



# 中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 596.2-2010

HJ 596.1~596.7 代替 GB 6816-86 和 GB 11915-89

---

## 水质 词汇 第二部分

Water quality –Vocabulary Part 2

（等效采用 ISO 6107.2-2006）

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

2010-11-05 发布

2011-03-01 实施

---

环 境 保 护 部 发 布

# 目 次

前 言.....	II
1 适用范围.....	1
2 名词术语.....	1

# 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》，保护环境，保障人体健康，规范水质词汇，制定本标准。

本标准是对《水质 词汇 第一部分和第二部分》（GB6816-86）和《水质 词汇 第三部分~第七部分》（GB11915-89）的修订。

本标准分别首次发布于 1986 年和 1989 年，原起草单位为中国环境监测总站，本次为第一次修订。修订后的标准分为七部分：

- 1、水质 词汇 第一部分；
- 2、水质 词汇 第二部分；
- 3、水质 词汇 第三部分；
- 4、水质 词汇 第四部分；
- 5、水质 词汇 第五部分；
- 6、水质 词汇 第六部分；
- 7、水质 词汇 第七部分。

本部分词汇的定义是专为水质特征提供的术语，内容主要包括水质词汇第二部分的术语及定义（包括对应的英文术语），它与目前国内外出版的名词术语可能相同，但应用于不同领域时，它们的定义也可能不同。

本部分词汇等效采用国际标准《水质词汇—第 2 部分》(ISO 6107.2-2006)，英文词条与 ISO 6107.2-2006 保持一致。有的词条可能出现两次，但释义不同，适用于不同情况的解释。

自本标准实施之日起，原国家环境保护局 1986 年 10 月 10 日批准、发布的国家环境保护标准《水质 词汇 第一部分和第二部分》（GB6816-86）和原国家环境保护局 1989 年 12 月 25 日批准、发布的国家环境保护标准《水质 词汇 第三部分~第七部分》（GB11915-89）废止。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：中国环境监测总站、辽宁省环境监测实验中心。

本标准环境保护部 2010 年 11 月 5 日批准。

本标准自 2011 年 3 月 1 日起实施。

本标准由环境保护部解释。

# 水质 词汇 第二部分

## 1 适用范围

本标准规定了专为水质特征提供的术语。

## 2 名词术语

### 2.1 比例采样 proportional sampling

从流动水中采样的技术，在不连续采样时，其采样频率或连续采样的流速与所采水的流速成正比。

### 2.2 巴氏消毒法 pasteurization

升温并保持适当时间的消毒方法，其目的使微生物灭活，特别对病原体，使其数目降低到规定水平或感染剂量以下。

### 2.3 饱和区 saturated zone

（地下水）蓄水层中形成的孔隙完全被水充满的部分。

### 2.4 被测定物 determinand

被测定的物质。

### 2.5 比电导 specific conductance (电导率)

在特定条件下，规定体积（以  $m^3$  计）的水溶液相对面之间测得的电阻的倒数。对于水质检验，常用电导率表示，亦可作为水样中可电离溶质的浓度量度。

### 2.6 标准不确定度 standard uncertainty

在测量过程中，以标准偏差的形式估算的不确定度。注：相对标准不确定度是标准不确定度除以测量值，以百分数表示。

### 2.7 表面活性剂 surface active agent; 表面活性剂 surfactant

一种具有表面活性的化合物，溶解或分散在液体（如水中）时，在界面上优先被吸附，从而产生了一些有实际价值的物理化学或化学性质。这种化合物的分子至少含有一个对明显的极性表面有亲和力的基团（在大多数情况下，保证了在水中的溶解）和一个对水亲和力很小的基团。

