

ICS 13.020
Z 04

HJ

中华人民共和国国家生态环境标准

HJ 1410.13—2025

水生生物水质基准推导基本数据集 第13部分：脊索动物门

Basic dataset of derivation of water quality criteria for aquatic organisms
— Part 13: Chordata

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脊索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、中国科学院水生生物研究所、河南师范大学、华北电力大学。

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 13 部分：脊索动物门

1 适用范围

本标准规定了水生生物水质基准推导脊索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脊索动物门所必需数据的收集、存储及相关信息系统的开发。

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

脊索动物门 Chordata

是一类在个体发育全过程或某一时期具有脊索、背神经管和鳃裂的高等动物。

4 基本数据集的元数据

水生生物水质基准推导脊索动物门基本数据集的元数据见表1，共包括7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脊索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脊索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脊索动物门基本数据集
	英文名称	Basic dataset of derivation of water quality criteria for Chordata
	数据集规范类别	数据集规范
内容类	相关数据元	生命阶段
		鳖类生命阶段
		鱼类生命阶段
		体长
		鱼体长度
		体重
		戈斯纳分期

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，脊索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。开发相关信息系统时，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脊索动物门基本数据集的7个数据元的元数据见表2~表8。

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	幼体
2		成体	
计量单位	无		
关系类	使用指南	适用于除鳖类和鱼类之外的其他脊索动物。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“鳖类生命阶段”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	鳖类生命阶段	
	英文名称	Life stage of turtle	
定义类	定义	指脊索动物门鳖类生物个体生长发育所处的时期。其中：对象类为“鳖类”，指脊索动物门的鳖类生物；特性类为“生命阶段”，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		稚鳖	
3		幼鳖	
4	成鳖		
计量单位	无		
关系类	使用指南	适用于鳖类。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“鱼类生命阶段”的元数据

属性种类	属性名称	属性值		
标识类	中文名称	鱼类生命阶段		
	英文名称	Life stage of fish		
定义类	定义	指脊索动物门鱼类生物个体生长发育所处的时期。其中：对象类为“鱼类”，指脊索动物门的鱼类生物，包括硬骨鱼类和软骨鱼类等；特性类为“生命阶段”，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		鱼卵
		2		胚胎
		3		仔鱼
4			稚鱼	
5			幼鱼	
6		成体		
计量单位	无			
关系类	使用指南	适用于鱼类。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“体长”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	体长	
	英文名称	Body length	
定义类	定义	指从生物体的最前端到末端的距离	
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	0~999	
	计量单位	mm	
关系类	使用指南	适用于除鱼类之外的其他脊索动物。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“鱼体长度”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	鱼体长度	
	英文名称	Body length of fish	
定义类	定义	包括鱼体体长（standard length of fish）和鱼体全长（total length of fish）两类数据。其中：鱼体体长指从鱼体吻端至最后一枚脊椎骨末端（与头尾轴平行）的距离，鱼体全长指从鱼体吻端到尾鳍末端（与头尾轴平行）的距离	

续表

属性种类	属性名称	属性值
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	适用于鱼类，优先收集鱼体体长数据。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“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	nnnn.nn
	最小长度	3
	最大长度	7
	允许值	0.01~9999.99
	计量单位	g
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8 数据元“戈斯纳分期”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	戈斯纳分期
	英文名称	Gosner stage
定义类	定义	指基于形态学变化，将从受精卵到幼蛙的蛙类胚胎发育过程分为不同阶段的一种标 准化的分类系统
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nn
	最小长度	1
	最大长度	2
	允许值	1~46
	计量单位	无
关系类	使用指南	适用于两栖类。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