



因为专业·所以值得信赖

2020

驰蓝水处理药剂 知识演讲

成都咏盛康体休闲设备工程有限公司

前言

随着经济的发展,近年游泳池作为一个集康体、娱乐休闲甚至景观于一体的场所,在游泳场馆、高级宾馆、高级娱乐场、学校和住宅小区随处可见。但由于设计、设备配置或管理的原因,游泳池的水质效果差异很大。因此在泳池开放季节,能长期保持良好的水质,符合卫生部门的有关规定才是关键,它关系到游泳者的身体健康,水质长期的好坏体现了场所管理人员的管理水平和理念,更体现场所档次的高低。水处理系统设计和设备的配置满足规范要求固然重要,但科学的管理和正确的水质维护才是关键。

目前游泳池水处理技术已经完善许多,逐步提升了泳池水质,为保证广大游泳者的安全,建议游泳池管理员一定要了解泳池水处理的相关知识。

一、游泳池污染物的主要来源

- a.人体脏物、细菌、病毒、尿素等
- b.皮屑、发屑
- c.化妆品
- d.人体分泌物:油脂、汗液、口鼻腔分泌物
- e.外来物:尘土、树叶、小虫
- f.池内滋生的菌类和藻类
- g.平衡水箱、均衡水箱、过滤介质、管阀内壁的生物膜所产生的污染。

