



中华人民共和国国家标准

GB/T 16310.5—2019
代替 GB/T 16310.5—1996

船舶散装运输液体化学品危害性评价规范 第 5 部分：危害性评价程序与污染分类方法

Specification on evaluation method of hazards of liquid chemical transported
in bulk by shipping—Part 5: Hazard evaluation procedure and determination of
pollution category

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号、缩略语	2
4 液体化学品危害性评价程序	3
5 液体化学品污染分类方法	6
6 混合物污染分类方法	7
7 结果报告	8
附录 A (资料性附录) 液体化学品污染分类方法的应用示例	9
附录 B (资料性附录) 混合物污染分类方法(计算方法)的应用示例	10
附录 C (资料性附录) 结果报告格式	11
参考文献	12

前 言

GB/T 16310《船舶散装运输液体化学品危害性评价规范》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：水生生物急性毒性试验方法；
- 第 2 部分：水生生物积累性试验方法；
- 第 3 部分：水生生物沾染性试验方法；
- 第 4 部分：哺乳动物毒性试验方法；
- 第 5 部分：危害性评价程序与污染分类方法。

本部分为 GB/T 16310 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 16310.5—1996《船舶散装运输液体化学品危害性评价规范 危害性评价程序与污染分类方法》。本部分与 GB/T 16310.5—1996 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 在范围中增加了本部分不适用于油类、液化气体和放射性物质(见第 1 章)；
- 修改了液体化学品的定义(见 3.1.1,1996 年版的第 3 章)；
- 增加了 X 类有毒液体物质、Y 类有毒液体物质、Z 类有毒液体物质、其他液体物质和生物蓄积的术语和定义(见 3.1.2~3.1.6)；
- 增加了符号和缩略语(见 3.2 和 3.3)；
- 增加了评价指标(见 4.1)；
- 修改了评价程序(见 4.2,1996 年版的第 4 章)；
- 增加了物质的危害性示意表(见 4.3)；
- 修改了液体化学品污染分类方法(见第 5 章,1996 年版的 5.1)；
- 增加了待分类混合物的分组(见 6.1),并按照不同的组别明确污染分类方法(见 6.2 和 6.3),增加了 S_p 计算公式,见式(1)；
- 修改了结果报告的内容和格式(见第 7 章,1996 年版的第 7 章)；
- 增加了附录 A、附录 B 和附录 C。

本部分由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本部分起草单位：辽宁海事局、交通运输部水运科学研究院。

本部分主要起草人：林燕、罗薇、管永义、张春龙、董乐义、张春昌、周江宁、何振英。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16310.5—1996。

船舶散装运输液体化学品危害性评价规范

第 5 部分：危害性评价程序与污染分类方法

1 范围

GB/T 16310 的本部分规定了船舶散装运输液体化学品危害性评价程序、液体化学品污染分类方法、混合物污染分类方法以及结果报告。

本部分适用于船舶散装运输液体化学品的危害性评价与污染分类。

本部分不适用于船舶散装运输油类、液化气体和放射性物质的危害性评价与污染分类。

注 1：油类的定义参见《国际防止船舶造成污染公约》附则 I。

注 2：液化气体的定义参见《国际散装运输液化气体船舶构造和设备规则》。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 611 化学试剂 密度测定通用方法

GB/T 10247 粘度测量方法

GB/T 21616 危险品 易燃液体蒸汽压力试验方法

GB/T 21800 化学品 生物富集 流水式鱼类试验

GB/T 21801 化学品 快速生物降解性 呼吸计量法试验

GB/T 21802 化学品 快速生物降解性 改进的 MITI 试验(I)

GB/T 21803 化学品 快速生物降解性 DOC 消减试验

GB/T 21805 化学品 藻类生长抑制试验

GB/T 21815.1 化学品 海水中的生物降解性 摇瓶法试验

GB/T 21828 化学品 大型蚤繁殖试验

GB/T 21830 化学品 蚤类急性活动抑制试验

GB/T 21831 化学品 快速生物降解性 密闭瓶法试验

GB/T 21845 化学品 水溶解度试验

GB/T 21852 化学品 分配系数(正辛醇-水) 高效液相色谱法试验

GB/T 21853 化学品 分配系数(正辛醇-水) 摇瓶法试验

GB/T 21854 化学品 鱼类早期生活阶段毒性试验

GB/T 21856 化学品 快速生物降解性 二氧化碳产生试验

GB/T 21857 化学品 快速生物降解性 改进的 OECD 筛选试验

GB/T 21858 化学品 生物富集 半静态式鱼类试验

GB/T 27861 化学品 鱼类急性毒性试验

GB/T 30665 化学品 海水中的生物降解性 密闭瓶法

NY/T 1860.14 农药理化性质测定试验导则 第 14 部分：饱和蒸气压

NY/T 1860.21 农药理化性质测定试验导则 第 21 部分：黏度

化学品测试方法理化特性和物理危险性卷 104 蒸气压(环保部化学品登记中心)