

AQ

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ3020-2008

钢制常压储罐 第一部分：储存对水有污染的 易燃和不易燃液体的 埋地卧式圆筒形单层和双层储罐

Workshop fabricated steel tanks –

Part 1 : Horizontal cylindrical single skin and double skin tanks for
the underground storage of flammable and non-flammable
water polluting liquids

(EN 12285-1 : 2003 Workshop fabricated steel tanks –

Part 1 : Horizontal cylindrical single skin and double skin tanks for
the underground storage of flammable and non-flammable
water polluting liquids, IDT)

(送审稿)

2008-11-19发布

2009-01-01实施

中华人民共和国
国家安全生产监督管理总局 发布

目 次

前言	III
EN 引言	IV
EN 前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语及释义	2
4 符号和缩写	3
5 产品采购规格	4
6 材料	5
6.1 概述	5
6.2 罐体、碟形封头和人孔所用材料	5
6.3 储罐附件用材料	5
6.4 消耗材料	5
6.5 材料检验文件的采用	5
7 设计	5
7.1 结构型式	5
7.2 单层储罐	5
7.3 双层储罐	5
7.4 碟形封头	5
7.5 隔离舱	5
7.6 尺寸	6
7.6.1 材料厚度	6
7.6.2 外层罐壁—圆周角	6
7.6.3 罐壁间隙	6
7.7 公差	6
7.8 壳体钢板的排列	7
7.9 人孔和检查盖	7
7.10 结构螺栓	7
7.11 储罐配件、管道和管嘴	7
7.12 加强圈	8
7.13 吊耳	10
8 成型	10
8.1 钢板的准备	10
8.2 壳体成型	10
8.3 接头类型	10
8.4 焊接程序及焊工的资格认证	10
8.5 外涂层	12
9 试验	13
9.1 通则	13
9.2 压力试验	13
9.3 外涂层试验	13
10 装卸和安装	13
10.1 储运	13
10.2 安装	13
11 储罐标记和制造商说明	14
11.1 储罐标记	14
11.2 制造商说明	14

11.3 图纸	14
附录 A (资料性附录) 运输、储存和安装程序	15
附录 B (资料性附录) 按照本标准对储存液体-钢材组合的评定	17
附录 C (资料性附录) A—差别	92
参考文献	95
图	
图 1 储罐符号示例	4
图 2 内罐和外层罐壳体钢板排列	7
图 3 人孔示例	8
图 4 加强圈结构示例	9
表	
表 1 不包括在本标准范围内的危险品	1
表 2 储罐分级	2
表 3 内、外罐, 封头和隔离舱公称厚度	6
表 4 人孔尺寸和配件	7
表 5 由隔离舱长度确定的加强圈数目	9
表 6 接头形式	10
表 7 外涂层最薄厚度和试验电压	13
表 8 试验压力 P_{t1} 和 P_{t2}	13
表 A.1 由外涂层决定的回填材料	16
表 B.1 储罐材质	17
表 B.2 液体-钢材组合对照表	21
表 C.1 焊缝的验收类型	93
表 C.2 钢制储罐焊缝的抽样检验	94

前 言

本标准全部技术内容为强制性的。

本标准等同采用 BS EN 12285-1:2003《钢制常压储罐 第一部分：储存对水有污染的易燃和不易燃液体的埋地卧式圆筒形单层和双层罐》（英文版）。

为便于使用，本标准做了下列编辑性修改：

- a) 用小数点符号“.”代替小数点符号“，”；用顿号“、”代替部分符号“，”；
- b) 在计算机编辑的情况下，页码发生变化；
- c) 删除其法文和德文版本，采用了英文版本；
- d) 用“本标准”代替“本欧洲标准”。
- e) 根据 GB/T1.1-2000 的要求，在目次的最后增加了图和表的索引。
- f) 原文表 1“联合国分类”列下第 7 类“放射性物质、液态氰化氢或氢氰酸溶液，金属羰基化合物，氢氟酸，液态溴化物等”的分类与相关标准分类冲突。现将其归入添加的“其他”一栏。
- g) 原文 8.5.1 条下“除了满足国家法律法规和标准要求外，外涂层至少还应满足本标准 7.5.1 和 7.5.2 的要求”。本标准中不存在 7.5.1 和 7.5.2。根据前后文内容分析，应是 8.5.1 和 8.5.2 之误，参照有关标准做了删除。
- h) 原文表 A.1 “X 不推荐（依据涂层涂装指导书最终有可能使用，见 7.5.1）”中 7.5.1 对照前后文，应是 8.5.1，参照前后文改为 8.5.1。
- i) 原文 B.4.1 条注 1 的脚注“液体的危险等级不能理解为 3.1.4 所述的储罐等级”中 3.1.4 项在本标准中不存在，且与 3.4 项储罐分级内容相同，现将脚注中的 3.1.4 改为 3.4。
- j) 原文 B.4.4 条“液体—钢材组合对照表中的符号和释义”，除了“+ 允许储存的液体、- 不允许储存的液体、0 尚未评定的液体”三条继续保留以外，其余都译出了中文，并出现在表中。对译出中文并出现在表中的符号和释义，在 B.4.4 条目下做了删除。
- k) 原文 B.4.4 条 UN-Nr. 表达的内容是 UN-No.，即危险货物联合国编号。现缩写为联合国编号。
- l) 原文表 B.2（续）第 4 列“50℃时蒸气压 mbar”已经换算成 Pa，换算公式：1mbar=100Pa。
- m) 原文表 B.2（续）第 42 栏第 4 列“1750”应为 175.0 之误，现改为 175.0；第 969 栏第 4 列“β 950”应为 95.0 之误，现改为 95.0。
- n) 将原文“附录 B 之附录 1”改为附录 B.5。
- o) 增加了行业标准的前言。

本标准的附录 A 和附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会（TC 288）化学品安全分技术委员会（SC 3）归口并解释。

本标准参加起草单位：北京铸山科技有限责任公司，中国特种设备检测研究中心，国家安全生产危险品储罐检测检验中心。

本标准主要起草人：冷成冰、王晓兵、李光海、赵彦修、刘清友、陈静。

本标准为首次发布。

EN 引言

本欧洲标准于 2002 年 11 月 4 日获 CEN 认可。

CEN 成员国必须遵守 CEN/CENELEC 内部规程，该规程别无选择地规定了给予本欧洲标准与国家标准同等地位的条件。从管理中心或任何 CEN 成员国的出版物上可获得与类似的国内标准相关的最新清单和参考书目。

本欧洲标准有三种官方版本（英文版、法文版、德文版）。任何其它语言的版本应在 CEN 成员国的负责下通过翻译成为其本国语言的版本，并通报管理中心，与官方版本具有相同地位。

CEN 成员国由下述国家组成：奥地利、比利时、捷克、丹麦、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、卢森堡、马耳他、北爱尔兰、挪威、葡萄牙、斯洛伐克共和国、西班牙、瑞典、瑞士、大不列颠与北爱尔兰合众国。

EN 前言

本标准（EN 12285-1：2003）由“加油站和储罐用设备及金属罐”专业委员会 CEN/TC221 编写，秘书处由 DIN 担任。

最迟在 2003 年 11 月之前，应以等同文本出版物的方式或以认可的方式，给予本欧洲标准与国家标准同等的地位；在 2003 年 11 月之前，应取消任何与本标准相冲突的国家标准。

本标准是金属储罐制造行业系列标准的一部分。已编辑出版或正在编写中的标准如下：

——工厂制造的钢储罐：贮存对水有污染的易燃或不易燃液体的埋地卧式圆筒形单层和双层储罐。

——工厂制造的钢储罐：贮存对水有污染的易燃或不易燃液体的地上卧式圆筒形单层和双层储罐。

根据 CEN/TC221 以前的规定和 CEN 标准工作的惯例，将对更多的标准进行评定。

附录 A，B 和 C 是资料性附录。

根据 CEN/CENELEC 的内部章程，下述国家的国家标准必须执行本欧洲标准：奥地利、比利时、捷克、丹麦、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、卢森堡、马耳他、北爱尔兰、挪威、葡萄牙、斯洛伐克共和国、西班牙、瑞典、瑞士、大不列颠与北爱尔兰合众国。

钢制常压储罐 第一部分：储存对水有污染的易燃或不易燃液体的埋地卧式圆筒形单层和双层罐

1 范围

本标准规定了下述范围内储存对水有污染的易燃或不易燃液体的埋地卧式圆柱形钢制焊接单层和双层罐的制造要求。

- 罐体公称直径 800mm~3000mm，
- 罐体总长不超过公称直径的 6 倍，
- 所储液体的最大密度为 1.9g/mL，
- 最大工作压力 (P_0): 0.15MPa (表压)，
- 使用真空渗漏检测系统的双层储罐，所储液体的动力学黏度应 $\leq 5 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ 。

本标准适用于常温 (-20℃~+50℃) 条件下的储罐，如果储罐运行温度超出该范围，应考虑附加要求。

所储存的液体-钢材组合见附录 B。

本标准不适用于表 1 所述的具有特殊危险性液体的储存。本标准不涉及储罐的内涂层。

表 1 不适用于在本标准范围内的危险品

联合国分类	危险品
1	爆炸品
4.2	易于自燃的物质
4.3	遇水放出易燃气体的物质
5.2	有机过氧化物
6.2	感染性物质
7	放射性物质
其他	液态氰化氢或氢氰酸溶液，金属羰基化合物，氢氟酸，液态溴化物等

注：该分类是联合国危险货物运输专家委员会采纳的危险品分类（与第 3.4 条的储罐分级属不同概念）

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。凡是标注日期的引用文件，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。凡是未注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- EN 287-1 焊工认可试验—混合焊—第一部分 钢材类
- EN 288-1 金属材料焊接工艺的技术要求和有关规定—第一部分 混合焊通则
- EN 288-2 金属材料焊接工艺和有关规定—第二部分 电弧焊焊接规程
- EN 288-3 金属材料焊接程序的许可和有关规定—第三部分 钢材电弧焊焊接试验
- EN 10025 非合金结构钢热轧产品—技术转让条件

- EN 10051:1991 无涂层连续热轧合金和非合金钢板材、片材、及卷材—形状和尺寸公差
- EN 10204:1991 金属制品—检验文本的型式
- EN 13160-1 渗漏检测系统—第一部分 通则
- EN 13160-2 渗漏检测系统—第二部分 加压和真空检测系统
- EN 13160-3 渗漏检测系统—第三部分 液体检测系统
- EN 13160-4 渗漏检测系统—第四部分 用于渗漏储罐或间隙的液体或气体传感器系统
- EN 13160-5 渗漏检测系统—第五部分 储罐渗漏检测系统评估
- EN 13160-6 渗漏检测系统—第六部分 检测井中的传感器
- EN 13160-7 渗漏检测系统—第七部分 渗漏保护衬里和罐壁间隙的一般要求和试验方法
- EN ISO 898-1 碳钢和合金钢紧固件的机械性能—第一部分：螺丝螺帽及双头螺栓（ISO 898-1:1999）
- EN ISO 8501-1 钢材和相关产品涂漆前的表面处理—表面清洁度的目测评估—第一部分：完全清除原有涂层或无涂层钢材表面锈蚀等级和处理等级（BS EN ISO 8501-1 ISO 8501-1:1998）

3 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

3.1

储罐 tanks

工厂制造的两端装有碟形封头、由一个或多个隔离舱构成的，用于储存液体的卧式圆筒形钢制容器

3.2

隔离舱 compartment

储罐中用于储存液体的单个空间

3.3

埋地储罐 underground tanks

局部或全部埋入土壤中的储罐

3.4

储罐分级 tank classes

其规定见表 2

表 2 储罐分级

储罐分级	适合储存的液体
A 级	密度 \leq 1.1kg/L 的液体
B 级	密度 \leq 1.9kg/L 的液体
C 级	密度 \leq 1.9kg/L 的液体，防爆储罐（见 3.5）

3.5

防爆储罐 explosion pressure shockproof tanks

防爆储罐设计的目的是为了在没有渗漏的情况下能抵御内部爆炸，并允许罐体永久变形。最大爆炸

压力应在 10 倍的大气压力下测量

3.6

储罐型号 tank types

本标准区分下列两种储罐型号：

S 型：单层罐

D 型：双层罐

3.7

工作压力 operating pressure (P_0)

指在正常运行状态下施加于液体上的压力（不包括液体静压的罐内压力）

3.8

试验压力 test pressure (P_{t1})

进行压力试验时，储罐罐体或隔离舱承受的压力

3.9

间隙试验压力 interstitial test pressure (P_{t2})

内、外罐壁间隙承受的试验压力，仅适用于双层储罐

3.10

公称容积 nominal volume

储罐的名义容积

3.11

实际容积 actual volume

一般大于或等于公称容积

注：在正常运行温度下，其安全工作容量一般不超过公称容积的 97%。

4 符号和缩略语

本标准采用下述符号：

单位：mm

d_1 储罐公称外径

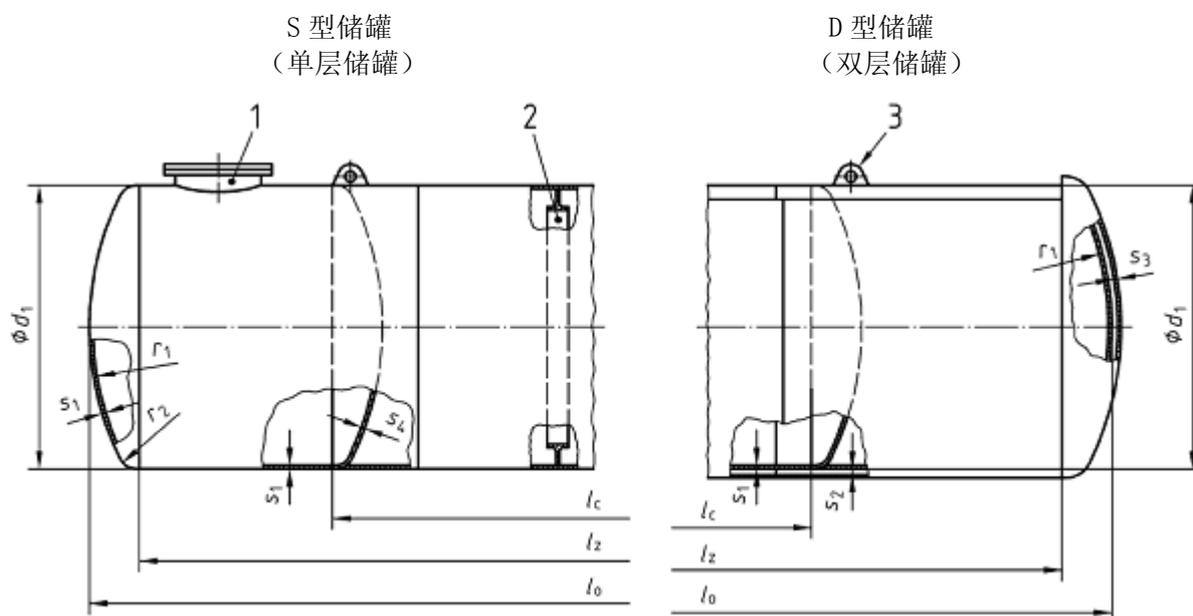
d_2 人孔内径

d_3 人孔盖直径

h_1 碟形封头直边高度

k_p 人孔盖螺栓孔中心圆直径

- l_c 不包括封头的隔离舱长度
 l_o 罐体总长
 l_z 不包括封头的罐体长度
 r_1 碟形封头球冠半径
 r_2 内封头与内罐体过渡区转角内半径
 r_3 外封头与外罐体过渡区转角内半径
 s_1 内罐壁和内封头公称厚度
 s_2 内、外罐罐壁间隙
 s_3 外罐壁公称厚度
 s_4 外罐封头公称厚度
 s_5 隔离舱封头公称厚度
 s_6 人孔法兰和人孔盖的公称厚度
 s_7 人孔壁厚
 γ T-形接头倾角



注:

- 1 人孔, 详细结构见图 3
- 2 加强圈, 示例见图 4
- 3 吊耳

图1 储罐符号示例

5 产品采购规格

名称示例: 符合本标准的, 公称容积为 50m^3 , 公称直径 $d=2500\text{mm}$, 储罐分级为 A 级, 型号为 D 的双层储罐, 以下列方式表示:

储罐 AQ XXXX-XXXX/50/2500/A/D

制造商应从购买方获得如下信息：

- a) 隔离舱数量和容积
- b) 制罐材料规格
- c) 外涂层的种类

6 材料

6.1 总则

储罐材质应根据用户的需求，按照储存的液体性质和工作条件来选择。
与储存液体有关的钢材选材指导见附录 B。

6.2 储罐罐体、碟形封头和人孔材料

储罐可选用符合 EN 10025 标准的碳素钢或符合 EN 10088-1 标准的奥氏体不锈钢制造，但其力学性能至少应达到 S 235 JR (EN 10025) 的标准规定。

使用温度低于-20℃时，罐壁厚度至少应为 6mm，且采用 S 235 J2G3 或相当类型的碳素钢。

6.3 罐体附件材料

焊接到罐体上的附件所用材料，应与罐体材料相容。

6.4 消耗材料

所有焊丝、焊条及其它消耗材料，均应与罐体材料相容。

6.5 材料检验

按照 EN 10025 的规定，碳钢罐体和碟形封头材料的检验文件应符合 EN 10204 第 2.2 条的要求，其它钢材的质量则应满足标准 EN 10204：1991 第 3.1 B 条的要求。

7 设计

7.1 结构形式

单层罐应为不可渗漏的容器；它构成双层罐的内罐。

7.2 单层罐

单层罐应为不可渗漏的容器；它构成双层罐的内罐。

7.3 双层罐

对双层罐而言，第二层罐应包焊住内罐，构成一个套装的不可渗漏的储罐。第二层罐至少应包覆内罐公称体积的 97%。

为了持续监测罐体的完整性，罐壁间隙最高点至少应设两个接口，与罐体渗漏检测系统相联接。
有关渗漏检测系统的内容，见标准 EN 13160-1~7。

7.4 碟形封头

碟形封头用于储罐两端和隔离舱的分离。

封头尺寸应符合下列规定： $r_1 \leq d_i$ ， $r_2 \geq d_i/30$

7.5 隔离舱

隔离舱封头的公称厚度如表 3 所示。A 级和 B 级储罐可采用不同形式的隔离舱封头，当 $r_1 = d_i$ 时，则没有过渡区转角半径 r_2 和碟形封头的直边。

有过渡区转角半径和碟形封头直边的隔离舱封头等效于相同位置上的加强圈。

7.6 尺寸

7.6.1 材料厚度

内、外罐的罐体和封头的公称厚度应按整数（四舍五入）的毫米单位给定，且不小于表 3 规定的数值：

表 3 内、外罐，封头和隔离舱公称厚度

单位：mm

储罐分级	A 级		B 级		C 级	
	罐体公称厚度					
储罐公称直径 d_{mm}	s_1 内罐	s_2 外罐	s_1 内罐	s_2 外罐	s_1 内罐	s_2 外罐
800~1600	5	3	5	3	5	3
1601~2000	6	3	6	3	6	3
2001~2500	6	4	7	4	7	4
2501~3000	7	4	9	4	9	4
储罐公称直径 d_{mm}	封头公称厚度					
	s_1 内罐	s_1 外罐	s_1 内罐	s_1 外罐	s_1 内罐	s_1 外罐
800~1600	5	3	5	3	5	3
1601~2000	6	3	6	3	6	3
2001~2500	6	5	7	5	7	5
2501~3000	7	5	9	5	9	5
储罐公称直径 d_{mm}	隔离舱封头公称厚度 s_3					
800~1600	5		5		10	
1601~2000	6		6		14	
2001~2500	6		7		16	
2501~3000	7		9		18	

7.6.2 外层罐壁—圆周角

外罐包覆的圆周角至少应为 300° ，顶部未包覆角度不大于 60° 。

如果人孔直径超过储罐公称直径 d_1 的一半，人孔也应为双层结构。

7.6.3 罐壁间隙

罐壁间隙应尽可能小，但不能妨碍渗漏检测系统的正常工作。

7.7 公差

7.7.1 内罐总长

内罐实际尺寸公差不应大于公称尺寸的 $\pm 1\%$ 。

7.7.2 壁厚

封头成型后最小厚度应不小于表 3 所示公称厚度的 92%，罐体厚度应符合 EN 10051:1991 表 2 的规定。

7.7.3 碟形封头的周长

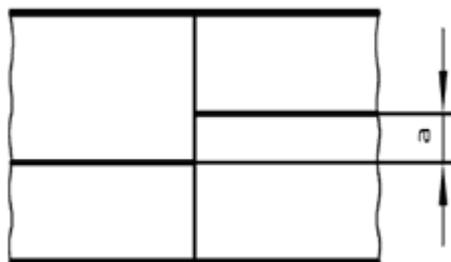
碟形封头的周长以计算周长为基准，其公差值应在下述范围内：

储罐公称直径 (d_1) $\leq 2000\text{mm}$ 时，封头周长公差为 $0\sim+6\text{mm}$ ；

储罐公称直径(d_i) $>2000\text{mm}$ 时,封头周长公差为 $0\sim+10\text{mm}$ 。

7.8 罐体钢板排列

罐体不允许有十字形接缝,储罐下半部分不允许有长度方向的焊缝。



注:

a 的最小值应为储罐壁厚的 5 倍,且 $\geq 25\text{mm}$ 。

图 2 内罐和外罐罐体钢板的排列

7.9 人孔和检查盖

储罐的每个隔离舱至少应安装一个检查盖,除非客户另有要求。不允许安装检查盖时,储罐应有一个直径不小于 600mm 的人孔。人孔与隔离舱任何部分的距离都应不大于 10m 。单层储罐通常装有一个入孔。

人孔(检查盖和人孔)的类型应是插入式或嵌入式。人孔颈和法兰的焊接应采用双面焊,或是相当于双面焊的全透焊结构。

人孔尺寸和配件见表 4。

表 4 人孔尺寸和配件

内径 d_2	人孔材料 厚度 s_7 , mm	人孔盖 直径 d_3	人孔盖螺栓 孔中心圆直 径 k_7 , mm	螺栓孔 直径 mm	法兰和盖板厚度 s_6 mm		螺栓	
					A 级	B、C 级	螺纹尺寸	数量
600 ^a	6	720	680	18	12	16	M16	32
800	7	920	880		12	20		44
1000 ^b	7	1120	1080		--	20		48

a. 如果客户要求人孔但没有给出规格时,应采用该直径尺寸。

b. 对于 C 级储罐人孔内径 d_2 不允许大于 800mm 。

对于 A 级储罐,如图 4 所示及表 4 所列尺寸的人孔盖,如果使用带有加强筋的盖子替代,则该带有加强筋盖的厚度至少与内壁厚度相同,且应能承受 P_{ti} 的试验压力。

外径 $d_i \leq 1250\text{mm}$ 的 A 级储罐和外径 $d_i \leq 1000\text{mm}$ 的 B 级、C 级储罐,其检查盖的最大直径不能超过 300mm ,最小直径不能小于 120mm 。检查盖的厚度应与内罐最薄处壁厚一致。

