

石油产品计量速算表

石油产品 标准密度表

石油静态和轻烃计量标准化技术归口单位 编



 中国标准出版社

石油产品计量速算表

石油产品标准密度表

石油静态和轻烃计量标准化技术归口单位 编

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

石油产品标准密度表/石油静态和轻烃计量标准化技术归口单位编. —北京:中国标准出版社, 2005
(石油产品计量速算表)
ISBN 7-5066-3844-4

I. 石… II. 石… III. 石油产品—密度—计量—
国家标准—中国 IV. TE626-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 079960 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 29.5 字数 1492 千字
2005 年 9 月第一版 2005 年 9 月第一次印刷

*

定价 78.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

出版说明

GB/T 1885—1998《石油计量表》出版发行后,许多读者反映:在GB/T 1884—2000《原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)》中规定的试验温度读准到 0.1°C ,而GB/T 1885—1998标准密度表中的试验温度间隔定为 0.25°C 。因此在标准密度表的试验温度栏中,有时无法直接找到对应的试验温度值,给查表带来不便。另外,GB/T 1885—1998规定,“当试验温度介于试验温度栏中两相邻温度之间时,试验温度不必内插,而是以最接近的温度值查表”,尽管其对计量精度的影响可以接受,但在查表时也会带来不必要的麻烦。此外,由于我国目前仍然主要按油品的质量进行贸易结算,因此在油量计算时必须计算出油品的质量,而采用石油计量表中的体积修正系数表计算油品质量,需要首先计算出油品的标准体积,再计算油品质量,麻烦费时,容易出错,希望编写与GB/T 1885—1998等效使用,可以快速直接计算油品质量的石油产品计量表。为此,考虑到石油计量表的应用面和应用习惯,我们编制了《石油产品计量速算表》。

本册为《石油产品计量速算表 石油产品标准密度表》,适用于原油和润滑油以外的石油产品。考虑到国际贸易和方便使用的需要,本书补充了石油产品辅助计量表、GB/T 1884—2000以及GB/T 1885—1998的标准文本附于书后。表中的密度单位为 kg/m^3 。

一、石油产品标准密度表

本表以GB/T 1885—1998的原始程序为基础,将温度间隔由 0.25°C 改为 0.1°C ,视密度间隔保持不变。读者通过GB/T 1884测得视密度后,可以直接在本表中找到相应的试验温度值,从而查到或由内插法计算得到标准密度。

本表温度间隔的减小使标准密度的换算精度有了一定的提高。与GB/T 1885—1998相比,部分数据可能存在大约 0.1 kg/m^3 的差异,与密度测

定法的精度相比可忽略不计。如有争议,仍以 GB/T 1885—1998 为准。

考虑到国际贸易的需要,本书补充了 20℃ 密度到 15℃ 密度换算表、15℃ 密度到 20℃ 密度换算表、15℃ 密度、相对密度和 API° 的相互换算表、15℃ 密度到桶/t 系数换算表以及计量单位换算表。

二、计算实例

已知用玻璃密度计按 GB/T 1884 测得汽油在试验温度 25.6℃ 下的视密度为 756.5 kg/m³ (已根据检定证书进行过修正),求该汽油的标准密度。

解:

查本表的标准密度表,通过页下脚的视密度区间,找到 756.5 kg/m³ 对应的页号范围;查左右两侧的温度值,找到试验温度 25.6℃ 对应的标准密度行;视密度 756.5 kg/m³ 位于视密度栏中 755 kg/m³ 和 757 kg/m³ 之间(不能直接查到其对应的标准密度),由 25.6℃ 找到 755 kg/m³ 和 757 kg/m³ 对应的标准密度分别为 759.9 kg/m³ 和 761.9 kg/m³,通过内插法计算 756.5 kg/m³ 对应的标准密度:

$$\begin{aligned}\rho_{20} &= 759.9 + (756.5 - 755) \times (761.9 - 759.9) / (757 - 755) \\ &= 761.4 (\text{kg/m}^3)\end{aligned}$$

尽管我们在《石油产品计量速算表》的编制中尽了最大努力,但难免有疏漏和不妥之处,欢迎广大用户批评指正,我们将不胜感谢。

编 者

2005 年 5 月

目 录

1 石油产品标准密度表

417 附录一 石油产品辅助计量表

419 石油产品 20℃ 密度与 15℃ 密度换算表

422 石油产品 15℃ 密度与 20℃ 密度换算表

425 15℃ 密度与 60/60°F 比重和 60°F API 度换算表

428 60/60°F 比重与 15℃ 密度和 60°F API 度换算表

431 60°F API 度与 60/60°F 比重和 15℃ 密度换算表

437 15℃ 密度与桶/t 换算系数表

440 计量单位换算系数表

441 附录二 相关标准文本

443 GB/T 1884—2000 原油和液体石油产品密度实验室测定法
(密度计法)

451 GB/T 1885—1998 石油计量表

石油产品标准密度表

石油产品标准密度表

视 密 度													
温 度	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	温 度	
℃	20℃密度											℃	
-6.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.4	-6.00	
-5.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.5	-5.90	
-5.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.6	-5.80	
-5.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.7	-5.70	
-5.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.8	-5.60	
-5.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.9	-5.50	
-5.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.0	-5.40	
-5.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.1	-5.30	
-5.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.2	-5.20	
-5.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.2	-5.10	
-5.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.3	-5.00	
-4.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.4	-4.90	
-4.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.5	-4.80	
-4.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.6	-4.70	
-4.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.7	-4.60	
-4.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.8	-4.50	
-4.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.9	-4.40	
-4.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	650.0	-4.30	
-4.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	650.1	-4.20	
-4.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.2	650.2	-4.10	
-4.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.3	650.3	-4.00	
-3.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.4	650.4	-3.90	
-3.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.4	650.5	-3.80	
-3.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.5	650.6	-3.70	
-3.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.6	650.7	-3.60	
-3.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.7	650.8	-3.50	
-3.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.8	650.9	-3.40	
-3.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.9	651.0	-3.30	
-3.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.0	651.1	-3.20	
-3.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.1	651.2	-3.10	
-3.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.2	651.2	-3.00	
-2.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.3	651.3	-2.90	
-2.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.4	651.4	-2.80	
-2.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.5	651.5	-2.70	
-2.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.6	651.6	-2.60	
-2.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.7	651.7	-2.50	
-2.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.8	651.8	-2.40	
-2.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	649.9	651.9	-2.30	
-2.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	650.0	652.0	-2.20	
-2.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	650.1	652.1	-2.10	
-2.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	650.2	652.2	-2.00
-1.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.2	650.3	652.3	-1.90
-1.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.3	650.4	652.4	-1.80
-1.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.4	650.5	652.5	-1.70
-1.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.5	650.5	652.6	-1.60
-1.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648.6	650.6	652.7	-1.50

