



中华人民共和国国家标准

GB 3839—83

制订地方水污染物排放标准的 技术原则与方法

Technological principle and methods for
enactment of local water pollutant
emission standard

1983-09-14发布

1984-04-01实施

中华人民共和国城乡建设环境保护部 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
制 订 地 方 水 污 染 物 排 放 标 准 的
技 术 原 则 与 方 法
GB 3839—83

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1984年7月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-2555

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

制订地方水污染物排放标准的 技术原则与方法

UDC 614.7
(.083.75)

GB 3839—83

Technological principle and methods for
enactment of local water pollutant
emission standard

1 总则

1.1 依据《中华人民共和国环境保护法(试行)》第十一条“保护江、河、湖、海、水库等水域,维持水质良好状态”的规定,为统一全国制订地方水污染物排放标准的指导思想、技术规定、基本程序和方法,特制订本标准。

1.2 制订地方水污染物排放标准的目的是:控制城市和工农业污染物的排放,防止水污染,保护水资源,维护生态平衡,保障人民身体健康,使排污单位明确保护水环境的责任;为达到GB 3838—83《地面水环境质量标准》,科学管理水质提供依据。

1.3 制订地方水污染物排放标准,应以GB 3838—83为目标,结合地区特点,从合理利用和保护本地区水资源要求出发,根据当地水文、气象等自然地理条件、水质现状、水体稀释自净能力和污染物的迁移转化规律,采用技术上先进、经济上合理、切实可行的技术措施,确定各种水污染物允许排放量。

1.4 本标准是国家环境基础标准,适用于制订排入江、河、湖、水库等地面水的污染物排放标准。各地制订地方水污染物排放标准,除应执行本标准的规定外,尚需执行国家有关环境保护的方针、政策和规定等。

2 技术规定

2.1 地面水域按主要用途区分为下列六类:

自然保护区:系指国家和各级政府规定的自然资源、自然景观和动植物重点保护的区域;

生活饮用水源区:系指城镇生活饮用集中式给水水源地和饮用水源保护区;

渔业用水区:系指鱼类等水产资源的产卵场、索饵场、越冬场和养殖场等水区;

游览、娱乐用水区:系指风景游览、游泳、沐浴、水上运动等水区;

工业用水区:系指工业用水的供水区;

农业用水区:系指农业灌溉用水的供水区。

2.2 对各类水域的水质要求,应以GB 3838—83中相应的水质等级或国家颁布的有关标准规定执行。

2.3 在计算水源保护区允许负荷量时,对易降解的有机污染物质,要计算水体稀释自净能力;对难降解的有机污染物、可溶性盐类、悬浮固体等仅考虑水体稀释作用;对工业废热水应考虑水体的热平衡条件。

2.3.1 对易降解有机污染物,通过计算BOD₅和氧亏(或DO),估算水源保护区的允许负荷量:

$$\text{BOD}_5: C_t = C_0 e^{-k_1 \frac{x}{v}} \dots \dots \dots (1)$$