7	36.69	36.48	36.28	36.08	35.88	35.67	35. 47	35. 27	35.06	34.86	34.66	34.46
38 36. 99 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 34. 76 38. 1 37. 09 36. 89 36. 68 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 38. 2 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 3 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 35. 06 38. 4 37. 39 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 5 37. 49 37. 29 37. 09 36. 88 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 47 35. 26 35. 47 38. 6 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 <	37.8	36. 79	36.58	36.38	36.18	35.98	35.77	35.57	35.37	35.17	34.96	34.76	34.56
38 36. 99 36. 79 36. 58 36. 38 36. 18 35. 98 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 34. 76 38. 1 37. 09 36. 89 36. 68 36. 48 36. 28 36. 08 35. 87 35. 67 35. 47 35. 27 35. 06 34. 86 38. 2 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 3 37. 29 37. 09 36. 88 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 35. 06 38. 4 37. 39 37. 19 36. 99 36. 88 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 5 37. 49 37. 29 37. 09 36. 88 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 38. 6 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78	37.9	36.89	36.69	36.48	36.28	36.08	35.87	35.67	35.47	35. 27	35.06	34.86	34.66
38. 2 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 34. 96 38. 3 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 35. 06 38. 4 37. 39 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 38. 5 37. 49 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 38. 6 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57 38. 7 37. 69 37. 49 37. 29 37. 08 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 97 35. 77 35. 57 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78	38	36.99	36.79	36.58	36.38	36.18	35.98	35.77	35.57	35. 37	35. 16	34.96	
38. 3 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 35. 06 38. 4 37. 39 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 38. 5 37. 49 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 38. 6 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57 35. 36 38. 7 37. 69 37. 49 37. 29 37. 08 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 67 35. 47 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57	38.1	37.09	36.89	36.68	36.48	36.28	36.08	35.87	35.67	35.47	35. 27	35.06	34.86
38. 3 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 35. 06 38. 4 37. 39 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 38. 5 37. 49 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 38. 6 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57 35. 36 38. 7 37. 69 37. 49 37. 29 37. 08 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 57 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57	38.2	37. 19	36.99	36.78	36.58	36.38	36.18						
38. 4 37. 39 37. 19 36. 99 36. 78 36. 58 36. 38 36. 18 35. 97 35. 77 35. 57 35. 37 35. 16 38. 5 37. 49 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 38. 6 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57 35. 36 38. 7 37. 69 37. 49 37. 29 37. 08 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 77	38.3	37. 29	37.09	36.88	36.68	36.48							
38. 5 37. 49 37. 29 37. 09 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 35. 26 38. 6 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57 35. 36 38. 7 37. 69 37. 49 37. 29 37. 08 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57	38.4	37.39	37. 19	36.99	36.78	36.58	36.38	36. 18		J			
38. 6 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57 35. 36 38. 7 37. 69 37. 49 37. 29 37. 08 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57	38.5	37.49	37. 29	37.09	36.88	36.68							
38. 7 37. 69 37. 49 37. 29 37. 08 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 07 35. 87 35. 67 35. 47 38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57	38.6	37. 59	37. 39	37.19	36.98	36.78	36.58	36. 38					
38. 8 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 35. 97 35. 77 35. 57	38.7	37.69	37.49	37.29	37.08								
	38.8	37.79	37. 59	37.39									
	38.9	37. 89	37.69	37.49	37. 29	37.08	36.88	36.68					

(续)

