

ICS 13.030.20
Z 17



中华人民共和国国家标准

GB 18420.1—2001

海洋石油勘探开发污染物 生物毒性分级

Biological toxicity grading for pollutant from
marine petroleum exploration and exploitation

2001-08-28 发布

2002-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局

发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准是与 GB 18420.2—2001《海洋石油勘探开发污染物生物毒性检验方法》相配套的标准。

本标准由国家海洋局提出并负责解释。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准起草单位：国家海洋局南海分局、广东省实验动物监测所。

本标准起草人：吴进孝、黄 韧、杨丰华、魏社林、程树军、薛 成、辛海虹。

中华人民共和国国家标准

海洋石油勘探开发污染物 生物毒性分级

GB 18420.1—2001

**Biological toxicity grading for pollutant from
marine petroleum exploration and exploitation**

1 范围

本标准规定了海洋石油勘探开发作业中使用或生成后排入海洋的部分污染物在不同海区的生物毒性检验的频率和容许值,并对样品的检验方法、结果判定等提出了要求。

本标准适用于对海洋石油勘探开发作业中使用或生成后排入海洋的钻井泥浆、钻屑和生产水的生物毒性检验。

本标准规定的生物毒性分级在适当调整毒性容许值后亦适用于本标准限定外的其他海洋石油勘探开发污染物的生物毒性分级。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 18420.2—2001 海洋石油勘探开发污染物生物毒性检验方法

3 定义

本标准采用下列定义:

3.1 海洋石油勘探开发污染物 pollutant from marine petroleum exploration and exploitation
海洋石油勘探开发作业中使用或生成后向海洋排放并可能影响海洋生态环境的任何物质。

3.2 生物毒性分级 biological toxicity grading

根据海洋石油勘探开发污染物对海洋环境的影响程度,划分生物毒性的不同等级。

3.3 海洋石油勘探开发作业 operation of marine petroleum exploration and exploitation
指海洋石油勘探、开发、生产、储存和管线运输等作业活动。

3.4 钻井泥浆 drilling mud

钻井泥浆是由水或油、粘土、化学处理剂及一些惰性物质组成,在石油勘探开发作业中用来润滑和冷却钻头、携带钻屑、平衡地层压力、稳定井壁和密封油井等。包括水基泥浆和油基泥浆。

3.4.1 水基泥浆 water-based drilling mud

指由水和粘土及化学处理剂等配制而成的钻井泥浆。

3.4.2 油基泥浆 oil-based drilling mud

指由柴油或矿物油、粘土及化学处理剂等配置而成的钻井泥浆。

3.5 钻屑 drilling cutting

海洋石油勘探开发中钻探地层作业时产生并随泥浆从井底带出的岩屑。分为水基泥浆钻屑和油基