

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4374—2022

水环境质量信息分类与描述技术规范

Technical specification of classification and description for water environmental
quality information

2022-10-23 发布

2022-11-23 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 信息描述属性	1
4.1 约束条件的表示	1
4.2 数据类型及格式	2
4.3 基本属性	2
5 水环境质量信息分类	3
5.1 水环境质量信息信息分类	3
5.2 水环境功能区划信息分类	3
5.3 水环境质量数据信息分类	4
5.4 水环境质量报告信息分类	6
6 信息扩展方法	7
6.1 信息扩展概述	7
6.2 扩展信息实体	7
6.3 扩展信息元素	7
6.4 扩展信息元素的属性取值	7
附录 A (资料性) UML 图描述和摘要描述方式	8
附录 B (规范性) 水环境质量信息摘要描述	9
参考文献	20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：无锡高科物联网科技发展有限公司、江苏省生态环境监控中心、江苏环保产业技术研究院股份公司。

本文件主要起草人：顾强、刘海涛、陈书义、陈媛、陈高、钱维林、吴明娟、吴云波、刘蕾、刘建、周扬、周嫣娜、孙万源、沈东晓、潘正勇。

水环境质量信息分类与描述技术规范

1 范围

本文件确立了水环境质量信息的信息分类、描述属性、信息模型、摘要描述以及信息扩展方法。
本文件适用于水环境质量信息系统建设及水环境质量信息资源管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

ISO 24156-1:2014 术语工作与 UML 关系中概念模型的图形符号 第 1 部分:术语工作中使用统一建模语言符号的指南(Graphic notations for concept modelling in terminology work and its relationship with Uml—Part 1:Guidelines for using UML notation in terminology work)

ISO/IEC 19501:2005 信息技术开放分布式处理统一建模语言(UML)版本(Information technology—Open distributed processing—Unified Modeling Language version 1.4.2)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

属性 attribute

某个对象或者实体的一种特性。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.1.1]

3.2

信息元素 information element

信息的基本单元。

[来源:GB/T 32670—2016,3.4]

3.3

信息实体 information entity

一组说明数据相同特性的信息元素。

[来源:GB/T 32670—2016,3.5]

4 信息描述属性

4.1 约束条件的表示

用于表示一个信息实体或信息元素是必备的还是可选的。“M”是“Mandatory”的缩写,“C”是“Conditional”的缩写,“O”是“Optional”的缩写。表示方法如下: