



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 51—2018  
代替 CJ/T 51—2004

## 城镇污水水质标准检验方法

Examination methods for municipal sewage

2018-06-12 发布

2018-12-01 实施



中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 水温的测定 温度计法 .....	1
5 色度的测定 .....	2
5.1 稀释倍数法 .....	2
5.2 铂钴标准比色法 .....	3
6 pH 的测定 电位计法 .....	4
7 悬浮固体的测定 重量法 .....	5
8 易沉固体的测定 体积法 .....	6
9 溶解性固体的测定 重量法 .....	7
10 总固体的测定 重量法 .....	8
11 耐热大肠菌群的测定 酶底物法 .....	9
12 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 .....	12
13 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 .....	15
14 高锰酸盐指数的测定 连续流动分析法 .....	17
15 油的测定 重量法 .....	20
16 氰化物的测定 .....	21
16.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 .....	21
16.2 银量法 .....	24
17 总氰化物的测定 吡啶-巴比妥酸分光光度法 .....	25
18 硫化物的测定 .....	29
18.1 对氨基 N,N 二甲基苯胺分光光度法 .....	29
18.2 容量法 .....	32
19 硫酸盐的测定 .....	33
19.1 重量法 .....	33
19.2 铬酸钡容量法 .....	35
19.3 离子色谱法 .....	37
20 氟化物的测定 .....	39
20.1 离子选择电极法(标准添加法) .....	39
20.2 离子选择电极法(标准系列法) .....	40
20.3 离子色谱法 .....	41
21 氯化物的测定 .....	43

21.1	银量法	43
21.2	离子色谱法	45
22	总余氯的测定 现场测定法	46
23	氨氮的测定	47
23.1	纳氏试剂分光光度法	47
23.2	容量法	49
24	亚硝酸盐氮的测定	51
24.1	分光光度法	51
24.2	离子色谱法	53
25	硝酸盐氮的测定	55
25.1	紫外分光光度法	55
25.2	电极法	57
25.3	离子色谱法	58
26	总氮的测定	60
26.1	蒸馏后滴定法	60
26.2	蒸馏后分光光度法	62
26.3	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	63
27	总磷的测定	65
27.1	抗坏血酸还原钼蓝分光光度法	65
27.2	氯化亚锡还原分光光度法	67
27.3	过硫酸钾高压消解-氯化亚锡分光光度法	68
28	总有机碳的测定 非色散红外法	70
29	可溶性磷酸盐的测定	72
29.1	氯化亚锡分光光度法	72
29.2	离子色谱法	73
30	有机磷的测定	74
30.1	FPD 火焰光度法的气相色谱法	74
30.2	溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	77
31	挥发酚的测定	81
31.1	三氯甲烷萃取法	81
31.2	直接分光光度法	83
32	五氯酚的测定 顶空固相微萃取气相色谱法	84
33	甲醛的测定 AHMT 分光光度法	87
34	苯胺类的测定 偶氮分光光度法	89
35	苯系物的测定	91
35.1	气相色谱法	91
35.2	顶空-毛细管柱气相色谱法	93
36	苯系物和氯代烃的测定 吹扫捕集-气相色谱质谱法	97
37	硝基苯类的测定 还原-偶氮分光光度法	105