7.10 螺栓

螺栓应符合 EN ISO 898-1 标准,螺栓的强度至少为 4.6 级。所选材料应与储罐所用材料相容。

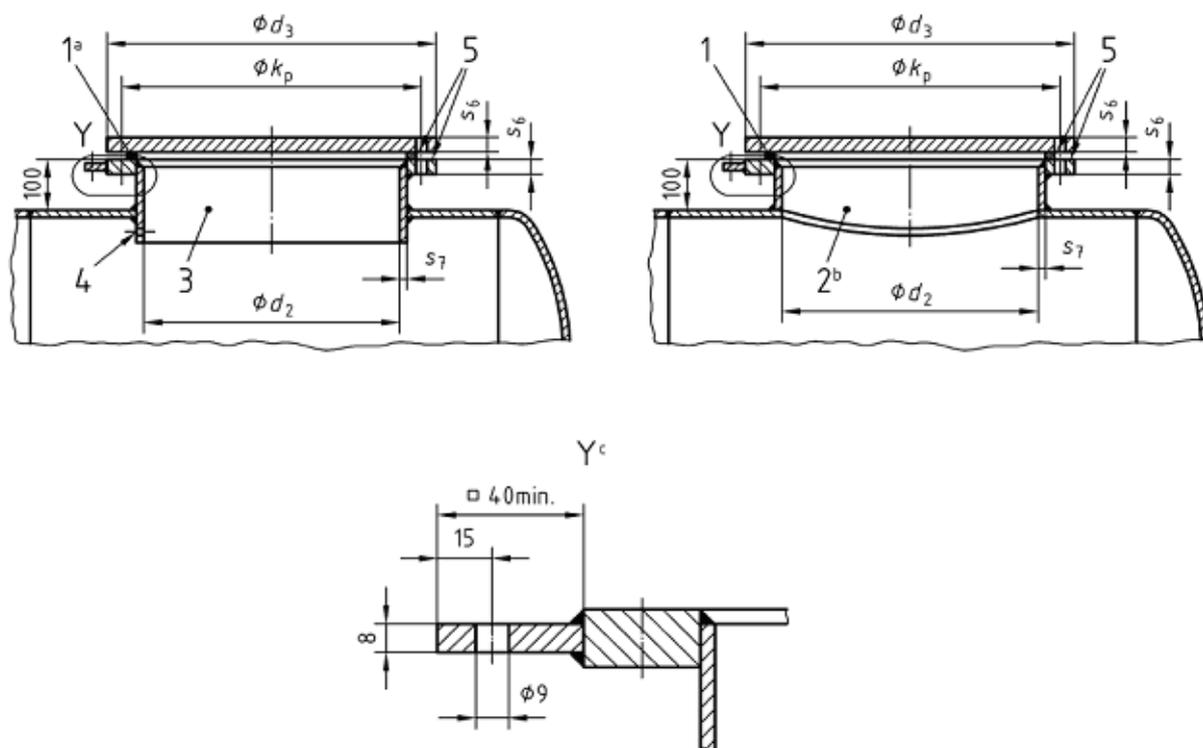
7.11 储罐配件、管道和管嘴

储罐所有配件、管道和管嘴应置于人孔盖上或位于内层罐顶部。C 级储罐只能使用插入型人孔。插

入型人孔颈上的直径为 10 mm 的通风孔或类似开口应设置在人孔颈的实际最高点。

A 级双层储罐不允许使用插入式人孔, (渗漏检测仪的管口除外)。

除了渗漏检测装置的管口外, 双层罐夹层的空间不允许与外部相通。配件和所有开孔与焊缝之间的最小距离为 50 mm。



注: 1 垫圈。

2 嵌入型孔嘴

3 插入型孔嘴

4 通气孔或压力释放孔的直径应为 10mm。

5 接触面的表面粗糙度为: $\sqrt{R_z \times 160}$

a 必须采用适合的垫圈

b 对于插入型孔嘴, 直径 10mm 的通气孔或压力释放孔应尽可能位于人孔颈的最高点。

c 必要时应接地或采用阴极防腐保护措施。

图 3 人孔示例

7.12 加强圈

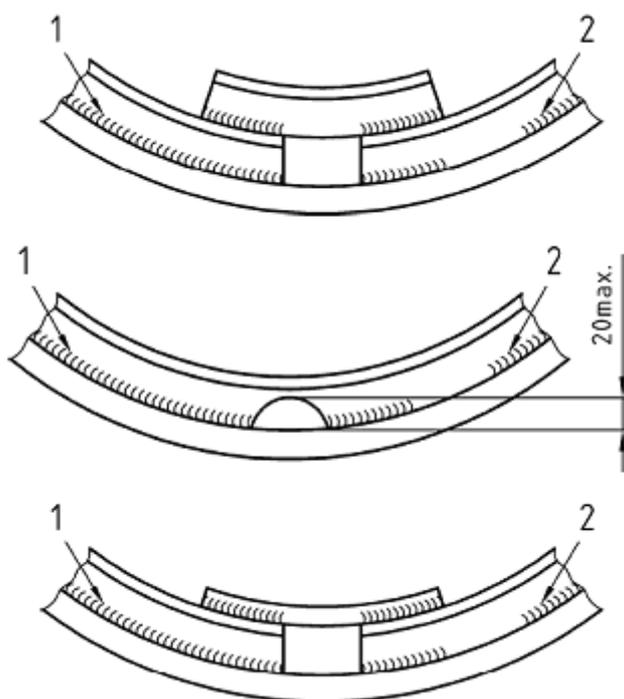
加强圈采用下述结构:



应选用 T 80 × 80，或 100 × 12。符合 EN 10055 标准。
加强圈的数量取决于每个隔离舱之间的距离 l_c ，且必须符合表 5 的规定。

表 5 由隔离舱长度确定的加强圈数目

隔离舱长度 mm	加强圈数目
$l_c \leq 7800$	—
$7800 < l_c \leq 11700$	1
$11700 < l_c \leq 15600$	2
$15600 < l_c$	3



注：

- 1 B 级、C 级储罐和具有内涂层的 A 级储罐的焊接方式。
- 2 无内涂层的 A 级储罐的焊接方式。

图 4 加强圈结构示例

图 4 所示的空隙必须位于加强圈的顶端或底部，使挥发蒸汽或气体、液体的流动畅通无阻。
有内涂层时，加强圈应采用连续焊接方式。

隔离舱长度 $l_c \geq 7800\text{mm}$ 时，增加内层罐壁的厚度也可以取代加强圈。此时内罐壁的厚度应大于下述值：

- a) 表 3 所示的公称厚度
- b) $s_t = 0.4 + \frac{1.4d_i}{1000}$ (mm 取整数)

7.13 吊耳

储罐应有吊耳。公称容积不大于 20m^3 的储罐，至少应有 1 个吊耳。公称容积等于和大于 20m^3 的储罐，至少应有 2 个吊耳。吊耳必须位于确保储罐安全水平起吊的位置。

焊在储罐上的吊耳必须保证其足够的焊接面积和焊接质量，以确保空罐能安全起吊并不会发生永久变形。

吊耳的吊孔直径应不小于 60mm。

为了防止储罐变形，保持涂层的整体性，应配备加强板，或吊耳具备合适的尺寸。

8 成型

8.1 钢板的准备

生产商应目测钢板边缘分层状况。有分层缺陷的钢板不允许作为罐体的材料。

8.2 罐体成型

板材应沿长度或宽度方向弯曲成要求的弧度。必须确保纵向焊缝的弯曲连续性。

8.3 接头类型

接头类型必须符合表 6 规定，所有内部焊接必须为连续焊接。

8.4 焊接工艺及焊工的资格认证

焊接工艺必须符合标准 EN 288-1, EN 288-2, EN 288-3 的要求，焊工的资格认证必须符合标准 EN 287-1。

表6 接头型式

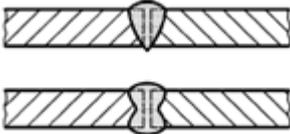
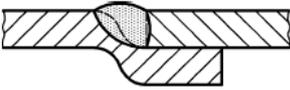
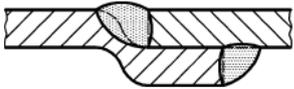
序号	接头类型	储罐和储液类型（直接接触液体的罐壁）
1	正对接 	适用于所有 A 级、B 级、C 级的储罐适合于内层罐 钢板对缝误差不超过 0.3 倍的 s_1 不超过 0.3 倍的 s_2 或 2mm。
2a	单头拼接 	适用于 A 级或碳氢化合物的储罐 适合于单层或双层罐 储罐不允许有内涂层。
2b	双头拼接 	适用于所有 A 级、B 级、C 级的储罐

表 6 接头型式 (续)

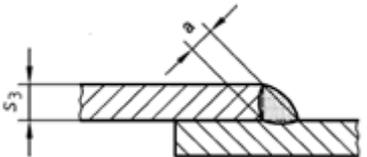
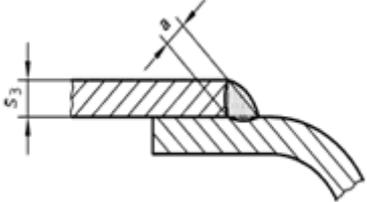
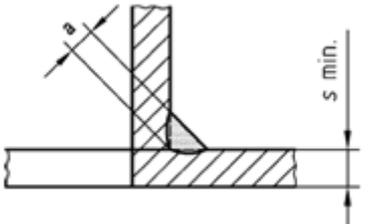
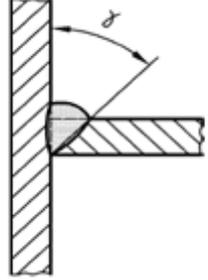
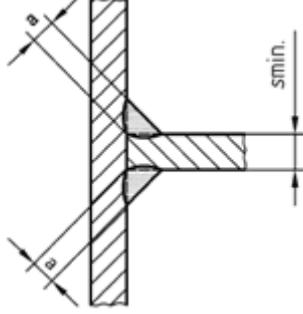
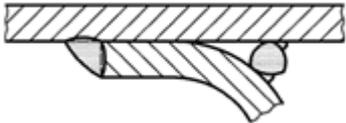
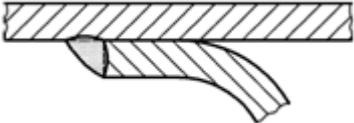
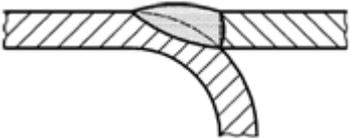
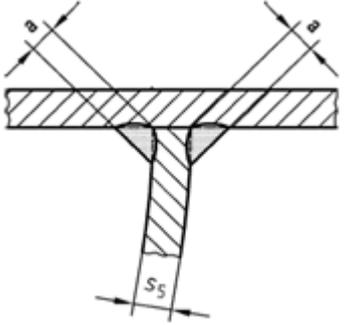
3a	单头搭接 	适用于所有 A 级、B 级、C 级的储罐外层罐 $a=0.7s_3$
3b	单头搭接 	适用于所有 A 级、B 级、C 级的储罐外层罐 $a=0.7s_3$
4	T-型接头的内圆角焊接 	适用于所有 A 级、B 级、C 级的储罐外层罐管嘴的焊接 $a=0.7s_{min}$ s_{min} = 较薄钢板的厚度
5	T 型接头的全溶深钎焊接 	适用于所有 A 级、B 级、C 级的储罐人孔、管嘴和检查盖的焊接 $\gamma=45^\circ$
6	T 型接头的双面内圆角焊接 	适用于所有 A 级、B 级、C 级的储罐 用于人孔，管嘴和检查盖的焊接 $a=0.7s_{min}$ s_{min} = 较薄钢板的厚度

表 6 接头型式 (续)

序号	接头型式	储罐和储液类型 (直接接触液体的罐壁)
7a	搭接连接的内圆角焊接 	适用于所有 A 级、B 级、C 级的储罐 适合于具有直边的隔离舱封头焊接
7b	搭接连接的内圆角焊接 	适用于所有 A 级、B 级、C 级的储罐 不允许有内涂层 适合于具有直边的隔离舱封头焊接
8	对接 	适用于 A 级、B 级的储罐 适合于具有直边的隔离舱碟形封头的焊接 不允许有内涂层
9	T 型连接的双内圆角焊接 	适用于 A 级、B 级的储罐 适合于无直边的隔离舱封头焊接 $a=0.7s_5$

8.5 外涂层

8.5.1 概述

储罐应有外保护层。外保护涂层的涂装, 应按照涂料生产商的作业指导书进行。在碳钢温度可以降到常规工作温度以下, 所储液体又不含缓蚀剂时, 储罐必须有内涂层。

8.5.2 表面处理

表面处理必须符合涂料制造商关于涂料使用的有关规定, 以确保外涂层附着力的持久性。

如果罐体需要外加电流阴极保护, 则所有待涂装表面经喷沙后的光洁度至少应达到 EN ISO 8501-1 标准规定的 SA 2.5 级。

8.5.3 表面涂装

表 7 列示了允许的外涂层最薄厚度和最低试验电压。外涂层应不含氯氟烃类化合物。

表 7 外涂层最薄厚度和试验电压

涂层材料		最薄绝缘厚度 mm	外涂层最低试验电压
沥青	含纤维补强	3	14000
	不含纤维补强	5	20000
环氧漆		0.7	6000
玻璃钢		2	15000
聚氨酯		0.8	6000
聚氯乙烯		1.25	10000

注：表中所示最低试验电压与所列最薄绝缘厚度有关。如果绝缘厚度增加，试验电压也相应增加。涂层试验电压可以高于表中所示数值。

9 试验

9.1 总则

储罐制造商应在生产中进行以下试验：

9.2 压力试验

单层罐和双层罐的内罐以及双层罐间隙须按表 8 进行试验。试验过程中不允许有任何渗漏。

表 8 试验压力 P_{t1} 和 P_{t2}

试验	储罐分级		
	A 级	B 级	C 级
	试验压力 P_{t1} 和 P_{t2} MPa	试验压力 P_{t1} 和 P_{t2} MPa	试验压力 P_{t1} 和 P_{t2} MPa
型式试验	0.075 气体/液体	0.2 气体/液体	1.0 或 1.1 液体
双层储罐间隙的密封性试验	0.04 气体/液体	0.06 气体/液体	0.06 气体/液体
储罐的密封性试验	0.075 液体或 0.03 气体	0.2 液体或 0.03 气体	0.2 液体

9.3 外涂层试验

储罐出厂前必须逐台进行高压电气强度试验以确保涂层的完整性，表 7 给出了最低试验电压。

注：由于运输、储存和装卸过程中有可能损伤外涂层，储罐安装前应在安装地点由安装者重复进行上述试验。

10 装卸和安装

10.1 装卸

应使用储罐制造商配备的吊耳进行储罐的装卸。吊耳的设计应保证在隔离舱无储液的情况下进行空罐的安全起吊。

10.2 安装

按照本标准设计的储罐，其表面土层的最大覆盖厚度可达 1.5m，能够承受常规道路施加的交通负载，且有合理的安全系数。

储罐埋置于地下更深处或更浅处时，其承载能力应经过计算。

人孔操作井的设计必须保证防止其上面的交通道路对其施加的负载传输到储罐上。

保证储罐安全的方法就是在安装过程中不损坏储罐外涂层。

注：详细内容见附录 A。

11 储罐标识和说明

11.1 储罐标识

用标签逐罐进行储罐的标识，标签必须耐腐蚀且能耐受所储液体。

标签必须固定在储罐上或接近储罐的人孔处。

标签至少应包含以下内容：

- 制造商的名称和地址
- 生产日期
- 储罐的序列号
- 按照 3 进行的标识
- 涂层类型
- 空罐质量
- 渗漏检测液的类型（如果提供的话）

此外，必须用标签逐项标明隔离舱的容积。单位为 m^3 。

11.2 说明

制造商必须逐罐提供至少包括第 10.1 条内容的说明和选材说明。

11.3 图纸

制造商应提供标明所有重要尺寸的隔离舱和连接件图纸。

附录 A
(资料性附录)
运输储存和安装程序

A.1 运输

运输过程中必须确保不损坏储罐外涂层。

储罐的固定必须使用网状或其他不损坏外涂层的固定方法，防止运输过程中储罐产生移动。

储罐安装过程中，应使用导向绳进行吊装控制。用两个吊耳吊装时，吊索之间的起吊夹角不应超过120°。

A.2 储存

储罐安装前于安装地暂存时，应搁置在水平地面上，为了防止外涂层受损，储罐应避开尖锐物体且置于合适的基材（如细沙，泡沫等）上。暂存位置的选择应避开交通要道，防止对储罐产生突发损坏。严禁滚动储罐。

A.3 安装程序**A.3.1 安装计划**

开始安装前，应该检测和记录安装地的状况，安装地点的土壤类型决定了是否有必要采用支撑及采用支撑的类型。应对有高架线和地下设施的部位做出标记。

安装时，注意不要破坏现有建筑的地基和地下设施。

A.3.2 地下施工

a) 挖掘应慎重进行，确保施工现场不发生坍塌。

b) 配备相应的排水设备以防出现高地下水位。

c) 由于运输、储存和装卸过程有可能伤及储罐外涂层，必须对储罐的外涂层按表7的规定逐个进行高压电气强度实验。及时修补并重新实验已损坏的外涂层。

d) 安装过程必须确保储罐的稳定，采用适当的方法（例如加筑混凝土基底）防止储罐滑动。

e) 储罐必须安装在水平基底上。

A.3.3 回填材料

回填材料必须为无粘性粒状材料，在储罐周围给予有效的支撑和约束。

回填材料的选择很大程度上取决于周围土壤与储罐外涂层的相容性。表A.1列出了可能的组合方式。

所有回填材料必须清洗、分级、无流动性、不结冰结块。不允许使用有机材料或重物做回填材料。回填材料的最小堆积密度为1500kg/m³。

表 A.1 由外涂层决定的回填材料

涂层 \ 填埋材料	沙子	砂砾	碎石
沥青	--	X	X
环氧漆	--	-	X
玻璃钢	--	-	-
聚氨酯	--	-	-
聚氯乙烯	--	-	-
-- 推荐使用 - 可以使用 X 不推荐（依据涂层涂装指导书最终有可能使用，见8.5.1）			

a) 沙子:

沙子必须经仔细分级，应有小于8%的沙粒通过75μm的沙网且最大粒径小于3mm。

b) 砂砾:

通过2.4mm沙网的砂砾不大于3%。必须有足够的圆度，由粒径不小于3mm不大于20mm的混合砂砾组成。

c) **碎石:**

具规则形状的碎石，粒径不小于 3mm 不大于 16mm，通过 2.4mm 砂网的量小于 3%。

A.3.4 填埋

- a) 储罐安装前，在坑底仔细铺设足量的回填材料。
- b) 仔细铺设周边的回填材料。
- c) 夯实回填材料，必要时采用机械方式确保回填材料填满洞坑。
- d) 储罐上应覆盖足量的回填材料。

A.3.5 人孔操作井

储罐上应安装液密性人孔操作井，阻止所储液体溢出后进入周围环境。

附录 B
(资料性附录)
依据本标准设计的储罐的液体—材质—组合评定

B.1 通则

本附录提供了对符合本标准的储罐所储存的液体化学负载的评定,并充分考虑了具体材料的使用和具体的工作条件。

由于液体材料组合的可能性数量,本附录不能最终和完全及始终适用于新增液体和新材料。

注:本附录适用于地上或埋地储罐。就本标准而言,应尽可能考虑 C 组和 F 组埋地储罐。

B.2 评定准则**B.2.1 耐受条件****B.2.1.1 储罐设计**

储罐应按本标准制造。

除了使用标准 EN 10028-2 规定的 P235GH 和 P265GH 外,允许使用 EN 10025, EN 10088-1 标准规定的材料。

液体—材质组合对照表提供了储罐中储存的相关液体的使用资料,与所储液体直接接触的储罐应采用下述材质:

表 B.1 储罐材质

钢材规格	钢材代码	标准
S235JRG1	1.0036	EN 10025
S235JR	1.0037	EN 10025
S235JRG2	1.0038	EN 10025
S235J2G3	1.0116	EN 10025
S275J2G3	1.0144	EN 10025
P235GH	1.0345	EN 10028-2
P265GH	1.0425	EN 10028-2
X2CrNi 1911	1.4306	EN 10088-1
X6CrNiTi 1810	1.4541	EN 10088-1
X6CrNiMoTi 17 122	1.4571	EN 10088-1
X4CrNiMo 17 121	1.4401	EN 10088-1
X2CrNiMo 17 122	1.4404	EN 10088-1
X2CrNiMo 18 143	1.4435	EN 10088-1

B.2.1.2 液体的纯度

钢材材质耐受条件的评定仅对贸易纯及工业纯的液体有效。对废弃液体或含有不明组份、不明浓度的液体添加剂的化合物或不纯净液体无效。

B.2.1.3 条件

为了使储罐在其使用寿命期限内安全运行,需要考虑所储液体—材质的组合条件。因此在 B.2.2 和 B.4.3.2 条规定了使用条件。属于液体—钢材组合的条件见表 B.2 (续) 列示。满足条件时,液体—钢材的组合是安全的。

B.2.2 评定条件

B.2.2.1 满足下述条件的液体—钢材组合是有效的

- 由腐蚀（面腐蚀）引起的罐壁厚度的减少每年不超过 0.1mm。
- 无局部腐蚀发生。

B.2.2.2 当液体—钢材组合符合下述中的一条时，则认为该组合无效

- 由腐蚀（面腐蚀）引起的罐壁厚度的减少每年超过 0.1mm。
- 在运行温度下，所储液体能引起应力腐蚀。
- 在给定条件下发生局部腐蚀如点腐蚀。
- 液体能与罐壁以危险方式发生反应（如液体的催化分解）。

B.3 在液体—钢材组合对照表中没有列出的液体的评定

按照 B.2.2.1, B.2.2.2 和 B.4.2 条的规定，液体—钢材组合的限制条件如果通过使用附录 1 所示格式、试验室试验或相关文件得到证实，则本液体—钢材组合参照表中没有列出的液体的储存也已得到认可。

如果国家规定有要求，试验室试验或相关文件的参考资料必须依照国家规定进行确认。

注：通常情况下，资料应呈送国家权威机构。

B.4 液体—钢材组合对照表的使用

B.4.1 易燃液体的危险等级划分¹⁾（表 B.2 第 5 列）

- 1) 危险等级 A：液体的燃点不超过 100℃，且在水溶性方面不呈现危险等级 B 所列示的任何性能。
危险等级 AI：闪点低于 21℃ 的液体。
危险等级 AII：闪点介于 21℃~55℃ 之间的液体。
危险等级 AIII：闪点介于 55℃~100℃ 之间的液体。
- 2) 危险等级 B：在 15℃ 时具有水溶性且闪点低于 21℃ 的液体，或在 15℃ 时具有水溶性的易燃液体元素。

B.4.2 依据工作条件划分储罐等级（表 B.2 第 7 列，第 9 列和第 11 列）

B.4.2.1 常压储罐

A 组：没有采取特殊的预防储罐受热措施的常压储罐

B 组：工作条件下罐壁的直接测量温度低于 40℃（例如地上室内储罐或具有特殊的预防受热措施的储罐）的常压储罐，色彩明亮的外涂层是防止储罐辐射受热的措施。

C 组：工作条件下罐壁的直接测量温度低于 30℃（例如覆盖层为 0.8m 的地下储罐或具等效绝缘层的储罐）的常压储罐。

B.4.2.2 压力储罐（内部工作压力小于 0.05Mpa）

D 组：没有采取特殊预防受热措施的压力储罐。

E 组：工作条件下罐壁的直接测量温度低于 40℃（例如地上室内储罐或具有特殊的储罐受热预防措施的压力储罐）的压力储罐。色彩明亮的外涂层是预防储罐辐射受热的措施。

F 组：工作条件下罐壁的直接测量温度低于 30℃（例如覆盖层为 0.8m 的地下储罐或具等效绝缘层的储罐）的压力储罐。

1) 液体的危险等级不能理解为 3.4 所述的储罐分级

B.4.3 限制液体的条件（表 B.2 第 8 列，第 10 列和第 12 列）

B.4.3.1 与液体有关的条件

编号/纯度

- A 不含水
- A1 含水量 $\leq 10\%$
- A2 含水量 $< 0.05\%$
- A3 含水量 $< 0.08\%$, 不含胺
- A4 含水量 $< 0.001\%$
- A5 含水量 $< 0.3\%$
- A6 含水量 $< 0.1\%$
- A7 含水量 $< 0.2\%$
- B 不含胺和氯化物
- B1 仅由沉淀的碳酸氢盐、芳香族碳酸氢盐以及由单烯烃分解的脂肪族或脂环族化合物组成的烃类的量
- B2 不含胺和氯化物且分子中不含其它官能团的醇类(仅含HO官能团的烃类)。
- C 不含酸(pH值6.5~8.5之间)
- C1 不含硫酸
- C2 碱类(pH值 > 8.5)
- C3 pH值 ≤ 7
- C4 pH值3~6
- C5 甲酸含量 $\leq 2\%$
- C6 三氧化硫 $> 25\%$
- C7 pH值5~9的水
- D 氯化物含量 $< 0.5\%$, pH值最小为5
- E 不含混合物, 必需的稳定剂除外
- E1 不含铁盐类
- E2 不含砷环
- F 不含氟化物
- F1 氟化物含量 $\leq 0.5\%$, 卤化物含量 $< 350 \mu\text{g/g}$
- G 不含胺盐
- I 仅含缓蚀剂, 例如胺或氨类
- L 含水化合物
- L1 水含量 $> 0.05\%$, 合金中无铜、锡和铅
- S 不含硫

B.4.3.2 与储存环境有关的条件

代码

- H、H1 储存时的液体温度, 特别是加热、注液和抽真空过程中的液体温度。
- H2、H3 温度不超过 30°C 的储罐。
- H4 储存时的液体温度, 特别是加热、注液和抽真空过程中的液体温度不超过 40°C 。
- H5 储存时的液体温度, 特别是加热、注液和抽真空过程中的液体温度不超过 65°C 。
- H6 储存时的液体温度, 特别是加热、注液和抽真空过程中的液体温度不超过 100°C 。
- H7 安装过程中必须考虑由气候变化引起的储罐的发热, 此时罐壁直接测量温度不允许超过 25°C 。
- H8 储存时的液体温度, 特别是加热、注液和抽真空过程中的液体温度不超过 200°C 。

- K1 内罐壁面应完全无锈蚀。
- K2 不含铜的化合物。

- K3 更换储液前应使用草酸溶液清洗储罐。
- M 储罐的安装应确保储液温度不超过 30℃。
- N 充氮气或其它适合的气体使罐内保持恒定过压。
- T 注液时避免储罐与水接触，严格密封储罐，避免罐内湿气增加。
- T1 储罐应适当通风。通风孔应配备空气干燥系统避免湿气进入储罐。
- U 水（碱）溶液的混合物或组分与储罐材质的相容性，是按照第 3 条的规定，经过验证和许可的。
- U1 热态硝酸铵水溶液，允许浓度在 80%~最大 93%之间。假定：
a) 10%水溶液的 pH 值在 5~7 之间。
b) 水溶液中易燃液体和氯含量大于 0.2%的氯化物的含量不大于 0.2%。

