

水质安全 106 项检测指标与仪器

检测项目/参数		标准条款/检测细则编号	仪器设备名称、型号/规格	价格预算(万元)
序号	名称			
1	色度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 1.1	色度仪	0.5
2	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 2.1	实验室浊度仪	0.5
3	臭和味	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 3.1	/	/
4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 4.1	/	/
5	pH	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 5.1	实验室 pH 计, HC-800 全自动离子分析仪[1]	
5		液相, 气相, 原子吸收, 原子荧光标液配置与实验分析所需超纯水设备 G120-E 4	HC-800 全自动离子分析仪[1]	
6	总硬度(以CaCO ₃ 计)	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 7.1	滴定管、HC-800 全自动离子分析仪[2]/或专用玻璃仪器	
7	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.1	原子吸收分光光度计(带石墨炉自动进样器及相关附件)	21 (进口原子吸收预算 56 万)
		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪/7500a	160
8	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 2.4	电感耦合等离子体质谱仪	/
		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 2.2	原子吸收分光光度计(带石墨炉自动进样器及相关附件)	

9	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 4.6	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
10	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 3.6	电感耦合等离子体质谱仪/7500a	
		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 3.2	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
11	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 5.6	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
12	挥发酚类(以苯酚计)	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 9.1	紫外可见分光光度计 TU19	7
				/
13	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 10.1		
			紫外可见分光光度计	/
14	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 1.3		/
		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 1.2	离子色谱仪	60
15	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 2.2	离子色谱仪, HC-800 全自动离子分析仪[1]	
		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 2.1	HC-800 全自动离子分析仪[2]	
16	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 8.1	电子分析天平	2

17	耗氧量（以O ₂ 计）	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T5750.7-2006 中的 1.1	电热恒温水浴锅	0.2
18	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 6.6	原子荧光光度计（相关附件）AFS-230E	20
19	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 9.7	原子荧光光度计（相关附件）AFS-230E	/
20	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 10.1	可见分光光度计 /721	/
21	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 4.1	紫外可见分光光度计 TU19	/
22	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 11.7	原子吸收	/
23	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 3.2	离子色谱仪 ICS-900 , HC-800 全自动离子分析仪[2]	/
		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 3.1	离子活度计	1
24	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 8.2	原子荧光	/
		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪	/
25	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 7.7	原子荧光	/
26	硝酸盐（以N计）	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 5.3	离子色谱仪 ICS-900 , HC-800 全自动离子分析仪	/
		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 5.2	紫外可见分光光度计	/
27	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 1.2	气相色谱仪 7890	70
28	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的	气相色谱仪 7890	/

		1.2		
29	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.12-2006 中的 1.1	电热恒温培养箱	0.5
30	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.12-2006 中的 2.2	微生物检测系统	4
31	耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.12-2006 中的 3.2	恒温培养箱	1
32	游离余氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006 中的 1.2		
		《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006 中的 1.1	袖珍式余氯总氯分析仪	3
33	总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T5750.13-2006 中的 1.1	电子分析天平 M214AI	/
			低本底 α 、 β 测量仪 FYFS-400X	20
34	总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T5750.13-2006 中的 2.1	低本底 α 、 β 测量仪 FYFS-400X	/
			电子分析天平 M214AI	/
35	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 6.1	可见分光光度计 /721	/
36	钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 22.4	原子吸收分光光度计（带石墨炉自动进样器及相关附件），HC-800全自动离子分析仪[1]	/
37	锑	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 19.4	原子吸收分光光度计（带石墨炉自动进样器及相关附件）	/

38	钡	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 16.3	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
39	铍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 20.5	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
40	硼	《饮用天然矿泉水检验方法》GB/T8538-1995 中的 34.3	可见分光光度计 /721	
		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 8.3	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
41	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 15.3	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
42	钼	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 13.3	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
43	铊	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 21.3	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
44	银	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 12.4	原子吸收分光光度计 (带石墨炉自动进样器及相关附件)	
45	二氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006 中的 5.1	气相色谱仪	/
46	一氯二溴甲烷	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141 ~ 150-2001 中的	气相色谱仪	/

		CJ/T145-2001		
47	二氯一溴甲烷	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T145-2001	气相色谱仪	/
48	1,2-二氯乙烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 2.1	气相色谱仪	/
49	1,1,1-三氯乙烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 3.1	气相色谱仪	/
50	1,1-二氯乙烯	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T145-2001 中的 1	气相色谱仪	/
51	1,2-二氯乙烯	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T145-2001	气相色谱仪	/
52	三氯乙烯	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T145-2001	气相色谱仪	/
53	四氯乙烯	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T145-2001	气相色谱仪	/
54	苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 18.4	气相色谱仪	/
55	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 18.4 《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T145-2001	气相色谱仪	
56	乙苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 18.4 《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T145-2001	气相色谱仪	
57	苯并(α)芘	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 9.1 《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T147-2001	高效液相色谱仪	国产 20 (进口液相 60 万)