单位为%vol

温度/℃					_					_			
28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5	34	34.5	35
31. 05	30.85	30.64	30.44	30. 24	30.04	29.84	29.64	29.43	29. 23	29.03	28. 83	28. 63	28.43
31. 15	30.94	30.74	30.54	30. 34	30.14	29.94	29.73	29.53	29. 33	29.13	28. 93	28. 73	28.53
31. 25	31.04	30.84	30.64	30.44	30.24	30.03	29.83	29.63	29. 43	29. 23	29.03	28. 83	28.63
31. 35	31. 14	30.94	30.74	30.54	30.34	30.13	29.93	29.73	29.53	29.33	29. 13	28. 93	28.73
31.45	31. 24	31.04	30.84	30.64	30.43	30.23	30.03	29.83	29.63	29. 43	29. 23	29.02	28. 82
31.55	31.34	31.14	30.94	30.74	30.53	30.33	30.13	29.93	29.73	29.53	29.32	29. 12	28.92
31.64	31.44	31.24	31.04	30.84	30.63	30.43	30.23	30.03	29.83	29.62	29.42	29. 22	29.02
31.74	31.54	31.34	31.14	30. 93	30.73	30.53	30.33	30.13	29.93	29.72	29. 52	29. 32	29.12
31.84	31.64	31.44	31.24	31.03	30.83	30.63	30.43	30.23	30.02	29. 82	29.62	29.42	29. 22
31.94	31.74	31.54	31.34	31.13	30.93	30.73	30.53	30.33	30.12	29.92	29. 72	29.52	29.32
32.04	31.84	31.64	31.44	31.23	31.03	30.83	30.63	30.42	30. 22	30.02	29.82	29.62	29.42
32.14	31.94	31.74	31.54	31.33	31.13	30.93	30.73	30.52	30. 32	30.12	29.92	29.72	29.51
32. 24	32.04	31.84	31.64	31.43	31.23	31.03	30.83	30.62	30.42	30. 22	30.02	29.82	29.61
32.34	32.14	31.94	31.74	31.53	31.33	31.13	30.93	30.72	30.52	30.32	30.12	29.91	29.71
32.44	32. 24	32.04	31.84	31.63	31.43	31.23	31.03	30.82	30.62	30.42	30. 22	30.01	29.81
32.54	32.34	32.14	31.94	31.73	31.53	31.33	31.13	30.92	30.72	30.52	30.32	30.11	29.91
32.64	32.44	32. 24	32.04	31.83	31.63	31.43	31.23	31.02	30.82	30.62	30.42	30.21	30.01
32. 74	32.54	32.34	32.14	31.93	31.73	31.53	31.33	31.12	30.92	30.72	30.52	30.31	30.11
32.84	32.64	32.44	32.24	32.03	31.83	31.63	31.43	31.22	31.02	30.82	30.62	30.41	30.21
32.95	32.74	32. 54	32.34	32. 13	31.93	31.73	31.53	31.32	31. 12	30.92	30.71	30.51	30.31
33.05	32.84	32.64	32.44	32. 23	32.03	31.83	31.63	31.42	31. 22	31.02	30.81	30.61	30.41
33. 15	32.94	32. 74	32.54	32. 33	32.13	31.93	31.73	31.52	31. 32	31. 12	30.91	30.71	30.51
33. 25	33.04	32.84	32.64	32.43	32.23	32.03	31.83	31.62	31. 42	31. 22	31.01	30.81	30.61
33. 35	33.14	32.94	32.74	32.54	32.33	32. 13	31.93	31.72	31. 52	31. 32	31. 12	30.91	30.71
33. 45	33. 24	33.04	32.84	32.64	32.43	32.23	32.03	31.82	31.62	31. 42	31. 22	31.01	30.81
33. 55	33. 34	33. 14	32.94	32.74	32.53	32.33	32.13	31.92	31. 72	31. 52	31. 32	31.11	30.91
33.65	33. 45	33. 24	33.04	32.84	32.63	32.43	32.23	32.02	31.82	31.62	31.42	31. 21	31.01
33. 75	33. 55	33.34	33.14	32.94	32.73	32.53	32.33	32. 13	31. 92	31. 72	31.52	31. 31	31.11
33.85	33.65	33.44	33.24	33.04	32.83	32.63	32.43	32.23	32.02	31.82	31.62	31.41	31. 21
33.95	33. 75	33.54	33. 34	33.14	32.94	32.73	32.53	32. 33	32. 12	31.92	31.72	31.51	31.31
34.05	33. 85	33.65	33.44	33. 24	33.04	32.83	32.63	32. 43	32, 22	32.02	31. 82	31. 62	31. 41
34. 15	33. 95	33.75	33.54	33.34	33.14	32.93	32.73	32.53	32. 32	32. 12	31. 92	31. 72	31.51
34. 25	34.05	33.85	33.64	33.44	33. 24	33.04	32, 83	32.63	32.43	32. 22	32.02	31. 82	31.61
34. 35	34. 15	33. 95	33.75	33.54	33.34	33.14	32.93	32. 73	32. 53	32. 32	32. 12	31.92	31.71
34. 45	34. 25	34.05	33.85	33.64	33. 44	33. 24	33.03	32.83	32.63	32. 42	32. 22	32.02	31.81
34. 56	34. 35	34. 15	33.95	33.74	33.54	33.34	33. 13	32.93	32. 73	32. 53	32. 32	32. 12	31. 92
34.66	34. 45	34. 25	34.05	33.85	33.64	33.44	33. 24	33.03	32.83	32.63	32. 42	32. 22	32.02
34. 76	34. 55	34. 35	34. 15	33.95	33.74	33.54	33. 34	33. 13	32.93	32. 73	32. 52	32. 32	32. 12
34.86	34.66	34. 45	34. 25	34.05	33.84	33.64	33, 44	33. 24	33.03	32. 83	32.63	32. 42	32. 22
34.96	34.76	34.55	34.35	34. 15	33.95	33.74	33.54	33.34	33. 13	32. 93	32. 73	32. 52	32. 32
35. 06	34.86	34.66	34.45	34. 25	34.05	33.84	33.64	33.44	33. 23	33.03	32. 83 32. 93	32.62	32. 42
35. 16 35. 26	34.96	34.76	34.55	34. 35 34. 45	34. 15	33. 95	33.74 33.84	33. 54 33. 64	33. 34 33. 44	33. 13 33. 23	32. 93	32. 73 32. 83	32. 52 32. 62
35. 36	35. 06 35. 16	34. 86 34. 96	34.66 34.76	34. 55	34. 25 34. 35	34. 05 34. 15	33. 94	33.74	33. 54	33. 34	33. 13	32. 93	32. 73
35. 47	35. 26	35.06	34. 76	34. 66	34. 45	34. 25	34. 05	33. 84	33. 64	33. 44	33. 23	33. 03	32. 83
33.47	33. 20	33.00	34.00	34.00	34.43	34.23	34.03	00.04	33.04	00.44	00.20	55.05	02.00

