



# 泳池水质,你能放心?

## 上海出台管理规范,补充完善相关卫生标准

◆本报记者蔡新华 见习记者于叶

即将进入炎炎夏日,游泳开始受到人们青睐。上海有700余家游泳场馆,每年夏天接待市民700万~800万人次,但游泳池的环境卫生一直饱受诟病。不过,这一局面有望得到扭转,上海首部游泳场所卫生地方标准《公共游

泳场所卫生管理规范》(以下简称《管理规范》)6月1日起将正式实施。

这一《管理规范》对我国《游泳场所卫生标准》作了补充与完善,增加了化合性余氯、臭氧、三卤甲烷、氰尿酸等指标标准,以及甲醛、苯、新风量、PM<sub>10</sub>等室内空气质量指标。同时,微生物指标也加严,如规定池中总大肠菌群不可检出。

◇现状 换水成本太高,多数泳池补水不及时

◆新规 每日每人每次新水补充量不少于30升

尿素超标、余氯过量、水体浑浊、微生物超标……这些是各地游泳场馆都面临的水质问题。不及时补充新水是水质污染的主要原因,补充新水抽调老水能有效降低尿素含量、改善泳池水质。

采访中,很多游泳馆的工作人员都拒绝透露泳池补水量、补水频率等信息。记者调查发现,由于目前对泳池的换水周期尚无明确规定,各游泳馆换水周期并无统一规定,有的甚至一年半载才换一次水。

“泳池不经常换水主要是出于经济成本考虑。”有业内人士透露,因为游泳池用水属于非居民用水,水价要比民用用水高得多,一池水全换掉成本太高,大多数游泳池都不会这样做,所以更多采用补水的方式。

“目前,对于彻底换水时间并无硬性规定,但是对于每日补水有明确标准,室外游泳池的每日补水量在10~15%,室内游泳池则是5~10%,但执行力度不够强,就产生了许多问题。”一位业内人士坦言。

根据往年泳客投诉情况,上海市出台的新标准细化了相关管理规定,如游泳池壁及走道的颜色应光洁不渗水,呈浅色;儿童戏水池必须与成人分开,不能连通等。

◇现状 对人数无明确限制,人满为患易使水质恶化

◆新规 人均游泳面积不低于2.5平方米

由于此前对泳池人数并无明确限制,夏季游泳池常常人满为患。记者去年夏天曾走访了12家游泳馆发现,大多数泳池犹如“下饺子”。

人多排放的污染物就多,泳池水质被污染的风险就高。据上海市卫计委监督所相关负责人介绍,目前国家标准规定,游泳池一升水中尿素的正常指标是不大于3.5毫克,但在实际检测中,很多游泳池的尿素含量都大大超标。

专家告诉记者,尿素严重超标对泳客的健康影响很大,会带入真菌、滴虫、淋球菌、沙眼衣原体等,也会刺激皮肤,甚至一些诸如肺炎、肠道传染病等也会通过尿素传播到水中。

《管理规范》明确规定了游泳场所的瞬时最大承载量,要求人工泳池内人均游泳面积不低于2.5平方米,据此核定游泳场所最大接待人数。比如,一个面积为200平方米的游泳池,能同时容纳的最多泳客数为80人。

如何控制每场游泳人数不超载?

据记者了解,主要通过控制更衣柜的数量来控制泳客的数量。

根据《管理规范》,公共游泳场所的更衣柜按照“一客一用”的要求设置,供泳客使用的更衣柜最大数量不超过最多接待泳客数。另外,对于一些设置游泳池的健身会所,用于健身的更衣柜和泳客的更衣柜要求有明显标志区分,并在区域上分开。

上海市卫计委监督所要求,游泳场馆需每日汇报接待的游客人数。但监管人员坦言,目前在实际监管中还存在一定的难度。瞬时人数和总人数是两个概念,有些游泳馆可能瞬时人数超标,但平摊到全天则并不超标。

对此,业内专家建议,应该更多通过电子信息化的手段,比如之前曾经试点过的人数提示器,或者安装红外线计数装置,对入场人数进行实时计算,达到警戒线即亮红灯警报。不过,由于各游泳场所的硬件条件和经营状况不一样,改造还需要一定时间。

■ 焦点关注

## 游泳池水质有哪些突出问题?

问题一:游离性余氯不合格

根据国家《游泳场所卫生标准》规定,池水余氯含量必须控制在0.3~0.5毫克/升。目前,泳池水游离性余氯的合格率普遍偏低,主要原因一是夏季气温较高、游泳人数较多,游泳池内游离性余氯波动较大;二是部分游泳场馆担心水质不合格,滋生细菌、传播疾病,从而投放过量消毒剂,导致水中游离性余氯超标;三是部分游泳场馆自身备有的余氯检测仪器存在老旧、没有定期校准等问题,这会对泳池水游离性余氯浓度的控制产生影响。