储罐必须带有断路装置，该装置的设计应保证储存过程中罐内不存在过压，不发生渗漏且无外来液体进入储罐。同时还应考虑储存的硝酸铵不影响该装置的正常运行。

B. 4. 4 液体—钢材组合对照表中的符号和释义

- | | |
|---|----------|
| + | 允许储存的液体 |
| - | 不允许储存的液体 |
| 0 | 尚未评定的液体 |

表B.2 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	乙缩醛, 21℃>闪点≥-18℃	1088	102	16	A I	≤0.83	+++++	AC	+++++		+++++	
2	乙缩醛, 闪点<-18℃	1088	102	16	A I	0.83	+++++	AC	+++++		+++++	
3	乙醛	1089	21	280	B	0.79	---++	EN	---++	N	---++	N
4	丁间醇醛	2839	182	≤1.0		1.11	+++++	AC	+++++		+++++	
5	乙酸溶液, 纯酸含量 50%~80%	2790	≥101	≤12.5		≤0.08	-----		+++++	BH4	+++++	B
6	乙酸溶液, 纯酸含量 25%~50%	2790	≥100	≤12.5		≤1.06	-----		+++++	BH4	+++++	B
7	乙酸溶液, 纯酸含量>80%	2789	≥104	≤12.5		≤1.08	-----		+++++	BH4	+++++	B
8	乙酸溶液, 工业纯, 纯度≥99.7%	2789	118	8		1.06	-----		+++++	BH4	+++++	B
9	乙酸酐	1715	140	4	A II	1.09	-----		+++++		+++++	
10	乙酰甲基甲醇, 单体, 85%水溶液	2621	≥140	≤5.0		1.02	-----	M1	-----	M1	0 0 0 0 0	
11	丙酮	1090	56	84	B	0.8	+++++	C	+++++		+++++	
12	丙酮合氰化氢, 稳定的	1541	115	2	A III	0.93	+++++	C3	+++++	C3	+++++	C3
13	丙酮油, 0℃>闪点≥-18℃	1091	75	≤100.0	A I	0.89	0 0 0 0 0		+++++		+++++	
14	丙酮油, 21℃>闪点≥0℃	1091	75	≤100.0	A I	0.89	0 0 0 0 0		+++++		+++++	
15	乙腈	1648	80	37	B	0.79	+++++		+++++		+++++	
16	苯乙酮		202	≤100.0	A III	1.03	+++++	C	+++++	B	+++++	B
17	乙酰丙酮	2310	140	7	A II	0.98	-----		---++	AN	---++	AN
18	丙烯醛, 稳定的	1092	53	92	A I	0.87	-----+	MN	-----+	MN	-----+	M

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	丙烯酰胺水溶液	2074	≥100	≤12.5		≤1.12	-----		0 0 + 0 0 +	H3	0 0 + 0 0 +	H3
20	丙烯腈, 稳定的	1093	77	40	A I	0.81	---+---	M	---+---	M	---+---	M
21	丙烯酸, 稳定的	2218	141	3	A II	1.06	0 0 0 0 0 0		---+---	M	---+---	M
22	粘合剂, 含易燃液体, 仅指本表中列示的溶剂, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃	1133	≥35	≤175.0	A I	≤1.20	+++++	U	+++++	U	+++++	U
23	粘合剂, 含易燃液体, 仅指本表中列示的溶剂, 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃	1133	≥50	≤110.0	A I	≤1.20	+++++	U	+++++	U	+++++	U
24	粘合剂, 含易燃液体, 仅指本表中列示的溶剂, 闪点 21℃~55℃, 沸点>50℃	1133	≥50	≤110.0	A II	≤1.20	+++++	U	+++++	U	+++++	U
25	粘合剂, 含易燃液体, 仅指本表中列示的溶剂, 61℃≥闪点≥55℃, 沸点>100℃。	1133	≥100	≤20.0	A III	≤1.20	+++++	U	+++++	U	+++++	U
26	粘合剂, 含易燃液体, 仅指本表中列示的溶剂, 闪点 61℃~100℃, 沸点>100℃。		≥100	≤20.0	A III	≤1.20	+++++	U	+++++	U	+++++	U
27	粘合剂, 含易燃液体, 仅指本表中列示的溶剂, 闪点<-18℃, 沸点>35℃。	1133	≥35	≤175.0	A I	≤1.20	+++++	U	+++++	U	+++++	U
28	粘合剂, 含易燃液体, 仅指本表中列示的溶剂, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃,	1133	≥35	≤175.0	A I	≤1.20	+++++	U	+++++	U	+++++	U
29	粘合剂, 含易燃液体, 仅指本表中列示的溶剂, 闪点 0℃~21℃, 沸点>50℃	1133	≥50	≤110.0	A I	≤1.20	+++++	U	+++++	U	+++++	U
30	粘合剂, 含易燃液体, 仅指本表中列示的溶剂, 闪点<-18℃沸点>35℃。	1133	≥35	≤175.0	A I	≤1.20	+++++	U	+++++	U	+++++	U
31	乙醇饮料, 55℃>闪点≥21℃	3065	78	31		≤1.00	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
32	乙醇饮料, 61℃≥闪点>55℃	3065	78	31		≤1.00	+++++	BC	+++++	B		
33	醇类, 有害健康, 除非本表另行命名, 闪点>61℃, 200℃>沸点>35℃	2810	≥35	≤175.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	醇类, 有害健康, 除非本表另行命名, 闪点>61℃, 沸点≥200℃	2810	≥200	≤3.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
35	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 55℃>闪点≥21℃, 200℃>沸点>35℃	2929	35	175	A II	1	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
36	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 55℃>闪点≥21℃, 沸点≥200℃	2929	≥200	≤3.0	A II	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
37	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 61℃≥闪点>55℃, 200℃>沸点>35℃	2929	≥35	≤175.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
38	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 61℃≥闪点>55℃, 沸点≥200℃	2929	≥200	≤3.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
39	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点≤35℃	1986	≥20	≤300.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
40	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃	1986	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
41	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 闪点<-18℃, 沸点≤35℃	1986	≥20	≤300.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
42	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 闪点<-18℃, 沸点>35℃	1986	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
43	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 闪点>61℃, 200℃>沸点>35℃	2810	≥35	≤175.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
44	醇类, 毒性, 除非本表另行命名, 闪点>61℃, 沸点≥200℃	2810	≥200	≤3.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
45	醇类, 有害健康, 除非本表另行命名, 闪点-18℃~21℃, 沸点≥35℃	1987	≥20	≤300.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
46	醇类, 无毒无腐蚀, 除非另行命名, 闪点-18℃~21℃, 沸点≤35℃	1987	≥20	≤300.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
47	醇类, 有害健康, 除非本表另行命名, 闪点-18℃~21℃, 沸点>35℃	1987	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	醇类, 无毒无腐蚀, 除非本表另行命名, 闪点-18℃~21℃, 沸点>35℃	1987	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
49	醇类, 无毒无腐蚀, 除非本表另行命名, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1987	≥50	≤110.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
50	醇类, 无毒无腐蚀, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>50℃	1987	≥50	≤110.0	A II	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
51	醇类, 无毒无腐蚀, 除非本表另行命名, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1987	≥100	≤20.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
52	醇类, 无毒无腐蚀, 除非本表另行命名, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.00	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
53	醇类, 有害健康, 除非本表另行命名, 闪点<-18℃, 沸点≤35℃	1987	≥20	≤300.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
54	醇类, 无毒无腐蚀, 除非本表另行命名, 闪点<-18℃, 沸点≤35℃	1987	≥20	≤300.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
55	醇类, 有害健康, 除非本表另行命名, 闪点<-18℃, 沸点>35℃	1987	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
56	醇类, 无毒无腐蚀, 除非本表另行命名, 闪点<-18℃, 沸点>35℃	1987	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
57	醇类, 无毒无腐蚀, 除非本表另行命名, 闪点<-18℃, 沸点>50℃	1987	≥50	≤110.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
58	醇类, 无毒无腐蚀, 闪点>100℃		≥100	≤20.0		≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
59	醇类有害健康, 除非本表另行命名, 闪点 21℃~55℃, 沸点 50℃~200℃	1987	≥50	≤110.0	A II	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
60	醇类, 有害健康, 除非本表另行命名, 闪点 21℃~55℃, 沸点 200℃	1987	≥200	≤3.0	A II	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2
61	醇类, 有害健康, 除非本表另行命名, 闪点 55℃~61℃, 沸点<200℃	1987	≥50	≤110.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号							
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
62	醇类, 有害健康, 除非本表另行命名, 61℃≥闪点>55℃, 沸点≥200℃	1987	≥200	≤3.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
63	醇类, 对咽喉和皮肤有高毒性, 闪点-18℃~21℃, 沸点>35℃	1986	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
64	醇类, 对咽喉和皮肤有高毒性, 闪点<-18℃, 沸点>35℃	1986	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
65	醇类, 对咽喉和皮肤有高毒性, 闪点<-18℃, 沸点≤35℃	1986	≥20	≤300.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
66	醇类, 对咽喉和皮肤有高毒性, 闪点-18℃~21℃, 沸点≤35℃	1986	≥20	≤300.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
67	醇类, 吸入有高毒性, 闪点<21℃, 沸点≤35℃	2929	≥20	≤300.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
68	醇类, 吸入有高毒性, 闪点<21℃, 沸点>35℃	2929	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
69	醇类, 高毒性, 除非本表另行命名, 55℃>闪点≥21℃, 200℃>沸点>35℃	2929	≥35	≤175.0	A II	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
70	醇类, 高毒性, 除非本表另行命名, 闪点21℃~55℃, 沸点≥200℃	2929	≥200	≤3.0	A II	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
71	醇类, 高毒性, 除非表中另行命名, 61℃≥闪点>55℃, 200℃>沸点>35℃	2929	≥35	≤175.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
72	醇类, 高毒性, 除非本表另行命名, 61℃≥闪点>55℃, 沸点≥200℃	2929	≥200	≤3.000	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
73	醇类, 高毒性, 除非本表另行命名, 闪点>61℃, 200℃>沸点>35℃	2810	≥35	≤175.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
74	醇类, 高毒性, 除非本表另行命名, 闪点>61℃, 沸点≥200℃	2810	≥200	≤3.0	A III	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+++++	B2	+++++	B2		
75	艾氏剂液体, 含7%~75%活性剂, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点≤35℃	2762	≥20	≤300.0	A I	≤1.40	-----		0 0 0 0 0 0		+++++	ACU		

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号								
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541			1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件			储罐组 A B C D E F		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
76	艾氏剂液体, 含 7%~75%活性剂, -18℃<闪点<21℃, 沸点>35℃	2762	≥35	≤175.0	A I	≤1.40	-----		0 0 0 0 0 0		+++++	ACU			
77	艾氏剂液体, 含 7%~75%活性剂, 闪点 21℃~55℃, 沸点>35℃	2995	≥35	≤175.0	A II	≤1.40	-----		-----		+++++	ACU			
78	艾氏剂液体, 含 7%~75%的活性剂, 闪点>61℃, 沸点>35℃	2996	≥35	≤175.0	A III	≤1.40	-----		-----		+++++	ACU			
79	艾氏剂液体, 100%≥活性剂含量>75%, 21℃>闪点>-18℃, 沸点≤35℃	2762	≥20	≤300.0	A I	≤1.50	-----		0 0 0 0 0 0		+++++	ACU			
80	艾氏剂液体, 100%≥活性剂含量>75%, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃	2762	≥35	≤175.0	A I	≤1.50	-----		0 0 0 0 0 0		+++++	ACU			
81	艾氏剂液体, 含 75%—100%活性剂, 61℃>闪点>21℃, 沸点>35℃	2995	≥35	≤175.0	A II	≤1.50	-----		-----		+++++	ACU			
82	艾氏剂液体, 100%≥活性物含量>75%, 闪点>61℃, 沸点>35℃	2996	≥35	≤175.0	A III	≤1.50	-----		-----		+++++	ACU			
83	乙酸烯丙酯	2333	103	18	A I	0.93	0 0 + 0 0 +	ECH3	0 0 + 0 0 +	H3N	0 0 + 0 0 +	H3N			
84	异硫氰酸烯丙酯, 稳定的	1545	151	3	A II	1.02	+++++	A	+++++	BC	+++++	BC			
85	烯丙基介子油, 稳定的	1545	151	3	A II	1.02	+++++	A	+++++	BC	+++++	BC			
86	氨基对二甲苯, 液体	1711	≥218	≤3.0	A III	≤0.98	+++++		+++++		+++++				
87	2-氨基间二甲苯, 液体	1711	≥214	≤3.0	A III	≤0.98	+++++		+++++		+++++				
88	4-氨基间二甲苯, 液体	1711	≥218	≤3.0	A III	≤0.98	+++++		+++++		+++++				
89	5-氨基间二甲苯, 液体	1711	≥221	≤3.0	A III	≤0.97	+++++		+++++		+++++				
90	3-氨基邻二甲苯, 液体	1711	≥221	≤3.0	A III	≤0.99	+++++		+++++		+++++				
91	氨基硝基苯异构体混合物, 液体	1661	≥284	≤1.0		≤1.44	+++++	AH6	+++++	BH6	+++++	BH6			

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号							
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
92	2-(2-氨基乙氧基)乙醇	3055	232	≤1.0		1.06	+++++		+++++	B	+++++			
93	2-(3-氨基乙氨基)丙胺	2735	200	≤1.0		0.94	+++++		+++++	B	+++++	D		
94	N-(2-氨基乙氧基)乙醇胺	1760	244	≤1.0		1.04	+++++		+++++		+++++			
95	N, N'-双(2-氨基乙基)乙二胺	2259	260	2		0.98	+++++		+++++	B	+++++	D		
96	N-氨基乙基哌嗪	2815	220	≤1.0	A III	0.99	000000		+++++	B	+++++	D		
97	1-氨基萘液体	2077	299	≤1.0		1.13	+++++		+++++		+++++			
98	2-氨基萘液体	1650	306	≤1.0		1.06	+++++		+++++		+++++			
99	2-氨基苯乙醚	2311	233	≤1.0	A III	1.05	000000		+++++		+++++			
100	3-氨基苯乙醚	2311	≥248	≤1.0		≤1.03	000000		+++++		+++++			
101	4-氨基苯乙醚	2311	250	≤1.0		1.07	000000		+++++		+++++			
102	异丙胺	1221	32	210	B	0.69	+++++	BG	+++++		+++++			
103	N, N'-双(3-氨基丙基)乙二胺	2735	200	≤1.0		0.96	+++++		+++++	B	+++++	D		
104	氨溶液, 水溶液在15℃时的相对密度为0.88~0.957, 含氨量10%-35%	2672	≥22	≤300.0		≤0.96	+++++		+++++		+++++			
105	液态硝酸铵, 热浓溶液, 80%<浓度≤93%	2426	≥140	≤12.50		≤1.41	-----		000000		+++++	U1		
106	多硫化铵溶液	2818	≤100	≤12.50		≤1.10	+++++	C2	+++++	C2	+++++	C2		
107	硫化铵溶液, 61℃>闪点≥21℃	2683	≥40	≤151.0		1.03	+++++	C2	+++++	C2				
108	硫化铵溶液, 闪点>61℃	2683	≥40	≤151.0		1.03	+++++	C2	+++++	C2	+++++	C2		
109	戊醇, 21℃>闪点≥-18℃	1201	100	11	A II	0.82	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B		

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	戊醇, 55℃>闪点≥21℃	1201	100	11	A II	0.82	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
111	苯胺	1547	184	≤1.0		1.02	+++++	K3	+++++		+++++	
112	间甲氧基苯胺(茴香胺, 氨基苯甲醚)	2810	251	≤1.0		1.1	-----		+++++		+++++	
113	茴香胺	2431	225	≤1.0	A III	1.09	-----		+++++		+++++	
114	茴香醚	2222	155	3	A II	1	+++++		+++++		+++++	
115	航空煤油, ASTM D 1695JetA 型	1223	≥150	≤3	A III	≤0.85	+++++	I	+++++		+++++	
116	航空煤油, ASTM D 1695JetA1 型	1223	≥150	≤3	A III	≤0.85	+++++	I	+++++		+++++	
117	航空煤油, ASTM D 1695JetB 型, 0℃>闪点≥-18℃	1863	≥100	≤20.0	A I	≤0.80	+++++	I	+++++		+++++	
118	航空煤油, ASTM D 1695JetB 型, 21℃>闪点≥0℃	1863	≥100	≤20.0	A I	≤0.80	+++++	I	+++++		+++++	
119	航空煤油, JP-1 型	1223	≥150	≤3.0	A III	≤0.83	+++++	I	+++++		+++++	
120	航空煤油, JP-4 型, 0℃>闪点≥-18℃	1863	≥100	≤20.00	A I	≤0.80	+++++	I	+++++		+++++	
121	航空煤油, JP-4 型, 21℃>闪点≥0℃	1863	≥100	≤20.00	A I	≤0.80	+++++	I	+++++		+++++	
122	航空煤油, JP-5 型, 61℃≥闪点>55℃	1223	≥150	≤3.0	A III	≤0.85	+++++	I	+++++		+++++	
123	航空煤油, JP-5 型, 100℃≥闪点>61℃		≥150	≤3.0	A III	≤0.85	+++++	I	+++++		+++++	
124	航空煤油, JP-6 型, 0℃>闪点>-18℃	1863	≥100	≤20.0	A I	≤0.80	+++++	I	+++++		+++++	
125	航空煤油, JP-6 型, 21℃>闪点≥0℃	1863	≥100	≤20.0	A I	≤0.80	+++++	I	+++++		+++++	
126	航空煤油, JP-7 型, 61℃≥闪点>55℃	1223	≥150	≤3.0	A III	≤0.85	+++++	I	+++++		+++++	
127	航空煤油, JP-7 型, 100℃≥闪点>61℃		=150	≤3.0	A III	≤0.85	+++++	I	+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
128	氮杂环庚烷, (氮庚啉)	2493	139	5	B	0.88	0 0 0 0 0 0		+++++	B	+++++	D
129	苯甲醛		178	≤1.0	A III	1.05	+++++	AC	+++++	AB	+++++	AB
130	苯	1114	80	37	A I	0.88	+++++	ACS	+++++		+++++	
131	苯腈	2224	191	≤1.0	A III	1.01	+++++	A	+++++		+++++	
132	苯硫醇	2337	169	≤1.0	A II	1.08	-----		+++++		+++++	
133	苯胺, 闪点>61℃	1719	185	≤1.0	A III	0.99	+++++		+++++	B	+++++	D
134	苯基氯, 稳定的	1738	179	≤1.0	A III	1.1	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0		- - - - - +	M
135	苯基二甲胺	2619	185	≤1.0	A II	0.9	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
136	二氯甲基苯	1886	205	≤1.0	A III	1.26	- - - + + +	CET	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
137	二环(2.2.1)庚-2, 5-二烯, 稳定的, 21℃>闪点≥-18℃	2251	89	29	A I	0.91	0 0 0 0 0 0		+++++		+++++	
138	二环(2.2.1)庚-2, 5-二烯, 稳定的, -18℃>闪点	2251	89	29	A I	0.91	0 0 0 0 0 0		+++++		+++++	
139	双三甲代硅烷胺	1993	126	8	A I	0.78	0 0 0 0 0 0		- - - + + +	T	- - - + + +	T
140	石油馏出物中的液态沥青, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.20	+++++		+++++		+++++	
141	石油馏出物中的液态沥青, 闪点21℃~55℃, 沸点>100℃	1999	≥100	≤20.0	A II	≤1.20	+++++		+++++		+++++	
142	石油馏出物中的液态沥青, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>150℃	1999	≥150	≤3.0	A III	≤1.20	+++++		+++++		+++++	
143	石油馏出物中的液态沥青, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>150℃。		≥150	≤3.0	A III	≤1.20	+++++		+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
144	石油馏出物中的液态沥青, 21℃≥闪点>-18℃, 沸点>50℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.20	++++++		++++++		++++++	
145	石油馏出物中的液态沥青, 闪点>100℃		≥150	≤3.0		≤1.20	++++++		++++++		++++++	
146	液压制动液, 21℃>闪点≥0℃		100	≤100.0	A I	≤1.01	++++++		++++++		++++++	
147	液压制动液, 55℃>闪点≥21℃		100	≤100.0	A II	≤1.01	++++++		++++++		++++++	
148	液压制动液, 61℃≥闪点>55℃		100	≤100.0	A III	≤1.01	++++++		++++++		++++++	
149	液压制动液, 100℃≥闪点>61℃		100	≤100.0	A III	≤1.01	++++++		++++++		++++++	
150	液压制动液, 0℃>闪点		100	≤100.0	A I	≤1.01	++++++		++++++		++++++	
151	1-溴-2-甲基丙烷	2342	92	28	A I	1.27	++++++	AC	-----		++++++	AC
152	2-溴-2-甲基丙烷	2342	74	47	A I	1.22	++++++	AC	-----		++++++	AC
153	1-溴-3-氯丙烷	2688	142	5	A III	1.6	++++++	AC	-----		++++++	AC
154	1-溴-3-甲基丁烷	2341	121	9	A II	1.26	++++++	AC	-----		++++++	A
155	溴苯	2514	156	3	A II	1.5	++++++					
156	1-溴丁烷, 21℃>闪点	1126	101	18	A I	1.28	++++++	AC	-----		++++++	A
157	1-溴丁烷, 闪点≥21℃	1126	101	18	A II	1.28	++++++	AC	-----		++++++	A
158	2-溴丁烷	2339	91	23	A I	1.26	++++++	AC	-----		++++++	
159	溴乙烷	1891	38	148	A I	1.46	++++++	AC	-----		0 0 0 0 0 0	
160	2-溴戊烷	2343	116	11	A I	1.22	++++++	AC	-----		++++++	AC
161	1-溴丙烷, 21℃>闪点≥-18℃	1993	71	51	A I	1.35	++++++	AC	-----		++++++	AC

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
162	1-溴丙烷, 55℃>闪点≥21℃	1993	71	51	A II	1.35	+++++	AC	-----		+++++	AC
163	2-溴丙烷	2344	60	74	A I	1.32	+++++	AC	-----		+++++	AC
164	3-溴丙烷	1099	70	51	A I	1.43	-----		-----		-----+	EHN
165	丁二酮	2346	88	35	A I	0.99	-----		+++++		+++++	
166	丁硫醇异构体混合物, 21℃>闪点≥-18℃	2347	≥64	≤65.0	A I	≤0.85	-----		+++++		+++++	
167	丁硫醇异构体混合物, -18℃>闪点	2347	≥64	≤65.0	A I	≤0.85	-----		+++++		+++++	
168	1-丁硫醇	2347	98	20	A I	0.85	-----		+++++		+++++	
169	2-丁硫醇	2347	85	31	A I	0.83	-----		+++++		+++++	
170	1-丁醇	1120	118	6	A II	0.81	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
171	2-丁醇, 21℃>闪点	1120	100	12	A I	0.81	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
172	2-丁醇, 闪点≥21℃	1120	100	12	A II	0.81	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
173	叔丁醇	1120	83	25	A I	0.79	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
174	2-丁酮	1193	80	38	A I	0.81	- - - + + +	N	+++++		+++++	
175	2-丁烯 1-醇	2614	115	11	A II	0.86	+++++	EC	+++++		+++++	
176	2-丁烯醛(巴豆醛)稳定的	1143	102	17	A I	0.85	- - - + + +	AN	- - - + + +	N	- - - + + +	N
177	2-丁氧基乙醇, 61℃≥闪点, 稳定的	2369	171	≤1.0		0.9	+++++		+++++		+++++	
178	2-丁氧基乙醇, 闪点>61℃	2369	171	≤1.0		0.9	+++++		+++++		+++++	
179	丁氧基乙醇	2708	166	3	A III	0.96	+++++	AC	+++++	C1	+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
180	乙酸正丁酯	1123	127	7	A II	0.88	+++++	AC	+++++	C1	+++++	
181	乙酸仲丁酯	1123	112	11	A I	0.87	+++++	AC	+++++	C1	+++++	
182	乙酸叔丁酯	1123	98	18	A I	0.87	+++++	AC	+++++	C1	+++++	
183	丙烯酸正丁酯, 稳定的	2348	148	4	A II	0.9	-----	CM	- - + - - +	C1M	- - + - - +	M
184	仲丁基醇	1120	100	12	A II	0.81	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
185	二正丁胺	2248	159	3	A II	0.77	+++++	G	+++++	B	+++++	D
186	双仲丁胺	2734	134	6	A II	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	D
187	正丁胺	1125	78	32	B	0.74	+++++	BG	+++++	B	+++++	
188	二丁氨基乙醇	2873	222	≤1.0		0.86	0 0 0 0 0 0		- - - + + +	A5BN	- - - + + +	A5DN
189	N-丁基苯胺	2738	241	≤1.0		0.93	+++++		+++++		+++++	
190	正丁苯		183	≤1.0	A III	0.86	+++++	EC	+++++		+++++	
191	仲丁苯	2709	173	2	A II	0.86	+++++	EC	+++++		+++++	
192	叔丁苯	2709	169	2	A II	0.87	+++++	EC	+++++		+++++	
193	叔丁基溴	2342	74	47	A I	1.22	+++++	AC	- - - - -		+++++	AC
194	丁酸正丁酯	1993	166	2	A II	0.87	+++++	AC	+++++		+++++	
195	丁基氯异构体混合物, 21℃>闪点≥-18℃	1127	≥51	≤99.0	A I	≤0.89	+++++	AC	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
196	丁基氯异构体混合物, -18℃>闪点	1127	≥51	≤99.0	A I	≤0.89	+++++	AC	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
197	仲丁基氯	1127	68	57	A I	0.88	+++++	AC	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
198	叔丁基氯	1127	51	99	A I	0.85	+++++	AC	000000		000000	
199	二丁醚	1149	140	4	A II	0.77	+++++	A	+++++		+++++	
200	甲酸正丁酯	1128	107	14	A I	0.9	+++++	AC	+++++	AC1	+++++	
201	丁基乙二醇乙酸酯		184	≤1.0	A III	0.94	+++++	AC	+++++		+++++	
202	异氰酸正丁酯	2485	115	10	A I	0.89	000000		---++	BCT	---++	BCT
203	异氰酸叔丁酯	2484	84	30	A I	0.85	000000		---++	BCT	---++	BCT
204	甲基丙烯酸正丁酯, 稳定的	2227	163	2	A II	0.9	000000		--+-+	M	--+-+	M
205	甲基丁基醚 (甲丁醚)	2350	70	55	A I	0.74	+++++	A	+++++		+++++	
206	甲基叔丁酮	1224	106	11	A I	0.81	-----		+++++		+++++	
207	液态丁基苯酚	2228	200	≤1.0		1.03	-----		+++++	E	+++++	
208	丁基苯酚, 熔化 (了) 的	2228	200	≤1.0		0.92	-----		+++++	EH6	+++++	BH8
209	2-仲丁基苯酚	2228	226	≤1.0		0.98	-----		+++++	E	+++++	
210	2-叔丁基苯酚	2228	222	≤1.0		0.98	-----		+++++	E	+++++	
211	丙酸丁酯	1914	146	3	A II	0.88	+++++	AC	+++++	AC1	+++++	
212	丁基甲苯, 61℃≥闪点	2667	190	≤1.0	A III	0.85	+++++	AC	+++++		+++++	
213	丁基甲苯, 闪点>61℃	2667	190	≤1.0	A III	0.85	+++++	AC	+++++		+++++	
214	4-叔丁基甲苯	2667	193	≤1.0	A III	0.85	+++++	AC	+++++		+++++	
215	乙烯基丁基醚, 稳定的	2352	94	22	A I	0.78	-----+	ACMN	-----+	ACMN	-----+	ACMN