### 2.8 泊松分布 poisson distribution

采集均匀混合的悬浮液样品时，其颗粒数完全随机分布。

### 2.9 不连续采样 discrete sampling

从水体中采集单个样品的过程。

#### 2.10 不确定度 A 类评定 type A evaluation of uncertainty

用对观测列进行统计分析的方法，以实验标准差表征；注：由组织者向几个实验室提供相同的样品，通过不同实验室评估重复性和再现性。

#### 2.11 不确定度 B 类评定 type B evaluation of uncertainty

用不同于 A 类的其他方法，以估计的标准差表征。

#### 2.12 计数的不确定度 uncertainty of counting

（微生物测定）在规定的试验条件下（同一试验员，同一实验室的不同试验员，不同实验室间），对同一平皿中菌落重复计数的相对标准偏差。

#### 2.13 采样 sampling

为检验各种规定的水质特性，从水体中采集具有代表性水样的过程。

#### 2.14 采样点 sampling point

进行采样的准确位置。

#### 2.15 采样管线 sampling line

从探头到水样导出点或分析设备的导管。

#### 2.16 采样器 sampler

连续或不连续地采集水样以测试其各种规定的水质特性的装置。

#### 2.17 采样探头 sampling probe

水样最初通过的、插入水体中的采样设备的一个部件。

#### 2.18 采样网络 sampling network

用来监测一个或多个特定地点的水质而预先确定设计的采样位置的点网系统。

#### 2.19 参数 parameter

用于表现水特征的数值。

#### 2.20 测量不确定度 uncertainty of measurement

是一个与测量结果有关的参数，表征因测量的随机误差导致的测试结果值的分散度。

#### 2.21 测试用试样 test portion

样品中用于测试的部分。

#### 2.22 澄清 clarification

颗粒物在大的静止池（如沉淀池）内沉降下来，分离出较清出水的过程。

#### 2.23 澄清池 clarifier；沉降池 settling tank；沉淀池 sedimentation basin

悬浮物进行沉降的大池。

注：需要配备机械刮刀以便收集固体留物并从池底清除掉。

#### 2.24 稠密非水相液体 dense non-aqueous phase liquids; DNAPL

溶解性低于水并且密度大于水的有机化合物，例如氯代烃中的三氯乙烷。

#### 2.25 次级确认 secondary validation

利用已有的规范，通过建立方法函数的实验所进行的论证过程。

#### 2.26 导水性（导水率） hydraulic conductivity

含水层的性质，与在其内部的、相互联接的输水途径的能力有关。

#### 2.27 等动力采样 isokinetic sampling

在流动水中采样的技术。采样时，进入采样器探头孔内的水流速度与探头附近的水流速度相等。

#### 2.28 底沉积物 bottom sediment

由悬浮物沉积到动态和静态水体底部的固体物质。

#### 2.29 定量下限 limit of quantification; 测定下限 limit of determination

规定的检出限的倍数，被测物可在这一浓度下，在可接受的准确度和精密度范围内被测出。

注：定量下限可以用一种适当的标样或样品计算出来，也有由校准曲线的最低点（除空白点）得到。

#### 2.30 定量重复性 quantitative repeatability

在相同测量条件下，由同一操作人员、在同一实验室、使用同一仪器并在短期内进行两次单独测量，低于测量结果绝对差值的数值处于规定的置信区间内。

注：无特殊说明时，置信区间为 95%。

#### 2.31 定量再现性 quantitative reproducibility

由不同实验室的分析人员、使用标准分析方法、对同一样品进行两次单独测量，低于测量结果绝对差值的数值处于规定的置信区间内。

注：无特殊说明时，置信区间为 95%。

#### 2.32 定性方法 qualitative method

确定在某一样品中是否存在某些分析物。

#### 2.33 定性重复性 qualitative repeatability

在相同的条件下（由同一操作人员、在同一实验室、使用同一仪器并在短期内），用相同的方法，对相同的试验材料进行测量，所得结果之间的一致程度。

#### 2.34 定性再现性 qualitative reproducibility

在不同条件下（由不同操作人员、在不同的实验室、使用不同的仪器并在不同的时间内），用相同的方法，对相同的试验材料进行测量，所得结果之间的一致程度。

#### 2.35 多层采样器 multi-level sampler

采集地下水样品时使用的在液面下采集不同深度水样的独立采样装置。

