

团 体 标 准

全国团体标准信息平台

T/WPIA 001—2017

优质饮用净水水质标准

Standards for fine drinking water

全国团体标准信息平台

2017-12-22 发布

2017-12-22 实施

江苏省净水设备制造行业协会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省疾病预防控制中心、江苏省净水设备制造行业协会和江苏省卫生监督所提出。

本标准由江苏省净水设备制造行业协会归口。

本标准主要起草单位：江苏省疾病预防控制中心、江苏省卫生监督所、江苏省净水设备制造行业协会。

本标准参加起草单位：江苏省疾病预防控制中心、江苏省净水设备制造行业协会、江苏省卫生监督所、南京水杯子科技股份有限公司、世保康环境电器(南京)有限公司、南京诚善科技有限公司、江苏美森环保科技有限公司、博通分离膜技术(北京)有限公司、青岛海尔施特劳斯水设备有限公司、苏州立升膜分离科技有限公司、江苏沁尔康环境电器有限公司、无锡市净水行业协会、艾欧史密斯(中国)环境电器有限公司、南京九思高科技有限公司、江苏纯润环保科技有限公司、广州韩能大健康产品有限公司、南京派斯环保科技有限公司、上海水成环保科技股份有限公司、无锡市政公用环境检测研究院有限公司、北京碧水源膜科技有限公司、苏州和恩节能技术开发有限公司、苏州华星净水科技有限公司、镇江水杯子净水科技有限公司、徐州海德能净水科技有限公司、上海艾迪卫实业有限公司、上海开能环保设备股份有限公司、南京市疾病预防控制中心、南京市卫生监督所、无锡市疾病预防控制中心、无锡市卫生监督所、镇江市疾病预防控制中心、镇江市卫生监督所、中国家用电器研究院。

本标准主要起草人：丁震、郭有智、冯向明、谭子雷、郑浩、费娟、于洋、董平、张翼鹏、王开国、沈敏、邹昊、张彦桥、陈清、徐立农、裴汉荣、王川、丁晓斌、李强、马林、祝辉、李少华、乔茜、彭文娟、刘顺洪、张荣良、王筱梅、韩陈丽、姚鹏展、刘波、熊丽林、蔺凯、周伟杰、施洪芳、蒋兆峰、陈隽、顾久传、龚海晨、邓哲、蔡祖根。

优质饮用净水水质标准

全国团体标准信息平台

1 范围

本标准规定了优质饮用净水水质标准的术语和定义、卫生要求和检验方法。

本标准适用于以符合 GB 5749 的自来水或水源水为原水,经净水设备处理后可供给学校、托幼、养老机构以及需要改善、提高水质的单位及家庭可直接饮用的优质饮用净水。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750(所有部分) 生活饮用水标准检验方法

CJ 94 饮用净水水质标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

优质饮用净水 fine drinking water

水质卫生要求高于同类现行国家标准 GB 5749 和行业标准 CJ 94 的饮用净水。

4 水质卫生要求

4.1 水质卫生要求不应超过表 1 规定的限值。

全国团体标准信息平台

表 1 优质饮用净水水质卫生要求

指 标		限 值
1. 微 生 物 指 标 ^a	总大肠菌群/(MPN/100 mL 或 CFU/100 mL)	不得检出
	耐热大肠菌群/(MPN/100 mL 或 CFU/100 mL)	不得检出
	大肠埃希氏菌/(MPN/100 mL 或 CFU/100 mL)	不得检出
	浑浊度(散射浑浊度单位)/NTU	0.3
	菌落总数/(CFU/mL) ^b	100
2. 毒 理 指 标	铅/(mg/L)	0.01
	镉/(mg/L)	0.003
	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	10
	三氯甲烷/(mg/L)	0.03

表 1 (续)

指 标		限 值
3. 感 官 性 状 和 一 般 化 学 指 标	色度(铂钴色度单位)	5
	臭和味	无异臭、异味
	肉眼可见物	无
	pH	6.0~8.5
	锰/(mg/L)	0.05
	铝/(mg/L)	0.05~0.2
	耗氧量(CODMn法,以 O ₂ 计)/(mg/L)	1.5
	铁/(mg/L)	0.2
	氯化物/(mg/L)	100
	硫酸盐/(mg/L)	100
	溶解性总固体/(mg/L)	400
总硬度(以 CaCO ₃ 计)/(mg/L)	200	
注: 其他水质指标符合 GB 5749 规定的限值。		
^a MPN 表示最可能数;CFU 表示菌落形成单位。当水样检出总大肠菌群时,应进一步检验大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群,水样未检出总大肠菌群,不必检验大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群。 ^b 非肠道致病菌,用作指示水处理效率,控制微生物的指标。		

5 水质检验方法

优质饮用净水水质检验方法应按照 GB/T 5750(所有部分)执行。

全国团体标准信息平台