表 B. 2

39 37. 99 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 39. 1 39. 1 38. 09 37. 89 37. 69 37. 49 37. 29 37. 08 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28	27. 5 35. 97 36. 07 36. 17 36. 28 36. 38	酒精计 28 35.77 35.87 35.97
39 37. 99 37. 79 37. 59 37. 39 37. 19 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 36. 17 39. 1 39. 1 38. 09 37. 89 37. 69 37. 49 37. 29 37. 08 36. 88 36. 68 36. 48 36. 28 36. 38	35. 97 36. 07 36. 17 36. 28	35. 77 35. 87 35. 97
39.1 38.09 37.89 37.69 37.49 37.29 37.08 36.88 36.68 36.48 36.28 3	36. 07 36. 17 36. 28	35. 87 35. 97
	36. 17 36. 28	35.97
39. 2 38. 19 37. 99 37. 79 37. 59 37. 39 37. 18 36. 98 36. 78 36. 58 36. 38 3	36. 28	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		00.05
39.3 38.29 38.09 37.89 37.69 37.49 37.29 37.08 36.88 36.68 36.48 3	36.38	36.07
39.4 38.39 38.19 37.99 37.79 37.59 37.39 37.18 36.98 36.78 36.58 3		36.17
39.5 38.49 38.29 38.09 37.89 37.69 37.49 37.29 37.08 36.88 36.68 3	36.48	36.28
39.6 38.60 38.39 38.19 37.99 37.79 37.59 37.39 37.19 36.98 36.78 3	36.58	36.38
39.7 38.70 38.49 38.29 38.09 37.89 37.69 37.49 37.29 37.08 36.88 37.49 37.29 37.08 38.88 38.70 38.70 38.49 38.29 38.09 37.89 37.69 37.49 37.29 37.08 38.88 38.70 38.49 38.29 38.29 38.09 37.89 37.69 37.49 37.49 37.29 37.08 38.89 38.89 38.29	36.68	36.48
39.8 38.80 38.60 38.39 38.19 37.99 37.79 37.59 37.39 37.19 36.98 3	36.78	36.58
39.9 38.90 38.70 38.50 38.29 38.09 37.89 37.69 37.49 37.29 37.09 3	36.88	36.68
40 39.00 38.80 38.60 38.39 38.19 37.99 37.79 37.59 37.39 37.19 3	36.98	36.78
40.1 39.10 38.90 38.70 38.50 38.29 38.09 37.89 37.69 37.49 37.29 3	37.09	36.88
40.2 39.20 39.00 38.80 38.60 38.40 38.19 37.99 37.79 37.59 37.39 3	37. 19	36.99
40.3 39.30 39.10 38.90 38.70 38.50 38.30 38.09 37.89 37.69 37.49 3	37. 29	37.09
40.4 39.40 39.20 39.00 38.80 38.60 38.40 38.20 37.99 37.79 37.59 3	37. 39	37. 19
40.5 39.50 39.30 39.10 38.90 38.70 38.50 38.30 38.10 37.89 37.69 3	37.49	37.29
40.6 39.60 39.40 39.20 39.00 38.80 38.60 38.40 38.20 38.00 37.80 3	37.59	37.39
40.7 39.70 39.50 39.30 39.10 38.90 38.70 38.50 38.30 38.10 37.90 3	37.70	37.49
40.8 39.80 39.60 39.40 39.20 39.00 38.80 38.60 38.40 38.20 38.00 3	37. 80	37.60
