



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31270.21—2014

---

## 化学农药环境安全评价试验准则 第 21 部分：大型甲壳类生物毒性试验

Guidelines on environmental safety assessment for chemical pesticides—  
Part 21: Macro-crustacean toxicity test

2014-10-10 发布

2015-03-11 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化学农药环境安全评价试验准则  
第 21 部分：大型甲壳类生物毒性试验  
GB/T 31270.21—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：[www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线：400-168-0010

010-68522006

2014 年 10 月第一版

\*

书号：155066·1-50225

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 31270《化学农药环境安全评价试验准则》分为 21 个部分：

- 第 1 部分：土壤降解试验；
- 第 2 部分：水解试验；
- 第 3 部分：光解试验；
- 第 4 部分：土壤吸附/解吸试验；
- 第 5 部分：土壤淋溶试验；
- 第 6 部分：挥发性试验；
- 第 7 部分：生物富集试验；
- 第 8 部分：水-沉积物系统降解试验；
- 第 9 部分：鸟类急性毒性试验；
- 第 10 部分：蜜蜂急性毒性试验；
- 第 11 部分：家蚕急性毒性试验；
- 第 12 部分：鱼类急性毒性试验；
- 第 13 部分：溞类急性活动抑制试验；
- 第 14 部分：藻类生长抑制试验；
- 第 15 部分：蚯蚓急性毒性试验；
- 第 16 部分：土壤微生物毒性试验；
- 第 17 部分：天敌赤眼蜂急性毒性试验；
- 第 18 部分：天敌两栖类急性毒性试验；
- 第 19 部分：非靶标植物影响试验；
- 第 20 部分：家畜短期饲喂毒性试验；
- 第 21 部分：大型甲壳类生物毒性试验。

本部分是 GB/T 31270 的第 21 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国农业部提出并归口。

本部分起草单位：农业部农药检定所、环境保护部南京环境科学研究所。

本部分主要起草人：姜锦林、张燕、续卫利、田丰、刘勇、查金苗、刘茜。

# 化学农药环境安全评价试验准则

## 第 21 部分:大型甲壳类生物毒性试验

### 1 范围

GB/T 31270 的本部分规定了化学农药对大型甲壳类生物(虾、蟹)毒性试验的材料、条件、操作、质量控制、数据处理、试验报告等的基本要求。

本部分适用于为化学农药登记而进行的大型甲壳类生物毒性试验,其他类型的农药可参照使用。

本部分不适用于易挥发和难溶解的化学农药。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

##### **半致死浓度 median lethal concentration**

在急性毒性试验中,引起 50% 供试生物死亡时的供试物浓度,用  $LC_{50}$  表示。

注:单位为 mg a. i. /L。

#### 2.2

##### **最大可接受毒物浓度 maximum acceptable toxicant concentration; MATC**

全生命周期或部分生命周期的慢性毒性实验得出的对受试生物不造成有害效应的毒物最大浓度或最大允许毒物浓度,这一数值介于最大无影响浓度(NOEC)和最低有影响浓度(LOEC)之间。

#### 2.3

##### **供试物 test substance**

试验中需要测试的物质。

#### 2.4

##### **化学农药 chemical pesticide**

利用化学物质人工合成的农药。其中有些以天然产品中的活性物质为母体,进行仿制、结构改造,创新而成,为仿生合成农药。

同义词:有机合成农药 synthetic organic pesticide。

[NY/T 1667.1—2008, 定义 2.3.1]

#### 2.5

##### **原药 technical material**

在制造过程中得到的有效成分及杂质组成的最终产品,不能含有可见的外来物质和任何添加物,必要时可加入少量的稳定剂。

[NY/T 1667.2—2008, 定义 2.5.1]

#### 2.6

##### **制剂 formulation product**

由农药原药(或母药)和助剂制成使用状态稳定的产品。

[NY/T 1667.2—2008, 定义 2.4]