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号										
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435					
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	
1							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
216	丁醛	1129	76	44	A I	0.82	-----		----+++	CN	----+++	N					
217	丁酸	2820	164	8		0.96	-----		-----		+++++						
218	丁酸酐	2739	198	≤1.0	A III	0.98	000000		000000		+++++						
219	丁腈	2411	118	9	A I	0.8	+++++	C	+++++		+++++						
220	氯酸钙水溶液, 浓度≤65%	2429	≥100	≤12.5		≤1.73	+++++	BC	+++++	BC	+++++	BC					
221	樟脑油	1130	100	≤100.0	A II	0.86	000000		+++++		+++++						
222	二硫化碳	1131	46	115	A I	1.27	-----+	EHN	-----+	HN	-----+	HN					
223	四氯化碳	1846	77	42		1.6	--+--+	ACH	-----		+++++	AC					
224	1-氯-3-溴丙烷	2688	142	5	A III	1.6	+++++	AC	-----		+++++	AC					
225	1-氯-2,2-二甲基丙烷	1107	84	40	A I	0.87	--+--+	ACH2	-----		-----						
226	1-氯-2,3-环氧丙烷	2023	116	9	A II	1.18	+++++	AC	-----		+++++						
227	2-氯-4-甲基苯胺	2239	223	≤1.0	A III	1.16	+++++	E	+++++	E	+++++	E					
228	3-氯-2-甲基苯胺	2239	241	≤1.0		1.19	+++++	E	+++++	E	+++++	E					
229	3-氯-4-甲基苯胺, 液态	2239	241	≤1.0	A III	1.19	+++++	E	+++++	E	+++++	E					
230	4-氯-2-甲基苯胺, 液态	2239	240	≤1.0		1.14	+++++	E	+++++	E	+++++	E					
231	5-氯-2-甲基苯胺, 液态	2239	237	≤1.0		1.17	+++++	E	+++++	E	+++++	E					
232	6-氯-2-甲基苯胺	2239	220	≤1.0		1.19	+++++	E	+++++	E	+++++	E					
233	6-氯-3-甲基苯胺, 液态	2239	228	≤1.0		1.19	+++++	E	+++++	E	+++++	E					
234	2-氯-3-甲基丁烷	1107	93	36	A I	0.86	--+--+	ACH2	-----		-----						

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
235	1-氯-2-甲基丁烷	1107	≥100	≤20.0	A I	≤0.88	--+--+	ACH2	-----		-----	
236	2-氯-2-甲基丁烷	1107	86	40	A I	0.87	--+--+	ACH2	-----		-----	
237	1-氯-3-甲基丁烷	1107	99	22	A I	0.87	--+--+	ACH2	-----		-----	
238	3-氯-4-苯基异氰酸甲酯	2206	226	≤1.0		1.21	---+++	CET	++-+++	CEH5T	++-+++	CEH5T
239	1-氯-2-甲基丙烷	1127	68	56	A I	0.88	+++++	AC	000000		000000	
240	2-氯-2-甲基丙烷	1127	51	100	A I	0.85	+++++	AC	000000		000000	
241	1-氯-2-硝基苯, 液态	1578	246	≤1.0		1.35	+++++	AC	000000		000000	
242	1-氯-3-硝基苯, 液态	1578	236	≤1.0		1.35	+++++	AC	000000		000000	
243	2-氯-6-硝基苯, 液态	2810	238	≤1.0		1.27	+++++	AC	000000		000000	
244	4-氯-2-硝基甲苯, 液态	2810	240	≤1.0		1.26	+++++	AC	000000		000000	
245	4-氯-3-硝基甲苯, 液态	2810	260	≤1.0		1.37	+++++	AC	000000		000000	
246	5-氯-2-硝基甲苯, 液态	2810	260	≤1.0		1.32	+++++	AC	000000			
247	1-氯-4-硝基苯, 液态	1578	242	≤1.0		1.3	+++++	AC	000000		000000	
248	2-氯-4-硝基甲苯, 液态	2810	260	≤1.0		1.27	+++++	AC	000000		000000	
249	3-氯-4-硝基甲苯, 液态	2810	200	≤1.0		1.27	+++++	AC	000000		000000	
250	3-氯-1-丙烯	1100	44	121	A I	0.95	-----		-----		-----+	EHN
251	2-氯苯胺, 液态	2019	209	≤1.0		1.21	-----		+++++	E	+++++	E
252	3-氯苯胺, 液态	2019	231	≤1.0		1.22	-----		+++++	E	+++++	E
253	氯苯胺异构体, 液态	2019	≥208	≤1.0		≤1.22	-----		+++++	E	+++++	E

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
254	氯苯	1134	132	7	A II	1. 11	+++++	AC	-----		-----	
255	氯代丁烷异构体混合物, 21℃>闪点≥-18℃	1127	≥51	≤100.0	A I	≤0.89	+++++	AC	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
256	氯代丁烷异构体混合物, -18℃>闪点	1127	≥51	≤100.0	A I	≤0.89	+++++	AC	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
257	1-氯代丁烷	1127	79	40	A I	0.89	+++++	AC	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
258	2-氯代丁烷	1127	68	57	A I	0.88	+++++	AC	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
259	2-氯乙醇	1135	128	5		1.21	+++++	AC	+++++	AC	+++++	AC
260	α-氯代醇	2689	213	≤1.0		1.32	+++++	AC	+++++	AC	+++++	AC
261	氯仿(三氯甲烷), 用醇或烯烃稳定的	1888	62	71		1.5	- - + - - +	A2CM	-----		- - + - - +	AEM
262	1-氯辛烷, 纯净的		182	2	A III	0.87	+++++	AC	+++++	AC	+++++	AC
263	1-氯辛烷, 工业纯, 55℃>闪点≥21℃	1993	175	2	A II	0.88	+++++	AC	+++++	AC	+++++	AC
264	1-氯辛烷, 工业纯, 61℃>闪点≥55℃	1993	175	2	A III	0.88	+++++	AC	+++++	AC	+++++	AC
265	1-氯戊烷	1107	108	15	A I	0.89	- - + - - +	ACH2	-----		-----	
266	2-氯戊烷	1107	97	23	A I	0.87	- - + - - +	ACH2	-----		-----	
267	3-氯戊烷	1107	98	22	A I	0.87	- - + - - +	ACH2	-----		-----	
268	3-氯苯异氰酸酯	2810	204	≤1.0		1.27	- - - + + +	CT	- - - + + +	CT	- - - + + +	CT
269	氯丁二烯, 稳定的	1991	59	75	A I	0.96	0 0 0 0 0 0		-----+	ACMN	-----+	ACMN
270	1-氯丙烷	1278	47	116	A I	0.9	+++++	AC	-----		-----	
271	2-氯丙烷	2356	35	161	A I	0.87	+++++	AC	-----		+++++	C

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
272	3-氯丙烷-1, 2-二醇	2689	213	≤1.0		1.32	+++++	AC	+++++	AC	+++++	AC
273	3-氯丙烯	1100	44	121	A I	0.95	-----		-----		-----+	EHN
274	2-氯甲苯	2238	158	3	A II	1.07	+++++	AC	-----		-----	
275	3-氯甲苯	2238	162	3			+++++	AC	-----		-----	
276	4-氯甲苯	2238	162	3	A II	1.06	+++++	AC	-----		-----	
277	2-氯三氟甲苯	2234	137	5	A II	1.45	+++++	A	-----		-----	
278	3-氯三氟甲苯	2234	153	4	A III	1.37	+++++	A	-----		-----	
279	4-氯三氟甲苯	2234	139	5	A II	1.35	+++++	A	-----		-----	
280	煤焦油馏出物, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃	1136	≥35	≤175.0	A I	≤1.10	+++++	AB	+++++	B	+++++	B
281	煤焦油馏出物, 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃	1136	≥50	≤110.0	A I	≤1.10	+++++	AB	+++++	B	+++++	B
282	煤焦油馏出物, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>50℃	1136	≥50	≤110.0	A II	≤1.10	+++++	AB	+++++	B	+++++	B
283	煤焦油馏出物, 61℃≥闪点>55℃沸点>100℃	1136	≥100	≤20.0	A III	≤1.10	+++++	AB	+++++	B	+++++	B
284	煤焦油馏出物, 100℃≥闪点>61℃沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.10	+++++	AB	+++++	B	+++++	B
285	煤焦油石脑油, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	2553	≥50	≤110.0	A I	≤0.90	000000		+++++		+++++	
286	煤焦油石脑油, 55℃>闪点≥21℃沸点>60℃	2553	≥600	41	A II	0.9	000000		+++++		+++++	
287	煤焦油石脑油, 61℃≥闪点>55℃沸点>100℃	2553	≥100	≤20.0	A III	≤0.90	000000		+++++		+++++	
288	煤焦油石脑油, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤0.90	000000		+++++		+++++	
289	甲基苯酚异构体混合物, 液态	2076	≥200	≤1.0	A III	≤1.05	-----		+++++	BH5	+++++	BH6

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
290	间甲酚, 液态	2076	202	≤1.0	A III	1.03	-----		+++++	BH5	+++++	BH6
291	邻甲酚, 液态	2076	191	≤1.0	A III	1.05	-----		+++++	BH5	+++++	BH6
292	对甲酚, 液态	2076	202	≤1.0	A III	1.02	-----		+++++	BH5	+++++	BH6
293	甲酚类碱性水溶液, 密度≤1.3kg/L	2922	=100	≤12.5		≤1.30	-----		+++++	B	+++++	B
294	甲酚类强碱水溶液, 密度≤1.5kg/L	2922	≥100	≤12.5		≤1.50	-----		+++++	B	+++++	B
295	甲苯基酸, 液态甲苯酚混合物, 二甲苯酚等	2022	≥191	≤1.0	A III	≤1.05	-----		000000		+++++	BH6
296	异丙基苯	1918	152	4	A II	0.86	+++++	A	+++++		+++++	
297	氨脲水溶液, 浓度≤50%	1760	≥100	≤12.5		≤1.07	- - + - - +	C4M	- - + - - +	C4M	- - + - - +	C4M
298	氰化物水溶液, 浓度≤30%	1935	≥100	≤12.5		≤1.15	-----		- - + - - +	H1	- - + - - +	H1
299	氰乙烷	2404	97	21	B	0.79	000000		+++++		+++++	
300	无机氰化物水溶液, 浓度≤30%	1935	≥100	≤12.5		≤1.15	-----		- - + - - +	H1	- - + - - +	H1
301	环庚烷	2241	119	11	A I	0.81	+++++	A	+++++		+++++	
302	环庚烯	2242	112	≤100.0	A I	0.83	+++++	A	+++++		+++++	
303	环己烷	1145	81	39	A I	0.78	+++++		+++++		+++++	
304	环己硫醇	3054	158	3	A II	0.98	-----		+++++		+++++	
305	环己酮	1915	156	3	A II	0.95	+++++	AC	+++++		+++++	
306	环己烯, 21℃>闪点≥-18℃, 稳定的	2256	83	34	A I	0.82	- - - + + +	N	- - - + + +	N	- - - + + +	N
307	环己烯, 闪点<-18℃, 稳定的	2256	83	34	A I	0.82	- - - + + +	N	- - - + + +	N		

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
308	乙酸环己酯	2243	176	4	A III	0.97	+++++	AC	+++++	C1	+++++	
309	环己胺, 21℃>闪点≥-18℃	2357	135	7	B	0.87	+++++		+++++		+++++	
310	环己胺, 闪点≥21℃	2357	135	7		0.87	+++++		+++++		+++++	
311	N-环己基乙胺	2734	165	2	A II	0.88	+++++		+++++		+++++	
312	异氰酸环己酯	2488	171	2	A II	0.99	---++	CT	---++	BCT	---++	BCT
313	1,3-环辛二烯, 稳定的	2520	143	4	A II	0.87	---++	N	---++	N	---++	N
314	顺,顺-1,5-环辛二烯, 稳定的	2520	151	4	A II	0.88	---++	N	---++	N	---++	N
315	环辛四烯, 稳定的	2358	142	4	A II	0.92	-----	M1N	-----	M1N	-----	M1N
316	环戊烷	1146	49	105	A I	0.75	+++++		+++++		+++++	
317	环戊醇	2244	141	2	A II	0.95	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
318	环戊酮	2245	131	5	A II	0.95	+++++	AC	+++++		+++++	
319	环戊烯	2246	44	123	A I	0.78	---++	N	+++++		+++++	
320	2-二甲氨基乙醇	2051	134	4		0.89	---++	A5N	---++	A5BN	---++	A5DN
321	十氢化萘(萘烷)异构体混合物, 闪点≤55℃	1147	≥189	≤3.0	A II	≤0.89	+++++	A	+++++		+++++	
322	十氢化萘(萘烷)异构体混合物, 闪点>55℃	1147	189	3	A III	0.89	+++++	A	+++++		+++++	
323	顺式-十氢化萘	1147	195	2	A III	0.9	+++++	A	+++++		+++++	
324	反式-十氢化萘	1147	187	3	A II	0.87	+++++	A	+++++		+++++	
325	正癸烷	2247	174	≤1.0	A II	0.73	+++++	A	+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号									
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435					
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
326	脱氢芳樟醇		197	≤1.0	A III	0.87	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+	
327	1,2-二-(二甲胺基)乙烷	2372	120	100	B	0.77	+	+	+	+	+	+	+	+		D
328	二正丙胺	2383	105	17	A I	0.74	+	+	+	+	+	+	+	+		D
329	双丙酮醇, 纯净级	1148	168	≤5.0		0.94	+	+	+	+	+	+	+	+		
330	双丙酮醇, 工业级, 含丙酮, 21℃≤闪点<55℃	1148	167	5		0.94	+	+	+	+	+	+	+	+		
331	双丙酮醇, 工业级, 含丙酮, 闪点<21℃	1148	166	5	B	0.94	+	+	+	+	+	+	+	+		
332	2,2-二氨基二乙胺	2079	207	≤1.0		0.96	+	+	+	+	+	+	+	+		D
333	1,6-二氨基己烷水溶液	1783	≥100	≤12.5		≤1.00	-	-	-	-	-	-	-	-		
334	1,2-二氨基丙烷, 21℃>闪点>-18℃	2258	119	≤100.0	A I	0.87	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+		D
335	1,2-二氨基丙烷, 55℃>闪点≥21℃	2258	119	≤100.0	A II	0.87	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+		D
336	二乙氧基甲烷, 21℃>闪点≥-18℃	2373	88	29	A I	0.84	+	+	+	+	+	+	+	+		
337	二乙氧基甲烷, -18℃>闪点	2373	88	29	A I	0.84	+	+	+	+	+	+	+	+		
338	N,N-二乙基-1,3-二氨基丙烷	2684	159	2		0.83	+	+	+	+	+	+	+	+		D
339	N,N-二乙基乙醇胺	2686	162	2		0.89	-	-	-	+	+	+	+	+		A5DN
340	二乙醚(乙醚)	1155	35	176	A I	0.72	+	+	+	+	+	+	+	+		
341	二乙胺	1154	56	87	B	0.71	+	+	+	+	+	+	+	+		D
342	N,N-二乙基苯胺	2432	217	≤1.0		0.94	+	+	+	+	+	+	+	+		D
343	二乙基苯异构体混合物, 55℃>闪点≥21℃	2049	≥180	≤1.0	A II	≤0.87	+	+	+	+	+	+	+	+		

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
344	二乙基苯异构体混合物, 闪点>55℃	2049	≥184	≤1.0	A III	≤0.87	+++++	AC	+++++		+++++	
345	1,2-二乙基苯	2049	184	≤1.0	A II	0.87	+++++	AC	+++++		+++++	
346	1,3-二乙基苯	2049	181	≤1.0	A II	0.86	+++++	AC	+++++		+++++	
347	1,4-二乙基苯	2049	184	≤1.0	A III	0.86	+++++	AC	+++++		+++++	
348	碳酸二乙酯	2366	126	7	A II	0.98	+++++	AC	+++++	AB	+++++	B
349	1,4-哌嗪, 65%水溶液, 熔化后的	2579	≥148	≤12.5		≤1.10	+++++	GH5K4	+++++	BH5K4	+++++	DH5K4
350	N,N-二乙基乙撑二胺	2685	144	4		0.83	-----		+++++	B	+++++	D
351	1,4-二亚乙基二氧化物	1165	101	17	B	1.03	---+++	EN	---+++	N	---+++	N
352	二亚乙基三胺	2079	207	≤1.0		0.96	+++++	AG	+++++	B	+++++	D
353	二乙酮	1156	102	11	A I	0.81	+++++	AC	+++++		+++++	
354	3,3-二乙基戊烷	1993	146	5	A I	0.75	+++++	A	+++++		+++++	
355	硫酸二乙酯	1594	208	≤1.0		1.18	---+++	ACT	---+++	AT		
356	二乙硫醚(二乙硫)	2375	92	25	A I	0.84	000000		+++++		+++++	
357	二烯丙基胺	2359	112	15	A I	0.79	- - + - - +	GH	- - + - - +	BH	+++++	B
358	1,2-二-(二甲氨基)乙烷	2372	120	100	B	0.77	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
359	二丁基乙醇胺	2873	222	≤1.0		0.86	000000		---+++	A5BN	---+++	A5DN
360	二丁醚异构混合物, 闪点≥21℃	1149	≥120	≤9.0	A II	≤0.77	+++++	A	+++++		+++++	
361	二氯苯胺异构体混合物, 液态	1590	≥200	≤1.0		≤1.40	-----		+++++	E	+++++	E

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
362	2,3-二氯苯胺, 液态	1590	252	≤1.0		1. 37	-----		+++++	E	+++++	E
363	2,4-二氯苯胺, 液态	1590	242	≤1.0		1. 37	-----		+++++	EH5	+++++	EH5
364	2,5-二氯苯胺, 液态	1590	251	≤1.0		1. 37	-----		+++++	EH5	+++++	EH5
365	2,6-二氯苯胺, 液态	1590	200	≤1.0		1. 37	-----		+++++	EH5	+++++	EH5
366	3,5-二氯苯胺, 液态	1590	266	≤1.0		1. 37	-----		+++++	EH5	+++++	EH5
367	1,2-二氯苯	1591	179	≤1.0	A III	1. 31	+++++	AC	-----		-----	
368	1,1-二氯乙烷	2362	58	80	A I	1. 18	-----		-----		--+--+	EH2
369	1,2-二氯乙烷	1184	83	33	A I	1. 26	+++++	E	000000		---+++	ET
370	2,2'-二氯二乙醚	1916	178	≤1.0	A II	1. 22	-----		-----		---+++	ET
371	顺式-1,2-二氯乙烯	1150	60	72	A I	1. 28	+++++	AI	000000		+++++	AI
372	反式-1,2-二氯乙烯	1150	49	110	A I	1. 26	+++++	AI	000000		+++++	AI
373	1,2-二氯乙烯异构体混合物	1150	≥45	≤110.0	A I	≤1.27	+++++	AI	000000		+++++	AI
374	二氯戊烷异构体混合物	1152	≥130	≤9.0	A II	≤1.11	+++++	AC	-----		-----	
375	1,5-二氯戊烷	1152	180	≤1.0	A II	1. 11	+++++	AC	-----		-----	
376	3,4-二氯苯基异氰酸酯, 液态	2206	238	≤1.0		1. 39	---+++	CET	++-+++	CEH5T	++-+++	CEH5T
377	1,2-二氯丙烷, 工业纯	1279	97	21	A I	1. 16	+++++	AC	-----		+++++	AC
378	二氯丙烯异构体混合物, 闪点≥21℃	2047	≥75	≤43.0	A II	≤1.22	+++++	AC	-----		-----	
379	1,2-二氯丙烯反式异构体	1993	77	43	A I	1. 18	+++++	AC	-----		-----	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
380	1,3-二氯丙烯顺式和反式异构体混合物	2047	≥103	≤22.0	A II	≤1.22	+++++	AC	-----		-----	
381	3,3-二氯丙烯	1993	84	33	A I	1.18	+++++	AC	-----		-----	
382	1,1-二氯-1-丙烯	1993	76	43	A I	1.17	+++++	AC	----		-----	
383	2,3-二氯-1-丙烯	1993	94	28	A I	1.21	+++++	AC	----		-----	
384	二环己胺	2565	256	≤1.0	A III	0.91	+++++		+++++		+++++	
385	N,N-二环己胺	2264	159	3	A II	0.85	+++++	BG	+++++	B	+++++	
386	二聚环戊二烯	2048	167	3	A II	0.98	+++++		+++++		+++++	
387	柴油, DK 型	1202	≥100	≤20.0	A III	≤0.86	+++++		+++++		+++++	
388	二异丁醚	1993	121	9	A I	0.76	+++++	A	+++++		+++++	
389	二异丁胺	2361	139	5	A II	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	D
390	二异丁酮	1157	168	2	A II	0.81	+++++	AC	+++++		+++++	
391	二异戊醚 2-和 3-甲基丁基醚混合物	1993	≥173	≤1.0	A II	≤0.78	0 0 0 0 0 0		+++++		+++++	
392	二异丙胺	1158	84	34	B	0.72	+++++		+++++	B	+++++	D
393	N,N-二异丙基乙醇胺		191	≤1.0		0.87	0 0 0 0 0 0		---+++	A5BN	---+++	A5DN
394	二异丙醚	1159	69	55	A I	0.73	+++++	A	+++++		+++++	
395	1,2-二甲氧基乙烷	2252	85	28	B	0.87	---+++	CN	---+++	N	+++++	N
396	1,1-二甲氧基乙烷, 21℃>闪点≥-18℃	2377	65	64	B	0.85	---+++	CN	+++++		+++++	
397	1,1-二甲氧基乙烷, 闪点>-18℃	2377	65	64	B	0.85	---+++	CN	+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
398	二甲氧基甲烷	1234	42	135	B	0.86	+++++	AC	+++++		+++++	
399	硫酸二甲酯	1595	188	≤1.0	A III	1.34	---++	CT	---++	CT	---++	CT
400	二甲硫	1164	37	163	A I	0.85	+++++	C	+++++		+++++	
401	2,3-二甲基-1-丁烯	2288	56	90	A I	0.69	---++	N	+++++		+++++	
402	2,3-二甲基-2-丁烯	2288	73	47	A I	0.71	---++	N	+++++		+++++	
403	3,3-二甲基-1-丁烯	2288	41	148	A I	0.66	---++	N	+++++		+++++	
404	2,5-二甲基-1,4-二噁烷(二氧杂环己烷)	2707	118	10.0	A I	0.93	000000		---++	N	---++	N
405	4,4-二甲基-1,3-二噁烷(二氧杂环己烷)	2707	117	10.0	A II	0.95	000000		---++	N	---++	N
406	2,3-二甲基-3-乙基戊烷	1993	142	4	A I	0.75	+++++	A	+++++		+++++	
407	2,4-二甲基-3-乙基戊烷	1993	137	5	A I	0.74	+++++	A	+++++		+++++	
408	2,2-二甲基-1-丙胺	1106	81	41	B	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	D
409	N-二甲基丙胺	2266	77	48	B	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	D
410	二甲胺, 25%的水溶液	1160	≥52	≤71.0	B	0.95	+++++	G	+++++	B	+++++	D
411	二甲胺, 40%的水溶液	1160	≥52	≤98.0	B	0.9	+++++	G	+++++	B	+++++	D
412	二甲胺, 60%的水溶液	1160	≥36	≤159.0	B	0.83	+++++	G	+++++	B	+++++	D
413	二甲胺, 水溶液, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃	1160	≥35	≤175.0	B	≤1.00	+++++	G	+++++	B	+++++	D
414	二甲胺, 水溶液, 闪点<-18℃, 沸点≤35℃, 50℃时蒸气压≤0.3MPa	2924	≥20	≤300.0	B	≤0.83	+++++	G	+++++	B	+++++	D
415	二甲胺, 水溶液, 闪点<-18℃, 沸点>35℃	1160	≥35	≤175.0	B	≤1.00	+++++	G	+++++	B	+++++	D