视密度: (653.0~673.0)kg/m³

石油产品标准密度表

视 密 度												
温 度	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	温 度
℃	20℃密度											℃
-1.50	—	—	—	—	—	—	—	—	648.6	650.6	652.7	-1.50
-1.40	—	—	—	—	—	—	—	—	648.7	650.7	652.8	-1.40
-1.30	—	—	—	—	—	—	—	—	648.8	650.8	652.9	-1.30
-1.20	—	—	—	—	—	—	—	—	648.9	650.9	653.0	-1.20
-1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	649.0	651.0	653.1	-1.10
-1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	649.1	651.1	653.2	-1.00
-0.90	—	—	—	—	—	—	—	—	649.2	651.2	653.2	-0.90
-0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	649.3	651.3	653.3	-0.80
-0.70	—	—	—	—	—	—	—	—	649.4	651.4	653.4	-0.70
-0.60	—	—	—	—	—	—	—	—	649.5	651.5	653.5	-0.60
-0.50	—	—	—	—	—	—	—	—	649.6	651.6	653.6	-0.50
-0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	649.7	651.7	653.7	-0.40
-0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	649.8	651.8	653.8	-0.30
-0.20	—	—	—	—	—	—	—	—	649.8	651.9	653.9	-0.20
-0.10	—	—	—	—	—	—	—	—	649.9	652.0	654.0	-0.10
0.00	—	—	—	—	—	—	—	—	650.0	652.1	654.1	0.00
0.10	—	—	—	—	—	—	—	—	650.1	652.2	654.2	0.10
0.20	—	—	—	—	—	—	—	648.2	650.2	652.3	654.3	0.20
0.30	—	—	—	—	—	—	—	648.3	650.3	652.4	654.4	0.30
0.40	—	—	—	—	—	—	—	648.4	650.4	652.5	654.5	0.40
0.50	—	—	—	—	—	—	—	648.5	650.5	652.5	654.6	0.50
0.60	—	—	—	—	—	—	—	648.6	650.6	652.6	654.7	0.60
0.70	—	—	—	—	—	—	—	648.7	650.7	652.7	654.8	0.70
0.80	—	—	—	—	—	—	—	648.8	650.8	652.8	654.9	0.80
0.90	—	—	—	—	—	—	—	648.9	650.9	652.9	655.0	0.90
1.00	—	—	—	—	—	—	—	649.0	651.0	653.0	655.1	1.00
1.10	—	—	—	—	—	—	—	649.1	651.1	653.1	655.1	1.10
1.20	—	—	—	—	—	—	—	649.2	651.2	653.2	655.2	1.20
1.30	—	—	—	—	—	—	—	649.2	651.3	653.3	655.3	1.30
1.40	—	—	—	—	—	—	—	649.3	651.4	653.4	655.4	1.40
1.50	—	—	—	—	—	—	—	649.4	651.5	653.5	655.5	1.50
1.60	—	—	—	—	—	—	—	649.5	651.6	653.6	655.6	1.60
1.70	—	—	—	—	—	—	—	649.6	651.7	653.7	655.7	1.70
1.80	—	—	—	—	—	—	—	649.7	651.8	653.8	655.8	1.80
1.90	—	—	—	—	—	—	—	649.8	651.8	653.9	655.9	1.90
2.00	—	—	—	—	—	—	—	649.9	651.9	654.0	656.0	2.00
2.10	—	—	—	—	—	—	—	650.0	652.0	654.1	656.1	2.10
2.20	—	—	—	—	—	—	—	650.1	652.1	654.2	656.2	2.20
2.30	—	—	—	—	—	—	648.2	650.2	652.2	654.3	656.3	2.30
2.40	—	—	—	—	—	—	648.3	650.3	652.3	654.4	656.4	2.40
2.50	—	—	—	—	—	—	648.4	650.4	652.4	654.4	656.5	2.50
2.60	—	—	—	—	—	—	648.5	650.5	652.5	654.5	656.6	2.60
2.70	—	—	—	—	—	—	648.6	650.6	652.6	654.6	656.7	2.70
2.80	—	—	—	—	—	—	648.7	650.7	652.7	654.7	656.8	2.80
2.90	—	—	—	—	—	—	648.7	650.8	652.8	654.8	656.9	2.90
3.00	—	—	—	—	—	—	648.8	650.9	652.9	654.9	657.0	3.00