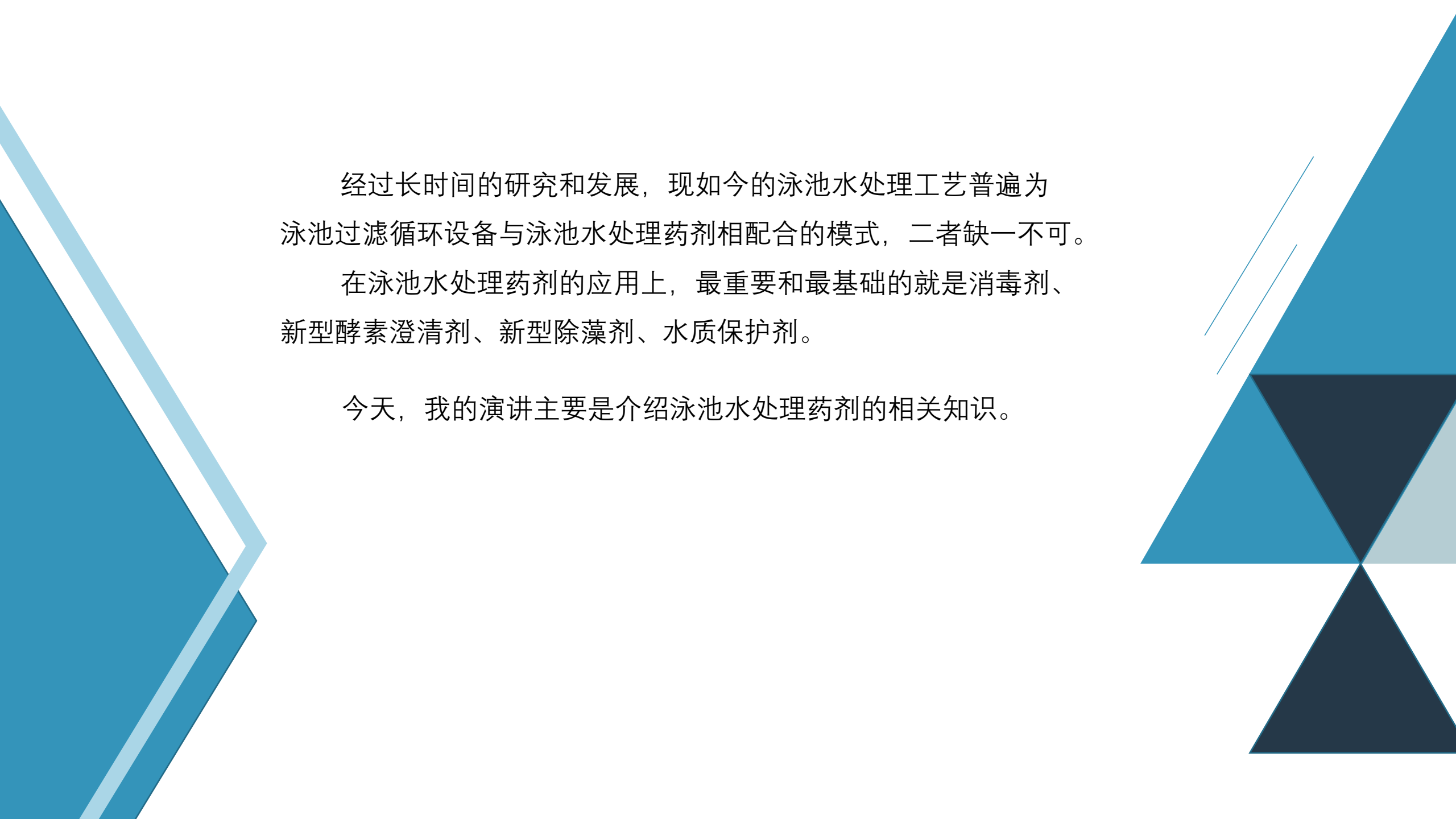


二、游泳池水质的维护

游泳池的水绝大部分是自来水,自来水管道输送过程中,受到管道的污染,另外,泳池每天有大量的泳客下水游泳,人的皮肤会给水中带来许多的细菌和病毒,再加之空气中的尘埃也容易落入游泳池中,因此游泳池的水必须进行净化处理,才能保证泳客的身体健康。

国家对游泳池制定有质量标准（见表）,游泳池只有经过净化处理才能达到国家标准。

项目	标准值	项目	标准值
浊度	≤1 NTU	pH	7.0~7.8
游离性余氯	0.3~1.0mg/L	化合性余氯	≤0.4mg/L
浸脚池游离余氯	5~10mg/L	臭氧	≤0.2mg/m³
ORP	≥650mV	氰尿酸	≤50mg/L
尿素	≤3.5mg/L	菌落总数	≤200CFU/ml
大肠杆菌群	不得检出	其它互惠指标	按GB5749执行



经过长时间的研究和发展，现如今的泳池水处理工艺普遍为泳池过滤循环设备与泳池水处理药剂相配合的模式，二者缺一不可。

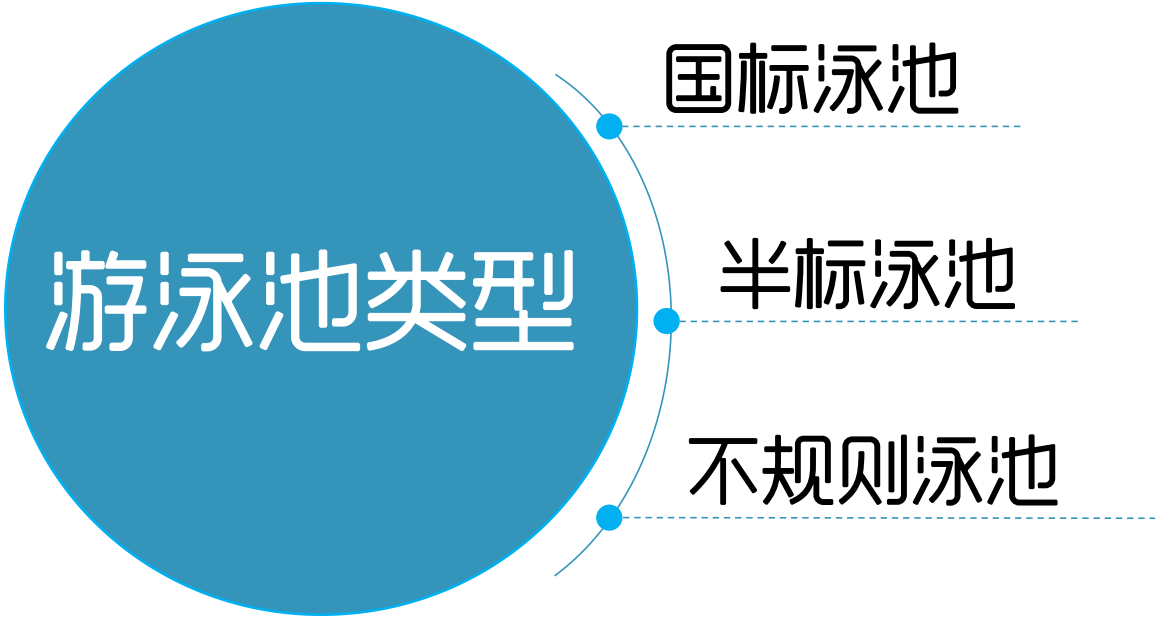
在泳池水处理药剂的应用上，最重要和最基础的就是消毒剂、新型酵素澄清剂、新型除藻剂、水质保护剂。