40.9 39.90 39.70 39.50 39.30 39.10 38.90 38.70 38.50 38.30 38.10 3	37. 90	37.70
41 40.00 39.80 39.60 39.40 39.20 39.00 38.80 38.60 38.40 38.20 3	38.00	37.80
41. 1 40. 10 39. 90 39. 70 39. 50 39. 30 39. 10 38. 90 38. 70 38. 50 38. 30 3	38. 10	37.90
41. 2 40. 20 40. 00 39. 81 39. 61 39. 41 39. 21 39. 01 38. 80 38. 60 38. 40 3	38. 20	38.00
41. 3 40. 31 40. 11 39. 91 39. 71 39. 51 39. 31 39. 11 38. 91 38. 71 38. 51 3	38. 30	38.10
41.4 40.41 40.21 40.01 39.81 39.61 39.41 39.21 39.01 38.81 38.61 3	38.41	38.21
41.5 40.51 40.31 40.11 39.91 39.71 39.51 39.31 39.11 38.91 38.71 3	38.51	38.31
41.6 40.61 40.41 40.21 40.01 39.81 39.61 39.41 39.21 39.01 38.81 3	38. 61	38.41
41.7 40.71 40.51 40.31 40.11 39.91 39.71 39.51 39.31 39.11 38.91 3	38. 71	38.51
41.8 40.81 40.61 40.41 40.21 40.01 39.81 39.61 39.41 39.21 39.01 3	38. 81	38.61
41.9 40.91 40.71 40.51 40.31 40.11 39.91 39.71 39.51 39.31 39.11 3	38. 91	38.71
42 41.01 40.81 40.61 40.41 40.21 40.01 39.82 39.62 39.42 39.22	39.02	38.82
42.1 41.11 40.91 40.71 40.51 40.32 40.12 39.92 39.72 39.52 39.32 3	39.12	38. 92
42. 2 41. 21 41. 01 40. 81 40. 62 40. 42 40. 22 40. 02 39. 82 39. 62 39. 42 3	39. 22	39.02
42.3 41.31 41.11 40.91 40.72 40.52 40.32 40.12 39.92 39.72 39.52 3	39. 32	39. 12
42.4 41.41 41.21 41.02 40.82 40.62 40.42 40.22 40.02 39.82 39.62 3	39.42	39.22
42.5 41.51 41.31 41.12 40.92 40.72 40.52 40.32 40.12 39.92 39.72 3	39.53	39.33
42.6 41.61 41.42 41.22 41.02 40.82 40.62 40.42 40.22 40.03 39.83	39.63	39.43
42.7 41.71 41.52 41.32 41.12 40.92 40.72 40.52 40.33 40.13 39.93 3	39.73	39.53
42.8 41.81 41.62 41.42 41.22 41.02 40.82 40.63 40.43 40.23 40.03	39. 83	39.63
42.9 41.92 41.72 41.52 41.32 41.12 40.93 40.73 40.53 40.33 40.13	39. 93	39.73
43 42.02 41.82 41.62 41.42 41.23 41.03 40.83 40.63 40.43 40.23	40.03	39.84
43. 1 42. 12 41. 92 41. 72 41. 52 41. 33 41. 13 40. 93 40. 73 40. 53 40. 34	40.14	39.94
43. 2 42. 22 42. 02 41. 82 41. 63 41. 43 41. 23 41. 03 40. 83 40. 64 40. 44	40. 24	40.04
43.3 42.32 42.12 41.92 41.73 41.53 41.33 41.13 40.94 40.74 40.54	40.34	40.14
43.4 42.42 42.22 42.02 41.83 41.63 41.43 41.23 41.04 40.84 40.64	40.44	40.24