注：这个装置能够直接向地下钻孔，可以安装在一个已经有的钻孔上，或者安装在一个为其他目的钻探的孔上。当把它安装在钻孔中时，用一个集成模块来隔开每个样本口。

#### 2.36 繁殖 propagule; 生殖 germ

生存的实体，如能在一个营养培养基生长的营养细胞，细胞群、孢子、孢子群或一块霉菌菌丝。

#### 2.37 非饱和带 unsaturated zone

（地下水）含水层中形成的孔隙空间中并非完全充满水的部分。

#### 2.38 非离子型表面活性剂 non-ionic surface active agent

在水溶液中不产生离子的表面活性剂。它在水中的溶解是由于它具有对水亲和力很强的官能团。

#### 2.39 分类特性 categorical characteristic

基于存在/不存在（P/A）或阳性/阴性（+/-）的分类方法，以一种相对频率来数字化表达性能特性的方法。

#### 2.40 酚酞终点碱度 phenolphthalein end-point alkalinity

用酚酞为指示剂滴定终点（pH 8.3）测定碱度，该碱度是由水中全部的氢氧根离子和一半碳酸盐含量引起的，通常与甲基红终点碱度结合使用。

#### 2.41 封隔器 packer

用于暂时隔离指定的垂直断面内钻孔的装置或材料，以便在不连续的地区或位置的钻孔或含水层进行地下水采样。

#### 2.42 腐蚀 corrosivity

水通过化学、物理化学或生物化学的作用对各种材料的侵蚀能力。

#### 2.43 复合钻孔 multiple boreholes

用于某种研究目的的独立安装的钻孔或压力计，组合形成一个监测网络。

#### 2.44 富营养化 eutrophication

营养物质，特别是含氮和磷的化合物，在淡水和盐水中的富集。富营养化会加速藻类和

较高等植物的生长。

#### 2.45 灌溉水 irrigation water

用于土壤和植物生长基质的水。旨在供给植物正常生长所必须的水分或防止在土壤中积蓄过量的盐类。

#### 2.46 硅藻 diatoms

含有硅质细胞壁的硅藻类 (*Bacillariaceae*) 单细胞藻。

#### 2.47 过度分散 over-dispersion

由泊松离散度指数进行定性测量、由负二项分布的  $\mu$  参数的估算进行定量测量，以上测量所得结果超出泊松随机性的差异所产生的现象。

#### 2.48 过度分散参数 $\mu$ over-dispersion factor

超出泊松分布的检测中的额外随机不确定度，以相对标准偏差计算。

#### 2.49 海 sea

含盐分的水体，通常描述它为洋的一部分。

#### 2.50 海 sea

大的盐湖。

#### 2.51 河口 estuary

在河流下游河段中的部分封闭水体，它与海自由连通，并从上游排水区获得淡水补给。

#### 2.52 河流 river

沿着限定流向，连续地或间歇地流入洋、海、湖、内陆洼地、沼泽或其他水道的天然水体。

#### 2.53 湖 lake

具有一定面积的内陆水体。

注：大的盐湖通常称为海。

#### 2.54 化合氯 combined chlorine; 化合有效氯 combined available chlorine; 化合余氯 combined chlorine residual

主要以氯胺、有机氯胺和三氯化氮形式存在的总余氯。

#### 2.55 化学需氧量 chemical oxygen demand; COD

在规定条件下，用氧化剂处理水样时，在水样中溶解性或悬浮性物质消耗的该氧化剂的量，计算折合为氧的质量浓度。

#### 2.56 回收率 recovery



(微生物测定)检测器可以回收 100% 或更少的（尽管是未知）实际微粒数，用来估算待测试样或样品中的微粒数。

#### 2.57 混合介质过滤 mixed media filtration

水向上或向下通过两层或多层介质的处理过程。

注：上层由低密度的大颗粒组成。每一相邻的下层颗粒粒径稍小而其密度稍大。

#### 2.58 混合样 composite sample

两个或更多的样品或子样品按照确定的比例连续地或不连续地加以混合。由此得到的混合样是所需特征的平均样。

注：通常这种比例是根据时间或流量的测定来确定的。

#### 2.59 基质势能 matrix potential

不包括重力在内作用于土壤水的不同力的组合(土壤水指在土壤或岩石基质内部孔隙中存在的水)，是由固体表面对水分子的吸引和水分子之间的相互吸引而产生的。

注：一般情况下，粒径较小的颗粒具有较高的基质势能。

#### 2.60 加压过滤 pressure filtration

水在封闭的过滤系统中加压通过的水处理方法，类似快速滤池的水处理过程。

#### 2.61 甲基红指示剂终点碱度 methyl red endpoint alkalinity

以甲基红为指示剂得到滴定终点 (pH 4.5)，计算得到水中的总碱度。用甲基红做指示剂得到的碱度通常与用酚酞做指示剂得到的碱度同时使用，来评价水中等当量的碳酸氢盐、碳酸盐和氢氧化物浓度。