今天，我的演讲主要是介绍泳池水处理药剂的相关知识。

PART ONE

泳池水源及循环方式

成都泳盛康体休闲设备工程有限公司



游泳池类型

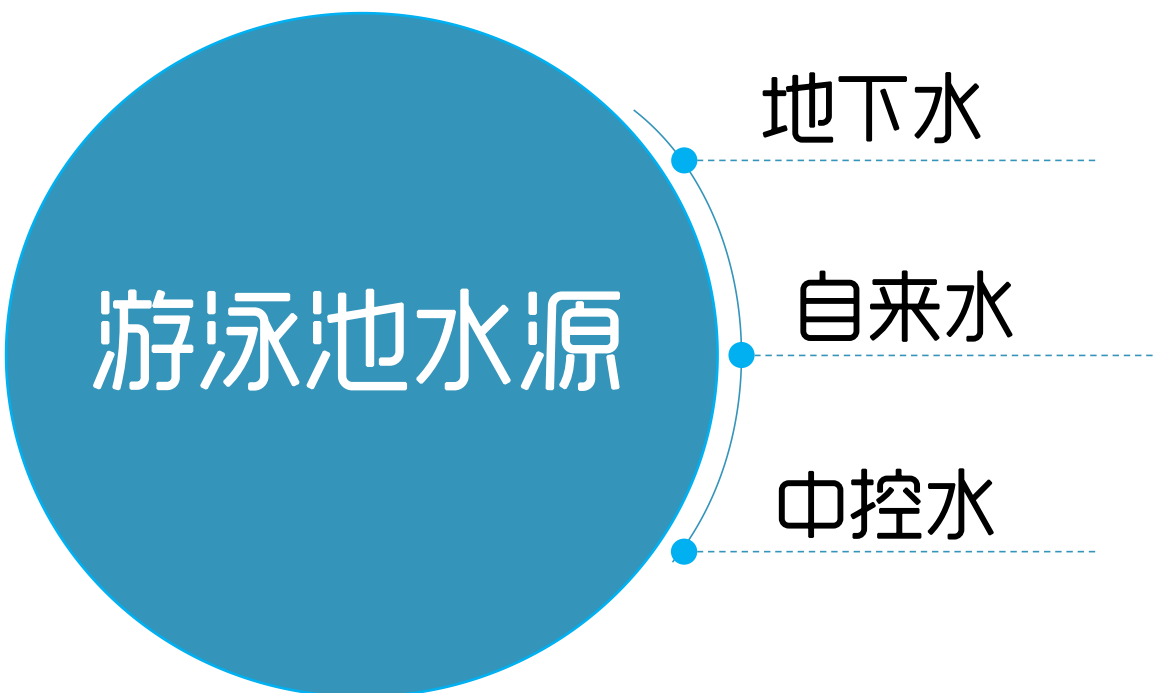
The diagram features a large blue circle on the left containing the text '游泳池类型'. To its right, a thin blue arc connects to three horizontal dashed lines, each with a blue dot at the connection point. These lines point to the text '国标泳池', '半标泳池', and '不规则泳池' respectively.