视密度:(553.0~673.0)kg/m³

石油产品标准密度表

视 密 度													
温 度	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	温 度	
℃	20℃密度												℃
3.00	—	—	—	—	—	—	648.8	650.9	652.9	654.9	657.0	3.00	
3.10	—	—	—	—	—	—	648.9	651.0	653.0	655.0	657.0	3.10	
3.20	—	—	—	—	—	—	649.0	651.1	653.1	655.1	657.1	3.20	
3.30	—	—	—	—	—	—	649.1	651.2	653.2	655.2	657.2	3.30	
3.40	—	—	—	—	—	—	649.2	651.3	653.3	655.3	657.3	3.40	
3.50	—	—	—	—	—	—	649.3	651.3	653.4	655.4	657.4	3.50	
3.60	—	—	—	—	—	—	649.4	651.4	653.5	655.5	657.5	3.60	
3.70	—	—	—	—	—	—	649.5	651.5	653.6	655.6	657.6	3.70	
3.80	—	—	—	—	—	—	649.6	651.6	653.7	655.7	657.7	3.80	
3.90	—	—	—	—	—	—	649.7	651.7	653.8	655.8	657.8	3.90	
4.00	—	—	—	—	—	—	649.8	651.8	653.8	655.9	657.9	4.00	
4.10	—	—	—	—	—	—	649.9	651.9	653.9	656.0	658.0	4.10	
4.20	—	—	—	—	—	—	650.0	652.0	654.0	656.1	658.1	4.20	
4.30	—	—	—	—	—	—	650.1	652.1	654.1	656.2	658.2	4.30	
4.40	—	—	—	—	—	648.2	650.2	652.2	654.2	656.3	658.3	4.40	
4.50	—	—	—	—	—	648.2	650.3	652.3	654.3	656.4	658.4	4.50	
4.60	—	—	—	—	—	648.3	650.4	652.4	654.4	656.4	658.5	4.60	
4.70	—	—	—	—	—	648.4	650.5	652.5	654.5	656.5	658.6	4.70	
4.80	—	—	—	—	—	648.5	650.6	652.6	654.6	656.6	658.7	4.80	
4.90	—	—	—	—	—	648.6	650.7	652.7	654.7	656.7	658.8	4.90	
5.00	—	—	—	—	—	648.7	650.8	652.8	654.8	656.8	658.9	5.00	
5.10	—	—	—	—	—	648.8	650.8	652.9	654.9	656.9	658.9	5.10	
5.20	—	—	—	—	—	648.9	650.9	653.0	655.0	657.0	659.0	5.20	
5.30	—	—	—	—	—	649.0	651.0	653.1	655.1	657.1	659.1	5.30	
5.40	—	—	—	—	—	649.1	651.1	653.2	655.2	657.2	659.2	5.40	
5.50	—	—	—	—	—	649.2	651.2	653.3	655.3	657.3	659.3	5.50	
5.60	—	—	—	—	—	649.3	651.3	653.3	655.4	657.4	659.4	5.60	
5.70	—	—	—	—	—	649.4	651.4	653.4	655.5	657.5	659.5	5.70	
5.80	—	—	—	—	—	649.5	651.5	653.5	655.6	657.6	659.6	5.80	
5.90	—	—	—	—	—	649.6	651.6	653.6	655.7	657.7	659.7	5.90	
6.00	—	—	—	—	—	649.7	651.7	653.7	655.8	657.8	659.8	6.00	
6.10	—	—	—	—	—	649.8	651.8	653.8	655.8	657.9	659.9	6.10	
6.20	—	—	—	—	—	649.9	651.9	653.9	655.9	658.0	660.0	6.20	
6.30	—	—	—	—	—	650.0	652.0	654.0	656.0	658.1	660.1	6.30	
6.40	—	—	—	—	—	650.1	652.1	654.1	656.1	658.2	660.2	6.40	
6.50	—	—	—	—	—	650.2	652.2	654.2	656.2	658.2	660.3	6.50	
6.60	—	—	—	—	648.2	650.3	652.3	654.3	656.3	658.3	660.4	6.60	
6.70	—	—	—	—	648.3	650.4	652.4	654.4	656.4	658.4	660.5	6.70	
6.80	—	—	—	—	648.4	650.4	652.5	654.5	656.5	658.5	660.6	6.80	
6.90	—	—	—	—	648.5	650.5	652.6	654.6	656.6	658.6	660.7	6.90	
7.00	—	—	—	—	648.6	650.6	652.7	654.7	656.7	658.7	660.7	7.00	
7.10	—	—	—	—	648.7	650.7	652.8	654.8	656.8	658.8	660.8	7.10	
7.20	—	—	—	—	648.8	650.8	652.9	654.9	656.9	658.9	660.9	7.20	
7.30	—	—	—	—	648.9	650.9	652.9	655.0	657.0	659.0	661.0	7.30	
7.40	—	—	—	—	649.0	651.0	653.0	655.1	657.1	659.1	661.1	7.40	
7.50	—	—	—	—	649.1	651.1	653.1	655.2	657.2	659.2	661.2	7.50	

视密度: (653.0~673.0) kg/m³

石油产品标准密度表

视 密 度													
温 度	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	温 度	
℃	20℃密度												℃
7.50	—	—	—	—	649.1	651.1	653.1	655.2	657.2	659.2	661.2	7.50	
7.60	—	—	—	—	649.2	651.2	653.2	655.3	657.3	659.3	661.3	7.60	
7.70	—	—	—	—	649.3	651.3	653.3	655.3	657.4	659.4	661.4	7.70	
7.80	—	—	—	—	649.4	651.4	653.4	655.4	657.5	659.5	661.5	7.80	
7.90	—	—	—	—	649.5	651.5	653.5	655.5	657.6	659.6	661.6	7.90	
8.00	—	—	—	—	649.6	651.6	653.6	655.6	657.7	659.7	661.7	8.00	
8.10	—	—	—	—	649.7	651.7	653.7	655.7	657.7	659.8	661.8	8.10	
8.20	—	—	—	—	649.8	651.8	653.8	655.8	657.8	659.9	661.9	8.20	
8.30	—	—	—	—	649.9	651.9	653.9	655.9	657.9	660.0	662.0	8.30	
8.40	—	—	—	—	650.0	652.0	654.0	656.0	658.0	660.1	662.1	8.40	
8.50	—	—	—	—	650.1	652.1	654.1	656.1	658.1	660.1	662.2	8.50	
8.60	—	—	—	—	650.1	652.2	654.2	656.2	658.2	660.2	662.3	8.60	
8.70	—	—	—	648.2	650.2	652.3	654.3	656.3	658.3	660.3	662.4	8.70	
8.80	—	—	—	648.3	650.3	652.4	654.4	656.4	658.4	660.4	662.4	8.80	
8.90	—	—	—	648.4	650.4	652.5	654.5	656.5	658.5	660.5	662.5	8.90	
9.00	—	—	—	648.5	650.5	652.5	654.6	656.6	658.6	660.6	662.6	9.00	
9.10	—	—	—	648.6	650.6	652.6	654.7	656.7	658.7	660.7	662.7	9.10	
9.20	—	—	—	648.7	650.7	652.7	654.8	656.8	658.8	660.8	662.8	9.20	
9.30	—	—	—	648.8	650.8	652.8	654.9	656.9	658.9	660.9	662.9	9.30	
9.40	—	—	—	648.9	650.9	652.9	654.9	657.0	659.0	661.0	663.0	9.40	
9.50	—	—	—	649.0	651.0	653.0	655.0	657.1	659.1	661.1	663.1	9.50	
9.60	—	—	—	649.1	651.1	653.1	655.1	657.2	659.2	661.2	663.2	9.60	
9.70	—	—	—	649.2	651.2	653.2	655.2	657.2	659.3	661.3	663.3	9.70	
9.80	—	—	—	649.3	651.3	653.3	655.3	657.3	659.4	661.4	663.4	9.80	
9.90	—	—	—	649.4	651.4	653.4	655.4	657.4	659.5	661.5	663.5	9.90	
10.00	—	—	—	649.5	651.5	653.5	655.5	657.5	659.6	661.6	663.6	10.00	
10.10	—	—	—	649.6	651.6	653.6	655.6	657.6	659.6	661.7	663.7	10.10	
10.20	—	—	—	649.7	651.7	653.7	655.7	657.7	659.7	661.8	663.8	10.20	
10.30	—	—	—	649.8	651.8	653.8	655.8	657.8	659.8	661.9	663.9	10.30	
10.40	—	—	—	649.9	651.9	653.9	655.9	657.9	659.9	661.9	664.0	10.40	
10.50	—	—	—	649.9	652.0	654.0	656.0	658.0	660.0	662.0	664.1	10.50	
10.60	—	—	—	650.0	652.1	654.1	656.1	658.1	660.1	662.1	664.1	10.60	
10.70	—	—	—	650.1	652.2	654.2	656.2	658.2	660.2	662.2	664.2	10.70	
10.80	—	—	648.2	650.2	652.2	654.3	656.3	658.3	660.3	662.3	664.3	10.80	
10.90	—	—	648.3	650.3	652.3	654.4	656.4	658.4	660.4	662.4	664.4	10.90	
11.00	—	—	648.4	650.4	652.4	654.5	656.5	658.5	660.5	662.5	664.5	11.00	
11.10	—	—	648.5	650.5	652.5	654.5	656.6	658.6	660.6	662.6	664.6	11.10	
11.20	—	—	648.6	650.6	652.6	654.6	656.7	658.7	660.7	662.7	664.7	11.20	
11.30	—	—	648.7	650.7	652.7	654.7	656.8	658.8	660.8	662.8	664.8	11.30	
11.40	—	—	648.8	650.8	652.8	654.8	656.8	658.9	660.9	662.9	664.9	11.40	
11.50	—	—	648.9	650.9	652.9	654.9	656.9	659.0	661.0	663.0	665.0	11.50	
11.60	—	—	649.0	651.0	653.0	655.0	657.0	659.1	661.1	663.1	665.1	11.60	
11.70	—	—	649.1	651.1	653.1	655.1	657.1	659.1	661.2	663.2	665.2	11.70	
11.80	—	—	649.2	651.2	653.2	655.2	657.2	659.2	661.3	663.3	665.3	11.80	
11.90	—	—	649.3	651.3	653.3	655.3	657.3	659.3	661.4	663.4	665.4	11.90	
12.00	—	—	649.4	651.4	653.4	655.4	657.4	659.4	661.4	663.5	665.5	12.00	

