

# 水质成分分析

产品名称	水质成分分析
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

## 产品详情

感官性状和一般化学指标

色度不超过15度，并不得呈现其他异色

浑浊度度 不超过3度，特殊情况不超过5度

嗅和味 不得有异臭、异味

肉眼可见物 不得含有

PH 6.5-8.5

总硬度以CaCO<sub>3</sub>，计mg/L 450

铁Femg/L 0.3

锰Mnmg/L 0.1

铜Cumg/L 1.0

锌Znmg/L 1.0

挥发性酚类以苯酚计mg/L 0.002

硫酸盐mg/L 250

氯化物mg/L 250

溶解性总固体mg/L 1000

## 毒理学指标

氟化物mg/L 1.0

氰化物mg/L 0.05

砷Asmg/L 0.05

硒Semg/L 0.01

汞Hgm/L 0.001

镉Cdm/L 0.01

铬六价Cr<sup>6+</sup>mg/L 0.05

铅Pbmg/L 0.05

银 0.05

硝酸盐以N计mg/L 20

氯仿 μ g/L 60

苯并(a)芘 μ g/L 0.01

滴滴滴 μ g/L >1.0

六六六 μ g/L >5.0

## 细菌学指标

菌落总数cfu/mL 100

总大肠菌群 (MPN/100mL) 3

游离余氯 在与水接触30min后应不低于0.3mg/L。

集中式给水除出厂水应符合上述要求外，管网末梢水不应低于0.05mg/L

放射性指标 总 放射性Bq/L 0.1

总 放射性Bq/L 1.0

检验项目在一般情况下，细菌学指标和感官性状指标列为必检项目，其他指标可根据当地水质情况和需要选定。对水源水、出厂水和部分有代表性的管网末梢水，每月进行一次全分析。[2]

## 测试仪

COD测定仪

PH计/酸度计

电导率测定仪

浊度测定仪

余氯总氯测定仪

多参数水质测定仪

BOD测定仪

分光光度计

溶解氧测定仪

水质硬度计

水质离子测定仪

全自动离子分析仪

非分散红外测油仪[3]

农药残毒速测仪

食品安全测定仪

离子分析仪

土壤养分速测仪

水质采样器

水质分析仪

美国哈希HACH水质分析仪[4]

主要系统

自动水质分析控制系统

越来越多的水污染事件牵动着整个社会的神经。水资源质量的好坏与人们的身体健康息息相关，对水质进行分析检测，保证生产生活的用水质量有着重要的意义。设计了一套能够实现对水质样本的多种参数进行自动检测，方便用户及时了解水质质量的自动水质分析控制系统。整个系统的检测原理是基于物质对光的选择性吸收原理，即分光光度分析法。通过测定样本溶液的吸光度，结合标准曲线，我们就能得出所测样本的浓度。自动水质分析控制系统分为水质分析仪和PC控制软件两部分。水质分析仪采用ATMEL公司型号为ATmega128的8位单片机作为主控单片机，该单片机是一种全新配置精简指令集(RISC)的单片机，具有1MIPS/MHz的高速处理能力。仪器通过RS232串口与PC软件进行通信。结合系统控制与检测

流程、数据分析、用户软件功能等具体要求，提出了自动水质分析控制系统PC软件的整体架构，并完成了PC软件的设计与实现。[5]

## 主要意义

水资源是人类社会发展不可或缺并且的重要资源之一，对社会经济的发展以及人们的日常生活与生产都发挥着保障的作用。当前人类社会中的水资源危机问题已经直接对经济的发展起到了限制的作用并且影响着人类的正常生活，所以正视水资源危机以及重视水资源问题具有紧迫性与必要性。而在对水资源质量的调查与把控中，水质分析发挥着重要的作用。[6] 饮用水主要考虑对人体健康的影响，其水质标准除有物理指标、化学指标外，还有微生物指标；对工业用水则考虑是否影响产品质量或易于损害容器及管道。水资源是人类社会发展不可或缺并且的重要资源之一，对社会经济的发展以及人们的日常生活与生产都发挥着保障的作用。