

ICS 13.020  
Z 04

HJ

# 中华人民共和国国家生态环境标准

HJ 1410.14—2025

## 水生生物水质基准推导基本数据集 第14部分：浮游藻类

Basic dataset of derivation of water quality criteria for aquatic organisms  
— Part 14: Phytoplankton

本电子版为正式标准文件，由生态环境部标准研究所审校排版。

2025-01-22发布

2025-01-22实施

生态环境部 发布

# 目 次

前言 .....	II
1 适用范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本数据集的元数据 .....	1
5 基本数据集相关数据元的元数据 .....	2



## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，推进生态环境信息标准化，制定本标准。

本标准规定了水生生物水质基准推导浮游藻类基本数据集的元数据和相关数据元的元数据的技术要求。

本标准首次发布。

本标准由生态环境部法规与标准司组织制订。

本标准主要起草单位：中国环境科学研究院、中国科学院水生生物研究所、广东省深圳生态环境监测中心站、江南大学。

本标准生态环境部 2025 年 1 月 22 日批准。

本标准自发布之日起实施。

本标准由生态环境部解释。



## 水生生物水质基准推导基本数据集 第14部分：浮游藻类

## 1 适用范围

本标准规定了水生生物水质基准推导浮游藻类基本数据集的元数据和相关数据元的元数据的技术要求。

本标准适用于指导和规范淡水生物和海洋生物水质基准推导时浮游藻类所必需数据的采集、存储及信息系统的开发。

## 2 规范性引用文件

本标准引用了下列文件或其中的条款。凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是未注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

HJ 1410.1 水生生物水质基准推导基本数据集 第1部分：总纲

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

## 3.1

**浮游藻类 Phytoplankton**

是一类在水中营浮游生活，易在风和水流的作用下做被动运动的藻类植物。

## 4 基本数据集的元数据

水生生物水质基准推导浮游藻类基本数据集的元数据见表1，共包括2个数据元。表1中的数据元与HJ 1410.1中的数据元共同组成了浮游藻类用于水质基准推导所必需的数据元。

表1 水生生物水质基准推导浮游藻类基本数据集的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	水生生物水质基准推导浮游藻类基本数据集
	英文名称	Basic dataset of derivation of water quality criteria for phytoplankton
	数据集规范类别	数据集规范
内容类	相关数据元	细胞密度
		生长期
关系类	使用指南	本基本数据集规定了水生生物水质基准推导时，浮游藻类数据的采集、存储所必须包括的数据元，并对这些数据元的定义和表达进行了规范。该基本数据集用于规范水生生物水质基准推导时，浮游藻类生物信息的采集、发布。信息系统建设时，如涉及本基本数据集所包含的数据元，在字段选取及定义时，应执行本基本数据集的要求

5 基本数据集相关数据元的元数据

水生生物水质基准推导浮游藻类基本数据集的2个数据元的元数据见表2和表3。

表 2 数据元“细胞密度”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	细胞密度
	英文名称	Cell density
定义类	定义	指单位体积的水中某种类或全部藻类细胞的数量。其中：对象类为“细胞”，实指浮游藻类细胞，指在水中营浮游生活的藻类植物细胞；特性类为“密度”，指单位体积溶液内的个数
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	10 <sup>n</sup>
	最小长度	2
	最大长度	10
	允许值	10 <sup>1</sup> ~10 <sup>9</sup>
	计量单位	cells/mL
关系类	使用指南	在水生生物水质基准推导的数据采集、存储和信息系统开发中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行

表 3 数据元“生长期”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	生长期	
	英文名称	Growth period	
定义类	定义	指生物种群生长发展的阶段	
表示类	表示类别	代码	
	数据类型	字符型	
	表示格式	n	
	最小长度	1	
	最大长度	1	
	允许值	值	含义
		1	延滞期
		2	对数期
3		稳定期	
允许值	4	衰亡期	
	计量单位	无	
关系类	使用指南	在水生生物水质基准推导的数据采集、存储和信息系统开发中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行	