视密度:(653.0~673.0)kg/m³

石油产品标准密度表

视密度												
温度 ℃	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	温度 ℃
20℃密度												
12.00	—	—	649.4	651.4	653.4	655.4	657.4	659.4	661.4	663.5	665.5	12.00
12.10	—	—	649.5	651.5	653.5	655.5	657.5	659.5	661.5	663.6	665.6	12.10
12.20	—	—	649.6	651.6	653.6	655.6	657.6	659.6	661.6	663.6	665.7	12.20
12.30	—	—	649.7	651.7	653.7	655.7	657.7	659.7	661.7	663.7	665.8	12.30
12.40	—	—	649.7	651.8	653.8	655.8	657.8	659.8	661.8	663.8	665.8	12.40
12.50	—	—	649.8	651.9	653.9	655.9	657.9	659.9	661.9	663.9	665.9	12.50
12.60	—	—	649.9	652.0	654.0	656.0	658.0	660.0	662.0	664.0	666.0	12.60
12.70	—	—	650.0	652.0	654.1	656.1	658.1	660.1	662.1	664.1	666.1	12.70
12.80	—	—	650.1	652.1	654.2	656.2	658.2	660.2	662.2	664.2	666.2	12.80
12.90	—	648.2	650.2	652.2	654.3	656.3	658.3	660.3	662.3	664.3	666.3	12.90
13.00	—	648.3	650.3	652.3	654.3	656.4	658.4	660.4	662.4	664.4	666.4	13.00
13.10	—	648.4	650.4	652.4	654.4	656.5	658.5	660.5	662.5	664.5	666.5	13.10
13.20	—	648.5	650.5	652.5	654.5	656.5	658.6	660.6	662.6	664.6	666.6	13.20
13.30	—	648.6	650.6	652.6	654.6	656.6	658.7	660.7	662.7	664.7	666.7	13.30
13.40	—	648.7	650.7	652.7	654.7	656.7	658.7	660.8	662.8	664.8	666.8	13.40
13.50	—	648.8	650.8	652.8	654.8	656.8	658.8	660.9	662.9	664.9	666.9	13.50
13.60	—	648.9	650.9	652.9	654.9	656.9	658.9	660.9	663.0	665.0	667.0	13.60
13.70	—	649.0	651.0	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.1	665.1	667.1	13.70
13.80	—	649.1	651.1	653.1	655.1	657.1	659.1	661.1	663.1	665.2	667.2	13.80
13.90	—	649.2	651.2	653.2	655.2	657.2	659.2	661.2	663.2	665.3	667.3	13.90
14.00	—	649.3	651.3	653.3	655.3	657.3	659.3	661.3	663.3	665.3	667.4	14.00
14.10	—	649.4	651.4	653.4	655.4	657.4	659.4	661.4	663.4	665.4	667.5	14.10
14.20	—	649.5	651.5	653.5	655.5	657.5	659.5	661.5	663.5	665.5	667.5	14.20
14.30	—	649.6	651.6	653.6	655.6	657.6	659.6	661.6	663.6	665.6	667.6	14.30
14.40	—	649.7	651.7	653.7	655.7	657.7	659.7	661.7	663.7	665.7	667.7	14.40
14.50	—	649.7	651.8	653.8	655.8	657.8	659.8	661.8	663.8	665.8	667.8	14.50
14.60	—	649.8	651.9	653.9	655.9	657.9	659.9	661.9	663.9	665.9	667.9	14.60
14.70	—	649.9	651.9	654.0	656.0	658.0	660.0	662.0	664.0	666.0	668.0	14.70
14.80	—	650.0	652.0	654.1	656.1	658.1	660.1	662.1	664.1	666.1	668.1	14.80
14.90	—	650.1	652.1	654.1	656.2	658.2	660.2	662.2	664.2	666.2	668.2	14.90
15.00	648.2	650.2	652.2	654.2	656.3	658.3	660.3	662.3	664.3	666.3	668.3	15.00
15.10	648.3	650.3	652.3	654.3	656.3	658.4	660.4	662.4	664.4	666.4	668.4	15.10
15.20	648.4	650.4	652.4	654.4	656.4	658.4	660.5	662.5	664.5	666.5	668.5	15.20
15.30	648.5	650.5	652.5	654.5	656.5	658.5	660.6	662.6	664.6	666.6	668.6	15.30
15.40	648.6	650.6	652.6	654.6	656.6	658.6	660.6	662.7	664.7	666.7	668.7	15.40
15.50	648.7	650.7	652.7	654.7	656.7	658.7	660.7	662.7	664.8	666.8	668.8	15.50
15.60	648.8	650.8	652.8	654.8	656.8	658.8	660.8	662.8	664.9	666.9	668.9	15.60
15.70	648.9	650.9	652.9	654.9	656.9	658.9	660.9	662.9	664.9	667.0	669.0	15.70
15.80	649.0	651.0	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.1	15.80
15.90	649.1	651.1	653.1	655.1	657.1	659.1	661.1	663.1	665.1	667.1	669.1	15.90
16.00	649.2	651.2	653.2	655.2	657.2	659.2	661.2	663.2	665.2	667.2	669.2	16.00
16.10	649.3	651.3	653.3	655.3	657.3	659.3	661.3	663.3	665.3	667.3	669.3	16.10
16.20	649.4	651.4	653.4	655.4	657.4	659.4	661.4	663.4	665.4	667.4	669.4	16.20
16.30	649.5	651.5	653.5	655.5	657.5	659.5	661.5	663.5	665.5	667.5	669.5	16.30
16.40	649.6	651.6	653.6	655.6	657.6	659.6	661.6	663.6	665.6	667.6	669.6	16.40
16.50	649.7	651.7	653.7	655.7	657.7	659.7	661.7	663.7	665.7	667.7	669.7	16.50