#### 2.62 监测 monitoring

为了评价环境质量等特定目的，对水的各种性质按编定的程序进行采样、测量、分析及数据处理等过程。

#### 2.63 剪式抓斗 scissor grab

一种底泥采样装置，包括两个上端开放并相互铰合的铲斗，采样时斗口关闭，其方式类似于剪刀刀片闭合。

#### 2.64 检测器 detector; 粒子检测器 particle detector

使用含有固体培养基的平板或液体培养基的试管用来计数或检测活性微生物。

#### 2.65 检测盒 detection set

(微生物测定) 平板或试管相结合用以定量估算微生物数目的检测组合。

#### 2.66 检出限 limit of detection

在一个指定的置信度（如 95%置信度）水平下，输出信号或数值的临界值。只有高于该值时样品产生的信号或数值才不同于不含待测物的空白样。

#### 2.67 碱度 alkalinity

水介质与氢离子反应的定量能力。

#### 2.68 交迭错误 overlap error; 拥挤错误 crowding error

由于群体的汇合拥挤而造成系统误差以低估菌落计数。

注：数量上，交迭错误主要是由于小部分可增长空间被菌群生长占用造成。

#### 2.69 胶态悬浮体 colloidal suspension

一种悬浊液，其所含颗粒物通常带有电荷，不易沉降，但可通过絮凝作用除去。

#### 2.70 阶段进水 stepped feed

污水活性污泥法处理的中让废水沿着曝气池的不同位置进入池内，使整个系统需氧更均匀的方法。

#### 2.71 阶段曝气 stepped aeration; 渐变曝气 tapered aeration

活性污泥处理方法的改进。把大量的空气送入曝气池中存在着最高生物活性的上游端，把少量的空气送入池的下游端。

#### 2.72 接触稳定化 contact stabilization

预先曝气处理的活性污泥与原污水通过短时间(如 15 至 30 min) 接触来达到改进活性污泥处理的过程。

注：接触后的污泥沉降后在分离池中需进行较长时间的曝气（如 6 至 8h）。

#### 2.73 绝对盐度 absolute salinity

海水里可溶解盐的质量百分数。

注：实际上这个量不能被直接测定，海洋学观测报告中所使用的是实际盐度。

#### 2.74 均衡性 proportionality

在待测物浓度范围内，衡量一种分析方法、分析仪器或分析传感器的偏差变化。

注 1：均衡性被定义为在分析范围内测量选定参考样品，其偏差与参考值之比。

注 2：所有参考样品是从一个母样稀释而来，所以对于相似的参数“线性”来讲，每个参考样品是独立的。

#### 2.75 菌群 colony

浮游菌在固体培养基上面或里面大量繁殖并形成的可见微生物体。

注：通常，在变成可见的菌群之前，它是由临近的浮游菌群融合成大菌群。用可见菌群

数来估算浮游菌数，所得结果普遍过低。

#### 2.76 可沉固体 settleable solids

水样在规定条件下，经过一定的沉降时间后，可沉淀除去的悬浮性固体。

#### 2.77 快速砂滤 rapid sand filtration

使澄清后的水通过砂床除去残余微粒的水处理过程。

#### 2.78 朗格利尔指数 Langelier index

水样实测的 pH 值减去饱和 pH ( $pH_s$ ) 的差值。

注： $pH_s$  是水与固体碳酸钙平衡时计算得的 pH。

#### 2.79 连续采样 continuous sampling

从水体中连续采样的过程。

#### 2.80 灵敏度 K sensitivity

K 表示为观测变量的增量 ( $\Delta x$ ) 与相应测定值的增量 ( $\Delta G$ ) 的比值，即： $K = \Delta x / \Delta G$

