



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36700.5—2018

---

## 化学品 水生环境危害分类指导 第 5 部分：生物富集

Chemicals—Guidance on hazard classification to the aquatic environment—  
Part 5: Bioconcentration

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 36700《化学品 水生环境危害分类指导》分为以下 8 个部分：

- 第 1 部分：引言；
- 第 2 部分：统一分类方法；
- 第 3 部分：水生毒性；
- 第 4 部分：降解；
- 第 5 部分：生物富集；
- 第 6 部分：定量结构活性关系(QSAR)；
- 第 7 部分：金属和金属化合物分类；
- 第 8 部分：金属和金属化合物在水介质中的转化/溶解指导。

本部分为 GB/T 36700 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本部分起草单位：环境保护部固体废物与化学品管理技术中心、中华人民共和国安徽出入境检验检疫局、中国化工经济技术发展中心、上海化工研究院有限公司、华峰集团有限公司、清华大学、北京国石安康科技有限公司、江苏澄星磷化工股份有限公司。

本部分主要起草人：卢玲、温劲松、张梦莎、马嘉乐、刘洪英、田宇、张蕾、聂晶磊、周红、王馨晨、曹梦然、严虎、王斌、黄俊。

# 化学品 水生环境危害分类指导

## 第5部分:生物富集

### 1 范围

GB/T 36700 的本部分规定了化学品水生环境危害分类涉及生物富集的概述、数据解释、需特别注意 BCF 和  $K_{ow}$  值的化学品类别和矛盾数据与数据缺乏的指导。

本部分适用于化学品水生环境危害分类涉及生物富集的指导。

### 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 21800 化学品 生物富集 流水式鱼类试验

GB/T 21815.1 化学品 海水中的生物降解性 摇瓶法试验

GB/T 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 21858 化学品 生物富集 半静态式鱼类试验

GB 30000.28 化学品分类和标签规范 第28部分:对水生环境的危害

GB/T 36700.6 化学品 水生环境危害分类指导 第6部分:定量结构活性关系(QSAR)

GB/T 36700.7 化学品 水生环境危害分类指导 第7部分:金属和金属化合物分类

ASTM E 1022-94 鱼类和海水双壳贝类软体动物生物富集试验标准指南(Standard Guide for Conducting Bioconcentration Tests with Fishes and Saltwater Bivalve Mollusks)

OECD NO.23 困难物质和混合物的水生毒性测试指南(Guidance document on aquatic toxicity testing of difficult substances and mixtures)

OECD 123 分配系数(正辛醇/水) 慢速搅拌法[Partition Coefficient(1-Octanol/Water).Slow-stirring method]

USEPA OCSP 830.7560 正辛醇-水分配系数 器柱发生法[Partition Coefficient (n-octanol/water), Generator Column Method]

### 3 术语和定义、缩略语

#### 3.1 术语和定义

GB 30000.28 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1.1

**生物富集系数 bioconcentration factor; BCF**

化学品在受试生物(或特定组织)中受试物浓度与试验介质中该受试物浓度之比。