

## 对 GB 3838 - 2002《地表水环境质量标准》的看法

吕伟民

(江阴市环境监测站,江苏 江阴 214431)

中图分类号:X651

文献标识码:C

文章编号:1006 - 2009(2002)06 - 0043 - 1A

GB 3838 - 2002《地表水环境质量标准》6月1日实施。在学习和执行 GB 3838 - 2002《地表水环境质量标准》过程中,发现一些问题,提出供研究。

### 1 项目间的相关性

在 GB 3838 - 2002《地表水环境质量标准》的基本项目标准限值中,氨氮与总氮项目(湖、库)的Ⅰ类至Ⅲ类的最高限值均相同,为 2.0 mg/L,而在集中式生活饮用水地表水源地补充项目中,硝酸盐氮项目的标准限值则达 10 mg/L。总氮项目除包括氨氮和硝酸盐氮外,还包括亚硝酸盐氮和有机氮,因此制定标准限值时应考虑其相互间的关系。如果增加亚硝酸盐氮项目,则可以了解水质有机氮的污染状况,而 GB 3838 - 2002《地表水环境质量标准》中恰恰删去了亚硝酸盐氮的标准限值。

### 2 溶解氧项目的表示方式

水中溶解氧项目是标准中惟一一项溶解性气体项目,水中溶解性气体除受气压影响外,水温是十分重要的影响因素,资料显示,水温为 5℃ 时,水中饱和溶解氧为 12.75 mg/L,水温在 35℃ 时,则为 6.93 mg/L (101.3 kPa 压力下)。十分明显,溶解氧项目以饱和率表示远比用浓度表示为妥。而 GB 3838 - 2002《地表水环境质量标准》中除Ⅰ类水规定饱和率 90% (或 7.5 mg/L) 外,其他Ⅱ类至Ⅲ类却均以质量浓度 (mg/L) 表示。

收稿日期:2002 - 08 - 26

作者简介:吕伟民(1974—),男,江苏江阴人,助理工程师,本科,从事环境监测工作。

## 对 GB 8978 - 1996《污水综合排放标准》中磷酸盐指标的看法

李晓燕,邹小红,蒙 艳

(深圳市宝安区环境监测站,深圳 宝安 518101)

中图分类号:X652

文献标识码:C

文章编号:1006 - 2009(2002)06 - 0043 - 1B

在 GB 8978 - 1996《污水综合排放标准》中有磷酸盐(以 P 计)一项,它的监测方法为钼蓝比色法。在《水与废水监测分析方法(3版)》中,测定磷酸盐(以 P 计)的两个监测方法也是钼蓝法,只是还原剂不同,一为抗坏血酸,另一为氯化亚锡。而水中磷几乎以各种磷酸盐的形式存在,它们包括正磷酸盐、缩合磷酸盐(焦磷酸盐、偏磷酸盐和多磷酸盐)和有机结合的磷酸盐等。由此,在测定时,通常

需按其存在形式,分别测定总磷、溶解性正磷酸盐和总溶解性磷。综述分析,GB 8978 - 1996《污水综合排放标准》中测定的应是总磷。因此,其相应的分析方法还应加上消解预处理才为确切。

收稿日期:2002 - 09 - 05

作者简介:李晓燕(1971—),女,广东梅州人,工程师,学士,从事环境监测工作