

139/2230-1

该标准，规范汇编，供设计人员参考，如做设计依据，其受控状态请以标准规范单行本的标识为准。

设计院总工程师室 院办公室

1996年11月20日

# 环境质量与污染物排放

## 国家标准汇编

(第二版)

中国标准出版社第二编辑室 编

中国标准出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

环境质量与污染物排放国家标准汇编/中国标准出版社  
第二编辑室编. —2 版. —北京: 中国标准出版社, 1998. 9  
ISBN 7-5066-1649-1

I. 环… II. 中… III. ①环境质量-质量标准: 国家标准  
-中国-汇编②污染物排放标准: 国家标准-中国-汇编 IV.  
X-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 11214 号

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电 话: 68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

**版权专有 不得翻印**

\*

开本 880×1230 1/16 印张 24 $\frac{1}{4}$  字数 771 千字

1998 年 6 月第二版 1998 年 6 月第一次印刷

\*

印数 1—3 000 定价 80.00 元

\*

标 目 340—14

# 目 录

## 一、环境质量标准

|               |                    |    |
|---------------|--------------------|----|
| GB 3095—1996  | 环境空气质量标准           | 3  |
| GB 3096—93    | 城市区域环境噪声标准         | 9  |
| GB 3097—82    | 海水水质标准             | 11 |
| GB 3838—88    | 地面水环境质量标准          | 13 |
| GB 5084—92    | 农田灌溉水质标准           | 20 |
| GB 5979—86    | 海洋船舶噪声级规定          | 26 |
| GB 5980—86    | 内河船舶噪声级规定          | 28 |
| GB 6763—86    | 建筑材料用工业废渣放射性物质限制标准 | 30 |
| GB 9137—88    | 保护农作物的大气污染物最高允许浓度  | 36 |
| GB 9660—88    | 机场周围飞机噪声环境标准       | 39 |
| GB 10070—88   | 城市区域环境振动标准         | 40 |
| GB 11339—89   | 城市港口及江河两岸区域环境噪声标准  | 42 |
| GB 11607—89   | 渔业水质标准             | 44 |
| GB 12348—90   | 工业企业厂界噪声标准         | 49 |
| GB 12523—90   | 建筑施工场界噪声限值         | 51 |
| GB 12525—90   | 铁路边界噪声限值及其测量方法     | 52 |
| GB 12941—91   | 景观娱乐用水水质标准         | 55 |
| GB 14227—93   | 地下铁道车站站台噪声限值       | 59 |
| GB/T 14848—93 | 地下水质量标准            | 61 |
| GB 15618—1995 | 土壤环境质量标准           | 65 |
| GB 16169—1996 | 摩托车和轻便摩托车噪声限值      | 69 |
| GB 16170—1996 | 汽车定置噪声限值           | 71 |

## 二、污染物排放标准

|            |                                 |    |
|------------|---------------------------------|----|
| GB 3544—92 | 造纸工业水污染物排放标准                    | 75 |
| GB 3552—83 | 船舶污染物排放标准                       | 79 |
| GB 4274—84 | 梯恩梯工业水污染物排放标准                   | 81 |
| GB 4275—84 | 黑索金工业水污染物排放标准                   | 83 |
| GB 4276—84 | 火炸药工业硫酸浓缩污染物排放标准                | 85 |
| GB 4277—84 | 雷汞工业污染物排放标准                     | 88 |
| GB 4278—84 | 二硝基重氮酚工业水污染物排放标准                | 91 |
| GB 4279—84 | 叠氮化铅、三硝基间苯二酚铅、D. S 共晶工业水污染物排放标准 | 94 |
| GB 4284—84 | 农用污泥中污染物控制标准                    | 97 |