视密度: (653.0~673.0)kg/m³

石油产品标准密度表

视 密 度													
温 度	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	温 度	
℃	20℃密度											℃	
16.50	649.7	651.7	653.7	655.7	657.7	659.7	661.7	663.7	665.7	667.7	669.7	16.50	
16.60	649.8	651.8	653.8	655.8	657.8	659.8	661.8	663.8	665.8	667.8	669.8	16.60	
16.70	649.8	651.9	653.9	655.9	657.9	659.9	661.9	663.9	665.9	667.9	669.9	16.70	
16.80	649.9	651.9	654.0	656.0	658.0	660.0	662.0	664.0	666.0	668.0	670.0	16.80	
16.90	650.0	652.0	654.0	656.1	658.1	660.1	662.1	664.1	666.1	668.1	670.1	16.90	
17.00	650.1	652.1	654.1	656.1	658.2	660.2	662.2	664.2	666.2	668.2	670.2	17.00	
17.10	650.2	652.2	654.2	656.2	658.2	660.3	662.3	664.3	666.3	668.3	670.3	17.10	
17.20	650.3	652.3	654.3	656.3	658.3	660.3	662.4	664.4	666.4	668.4	670.4	17.20	
17.30	650.4	652.4	654.4	656.4	658.4	660.4	662.4	664.5	666.5	668.5	670.5	17.30	
17.40	650.5	652.5	654.5	656.5	658.5	660.5	662.5	664.5	666.5	668.6	670.6	17.40	
17.50	650.6	652.6	654.6	656.6	658.6	660.6	662.6	664.6	666.6	668.6	670.7	17.50	
17.60	650.7	652.7	654.7	656.7	658.7	660.7	662.7	664.7	666.7	668.7	670.7	17.60	
17.70	650.8	652.8	654.8	656.8	658.8	660.8	662.8	664.8	666.8	668.8	670.8	17.70	
17.80	650.9	652.9	654.9	656.9	658.9	660.9	662.9	664.9	666.9	668.9	670.9	17.80	
17.90	651.0	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	17.90	
18.00	651.1	653.1	655.1	657.1	659.1	661.1	663.1	665.1	667.1	669.1	671.1	18.00	
18.10	651.2	653.2	655.2	657.2	659.2	661.2	663.2	665.2	667.2	669.2	671.2	18.10	
18.20	651.3	653.3	655.3	657.3	659.3	661.3	663.3	665.3	667.3	669.3	671.3	18.20	
18.30	651.4	653.4	655.4	657.4	659.4	661.4	663.4	665.4	667.4	669.4	671.4	18.30	
18.40	651.5	653.5	655.5	657.5	659.5	661.5	663.5	665.5	667.5	669.5	671.5	18.40	
18.50	651.6	653.6	655.6	657.6	659.6	661.6	663.6	665.6	667.6	669.6	671.6	18.50	
18.60	651.7	653.7	655.7	657.7	659.7	661.7	663.7	665.7	667.7	669.7	671.7	18.60	
18.70	651.8	653.8	655.8	657.8	659.8	661.8	663.8	665.8	667.8	669.8	671.8	18.70	
18.80	651.9	653.9	655.9	657.9	659.9	661.9	663.9	665.9	667.9	669.9	671.9	18.80	
18.90	651.9	654.0	656.0	658.0	660.0	662.0	664.0	666.0	668.0	670.0	672.0	18.90	
19.00	652.0	654.0	656.0	658.1	660.1	662.1	664.1	666.1	668.1	670.1	672.1	19.00	
19.10	652.1	654.1	656.1	658.1	660.1	662.1	664.1	666.2	668.2	670.2	672.2	19.10	
19.20	652.2	654.2	656.2	658.2	660.2	662.2	664.2	666.2	668.2	670.2	672.2	19.20	
19.30	652.3	654.3	656.3	658.3	660.3	662.3	664.3	666.3	668.3	670.3	672.3	19.30	
19.40	652.4	654.4	656.4	658.4	660.4	662.4	664.4	666.4	668.4	670.4	672.4	19.40	
19.50	652.5	654.5	656.5	658.5	660.5	662.5	664.5	666.5	668.5	670.5	672.5	19.50	
19.60	652.6	654.6	656.6	658.6	660.6	662.6	664.6	666.6	668.6	670.6	672.6	19.60	
19.70	652.7	654.7	656.7	658.7	660.7	662.7	664.7	666.7	668.7	670.7	672.7	19.70	
19.80	652.8	654.8	656.8	658.8	660.8	662.8	664.8	666.8	668.8	670.8	672.8	19.80	
19.90	652.9	654.9	656.9	658.9	660.9	662.9	664.9	666.9	668.9	670.9	672.9	19.90	
20.00	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	20.00	
20.10	653.1	655.1	657.1	659.1	661.1	663.1	665.1	667.1	669.1	671.1	673.1	20.10	
20.20	653.2	655.2	657.2	659.2	661.2	663.2	665.2	667.2	669.2	671.2	673.2	20.20	
20.30	653.3	655.3	657.3	659.3	661.3	663.3	665.3	667.3	669.3	671.3	673.3	20.30	
20.40	653.4	655.4	657.4	659.4	661.4	663.4	665.4	667.4	669.4	671.4	673.4	20.40	
20.50	653.5	655.5	657.5	659.5	661.5	663.5	665.5	667.5	669.5	671.5	673.5	20.50	
20.60	653.6	655.6	657.6	659.6	661.6	663.6	665.6	667.6	669.6	671.6	673.6	20.60	
20.70	653.7	655.7	657.7	659.7	661.7	663.7	665.7	667.7	669.7	671.7	673.7	20.70	
20.80	653.8	655.8	657.8	659.8	661.8	663.8	665.8	667.8	669.8	671.8	673.8	20.80	
20.90	653.9	655.9	657.9	659.9	661.9	663.9	665.9	667.9	669.9	671.9	673.9	20.90	
21.00	654.0	656.0	658.0	659.9	661.9	663.9	665.9	667.9	669.9	671.9	673.9	21.00	