注：此定义来源于国际法定度量衡组织。

#### 2.81 氯胺类 chloramines

氯原子取代了氨中的 1 个，2 个或 3 个氢原子而形成的衍生物（一氯胺  $NH_2Cl$ ，二氯胺  $NHCl_2$ ，三氯化氮  $NCl_3$ ），以及所有的有机氮化合物的氯代衍生物。

#### 2.82 氯化 chlorination

向水中投加氯气或可生成次氯酸或次氯酸离子的化合物的过程，旨在消毒、抑制细菌和动植物生长、氧化有机物、辅助混凝或减少臭味等。

#### 2.83 慢砂过滤 slow sand filtration

滤床上充满水，以一定的过滤速率缓慢渗滤，藉物理、化学和生物作用使水得到净化的过程。慢砂过滤常用于制取饮用水，也用于污水处理设备出水的最后处理。

#### 2.84 钠吸收率 sodium absorption ratio; SAR

表示（灌溉水中）与土壤进行交换反应的钠离子的相对活度的比值。

$$SAR = \frac{[Na^+]}{\sqrt{[Ca^{2+}] + [Mg^{2+}]/4}}$$

式中： $[Na^+]$ 、 $[Ca^{2+}]$  和  $[Mg^{2+}]$  分别为钠离子、钙离子和镁离子的浓度，以 mmol/L 表示。

#### 2.85 平行数 parallel counts

(微生物分析) 从同一样品抽取的平行分析试样的微粒或菌落数。

注：平行测定是指重复抽样样品的微粒或菌落数。

#### 2.86 嵌套压力计 nested piezometers

在一个大孔径钻孔中安装的一组压力计，通常，在含水层中每隔一段固定距离都应该设计安装一个压力计来采样。通过在它们之间安装一个永久性防渗密封使各个压力计的顶端彼此分开。

#### 2.87 侵蚀性 aggressivity

水溶解碳酸钙的能力。

#### 2.88 侵蚀性水 aggressive water

朗格利尔指数（Langelier index）为负值的水。

#### 2.89 轻质非水相液体 light non-aqueous phase liquids;LNAPL

具有较低水溶解度，密度小于水的有机化合物，例如石油产品。

#### 2.90 菌落形成单位 colony-forming unit CFU；菌落形成颗粒 colony-forming particle CFP

单个的或聚集的微生物细胞、孢子群，或在合适的固体培养基培植下产生单菌落。

注 1：ISO 13845 认为这个词不恰当，因为它错误地将可观察菌群数等同于培养基上种植的活体数。

注 2：生长单位，浮游菌，繁殖体和生殖是有相同意义的术语。但是群体形成单位能够更好地表达其本意而且适用于菌群的计数方法，并可应用于最可能数和存在/缺乏的判断。

#### 2.91 溶解性固体 dissolved solids

水样在规定条件下，经过滤并蒸发干燥后留下的物质。

#### 2.92 溶解氧曲线 dissolved oxygen curve

使用图形或数学导出曲线来表示随着流动过程溶氧量的分布。

#### 2.93 上层滞水面 perched water table

位于非饱和带的、横向和纵向范围受限制的却非常延伸的独立的地下水体。

#### 2.94 渗析 dialysis

小分子或离子通过薄膜扩散的过程，与溶液中的大分子和悬浮物分离。

#### 2.95 生物测试 bioassay

以特定的生物活性的变化来定性或定量地评价水中某些物质生物效应的技术。

#### 2.96 生化需氧量 biochemical oxygen demand; BOD

在特定条件下，水中的有机物和无机物进行生物氧化时所消耗溶解氧的质量浓度。

## 2.97 实际盐度 $S_p$ practical salinity

无量纲值，用于检验水质，可以看作是以每千克海水中溶解盐克数计的浓度估算值，在算法上定义为 15 °C 和 101.3 kPa (1 atm)条件下样品溶液与指定的氯化钾溶液(32,436 6  $\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ ) 电导率的比值 ( $K_{15}$ )。

