

# 南通市自来水的TDS值测试

产品名称	南通市自来水的TDS值测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

TDS是英文 total dissolved solids 的缩写，中文译名为溶解性总固体，又称总含盐量，测量单位为毫克/升（mg/L），它表明1升水中溶有多少毫克溶解性总固体，或者说1升水中的离子总量。一般可用公式： $TDS=[Ca\ Mg\ Na\ K]\ [HCO_3\ SO_4\ Cl]$

TDS概念是个舶来品，在美国、台湾水处理领域广泛使用，TDS值的测量工具一般是用TDS笔，其测量原理实际上是通过测量水的电导率从而间接反映出TDS值。在物理意义上来说，水中溶解物越多，水的TDS值就越大，水的导电性也越好，其电导率值也越大。

通俗的讲：TDS值代表了水中溶解物杂质含量，TDS值越大，说明水中的杂质含量大，反之，杂质含量小。影响TDS值测试的因素：水温：TDS笔不可用于测量高温水体（例如：热开水）水的流速：TDS笔不能用于测量晃动较大的水体水质污染：TDS笔不能用于测量污染浓度较高的水体 中文的意思是溶解于水中的总固体含量，TDS计是针对此设计的计量器，可看出水中无机物或有机物的ppm值。但这只是初期性的检验，无法提供完全正确的资料及内含物是什么？若需要正确的内含物成分，仍以送检为准。检测水中总溶解固体值（TDS）即检验出在水中溶解的各类有机物或无机物的总量，使用单位为ppm或毫克/升（mg/l）。它的导电仪器能测出水中的可导电物质，如悬浮物、重金属和可导电离子。如何使用呢？

（一）测量时的水温应维持在摄氏25度左右，切记，温度过高会使TDS值增加，影响正确性。

（二）液晶屏幕所显示的数值即为TDS值，若TDS计显示100度数字，那代表溶于水中的物质含量正离子或负离子总数为100ppm（公差为±5ppm），数字愈高，表示水中的物质愈多。

（三）北京市地区自来水平均在250ppm左右，RO纯水能减至30ppm以下，当数值超过30ppm时，就必须考虑更换RO滤膜或请技术人员验修。

当然TDS计也非万能，它也有其盲点与缺点：

（一）TDS仅能测出水中的可导电物质，但无法测出细菌、病毒等物质。

(二) 单独依赖TDS水质测试来判断水质是否能生饮，并不是正确的作法;经高温无法灭绝的细菌或病毒，必须透过更精密的仪器才能测出来。

TDS单位：毫克 (mg) /升表明1升水中有多少毫克溶解性总固体。 PPM溶液百万分率浓度单位。指100万毫升溶液中含有溶质的毫升数或表明100万克溶液中含有溶质克数。 换算关系：1mg/l=1PPM 国家标准GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》中对饮用自来水的溶解性总固体 (TDS) 有限量要求：溶解性总固体 1000mg/L。