视密度: (653.0~673.0)kg/m³

石油产品标准密度表

视 密 度													
温 度	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	温 度	
℃	20℃密度												℃
21.00	654.0	656.0	658.0	659.9	661.9	663.9	665.9	667.9	669.9	671.9	673.9	21.00	
21.10	654.0	656.0	658.0	660.0	662.0	664.0	666.0	668.0	670.0	672.0	674.0	21.10	
21.20	654.1	656.1	658.1	660.1	662.1	664.1	666.1	668.1	670.1	672.1	674.1	21.20	
21.30	654.2	656.2	658.2	660.2	662.2	664.2	666.2	668.2	670.2	672.2	674.2	21.30	
21.40	654.3	656.3	658.3	660.3	662.3	664.3	666.3	668.3	670.3	672.3	674.3	21.40	
21.50	654.4	656.4	658.4	660.4	662.4	664.4	666.4	668.4	670.4	672.4	674.4	21.50	
21.60	654.5	656.5	658.5	660.5	662.5	664.5	666.5	668.5	670.5	672.5	674.5	21.60	
21.70	654.6	656.6	658.6	660.6	662.6	664.6	666.6	668.6	670.6	672.6	674.6	21.70	
21.80	654.7	656.7	658.7	660.7	662.7	664.7	666.7	668.7	670.7	672.7	674.7	21.80	
21.90	654.8	656.8	658.8	660.8	662.8	664.8	666.8	668.8	670.8	672.8	674.8	21.90	
22.00	654.9	656.9	658.9	660.9	662.9	664.9	666.9	668.9	670.9	672.9	674.9	22.00	
22.10	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	675.0	22.10	
22.20	655.1	657.1	659.1	661.1	663.1	665.1	667.1	669.1	671.1	673.1	675.1	22.20	
22.30	655.2	657.2	659.2	661.2	663.2	665.2	667.2	669.2	671.2	673.2	675.2	22.30	
22.40	655.3	657.3	659.3	661.3	663.3	665.3	667.3	669.3	671.3	673.3	675.3	22.40	
22.50	655.4	657.4	659.4	661.4	663.4	665.4	667.4	669.4	671.4	673.4	675.4	22.50	
22.60	655.5	657.5	659.5	661.5	663.5	665.5	667.5	669.5	671.5	673.5	675.5	22.60	
22.70	655.6	657.6	659.6	661.6	663.6	665.6	667.6	669.6	671.6	673.6	675.6	22.70	
22.80	655.7	657.7	659.7	661.7	663.7	665.7	667.7	669.7	671.7	673.7	675.7	22.80	
22.90	655.8	657.8	659.8	661.8	663.8	665.8	667.8	669.8	671.8	673.8	675.8	22.90	
23.00	655.9	657.9	659.9	661.9	663.9	665.9	667.9	669.9	671.9	673.9	675.9	23.00	
23.10	656.0	658.0	660.0	662.0	664.0	666.0	668.0	670.0	672.0	674.0	676.0	23.10	
23.20	656.1	658.1	660.1	662.1	664.1	666.1	668.1	670.1	672.1	674.1	676.1	23.20	
23.30	656.2	658.2	660.2	662.2	664.2	666.2	668.2	670.2	672.2	674.2	676.2	23.30	
23.40	656.3	658.3	660.3	662.3	664.3	666.3	668.3	670.3	672.3	674.3	676.3	23.40	
23.50	656.4	658.4	660.4	662.4	664.4	666.4	668.4	670.4	672.4	674.4	676.4	23.50	
23.60	656.5	658.5	660.5	662.5	664.5	666.5	668.5	670.5	672.5	674.5	676.5	23.60	
23.70	656.6	658.6	660.6	662.6	664.6	666.6	668.6	670.6	672.6	674.6	676.6	23.70	
23.80	656.7	658.7	660.7	662.7	664.7	666.7	668.7	670.7	672.7	674.7	676.7	23.80	
23.90	656.8	658.8	660.8	662.8	664.8	666.8	668.8	670.8	672.8	674.8	676.8	23.90	
24.00	656.9	658.9	660.9	662.9	664.9	666.9	668.9	670.9	672.9	674.9	676.9	24.00	
24.10	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	675.0	677.0	24.10	
24.20	657.1	659.1	661.1	663.1	665.1	667.1	669.1	671.1	673.1	675.1	677.1	24.20	
24.30	657.2	659.2	661.2	663.2	665.2	667.2	669.2	671.2	673.2	675.2	677.2	24.30	
24.40	657.3	659.3	661.3	663.3	665.3	667.3	669.3	671.3	673.3	675.3	677.3	24.40	
24.50	657.4	659.4	661.4	663.4	665.4	667.4	669.4	671.4	673.4	675.4	677.4	24.50	
24.60	657.5	659.5	661.5	663.5	665.5	667.5	669.5	671.5	673.5	675.5	677.5	24.60	
24.70	657.6	659.6	661.6	663.6	665.6	667.6	669.6	671.6	673.6	675.6	677.6	24.70	
24.80	657.7	659.7	661.7	663.7	665.7	667.7	669.7	671.7	673.7	675.7	677.7	24.80	
24.90	657.8	659.8	661.8	663.8	665.8	667.8	669.8	671.8	673.8	675.8	677.8	24.90	
25.00	657.9	659.9	661.9	663.9	665.9	667.9	669.9	671.9	673.9	675.9	677.9	25.00	
25.10	658.0	660.0	662.0	664.0	666.0	668.0	670.0	672.0	674.0	676.0	678.0	25.10	
25.20	658.1	660.1	662.1	664.1	666.1	668.1	670.1	672.1	674.1	676.1	678.1	25.20	
25.30	658.2	660.2	662.2	664.2	666.2	668.2	670.2	672.2	674.2	676.2	678.2	25.30	
25.40	658.3	660.3	662.3	664.3	666.3	668.3	670.3	672.3	674.3	676.3	678.3	25.40	
25.50	658.4	660.4	662.4	664.4	666.4	668.4	670.4	672.4	674.4	676.4	678.4	25.50	