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
416	N, N-二甲基苯胺	2253	193	≤1.0	A III	0.96	++++++	A	++++++	B	++++++	D
417	二甲基苯胺异构体混合物, 液态	1711	≥200	≤3.0	A III	≤0.99	++++++		++++++		++++++	
418	2, 3-二甲基苯胺, 液态	1711	≥221	≤3.0	A III	≤0.99	++++++		++++++		++++++	
419	2, 4-二甲基苯胺, 液态	1711	≥218	≤3.0	A III	≤0.98	++++++		++++++		++++++	
420	2, 5-二甲基苯胺, 液态	1711	≥218	≤3.0	A III	≤0.98	++++++		++++++		++++++	
421	2, 6-二甲基苯胺, 液态	1711	≥214	≤3.0	A III	≤0.98	++++++		++++++		++++++	
422	3, 5-二甲基苯胺, 液态	1711	≥221	≤3.0	A III	≤0.97	++++++		++++++		++++++	
423	N, N-二甲基苯胺	2619	185	≤1.0	A II	0.9	++++++	BG	++++++	B	++++++	D
424	2-甲基丁烷-2-醇	1105	102	11	B	0.81	++++++	ABC	++++++	B	++++++	B
425	2, 2-二甲基丁烷	1208	50	103	A I	0.65	++++++	A	++++++		++++++	
426	2, 3-二甲基丁烷	2457	58	79	A I	0.67	++++++	A	++++++		++++++	
427	1, 3-二甲基丁胺	2379	106	15	B	0.75	++++++	G	++++++	B	++++++	D
428	碳酸二甲酯	1161	90	23	A I	1.07	++++++	AC	++++++	A	++++++	
429	1, 1-二甲基环己烷	2263	120	11	A I	0.78	++++++	A	++++++		++++++	
430	顺式-1, 2-二甲基环己烷	2263	129	11	A I	0.8	++++++	A	++++++		++++++	
431	顺式-1, 3-二甲基环己烷	2263	120	11	A I	0.78	++++++	A	++++++		++++++	
432	顺式-1, 4-二甲基环己烷	2263	124	11	A I	0.78	++++++	A	++++++		++++++	
433	反式-1, 2-二甲基环己烷	2263	123	11	A I	0.77	++++++	A	++++++		++++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
434	反式-1, 4-二甲基环己烷	2263	120	11.0	A I	0.76	+++++	A	+++++		+++++	
435	1, 2-二甲基环己烷异构体混合物	2263	≥124	≤11.0	A I	≤0.78	+++++	A	+++++		+++++	
436	1, 3-二甲基环己烷异构体混合物	2263	≥120	≤11.0	A I	≤0.78	+++++	A	+++++		+++++	
437	二甲基-二噁烷(二氧杂环己烷), 21℃>闪点≥-18℃	2707	120	11	A II	0.95	000000		---+++	N	---+++	N
438	二甲基-二噁烷(二氧杂环己烷), 55℃>闪点≥21℃	2707	120	11	A II	0.95	000000		---+++	N	---+++	N
439	二甲基-二噁烷(二氧杂环己烷), 61℃≥闪点>55℃	2707	120	11	A III	0.95	000000		---+++	N	---+++	N
440	二甲基-二噁烷(二氧杂环己烷), 闪点>61℃		120	11	A III	0.95	000000		---+++	N	---+++	N
441	N, N-二甲基乙醇胺	2051	134	4		0.89	---+++	A5N	---+++	A5BN	---+++	A5DN
442	N, N-二甲基甲酰胺	2265	153	3		0.95	+++++	A1G	+++++		+++++	
443	2, 3-二甲基庚烷	1920	141	5	A II	0.73	+++++	A	+++++		+++++	
444	2, 4-二甲基庚烷	1993	134	6	A II	0.71	+++++	A	+++++		+++++	
445	2, 5-二甲基庚烷	1920	136	6	A II	0.72	+++++	A	+++++		+++++	
446	2, 6-二甲基庚烷	1920	135	6	A II	0.71	+++++	A	+++++		+++++	
447	3, 3-二甲基庚烷	1920	137	5	A II	0.73	+++++	A	+++++		+++++	
448	3, 5-二甲基庚烷	1920	136	6	A II	0.72	+++++	A	+++++		+++++	
449	4, 4-二甲基庚烷	1920	135	6	A II	0.72	+++++	A	+++++		+++++	
450	2, 2-二甲基己烷	1262	107	15	A I	0.7	+++++	A	+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
451	2,3-二甲基己烷	1262	116	11	A I	0.71	++++++	A	++++++		++++++	
452	2,4-二甲基己烷	1262	109	14	A I	0.7	++++++	A	++++++		++++++	
453	2,5-二甲基己烷	1262	109	14	A I	0.69	++++++	A	++++++		++++++	
454	3,3-二甲基己烷	1262	112	13	A I	0.71	++++++	A	++++++		++++++	
455	3,4-二甲基己烷	1262	118	11	A I	0.72	++++++	A	++++++		++++++	
456	N,N'-二甲肼(联氨)	2382	80	32	A I	0.83	000000		++++++		000000	
457	N,N-二甲肼(联氨)	1163	63	63	B	0.79	---+++	T	++++++		000000	
458	2,6-顺-二甲基吗啉	1993	142	≤100.0	A II	0.94	++++++		++++++		++++++	
459	二甲基硝基苯异构体混合物, 液态	1665	≥200	≤1.0	A III	≤1.14	++++++	C	++++++		++++++	
460	2,3-二甲基硝基苯, 液态	1665	245	≤1.0		1.14	++++++	C	++++++		++++++	
461	2,4-二甲基硝基苯, 液态	1665	244	≤1.0		1.13	++++++	C	++++++		++++++	
462	2,5-二甲基硝基苯, 液态	1665	241	≤1.0		1.13	++++++	C	++++++		++++++	
463	2,6-二甲基硝基苯, 液态	1665	225	≤1.0	A III	1.11	++++++	C	++++++		++++++	
464	3,4-二甲基硝基苯, 液态	1665	244	≤1.0		1.14	++++++	C	++++++		++++++	
465	2,3-二甲基辛烷	1993	164	3.0	A I	0.75	++++++	A	++++++		++++++	
466	2,5-二甲基辛烷	1993	≥100	≤20.0	A II	≤0.73	++++++	A	++++++		++++++	
467	2,7-二甲基辛烷	1993	160	3	A I	0.73	++++++	A	++++++		++++++	
468	4,5-二甲基辛烷	1993	162	3	A II	0.76	++++++	A	++++++		++++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
469	2,2-二甲基戊烷	1206	79	42	A I	0.67	+++++	A	+++++		+++++	
470	2,3-二甲基戊烷	1206	90	29	A I	0.7	+++++	A	+++++		+++++	
471	2,4-二甲基戊烷	1206	81	37	A I	0.68	+++++	A	+++++		+++++	
472	3,3-二甲基戊烷	1206	86	32	A I	0.69	+++++	A	+++++		+++++	
473	二甲基苯酚异构体混合物, 液态	2261	≥200	≤3.0	A III	≤1.03	-----		+++++		+++++	
474	2,4-二甲基苯酚, 液态	2261	≥210	≤3.0		≤1.03	-----		+++++		+++++	
475	2,6-二甲基苯酚, 液态	2261	≥203	≤3.0	A III	≤1.05	-----		+++++		+++++	
476	1,1-二甲基丙胺	1106	77	48	B	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	D
477	1,2-二甲基丙胺	2924	82	41	B	0.76	+++++	G	+++++	B	+++++	D
478	N,N-二甲基丙胺	2266	77	48	B	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	D
479	1,1-二甲基正丙基甲醚	1993	85	36	A I	0.77	000000		+++++		+++++	
480	二甲基硫代磷酰氯	2267	170	≤1.0	A III	1.31	-----		000000		-----	EH1T
481	N,N-二甲基三甲胺, 21℃>闪点≥0℃	2733	134	4	A I	0.81	+++++		+++++	B	+++++	D
482	N,N-二甲基三甲胺, 55℃>闪点≥21℃	2733	134	4		0.82	+++++		+++++	B	+++++	D
483	4,6-二硝邻甲酚, 纯净液体	1598	312	≤1.0		1.4	000000		+++++	BH8	+++++	BH8
484	二硝基苯胺, 液态	1596	300	≤1.0		1.62	+++++	AH6	+++++	BH6	+++++	BH6
485	1,2-二硝基苯, 液态	1597	318	≤1.0		1.31	+++++	ACH8	+++++	H8	+++++	H8
486	1,3-二硝基苯, 液态	1597	302	≤1.0		1.36	+++++	ACH8	+++++	H8	+++++	H8

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
487	1, 4-二硝基苯, 液态	1597	298	≤1.0		1.4	+++++	ACH8	+++++	H8	+++++	H8
488	二硝基苯异构体混合物, 液态	1597	≥297	≤1.0		≤1.63	+++++	ACH8	+++++	H8	+++++	H8
489	2, 4-二硝基苯酚, 水溶液	1599	≥100	≤12.5		≤1.10	-----		+++++		+++++	
490	二硝基甲苯异构体混合物, 液态	2038	≥300	≤1.0		≤1.52	+++++	C	+++++		+++++	
491	二硝基甲苯异构体混合物, 熔化的	1600	≥300	≤1.0		≤1.40	+++++	CH8K4	+++++	H8KA	+++++	H8KA
492	二噁烷	1165	101	17	B	1.03	---+++	EN	---+++	N	---+++	N
493	二氧戊环	1166	74	46	B	1.07	000000		---+++	N	---+++	N
494	二聚戊烯异构体混合物	2052	≥175	≤2.0	A II	≤0.86	-----		+++++		+++++	
495	二戊醚, 工业级, 正二戊醚和异二戊醚的混合物	1993	≥173	≤1.0	A II	≤0.79	000000		+++++		+++++	
496	液态二苯甲烷 4, 4' -二异氰酸酯, 异构体混合物	2489	≥300	≤1.0		≤1.24	000000		---+++	BCT	---+++	BCT
497	液态二苯甲烷 4, 4' -二异氰酸酯, 工业级	2489	300	≤1.0		1.24	000000		---+++	BCT	---+++	BCT
498	五硅酸十二碳乙酯	1993	160	≤1.0	A II	1.06	+++++		+++++		+++++	
499	十二碳二苯胺	2565	256	≤1.0	A III	0.91	+++++		+++++		+++++	
500	十二烷基苯磺酸, 纯净级	2586	230	≤1.0		1.06	-----		000000		+++++	B
501	3-氯-1, 2-环氧丙烷	2023	116	9	A II	1.18	+++++	AC	-----		+++++	E
502	1, 2-环氧丁烷, 稳定的	3022	63	56	A I	0.84	-----+	EK1MN	-----+	EMN	-----+	EMN
503	1, 2-环氧丙烷, 稳定的	1280	34	171	A I	0.84	-----+	EK1MN	-----+	EMN	-----+	EMN
504	乙醇 (酒精)	1170	78	31	B	0.79	+++++	BC	+++++	B	+++++	B

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
505	乙醇, 水溶液 70%≥乙醇含量>24%	1170	≥78	≤31.0		≤0.95	++++++	BC	++++++	B	++++++	B
506	乙醇, 水溶液, 乙醇含量>70%	1170	≥78	≤31.0	B	≤0.86	++++++	BC	++++++	B	++++++	B
507	乙醇, 水溶液, 乙醇含量≤24%		≥78	≤31.0		≤1.00	++++++	BC	++++++	B	++++++	B
508	乙醇胺	2491	169	≤1.0		1.02	++++++		++++++		++++++	
509	乙醇胺溶液	2491	≥100	≤12.5		≤1.02	++++++		++++++		++++++	
510	乙硫醇	2363	35	172	A I	0.85	--- -- +	AH	++++++		++++++	
511	3-乙氧基-1-丙烯	2335	65	66	A I	0.77	0 0 0 0 0 0		0 0 - 0 0 +	H3N	0 0 - 0 0 +	H3N
512	2-乙氧基乙醇	1171	135	35		0.93	++++++		++++++		++++++	
513	2-乙酸乙氧乙酯	1172	156	3	A II	0.98	++++++	A	++++++		++++++	
514	2-乙氧基苯胺	2311	233	≤1.0	A III	1.05	0 0 0 0 0 0		++++++		++++++	
515	3-乙氧基苯胺	2311	≥248	≤3.0		≤1.03	0 0 0 0 0 0		++++++		++++++	
516	4-乙氧基苯胺	2311	250	≤1.0		1.07	0 0 0 0 0 0		++++++		++++++	
517	乙酸乙酯	1173	77	30	A I	0.9	++++++	AC	++++++	C1	++++++	
518	乙酰乙酸乙酯		181	≤1.0	A III	1.03	--- -- +	CH	++++++	C	++++++	C
519	丙烯酸乙酯, 稳定的	1917	98	18	A I	0.92	--- -- +	CM	--- -- +	M	--- -- +	M
520	丙烯基乙基醚	2335	65	66	A I	0.77	0 0 0 0 0 0		0 0 - 0 0 +	H3N	0 0 - 0 0 +	H3N
521	乙胺, 水溶液, 浓度<50%, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃	2924	≥35	≤175.0	B	≤1.00	++++++	BG	++++++	B	++++++	B
522	乙胺(氨基乙烷), 水溶液, 浓度<50%, 21℃>闪点≥0℃, 沸点>35℃	2924	≥35	≤175.0	B	≤1.00	++++++	BG	++++++	B	++++++	B

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
523	乙胺, 水溶液, 浓度<50%, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>35℃	2920	≥35	≤175.0		≤1.00	++++++	BG	++++++	B	++++++	B
524	乙胺, 水溶液, 浓度≤70%, -18>闪点, 沸点>35℃	2270	≥35	≤175.0	B	≤1.00	++++++	BG	++++++	B	++++++	B
525	乙胺, 水溶液, 浓度>70%, 50℃时的蒸气压≤0.3 MPa	1036	≥20	≤300.0	B	≤1.00	++++++	BG	++++++	B	++++++	B
526	乙胺, 水溶液, 50%≤浓度<70%, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃	2270	≥35	≤175.0	B	≤1.00	-----		++++++	B	++++++	B
527	3-乙氨基甲苯	2754	221	≤1.0	A III	0.95	++++++		++++++		++++++	
528	4-乙氨基甲苯	2754	217	≤1.0	A III	0.94	++++++		++++++		++++++	
529	2-乙基苯胺	2273	210	≤1.0	A III	0.98	++++++		++++++		++++++	
530	N-乙基苯胺	2272	205	≤1.0	A III	0.96	++++++		++++++		++++++	
531	乙苯, 化学纯	1175	≥136	≤6.0	A II	≤0.87	++++++	AF	++++++		++++++	
532	乙苯, 工业纯	1175	136	6	A I	0.87	++++++	AF	++++++		++++++	
533	苯甲酸乙酯		213	≤1.0	A III	1.05	++++++	E	++++++	E	++++++	E
534	N-乙基-N-苄基苯胺	2274	314	≤1.0		1.03	++++++		++++++		++++++	
535	2-乙基丁醇	2275	149	≤1.0	A II	0.83	++++++	BC	++++++	B	++++++	B
536	2-乙基-1-丁烯	2288	65	70	A I	0.7	- - - + + +	N	++++++		++++++	
537	乙酸-2-乙基丁酯	1177	162	≤1.0	A II	0.88	++++++	AC	++++++	C1	++++++	
538	2-乙基丁醇	2275	149	≤1.0	A II	0.83	++++++	BC	++++++	B	++++++	B
539	N-乙基丁胺	2733	109	11	A I	0.74	++++++	BG	++++++	B	++++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
540	乙基正丁醚	1179	91	27	A I	0.76	++++++	A	++++++		++++++	
541	2-乙基丁醛	1178	117	≤100.0	A I	0.82	++++++	AC	++++++		++++++	
542	丁酸乙酯	1180	122	7	A II	0.88	++++++	C	++++++	C1	++++++	
543	2-乙基丁酸		193	≤1.0	A III	0.92	-----		++++++		++++++	
544	乙基溶纤剂	1171	135	35		0.93	++++++		++++++		++++++	
545	3-乙基-2,3-二甲基戊烷	1993	142	4	A I	0.75	++++++	A	++++++		++++++	
546	3-乙基-2,4-二甲基戊烷	1993	137	5	A I	0.74	++++++	A	++++++		++++++	
547	4-乙基-2-甲基己烷	1993	134	6	A I	0.72	++++++	A	++++++		++++++	
548	4-乙基-3-甲基己烷	1920	140	5	A II	0.74	++++++	A	++++++		++++++	
549	3-乙基-2-甲基戊烷	1262	116	12	A I	0.72	++++++	A	++++++		++++++	
550	3-乙基-3-甲基戊烷	1262	118	11	A I	0.73	++++++	A	++++++		++++++	
551	2-甲基丙酸乙酯	2385	110	12	A I	0.87	++++++	C	++++++	C1	++++++	
552	5-乙基-2-甲基吡啶	2300	178	≤1.0	A III	0.92	000000		++++++		++++++	
553	戊酸乙酯	1993	≥144	≤3.0	A II	≤0.88	++++++		++++++		++++++	
554	3-乙基-2-戊烯	2287	95	21	A I	0.72	- - - + + +	N	++++++		++++++	
555	5-乙基-2-戊烯	2300	178	≤1.0	A III	0.92	000000		++++++		++++++	
556	乙基丙基醚	2615	64	64	A I	0.74	++++++	A	++++++		++++++	
557	N-乙基间甲苯胺	2754	221	≤1.0	A III	0.95	++++++		++++++		++++++	

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号							
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
558	N-乙基对甲苯胺	2754	217	≤1.0	A III	0.94	+++++		+++++		+++++			
559	碳酸乙酯	2366	126	7	A II	0.98	+++++	AC	+++++	AB	+++++	B		
560	丁烯酸乙酯	1862	137	7	A I	0.92	- - - - -	CH	+++++	C1	+++++			
561	氰基乙酸乙酯	2666	206	≤1.0		1.06	+++++	C	+++++	C	+++++	C		
562	乙基环己基胺	2734	165	2	A II	0.88	+++++		+++++		+++++			
563	3 羟基丙腈	2810	228	≤100.0		1.04	+++++	A	+++++		+++++			
564	1,2-乙二胺	1604	116	8		0.9	- - - - -		+++++	B	+++++	D		
565	乙二醇双正丁醚		204	≤100.0		0.84	+++++		+++++		+++++			
566	乙二醇二乙醚	1153	121	14	A II	0.84	- - - + + +	CN	- - - + + +	N	- - - + + +	N		
567	乙二醇双甲氧基醚	2252	85	28	B	0.87	- - - + + +	CN	- - - + + +	N	- - - + + +	N		
568	乙二醇单乙醚	1171	135	35		0.93	+++++		+++++		+++++			
569	乙酸乙二醇一乙醚酯	1172	156	3	A II	0.98	+++++	A	+++++		+++++			
570	乙二醇单丁醚, 闪点≤61℃	2369	171	≤1.0		0.9	+++++		+++++		+++++			
571	乙二醇单丁醚, 闪点>61℃	2369	171	≤1.0		0.9	+++++		+++++		+++++			
572	乙二醇一甲醚	1188	125	7		0.97	+++++		+++++		+++++			
573	乙酸乙二醇一甲醚酯	1189	145	5		1.01	+++++	A	+++++		+++++			
574	哌嗪, 纯净的, 稳定的	1185	57	79	A I	0.83	- - - - -	C2H7N	- - - - -	C2H7N	- - - - -	C2H7N		
575	环氧乙烷和环氧丙烷的混合物, 其中环氧乙烷的含量<30%	2983	≥23	≤300.0	A I	≤0.90	0 0 0 0 0 0		- - - - - +	HK1N	- - - - - +	HK1N		

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
576	甲酸乙酯	1190	54	93	A I	0.93	+++++	AC	+++++		+++++	
577	4-乙基庚烷	1920	141	5	A II	0.73	+++++	A	+++++		+++++	
578	乙基己醛	1191	176	≤1.0	A II	0.85	+++++	C	+++++		+++++	
579	3-乙基己烷	1262	119	10	A I	0.71	+++++	A	+++++		+++++	
580	2-乙基己醇		183	≤1.0	A III	0.83	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
581	2-乙基丙烯酸己酯 稳定的		229	≤1.0	A III	0.89	0 0 0 0 0 0		- - + - - +	M	- - + - - +	M
582	2-乙基己胺	2276	169	2	A II	0.79	+++++		+++++	B	+++++	D
583	异丁酸乙酯	2385	110	12	A I	0.87	+++++	C	+++++	C1	+++++	
584	乙基异丙基醚	2615	63	65	A I	0.72	+++++	A	+++++		+++++	
585	乳酸乙酯	1192	154	2		1.03	+++++	C	+++++	C1	+++++	
586	异丁烯酸乙酯, 稳定的	2277	117	10	A I	0.91	0 0 0 0 0 0		- - + - - +	M	- - + - - +	M
587	壬酸乙酯		220	≤100.0	A III	0.87	+++++		+++++		+++++	
588	硬酯酸乙酯		201	≤100.0		1.06	+++++		+++++		+++++	
589	3-乙基辛烷	1993	167	3	A II	0.75	+++++	A	+++++		+++++	
590	4-乙基辛烷	1993	164	3	A II	0.75	+++++	A	+++++		+++++	
591	3-乙基戊烷	1206	94	24	A I	0.7	+++++	A	+++++		+++++	
592	N-乙基哌啶	2386	131	5	A I	0.83	+++++	G	+++++	B	+++++	D
593	聚硅酸乙酯	1993	160	≤1.0	A II	1.06	+++++		+++++		+++++	

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
594	丙酸乙酯	1195	99	17	A I	0.89	+++++	C	+++++		+++++	
595	乙基正丙胺	1106	91	28	B	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	
596	硬酯酸乙酯		201	≤3.0		1.06	+++++		+++++		+++++	
597	N-乙基甲苯胺异构体混合物, 61℃>闪点≥21℃	2754	≥217	≤1.0	A II	≤0.95	+++++		+++++		+++++	
598	N-乙基甲苯胺异构体混合物, 闪点>61℃	2754	≥217	≤1.0	A III	≤0.95	+++++		+++++		+++++	
599	提取香料的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂), 0℃≥闪点>-18℃, 沸点>50℃	1197	≥50	≤110.0	B	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U
600	提取香料的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂), 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃	1197	≥50	≤110.0	B	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U
601	提取香料的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂), 55℃>闪点≥21℃, 沸点>50℃	1197	≥50	≤110.0		≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U
602	提取香料的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂), 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1197	≥100	≤20.0		≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U
603	提取香料的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂), 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0		≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U
604	萃取香水的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂), 0℃闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1169	≥50	≤110.0	B	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U
605	萃取香水的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂), 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃	1169	≥55	≤110.0	B	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U
606	萃取香水的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂), 55℃>闪点≥21℃, 沸点>100℃	1169	≥55	≤110.0		≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U
607	萃取香水的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂) 61℃>闪点≥55℃, 沸点>50℃	1169	≥100	≤20.0		≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U
608	萃取香水的酒精溶液 (仅本表中述及的溶剂), 55℃≥闪点>21℃, 沸点>50℃		≥100	≤20.0		≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	U	+++++	U