## 2.98 首要确认 primary validation; 充分验证 full validation

针对某种新方法，或证明方法能够达到理论推断的质量基准的实验验证而建立的评价参数。

## 2.99 受体 receptor

易受有害物质或药剂不利影响的地下水样。

注：实体例子有人类、动物、水、植被，或者房屋设备。

## 2.100 水库 reservoir

蓄存和调节水的人工构筑物。

## 2.101 水样 sample

为检验各种水质指标，连续地或不连续地从特定的水体中取出的尽可能有代表性的一部分水。

## 2.102 水样的固定 sample stabilization

用投加化学试剂或改变物理条件的办法，或该两种方法并用，使从采样至检验这段时期内被测项目的特性变化减小到最低程度。

## 2.103 瞬时水样 snap sample; 定点水样 spot sample; 定时水样 grad sample

就时间和地点而言从水体中不连续地随机采集的样品。

## 2.104 酸度 acidity

水介质与氢氧根离子反应的定量能力。

## 2.105 特异性 specificity

微生物的测量中，推定假设检验中被准确指定为阴性的菌落数占细菌总数的比例。

## 2.106 土壤容量 field capacity

在重力水干枯后，土壤可保持的最大水量。

## 2.107 外观选择性 apparent selectivity

(微生物学测量) 相同样品体积下，数学计算出目标群体数占总群体数的比率，表示为选择性。

注：选择性按下式计算

$$F=\log (a/n)$$

式中：

*a*：假定目标类型的表观浓度；

*n*：一批样品的总浓度。

#### 2.108 稳定化 stabilization

易于降解的有机物（溶解或悬浮微粒）被氧化成为无机物或缓慢降解的物质的生物或化学过程。

#### 2.109 稳健性 robustness (ruggedness)

分析方法对过程出现的微小变动的不敏感性。

#### 2.110 污泥体积指数 sludge volume index; SVI

1g 活性污泥在规定条件下经一定时间沉淀（通常为 30min）后的体积，是活性污泥沉降速度的经验计量指标。

#### 2.111 污染 pollution

对确定目的而言，水的适用性被破坏。

#### 2.112 溪流 stream

沿着限定流向，连续地或间歇地流动的水，相对河流来说只是规模小一些。

#### 2.113 线性 linearity

使用校准溶液来确定各种传感器/分析仪要求的被测物的测量浓度的范围。

注：每一浓度的均值和标准偏差是用部分浓度的两倍标准偏差来计算分析。若所有测量值的线性回归直线经过每一个计算点，则传感器/分析仪是线性的。

#### 2.114 相对回收率 relative recovery

方法 A 得到的菌落计数与方法 B 得到的菌落计数的比值，当用相同的悬浮液的相同测试部分时 B 是 A 的参考方法。

#### 2.115 相对差 relative difference; 相对标准差 relative standard difference

两个值的差与平均值之比。

注 1：相对差通常用百分数表示

注 2：由于“RSD”通常代表“相对标准偏差”，所以应避免相对标准差缩写为“RSD”。

#### 2.116 相对准确性 relative accuracy

对应于相同样本间，由参照方法和另一种选用方法所得到的结果的相关程度。

#### 2.117 需氯量 chlorine demand

加入水或废水样品中氯的量，与经过规定的接触时间后的余氯量之差。

2.118 悬浮固体 **suspended solids**

在规定条件下，经过滤或离心可去除的固体。

2.119 压力计 **piezometer**

由低端（压力计末端）有多孔元件或穿孔部分（四周有滤料）的软管或导管组成，安装并密封于地下一定的深度。

2.120 验证范围 **validation range**

每一分析部分的颗粒平均数的微生物学测量范围必须遵循已经被接受验证的确认规格（尤其是线性），通常表示为一系列的“可靠”的菌落计数。

2.121 堰 **weir**

用来控制上游水位或测量排水量，或者两者兼用的溢水构筑物。

2.122 阳离子表面活性剂 **cationic surface active agent**

在水溶液中电离，产生带正电荷的具有表面活性的有机离子的表面活性剂。

2.123 顶空 **head-space**

在封闭体系中，与样品（液体、固体或混合物）达到平衡的气相。

2.124 异构泊松分布 **heterogeneous Poisson distribution**；混合泊松分布 **compound Poisson distribution**