|                 |                       |     |
|-----------------|-----------------------|-----|
| GB 4285—89      | 农药安全使用标准              | 99  |
| GB 4286—84      | 船舶工业污染物排放标准           | 113 |
| GB 4287—92      | 纺织染整工业水污染物排放标准        | 119 |
| GB 4911—85      | 钢铁工业污染物排放标准           | 126 |
| GB 4914—85      | 海洋石油开发工业含油污水排放标准      | 131 |
| GB 4915—1996    | 水泥厂大气污染物排放标准          | 133 |
| GB 4917—85      | 普钙工业污染物排放标准           | 138 |
| GB 5085.1—1996  | 危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别        | 141 |
| GB 5085.2—1996  | 危险废物鉴别标准 急性毒性初筛       | 143 |
| GB 5085.3—1996  | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别       | 145 |
| GB 5181—85      | 汽车排放物术语和定义            | 148 |
| GB 8172—87      | 城镇垃圾农用控制标准            | 174 |
| GB 8173—87      | 农用粉煤灰中污染物控制标准         | 176 |
| GB 8978—1996    | 污水综合排放标准              | 178 |
| GB 9078—1996    | 工业炉窑大气污染物排放标准         | 198 |
| GB 13015—91     | 含多氯联苯废物污染控制标准         | 206 |
| GB 13223—1996   | 火电厂大气污染物排放标准          | 214 |
| GB 13271—91     | 锅炉大气污染物排放标准           | 221 |
| GB 13456—92     | 钢铁工业水污染物排放标准          | 224 |
| GB 13457—92     | 肉类加工工业水污染物排放标准        | 230 |
| GB 13458—92     | 合成氨工业水污染物排放标准         | 235 |
| GB 13695—92     | 核燃料循环放射性流出物归一化排放量管理限值 | 244 |
| GB 13801—92     | 燃油式火化机污染物排放限值及监测方法    | 248 |
| GB 14374—93     | 航天推进剂水污染物排放标准         | 262 |
| GB 14470.1—93   | 兵器工业水污染物排放标准 火炸药      | 265 |
| GB 14470.2—93   | 兵器工业水污染物排放标准 火工品      | 271 |
| GB 14470.3—93   | 兵器工业水污染物排放标准 弹药装药     | 275 |
| GB 14554—93     | 恶臭污染物排放标准             | 278 |
| GB 14621—93     | 摩托车排气污染物排放标准          | 284 |
| GB 14761.1—93   | 轻型汽车排气污染物排放标准         | 288 |
| GB 14761.2—93   | 车用汽油机排气污染物排放标准        | 292 |
| GB 14761.3—93   | 汽油车燃油蒸发污染物排放标准        | 295 |
| GB 14761.4—93   | 汽车曲轴箱污染物排放标准          | 297 |
| GB 14761.5—93   | 汽油车怠速污染物排放标准          | 298 |
| GB 14761.6—93   | 柴油车自由加速烟度排放标准         | 300 |
| GB 14761.7—93   | 汽车柴油机全负荷烟度排放标准        | 302 |
| GB 15580—95     | 磷肥工业水污染物排放标准          | 304 |
| GB 15581—95     | 烧碱、聚氯乙烯工业水污染物排放标准     | 310 |
| GB 16171—1996   | 炼焦炉大气污染物排放标准          | 318 |
| GB 16297—1996   | 大气污染物综合排放标准           | 324 |
| GB 16487.1—1996 | 进口废物环境保护控制标准 骨废料(试行)  | 345 |
| GB 16487.2—1996 | 进口废物环境保护控制标准 冶炼渣(试行)  | 348 |

|                  |              |                              |     |
|------------------|--------------|------------------------------|-----|
| GB 16487.3—1996  | 进口废物环境保护控制标准 | 木、木制品废料(试行) .....            | 351 |
| GB 16487.4—1996  | 进口废物环境保护控制标准 | 废纸或纸板(试行) .....              | 354 |
| GB 16487.5—1996  | 进口废物环境保护控制标准 | 纺织品废物(试行) .....              | 357 |
| GB 16487.6—1996  | 进口废物环境保护控制标准 | 废钢铁(试行) .....                | 360 |
| GB 16487.7—1996  | 进口废物环境保护控制标准 | 废有色金属(试行) .....              | 363 |
| GB 16487.8—1996  | 进口废物环境保护控制标准 | 废电机(试行) .....                | 366 |
| GB 16487.9—1996  | 进口废物环境保护控制标准 | 废电线电缆(试行) .....              | 369 |
| GB 16487.10—1996 | 进口废物环境保护控制标准 | 废五金电器(试行) .....              | 372 |
| GB 16487.11—1996 | 进口废物环境保护控制标准 | 供拆卸的船舶及其他浮动结构体<br>(试行) ..... | 375 |
| GB 16487.12—1996 | 进口废物环境保护控制标准 | 废塑料(试行) .....                | 378 |

## **一、环境质量标准**



## 前 言

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，为改善环境空气质量，防止生态破坏，创造清洁适宜的环境，保护人体健康，特制订本标准。