(续)

						_							
温度/℃													
28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5	34	34.5	35
35.57	35.36	35. 16	34.96	34.76	34.55	34.35	34. 15	33.94	33.74	33. 54	33. 34	33. 13	32.93
35, 67	35.47	35.26	35.06	34.86	34.66	34.45	34.25	34.05	33.84	33.64	33.44	33. 23	33.03
35.77	35. 57	35.36	35. 16	34.96	34.76	34.55	34.35	34.15	33.94	33.74	33.54	33. 34	33.13
35.87	35.67	35.47	35.26	35.06	34.86	34.66	34.45	34.25	34.05	33.84	33.64	33. 44	33.23
35.97	35.77	35. 57	35.37	35.16	34.96	34.76	34.55	34.35	34.15	33.95	33.74	33. 54	33.34
36.07	35.87	35.67	35.47	35.26	35.06	34.86	34.66	34.45	34.25	34.05	33.84	33.64	33.44
36.18	35.97	35.77	35.57	35.37	35.16	34.96	34.76	34.55	34.35	34.15	33.95	33. 74	33.54
36.28	36.07	35.87	35.67	35.47	35.26	35.06	34.86	34.66	34. 45	34.25	34.05	33. 84	33.64
36.38	36.18	35.97	35.77	35.57	35.37	35.16	34.96	34.76	34.56	34.35	34.15	33. 95	33.74
36.48	36.28	36.08	35.87	35.67	35.47	35.27	35.06	34.86	34.66	34.45	34.25	34.05	33.85
36.58	36.38	36.18	35.97	35.77	35.57	35.37	35.17	34.96	34.76	34.56	34.35	34. 15	33.95
36.68	36.48	36.28	36.08	35.87	35.67	35.47	35. 27	35.06	34.86	34.66	34.46	34. 25	34.05
36.78	36.58	36.38	36.18	35.98	35.77	35.57	35.37	35. 17	34.96	34.76	34.56	34.35	34. 15
36.89	36.68	36.48	36.28	36.08	35.88	35.67	35.47	35.27	35.07	34.86	34.66	34.46	34.25
36.99	36.79	36.58	36.38	36.18	35.98	35.78	35.57	35.37	35. 17	34.97	34.76	34.56	34.36
37.09	36.89	36.69	36.48	36.28	36.08	35.88	35.68	35.47	35. 27	35.07	34.86	34.66	34.46
37.19	36.99	36.79	36.59	36.38	36.18	35.98	35.78	35.57	35.37	35. 17	34.97	34.76	34.56
37.29	37.09	36.89	36.69	36.49	36.28	36.08	35.88	35.68	35.47	35. 27	35.07	34. 87	34.66
37.39	37. 19	36.99	36.79	36.59	36.39	36.18	35.98	35.78	35.58	35.37	35. 17	34.97	34.77
37.50	37. 29	37.09	36.89	36.69	36.49	36.29	36.08	35.88	35.68	35.48	35. 27	35.07	34.87
37.60	37.40	37.20	36.99	36.79	36.59	36.39	36. 19	35.98	35.78	35.58	35. 38	35. 17	34.97
37.70	37.50	37.30	37.10	36.89	36.69	36.49	36. 29	36.09	35.88	35.68	35. 48	35. 28	35.07
37.80	37.60	37.40	37.20	37.00	36.79	36.59	36.39	36.19	35.99	35.78	35.58	35.38	35. 18
37.90	37. 70	37.50	37.30	37.10	36.90	36.69	36.49	36. 29	36.09	35.89	35.68	35.48	35.28
38.01	37.80	37.60	37.40	37.20	37.00	36.80	36.60	36.39	36.19	35.99	35.79	35.58	35.38
38.11	37.91	37.71	37.50	37.30	37.10	36.90	36.70	36.50	36. 29	36.09	35.89	35.69	35.48
38.21	38.01	37.81	37.61	37.40	37.20	37.00	36.80	36.60	36.40	36.19	35.99	35.79	35.59
38.31	38.11	37.91	37.71	37.51	37.31	37.10	36.90	36.70	36.50	36.30	36.09	35.89	35.69
38.41	38. 21	38.01	37.81	37.61	37.41	37. 21	37.01	36.80	36.60	36.40	36. 20	36.00	35.79
38.51	38.31	38. 11	37.91	37.71	37.51	37.31	37.11	36.91	36.70	36.50	36. 30	36.10	35.90
38.62	38.42	38. 22	38.01	37.81	37.61	37.41	37.21	37.01	36.81	36.61	36.40	36.20	36.00
38.72	38.52	38.32	38.12	37.92	37.72	37.51	37.31	37.11	36.91	36.71	36.51	36.30	36.10
38.82	38.62	38.42	38.22	38.02	37.82	37.62	37.42	37. 21	37.01	36.81	36.61	36.41	36.20
38.92	38.72	38.52	38.32	38.12	37.92	37.72	37.52	37.32	37.12	36.91	36.71	36.51	36.31
39.02	38.82	38.62	38.42	38.22	38.02	37.82	37.62	37.42	37. 22	37.02	36.81	36.61	36.41
39.13	38.93	38.73	38.53	38.33	38. 12	37.92	37.72	37.52	37. 32	37. 12	36.92	36.72	36.51
39.23	39.03	38.83	38.63	38.43	38. 23	38.03	37.83	37.62	37.42	37. 22	37.02	36.82	36.62
39.33	39.13	38.93	38.73	38.53	38.33	38.13	37.93	37.73	37.53	37. 33	37. 12	36.92	36.72
39.43	39. 23	39.03	38.83	38.63	38. 43	38.23	38.03	37.83	37.63	37.43	37. 23	37.03	36.82
39.53	39. 33	39.14	38.94	38.74	38. 53	38.33	38. 13	37.93	37.73	37.53	37. 33	37. 13	36.93
39.64	39.44	39. 24	39.04	38.84	38.64	38.44	38. 24	38.04	37. 84	37.63	37. 43	37. 23	37.03
39.74	39.54	39.34	39.14	38.94	38.74	38.54	38. 34	38. 14	37. 94	37. 74	37.54	37. 33	37.13
39.84	39.64	39.44	39. 24	39.04	38. 84	38.64	38.44	38. 24	38.04	37. 84	37.64	37.44	37. 24
39.94	39.74	39.54	39.34	39.15	38.95	38.75	38.55	38.34	38. 14	37. 94	37.74	37.54	37. 34
40.04	39.85	39.65	39.45	39.25	39.05	38.85	38.65	38.45	38. 25	38.05	37. 85	37.64	37.44