泊松分布的平均值随机变化而引起的分布。

2.125 阴离子表面活性剂 **anionic surface agent**

在水溶液中可离解产生带负电荷的具有表面活性的有机离子的表面活性剂。

2.126 引水渠 **flume**

按照规定的形状和大小人工修筑的沟渠。可用于测量流量。

2.127 应用范围 **application range**

一个标准方法的测量浓度范围。

2.128 游离二氧化碳 **free carbon dioxide**

溶于水的二氧化碳。

2.129 游离氯 **free chlorine**；游离有效氯 **free availab**；游离余氯 **free chlorine residual**；游离有效余氯 **free available chlorine residual**

以次氯酸、次氯酸根离子或溶解的元素氯形式存在的氯。

2.130 有效孔隙度 **effective porosity**

含水层中饱和孔或孔隙的比例，直接影响地下水的流动。

注：用总岩石和岩石孔隙的体积比来表示有效孔隙。

2.131 有效氯 available chlorine; 总有效氯 total available chlorine

通常用于描述含高浓度次氯酸钠和氯的水体以及氯化后的水溶液的术语。

2.132 余氯 residual chlorine; 总余氯 total residual chlorine

加氯后以游离氯或化合氯的形式或两者都有的形式，残留在溶液中的氯。

2.133 预曝气 pre-aeration

在污水沉淀之前的曝气过程。

2.134 预曝气 pre-aeration

在生物处理之前立即将沉降的污水进行短时间的曝气。

2.135 运河 canal

人工修建的连接河、湖或海的水路。通常规模适于航行。大多数的运河河水的流速较低，其混合性能较差。

2.136 再曝气 re-aeration

由于某些化学的或生物处理的过程将水中的氧耗尽，通过再次曝气，用以增加溶解氧浓度的过程。

2.137 再现性 reproducibility

再现条件下的精确度。

2.138 在线分析 on-line analysis; 现场分析 analysis in-situ

一种在水体中放置传感器的自动分析系统。

2.139 在线分析 on-line analysis

通过探头从水体中取得水样，经导管进入分析设备的自动分析系统。

2.140 加氯折点 break-point chlorination

向水中加氯，直到游离态有效余氯含量正比于加入氯剂量的临界点。

注：在这一点上，所有氨均被氧化。

2.141 证实的菌落数 confirmed colony count; 验证的菌落数 verified colony count

假定的菌落计数更正为假阳性。

注：证实菌落计数的计算公式为

$$x = r_+ c = (k/n)c$$



式中：

$c$ ：推定计数；

$r_+$ ：真正的阳性率；

$n$ ：推定阳性孤立的上数；

$k$ ：证实数。

#### 2.142 止回阀 check valve

只允许介质向一个方向流动的机械阀，在一个方向流动的流体压力作用下，阀瓣打开，流体反方向流动时，阀瓣关闭。

#### 2.143 指导图 guidance chart

用来表征方法性能数据（数量和精确度）的两维散点图，由 B 型不确定度评定的指定指导值或指导值。

注：在指导图表里，横轴通常是每个探测器的群体计数。

#### 2.144 滞流水 stagnant water

很少流动甚至不流动的地面水体。时间一久，水质可能恶化。

#### 2.145 重复性 repeatability

重复条件下的精确度。

#### 2.146 桩基工作 pile-working

底沉积物样品的比重凭借采样装置给样品一个向下的压力而在核心管内增压的过程。

注：这种挤压力来自于管壁的摩擦力和采样时来自于样品对主体的阻力。

#### 2.147 浊度 turbidity

由于水体中存在微细分散的悬浮性粒子，使水透明度降低的程度。

#### 2.148 自动采样 automatic sampling

采样过程中不需人干预，通过仪器设备能按预先编定的程序进行连续或不连续的采样。

#### 2.149 总二氧化碳 total carbon dioxide

水中游离二氧化碳和以碳酸盐及碳酸氢盐形式存在的二氧化碳的总含量。

#### 2.150 总固体 total solids

溶解性和悬浮性固体的总量。

#### 2.151 总氯 total chlorine

游离氯或/和化合氯中的氯。

#### 2.152 总有机碳 total organic carbon; TOC

水中溶解性和悬浮性有机物中存在的碳量。

---