58	氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 23.1 《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141 ~ 150-2001 中的 CJ/T145-2001	气相色谱仪	/
59	1,2-二氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 24.1 《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141 ~ 150-2001 中的 CJ/145-2001	气相色谱仪	/
60	1,4-二氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 24.1	气相色谱仪	/
61	1,2,3-三氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 24.1	气相色谱仪	/
62	1,2,4-三氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 24.1	气相色谱仪	/
63	1,3,5-三氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 24.1	气相色谱仪	/
64	溴氰菊酯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的附录 B	气相色谱仪	/
65	微囊藻毒素-LR	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 13.1	高效液相色谱仪	/
66	林丹	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006 中的 1.2	气相色谱仪	/
67	滴滴涕	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006 中的 1.2	气相色谱仪	/
68	六氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的 24.1	气相色谱仪	/
69	乐果	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006 中的 4.2 《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141 ~ 150-2001 中的 CJ/T144-2001	气相色谱仪	/
70	六六六	《生活饮用水标准检验方法 农药	气相色谱仪	/

		指标》GB/T5750.9-2006 中的 2.2		
71	对硫磷	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006 中的 4.2 《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T144-2001	气相色谱仪	/
72	甲基对硫磷	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006 中的 4.2 《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T144-2001	气相色谱仪	/
73	五氯酚	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T146-2001	高效液相色谱仪	/
74	2,4,6-三氯酚	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T146-2001	高效液相色谱仪	/
75	三溴甲烷	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T145-2001	气相色谱仪	/
76	钾	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪，HC-800 全自动离子分析仪	/
77	钙	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪，HC-800 全自动离子分析仪	/
78	镁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪，HC-800 全自动离子分析仪	/
79	硅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪	/
		《饮用天然矿泉水检验方法》GB/T8538-1995 中的 35.1	紫外可见分光光度计	/
80	溶解氧	《水质分析方法(国家)标准汇编》(第二分册)中的 GB11913-89	溶解氧仪 M190	2
		《水质分析方法(国家)标准汇编》(第一分册)中的 GB7489-87	滴定管、通用或专用玻璃仪器	/
81	总碱度	《饮用天然矿泉水检验方法》	滴定管、通用	1

		GB/T8538-1995 中的 10	或专用玻璃仪器	
82	总有机碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T5750.7-2006 中的 4.1	总有机碳测定仪	50
83	石油类	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T5750.7-2006 中的 3.5 GB/T16488-1996	红外测油仪	8
84	敌敌畏	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141 ~ 150-2001 中的 CJ/T144-2001	气相色谱仪	/
85	敌百虫	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141 ~ 150-2001 中的 CJ/T144-2001	气相色谱仪	/
86	2,4-二氯酚	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141 ~ 150-2001 中的 CJ/T146-2001	高效液相色谱仪	/
87	1,1,2-三氯乙烷	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141 ~ 150-2001 中的 CJ/T145-2001 中的 1	气相色谱仪	/
88	钒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪	/
89	锶	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪	/
90	钛	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪	/
91	溴化物	《饮用天然矿泉水检验方法》GB/T8535-1995 中的 38.2	可见分光光度计	/
		《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006 中的 13.2	离子色谱仪	/
92	碘化物	《饮用天然矿泉水检验方法》GB/T8535-1995 中的 39.3	离子色谱仪	/
		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 11.4	气相色谱仪	/
93	莠去津	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 中的附录 B	气相色谱仪	/

94	钴	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 14.3	电感耦合等离子体质谱仪	/
		《饮用天然矿泉水检验方法》GB/T8535-1995 中的 29.1	可见分光光度计	/721
95	锂	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪	/
96	总铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中的 1.5	电感耦合等离子体质谱仪	/
97	甲胺磷	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006 中的 4.2 《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T144-2001	气相色谱仪	/
98	荧蒽	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T147-2001	高效液相色谱仪	/
99	苯并(b) 荧蒽	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T147-2001	高效液相色谱仪	/
100	苯并(k) 荧蒽	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T147-2001	高效液相色谱仪	/
101	苯并(g,h,i) 芘	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T147-2001	高效液相色谱仪	/
102	茚并(1,2,3-c,d) 芘	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T147-2001	高效液相色谱仪	/
103	粪链球菌	《中华人民共和国城镇建设行业标准》CJ/T141~150-2001 中的 CJ/T148-2001 中的 2	电热恒温培养箱	0.5
104	电导率	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中的 6.1	电导率仪	2
105	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中的 9.1	紫外可见分光光度计	/
			便携式分光光度计	/
106	亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中	紫外可见分光光度计	

		的 10.1		
			便携式分光光度计	
107	悬浮物	《水质分析方法(国家)标准汇编》(第二分册)中的 GB/T11901-89	电子分析天平	
108	五日生化需氧量 (BOD5)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T5750.7-2006 中的 2.1 《水质分析方法(国家)标准汇编》(第一分册)中的 GB7488-87	BOD 仪与生化培养箱	5
109	化学需氧量 (COD)	《水质分析方法(国家)标准汇编》(第二分册)中的 GB11893-89	COD	3
110	总磷 (以 P 计)	《水质分析方法(国家)标准汇编》(第二分册)中的 GB11893-89		4
111	总氮	《水质分析方法(国家)标准汇编》(第二分册)中的 GB11894-89		