问题二:尿素超标

尿素含量是反映池水水质的一项重要指标,《游泳场所卫生标准》要求,泳池水中尿素含量应不超过3.5毫克/升。泳池水尿素的合格率偏低一直是影响泳池水质的突出问题,也是影响游泳馆总

体合格情况的一个重要因素。主要原因是夏季气温较高、游泳人数较多,绝大部分游泳场馆进入泳池前没有强制淋浴设施,人体表的汗液直接被带入泳池;个别游泳者,特别是儿童在泳池内排尿,均会造成泳池水尿素超标。再加上有的泳池换水不动,极易导致尿素超标。

问题三:细菌总数超标

泳池水消毒不到位会导致细菌过多,可能导致疾病传播。国家标准规定游泳池水的余氯含量保持在一定区间范围,就是为了抑制细菌大量繁殖。《游泳场所卫生标准》规定,每毫升的细菌总数必须小于等于1000个,大肠杆菌数量小于等于18个/升。卫生部曾在全国范围内组织开展过游泳场所水质卫生监督抽检,覆盖了北京、天津、河北等24个省(区、市)的5639家人工游泳场所。检查结果显示,游泳池水水质细菌总数合格率为92.3%,大肠菌群合格率为96.9%。

■ 专家建议

## 怎样选择游泳馆?

对于游泳场所环境卫生问题,专家呼吁,有关部门应加强监管,公众也要学会自我保护。北京地坛医院感染性疾病中心主任李兴旺建议,可按照以下方法选择游泳馆:

**闻气味** 池水如有呛鼻的漂白粉味,则可能添加了过量的氯药物,易引起皮肤过敏,并刺激呼吸道,最好不要下水。  
**看标准** 进入游泳馆时检查是否贴有相关警示,观察管理人员是否会将红眼病等传染病患者排查出去。

**戴游泳镜** 近视眼可佩戴有度数的泳镜,不要带隐形眼镜,以免感染。

**控制时间** 游泳的黄金时间应为40分钟左右,这能避免水中氯元素对身体的伤害。

**自带拖鞋、浴巾** 游泳馆提供的公用拖鞋、浴巾大都消毒不完善,因此这些个人用品最好自带。

**彻底清洗** 游泳后要用清水冲洗全身,并用肥皂或浴液消毒,头部、脸等重点清洗。

延伸阅读

## 远程监控确保及时补充新水

蔡新华 于叶

上海市普陀区25家游泳池目前均建立了新水补水远程监控系统,24小时监督补水情况,补水不足者将被勒令整改。

在普陀区卫计委监督所,记者通过新水补水远程监控系统,选择点击了曹杨的游泳池,很直观地看到每天补水情况。据介绍,这套远程监控系统已经覆盖全区25家各类游泳池。

“长期以来游泳池对补充多少新水、何时补水等情况都不大愿意公开,我们也没办法掌握情况,实施远程监控后就解决了这个问题。”普陀区卫计委监督所负责人告诉记者,对补水情况进行远程

监控从技术上并不难,只要在游泳池的补水管道上安装水表和计量器,就能够实时显示用水数据。这一技术已经获得上海市实用新型专利,有望在全市推广。

上海市卫计委监督所工作人员告诉记者,为了贯彻执行好新的管理规范,已经召集全市各区县游泳场馆相关负责人员进行培训,并要求他们按照规定进行软硬件方面的整改。

“《管理规范》实施后,一旦发现游泳场所没有按照标准执行,将会出具整改意见书。如果情节严重,将勒令其暂停经营,直到整改达标为止。”这位工作人员说。



## 《食品安全国家标准 包装饮用水》正式实施 众多“概念水”将退出市场

本报记者李军北京报道 新的《食品安全国家标准 包装饮用水》(GB19298-2014)5月24日开始实施,标准强制统一了各种饮用水包装上的名称,规定市场上的包装饮用水只分为饮用纯净水和其他饮用水两类,众多“概念水”将退出市场,消费者选择饮用水会更简单明了。