本标准从 1996 年 10 月 1 日起实施，同时代替 GB 3095—82。

本标准在下列内容和章节有改变：

- 标准名称；
- 3.1~3.14(增加了 14 种术语的定义)；
- 4.1~4.2(调整了分区和分级的有关内容)；
- 5(补充和调整了污染物项目、取值时间和浓度限值)；
- 7(增加了数据统计的有效性规定)。

本标准由国家环境保护局科技标准司提出。

本标准由国家环境保护局负责解释。

环境空气质量标准

代替 GB 3095—82

Ambient air quality standard

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了环境空气质量功能区划分、标准分级、污染物项目、取值时间及浓度限值,采样与分析方法及数据统计的有效性规定。

本标准适用于全国范围的环境空气质量评价。

## 2 引用标准

GB/T 15262 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法

GB 8970 空气质量 二氧化硫的测定 四氯汞盐-盐酸副玫瑰苯胺比色法

GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法

GB 6921 大气飘尘浓度测定方法

GB/T 15436 环境空气 氮氧化物的测定 Saltzman 法

GB/T 15435 环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法

GB/T 15437 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法

GB/T 15438 环境空气 臭氧的测定 紫外光度法

GB 9801 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法

GB 8971 空气质量 飘尘中苯并[a]芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光分光光度法