国标泳池

半标泳池

不规则泳池

游泳池水源



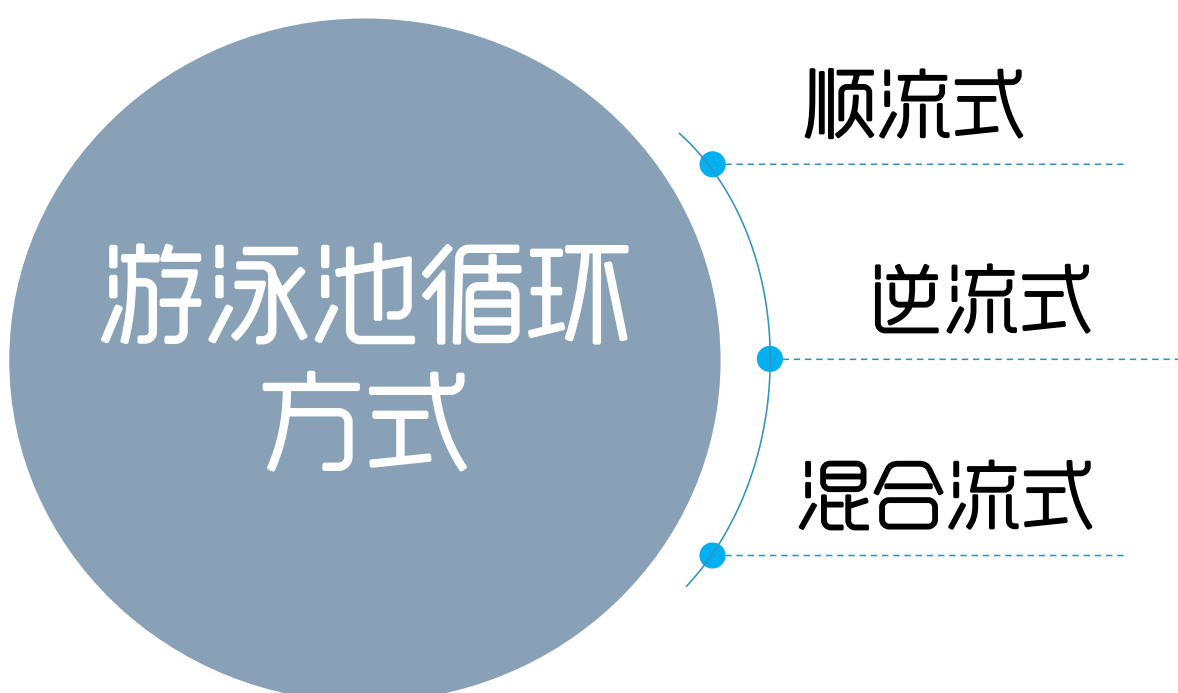
A blue circle on the left contains the text '游泳池水源'. To its right, a curved line with three blue dots connects to three horizontal dashed lines, each with a text label: '地下水' at the top, '自来水' in the middle, and '中控水' at the bottom.

地下水

自来水

中控水

游泳池循环方式



A grey circle on the left contains the text '游泳池循环方式'. To its right, a curved line with three blue dots connects to three horizontal dashed lines, each with a text label: '顺流式' at the top, '逆流式' in the middle, and '混合流式' at the bottom.

顺流式

逆流式

混合流式

PART TWO

游泳池水处理方式

成都泳盛康体休闲设备工程有限公司

现行主要消毒方式

- 1、氯系消毒 （二氯异氰尿酸钠，三氯异氰尿酸，次氯酸钠，次氯酸钙，二氧化氯，溴氯海因）
- 2、臭氧消毒 （臭氧处理器，臭氧类药剂）
- 3、紫外线消毒
- 4、铜银离子消毒

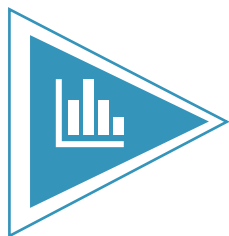
市面上游泳池水处理剂种类繁多,各有各的优点和缺点,但是不管怎么说,这么多种游泳池消毒剂里面,总有一种是销量突出,受众较多,使用比较广泛的,那到底哪一种游泳池消毒剂是大家用得较多较好的呢?哪一种澄清剂是效果更好更安全高效的呢?

一、销量好,用的人数多的传统游泳池消毒剂:

目前来说游泳池行业使用较广的消毒剂是三氯异氰尿酸, 又称TCCA。

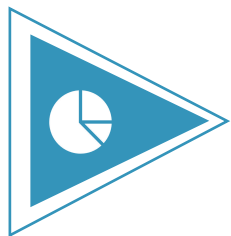
自从TCCA面世以来,销量一直很好,国内外多个国家多个行业都爱使用它来消毒。它储存性佳、稳定性高、使用方便性良好且杀菌效果极佳。广泛用于游泳池,生活用水,工业用水的消毒,是一种老牌传统高效杀菌的消毒剂。

