

中华人民共和国国家标准地表水环境质量标准

表 1 地表水环境质量标准基本项目标准值单位: mg/L

序号 I 类 II 类 III 类 IV 类 V 类

x 基本要求 基本要求 所有水体不应有非自然原因导致的下述物质:

- a、能形成令人感观不快的沉积物的物质;
- b、令人感官不快的漂浮物, 诸如碎片、浮渣、油类等;
- c、产生令人厌恶的色、臭、味或浑浊度的物质;
- d、对人类、动植物有毒、有害或带来不良生理反应的物质;
- e、易滋生令人不快的水生生物的物质。

1 水温 (0C) 人为造成的环境水温变化应限制在:

周平均最大温升 ≤ 1 , 周平均最大温降 ≤ 2

2 PH 6.5~8.5 6~9

3 硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计) ≤ 250 以下 250 250 250 250

4 氯化物(以 Cl^- 计) ≤ 250 以下 250 250 250 250

5 铁 ≤ 0.3 以下 0.3 0.5 0.5 1

6 锰 ≤ 0.1 以下 0.1 0.1 0.5 1

7 铜 ≤ 0.01 以下 1.0(渔 0.01) 1.0(渔 0.01) 1 1

8 锌 ≤ 0.05 1.0(渔 0.1) 1.0(渔 0.1) 2 2

9 硝酸盐(以 N 计) ≤ 10 以下 10 20 20 25

10 亚硝酸盐(以 N 计) ≤ 0.06 0.1 0.1 1 1

11 非离子氨 ≤ 0.02 0.02 0.02 0.2 0.2

12 凯氏氮 ≤ 0.5 0.5(渔 0.05) 1(渔 0.05) 2 3

13 总磷(以 P 计) ≤ 0.02 0.1 0.1 0.2 0.2

14 高锰酸盐指数 ≤ 24 8 10 15

- 15 溶解氧 \geq 饱和率 90%6532
- 16 化学需氧量(COD_{Cr}) \leq 15 以下 15203040
- 17 生化需氧量(BOD₅) \leq 3 以下 34610
- 18 氟化物(以 F 计) \leq 1.0 以下 111.51.5
- 19 硒 \leq 0.01 以下 0.010.010.020.02
- 20 总砷 \leq 0.050.050.050.10.1
- 21 总汞 \leq 0.00010.00010.00010.0010.001
- 22 镉 \leq 0.0010.0050.0050.0050.01
- 23 铬(六价) \leq 0.010.050.050.050.1
- 24 铅 \leq 0.010.050.050.050.1
- 25 总氰化物 \leq 0.0050.05(渔 0.005)0.2(渔 0.005)0.20.2
- 26 挥发酚 \leq 0.0020.0020.0050.010.1
- 27 石油类 \leq 0.050.050.050.51
- 28 阴离子表面活性剂 \leq 0.2 以下 0.20.20.30.3
- 29 粪大肠菌群(个/L) \leq 20010002000500010000
- 30 氨氮 \leq 0.50.50.511.5
- 31 硫化物 \leq 0.050.10.20.51

表 2 湖泊水库特定项目标准值单位: mg/L

序号 I 类 II 类 III 类 IV 类 V 类

- 1 总磷(以 P 计) \leq 0.0020.010.0250.060.12
- 2 总氮 \leq 0.040.150.30.71.2
- 3 叶绿素 a \leq 0.0010.0040.010.030.065
- 4 透明度(m) \geq 1542.51.50.5

表 3 地表水 I、II、III 类水域有机化学物质特定项目标准值单位: mg/L

序号

项目标准值序号项目标准值

- 1 苯并（a）芘 2.8×10^{-6} 六氯苯 0.05
- 2 甲基汞 1.0×10^{-6} 多氯苯 8.0×10^{-6}
- 3 三氯甲烷 0.06232,4-二氯苯酚 0.093
- 4 四氯化碳 0.00324,4,6-三氯苯酚 0.0012
- 5 三氯乙烯 0.00525 五氯酚 0.00028
- 6 四氯乙烯 0.00526 硝基苯 0.017
- 7 三溴甲烷 0.04272,4-二硝基甲苯 0.0003
- 8 二氯甲烷 0.00528 丙酸二丁酯 0.003
- 9 1,2-二氯乙烷 0.00529 丙烯腈 0.000058
- 10 1,1,2-三氯乙烷 0.00330 联苯胺 0.0002
- 11 1,1-二氯乙烷 0.00731 滴滴滴 0.001
- 12 氯乙烯 0.00232 六六六 0.005
- 13 六氯丁二烯 0.000633 林丹 0.000019
- 14 苯并（a）芘 0.00534 对硫磷 0.003
- 15 甲苯 0.135 甲基对硫磷 0.0005
- 16 乙苯 0.0136 马拉硫磷 0.005
- 17 二甲苯 0.537 乐果 0.0001
- 18 氯苯 0.0338 敌敌畏 0.0001
- 19 1,2-二氯苯 0.08539 敌百虫 0.0001
- 20 1,4-二氯苯 0.00540 阿特拉津 0.003