GB/T 15439 环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法

GB/T 15264 环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法

GB/T 15434 环境空气 氟化物质量浓度的测定 滤膜氟离子选择电极法

GB/T 15433 环境空气 氟化物的测定 石灰滤纸氟离子选择电极法

## 3 定义

### 3.1 总悬浮颗粒物(TSP)

能悬浮在空气中,空气动力学当量直径 $\leq 100\mu\text{m}$ 的颗粒物。

### 3.2 可吸入颗粒物( $\text{PM}_{10}$ )

悬浮在空气中,空气动力学当量直径 $\leq 10\mu\text{m}$ 的颗粒物。

### 3.3 氮氧化物(以 $\text{NO}_2$ 计)

空气中主要以一氧化氮和二氧化氮形式存在的氮的氧化物。

### 3.4 铅(Pb)

存在于总悬浮颗粒物中的铅及其化合物。

### 3.5 苯并[a]芘( $\text{B[a]P}$ )

存在于可吸入颗粒物中的苯并[a]芘。

**3.6 氟化物(以 F 计)**

以气态及颗粒态形式存在的无机氟化物。

**3.7 年平均**

任何一年的日平均浓度的算术均值。

**3.8 季平均**

任何一季的日平均浓度的算术均值。

**3.9 月平均**

任何一月的日平均浓度的算术均值。

**3.10 日平均**

任何一日的平均浓度。

**3.11 一小时平均**

任何一小时的平均浓度。

**3.12 植物生长季平均**

任何一个植物生长季月平均浓度的算术均值。

**3.13 环境空气**

人群、植物、动物和建筑物所暴露的室外空气。

**3.14 标准状态**

温度为 273K, 压力为 101.325kPa 时的状态。

**4 环境空气质量功能区的分类和标准分级**

**4.1 环境空气质量功能区分类**

一类区为自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区。

二类区为城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区、一般工业区和农村地区。

三类区为特定工业区。

**4.2 环境空气质量标准分级**

环境空气质量标准分为三级。

一类区执行一级标准；

二类区执行二级标准；

三类区执行三级标准。

**5 浓度限值**

本标准规定了各项污染物不允许超过的浓度限值, 见表 1。

表 1 各项污染物的浓度限值

| 污染物名称                      | 取值时间  | 浓 度 限 值           |                   |                   | 浓度单位                        |
|----------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
|                            |       | 一级标准              | 二级标准              | 三级标准              |                             |
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>    | 年平均   | 0.02              | 0.06              | 0.10              | mg/m <sup>3</sup><br>(标准状态) |
|                            | 日平均   | 0.05              | 0.15              | 0.25              |                             |
|                            | 一小时平均 | 0.15              | 0.50              | 0.70              |                             |
| 总悬浮颗粒物<br>TSP              | 年平均   | 0.08              | 0.20              | 0.30              |                             |
|                            | 日平均   | 0.12              | 0.30              | 0.50              |                             |
| 可吸入颗粒物<br>PM <sub>10</sub> | 年平均   | 0.04              | 0.10              | 0.15              |                             |
|                            | 日平均   | 0.05              | 0.15              | 0.25              |                             |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>    | 年平均   | 0.05              | 0.05              | 0.10              |                             |
|                            | 日平均   | 0.10              | 0.10              | 0.15              |                             |
|                            | 一小时平均 | 0.15              | 0.15              | 0.30              |                             |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>    | 年平均   | 0.04              | 0.04              | 0.08              |                             |
|                            | 日平均   | 0.08              | 0.08              | 0.12              |                             |
|                            | 一小时平均 | 0.12              | 0.12              | 0.24              |                             |
| 一氧化碳<br>CO                 | 日平均   | 4.00              | 4.00              | 6.00              |                             |
|                            | 一小时平均 | 10.00             | 10.00             | 20.00             |                             |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>       | 一小时平均 | 0.12              | 0.16              | 0.20              |                             |
| 铅<br>Pb                    | 季平均   | 1.50              |                   |                   | μg/m <sup>3</sup> (标准状态)    |
|                            | 年平均   | 1.00              |                   |                   |                             |
| 苯并[a]芘<br>B[a]P            | 日平均   | 0.01              |                   |                   |                             |
| 氟化物<br>F                   | 日平均   | 7 <sup>1)</sup>   |                   |                   | μg/(dm <sup>2</sup> ·d)     |
|                            | 一小时平均 | 20 <sup>1)</sup>  |                   |                   |                             |
|                            | F     | 月平均               | 1.8 <sup>2)</sup> | 3.0 <sup>3)</sup> |                             |
| 植物生长季平均                    |       | 1.2 <sup>2)</sup> | 2.0 <sup>3)</sup> |                   |                             |
| 1) 适用于城市地区；                |       |                   |                   |                   |                             |
| 2) 适用于牧业区和以牧业为主的半农半牧区,蚕桑区； |       |                   |                   |                   |                             |
| 3) 适用于农业和林业区。              |       |                   |                   |                   |                             |

## 6 监测

## 6.1 采样

环境空气监测中的采样点、采样环境、采样高度及采样频率的要求,按《环境监测技术规范》(大气部分)执行。

## 6.2 分析方法

各项污染物分析方法,见表 2。

表 2 各项污染物分析方法

| 污 染 物 名 称 | 分 析 方 法                                                             | 来 源                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 二氧化硫      | (1) 甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法<br>(2) 四氯汞盐副玫瑰苯胺分光光度法<br>(3) 紫外荧光法 <sup>1)</sup> | GB/T 15262—94<br>GB 8970—88 |
| 总悬浮颗粒物    | 重量法                                                                 | GB/T 15432—95               |

续表 2

| 污 染 物 名 称                                                                                                 | 分 析 方 法                                                        | 来 源                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 可吸入颗粒物                                                                                                    | 重量法                                                            | GB 6921—86                     |
| 氮氧化物<br>(以 NO <sub>2</sub> 计)                                                                             | (1) Saltzman 法<br>(2) 化学发光法 <sup>2)</sup>                      | GB/T 15436—95                  |
| 二氧化氮                                                                                                      | (1) Saltzman 法<br>(2) 化学发光法 <sup>2)</sup>                      | GB/T 15435—95                  |
| 臭 氧                                                                                                       | (1) 靛蓝二磺酸钠分光光度法<br>(2) 紫外光度法<br>(3) 化学发光法 <sup>3)</sup>        | GB/T 15437—95<br>GB/T 15438—95 |
| 一氧化碳                                                                                                      | 非分散红外法                                                         | GB 9801—88                     |
| 苯并[a]芘                                                                                                    | (1) 乙酰化滤纸层析——荧光分光光度法<br>(2) 高效液相色谱法                            | GB 8971—88<br>GB/T 15439—95    |
| 铅                                                                                                         | 火焰原子吸收分光光度法                                                    | GB/T 15264—94                  |
| 氟化物<br>(以 F 计)                                                                                            | (1) 滤膜氟离子选择电极法 <sup>4)</sup><br>(2) 石灰滤纸氟离子选择电极法 <sup>5)</sup> | GB/T 15434—95<br>GB/T 15433—95 |
| 1)2)3)分别暂用国际标准 ISO/CD 10498、ISO 7996、ISO 10313,待国家标准发布后,执行国家标准;<br>4)用于日平均和一小时平均标准;<br>5)用于月平均和植物生长季平均标准。 |                                                                |                                |