视密度: (653.0~673.0) kg/m³

石油产品标准密度表

视 密 度												
温 度	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	温 度
℃	20℃密度											℃
25.50	658.2	660.2	662.2	664.2	666.2	668.2	670.2	672.2	674.2	676.2	678.2	25.50
25.60	658.3	660.3	662.3	664.3	666.3	668.3	670.3	672.3	674.3	676.3	678.2	25.60
25.70	658.4	660.4	662.4	664.4	666.4	668.4	670.4	672.4	674.4	676.3	678.3	25.70
25.80	658.5	660.5	662.5	664.5	666.5	668.5	670.5	672.5	674.4	676.4	678.4	25.80
25.90	658.6	660.6	662.6	664.6	666.6	668.6	670.6	672.6	674.5	676.5	678.5	25.90
26.00	658.7	660.7	662.7	664.7	666.7	668.7	670.7	672.6	674.6	676.6	678.6	26.00
26.10	658.8	660.8	662.8	664.8	666.8	668.8	670.7	672.7	674.7	676.7	678.7	26.10
26.20	658.9	660.9	662.9	664.9	666.9	668.9	670.8	672.8	674.8	676.8	678.8	26.20
26.30	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	668.9	670.9	672.9	674.9	676.9	678.9	26.30
26.40	659.1	661.1	663.1	665.1	667.1	669.0	671.0	673.0	675.0	677.0	679.0	26.40
26.50	659.2	661.2	663.2	665.2	667.1	669.1	671.1	673.1	675.1	677.1	679.1	26.50
26.60	659.3	661.3	663.3	665.3	667.2	669.2	671.2	673.2	675.2	677.2	679.2	26.60
26.70	659.4	661.4	663.4	665.3	667.3	669.3	671.3	673.3	675.3	677.3	679.3	26.70
26.80	659.5	661.5	663.5	665.4	667.4	669.4	671.4	673.4	675.4	677.4	679.4	26.80
26.90	659.6	661.6	663.5	665.5	667.5	669.5	671.5	673.5	675.5	677.5	679.5	26.90
27.00	659.7	661.7	663.6	665.6	667.6	669.6	671.6	673.6	675.6	677.6	679.6	27.00
27.10	659.8	661.7	663.7	665.7	667.7	669.7	671.7	673.7	675.7	677.7	679.6	27.10
27.20	659.9	661.8	663.8	665.8	667.8	669.8	671.8	673.8	675.8	677.7	679.7	27.20
27.30	659.9	661.9	663.9	665.9	667.9	669.9	671.9	673.9	675.9	677.8	679.8	27.30
27.40	660.0	662.0	664.0	666.0	668.0	670.0	672.0	674.0	675.9	677.9	679.9	27.40
27.50	660.1	662.1	664.1	666.1	668.1	670.1	672.1	674.1	676.0	678.0	680.0	27.50
27.60	660.2	662.2	664.2	666.2	668.2	670.2	672.2	674.1	676.1	678.1	680.1	27.60
27.70	660.3	662.3	664.3	666.3	668.3	670.3	672.3	674.2	676.2	678.2	680.2	27.70
27.80	660.4	662.4	664.4	666.4	668.4	670.4	672.3	674.3	676.3	678.3	680.3	27.80
27.90	660.5	662.5	664.5	666.5	668.5	670.5	672.4	674.4	676.4	678.4	680.4	27.90
28.00	660.6	662.6	664.6	666.6	668.6	670.5	672.5	674.5	676.5	678.5	680.5	28.00
28.10	660.7	662.7	664.7	666.7	668.7	670.6	672.6	674.6	676.6	678.6	680.6	28.10
28.20	660.8	662.8	664.8	666.8	668.7	670.7	672.7	674.7	676.7	678.7	680.7	28.20
28.30	660.9	662.9	664.9	666.9	668.8	670.8	672.8	674.8	676.8	678.8	680.8	28.30
28.40	661.0	663.0	665.0	666.9	668.9	670.9	672.9	674.9	676.9	678.9	680.9	28.40
28.50	661.1	663.1	665.1	667.0	669.0	671.0	673.0	675.0	677.0	679.0	681.0	28.50
28.60	661.2	663.2	665.2	667.1	669.1	671.1	673.1	675.1	677.1	679.1	681.0	28.60
28.70	661.3	663.3	665.2	667.2	669.2	671.2	673.2	675.2	677.2	679.2	681.1	28.70
28.80	661.4	663.4	665.3	667.3	669.3	671.3	673.3	675.3	677.3	679.2	681.2	28.80
28.90	661.5	663.5	665.4	667.4	669.4	671.4	673.4	675.4	677.4	679.3	681.3	28.90
29.00	661.6	663.5	665.5	667.5	669.5	671.5	673.5	675.5	677.4	679.4	681.4	29.00
29.10	661.7	663.6	665.6	667.6	669.6	671.6	673.6	675.6	677.5	679.5	681.5	29.10
29.20	661.7	663.7	665.7	667.7	669.7	671.7	673.7	675.6	677.6	679.6	681.6	29.20
29.30	661.8	663.8	665.8	667.8	669.8	671.8	673.8	675.7	677.7	679.7	681.7	29.30
29.40	661.9	663.9	665.9	667.9	669.9	671.9	673.8	675.8	677.8	679.8	681.8	29.40
29.50	662.0	664.0	666.0	668.0	670.0	672.0	673.9	675.9	677.9	679.9	681.9	29.50
29.60	662.1	664.1	666.1	668.1	670.1	672.1	674.0	676.0	678.0	680.0	682.0	29.60
29.70	662.2	664.2	666.2	668.2	670.2	672.1	674.1	676.1	678.1	680.1	682.1	29.70
29.80	662.3	664.3	666.3	668.3	670.3	672.2	674.2	676.2	678.2	680.2	682.2	29.80
29.90	662.4	664.4	666.4	668.4	670.3	672.3	674.3	676.3	678.3	680.3	682.3	29.90
30.00	662.5	664.5	666.5	668.5	670.4	672.4	674.4	676.4	678.4	680.4	682.3	30.00

