

游泳池水质标准是什么怎么样才能泳池水质

产品名称	游泳池水质标准是什么怎么样才能泳池水质
公司名称	郑州华清水处理设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	-中原区永威薇棠
联系电话	15617522110 15617522110

产品详情

游泳池水质对于一个泳池来说至关重要且相当于人体的血液，游泳池水质的好坏也间接决定了客流量多少，当然如果水质过差的话达不到国家标准泳池也开不起来的。那么泳池水质标准是怎么定义的呢？一、游泳池的水质标准要求1、浊度：浊度是反映游泳池物理性状的一项指标，从消毒和安全考虑，池水的浑浊度应等于生活饮用水卫生标准要求，依据我国目前执行的生活饮用水卫生标准对浊度的限值要求为出水为1NTU，考虑到国内游泳池常规的水处理沉淀-砂滤-

氯化在正常合理的运行条件下，浊度去除只能达到 2

NTU。而参考世界卫生组织“游泳池环境指导准则”指出泳池水质浊度宜在0.5

NTU、德国游泳池水质标准为0.2过滤后下限值~0.5 NTU池水上限值、西班牙游泳池水质标准为0.5~1

NTU。考虑我国国情，在本标准中将浊度限值定为1 NTU。2、pH值：由于大多数消毒剂的杀菌作用取决于pH，因此使pH保持在一种消毒剂的佳有效范围内，所以在游泳池水处理中，调节池水的pH很重要

，这个方面比生活饮用水的pH允许范围在6.5~8.5对人的饮用和健康的影响有更加严格的要求。3、总溶解性固体：总溶解性固体是指溶解在水中的所有无机金属、盐、有机物的总和，但不包括悬浮在水中的物质，其监测意义在于控制池水的更新。在国外游泳池水质TDS的规定中，对TDS的控制是有相对于

原水TDS的，如美国ANSI/NSPI-1标准规定游泳池水总溶解性固体比原水高出1000-3000

mg/L;也有按照值控制的，如澳大利亚要求游泳池水总溶解性固体 1000 mg/L，理想值400~500 mg/L。4

、消毒剂余量限值与氧化还原电位：在游泳池水处理过程中为了达到消毒效果，采用了各种消毒剂消毒，所以对消毒剂余量的考量相对比较复杂，有许多控制值，这些限值的获得是在水质微生物安全性的前提

下，更好地维护人的身体健康、符合人的感官要求。主要消毒剂限值。二、游泳池水的处理方法1、游泳池池水的循环过滤消毒就是再生水的利用，池水反复地循环和再生利用，也就是把已过滤和处理后的水不断送入未过滤的含有污染物的池水中，使清浊混合的池水达到卫生标准，而后不断污染的池水再连续不断的进行循环、过滤、澄清和消毒;同时由于游泳者和周围外界给游泳池带进污染物，池内自生的细菌和藻类，因此池水也在不断的污染着;循环、过滤、消毒、澄清、污染处于动态的平衡状态。这种动态

体现在游泳人数的不稳定、池水温度的波动、化学投加的变化、循环流量的变动等等。2、游泳池池水处理的特点是循环过滤，而在其他的水处理工程较少考虑循环和循环周期等相关问题，还有给水口、回水口的分布以使均匀布水问题，死水区和短流的问题。3、污染源的持续性和不稳定性，要求进行持续过滤和持续消毒。水质的物理处理和化学处理同时进行。还要重视池体结构和循环方式以及游泳池设备和管件的合理选用和布局。4、游泳池水处理的安全、卫生、经济、科学、可靠、低碳环保和可持续发展，还要考虑其它池边设备、照明设备等的不同要求和功能。三、游泳池的管理制度安全管理：1、游泳池开放时间由会所管理，非开放时间禁止进入泳池。2、加强安全教育，增强安全意识。确立“安全”的思想