## 7 数据统计的有效性规定

各项污染物数据统计的有效性规定,见表 3。

表 3 各项污染物数据统计的有效性规定

| 污 染 物                                                                    | 取值时间    | 数据有效性规定                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub>                      | 年平均     | 每年至少有分布均匀的 144 个日均值<br>每月至少有分布均匀的 12 个日均值 |
| TSP, PM <sub>10</sub> , Pb                                               | 年平均     | 每年至少有分布均匀的 60 个日均值<br>每月至少有分布均匀的 5 个日均值   |
| SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO                 | 日平均     | 每日至少有 18h 的采样时间                           |
| TSP, PM <sub>10</sub> , B[a]P, Pb                                        | 日平均     | 每日至少有 12h 的采样时间                           |
| SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> | 一小时平均   | 每小时至少有 45 min 的采样时间                       |
| Pb                                                                       | 季平均     | 每季至少有分布均匀的 15 个日均值,每月至少有分布均匀的 5 个日均值      |
| F                                                                        | 月平均     | 每月至少采样 15d 以上                             |
|                                                                          | 植物生长季平均 | 每一个生长季至少有 70% 个月平均值                       |
|                                                                          | 日平均     | 每日至少有 12h 的采样时间                           |
|                                                                          | 一小时平均   | 每小时至少有 45min 的采样时间                        |

## 8 标准的实施

8.1 本标准由各级环境保护行政主管部门负责监督实施。

8.2 本标准规定了小时、日、月、季和年平均浓度限值,在标准实施中各级环境保护行政主管部门应根据不同目的监督其实施。

8.3 环境空气质量功能区由地级市以上(含地级市)环境保护行政主管部门划分,报同级人民政府批准实施。

---

# 中华人民共和国国家标准

GB 3096—93

## 城市区域环境噪声标准

代替 GB 3096—82  
GB 11339—89

Standard of environmental noise of urban area

本标准贯彻《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国环境噪声污染防治条例》，保障城市居民的生活声环境质量而制订。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了城市五类区域的环境噪声最高限值。

本标准适用于城市区域。乡村生活区域可参照本标准执行。

### 2 引用标准

GB/T 14623 城市区域环境噪声测量方法

### 3 标准值

城市 5 类环境噪声标准值列于下表：

| 类 别 | 等效声级 $L_{Aeq}$ :dB |     |
|-----|--------------------|-----|
|     | 昼 间                | 夜 间 |
| 0   | 50                 | 40  |
| 1   | 55                 | 45  |
| 2   | 60                 | 50  |
| 3   | 65                 | 55  |
| 4   | 70                 | 55  |

### 4 各类标准的适用区域

4.1 0 类标准适用于疗养区、高级别墅区、高级宾馆区等特别需要安静的区域。位于城郊和乡村的这一类区域分别按严于 0 类标准 5 dB 执行。

4.2 1 类标准适用于以居住、文教机关为主的区域。乡村居住环境可参照执行该类标准。

4.3 2 类标准适用于居住、商业、工业混杂区。

4.4 3 类标准适用于工业区。

4.5 4 类标准适用于城市中的道路交通干线道路两侧区域，穿越城区的内河航道两侧区域。穿越城区的铁路主、次干线两侧区域的背景噪声（指不通过列车时的噪声水平）限值也执行该类标准。