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
609	符合FAM标准的A型石油溶剂	1271	65	71	A I	0.71	++++++		++++++		++++++	
610	氟苯	2387	85	31	A I	1.03	++++++	AC	++++++	AC	++++++	AC
611	氟磺酸	1777	163	2		1.74	000000		000000		00-00+	H3T
612	2-氟代甲苯	2388	114	12	A I	1.01	++++++	AC	++++++	AC	++++++	AC
613	3-氟代甲苯	2388	116	11	A I	1	++++++	AC	++++++	AC	++++++	AC
614	4-氟代甲苯	2388	117	11	A I	1	++++++	AC	++++++	AC	++++++	AC
615	甲醛溶液, 其中甲醛含量为37%, 甲醇含量10%~15%	1198	≥96	≤54.0		≤1.09	-----		++++++	C3C5	++++++	C3
616	甲醛溶液, 其中甲醛含量≤5%, 闪点>100℃	2209	≥99	≤12.5		≤1.10	-----		++++++	C3C5	++++++	C3
617	甲醛溶液, 甲醛含量≥5%, 甲醇含量≤15%, 61℃>沸点≥21℃	1198	≥96	≤54.0		≤1.16	-----		++++++	C3C5	++++++	C3
618	甲醛溶液, 其中甲醛含量≥5%, 甲醇含量≤15%, 沸点>61℃	2209	≥96	≤54.0		≤1.16	-----		++++++	C3C5	++++++	C3
619	甲酸, 纯酸含量为50%~70%	1779	101	18		=1.17	-----		-----		- - + - - +	H2
620	甲酸, 纯酸含量为70%~85%	1779	106	18		≤1.19	-----		-----		- - + - - +	H2
621	甲酸, 纯酸含量为85%~97%	1779	101	18		≤1.22	-----		-----		++++++	
622	甲酸, 纯酸含量>97%	1779	101	18		≤1.22	-----		++++++		++++++	
623	甲酸, 纯酸含量<50%	1779	≥100	≤12.5		≤1.07	-----		-----		- - + - - +	H2
624	EL-01型燃料油, 液体燃料	1202	≥100	≤20.0	A III	≤0.86	++++++		++++++		++++++	
625	S-03型燃料油, 液体燃料		≥150	≤3.0	A III	≤1.30	++++++	A	-----		++++++	
626	轻质燃料油, 液体燃料	1202	≥100	≤20.0	A III	≤1.10	++++++	A	++++++		++++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
627	中质燃料油, 液体燃料		≥100	≤20.00	A III	≤1.20	+++++	A	+++++		+++++	
628	呋喃	2389	31	196	A I	0.94	000000		---++	N	---++	N
629	糠醛, 闪点>55℃	1199	162	2	A III	1.16	-----		---++	N	---++	N
630	糠醇	2874	171	≤1.0	A III	1.13	-----		---++	CN	---++	CN
631	糠胺	2526	146	3	A II	1.05	---++	GN	---++	BN	---++	DN
632	粗柴油, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>100℃	1202	≥100	≤20.0	A II	≤1.30	000000		000000		+++++	
633	粗柴油, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1202	≥100	≤20.0	A III	≤1.30	000000		000000		+++++	
634	粗柴油, 100℃>闪点≥61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.30	000000		000000		+++++	
635	冰醋酸, 纯度≥99.7%	2789	118	8		1.06	-----		--+--	BH1	+++++	B
636	戊二醛水溶液, 闪点>61℃	2810	≥100	≤100.0		≤1.12	-----		+++++	C	+++++	C
637	杜仲胶的易燃液(仅指本表中述及的溶剂), 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃		≥35	≤175.0	A I	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
638	杜仲胶的易燃液(仅指本表中述及的溶剂), 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃		≥50	≤110.0	A I	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
639	杜仲胶的易燃液(仅指本表中述及的溶剂), 55℃>闪点≥21℃, 沸点>50℃		≥50	≤110.0	A II	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
640	杜仲胶的易燃液(仅指本表中述及的溶剂), 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
641	杜仲胶的易燃液(仅指本表中述及的溶剂), 100℃≥闪点, 61℃沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
642	正庚醛	3056	153	≤100.0	A II	0.82	+++++	AC	+++++		+++++	
643	庚烷异构体混合物	1206	≥79	≤41.0	A I	≤0.70	+++++	A	+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号							
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
644	正庚烷	1206	98	20	A I	0.68	+++++	A	+++++		+++++			
645	2-庚酮	1110	150	≤1.0	A II	0.82	+++++	AC	+++++		+++++			
646	4-庚酮	2710	144	4	A II	0.82	+++++	AC	+++++		+++++			
647	1-庚烯	2278	94	23	A I	0.7	---++	N	+++++		+++++			
648	3-庚烯, 顺式和反式混合物	1993	≥96	≤21.0	A I	≤0.71	---++	N	+++++		+++++			
649	顺式-2 庚烯	1993	98	20	A I	0.71	---++	N	+++++		+++++			
650	顺式-3 庚烯	1993	96	21	A I	0.7	---++	N	+++++		+++++			
651	反式-2 庚烯	1993	98	20	A I	0.7	---++	N	+++++		+++++			
652	反式-3 庚烯	1993	96	21	A I	0.7	---++	N	+++++		+++++			
653	六氯丁二烯	2279	215	≤1.0		1.68	+++++	AC	-----		+++++	E		
654	六氯环戊二烯	2646	239	≤1.0		1.72	+++++	AC	-----		+++++	E		
655	己二烯异构体混合物, -18℃≤闪点<21℃	2458	≥59	≤81.0	A I	≤0.72	---++	N	+++++		+++++			
656	己二烯异构体混合物, 闪点<-18℃	2458	≥59	≤81.0	A I	≤0.72	---++	N	+++++		+++++			
657	1,2-己二烯	2458	76	51	A I	0.72	---++	N	+++++		+++++			
658	1,4-己二烯, 顺式和反式异构体混合物	2458	≥64	≤66.0	A I	≤0.70	---++	N	+++++		+++++			
659	1,5-己二烯	2458	60	81	A I	0.69	---++	N	+++++		+++++			
660	2,4-己二烯, 顺式和反式异构体混合物	2458	≥80	≤43.0	A I	≤0.72	---++	N	+++++		+++++			
661	反式-1,3 己二烯	2458	73	51	A I	0.71	---++	N	+++++		+++++			
662	六氢化吡啶	2401	106	14	B	0.86	+++++	BG	+++++	B	+++++	D		

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
663	己醛	1207	129	7	A II	0.82	+++++	AC	+++++		+++++	
664	1, 1, 1, 3, 3, 3-六甲基二硅烷	1993	126	8	A I	0.78	000000		---++	T	---++	T
665	1, 6-二异氰酸正乙酯	2281	250	≤1.0		1.05	000000		---++	BCT	---++	BCT
666	六亚甲基亚胺	2493	139	5	B	0.88	000000		+++++	B	+++++	D
667	己烷异构体混合物	1208	≥50	≤103.0	A I	0.67	+++++	A	+++++		+++++	
668	己烷	1208	69	56	A I	0.66	+++++	A	+++++		+++++	
669	己醇	2282	149	≤100.0	A III	0.83	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
670	1-己烯	2370	64	65	A I	0.68	---++	N	+++++		+++++	
671	无水肼	2029	114	9	A I	1.01	-----		---++	K1N	-----	
672	肼水溶液, 肼含量为 15%	2030	≤102	≤12.5	A III	≤1.01	-----		---++	K1N	000000	
673	肼水溶液, 肼含量≤36%	2030	≥100	≤12.5	A II	≤1.02	-----		---++	K1N	000000	
674	肼水溶液, 64%≥肼含量>36%	2030	≥117	≤12.5	A II	≤1.03	-----		---++	K1N	000000	
675	肼水溶液, 肼含量为 51%	2030	≥117	≤12.5	A II	≤1.03	-----		---++	K1N	000000	
676	肼水溶液, 肼含量为 64%	2030	≥118	≤6.0	A II	≤1.03	-----		---++	K1N	-----	
677	肼水溶液, 肼含量>64%	2029	≥114	≤9.0	A I	≤1.03	-----		---++	K1N	000000	
678	烃, 除非本表另行规定, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1993	≥50	≤110.0	A I	≤0.90	000000		+++++	B1	+++++	B1
679	烃, 除非本表另行规定, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>100℃	1993	≥100	≤20.0	A II	≤1.10	000000		+++++	B1	+++++	B1
680	烃, 除非本表行规定, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1993	≥100	≤20.0	A III	≤1.10	000000		+++++	B1	+++++	B1

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号							
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
681	烃, 除非本表另行规定, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
682	烃, 除非本表另行规定, -18℃>闪点, 沸点≤35℃	1993	≥20	≤300.0	A I	≤0.90	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
683	烃, 除非本表另行规定, -18℃>闪点, 沸点>35℃	1993	≥35	≤175.0	A I	≤0.90	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
684	烃, 除非本表另行规定, 闪点<-18℃, 沸点>50℃	1993	≥50	≤110.0	A I	≤0.90	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
685	烃, 无毒, 无腐蚀的, 除非本表另行规定, 闪点>100℃		≥100	≤20.0		≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
686	混合烃, 除非本表另行规定, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1993	≥50	≤110.0	A I	≤0.90	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
687	混合烃, 除非本表另行规定, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>100℃	1993	≥100	≤20.0	A II	≤1.10	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
688	混合烃, 除非本表另行规定, 6℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1993	≥100	≤20.0	A III	≤1.10	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
689	混合烃, 除非本表另行规定, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
690	混合烃, 除非本表另行规定, 闪点<-18℃, 沸点≤35℃。	1993	≥20	≤300.0	A I	≤0.90	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
691	混合烃, 除非本表另行规定, 闪点<-18℃, 沸点>35℃。	1993	≥35	≤175.0	A I	≤0.90	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
692	混合烃, 除非本表另行规定, 闪点<-18℃, 沸点>50℃。	1993	>50	≤110.0	A I	≤0.90	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	B1		
693	混合烃, 无毒、无腐蚀的, 除非本表另行规定, 闪点>100℃		≥100	≤20.0		≤1.20	0 0 0 0 0 0		+++++	B1	+++++	BH6		
694	氢醒水溶液	2662	≥100	≤12.5		≤1.15	-----		+++++		+++++			

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号								
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541			1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
695	N-(2-羟乙基)乙二胺	1760	244	≤1.0		1.04	+++++		+++++		+++++				
696	4-羟基-4-甲基-2-戊酮	1148	168	≤1.0		0.94	+++++		+++++		+++++				
697	羟基苯的非碱性水溶液	2821	≥100	≤12.5	A III	≤1.08	-----		-----		+++++				
698	丁间醇醛	2839	182	≤1.0		1.11	+++++	AC	+++++		+++++				
699	3-羟基丙腈	2810	228	≤100.0		1.04	+++++	A	+++++		+++++				
700	异癸烷异构体混合物, 闪点 21℃~55℃	1993	≥100	≤20.0	A II	≤0.76	+++++	A	+++++		+++++				
701	异己烷	1208	60	73	A I	0.66	+++++	A	+++++		+++++				
702	乙酸异丁酯	1213	117	9	A I	0.87	+++++	AC	+++++	C1	+++++				
703	丙烯酸异丁酯, 稳定的	2527	133	14	A II	0.9	- - + - - +	CM	- - + - - +	C1M	- - + - - +	M			
704	异丁醇	1212	108	8	A II	0.81	+++++	BC	+++++	B	+++++	B			
705	异丁胺	1214	66	55	B	0.74	+++++	BG	+++++	B	+++++				
706	异丁基苯	2709	173	2	A II	0.87	+++++	EC	+++++		+++++				
707	甲酸异丁酯	2393	98	19	A I	0.89	+++++	AC	+++++	AC1	+++++				
708	异丁基异戊基烷	1920	135	6	A II	0.71	+++++	A	+++++		+++++				
709	异丁酸异丁酯	2528	142	3	A II	0.88	+++++	AC	+++++	C1	+++++				
710	异氰酸异丁酯	2486	102	15	A I	0.89	0 0 0 0 0 0		- - + - - +	BCT	- - - + + +	BCT			
711	异戊酸异丁酯	1993	171	≤1.0	A II	0.87	+++++	AC	+++++		+++++				
712	甲基丙烯酸异丁酯, 稳定的	2283	155	3	A II	0.89	- - + - - +	CM	- - + - - +	M	- - + - - +	M			

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
713	异丁基丙腈	2394	137	7	A II	0.75	+++++	AC	+++++	A	+++++	
714	异丁醛	2045	65	63	A I	0.79	-----		---++	CN	---++	N
715	异丁酸	2529	155	2	A II	0.96	-----		---++	H	+++++	
716	异丁酸酐	2530	183	8	A III	0.96	000000		000000		+++++	
717	异丁腈	2284	≥101	≤20.0	A I	≤0.77	000000		+++++		+++++	
718	3-异氰酸甲苯	2810	189	≤1.0	A III	1.06	000000		---++	BCT	---++	BCT
719	异十二烷	2286	150	4	A II	0.75	+++++	A	+++++		+++++	
720	异庚烯异构体混合物, 21℃>闪点≥-18℃	2287	≥70	≤56.0	A I	≤0.72	---++	N	+++++		+++++	
721	异庚烯异构体混合物, 闪点<-18℃	2287	≥70	≤56.0	A I	≤0.71	---++	N	+++++		+++++	
722	异己烯异构体混合物, 沸点≤50℃	2288	≥41	≤148.0	A I	≤0.72	---++	N	+++++			
723	异己烯异构体混合物, 沸点>50℃	2288	≥50	≤110.0	A I	≤0.72	---++	N	+++++		+++++	
724	乙酸异己酯	1177	162	≤1.0	A II	0.88	+++++	AC	+++++	C1	+++++	
725	异辛烯	1216	102	≤100.0	A I	0.72	---++	N	+++++		+++++	
726	异戊烷	1265	28	206	A I	0.62	+++++	A	+++++	A	+++++	A
727	异戊烷异构体混合物	2371	≥20	≤271.0	A I	≤0.67	---++	AN	+++++		+++++	
728	乙酸异戊酯, 2-甲基乙酸丁酯和 3-甲基乙酸丁酯的混合物	1104	≥142	≤100.0	A II	≤0.88	+++++	AC	+++++	C1	+++++	
729	异戊烷醇	1105	131	4	A II	0.81	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
730	异溴戊烷	2341	121	9	A II	1.26	+++++	AC	-----		+++++	A

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
731	丁酸异戊酯	2620	179	≤1.0	A III	0.87	+++++	AC	+++++		+++++	
732	氯代异戊烷	1107	99	22	A I	0.87	---+---	ACH2	-----		-----	
733	甲酸异戊酯	1109	124	8	A II	0.88	+++++	AC	+++++		+++++	
734	亚硝酸异戊酯	1113	≥99	≤110.0	A I	≤0.89	000000		+++++	A	+++++	A
735	异佛尔酮二胺	2289	247	≤1.0		0.92	000000		+++++	B	+++++	D
736	二异氰酸异氟尔酮酯	2290	280	≤1.0		1.06	000000		---++	BCT	---++	BCT
737	异戊二烯, 稳定的	1218	34	172	A I	0.69	---++	AN	---++	N	---++	N
738	异丙醇	1219	82	24	B	0.79	+++++	C	+++++		+++++	
739	乙酸异丙烯酯	2403	97	22	A I	0.92	+++++	AC	+++++		+++++	
740	乙酸异丙酯	1220	88	26	A I	0.87	+++++	AC	+++++	C1	+++++	
741	异丙醇	1219	82	24	B	0.79	+++++	C	+++++		+++++	
742	异丙胺	1221	32	210	B	0.69	+++++	BG	+++++		+++++	
743	丁酸异丙酯	2405	130	7	A I	0.86	+++++	AC	+++++	C1	+++++	
744	异丙基氯	2356	35	161	A I	0.87	+++++	AC	-----		+++++	C
745	异丙基氰化物	2284	≥101	≤20.0	A I	≤0.77	000000		+++++		+++++	
746	异丙基乙烯	2561	20	271	A I	0.64	---++	AN	+++++		+++++	
747	甲酸异丙酯	1281	68	53	A I	0.87	+++++	AC	+++++		+++++	
748	4-异丙基庚烷	1993	159	3	A II	0.75	+++++	A	+++++		+++++	
749	异丁酸异丙酯	2406	119	13	A I	0.84	+++++	AC	+++++	C1	+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
750	异氰酸异丙酯	2483	75	39	A I	0.88	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0		- - - + + +	BCT
751	4-异丙基甲苯	2046	176	≤1.0	A II	0.86	+ + + + + +	A	+ + + + + +		+ + + + + +	
752	硝酸异丙酯	1222	101	16	A I	1.04	+ + + + + +	AC	+ + + + + +		+ + + + + +	
753	丙酸异丙酯	2409	109	14	A II	0.87	+ + + + + +	AC	+ + + + + +	C1	+ + + + + +	
754	煤油,	1223	≤130	≤20.0	A II	≤0.83	+ + + + + +		+ + + + + +		+ + + + + +	
755	煤油, 闪点 21℃~55℃	1223	≥150	≤20.0	A II	≤0.90	+ + + + + +	A	+ + + + + +		+ + + + + +	
756	煤油, 61℃≥闪点>55℃	1223	≥150	≤20.0	A III	≤0.90	+ + + + + +	A	+ + + + + +		+ + + + + +	
757	石脑油, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃		≥35	≤175.0	A I	≤0.70	+ + + + + +	A	+ + + + + +		+ + + + + +	
758	石脑油, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃		≥50	≤110.0	A I	≤0.70	+ + + + + +	A	+ + + + + +		+ + + + + +	
759	石脑油, -18℃>闪点, 沸点≤35℃, 50℃的蒸气压≤0.3MPa		≥20	≤300.0	A I	≤0.68	+ + + + + +	A	+ + + + + +		+ + + + + +	
760	石脑油, -18>闪点, 沸点>35℃		≥35	≤175.0	A I	≤0.68	+ + + + + +	A	+ + + + + +		+ + + + + +	
761	石脑油, -18℃>闪点, 沸点>50℃。		≥50	≤110.0	A I	≤0.68	+ + + + + +	A	+ + + + + +		+ + + + + +	
762	二-萘二烯, 异构体混合物	2052	≥175	≤2.0	A II	≤0.86	- - - - - -		+ + + + + +		+ + + + + +	
763	氢氧化锂水溶液, LiOH 含量不超过 11%	2679	≥100	≤12.5		≤1.06	- - - - - -		+ + + + + +	H5	+ + + + + +	H5
764	二-对-薄荷-1,8 双烯, 异构体混合物	2052	≥175	≤2.0	A II	≤0.86	- - - - - -		+ + + + + +		+ + + + + +	
765	亚异丙基丙酮	1229	130	7	A II	0.86	+ + + + + +		+ + + + + +		+ + + + + +	
766	甲基丙烯醛, 稳定的	2396	69	54	B	0.85	0 0 0 0 0 0		- - - - - +	MN	- - - - - +	MN
767	甲基丙烯酸, 稳定的	2531	161	≤1.0		1.02	- - + - - +	AM	- - + - - +	M	- - + - - +	M

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号								
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541			1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件			储罐组 A B C D E F		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
768	甲代烯丙醇	2614	115	11	A II	0.86	+++++	EC	+++++		+++++				
769	甲醇	1230	65	56	B	0.8	+++++		+++++		+++++				
770	甲醇水溶液, 55℃>闪点≥21℃	1993	≥65	≤56		≤1.00	+++++		+++++		+++++				
771	甲醇水溶液, 61℃≥闪点>55℃	1993	≥65	≤56.0		≤1.00	+++++		+++++		+++++				
772	4-甲氧基-4 甲基-2-戊酮	2293	147	≤100.0	A II	1	+++++	AC	+++++		+++++				
773	2-甲氧基乙醇	1188	125	7		0.97	+++++		+++++		+++++				
774	甲氧基乙酸乙酯	1189	145	5		1.01	+++++	A	+++++		+++++				
775	甲氧基间苯胺	2810	251	≤1.0		1.1	-----		+++++		+++++				
776	甲氧基邻苯胺	2431	225	≤1.0	A III	1.09	-----		+++++		+++++				
777	甲氧基乙酸丁酯	2708	166	3	A III	0.96	+++++	AC	+++++	C1	+++++				
778	乙酸甲酯	1231	57	77	B	0.93	+++++	C	+++++		+++++				
779	丙酸, 纯度≥99.8%	1848	141	3		1	-----		-----		0 0 + 0 0 +	H3			
780	乙酸甲酯水溶液, 纯酸含量 50%~80%		≥100	≤12.5		≤1.00	-----		-----		- - + - - +	H			
781	乙酸甲酯水溶液, 纯酸含量<50%		≥100	≤12.5		≤1.00	-----		- - + - - +	H2	+++++				
782	乙酸甲酯水溶液, 纯酸含量≥80%, 闪点≤61℃		≥100	≤12.5		≤1.00	-----		- - + - - +		+++++	H3			
783	乙酸甲酯水溶液, 纯酸含量≥80%, 闪点>61℃		≥100	≤12.5		≤1.00	-----		- - + - - +		+++++	H3			
784	乙酰乙酸甲酯		170	≤1.0	A III	1.08	- - + - - +	CH	+++++	C	+++++	C			
785	甲基丙酮, 甲醇、乙酸甲酯和丙酮的无水混合物		≥60	≤100.0	A I	≤0.80	+++++	C	+++++	C1	+++++				
786	丙烯酸甲酯, 稳定的	1919	80	35	A I	0.96	- - + - - +	M	- - + - - +	M	- - + - - +	M			

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
787	甲胺水溶液, 浓度 40%	1235	≥48	≤121	B	≤0.90	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
788	甲胺水溶液, 闪点<-18℃, 沸点≤35℃, 50℃时的蒸气压≤0.3MPa	2924	≥20	≤300.0	B	≤0.90	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
789	甲胺水溶液, 闪点<-18℃, 沸点>35℃	2924	≥35	≤175.0	B	≤0.90	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
790	甲胺水溶液, 浓度≤40%	1235	≥48	≤121.0	B	≤1.00	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
791	甲胺水溶液, 浓度≥40%, 闪点≥-18℃	1235	≥35	≤175.0	B	≤0.90	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
792	N-甲基苯胺	2294	195	≤1.0	A III	0.99	+++++	G	+++++	B	+++++	D
793	液态甲苯胺异构体混合物	1708	≥200	≤1.0	A III	≤1.00	+++++		+++++		+++++	
794	2-甲苯胺, 液态	1708	200	≤1.0	A III	1	+++++		+++++		+++++	
795	3-甲苯胺, 液态	1708	203	≤1.0	A III	1	+++++		+++++		+++++	
796	苯甲酸甲酯	2938	199	≤1.0	A III	1.09	+++++	E	+++++		+++++	
797	2-甲基-1-硫羟基丁烷	1111	118	13	A I	0.85	00+00+	AH3	+++++		+++++	
798	2-甲基-2-硫羟基丁烷	1111	≥99	≤20.0	A I	≤0.84	00+00+	AH3	+++++		+++++	
799	3-甲基-2-硫羟基丁烷	1111	118	13	A I	0.84	00+00+	AH3	+++++		+++++	
800	1-甲基-1-丁醇	1105	119	5	A II	0.81	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
801	2-甲基-1-丁醇	1105	128	5	A II	0.82	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
802	2-甲基-2-丁醇	1105	102	11	B	0.81	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
803	3-甲基-1-丁醇	1105	131	4	A II	0.81	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
804	3-甲基-1-丁醇, 含少量 2,2-双二甲基-1-丙醇	1105	129	5	A II	0.81	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号								
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541			1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件			储罐组 A B C D E F		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
805	3-甲基-2-丁醇	1105	113	4	A II	0.82	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B			
806	3-甲基-2-丁酮	2397	94	23	A I	0.81	000000		+++++		+++++				
807	2-甲基-1-丁烯	2459	31	185	A I	0.66	---+++	AN	+++++		+++++				
808	2-甲基-2-丁烯	2460	39	151	A I	0.67	---+++	AN	+++++		+++++				
809	3-甲基-1-丁烯	2561	20	271	A I	0.64	---+++	AN	+++++		+++++				
810	2-甲基丁烯-2-醇	1105	102	11	B	0.81	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B			
811	1-甲丁胺	1106	92	28	B	0.74	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
812	2-甲丁胺	1106	95	28	B	0.74	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
813	3-甲丁胺	1106	95	28	B	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
814	2-甲基-2-丁胺	1106	77	48	B	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
815	3-甲基丁酸丁酯	2620	179	≤1.0	A III	0.87	+++++	AC	+++++		+++++				
816	3-甲基亚硝酸丁酯	1113	≥99	≤110.0	A I	=0.89	000000		+++++	A	+++++	A			
817	3-甲基-2-丁胺	2924	82	41	B	0.76	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
818	丁酸甲酯	1237	102	15	A I	0.9	+++++	C	+++++		+++++				
819	甲基叔丁基醚	2398	55	92	A I	0.76	000000		+++++		+++++				
820	氯乙酸甲酯	2295	130	6	A II	1.24	000000		000000		+++++	AC			
821	甲基环己烷	2296	101	21	A I	0.77	+++++	A	+++++		+++++				
822	2-甲基环己酮	2297	162	≤1.0	A II	0.93	+++++		+++++		+++++				
823	3-甲基环己酮	2297	169	≤1.0	A II	0.92	+++++		+++++		+++++				

