



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 596.3—2010

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

水质 词汇 第三部分

Water quality—Vocabulary Part 3

(等效采用 ISO 6107.3—1993)

2010-11-05 发布

2011-03-01 实施

环 境 保 护 部 发 布

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 第三部分》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3部分》(ISO 6107.3—1993)，英文词条与ISO 6107.3—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 第三部分

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 α 系数 alpha factor

在活性污泥污水处理设备中，混合液与清洁水中氧传递系数之比。

2.2 氨的汽提 ammonia stripping

通过碱化和曝气去除水中氨化合物的一种方法。

2.3 半致死浓度 lethal concentration, LC₅₀

在一定时间的连续暴露下，使受试生物半数致死的毒物浓度。

2.4 β 系数 beta factor

在活性污泥污水处理设备中，混合液中溶解氧饱和值与同一温度和气压下清洁水中溶解氧饱和值之比。

2.5 测试组 test batch

在遗传毒性测试中培养基、接种体和稀释系列的混合物。

2.6 超载 surcharge

在靠重力流动的污水管中，当满管后流量再增加时所造成的状况。这可能引起过量污水从检查井溢出。

2.7 初级生物降解 primary biodegradation

在微生物的作用下，化合物的结构发生变化，导致一些特性丧失。

2.8 初级厌氧生物降解 primary anaerobic biodegradation

由于厌氧微生物的作用，受试化合物仅发生结构改变，而未达到最终矿化的生物降解阶段。

2.9 粗滤池 roughing filter

在有机物含量或水力负荷比正常情况高得多的条件下工作的生物滤池，用以降低高强度污染工业废水中易降解有机物的过高浓度。

2.10 大型植物 macrophytes

大型水生植物，包括挺水、沉水和浮水植物。

2.11 淡水 fresh water

含盐量低的天然水，或一般认为便于抽取和处理产生饮用水的水。

2.12 氮平衡 nitrogen balance

参见 2.114，质量平衡。

2.13 氮循环 nitrogen cycle

自然界中氮及其化合物被利用和转化的循环过程。

2.14 DNA 损伤 DNA damage

不影响细胞复制的各种 DNA 变化。