表 B.2

												表 B. 2
酒精度/				_	_							酒精计
(%vol)	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28
43.5	42.52	42.32	42.13	41.93	41.73	41.53	41.34	41.14	40.94	40.74	40.54	40.35
43.6	42.62	42.42	42.23	42.03	41.83	41.64	41.44	41.24	41.04	40.84	40.65	40.45
43.7	42.72	42.52	42.33	42.13	41.93	41.74	41.54	41.34	41.14	40.95	40.75	40.55
43.8	42.82	42.62	42.43	42. 23	42.03	41.84	41.64	41.44	41.25	41.05	40.85	40.65
43.9	42.92	42.73	42.53	42.33	42.14	41.94	41.74	41.54	41.35	41.15	40.95	40.75
44	43.02	42.83	42.63	42.43	42.24	42.04	41.84	41.65	41.45	41.25	41.05	40.86
44.1	43.12	42.93	42.73	42.53	42.34	42.14	41.94	41.75	41.55	41.35	41.16	40.96
44.2	43.22	43.03	42.83	42.64	42.44	42.24	42.05	41.85	41.65	41.45	41.26	41.06
44.3	43.32	43.13	42.93	42.74	42.54	42.34	42. 15	41.95	41.75	41.56	41.36	41.16
44.4	43.43	43.23	43.03	42.84	42.64	42.45	42.25	42.05	41.86	41.66	41.46	41.26
44.5	43.53	43.33	43.13	42.94	42.74	42.55	42.35	42.15	41.96	41.76	41.56	41.37
44.6	43.63	43.43	43.24	43.04	42.84	42.65	42.45	42.26	42.06	41.86	41.67	41.47
44.7	43.73	43.53	43.34	43.14	42.95	42.75	42.55	42.36	42.16	41.96	41.77	41.57
44.8	43.83	43.63	43.44	43. 24	43.05	42.85	42.65	42.46	42.26	42.07	41.87	41.67
44.9	43.93	43.73	43.54	43.34	43.15	42.95	42.76	42.56	42.36	42. 17	41.97	41.77
45	44.03	43.83	43.64	43.44	43. 25	43.05	42.86	42.66	42.47	42.27	42.07	41.88
45.1	44. 13	43.94	43.74	43.55	43.35	43.16	42.96	42.76	42.57	42.37	42.17	41.98
45.2	44. 23	44.04	43.84	43.65	43.45	43. 26	43.06	42.87	42.67	42. 47	42. 28	42.08
45.3	44.33	44.14	43.94	43.75	43.55	43.36	43.16	42.97	42.77	42.57	42.38	42.18
45.4	44.43	44.24	44.04	43.85	43.65	43.46	43. 26	43.07	42.87	42.68	42.48	42. 28
45.5	44.53	44.34	44.14	43.95	43.76	43.56	43.37	43.17	42.97	42.78	42.58	42.39
45.6	44.63	44.44	44. 25	44.05	43.86	43.66	43.47	43.27	43.08	42.88	42.68	42.49
45.7	44.73	44.54	44.35	44.15	43.96	43.76	43.57	43.37	43. 18	42.98	42.79	42.59
45.8	44.84	44.64	44.45	44. 25	44.06	43.86	43.67	43.47	43.28	43.08	42.89	42.69
45.9	44.94	44.74	44.55	44.35	44.16	43.97	43.77	43.58	43.38	43.19	42.99	42.80
46	45.04	44.84	44.65	44.46	44.26	44.07	43.87	43.68	43.48	43.29	43.09	42.90
46.1	45. 14	44.94	44.75	44.56	44.36	44. 17	43.97	43.78	43.58	43.39	43. 19	43.00
46.2	45. 24	45.04	44.85	44.66	44.46	44. 27	44.08	43.88	43.69	43.49	43.30	43.10
46.3	45. 34	45.15	44.95	44.76	44.57	44.37	44.18	43.98	43.79	43.59	43.40	43.20
46.4	45.44	45. 25	45.05	44.86	44.67	44.47	44. 28	44.08	43.89	ı	43.50	43.31
46.5	45.54	45.35	45.15	44.96	44.77	44.57	44.38	44.19	43.99	43.80	43.60	43.41
46.6	45.64	45.45	45. 26	45.06	44.87	44.68	44.48	44.29	44.09	43.90	43.70	43.51
46.7	45.74	45.55	45.36	45.16	44.97	44.78	44.58	44.39	44.20	44.00	43.81	43.61
46.8	45.84	45.65	45.46	45.26	45.07	44.88	44.68	44.49	44.30	44.10	43.91	43.71
46.9	45.94	45.75	45.56	45.37	45. 17	44.98	44.79	44.59	44.40	44.20	44.01	43.82
47	46.04	45.85	45.66	45.47	45. 27	45.08	44.89	44.69	44.50	44.31	44. 11	43.92
47.1	46. 14	45.95	45.76	45.57	45.37	45. 18	44.99	44.80	44.60	44.41	44.21	44.02
47.2	46. 24	46.05	45.86	45.67	45.48	45. 28	45.09	44.90	44.70	44.51	44. 32	44.12
47.3	46.35	46.15	45.96	45.77	45.58	45.38	45.19	45.00	44.81	44.61	44. 42	44. 22
47.4	46.45	46. 25	46.06	45.87	45.68	45.49	45.29	45.10	44.91	44.71	44. 52	44.33
47.5	46.55	46.36	46.16	45.97	45. 78	45.59	45.39	45.20	45.01	44. 82	44. 62	44.43
47.6	46.65	46.46	46.26	46.07	45.88	45.69	45.50	45.30	45. 11	44. 92	44.72	44.53
47.7	46.75	46.56	46.37	46.17	45.98	45.79	45.60	45.41	45. 21	45.02	44.83	44.63
47.8	46.85	46.66	46.47	46.28	46.08	45.89	45.70	45.51	45.31	45. 12	44.93	44.74
47.9	46.95	46.76	46.57	46.38	46.18	45.99	45.80	45.61	45.42	45.22	45.03	44.84