一般三氯异氰尿酸消毒药剂



消毒剂-缓释20克片

游泳池专用的高效消毒剂，消毒作用最强，毒性最低，放在水中能水解成次氯酸离子和氰尿酸扩散到细菌表面氰尿酸又是氯的稳定剂，可使药剂中所含的氯逐渐释放出来。长效缓释型氯化消毒剂；一次性投放可以维持药效5-7天；投放剂量均匀持续，有效防止水中氯含量的波动；可配合投药器使用；氯含量90%



消毒剂-驰蓝速溶2克片

遇水快速完全溶解，不留残渣及浮沫，有效处理池底瓷片缝隙滋生黑藻问题，高氯杀藻，直接投放水中泡腾溶解，消毒成分随气泡均匀分布，可用做池水冲击性处理。

氯含量 $\geq 50\%$



二、目前市场受欢迎和口碑好的新型游泳池消毒剂：

驰蓝无味消毒颗粒, 它的有效成分是二氯异氰尿酸钠, 氯含量较高。

它的性质更稳定, 腐蚀性更低, 氯味轻（未溶解时几乎闻不到）, 无粉尘, 不影响水的pH值, 不产生泡沫, 溶解性好无残渣, 不属于危化品, 贮存和运输都安全方便。

驰蓝无味消毒颗粒是速溶品, 使用时直接抛洒进泳池, 大概5分钟既能溶解完毕。三氯消毒剂一般适用于室外泳池, 但是驰蓝无味消毒颗粒室外泳池及室内泳池均可使用。因此它可以作为三氯泡腾片的替代品来使用, 市场上也越来越多的人购买使用它, 口碑也比较好。

新型二氯异氰尿酸钠消毒药剂



消毒剂-驰蓝无味颗粒

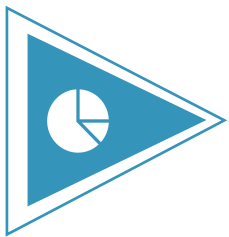
新型的无味水质消毒杀菌剂，遇水快速完全溶解，不留残渣及浮沫，有效处理池底瓷片缝隙滋生黑藻问题，高氯杀藻，直接投放水中溶解，可用做池水冲击性（SHOCK）处理，有效氯含量：55%



三、目前市场受欢迎和口碑好的驰蓝酵素澄清剂：

驰蓝酵素澄清剂可以有效改善水质颜色与浑浊，摆脱池水浑浊、氯黄、白等颜色，能除去地下含铁的问题，增加池水深蓝的亮丽的色泽、水中能见度可达二十五公尺以上，不用吸尘，然后通过泳池过滤系统将悬浮物、藻类和其它杂质过滤掉，让水变得清澈湛蓝，不会造成池水、池壁粘滑现象。

传统的絮凝剂、沉淀剂（聚合氯化铝）的使用是需要经历8小时以上的沉淀才能将池水中的杂质沉淀到池底，之后进行池底吸污，费时费力。而驰蓝酵素澄清剂大大改变了这种繁琐的净水方法，它可以捕捉聚集水中的悬浮微粒和杂质，经过设备的循环过滤，让水质清澈湛蓝。