### 5 夜间突发噪声

夜间突发的噪声，其最大值不准超过标准值 15 dB。

国家环境保护局 1993-09-07 批准

1994-03-01 实施

## 6 区域及时间的划定

6.1 各类标准适用区域由当地人民政府划定。

6.2 本标准昼间、夜间的时间由当地人民政府按当地习惯和季节变化划定。

## 7 监测方法

按 GB/T 14623 执行。

---

### 附加说明：

本标准由国家环境保护局提出。

本标准主要起草人郭静男、郭秀兰、孙家麒、陈光华、赵仁兴。

本标准由国家环境保护局负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

UDC 551.463

## 海水水质标准

GB 3097—82

Marine water quality standard

本标准贯彻《中华人民共和国环境保护法（试行）》，防止和控制海水水质污染，保障人体健康，保护海洋生物资源，保持生态平衡，保证海洋的合理开发利用而制订。

本标准适用于中华人民共和国管辖的一切海域的海水水质管理。

### 1 海水水质的分类与标准

1.1 按照海水的用途，海水水质要求分为三类：

a. 第一类适用于保护海洋生物资源和人类的安全利用（包括盐场、食品加工、海水淡化、渔业和海水养殖等用水），以及海上自然保护区。

b. 第二类适用于海水浴场及风景游览区。

c. 第三类适用于一般工业用水、港口水域和海洋开发作业区等。

1.2 各类海水水质标准列于表 1 和表 2。

表 1 海水水质要求

|         | 第 一 类                                 | 第 二 类                     | 第 三 类                    |
|---------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 悬 浮 物 质 | 人为造成增加的量不得超过<br>10 毫克/升               | 人为造成增加的量不得超过<br>50 毫克/升   | 人为造成增加的量不得超过<br>150 毫克/升 |
| 色、臭、味   | 海水及海产品无异色、异臭、异味                       |                           | 海水无异色、异臭、异味              |
| 漂 浮 物 质 | 水面不得出现油膜、浮沫和其他杂质                      |                           | 水面不得出现明显的油膜、<br>浮沫和其他杂质  |
| pH      | 7.5~8.4                               | 7.3~8.8                   | 6.5~9.0                  |
| 化学耗氧量   | < 3 毫克/升                              | < 4 毫克/升                  | < 5 毫克/升                 |
| 溶 解 氧   | 任何时候不低于 5 毫克/升                        | 任何时候不低于 4 毫克/升            | 任何时候不低于 3 毫克/升           |
| 水 温     | 不超过当地、当时水温 4℃                         |                           | —                        |
| 大 肠 菌 群 | 不超过 10000 个/升（供人生食的贝类养殖水质不超过 700 个/升） |                           |                          |
| 病 原 体   | 含有病原体的工业废水、生活污水须经过严格消毒处理，消灭病原体后，方可排放  |                           |                          |
| 底 质     | 砂石等表面的淤积物不得妨<br>碍种苗的附着生长              | 溶出的成分应保证海水水质符合表 1、表 2 的要求 |                          |
|         |                                       |                           |                          |
| 有 害 物 质 | 应符合表 2 规定的最高容许浓度要求                    |                           |                          |

表 2 海水中有毒物质最高容许浓度

| 序<br>号 | 项 目 名 称   | 最 高 容 许 浓 度, 毫 克/升 |        |        |
|--------|-----------|--------------------|--------|--------|
|        |           | 第 一 类              | 第 二 类  | 第 三 类  |
| 1      | 汞         | 0.0005             | 0.0010 | 0.0010 |
| 2      | 镉         | 0.005              | 0.010  | 0.010  |
| 3      | 铅         | 0.05               | 0.10   | 0.10   |
| 4      | 总 铬       | 0.10               | 0.50   | 0.50   |
| 5      | 砷         | 0.05               | 0.10   | 0.10   |
| 6      | 铜         | 0.01               | 0.10   | 0.10   |
| 7      | 锌         | 0.10               | 1.00   | 1.00   |
| 8      | 硒         | 0.01               | 0.02   | 0.03   |
| 9      | 油 类       | 0.05               | 0.10   | 0.50   |
| 10     | 氰 化 物     | 0.02               | 0.10   | 0.50   |
| 11     | 硫 化 物     | 按 溶 解 氧 计          |        |        |
| 12     | 挥 发 性 酚   | 0.005              | 0.010  | 0.050  |
| 13     | 有 机 氯 农 药 | 0.001              | 0.020  | 0.040  |
| 14     | 无 机 氮     | 0.10               | 0.20   | 0.30   |
| 15     | 无 机 磷     | 0.015              | 0.030  | 0.045  |

注 无机氮和无机磷为防止暖流内湾海域产生“赤潮”的限制值；海水中放射性物质应符合 GBJ 8—74《放射防护规定》中露天水源的限制浓度。

## 2 防护规定与措施

2.1 沿海各省、自治区、直辖市环境保护机构，按照海洋环境保护的需要，规定保护的水域范围及其水质类型。

2.2 工业废水、生活污水和其他有害废弃物，禁止直接排入规定的风景游览区、海水浴区、自然保护区和水产养殖场水域。在其他海域排放污染物时必须符合国家和地方规定的排放标准。

2.3 在沿海和海上选择排污地点和确定排放条件时，应考虑所规定保护的海域位置的特点、地形、水文条件和盛行风向及其他自然条件。

## 3 监督与执行

3.1 沿海各省、自治区、直辖市环境保护机构负责监督本标准的执行。

3.2 本标准的各项海水水质指标的监测，按《海洋污染调查暂行规范》规定的方法进行。

### 附加说明：

本标准由国家海洋局提出。

本标准由国家海洋局第三研究所主编。

本标准主要起草人李少犹等。

本标准委托国家海洋局负责解释。