目前市场上瓶装水种类繁多,冰川水、纯净水、山泉水、蒸馏水、矿物质水、富氧水等,让消费者眼花缭乱又不明其义。按照国家卫计委对新国标进行的解读,除了天然矿泉水有另行国家标准外,其他包装饮用水都将统一纳入此标准。新国标规定,包装饮用水名称应当真实、科学,不得以水以外的一种或若干种成分来命名包装饮用水,如“活化水”、“小分子团水”、“功能水”、“能量水”以及其他不科学的内容。

“饮用矿物质水”名称也将不能使用。根据新版国标释义,“矿泉水”即为天然的带有矿物质元素的饮用

水,而“矿物质水”所含的矿物质则是人为加工食品添加剂,但名称上却很容易与矿泉水混淆,所以被禁用。

此外,新国标还取消了菌落总数和霉菌、酵母等致病菌的限量要求,仅保留了大肠菌群指标,同时增加了包装水产品中最常见的环境微生物污染——铜绿假单胞菌指标。对此,国家卫计委解释说,菌落总数、霉菌和酵母属于卫生指示菌,一般情况下不会影响公众健康,而过度控制卫生指示菌和杀菌可能导致饮用水中溴酸盐升高,带来健康风险。

据了解,此次发布的《食品安全国家标准 包装饮用水》是强制性标准,虽然从5月24日开始实施,但是为了给在售的包装饮用水一个缓冲期,对包装饮用水的标签标识要求自2016年1月1日起实施。也就是说,2016年1月1日以后生产的包装饮用水标签标识应当符合新标准要求,在此之前生产的包装饮用水可以继续销售至保质期为止。

有此一说

## 机舱内巨大噪声影响味觉?

### 甜味减弱 鲜味提升

据参考消息报道,英国《每日邮报》网站近日刊文称,研究表明,飞机上的食物不好吃的原因之一是,机舱内巨大噪声影响了人们感知味道的方式。

从味同嚼蜡的炒蛋到微温的土豆泥,很多人认为飞机上的食物很难吃。现在,科学家认为他们知道了为何食物在空中吃起来如此奇怪的原因——全是噪声惹的祸。美国研究人员发现,在噪声很大的飞机上,甜点的味道变得不那么甜,而食物的鲜味在喧闹环境中则会更加强烈。

专家希望在这项研究成果的帮助下,飞机餐的品质能够提升到新的高度,摒弃糟糕的食品。康奈尔大学

食品学助理教授罗宾·丹多说:“我们的研究证实了在噪声大的环境中,味觉会受到影响。有趣的是,这在甜味和鲜味上表现殊异:甜味减弱,鲜味却大大提升。”

喷气式客机机舱内噪声约85分贝,引擎的轰鸣声以及人们在密闭空间的交谈声使机舱内变得很吵。研究报告称,机舱是一个非同寻常的环境,乘客在喧闹环境下用餐。由于机舱内噪声影响到了人们感知味道,飞机餐的质量往往遭到乘客批评。

丹多教授还说:“用餐环境影响我们多个感官,能改变我们对盘中餐的看法。”

图片新闻



为减少公共场所二手烟对他人的危害,日本政府曾发布全国禁烟令。不过,考虑到全面禁烟对服务行业的影响,允许临时设立吸烟区,但要求明确标注可吸烟的区域,防止未成年人和孕妇进入。此外,对于专用的集体吸烟场所,要求安装环保处理设施,避免因吸烟产生的烟尘污染空气,危害周围人群健康。图为名古屋市区街头禁止吸烟告示。

本报记者邓佳摄



### 基亚特环保 加盟合作

# 合作共赢 共创未来 共建美丽中国

北京基亚特环保科技有限公司成立于1995年,是从事工程项目咨询与环评服务、水处理工程设计与项目总承包、设施运营与设备制造服务的专业化环保企业,拥有一流资质与丰富的项目管理经验。

**加盟合作领域:** 县级以上城市市政污水与给水项目的提标改造、总承包与运营管理、垃圾治理;工业给水与工业污水项目总承包与运营管理;项目环评与可研、设计、技术咨询等。

- 甲级设计与总承包资质、甲级环评资质
- 逾六百项不同规模水处理项目的设计与服务经验
- 参与2008奥运场馆建设的专业品质与团队
- 产品出口南美、非洲、亚洲等国之综合实力

- 面向全国的项目合作伙伴:公司或个人均可
- 全国地级城市区域性代理商/办事处
- 以下省、区的省级股份制分公司: 广东、福建、山东、江苏、浙江、湖南、江西、内蒙古、新疆、四川、广西、云南等

联系人:李楠  
地址:北京市海淀区上地东路1号院盈创动力E座401A

加盟电话: 010-58858362/13811896017

传真:010-58858155

邮箱:linan@gat.com.cn