

UDC 613.3 : 543



中华人民共和国国家标准

GB 5750—85

生活饮用水标准检验法

Standard examination methods for drinking water

1985-08-16发布

1986-10-01实施

中华人民共和国卫生部 批准

目 录

第一篇 总则	(1)
1 一般规则	(1)
2 水样的采集和保存	(3)
3 水质检验结果的表示方法和数据处理	(4)
4 精密度和回收率的控制	(8)
第二篇 检验方法	(14)
5 色	(14)
6 浑浊度	(15)
7 臭和味	(17)
8 肉眼可见物	(17)
9 pH值	(17)
10 总硬度	(21)
11 铁	(24)
12 锰	(25)
13 铜	(27)
14 锌	(33)
15 挥发酚类	(35)
16 阴离子合成洗涤剂	(37)
17 硫酸盐	(39)
18 氯化物	(42)
19 溶解性总固体	(45)
20 氟化物	(46)
21 氰化物	(51)
22 砷	(55)
23 硒	(58)
24 汞	(61)
25 镉	(64)
26 铬(六价)	(66)
27 铅	(68)
28 银	(70)
29 硝酸盐氮	(71)
30 氯仿	(76)
31 四氯化碳	(78)
32 苯并(a)芘	(78)
33 滴滴涕	(80)
34 六六六	(82)
35 细菌总数	(82)

36	总大肠菌群	(84)
37	余氯	(91)
38	总 α 放射性	(95)
39	总 β 放射性	(98)
附录A	水质参考指标的检验方法	(100)
附录B	革兰氏染色法	(110)

生活饮用水标准检验法

Standard examination methods for drinking water

本标准适用于生活饮用水的水质检验，并与GB 5749—85《生活饮用水卫生标准》相适应。

第一篇 总 则

1 一般规则

1.1 名词、术语

1.1.1 mg/L、 $\mu\text{g/L}$ 或ng/L：本标准各项测定结果，除了色、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH值、细菌总数及总大肠菌群、放射性物质等项目各有其特定表示单位或用文字描述外，其他各项的浓度测定结果均用mg/L、 $\mu\text{g/L}$ 或ng/L表示，即每升水样中含有若干毫克、微克或纳克该种物质。

1.1.2 恒重：除溶解性固体外，系指连续两次干燥后的重量差异在0.2mg以下。

1.1.3 准确称取：指用分析天平称重准确到0.0001g。例如：准确称取约0.2g草酸钠，是表明称取0.2g左右，但要准确到0.0001g。

1.1.4 量取：指用量筒取水样或试液。

1.1.5 吸取：指用无分度吸管（又称移液管）或刻度吸管（又称吸量管）吸取。

取水样的体积：50ml以下用无分度吸管吸取，大于50ml时，可用量筒量取。

1.1.6 最低检测量：指除零管外的第一个标准管所含该被测物的量。

1.1.7 最低检测浓度：系为最低检测量所对应的浓度。

1.1.8 参比溶液：本标准方法所列项目，除另有规定外，均以溶剂空白（纯水或有机溶剂）作参比。

1.2 试剂及浓度表示

1.2.1 试剂规格：本标准所用试剂，凡未指明规格者，均为分析纯（AR）。当需用其他规格时将另作说明；但指示剂和生物染料不分规格。

1.2.2 两种液体相混合的试剂，以溶质体积+溶剂体积表示两者体积比。

凡未注明溶剂名称者，均指纯水。例如：1+3盐酸，系指1体积浓盐酸与3体积纯水相混溶。

1.2.3 本标准中一些试剂的浓度，用mol/L表示。但在滴定法中氧化-还原部分，仍沿用当量浓度表示。

1.2.4 所用试剂的配制方法均在各项目中阐明，表1为几种常用酸、碱的浓度和配制稀溶液的配方。

表1 几种常用酸、碱的浓度及稀释配方

酸、碱名称	盐酸	硫酸	硝酸	冰乙酸	氨水
比重 (20/4℃)	1.19	1.84	1.42	1.05	0.88
浓度 (g/100g)	36~38	95~98	65~68	99	25~28
摩尔浓度 (mol/L)	12	18	16	17	15
配制每升下列溶液所需 浓酸或浓碱的毫升数：					
配制 6 mol/L溶液	500 (1+1)	334 (1+2)	375	353	400
配制 1 mol/L溶液	83	56	63	59	67