驰蓝[®]酵素澄清剂

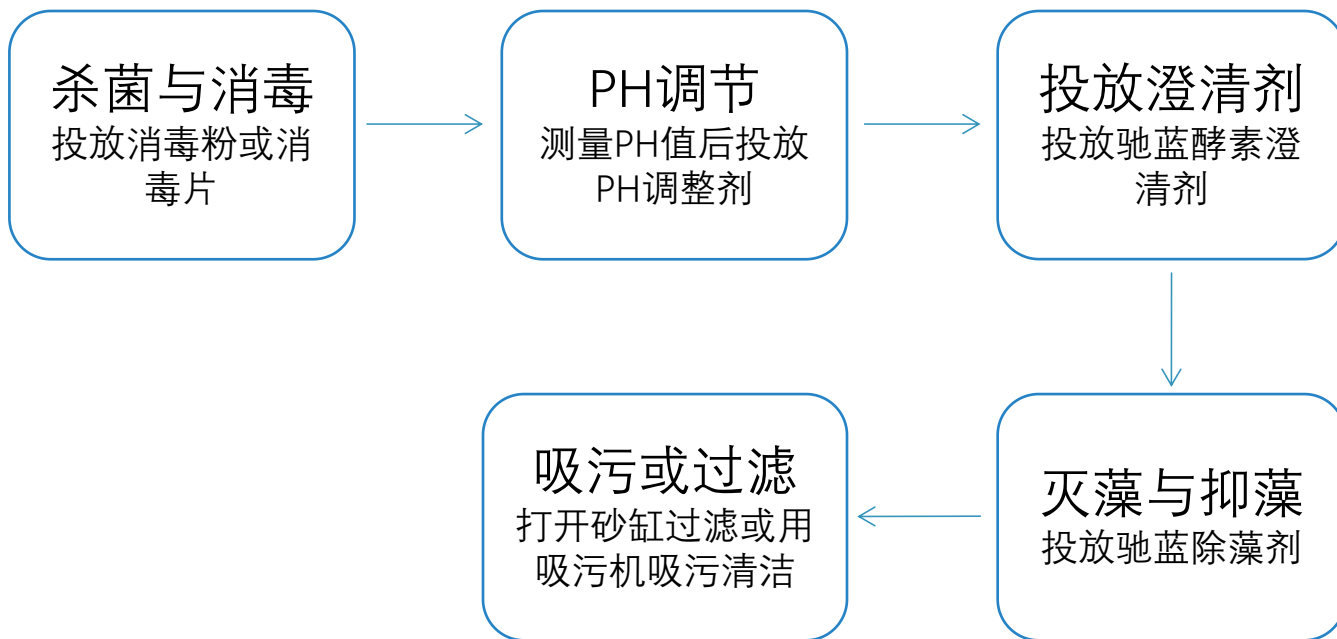
驰蓝酵素澄清剂是目前发展最新的水质澄清药剂，它不仅可以在机房作接触过滤，也可以在现场直接泼洒，不但可以作预防性添加，而且有澄清速度快和避免造成沉淀的特点。

驰蓝酵素澄清剂可以改善水质颜色与浑浊，摆脱池水浑浊、绿、黄、白等颜色，能除去地下水含铁的问题，增加池水深蓝的亮丽的色泽、水中能见度可达二十五公尺以上，非沉淀剂、无沉底之虞，不用吸尘，不会造成池水、池壁粘滑现象，为发挥效率，请配合水质活化剂使用。



区别于絮凝剂的新一代水处理药剂

日常水质维护具体流程



PART THREE

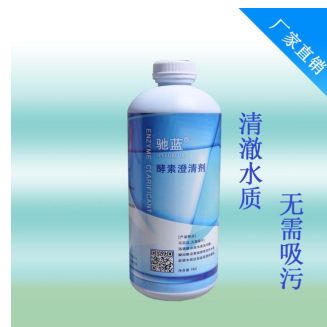
水质维护及解决方案

成都泳盛康体休闲设备工程有限公司

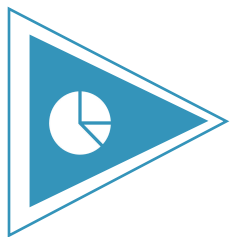
室内泳池日常维护



由于室内空气流通速度较慢，池水常常会散发明显的氯味，甚至出现空气辛辣呛鼻的问题，造成泳客头发变黄，体毛或头发断脱的情形。室内池的日常维护应在日常使用驰蓝消毒剂、驰蓝ph调整剂、驰蓝澄清剂的基础上，定期加入驰蓝超氯水质活化剂和驰蓝臭氧粉，解决氯臭问题。

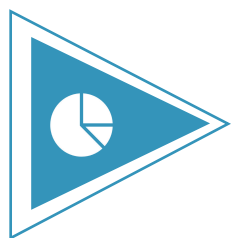


辅助类药剂的优势和特点



驰蓝[®]超氯水质活化剂

立即打破水中的氯胺，立即消除氯的气味，彻底排除有氯含量而细菌数超过标准的危机，避免因细菌感染而使皮肤红痒刺痛情形发生，可使有效氯不受PH值范围影响，兼容氯、臭氧和固体氧。



驰蓝[®]臭氧粉

臭氧粉可以瞬间产生大量的初生态氧，在二十分钟内即可消除氯臭味道，避免三氯甲烷致癌物产生，去除因氯臭的红眼、打喷嚏，流鼻水等不舒服的感觉，可辅助澄清剂对水质的改善，可于开放时间添加，不会对泳客造成任何伤害。



