

电导率和含盐量的比值是多少|电镀用的纯水电导率值为多少-股识吧

一、急求：电导率为2.78时对应的盐浓度为多少？谢谢！

给排手册第一册有个图表，很实用。

也可以如下简单这么理解，误差稍大，但是够用。

当DD小于10时， $TDS = 0.5DD$ 当DD在300-800时， $TDS = 0.55DD$

当DD在1000 - 8000时， $TDS = 0.6DD$

当DD在10000 - 40000时， $TDS = 0.65DD$ 当DD在40000-65000时， $TDS = 0.7DD$

当DD在65000-80000时， $TDS = 0.75DD$ 。

二、想知道土壤盐分表示中电导率、g/kg、%，这三种表示方法有没有换算关系啊，尤其是电导率和后两种表示。

纯水电导率值与水中离子种类，含量，水样温度及水样在电导池中流速有关.不同水质电导率水质名称 电导率 $\mu s/cm$ 新鲜蒸馏水 0.5-2 天然淡水 50-500 高含盐量水 500-1000

三、25吨蒸汽锅炉炉水含盐应控制到多少；给水多少；给水电导率控制到多少

压力在1.0 ~ 3.5MPa的锅炉电导控制在 $0.2\mu s/cm$ 以下，含盐量与电导相反

四、污水处理中。。电导率与含盐量之间是什么关系？

电导率与含盐量之间是正比的关系：含盐量高的污水电导率强。

五、电导率与土壤盐浓度间的计算公式

这个问题，以前我已经回答过了，再贴过来，这样你看的方便。

土壤电导率是测定土壤水溶性盐的指标，而土壤水溶性盐是土壤的一个重要属性，是判定土壤中盐类离子是否限制作物生长的因素。

土壤中水溶性盐的分析，对了解盐分动态，对作物生长的影响以及拟订改良措施具有十分重要的意义。

土壤水溶性盐的分析一般包括全盐量测定，阴离子 (Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 NO_3^-) 和阳离子 (Na^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+})

的测定，并常以离子组成作为盐碱土分类和利用改良的依据。

下面把测定方法告诉你，你应该更能理解土壤电导率与土壤性质的关系了。

测定方法为：1 实验方法、原理

土壤水溶性盐的测定分水溶性盐的提取和浸出液盐分的测定两部分。

在进行土壤水溶性盐提取时应特别注意水土比例、振荡时间和提取方式，它们对盐分溶出量都有一定影响。

目前在我国采用 5 : 1 浸提法较为普遍。

盐分的测定主要采用电导法和烘干法，其中以电导法较简便，快速，烘干法较准确，但操作繁琐费时。

本实验采用水土比 5 : 1 浸提，电导法测定水溶性盐总量。

电导法测定原理是土壤水溶性盐是强电解质，其水溶液具有导电作用，在一定浓度范围内，溶液的含盐量与电导率呈正相关，因此通过测定待测液电导率的高低即可测出土壤水溶性盐含量。

2 仪器试剂 250ml 三角瓶，漏斗、电导仪、电导电极。

0.01M KCl，0.02M KCl 标准溶液。

3 操作步骤 土壤水溶性盐的提取，称取过 1mm 筛风干土 20.00g，置于 250ml 干燥三角瓶中，加入蒸馏水 100ml (水土比 5 : 1)，振荡 5 分钟，过滤于干燥三角瓶中，需得到清亮滤液。

(此浸提液可用于分盐的测定)。

吸取土壤浸出液 30ml，放在 50ml

小烧杯中，测量溶液温度，然后用电导仪测定，测定待测液的电导度 (St)，记下读数。

4 结果计算 土壤浸出液电导率 $EC_{25} = \text{电导度 (St)} * \text{温度校正系数 (ft)} * \text{电导电极常数 (K)}$

温度校正系数 (ft) 见附表 1 电导电极常数 (K)

) 从电导电极上查得。

土壤全盐量可由本地区的盐分与电导率的数理统计关系方程式求得。

附表 1 25℃ 时氯化钾溶液的电导率 浓度 C g/L 0 0.0744 0.1487 0.744 1.4873 7.4365

电导率 S ($\mu\text{s}\cdot\text{cm}^{-1}$) 21.7 171.2 310 1492 3050 15750 依此计算得到下列方程：盐浓度

$C \text{ g/L} = (S + 41.2653) / 2120.76$;

最后盐浓度 $\text{g/kg} = C(\text{g/L}) * 25\text{ml} / 1000 / 5\text{g} / 1000 = C(\text{g/L}) * 5 = \text{g/kg}$ (注意：与传统的 %

含量比，需要再除 10 换算为 % 含量，评价盐分水平)

六、想知道土壤盐分表示中电导率、g/kg、%，这三种表示方法有没有换算关系啊，尤其是电导率和后两种表示。

电导率是溶液体系中综合离子的一个指标，使用g/kg、%等单位是把溶液体系中的各种离子换算成等同于某种物质来计算的。

如水的硬度是把溶液中可溶性电解质换算成等当量CaCO₃计算，溶液的盐度是把溶液中可溶性电解质换算成等当量NaCl计算。

应该说电导率更能反映体系中例子的特性。

七、电镀用的纯水电导率值为多少

纯水电导率值与水中离子种类，含量，水样温度及水样在电导池中流速有关.不同水质电导率水质名称 电导率 $\mu\text{s/cm}$ 新鲜蒸馏水 0.5-2 天然淡水 50-500 高含盐量水 500-1000

八、电导率值如何换算成TDS值和盐度值?

电导率与TDS的换算没有具体的公式，离子成分和组成的影响是很大的！经验是：电导率 ($\mu\text{s/cm}$) 为TDS (ppm) 的1.5倍左右。

盐度值与氯离子有关，具体公式去baidu！

参考文档

[下载：电导率和含盐量的比值是多少.pdf](#)

[《股票理财资金追回需要多久》](#)

[《德新交运股票停牌多久复牌》](#)

[《川恒转债多久变成股票》](#)

[《股票多久能涨起来》](#)

[《股票多久才能卖完》](#)

[下载：电导率和含盐量的比值是多少.doc](#)

[更多关于《电导率和含盐量的比值是多少》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/45857928.html>