



# 中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 596.4—2010

HJ 596.1~7—2010 代替 GB 6816—86 和 GB 11915—89

---

## 水质 词汇 第四部分

Water quality—Vocabulary Part 4

（等效采用 ISO 6107.4—1993）

2010-11-05 发布

2011-03-01 实施

---

环 境 保 护 部 发 布

# 中华人民共和国环境保护部 公 告

2010 年 第 81 号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，保护环境，保障人体健康，现批准《水质 词汇 第一部分》等七项标准为国家环境保护标准，并予发布。

标准名称、编号如下：

- 一、水质 词汇 第一部分（HJ 596.1—2010）；
- 二、水质 词汇 第二部分（HJ 596.2—2010）；
- 三、水质 词汇 第三部分（HJ 596.3—2010）；
- 四、水质 词汇 第四部分（HJ 596.4—2010）；
- 五、水质 词汇 第五部分（HJ 596.5—2010）；
- 六、水质 词汇 第六部分（HJ 596.6—2010）；
- 七、水质 词汇 第七部分（HJ 596.7—2010）。

以上标准自 2011 年 3 月 1 日起实施，由中国环境科学出版社出版，标准内容可在环境保护部网站（bz.mep.gov.cn）查询。

自以上标准实施之日起，由原国家环境保护局批准、发布的下述两项国家环境保护标准废止，标准名称、编号如下：

- 一、水质 词汇 第一部分和第二部分（GB 6816—86）；
- 二、水质 词汇 第三部分~第七部分（GB 11915—89）。

特此公告。

2010 年 11 月 5 日

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》，保护环境，保障人体健康，规范水质词汇，制定本标准。

本标准是对《水质 词汇 第一部分和第二部分》(GB 6816—86)和《水质 词汇 第三部分~第七部分》(GB 11915—89)的修订。

本标准分别首次发布于1986年和1989年，原起草单位为中国环境监测总站，本次为第一次修订。修订后的标准分为七部分：

1. 水质 词汇 第一部分；
2. 水质 词汇 第二部分；
3. 水质 词汇 第三部分；
4. 水质 词汇 第四部分；
5. 水质 词汇 第五部分；
6. 水质 词汇 第六部分；
7. 水质 词汇 第七部分。

本部分词汇的定义是专为水质特征提供的术语，内容主要包括《水质 词汇 第四部分》的术语及定义(包括对应的英文术语)，它与目前国内外出版的名词术语可能相同，但应用于不同领域时，它们的定义也可能不同。

本部分词汇等效采用国际标准《水质 词汇 第4部分》(ISO 6107.4—1993)，英文词条与ISO 6107.4—1993保持一致。

自本标准实施之日起，原国家环境保护局1986年10月10日批准、发布的国家环境保护标准《水质 词汇 第一部分和第二部分》(GB 6816—86)和原国家环境保护局1989年12月25日批准、发布的国家环境保护标准《水质 词汇 第三部分~第七部分》(GB 11915—89)废止。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：中国环境监测总站、辽宁省环境监测实验中心。

本标准环境保护部2010年11月5日批准。

本标准自2011年3月1日起实施。

本标准由环境保护部解释。

## 水质 词汇 第四部分

### 1 适用范围

本标准规定了专为水质特征提供的术语。

### 2 名词术语

#### 2.1 潮间带 intertidal zone

处于平均高潮与平均低潮水位范围内的海岸带。

#### 2.2 潮下带 subtidal zone

低于平均低潮水位的海岸带。

#### 2.3 粉碎 comminution

将废水中的粗大固体，用机械破碎或研磨成小颗粒物，便于下一步处理。

#### 2.4 混凝 coagulation

投加混凝剂，使胶体分散体系脱稳和凝聚（化学混凝和絮凝）的过程。

#### 2.5 间隙水 interstitial water

固体颗粒间的空隙（孔）内存留的水。

#### 2.6 可生物降解性 biodegradability

有机物被生物降解的性能。

#### 2.7 离子平衡 ionic balance

在水溶液中，所有阳离子和阴离子的总离子电荷数和摩尔浓度的代数和应等于零。如果从实际分析结果计算出的代数和不等于零，则表明测定项目不完全（有些离子未测定），或者分析中有误差。

#### 2.8 密度跃层 pycnocline

成层水体中密度梯度最大的水层。

#### 2.9 排污 blowdown

借助压力将处理器或储存容器及管道中的液体、固体或固液混合物去除。

#### 2.10 粪便 night soil

收集在容器内、定期被清除的人的排泄物。

注：通常在夜间清除。

#### 2.11 软水 soft water

低硬度的水。

#### 2.12 软洗涤剂 soft detergent

指一种含有易生物降解的表面活性剂的洗涤剂，在污水生物处理过程中表面活性明显降低。

#### 2.13 深底带 profundal zone

深水体下部区域，其特征是没有充足的阳光进行初级生产（光合作用）。

#### 2.14 生化氧化 biochemical oxidation

微生物氧化水中物质（主要是有机物）的过程。

**2.15 水循环 hydrological cycle**

水从地球表面，主要是从海洋蒸发到大气中，又通过凝结返回地面的自然循环过程。这一过程包括在以降水形式返回到地面以前植物对水的吸收，而后通过植物蒸发、蒸腾作用和以水蒸气释放使水分进入大气。

**2.16 小溪 brook**

经常得到天然泉水补给的小河。

**2.17 延时曝气 extended aeration**

一种活性污泥污水处理工艺，污泥负荷为传统工艺的 1/3，以减少剩余活性污泥量。由于污泥消耗低，污泥龄长（约 50 d），剩余污泥通常是稳定的，系统中微生物生长缓慢但较稳定，可以氧化去除其他途径难以降解的物质。

**2.18 移动式水处理装置 package plant**

通常用于处理少量水和污水的预制的紧凑型装置。

---