

ICS 13.020  
Z 04

HJ

# 中华人民共和国国家生态环境标准

HJ 1410.12—2025

## 水生生物水质基准推导基本数据集 第12部分：棘皮动物门

Basic dataset of derivation of water quality criteria for aquatic organisms  
— Part 12: Echinodermata

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棘皮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。

本标准为首次发布。

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、国家海洋环境监测中心、中国水产科学研究院黄海水产研究所、广州大学。

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12部分：棘皮动物门

## 1 适用范围

本标准规定了水生生物水质基准推导棘皮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海洋生物水质基准推导时棘皮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

#### 棘皮动物门 Echinodermata

是一类具中胚层分泌的内骨骼和独特的水管系统，幼年时体腔呈两侧对称，成年时体腔呈辐射对称，体表具瘤粒或棘刺的高级无脊椎动物。

## 4 基本数据集的元数据

水生生物水质基准推导棘皮动物门基本数据集的元数据见表1，共包括5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棘皮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棘皮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棘皮动物门基本数据集  |
|      | 英文名称    | Basic dataset of derivation of water quality criteria for Echinodermata |
|      | 数据集规范类别 | 数据集规范   |
| 内容类  | 相关数据元   | 生命阶段  |
|      |         | 体长  |
|      |         | 体重  |
|      |         | 海胆壳径  |
|      |         | 海星辐径  |

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，棘皮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，棘皮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棘皮动物门基本数据集的5个数据元的元数据见表2~表6。

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    |      | 幼体   |    |
| 3    |      | 稚体   |    |
| 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“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 | mm  |
|      | 最小长度 | 1   |
|      | 最大长度 | 3   |
|      | 允许值  | 1~500   |
|      | 计量单位 | mm  |
| 关系类  | 使用指南 | 适用于生物稚体和成体。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“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 | 适用于生物稚体和成体。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“海胆壳径”的元数据

| 属性种类 | 属性名称 | 属性值   |
|------|------|---|
| 标识类  | 中文名称 | 海胆壳径  |
|      | 英文名称 | Test diameter of sea urchin   |
| 定义类  | 定义   | 指棘皮动物门海胆纲生物口面朝下放于水平面上，横切外壳所得最大圆的外径长。其中：对象类是“海胆”，指棘皮动物门海胆纲生物；特性类是“壳径”，对海胆而言，指将海胆口面朝下放于水平面上，横切外壳所得最大圆的外径长 |
| 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  | 1~300   |
|      | 计量单位 | mm  |
| 关系类  | 使用指南 | 适用于海胆稚体和成体。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“海星辐径”的元数据

| 属性种类 | 属性名称 | 属性值   |
|------|------|---|
| 标识类  | 中文名称 | 海星辐径  |
|      | 英文名称 | Radial diameter of starfish   |
| 定义类  | 定义   | 指从棘皮动物门海星纲生物的脉管系统的筛板到触手末端的最长距离。其中：对象类是“海星”，指棘皮动物门海星纲生物；特性类是“辐径”，对海星而言，指从脉管系统的筛板到触手末端的最长距离 |
| 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  | 1~200   |
|      | 计量单位 | mm  |
| 关系类  | 使用指南 | 适用于海星成体。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                                  |