

ICS 13.020
Z 04

HJ

中华人民共和国国家生态环境标准

HJ 1410.10—2025

水生生物水质基准推导基本数据集 第10部分：软体动物门

Basic dataset of derivation of water quality criteria for aquatic organisms
— Part 10: Mollusca

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软体动物门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、中国海洋大学、中国科学院水生生物研究所、江苏省徐州环境监测中心。

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 10 部分：软体动物门

1 适用范围

本标准规定了水生生物水质基准推导软体动物门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软体动物门所必需数据的采集、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

软体动物门 Mollusca

是一类身体不分节，由头、足、内脏团和外套膜四部分组成的具有真体腔的无脊椎动物。

4 基本数据集的元数据

水生生物水质基准推导软体动物门基本数据集的元数据见表 1，共包括 8 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软体动物门水生生物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软体动物门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软体动物门基本数据集
	英文名称	Basic dataset of derivation of water quality criteria for Mollusca
	数据集规范类别	数据集规范
内容类	相关数据元	生命阶段
		壳长
		壳高
		壳宽
		体重
		多板纲体长
		多板纲体宽
胴长		

续表

属性种类	属性名称	属性值
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，软体动物门水生生物数据的采集、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，软体动物门水生生物信息的采集、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软体动物门基本数据集的8个数据元的元数据见表2~表9。

表2 数据元“生命阶段”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	生命阶段	
	英文名称	Life stage	
定义类	定义	指生物个体生长发育所处的时期	
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	胚胎
2		幼虫	
3		幼体	
计量单位	4	成体	
	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	

表3 数据元“壳长”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	壳长
	英文名称	Shell length
定义类	定义	指生物体的壳前端至后端的距离
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn
	最小长度	1
	最大长度	3
	允许值	0~500
计量单位	mm	
关系类	使用指南	适用于双壳纲、掘足纲、腹足纲和部分头足纲生物的幼体和成体。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4 数据元“壳高”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	壳高
	英文名称	Shell height
定义类	定义	指从生物体的壳顶至腹缘（双壳纲）或壳底（腹足纲）的垂直距离
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn
	最小长度	1
	最大长度	3
	允许值	0~500
	计量单位	mm
关系类	使用指南	适用于双壳纲和腹足纲生物的幼体和成体。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5 数据元“壳宽”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	壳宽
	英文名称	Shell width
定义类	定义	指生物体壳的左右间最大的距离
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn
	最小长度	1
	最大长度	3
	允许值	0~200
	计量单位	mm
关系类	使用指南	适用于双壳纲和腹足纲生物的幼体和成体。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6 数据元“体重”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	体重
	英文名称	Body weight
定义类	定义	指生物个体的质量
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn.nn
	最小长度	3
	最大长度	6
	允许值	0.01~999.99
	计量单位	g
关系类	使用指南	适用于生物幼体和成体。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 7 数据元“多板纲体长”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	多板纲体长
	英文名称	Body length of Polyplacophora
定义类	定义	指多板纲生物体长度最大处的距离。其中：对象类是“多板纲”，指软体动物门多板纲生物；特性类是“体长”，对多板纲生物而言，指生物体长度最大处的距离
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn
	最小长度	1
	最大长度	3
	允许值	0~200
	计量单位	mm
关系类	使用指南	适用于多板纲生物幼体和成体。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 8 数据元“多板纲体宽”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	多板纲体宽
	英文名称	Body width of Polyplacophora
定义类	定义	指多板纲生物体最大宽度的距离。其中：对象类是“多板纲”，指软体动物门多板纲生物；特性类是“体宽”，对多板纲生物而言，指生物体最大宽度的距离
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn
	最小长度	1
	最大长度	3
	允许值	0~100
	计量单位	mm
关系类	使用指南	适用于多板纲生物幼体和成体。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 9 数据元“胴长”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	胴长
	英文名称	Mantle length
定义类	定义	指生物胴体背部中线的长度
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn
	最小长度	1
	最大长度	3
	允许值	0~999
	计量单位	mm
关系类	使用指南	适用于软体动物门的头足类蛸亚纲。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