



中华人民共和国国家标准

GB/T 44706—2024

化学品 沉积物-水系统中河蚬毒性 试验

Chemicals—Sediment-water corbicula fluminea toxicity test

2024-10-26 发布

2025-05-01 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	1
4 试验原理	2
5 受试物信息	2
6 试验系统	2
7 仪器设备	3
8 试验程序	3
9 质量保证与质量控制	5
10 数据与报告	5
附录 A（资料性） 河蚬生物学特性	7
附录 B（规范性） 试验用水的化学特征	8
附录 C（资料性） 配制沉积物的组成	9
参考文献	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：中国环境科学研究院、南开大学、中检科健（天津）检验检测有限责任公司、中国检验检疫科学研究院、南昌大学、中国海洋大学、南京大学。

本文件主要起草人：刘征涛、李霁、祝凌燕、张彦峰、闫振广、王晓南、陈会明、周丽丽、葛刚、李正炎、王尚洪、李梅、王遵尧、孙成、郑欣、张明明、武荻。

化学品 沉积物-水系统中河蚬毒性 试验

1 范围

本文件规定了化学品沉积物-水系统中河蚬毒性试验的试验原理、受试物信息、试验系统、仪器设备、试验程序、质量保证与质量控制、数据与报告。

本文件适用于淡水水体沉积物中化学品对河蚬的毒性效应测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 17378.5 海洋监测规范 第5部分：沉积物分析

HJ 494 水质 采样技术指导

HJ 1257 化学物质环境管理 化学物质测试术语

3 术语和定义

HJ 1257界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

人工沉积物 formulated sediment

由多种材料组成的用于模拟天然水体表层沉积物成分的混合物。

3.2

加标沉积物 spiked sediment

添加了受试物的沉积物。

3.3

上覆水 overlying water

在试验容器中覆于沉积物上层的水。

3.4

空隙水或孔隙水 interstitial water or pore water

占据沉积物或土壤颗粒物空间的水。

3.5

半数致死浓度 median lethal concentration; LC₅₀

引起受试生物半数死亡的受试物浓度。

3.6

半数效应浓度 median effect concentration; EC₅₀

引起受试生物半数出现某种生物效应的受试物浓度。

3.7

下潜率 burrowing rate