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号							
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
824	4-甲基环己酮	2297	169	≤1.0	A II	0.92	++++++		++++++		++++++			
825	甲基环己酮, 3-甲基环己酮和 4-甲基环己酮的混和物	2297	≥169	≤1.0	A II	≤0.93	++++++		++++++		++++++			
826	4-甲基环戊烷	2298	72	50	A I	0.75	++++++	A	++++++		++++++			
827	甲基双硫甲烷	2381	110	13	A I	1.06	000000		++++++	B	++++++	B		
828	二氯甲烷	1593	40	145		1.34	++++++	AC	-----		-----	ACH1		
829	3-乙烯基戊烷	2288	65	70	A I	0.7	---+++	N	++++++		++++++			
830	2-甲基-4-乙基己烷	1993	134	6	A I	0.72	++++++	A	++++++		++++++			
831	3-甲基-4-乙基己烷	1920	140	5	A II	0.74	++++++	A	++++++		++++++			
832	甲乙酮	1193	80	38	A I	0.81	---+++	N	++++++		++++++			
833	2-甲基-3-乙基戊烷	1262	116	12	A I	0.72	++++++	A	++++++		++++++			
834	3-甲基-2-乙基戊烷	1262	118	11	A I	0.73	++++++	A	++++++		++++++			
835	2-甲基-5-乙基吡啶	2300	178	≤1.0	A III	0.92	000000		++++++		++++++			
836	甲酸甲酯	1243	32	195	B	0.98	++++++	C	++++++		++++++			
837	2-甲基庚烷	1262	118	10	A I	0.7	++++++	R	++++++		++++++			
838	3-甲基庚烷	1262	119	10	A I	0.71	++++++	A	++++++		++++++			
839	4-甲基庚烷	1262	118	10	A I	0.72	++++++	A	++++++		++++++			
840	2-甲基己烷	1206	90	28	A I	0.68	++++++	A	++++++		++++++			
841	3-甲基己烷	1206	91	26	A I	0.69	++++++	A	++++++		++++++			

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
842	5-甲基-2-己酮	2302	144	5	A II	0.81	+++++	AC	+++++		+++++	
843	2-甲基-1-己烯	2287	91	23	A I	0.7	---++	N	+++++		+++++	
844	3-甲基-1-己烯	2287	84	33	A I	0.69	---++	N	+++++		+++++	
845	2-羟基-丙酸甲酯	1993	144	3	A II	1.09	+++++	AC	+++++	AC1	+++++	C1
846	甲基异丁基酮	1245	116	10	A I	0.8	-----		+++++		+++++	
847	甲基异丙基醚	1993	32	211	A I	0.74	+++++	A	+++++		+++++	
848	异氰酸甲酯, 液态	2477	118	10	A II	1.07	000000		000000		---++	
849	异戊酸甲酯	2400	116	10	A I	0.88	+++++	AC	+++++	C1	+++++	
850	乳酸甲酯	1993	144	3	A II	1.09	+++++	AC	+++++	AC1	+++++	
851	单体丙烯酸甲酯, 稳定的	1247	101	18	A I	0.95	---++	AM	--+-+	M	---++	M
852	4-甲基吗啉, 闪点<21℃	2535	113	10	A I	0.92	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
853	正-甲基吗啉, 闪点≤21℃	2535	113	10	A I	0.92	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
854	4-甲基吗啉, 闪点≥21℃	2535	114	10	A II	0.92	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
855	正-甲基吗啉, 闪点≥21℃	2535	114	10	A II	0.92	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
856	2-甲基壬烷	1993	167	3	A II	0.74	+++++	A	+++++		+++++	
857	2-甲基辛烷	1920	143	8	A II	0.71	+++++	A	+++++		+++++	
858	3-甲基辛烷	1920	144	8	A II	0.72	+++++	A	+++++		+++++	
859	4-甲基辛烷	1920	142	5	A II	0.72	+++++	A	+++++		+++++	
860	甲基环氧乙烷, 稳定的	1280	34	171	A I	0.84	---++	EK1MN	---++	EMN	---++	EMN

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号							
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
861	2-甲基戊烷	1208	60	73	A I	0.66	++++++	A	++++++		++++++			
862	3-甲基戊烷	1208	63	66	A I	0.67	++++++	A	++++++		++++++			
863	2-甲基戊醛	2367	118	10	A I	0.81	++++++	AC	++++++		++++++			
864	戊酸甲酯	1993	≥128	≤3.0	A II	≤0.88	++++++	AC	++++++		++++++			
865	2-甲基-1-戊烯	2288	62	70	A I	0.69	---+++	N	++++++		++++++			
866	2-甲基-2-戊烯	2288	67	64	A I	0.69	---+++	N	++++++		++++++			
867	3-甲基-1-戊烯	2288	54	90	A I	0.67	---+++	N	++++++		++++++			
868	3-甲基-2-戊烯, 顺式和反式混合物	2288	≥68	≤64.0	A I	≤0.70	---+++	N	++++++		++++++			
869	4-甲基-1-戊烯	2288	54	90	A I	0.67	---+++	N	++++++		++++++			
870	4-甲基-2-戊烯, 顺式和反式异构混合物	2288	≥56	≤90.0	A I	≤0.68	---+++	N	++++++		++++++			
871	4-甲基-3-戊烯-2-酮	1229	130	7	A II	0.86	++++++		++++++		++++++			
872	2-乙酸-4-甲基-戊酯	1233	146	4	A II	0.86	++++++	AC	++++++		++++++			
873	4-甲基-1,3-对苯二胺, 液态	1709	≥285	≤3.0		≤1.04	++++++	AE	++++++		++++++			
874	1-甲基哌啶	2399	106	15	B	0.82	++++++	G	++++++	B	++++++	D		
875	2-甲基哌啶	1993	118	11	B	0.84	++++++	G	++++++	B	++++++	D		
876	3-甲基哌啶	1993	126	8	B	0.85	++++++	G	++++++	B	++++++	D		
877	4-甲基哌啶	1993	125	7	B	0.84	++++++	G	++++++	B	++++++	D		
878	2-甲基-1-丙硫醇	2347	88	28	A I	0.84	-----		++++++		++++++			
879	2-甲基-2-丙硫醇	2347	64	65	A I	0.82	-----		++++++		++++++			

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
880	2-甲基-2-丙醇	1120	83	25	A I	0.79	+++++	BC	+++++	B	+++++	B
881	丙酸甲酯	1248	80	35	A I	0.92	+++++	C	+++++		+++++	
882	甲丙醚	2612	39	149	A I	0.74	+++++	A	+++++		+++++	
883	甲丙酮, 分析纯	1249	102	10	A I	0.82	+++++		+++++		+++++	
884	甲丙酮, 工业纯	1249	≥102	≤10.0	A I	≤0.81	+++++		+++++		+++++	
885	2-甲基吡啶	2313	128	6		0.95	+++++		+++++		+++++	
886	3-甲基吡啶	2313	144	6	A II	0.96	+++++		+++++		+++++	
887	4-甲基吡啶	2313	145	6	A II	0.96	+++++		+++++		+++++	
888	α-甲基苯乙烯, 稳定的	2303	165	3	A II	0.91	--- --	CM	--- --	M	--- --	M
889	α-甲基戊醛	2367	118	10	A I	0.81	+++++	AC	+++++		+++++	
890	1-乙酸甲基乙烯酯, (乙酸异丙稀酯)	2403	97	22	A I	0.92	+++++	AC	+++++		+++++	
891	溶剂油, A型	1271	60	76	A I	0.7	+++++		+++++		+++++	
892	C9 单烯烃混和物, 21℃>闪点≥-18℃	2057	≥100	≤20.0	A I	≤0.80	0 0 0 0 0 0		+++++		+++++	
893	C9 单烯烃混和物, 55℃>闪点≥21℃	2057	≥100	≤20.0	A II	≤0.80	0 0 0 0 0 0		+++++		+++++	
894	吗啉	2054	128	6		1.01	+++++		+++++		+++++	
895	1-萘胺	2077	299	≤1.0		1.13	+++++		+++++		+++++	
896	2-萘胺	1650	306	≤1.0		1.06	+++++		+++++		+++++	
897	α-亚萘基-异氰酸酯	2810	269	≤100.0	A II	1.18	-----		--- ++	BCT	--- ++	BCT
898	天然气凝析油, 闪点<-18℃, 沸点>30℃		≥35	≤175.0	A I	≤0.86	+++++	ACS	+++++	BC	+++++	BC

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
899	天然气凝析油, 闪点<-18℃, 沸点>50℃		≥50	≤110.0	A I	≤0.89	+++++	ACS	+++++	BC	+++++	BC
900	天然汽油, 闪点<-18℃, 沸点≤35℃, 50℃时的蒸气压≤0.3MPa		≥20	≤300.0	A I	≤0.86	+++++	ACS	+++++	BC	+++++	BC
901	天然汽油, 闪点<-18℃, 沸点≤35℃		≥35	≤175.0	A I	≤0.86	+++++	ACS	+++++	BC	+++++	BC
902	天然汽油, 闪点<-18℃, 沸点>50℃		≥50	≤110.0	A I	≤0.89	+++++	ACS	+++++	BC	+++++	BC
903	硫酸烟碱溶液, 浓度≤40%	1658	≥100	≤12.5		≤1.10	000000		+++++		+++++	
904	硝酸混合物, 其中 30%<硝酸含量≤40%, 硫酸含量≤70%	1796	≥90	≤20.0		≤1.80	000000		+++++		+++++	
905	硝酸混合物, 其中 30%<硝酸含量≤50%, 和硫酸	1796	≥100	≤20.0		≤1.80	-----		--+--+	H2	+++++	
906	硝酸混合物, 15%<硝酸含量≤50%和硫酸>15%, 水≤5%	1796	≥87	≤20.0		≤1.76	-----		--+--+	H2	+++++	
907	硝酸混合物, 40%<硝酸含量≤50%, 硫酸含量≤30%	1796	≥100	≤26.0		≤1.60	000000		+++++		+++++	
908	硝酸混合物, 5%<硝酸含量≤8%, 和硫酸	1796	≥100	≤20.0		≤1.84	-----		-----		-+--+	H2
909	硝酸混合物, 其中 50%<硝酸含量≤60%, 硫酸含量≥25%和水≤15%	1796	≥100	≤20.0		≤1.70	-----		--+--+	H2	+++++	
910	硝酸混合物, 其中 50%<硝酸含量≤80%, 硫酸含量≤15%和水≤5%	1796	≥87	≤20.0		≤1.76	-----		--+--+	H2	+++++	
911	硝酸混合物, 其中 50%<硝酸含量≤80%, 硫酸含量≤15%和水≤5%	1796	≥87	≤26.0		≤1.76	000000		+++++		+++++	
912	硝酸混合物, 其中 50%<硝酸含量≤80%, 硫酸含量≤15%和水≤5%	1796	≥87	≤20.0		≤1.76	-----		--+--+	H2	+++++	
913	硝酸混合物, 其中 8%<硝酸含量≤30%和硫酸	1796	≥100	≤20.0		≤1.84	-----		--+--+	H2	+++++	
914	硝酸混合物, 其中 8%<硝酸含量≤30%和 硫酸含量≤80%	1796	≥100	≤20.0		≤1.80	000000		+++++		+++++	

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
915	硝酸混合物, 其中 90% < 硝酸含量 ≤ 95% 和 硫酸含量 5% ≤	1796	≥100	≤20.0		≤1.60	-----		-- + -- +	H2	+++++	
916	硝酸混合物, 其中 95% < 硝酸 ≤ 97% 和硫酸 ≤ 3%	1796	≥84	≤20.0		≤1.60	-----		-----		-- + -- +	H2
917	硝酸混合物, 其中硝酸含量 ≤ 10%, 硫酸含量 65% ≤, 以及水 ≤ 25%	1796	≥100	≤20.0		≤1.84	-----		0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
918	硝酸混合物, 其中硝酸含量 ≤ 30%, 硫酸含量 50% ≤ 以及水 ≤ 20%	1796	≥110	≤20.0		1.76	-----		0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
919	硝酸混合物, 其中 < 30% 硝酸 ≤ 50%, 硫酸 ≤ 25%, 以及水 ≤ 15%	1796	≥84	≤20.0		≤1.70	-----		0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	
920	硝酸, 纯酸含量 ≤ 65%	2031	≥100	≤12.5		≤1.40	-----		+++++	E	0 0 0 0 0 0	
921	硝基苯氨异构体, 液态	1661	≥284	≤1.0		≤1.44	+++++	AH6	+++++	BH6	+++++	BH6
922	硝基苯	1662	211	≤1.0	A III	1.2	+++++	A	+++++		+++++	
923	硝基苯酚异构体混合物, 熔化后的	1663	≥200	≤1.0		≤1.32	+++++	AH6K4	+++++	BH8K4	+++++	BH8K4
924	硝基丙烷异构体混合物	2608	≥120	≤9.0	A II	≤1.00	+++++	A	+++++		+++++	
925	1-硝基丙烷	2608	131	6	A II	1	+++++	A	+++++		+++++	
926	2-硝基丙烷	2608	120	16	A II	0.99	+++++	A	+++++		+++++	
927	硝基甲苯异构体混合物, 液态	1664	≥222	≤1.0	A III	≤1.16	+++++	C	+++++		+++++	
928	2-硝基甲苯, 液态	1664	222	≤1.0	A III	1.16	+++++	C	+++++		+++++	
929	3-硝基甲苯, 液态	1664	232	≤1.0		1.16	+++++	C	+++++		+++++	
930	硝基二甲苯异构体混合物, 液态	1665	≥200	≤1.0	A III	≤1.14	+++++	C	+++++		+++++	
931	硝基-4-二甲苯, 液态	1665	241	≤1.0		1.13	+++++	C	+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
932	2-硝基-3-二甲苯, 液态	1665	225	≤1.0	A III	1.11	++++++	C	++++++		++++++	
933	3-硝基-2-二甲苯, 液态	1665	245	≤1.0		1.14	++++++	C	++++++		++++++	
934	4-硝基-2-二甲苯, 液态	1665	244	≤1.0		1.14	++++++	C	++++++		++++++	
935	4-硝基-3-二甲苯, 液态	1665	244	≤1.0		1.13	++++++	C	++++++		++++++	
936	正壬烷	1920	151	3	A II	0.72	++++++	A	++++++		++++++	
937	壬烷, 异构体混合物, 31℃>闪点≥21℃	1920	≥145	≤8	A II	≤0.74	++++++	A	++++++		++++++	
938	壬烷, 异构体混合物, 闪点<21℃	1993	≥120	≤9	A I	≤0.76	++++++	A	++++++		++++++	
939	1,7-辛二烯	2309	=116	≤12.5	A I	≤0.76	++++++	A	++++++		++++++	
940	辛烷异构体混合物, -12℃≤闪点<12℃	1262	=99	≤20.0	A I	≤0.82	++++++	A	++++++		++++++	
941	辛烷	1262	126	8	A	0.7	++++++	A	++++++		++++++	
942	1-辛醇		195	≤1.0	A III	0.83	++++++	BC	++++++	B	++++++	B
943	3-辛酮	2271	162	6	A II	0.82	++++++	AC	++++++		++++++	
944	异辛烯	1216	102	≤100.0	A I	0.72	----++	N	++++++		++++++	
945	C12-烯烃混合物, 21℃≤闪点<55℃	2850	=100	≤20.0	A II	≤1.00	000000		++++++		++++++	
946	C12-烯烃混合物, 55℃<闪点<61℃	2850	=100	≤20.0	A III	≤1.00	000000		++++++		++++++	
947	甲基对硫磷, 溶剂中活性物质含量>12%, 仅指本表中所列溶剂, 21℃≤闪点<61℃, 沸点>50℃	3017	≥50	≤100.0	A II	≤1.23	-----		--+--+	HU	--+--+	HU
948	甲基对硫磷, 溶剂中活性物质含量>12%, 仅指本表中所列溶剂, 61℃<闪点, 沸点>100℃	3018	≥100	≤20.0	A III	≤1.23	-----		--+--+	HU	--+--+	HU
949	甲基对硫磷, 溶剂中活性物质含量 1.2%~12%, 仅指本表中所列溶剂, 闪点≤61℃, 沸点>50℃	3017	≥50	≤100.0	A II	≤1.23	-----		--+--+	HU	--+--+	HU

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
950	甲基对硫磷, 溶剂中活性物含量 1.2%~12%, 仅指本表中 所列溶剂, 闪点>61℃, 沸点>100℃	3018	≥100	≤20.00	A III	≤1.23	-----		--+---	HU	--+---	HU
951	甲基对硫磷, 液态, 纯净的	3017	200	≤1.0	A II	1.23	-----		--+---	H	--+---	H
952	五氯乙烷	1669	161	3		1.68	----+++	ACN	-----		-----	
953	5 甲亚胺	2401	106	14	B	0.86	+++++	BG	+++++	B	+++++	D
954	戊醛	2058	≥104	≤20.0	A I	≤0.81	+++++	C	+++++		+++++	
955	正-戊烷	1265	36	160	A I	0.63	+++++	A	+++++	A	+++++	A
956	戊二醛水溶液, 闪点 61>℃	2810	≥100	≤100.0		≤1.12	-----		+++++	C	+++++	C
957	2, 4-戊二酮	2310	140	7	A II	0.98	-----		---+++	AN	---+++	AN
958	戊硫醇, 活性体	1111	118	13	A I	0.85	0 0 + 0 0 +	AH3	+++++		+++++	
959	戊硫醇, 异构体混合物	1111	≥80	≤33.0	A I	≤0.85	0 0 + 0 0 +	AH3	+++++		+++++	
960	仲-戊硫醇	1111	113	13	A I	0.83	0 0 + 0 0 +	AH3	+++++		+++++	
961	1-戊硫醇	1111	127	8	A I	0.86	0 0 + 0 0 +	AH3	+++++		+++++	
962	2-戊硫醇	1111	113	13	A I	0.83	0 0 + 0 0 +	AH3	+++++		+++++	
963	3-戊硫醇	1111	105	21	A I	0.84	0 0 + 0 0 +	AH3	+++++		+++++	
964	1-戊醇	1105	138	3	A II	0.82	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
965	2-戊醇	1105	119	5	A II	0.81	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
966	3-戊醇	1105	116	7	A II	0.82	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
967	2-戊酮, 纯净的	1249	102	10	A I	0.82	+++++		+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号								
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541			1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
968	2-戊酮和 3-戊酮, 3:1 的混合物	1249	≥102	≤10.0	A I	≤0.81	+++++		+++++		+++++				
969	1-戊烯	1108	30	95.0	A I	0.65	---++	N	+++++		+++++				
970	乙酸戊酯, 工业级, -18℃≤21℃	1104	105	16	A I	0.88	+++++	AC	+++++	C1					
971	乙酸戊酯, 工业级, 21℃≤闪点<55℃	1104	121	4	A II	0.88	+++++	AC	+++++	C1	+++++				
972	戊醇, 具旋光性	1105	128	5	A II	0.82	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B			
973	戊醇, 戊烷-1-醇和 2-甲基-丁烷-1-醇的混合物	1105	≥133	≤5.0	A II	≤0.82	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B			
974	戊醇, 合成异构体混合物, 0℃≤闪点<21℃	1105	≥118	≤7.0	A I	≤0.82	-----		+++++	B	+++++	B			
975	戊醇, 合成异构体混合物, 21℃≤闪点<55℃	1105	≥118	≤5.0	A II	≤0.82	-----		+++++	B	+++++	B			
976	戊胺, 异构体混合物, -18℃≤闪点<21℃	1106	≥77	≤48.0	B	≤0.77	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
977	戊胺, 异构体混合物, 21℃≤闪点<55℃	1106	≥77	≤48.0	B	≤77	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
978	1-戊胺	1106	104	15	B	0.76	+++++	G	+++++	B	+++++				
979	2-戊胺	1106	92	28	B	0.74	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
980	3-戊胺	1106	91	28	B	0.75	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
981	二正戊胺	2841	202	≤1.0	A II	0.78	+++++	G	+++++	B	+++++	D			
982	丁酸戊酯	2620	165	≤1.0	A II	0.88	+++++	AC	+++++		+++++				
983	氯代戊烷, 活性	1107	≥100	≤20.0	A I	≤0.88	---+-	ACH2	-----		-----				
984	氯代戊烷异构体混合物	1107	≥85	≤40.0	A I	≤0.88	---+-	ACH2	-----		-----				
985	二正戊醚	1993	188	≤1.0	A II	0.79	000000		+++++		+++++				
986	甲酸戊酯	1109	130	8	A II	0.89	+++++	AC	+++++		+++++				

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
987	硝酸戊酯异构体混合物	1112	≥145	≤3.0		≤1.00	+++++	C	+++++		+++++	
988	亚硝酸戊酯, 纯净的	1113	≥105	≤20.0	A I	≤0.88	000000		+++++	A	+++++	A
989	丙酸戊酯	1993	169	3	A II	0.88	+++++	AC	+++++		+++++	
990	香料制品, 含仅在本表中指出的易燃溶剂, 0℃≥闪点≥-18℃, 沸点>35℃	1266	≥35	≤175.0	A I	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
991	香料制品, 含仅在本表中指出的易燃溶剂, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1266	≥50	≤110.0	A I	≤0.20	000000		+++++	U	+++++	U
992	香料制品, 含仅在本表中指出的易燃溶剂, 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃。	1266	≥50	≤110.0	A I	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
993	香料制品, 含有仅在本表中指出的易燃溶剂, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>50℃。	1266	≥50	≤110.0	A II	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
994	香料制品, 含有仅在本表中指出的易燃溶剂, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃。	1266	≤100	≤20.0	A III	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
995	香料制品, 含仅在本表中指出的易燃溶剂, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.20	000000		+++++	U	+++++	U
996	汽油制品, S型, 加铅的	1203	40	≤136.0	A I	0.78	+++++		+++++		+++++	
997	汽油制品, S型, 不加铅的	1203	40	≤136.0	A I	0.79	+++++		+++++		+++++	
998	超级汽油, SP型, 不加铅的	1203	40	≤136.0	A I	0.79	+++++		+++++		+++++	
999	普通汽油, N型, 不加铅的	1203	40	≤136.0	A I	0.77	+++++		+++++		+++++	
1000	石油馏出物, 除非本表另行命名, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1268	≥50	≤110.0	A I	≤1.00	+++++	CS	+++++		+++++	
1001	石油馏出物, 除非本表另行命名, 闪点21℃~55℃, 沸点>100℃	1268	≥100	20	A II	≤1.00	+++++	CS	+++++		+++++	
1002	石油馏出物, 除非本表另行命名, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1268	≥100	≤20.0	AIII	≤1.00	+++++	CS	+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1003	石油馏出物, 除非本表另行命名, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.00	+++++	CS	+++++		+++++	
1004	石油馏出物, 除非另行命名, 闪点<-18℃, 沸点20℃~35℃	1268	≥20	≤300.0	A I	≤0.80	+++++	CS	+++++		+++++	
1005	石油馏出物, 除非本表另行命名, 闪点<-18℃, 沸点>35℃	1268	≥35	≤175.0	A I	≤0.80	+++++	CS	+++++		+++++	
1006	石油馏出物, 除非本表另行命名, 闪点<-18℃, 沸点>50℃	1268	≥50	≤110.0	A I	≤0.80	+++++	CS	+++++		+++++	
1007	石油馏出物, 除非本表另行命名, 闪点>100℃, 无毒、无腐蚀性		≥100	≤20.0		≤1.00	+++++	CS	+++++		+++++	
1008	石油醚, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃		≥35	≤175.0	A I	≤0.70	+++++	A	+++++		+++++	
1009	石油醚, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃		≥50	≤110.0	A I	≤0.70	+++++	A	+++++		+++++	
1010	石油醚, -18℃>闪点, 沸点≤35℃, 50℃时的蒸气压≤0.3MPa		≥20	≤300.0	A I	≤0.68	+++++	A	+++++		+++++	
1011	石油醚, 闪点<-18℃, 沸点>35℃		≥35	≤175.0	A I	≤0.68	+++++	A	+++++		+++++	
1012	石油醚, 闪点<-18℃, 沸点>50℃		≥50	≤110.0	A I	≤0.68	+++++	A	+++++		+++++	
1013	石油醚, A型		≥25	≤300.0	A I	≤0.68	+++++		+++++		+++++	
1014	间-氨基苯乙醚	2311	≥248	≤3.0		≤1.03	000000		+++++		+++++	
1015	邻-氨基苯乙醚	2311	233	≤1.0	A III	1.05	000000		+++++		+++++	
1016	对-氨基苯乙醚	2311	250	≤1.0		1.07	000000		+++++		+++++	
1017	苯酚, 非碱性水溶液	2821	≥100	≤12.5		≤1.08	+++++	H5	+++++	H5	+++++	H5
1018	苯酚, 碱性水溶液, 密度≤1.3Kg/L	2922	≥100	≤12.5		≤1.30	+++++	H5	+++++	H5	+++++	H5
1019	苯酚, 碱性水溶液, 密度≤1.5Kg/L	2922	≥100	≤12.5		≤1.50	+++++	H5	+++++	H5	+++++	H5