()												7 12.)) / 1 v O1
温度/℃									_				
28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5	34	34.5	35
40. 15	39.95	39.75	39.55	39.35	39.15	38.95	38.75	38. 55	38. 35	38. 15	37. 95	37. 75	37. 55
40.25	40.05	39.85	39.65	39.45	39.25	39.05	38.85	38.65	38. 45	38. 25	38.05	37.85	37.65
40.35	40.15	39.95	39.75	39.56	39.36	39.16	38.96	38.76	38.56	38. 36	38. 16	37. 95	37.75
40.45	40. 25	40.06	39.86	39.66	39.46	39.26	39.06	38.86	38.66	38. 46	38. 26	38.06	37.86
40.56	40.36	40.16	39.96	39.76	39.56	39.36	39.16	38.96	38.76	38.56	38.36	38.16	37.96
40.66	40.46	40.26	40.06	39.86	39.66	39.46	39.27	39.07	38.87	38.67	38. 47	38.26	38.06
40.76	40.56	40.36	40.16	39.97	39.77	39.57	39.37	39.17	38.97	38.77	38. 57	38. 37	38. 17
40.86	40.66	40.47	40.27	40.07	39.87	39.67	39.47	39.27	39.07	38. 87	38.67	38.47	38. 27
40.96	40.77	40.57	40.37	40.17	39.97	39.77	39.57	39.37	39.18	38.98	38. 78	38.58	38. 37
41.07	40.87	40.67	40.47	40.27	40.07	39.88	39.68	39.48	39.28	39.08	38.88	38.68	38.48
41.17	40.97	40.77	40.57	40.38	40.18	39.98	39.78	39.58	39.38	39. 18	38. 98	38. 78	38.58
41.27	41.07	40.87	40.68	40.48	40.28	40.08	39.88	39.68	39.48	39. 29	39.09	38.89	38.69
41.37	41.18	40.98	40.78	40.58	40.38	40.18	39.99	39.79	39.59	39.39	39.19	38.99	38.79
41.47	41.28	41.08	40.88	40.68	40.49	40.29	40.09	39.89	39.69	39.49	39. 29	39.09	38.89
41.58	41.38	41.18	40.98	40.79	40.59	40.39	40.19	39.99	39.79	39.60	39.40	39. 20	39.00
41.68	41.48	41. 28	41.09	40.89	40.69	40.49	40.29	40.10	39.90	39.70	39.50	39.30	39.10
41.78	41.58	41.39	41.19	40.99	40.79	40.60	40.40	40. 20	40.00	39.80	39.60	39.40	39.20
41.88	41.69	41.49	41.29	41.09	40.90	40.70	40.50	40.30	40.10	39.91	39.71	39.51	39. 31
41.99	41.79	41.59	41.39	41.20	41.00	40.80	40.60	40.41	40.21	40.01	39.81	39.61	39.41
42.09	41.89	41.69	41.50	41.30	41.10	40.90	40.71	40.51	40.31	40.11	39.91	39.71	39.51
42.19	41.99	41.80	41.60	41.40	41.21	41.01	40.81	40.61	40.41	40. 22	40.02	39.82	39.62
42.29	42.10	41.90	41.70	41.51	41.31	41.11	40.91	40.72	40.52	40.32	40.12	39.92	39.72
42.39	42.20	42.00	41.81	41.61	41.41	41.21	41.02	40.82	40.62	40.42	40.22	40.03	39.83
42.50	42.30	42.10	41.91	41.71	41.51	41.32	41.12	40.92	40.72	40.53	40.33	40.13	39.93
42.60	42.40	42. 21	42.01	41.81	41.62	41.42	41.22	41.02	40.83	40.63	40.43	40.23	40.03
42.70	42.51	42.31	42.11	41.92	41.72	41.52	41.33	41.13	40.93	40.73	40.53	40.34	40.14
42.80	42.61	42.41	42.22	42.02	41.82	41.63	41.43	41.23	41.03	40.84	40.64	40.44	40.24
42.91	42.71	42.51	42.32	42.12	41.93	41.73	41.53	41.33	41.14	40.94	40.74	40.54	40.35
43.01	42.81	42.62	42.42	42.22	42.03	41.83	41.63	41.44	41. 24	41.04	40.85	40.65	40.45
43.11	42.91	42.72	42.52	42.33	42.13	41.93	41.74	41.54	41.34	41. 15	40.95	40.75	40.55
43. 21	43.02	42.82	42.63	42.43	42.23	42.04	41.84	41.64	41.45	41. 25	41.05	40.85	40.66
43.31	43.12	42. 92	42.73	42.53	42.34	42.14	41.94	41.75	41.55	41.35	41.16	40.96	40.76
43.42	43. 22	43.03	42.83	42.64	42.44	42.24	42.05	41.85	41.65	41.46	41.26	41.06	40.86
43.52	43.32	43.13	42.93	42.74	42.54	42.35	42.15	41.95	41.76	41.56	41.36	41.17	40.97
43.62	43.43	43.23	43.04	42.84	42.65	42.45	42.25	42.06	41.86	41.66	41. 47	41. 27	41.07
43.72	43.53	43.33	43.14	42.94	42.75	42.55	42.36	42.16	41.96	41.77	41.57	41.37	41.18
43.83	43.63	43.44	43.24	43.05	42.85	42.66	42.46	42.26	42.07	41.87	41.67	41.48	41.28
43.93	43.73	43.54	43.34	43.15	42.95	42.76	42.56	42.37	42. 17	41.97	41. 78	41.58	41.38
44.03	43.84	43.64	43.45	43.25	43.06	42.86	42.67	42.47	42. 27	42.08	41.88	41.68	41.49
44.13	43.94	43.74	43.55	43.35	43.16	42.96	42.77	42.57	42.38	42. 18	41.98	41.79	41.59
44.24	44.04	43.85	43.65	43.46	43.26	43.07	42.87	42.68	42. 48	42. 28	42.09	41.89	41.70
44.34	44.14	43.95	43.75	43.56	43.37	43.17	42.98	42.78	42.58	42.39	42. 19	42.00	41.80
44.44	44. 25	44.05	43.86	43.66	43.47	43. 27	43.08	42.88	42.69	42.49	42.30	42. 10	41.90
44.54	44.35	44. 15	43.96	43.77	43.57	43.38	43.18	42.99	42. 79	42.60	42.40	42. 20	42.01
44.64	44.45	44. 26	44.06	43.87	43.67	43.48	43. 28	43.09	42.89	42.70	42.50	42.31	42.11

