



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 596.4-2010

HJ 596.1~596.7 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

目 次

前 言.....	II
1 适用范围.....	1
2 名词术语.....	1

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》（GB6816-86）和《水质 词汇 第三部分~第七部分》（GB11915-89）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》（GB6816-86）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》（GB11915-89）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、蒸腾作用和以水蒸汽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 天），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。