室外泳池日常维护

由于室外池长时间受到太阳照射，池水常常会出现水体变绿和池壁长藻问题。室外池的日常维护应在日常使用驰蓝消毒剂、驰蓝pH调整剂、驰蓝澄清剂的基础上，定期加入驰蓝除藻剂，预防池底池壁藻类的生长。



驰蓝除藻剂的优势和特点

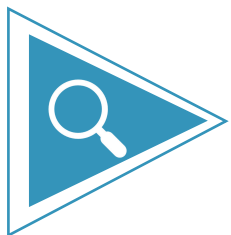


驰蓝[®]除藻剂

传统的除藻方法是使用硫酸铜，灭藻原理是藉由铜离子的毒性去干扰藻类光合反应系统，使之无法正常行使光合作用而逐渐达到灭藻的目的。但是硫酸铜含有大量铜离子，容易使水体重金属含量超标，危害泳客身体健康。

驰蓝除藻剂是池壁、池底长藻的最佳克星，超强聚合四级铵盐除藻剂。它区别于传统硫酸铜除藻剂的优势在于：无泡沫，不浑浊，不含重金属，不会产生池体着色，对泳客绝对安全。使用时请配合驰蓝臭氧粉，并保持ORP650mv以上可使绿藻隔夜消失。

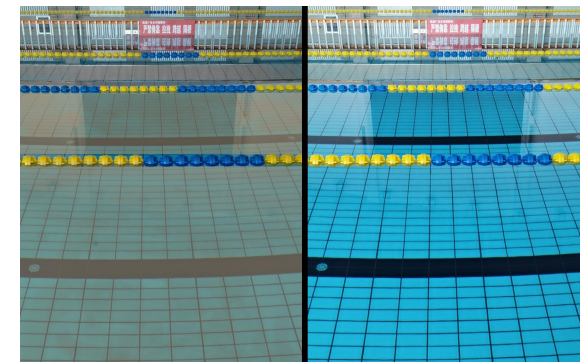




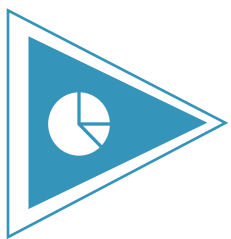
水质浑浊

池水看上去浑浊发白，更严重时池水变绿长藻，原因是氯消毒不够。

需要通过检测仪测量氯含量后添加驰蓝消毒剂、驰蓝澄清剂及驰蓝PH调整剂处理，将使池水恢复清澈湛蓝。

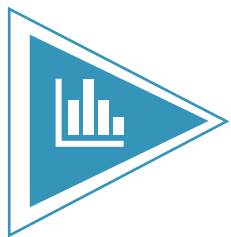


驰蓝PH调整剂的优势和特点



驰蓝[®]PH调整剂（酸粉）

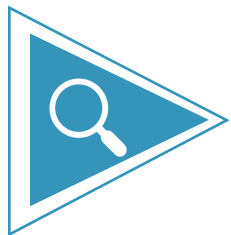
安全、不腐蚀，是降低池水酸碱度与总碱度的最佳利器，不含柠檬酸，不会造成泳客皮肤泛红，反应过敏等情形，可提高人体在水中的舒适度，确保过滤系统与锅炉的寿命。没有酸雾腐蚀，刺激和机房铜绿产生的问题，可用水溶解成液态配合加药机使用。



驰蓝[®]PH调整剂（碱粉）

安全不腐蚀，没有飞灰，不刺激，是提升酸碱度最佳利器，不含碳酸根，不会增加总碱度，降低泳客抱怨牙酸、皮肤起疹、眼睛涩痛等情形，防止过滤系统与锅炉的腐蚀，改善水质平衡，加水后可配合加药机自动控制。





地下水变色

泳池水源是地下水的，加氯后有可能出现红、黄、褐、绿等颜色，原因是地下水中重金属与矿物质含量过高而导致的。可以在补充新地下水之前用驰蓝水质保护剂处理。

驰蓝[®]水质保护剂

本品有效隔离水中溶解性矿物质的变色行为发生，在池水还没有进行氧化变色反应时，即预先隔离，使后续池水的加氯或臭氧消毒时不会产生变色行为，并且可以预防池体池壁的着色产生。



驰蓝水质保护剂



驰蓝消毒剂



驰蓝酵素澄清剂



因为专业·所以值得信赖

2020

感谢聆听

Thank You



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

成都泳盛康体休闲设备工程有限公司