

# 中华人民共和国国家标准

## 海水水质标准

### 前言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国海洋环境保护法》，防止和控制海水污染，保护海洋生物资源和其他海洋资源，有利于海洋资源的可持续利用，维护海洋生态平衡，保障人体健康，制定本标准。

本标准从1998年7月1日起实施。

本标准由国家环境保护局和国家海洋局共同提出。

本标准由国家环境保护局负责解释。

### 1 主题内容与标准适用范围

本标准规定了海域各类使用功能的水质要求。

本标准适用于中华人民共和国管辖的海域。

### 2 引用标准

下列标准所含条文，在本标准中被引用即构成本标准的条文，与本标准同效。

GB12763.4-91 海洋调查规范 海水化学要素观测

HY 003-91 海洋监测规范

GB12763.2-91 海洋调查规范 海洋水文观测

GB7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法

GB7485-87 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法

GB11910-89 水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法

GB11912-89 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法

GB 13192-91 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法

GB 11895-89 水质 苯并(a)芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光分光光度法

当上述标准被修订时，应使用其最新版本。

### 3 海水水质分类与标准

#### 3.1 海水水质分类

按照海域的不同使用功能和保护目标，海水水质分为四类：

第一类 适用于海洋渔业水域，海上自然保护区和珍稀濒危海洋生物保护区。

第二类 适用于水产养殖区，海水浴场，人体直接接触海水的海上运动或娱乐区，以及与人类食用直接有关的工业用水区。

第三类 适用于一般工业用水区，滨海风景旅游区。

第四类 适用于海洋港口水域，海洋开发作业区。

### 3.2 海水水质标准

各类海水水质标准列于表1

表1 海水水质标准 mg/L

序号	项目	第一类	第二类	第三类	第四类
1	漂浮物质	海面不得出现油膜、浮沫和其他漂浮物质			海面无明显油膜、浮沫和其他漂浮物质
2	色、臭、味	海水不得有异色、异臭、异味			海水不得有令人厌恶和感到不快的色、臭、味
3	悬浮物质	人为增加的量≤10	人为增加的量≤100		人为增加的量≤150
4	大肠菌群≤ (个/L)	供人生食的贝类增殖水质≤700			10000 —
5	粪大肠菌群≤ (个/L)	供人生食的贝类增殖水质≤140			2000 —
6	病原体	供人生食的贝类增殖水质不得含有病原体。			
7	水温(°C)	人为造成的海水温升夏季不超过当时当地1°C，其它季节不超过2°C		人为造成的海水温升不超过当时当地 4°C	
8	pH	7.8~8.5  同时不超出该海域正常变动范围的0.2pH单位		6.8~8.8  同时不超出该海域正常变动范围的0.5pH单位	
9	溶解氧>	6	5	4	3
10	化学需氧量≤ (COD)	2	3	4	5
11	生化需氧量≤ (BOD <sub>5</sub> )	1	3	4	5
12	无机氮≤(以 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	0.2	0.3	0.4	0.5



表2 海水水质分析方法

序号	项目	分析方法	检出限, mg/L	引用标准
1	漂浮物质	目测法		
2	色、臭、味	比色法		GB 12763.2-91
3	悬浮物质	重量法		HY 003.4-91
4	大肠菌群	(1) 发酵法 (2) 滤膜法		HY 003.9-91
5	粪大肠菌群	(1) 发酵法 (2) 滤膜法		HY 003.9-91

4.2 本标准各项目的监测, 按表2的分析方法进行。

4.1 海水水质监测样品的采集、贮存、运输和预处理按GB12763.4-91和HY003-91的有关规定执行。

4 海水水质监测

31	马拉硫磷 $\leq$	0.0005	0.001
32	甲基对硫磷 $\leq$	0.0005	0.001
33	苯并(a) 芘 $\leq$		0.0025
34	阴离子表面活性剂 (以LAS计)	0.03	0.1
35*	放射性核素 (Bq/L)		
	<sup>60</sup> Co		0.03
	<sup>90</sup> Sr		4
	<sup>106</sup> Rn		0.2
	<sup>134</sup> Cs		0.6
	<sup>137</sup> Cs		0.7

6	病原体	(1)微孔滤膜吸 附法 <sup>1.a</sup>  (2)沉淀病毒浓 聚法 <sup>1.a</sup> (3)透析 法 <sup>1.a</sup>		
7	水温	(1) 水温的铅直 连续观测  (2) 标准层水温 观测		GB 12763. 2-91  GB 12763. 2-91
8	pH	(1) pH计电测法  (2) pH比色法		GB 12763. 4-91  HY 003. 4-91
9	溶解氧	碘量滴定法	0. 042	GB 12763. 4-91
10	化学需氧量  (COD)	碱性高锰酸钾法	0. 15	HY 003. 4-91
11	生化需氧量  (BOD <sub>5</sub> )	<td vAlign="to p"		