，向每个游泳健身者宣传游泳安全卫生常识。3、如会所发现患有肝炎、心脏病、皮肤病、性病、严重沙眼、急性结膜炎、中耳炎、肠道传染病等病患者，会所有权禁止此会员的游泳活动。4、设置安全标志和救生器材。卫生管理：1、游泳池卫生管理：游泳场所的管理。定期进行全面的清洁与经常进行的药物处理相结合，保障游泳场所的清洁卫生。相关管理人员要经常清扫游泳池的周围，防止碎石、玻璃及其他杂物损伤人体或影响水质。水质的卫生管理。确保水池无杂物、无漂浮物。要按要求对水池进行消毒。2、个人卫生管理：参加游泳前，先要进行健康检查，凡患有心脏病、皮肤癣疹，重症沙眼、急性结膜炎、化脓性中耳炎、肠道传染病、发热等病在未治愈之前，不能参加游泳。女性经期也不宜游泳。游泳中发现身体不适，请停止游泳。游泳课要做好准备活动，在更衣室冲淋全身后再入池。3、入水前要做好全身准备活动后再入池。4、饭前半小时或饭后急剧运动后都不适宜游泳，入水前应做准备活动，下水前用水擦面、胸背及大腿部，以免抽筋。游泳场所和器材的管理：1、保护游泳场所的各种设施，延长游泳池的使用寿命，并提高游泳池的使用率。2、有关管理人员和救护人员经常检查器材的使用及损耗情况，及时向管理部门汇报以便作相应处理。四、游泳池清洁维护1、通过去除游泳池水中部分或全部杂质来获得所需要的水质：一般是通过物理的手段，清除游泳池水中的可见悬浮物，一般有循环过滤，吸污。泳池吸污是泳池清洗非常重要的工作，泳池清洗日常是通过水的循环过滤来达到效果，但是循环过滤并不能过滤掉微小的颗粒，此时我们需要先是悬浮颗粒沉入池底，然后用吸污机对其进行吸污操作。泳池吸污机主要有两种：手动吸污机，以及全自动吸污机。2、通过在池水中添加新的成分来获得所需要的水质：如对水中余氯含量的要求我们通过投放游泳池消毒剂达到，pH值的高低的控制则通过投放片碱或碳酸钠来实现。以及投放灭藻剂消除水中藻类。这些工作主要是采用化学手段——投加药剂达到的。3、前面提到吸污机吸污时需要做沉淀：先添加水处理试剂，再通过物理手段来获得所需要的水质。当游泳池水通过循环或吸污达不到目标效果时，则要先投放澄清剂，出现矾花并沉淀后，则使用吸污机进行吸污；或者是投入清水清澄清剂，投加后只需打开循环过滤设备过滤即可。游泳池是怎样消毒的呢？游泳池的消毒杀藻是游泳池水质管理中主要的环节。消毒的主要目的是将游泳池水中的细菌、病毒杀灭，以防止泳客在池水中发生交叉传染，影响身体健康。目前游泳池杀菌灭藻较好的消毒剂是TCCA，又名强氯精。TCCA是有机氯类消毒药剂，其化学性质稳定，不易分解，在干燥环境里保存一年，其有效氯含量只降低1%。TCCA在水解过程中几乎全部以次氯酸（HClO）形式存在，次氯酸是一种强氧化剂，可使病原菌的蛋白质氧化变性致死。据测定在同一浓度下，次氯酸的杀菌能力比次氯酸盐（如次氯酸钠即漂水，次氯酸钙即漂白粉）高80~100倍。由于TCCA分子中存在共基团，在水中能逐步分解释放出次氯酸，对水中的有效氯具有稳定作用。这是TCCA分子的结构特性所特有的，因而它具有漂水所没有的作用。药效维持时间长，这也是游泳池所解决的。特别是水上乐园，因其水流动性大，有些是喷泄而下，有效氯损失更快。施放TCCA就特显其效果。一般游泳池按2~3ppm加药。在开放时如水中能保持有0.4~0.6ppm余氯，这就证明水中仍有消毒剂存在。但是在实际操作中，游泳池的余氯是在不断减少的，如果要经常保持0.4~0.6ppm就要不断向游泳池补充消毒药才能达到目的。所以一般的操作方法是每天作一次或两次施放消毒药，选择在非开放时间下药，放药量往往要超出国家余氯量要求，例如：如杀灭藻类按3ppm下药，杀菌消毒按2ppm。但这也不是的。下药量应根据池水的水质，使用消毒剂品种而具体掌握。TCCA产品有几种不同的规格，其有效氯含量不同，纯度不一。各生产厂由于生产技术不同，产品的质量也有差别。加药量也有所不同，根据多年来游泳池使用者的实践，广西百消净生物科技有限公司生产的“百消净”牌游泳池消毒剂（TCCA）其含量高、溶解性好。加量少、杀菌力强，在游泳池使用效果较佳。TCCA是结晶固体粉末，在水中溶解度只有1.2克/100克水，在使用时先称好所要放药的份量，然后用少量的水搅拌成糊状。再用50~80倍水稀释，使其充分溶解。如果容器不够大，可先冲满容器水，搅动后静止一下，将上层已溶解的水溶液倒入池中，剩下没溶的再冲水再搅，重复多次，直至全溶为止。粉末状在操作时有粉尘，操作条件差，为改变这一缺点，厂家制成粒状的TCCA，此产品适合于水上乐园使用。它不用水先溶解，直接放入流动的水中便可，操作方便，药损耗小，但因TCCA较难溶，为解决难溶问题，广西百消净公司制成一种速溶形片剂，片剂计量准确、速溶、沉底。施药更方便，消毒从池底开始，有效氯损失小，更适合于小池及无循环设备的泳池使用。用户可根据游泳池的设施而选用不同剂型。要保持游泳池水清晰透明，要掌握好两大指标：即pH值和余氯。pH值及余氯都应掌握在国家标准的上限为佳。另外，絮凝剂的施放以及沉降的好坏、吸池操作等，对池水浑浊度的影响很大，操作者应掌握要领。在这里特别说明一点的是，很多游泳池在拖池之后，游泳池水位下降，要补充水，但当补加自来水时，有时游泳池的水会变浑浊，使游泳池管理者不知所措。为什么会产生这一现象呢？原因是：你所加的自来水，水质本身就存在问题，水源污染严重，水厂加药偏少，大量的藻类没有杀灭，当你放到游泳池后，其环境又适合其繁殖生长。当游泳池有消毒剂时，因藻类给消毒剂杀灭而死亡变色。当游泳池无消毒剂时，藻类在游泳池中大量繁殖，水变绿，浊度变大。因而在加水时，好通过循环过滤器，少量补加为

宜。硫酸铜与消毒剂配合使用杀藻较佳，硫酸铜有杀藻功能，但其作用更着重于抑制藻类生长繁殖。但此药不能多加，每月多1~2次，每次按1000立方水2~3kg为宜。