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1020	异氰酸苯酯	2487	165	2	A II	1.1	0 0 0 0 0 0		- - - + + +	BCT	- - - + + +	BCT
1021	α-甲基苯乙烯, 稳定的	2303	165	3	A II	0.91	- - + - - +	CM	- - + - - +	M	- - + - - +	M
1022	磷酸溶液, 纯酸含量<25%	1805	≥100	≤12.5		≤1.30	- - - - - -		- - - - - -		+ + + + + +	BF
1023	磷酸溶液, 纯酸含量 25%~75%	1805	≥100	≤12.5		≤1.58	- - - - - -		- - - - - -		+ + + + + +	BF
1024	磷酸溶液, 纯酸含量 75%	1805	≥130	≤5.0		≤1.58	- - - - - -		- - - - - -		+ + + + + +	BF
1025	磷酸溶液, 纯酸含量 80%	1805	≥140	≤3.0		≤1.63	- - - - - -		- - - - - -		+ + + + + +	BF
1026	磷酸溶液, 纯酸含量 85%	1805	≥160	≤3.0		≤1.69	- - - - - -		- - - - - -		+ + + + + +	BF
1027	磷酸溶液, 纯酸含量≥85%	1805	213	3		1.88	- - - - - -		- - - - - -		+ + + + + +	BF
1028	甲基叔丁基酮	1224	106	11	A I	0.81	- - - - - -		+ + + + + +		+ + + + + +	
1029	α-蒎烯	2368	155	3	A II	0.86	0 0 0 0 0 0		+ + + + + +		+ + + + + +	
1030	呋喃, 65%的水溶液, 熔化了了的	2579	≥148	≤12.5		≤1.10	+ + + + + +	GH5K4	+ + + + + +	BH5K4	+ + + + + +	DH5K4
1031	吡啶	2401	106	14	B	0.86	+ + + + + +	BG	+ + + + + +	B	+ + + + + +	D
1032	氯酸钾水溶液, 氯酸钾的浓度≤30%	2427	≥100	≤12.5		≤1.40	- - - - - -		- - + - - +	BCH	+ + + + + +	BC
1033	氰化钾水溶液	1680	≥100	≤12.5		≤1.30	- - - - - -		+ + + + + +		+ + + + + +	
1034	氟化钾水溶液	1812	≥100	≤12.5		≤1.70	0 0 0 0 0 0		+ + + + + +		+ + + + + +	
1035	氢氧化钾溶液, 浓度≤20%	1814	≥100	≤12.5		≤1.20	+ + + + + +		+ + + + + +		+ + + + + +	
1036	氢氧化钾溶液, 浓度≤50%	1814	≥100	≤12.5		1.5	0 0 0 0 0 0	H 5	+ + + + + +		+ + + + + +	
1037	1-丙硫醇	2402	68	56	A I	0.85	- - - - - -		+ + + + + +		+ + + + + +	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1038	2-丙硫醇	2402	53	94	A I	0.83	-----		+++++		+++++	
1039	1-丙醇	1274	97	13	B	0.8	+++++	C	+++++		+++++	
1040	2-丙醇	1219	82	24	B	0.79	+++++	C	+++++		+++++	
1041	2-丙烯基-1-醇, 23℃>闪点≥21℃	1098	97	15	A II	0.85	+++++	EC	+++++		+++++	
1042	2-丙烯基-1-醇, 闪点≥23℃	1098	97	15	A II	0.85	+++++	EC	+++++		+++++	
1043	2-丙烯胺	2334	53	93	B	0.76	--+--+	GH	--+--+	BH	--+--+	BH
1044	亚丙烯基二氯化物	1993	76	43	A I	1.17	+++++	AC	-----		-----	
1045	丙醛	1275	49	111	A I	0.81	-----		---++	CN	---++	CN
1046	丙酸, 纯酸含量≥99.8%	1848	141	3	A II	1	-----		-----		00+00+	H3
1047	丙酸水溶液, 纯酸含量<50%		≥100	≤12.5		≤1.00	-----		--+--+	H2	+++++	
1048	丙酸水溶液, 纯酸含量50%~80%		≥100	≤12.5		≤1.00	-----		-----		--+--+	H
1049	丙酸水溶液, 纯酸含量≥80%, 闪点≤61℃	1848	≥100	≤12.5		≤1.00	-----		-----		00+00+	H3
1050	丙酸水溶液, 纯酸含量≥80%, 闪点>61℃	1848	≥100	≤12.5		≤1.00	-----		-----		00+00+	H3
1051	丙酸酐	2496	167	≤1.0	A III	1.02	000000		000000		+++++	B
1052	丙腈	2404	97	21	B	0.79	000000		+++++		+++++	
1053	乙酸正丙酯	1276	102	16	A I	0.89	+++++	AC	+++++		+++++	
1054	丙胺	1277	48	111	B	0.72	+++++	BG	+++++		+++++	
1055	正丙苯	2364	159	3	A II	0.86	+++++	A	+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号								
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541			1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435		
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1056	四聚丙烯, 55℃≥闪点≥21℃	2850	≥100	≤20.0	A II	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+
1057	四聚丙烯, 61℃≥闪点≥55℃	2850	≥100	≤20.0	A III	=1.00	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+
1058	三聚丙烯, 21℃>闪点≥-18℃	2057	≥100	≤20.0	A I	≤0.80	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+
1059	三聚丙烯, 55℃≥闪点≥21℃	2057	≥100	≤20.0	A II	≤0.80	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+
1060	正丙基乙烯胺, (1-戊烯胺)	1760	180	4		0.9	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1061	二正丙醚, 21℃>闪点≥-18℃	2384	90	27	A I	0.75	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1062	二正丙醚, 闪点<-18℃	2384	90	27	A I	0.75	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1063	甲酸丙酯	1281	81	35	A I	0.91	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1064	吡啶, 纯净级	1282	114	11	B	0.99	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1065	吡啶, 工业纯, 甲基吡啶为添加剂	1282	115	11	B	0.99	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+
1066	吡咯烷	1922	87	37	B	0.86	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+
1067	喹啉, 闪点≤61℃	2656	237	≤1.0	A III	1.1	- - - - -		+	+	+	+	+	+	+
1068	喹啉, 闪点>61℃	2656	237	≤1.0	A III	1.1	- - - - -		+	+	+	+	+	+	+
1069	树脂类, 以本表中的烃类或醇类作溶剂, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃	1866	≥35	≤175.0	A I	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+
1070	树脂类, 以本表中的烃类或醇类作溶剂, 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃	1866	≥50	≤110.0	A I	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+
1071	树脂类, 以本表中的烃类或醇类作溶剂, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>50℃	1866	≥50	≤110.0	A II	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+
1072	树脂类, 以本表中的烃类或醇类作溶剂, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1866	≥100	≤20.0	A III	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号																
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425			1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435											
							储罐组 A B C D E F			限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F			限制 条件						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
1073	树脂类, 以本表中的烃类或醇类作溶剂, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.20	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	U
1074	筑路沥青, 液态, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
1075	筑路沥青, 液态, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>100℃	1999	≥100	≤20.0	A II	≤1.20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
1076	筑路沥青, 液态, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>150℃	1999	≥150	≤3.0	A III	≤1.20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
1077	筑路沥青, 液态, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>150℃		≥150	≤3.0	A III	≤1.20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
1078	筑路沥青, 液态, 闪点>100℃		≥150	≤3.0		≤1.20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
1079	筑路沥青, 胶体, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
1080	筑路焦油, 液态, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.25	+	+	+	+	+	+	ABC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1081	筑路焦油, 液态, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>100℃	1999	≥100	≤20.0	A II	≤1.25	+	+	+	+	+	+	ABC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1082	筑路焦油, 液态, 61℃>闪点≥55℃, 沸点>150℃	1999	≥150	≤3.0	A III	≤1.25	+	+	+	+	+	+	ABC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1083	筑路焦油, 液态, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>150℃		≥150	≤3.0	A III	≤1.25	+	+	+	+	+	+	ABC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1084	筑路焦油, 液态, 闪点>100℃		≥150	≤3.0		≤1.25	+	+	+	+	+	+	ABC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1085	筑路焦油, 胶体, 21℃>闪点≥-18℃沸点>50℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.25	+	+	+	+	+	+	ABC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1086	页岩油, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>35℃	1288	≥35	≤175.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
1087	页岩油, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1288	≥50	≤110.0	A I	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号																				
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425						1. 4306, 1. 4541						1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435								
							储罐组 A B C D E F						限制 条件						储罐组 A B C D E F						限制 条件		
1	2	3	4	5	6	7		8	9		10	11		12													
1088	页岩油, 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃	1288	≥50	≤110.0	A I	≤1.00	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1089	页岩油, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>100℃	1288	≥100	≤20.0	A II	≤1.00	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1090	页岩油, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1288	≥100	≤20.0	A III	≤1.00	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1091	页岩油, 100℃>闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.00	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1092	四甲基硅烷	2749	26	221	A I	0.65	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1093	偏铝酸钠水溶液	1819	≥100	≤12.5		≤1.60	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1094	亚坤酸钠水溶液, 有害健康	1686	≥100	≤12.5		≤1.52	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1095	亚坤酸钠水溶液, 毒性	1686	≥100	≤12.5		≤1.52	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1096	亚氯酸钠水溶液, 活性氯含量≤5%		≥100	≤12.5		≤1.60	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	C2	
1097	亚氯酸钠水溶液, 活性亚氯酸含量>5%	1908	≥100	≤12.5		≤1.60	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	C2	
1098	氰化钠水溶液, 密度≤1.2kg/L	1689	≥100	≤12.5		≤1.20	-	-	-	-	-	-		0	0	+	0	0	+	H3	0	0	+	0	0	+	H3
1099	氟化钠水溶液	1690	≥100	≤12.5		≤1.10	0	0	0	0	0	0		-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	CH1
1100	硫化钠水溶液, 氢氧化钠含量 30%	1719	≥100	≤12.5		≤1.40	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1101	氢氧化钠水溶液, 氢氧化钠含量≤5%	1824	≥100	≤12.5		≤1.06	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1102	氢氧化钠水溶液, 氢氧化钠含量≤10%	1824	≥105	≤12.5		≤1.11	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1103	氢氧化钠水溶液, 氢氧化钠含量≤20%	1824	≥100	≤12.5		≤1.22	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1104	氢氧化钠水溶液, 氢氧化钠含量≤33%	1824	≥120	≤12.5		≤1.37	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1105	氢氧化钠水溶液, 氢氧化钠含量≤50%	1824	≥140	≤12.5		≤1.53	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1106	甲醇钠, 甲氧基钠的甲醇溶液, 浓度 30%	1289	≥65	≤56	B	0.97	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1124	苯乙烯单体, 稳定的	2055	145	4	A II	0.91	--+---+	BCM	--+---+	M	--+---+	M
1125	硫酸, 92%≥纯酸含量>90%	1830	300	≤1.0		1.83	-++-++		-----		0++0++	BT1
1126	硫酸, 纯酸含量>98%	1830	280	≤1.0		1.85	-++-++		-----		0++0++	BT1
1127	硫酸, 98%>纯酸含量>92%	1830	300	≤1.0		1.84	-++-++		-----		0++0++	BT1
1128	妥尔油	1272	≥100	≤20.0	A III	≤0.86	000000		+++++		+++++	
1129	石油馏出物中液态焦油, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.25	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
1130	汽油馏出物中液态焦油, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>100℃	1999	≥100	≤20.0	A II	≤1.25	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
1131	石油流出物中液态焦油, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>150℃	1999	≥150	≤3.0	A III	≤1.25	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
1132	石油流出物中液态焦油, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>150℃		≥150	≤3.0	A III	≤1.25	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
1133	石油流出物中液态焦油, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.25	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
1134	石油馏出物中液态焦油, 闪点>100℃		≥150	≤3.0		≤1.25	+++++	ABC	+++++	B	+++++	B
1135	萘烃, 除非本表中另行命名, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>50℃	2319	≥50	≤110.0	A II	≤1.20	000000		+++++	B	+++++	B
1136	萘烃, 除非本表中另行命名, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	2319	≥100	≤3.0	A III	≤ 1.200	000000		+++++	B	+++++	B
1137	萘烃, 除非本表中另行命名, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤30	A III	≤ 0.120	000000		+++++	B	+++++	B
1138	四氯乙烯	1897	120	10		1.63	--+---+	ACH	-----		+++++	AC
1139	(正)十四(碳)烷		254	≤1.0	A III	0.76	+++++	A	+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1140	原硅酸四乙酯	1292	166	2	A II	0.93	++++++		++++++		++++++	
1141	1, 2, 3, 6-四氢化苯甲醛	2498	≥164	≤3.0	A II	≤0.97	++++++	AC	++++++	B	++++++	B
1142	四氢呋喃, 21℃>闪点≥-18℃	2056	64	63	A I	0.89	++++++	A	++++++		++++++	
1143	四氢呋喃, -18℃>闪点	2056	64	63	B	0.89	++++++	A	++++++		++++++	
1144	四氢萘		206	≤1.0	AIII	0.97	++++++	A	++++++		++++++	
1145	四氢噻吩	2412	121	9	A I	1	0 0 0 0 0 0		++++++		++++++	
1146	2, 3, 3-四甲基丁烷	1262	107	12	A I	0.82	++++++	A	++++++		++++++	
1147	2, 2, 3, -四甲基戊烷	1993	140	5	A I	0.76	++++++	A	++++++		++++++	
1148	2, 2, 3, 4-四甲基戊烷	1993	133	6	A I	0.74	++++++	A	++++++		++++++	
1149	2, 3, 3, 4-四甲基戊烷	1993	142	4	A I	0.75	++++++	A	++++++		++++++	
1150	四甲基硅烷	2749	26	221	A I	0.65	++++++	A	++++++		++++++	
1151	原酞酸四丙酯	2413	≥200	≤3.0	A II	≤1.04	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0		++++++	
1152	4-硫杂戊醛, 61℃≥闪点>55℃	2785	≥165	≤20.0	A III	≤1.04	-----		++++++		++++++	
1153	4-硫杂戊醛, 闪点>61℃	2785	≥165	≤20.0	A III	≤1.04	-----		++++++		++++++	
1154	巯基乙酸	1940	200	≤1.0		1.33	0 0 + 0 0 +	AH3	0 0 + 0 0 +	H3	++++++	
1155	噻吩	2414	84	32	A I	1.06	++++++	C	++++++		++++++	
1156	苯硫酚	2337	169	≤1.0	A II	1.08	-----		++++++		++++++	
1157	药用酞剂, 以本表中所列的酒精作溶剂, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1293	≥50	≤110.0	B	≤1.00	0 0 0 0 0 0		++++++	U	++++++	U

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1158	药用酞剂, 以本表中所列的酒精作溶剂, 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃	1293	≥50	≤110.0	B	≤1.00	0 0 0 0 0 0		++++++	U	++++++	U
1159	药用酞剂, 以本表中所列的酒精作溶剂, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>50℃	1293	≥50	≤110.0		≤1.00	0 0 0 0 0 0		++++++	U	++++++	U
1160	药用酞剂, 以本表中所列的酒精作溶剂, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1293	≥100	≤20.0		≤1.00	0 0 0 0 0 0		++++++	U	++++++	U
1161	药用酞剂, 以本表中所列的酒精溶剂, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0		≤1.00	0 0 0 0 0 0		++++++	U	++++++	U
1162	甲苯	1294	111	≤12.5	AI	0.87	++++++	AC	++++++		++++++	
1163	2,4-甲苯二胺, 液态	1709	≥285	≤3.0		≤1.04	++++++	AE	++++++		++++++	
1164	2,4-甲苯二异氰酸酯, 液态	2078	≥247	≤1.0		≤1.22	0 0 0 0 0 0		---+++	BCT	---+++	BCT
1165	无水氯醛, 稳定的	2075	98	≤100.0		1.51	---+++	ET	0 0 0 0 0 0		-----	EH2
1166	三氯乙烯	1710	85	29		1.47	--+--+	ACH	0 0 0 0 0 0		++++++	AC
1167	三氯甲苯	2226	221	≤1.0		1.38	0 0 - 0 0 +	CEH3T	-----		0 0 - 0 0 +	CEH3T
1168	原甲酸乙脂	2524	146	3	A II	0.89	-----		++++++	B	++++++	B
1169	三乙胺	1296	89	32	B	0.73	++++++	BG	++++++	B	++++++	
1170	三亚乙基四胺	2259	260	2		0.98	++++++		++++++	B	++++++	D
1171	磷酸三乙酯	2810	215	≤1.0		1.07	0 0 0 0 0 0		++++++	BC	++++++	BC
1172	三氟甲苯	2338	102	17	A I	1.2	++++++	AC	++++++	A	++++++	A
1173	三甲氧基甲烷	1993	≥102	≤20.0	B	≤0.97	0 0 0 0 0 0		++++++	B	++++++	B
1174	三甲氧基乙烯基硅烷, 稳定的	1993	123	9	A II	1.13	0 0 0 0 0 0		-----+	MT	-----+	MT

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1175	三甲胺, 45%的水溶液	1297	≥30	≤221.0	B	≤0.88	+++++	BG	+++++	B	+++++	
1176	三甲胺水溶液, 45%≥浓度>30%	1297	≥20	≤300.0	B	≤0.85	+++++	BG	+++++	B	+++++	
1177	三甲胺水溶液, 浓度≤30%, 沸点>35℃	1297	≥35	≤175.0	B	≤1.00	+++++	BG	+++++	B	+++++	
1178	三甲胺水溶液, 浓度>50%, 50℃时的蒸气压≤0.3MPa	2924	≥20	≤300.0	B	≤0.85	+++++	BG	+++++	B	+++++	
1179	1, 2, 3-三甲苯	1993	176	≤1.0	A II	0.88	+++++	A	+++++		+++++	
1180	1, 2, 4-三甲苯	1993	169	2	A II	0.88	+++++	A	+++++		+++++	
1181	1, 3, 5-三甲苯	2325	165	2	A II	0.87	+++++	A	+++++		+++++	
1182	2, 2, 3-三甲基丁烷	1206	81	39	A I	0.7	+++++	A	+++++		+++++	
1183	2, 3, 3-三甲基 1-丁烯	2287	78	42	A I	0.71	---++	N	+++++		+++++	
1184	2, 5, 5-三甲基庚烷	1993	151	4	A II	0.74	+++++	A	+++++		+++++	
1185	三甲基六亚甲基二异氰酸酯	2328	200	≤1.0		1.01	000000		---++	BCT	---++	BCT
1186	2, 2, 5-三甲基乙烷	1993	124	8	A I	0.71	+++++	A	+++++		+++++	
1187	2, 3, 3-三甲基乙烷	1920	138	6	A II	0.73	+++++	A	+++++		+++++	
1188	2, 3, 4-三甲基乙烷	1920	139	5	A II	0.74	+++++	A	+++++		+++++	
1189	3, 3, 4-三甲基乙烷	1920	141	5	A II	0.74	+++++	A	+++++		+++++	
1190	原甲酸三甲酯	1993	≥102	≤20.0	B	≤0.97	000000		+++++	B	+++++	B
1191	2, 2, 3-三甲基戊烷	1262	110	15	A I	0.72	+++++	A	+++++		+++++	
1192	2, 2, 4-三甲基戊烷	1262	99	21	A I	0.69	+++++	A	+++++		+++++	

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1193	2, 3, 3-三甲基戊烷	1262	115	13	A I	0.73	+++++	A	+++++		+++++	
1194	2, 3, 4-三甲基戊烷	1262	114	13	A I	0.72	+++++	A	+++++		+++++	
1195	2, 2, 4-三甲基-1-戊烯	2050	101	23	A I	0.72	---++	N	+++++		+++++	
1196	2, 2, 4-三甲基-2-戊烯	2050	105	18	A I	0.72	---++	N	+++++		+++++	
1197	亚磷酸三甲酯	2329	112	≤100.0	A II	1.05	+++++	A	+++++		+++++	
1198	2, 4, 6-三甲基-1, 3, 5-三噁烷	1264	124	7	A II	1	+++++	C	+++++		+++++	
1199	松节油	1299	≥149	≤20.0	A II	≤0.86	+++++	A	+++++		+++++	
1200	松节油精, 21℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1300	≥50	≤110.0	A I	≤1.00	000000		+++++		+++++	
1201	松节油精, 55℃>闪点≥21℃, 沸点>100℃	1300	≥100	≤20.0	A II	≤1.00	000000		+++++		+++++	
1202	松节油精, 61℃≥闪点>55℃, 沸点>100℃	1300	≥100	≤20.0	A III	≤1.00	000000		+++++		+++++	
1203	松节油精, 100℃≥闪点>61℃, 沸点>100℃		≥100	≤20.0	A III	≤1.00	000000		+++++		+++++	
1204	十一烷	2330	196	≤1.0	A III	0.74	+++++	A	+++++		+++++	
1205	乙酸乙烯酯, 稳定的	1301	72	45	A I	0.93	+++++	C	+++++		+++++	
1206	乙烯基三甲氧基硅烷, 稳定的	1993	123	9	A II	1.13	000000		-----	MT	-----	MT
1207	油漆或涂料溶剂油, 1型	1300	130	11	A II	0.75	+++++		+++++		+++++	
1208	油漆或涂料溶剂油, 2型	1300	140	7	A II	0.75	+++++		+++++		+++++	
1209	油漆或涂料溶剂油, 3型	1300	150	7	A II	0.75	+++++		+++++		+++++	
1210	油漆或涂料溶剂油, 4型, 61℃≥闪点>55℃	1300	180	7	A III	0.8	+++++		+++++		+++++	
1211	油漆或涂料溶剂油, 4型, 100℃≥闪点>61℃		180	7	A III	0.8	+++++		+++++		+++++	

AQXXXX-XXXX

表B.2 (续) 液体-钢材组合对照表

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点 ℃	50℃时 蒸气压 Pa	危险 等级	密度 kg/l	材料代号					
							1. 0036, 1. 0037, 1. 0038, 1. 0116, 1. 0144, 1. 0345, 1. 0425		1. 4306, 1. 4541		1. 4571, 1. 4401, 1. 4404, 1. 4435	
							储罐组 A B C D E F		限制 条件	储罐组 A B C D E F		限制 条件
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1212	油漆或涂料溶剂油, 5 型	1300	130	11	A II	0.75	++++++		++++++		++++++	
1213	甲醇(木醇)水溶液	1230	65	56	B	0.8	----+++	N	++++++		++++++	
1214	甲醇(木醇)水溶液, 55℃>沸点≥21℃	1993	≥65	≤56.0	A II	≤1.00	----+++	N	++++++		++++++	
1215	甲醇(木醇)水溶液, 61℃≥沸点>55℃	1993	≥65	≤56.0	A III	≤1.00	----+++	N	++++++		++++++	
1216	间二甲苯	1307	139	5	A II	0.86	++++++	AC	++++++		++++++	
1217	对二甲苯	1307	138	5	A II	0.86	++++++	AC	++++++		++++++	
1218	二甲苯, 含少量苯和甲苯, 0℃>闪点≥-18℃		80	37	A I	0.88	++++++	ACS	++++++		++++++	
1219	二甲苯, 含少量苯和甲苯, 21℃>闪点≥0℃		80	37	A I	0.88	++++++	ACS	++++++		++++++	
1220	二甲苯, 含少量苯和甲苯, 55℃>闪点≥21℃		80	37	A II	0.88	++++++	ACS	++++++		++++++	
1221	二甲苯异构体混合物, 21℃>闪点≥1℃	1307	≥138	≤7.0	A I	≤0.88	++++++	AC	++++++		++++++	
1222	二甲苯异构体混合物, 55℃>闪点≥21℃	1307	≥138	≤7.0	A II	≤0.88	++++++	AC	++++++		++++++	
1223	邻二甲苯, 21℃>闪点≥17℃	1307	144	7	A I	0.88	++++++	AC	++++++		++++++	
1224	邻二甲苯, 55℃>闪点≥21℃	1307	144	7	A II	0.88	++++++	AC	++++++		++++++	
1225	二甲苯, C8H10 溶剂型, 55℃>闪点≥21℃	1136	≥137	≤20.0	A II	≤0.88	++++++	AC	++++++		++++++	

表 C.2 钢制储罐焊缝的抽样检验

从 10 级起始

等级	最小拍照频率
1	每 27 个储罐拍 2 张照片
2	每 24 个储罐拍 2 张照片
3	每 21 个储罐拍 2 张照片
4	每 18 个储罐拍 2 张照片
5	每 15 个储罐拍 2 张照片
6	每 13 个储罐拍 2 张照片
7	每 11 个储罐拍 2 张照片
8	每 10 个储罐拍 2 张照片
9	每 9 个储罐拍 2 张照片
10	每 8 个储罐拍 2 张照片

两张照片是从随机抽取的储罐焊接的 T 形交叉处拍成的。其中一个从储罐长度方向的焊接引起的 T 形交叉点拍得，另一个从储罐圆周方向的焊接引起的 T 形交叉点拍得。

以最后两个月生产储罐的数量确定生产率。每周制罐数量少于 2 个的制罐厂，由于生产率低，不允许使用抽样检验，应对储罐进行 X 光全检。刚考取资质的检验员，在工作初期必须对储罐进行逐个拍照。

拍照频次等级可根据废品照片的数目进行如下调整：

0 个废品照片	低于一级
1 或 2 个废品照片	相同等级
3 或 4 个废品照片	高于一级
5 个或更多废品照片	100%检验（见注）

频次的调整仅在对 8 个储罐拍照后开始。

注：缺陷数目较高时，须对所有的储罐进行拍照。此时除了 T 形交叉点的两个照片外，应另加拍两张照片——一个取自储罐纵向焊缝，另一个取自储罐圆周方向焊缝。在确定焊接质量差的原因后——由拍摄 8 个储罐之后的 0 废品率决定的拍摄频次可设在 10 级。

废品照片：应对所有缺陷进行修补。修补时，应对对接面进行拍照。假若对接面有缺陷，应进行 100% 的拍照。决定焊接频次等级时，不计修补处的照片个数。

参考文献

- EN 10028-2 压力容器用扁钢——第二部分：具有额定高温性能的合金和非合金钢
EN 10055 热轧钢辐射式均质法兰 T 字钢——尺寸和形状的尺寸公差
EN 10088-1 不锈钢——第一部分：不锈钢编目
-