表 B.2

酒精度/								-				酒精计
(%vol)	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28
48	47.05	46.86	46.67	46.48	46.29	46.09	45.90	45.71	45.52	45.33	45.13	44.94
48.1	47.15	46.96	46.77	46.58	46.39	46.20	46.00	45.81	45.62	45.43	45. 23	45.04
48. 2	47. 25	47.06	46.87	46.68	46.49	46.30	46.11	45.91	45.72	45.53	45.34	45.14
48.3	47.35	47.16	46.97	46.78	46.59	46.40	46.21	46.02	45.82	45.63	45.44	45.25
48.4	47.45	47.26	47.07	46.88	46.69	46.50	46.31	46.12	45.92	45.73	45.54	45.35
48.5	47.55	47.36	47.17	46.98	46.79	46.60	46.41	46.22	46.03	45.83	45.64	45.45
48.6	47.65	47.46	47.27	47.08	46.89	46.70	46.51	46.32	46.13	45.94	45.74	45.55
48.7	47.75	47.57	47.38	47.18	46.99	46.80	46.61	46.42	46.23	46.04	45.85	45.65
48.8	47.86	47.67	47.48	47.29	47.10	46.90	46.71	46.52	46.33	46.14	45.95	45.76
48.9	47.96	47.77	47.58	47.39	47.20	47.01	46.82	46.62	46.43	46.24	46.05	45.86
49	48.06	47.87	47.68	47.49	47.30	47.11	46.92	46.73	46.54	46.34	46.15	45.96
49.1	48. 16	47.97	47.78	47.59	47.40	47.21	47.02	46.83	46.64	46.45	46.25	46.06
49.2	48. 26	48.07	47.88	47.69	47.50	47.31	47.12	46.93	46.74	46.55	46.36	46.16
49.3	48.36	48. 17	47.98	47.79	47.60	47.41	47.22	47.03	46.84	46.65	46.46	46. 27
49.4	48.46	48. 27	48.08	47.89	47.70	47.51	47.32	47.13	46.94	46.75	46.56	46.37
49.5	48.56	48.37	48.18	47.99	47.80	47.61	47.42	47.23	47.04	46.85	46.66	46.47
49.6	48.66	48.47	48.28	48.09	47.91	47.72	47.53	47.34	47.15	46.95	46.76	46.57
49.7	48.76	48.57	48.38	48. 20	48.01	47.82	47.63	47.44	47.25	47.06	46.87	48.68
49.8	48.86	48.67	48.49	48.30	48.11	47.92	47.73	47.54	47.35	47.16	46.97	46.78
49.9	48.96	48.77	48.59	48.40	48. 21	48.02	47.83	47.64	47.45	47. 26	47.07	46.88
50	49.06	48.88	48.69	48.50	48.31	48.12	47.93	47.74	47.55	47.36	47.17	46.98

(续)

单位为%vol

温度/℃													
28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5	34	34.5	35
44.75	44.55	44.36	44.17	43.97	43.78	43.58	43.39	43. 19	43.00	42.80	42.61	42.41	42.21
44.85	44.66	44.46	44.27	44.07	43.88	43.69	43.49	43.30	43.10	42.91	42.71	42.51	42.32
44.95	44.76	44.56	44.37	44.18	43.98	43.79	43.59	43.40	43.20	43.01	42.81	42.62	42.42
45.05	44.86	44.67	44.47	44.28	44.09	43.89	43.70	43.50	43. 31	43.11	42.92	42.72	42.53
45.16	44.96	44.77	44.58	44.38	44.19	43.99	43.80	43.61	43.41	43.22	43.02	42.83	42.63
45.26	45.06	44.87	44.68	44.49	44.29	44.10	43.90	43.71	43.51	43.32	43.12	42.93	42.73
45.36	45. 17	44.97	44.78	44.59	44.39	44.20	44.01	43.81	43.62	43.42	43. 23	43.03	42.84
45.46	45. 27	45.08	44.88	44.69	44.50	44.30	44.11	43.92	43.72	43.53	43.33	43. 14	42.94
45.56	45.37	45. 18	44.99	44.79	44.60	44.41	44.21	44.02	43.82	43.63	43.44	43. 24	43.05
45.67	45. 47	45.28	45.09	44.90	44.70	44.51	44.32	44.12	43.93	43.73	43.54	43.34	43.15
45.77	45.58	45.38	45.19	45.00	44.81	44.61	44.42	44.23	44.03	43.84	43.64	43. 45	43. 25
45.87	45.68	45.49	45.29	45.10	44.91	44.72	44.52	34.33	44.13	43.94	43.75	43.55	43.36
45.97	45.78	45. 59	45.40	45.20	45.01	44.82	44.63	44.43	44. 24	44.04	43.85	43.66	43.46
46.08	45.88	45.69	45.50	45.31	45.11	44.92	44.73	44.53	44.34	44.15	43.95	43.76	43.56
46.18	45.99	45.79	45.60	45.41	45. 22	45.02	44.83	44.64	44.44	44. 25	44.06	43.86	43.67
46.28	46.09	45.90	45.70	45.51	45.32	45.13	44.93	44.74	44.55	44.35	44.16	43.97	43.77
46.38	46. 19	46.00	45.81	45.61	45.42	45. 23	45.04	44.84	44.65	44.46	44. 26	44.07	43.88
46.48	46. 29	46.10	45.91	45.72	45.53	45.33	45.14	44.95	44.75	44.56	44.37	44. 17	43.98
46.59	46.40	46.20	46.01	45.82	45.63	45.44	45.24	45.05	44.86	44.66	44. 47	44. 28	44.08
46.69	46.50	46.31	46.11	45.92	45.73	45.54	45.35	45.15	44.96	44.77	44.57	44.38	44.19
46.79	46.60	46.41	46.22	46.03	45.83	45.64	45.45	45.26	45.06	44. 87	44.68	44.49	44.29