视密度: (653.0~673.0) kg/m³

石油产品标准密度表

视密度													
温度 ℃	653.0	655.0	657.0	659.0	661.0	663.0	665.0	667.0	669.0	671.0	673.0	温度 ℃	
20℃密度													
30.00	662.5	664.5	666.5	668.5	670.4	672.4	674.4	676.4	678.4	680.4	682.3	30.00	
30.10	662.6	664.6	666.6	668.6	670.5	672.5	674.5	676.5	678.5	680.5	682.4	30.10	
30.20	662.7	664.7	666.7	668.6	670.6	672.6	674.6	676.6	678.6	680.5	682.5	30.20	
30.30	662.8	664.8	666.8	668.7	670.7	672.7	674.7	676.7	678.7	680.6	682.6	30.30	
30.40	662.9	664.9	666.9	668.8	670.8	672.8	674.8	676.8	678.8	680.7	682.7	30.40	
30.50	663.0	665.0	666.9	668.9	670.9	672.9	674.9	676.9	678.8	680.8	682.8	30.50	
30.60	663.1	665.1	667.0	669.0	671.0	673.0	675.0	677.0	678.9	680.9	682.9	30.60	
30.70	663.2	665.2	667.1	669.1	671.1	673.1	675.1	677.0	679.0	681.0	683.0	30.70	
30.80	663.3	665.2	667.2	669.2	671.2	673.2	675.2	677.1	679.1	681.1	683.1	30.80	
30.90	663.4	665.3	667.3	669.3	671.3	673.3	675.3	677.2	679.2	681.2	683.2	30.90	
31.00	663.5	665.4	667.4	669.4	671.4	673.4	675.3	677.3	679.3	681.3	683.3	31.00	
31.10	663.5	665.5	667.5	669.5	671.5	673.5	675.4	677.4	679.4	681.4	683.4	31.10	
31.20	663.6	665.6	667.6	669.6	671.6	673.6	675.5	677.5	679.5	681.5	683.5	31.20	
31.30	663.7	665.7	667.7	669.7	671.7	673.6	675.6	677.6	679.6	681.6	683.6	31.30	
31.40	663.8	665.8	667.8	669.8	671.8	673.7	675.7	677.7	679.7	681.7	683.7	31.40	
31.50	663.9	665.9	667.9	669.9	671.9	673.8	675.8	677.8	679.8	681.8	683.7	31.50	
31.60	664.0	666.0	668.0	670.0	671.9	673.9	675.9	677.9	679.9	681.9	683.8	31.60	
31.70	664.1	666.1	668.1	670.1	672.0	674.0	676.0	678.0	680.0	682.0	683.9	31.70	
31.80	664.2	666.2	668.2	670.2	672.1	674.1	676.1	678.1	680.1	682.0	684.0	31.80	
31.90	664.3	666.3	668.3	670.2	672.2	674.2	676.2	678.2	680.2	682.1	684.1	31.90	
32.00	664.4	666.4	668.4	670.3	672.3	674.3	676.3	678.3	680.2	682.2	684.2	32.00	
32.10	664.5	666.5	668.5	670.4	672.4	674.4	676.4	678.4	680.3	682.3	684.3	32.10	
32.20	664.6	666.6	668.5	670.5	672.5	674.5	676.5	678.5	680.4	682.4	684.4	32.20	
32.30	664.7	666.7	668.6	670.6	672.6	674.6	676.6	678.5	680.5	682.5	684.5	32.30	
32.40	664.8	666.8	668.7	670.7	672.7	674.7	676.7	678.6	680.6	682.6	684.6	32.40	
32.50	664.9	666.9	668.8	670.8	672.8	674.8	676.8	678.7	680.7	682.7	684.7	32.50	
32.60	665.0	666.9	668.9	670.9	672.9	674.9	676.8	678.8	680.8	682.8	684.8	32.60	
32.70	665.1	667.0	669.0	671.0	673.0	675.0	676.9	678.9	680.9	682.9	684.9	32.70	
32.80	665.2	667.1	669.1	671.1	673.1	675.1	677.0	679.0	681.0	683.0	685.0	32.80	
32.90	665.2	667.2	669.2	671.2	673.2	675.1	677.1	679.1	681.1	683.1	685.0	32.90	
33.00	665.3	667.3	669.3	671.3	673.3	675.2	677.2	679.2	681.2	683.2	685.1	33.00	
33.10	665.4	667.4	669.4	671.4	673.4	675.3	677.3	679.3	681.3	683.3	685.2	33.10	
33.20	665.5	667.5	669.5	671.5	673.4	675.4	677.4	679.4	681.4	683.3	685.3	33.20	
33.30	665.6	667.6	669.6	671.6	673.5	675.5	677.5	679.5	681.5	683.4	685.4	33.30	
33.40	665.7	667.7	669.7	671.7	673.6	675.6	677.6	679.6	681.6	683.5	685.5	33.40	
33.50	665.8	667.8	669.8	671.7	673.7	675.7	677.7	679.7	681.6	683.6	685.6	33.50	
33.60	665.9	667.9	669.9	671.8	673.8	675.8	677.8	679.8	681.7	683.7	685.7	33.60	
33.70	666.0	668.0	670.0	671.9	673.9	675.9	677.9	679.9	681.8	683.8	685.8	33.70	
33.80	666.1	668.1	670.1	672.0	674.0	676.0	678.0	679.9	681.9	683.9	685.9	33.80	
33.90	666.2	668.2	670.1	672.1	674.1	676.1	678.1	680.0	682.0	684.0	686.0	33.90	
34.00	666.3	668.3	670.2	672.2	674.2	676.2	678.2	680.1	682.1	684.1	686.1	34.00	
34.10	666.4	668.4	670.3	672.3	674.3	676.3	678.2	680.2	682.2	684.2	686.2	34.10	
34.20	666.5	668.5	670.4	672.4	674.4	676.4	678.3	680.3	682.3	684.3	686.3	34.20	
34.30	666.6	668.6	670.5	672.5	674.5	676.5	678.4	680.4	682.4	684.4	686.4	34.30	
34.40	666.7	668.7	670.6	672.6	674.6	676.5	678.5	680.5	682.5	684.5	686.5	34.40	
34.50	666.8	668.7	670.7	672.7	674.7	676.6	678.6	680.6	682.6	684.6	686.5	34.50	

视密度: (653.0~673.0) kg/m³