

湖南桂阳 16岁少年被游泳池底排水管吸住溺亡 什么样的泳池会吸人？

快报《好奇实验室》实测：逆循环模式泳池安全 顺循环模式泳池排水口可能有强吸力，慎入！

记者 徐王俊 罗传达

据湖南媒体报道，今年6月11日，湖南桂阳县16岁少年肖嘉伟在游泳时，被池底排水管吸住，导致溺水窒息死亡。

“最后一次他潜下去后，大概两分钟都没浮出水面，我们就急了。”同学陈明和另外两名同学潜入水池找，在一个排水口处找到了肖嘉伟。“他的臀部被吸在那里了，吸得很紧。”陈明等人用力拉，始终无法帮肖嘉伟脱身。陈明喊救命，几个游客过来帮忙，仍无济于事。直到工作人员关掉排水口的阀门，肖嘉伟才被抬出水面，已不能动弹。众人全力抢救，他终究没能醒来……

事故现场记者发现，池底的排水口没有防护罩网。

2014年7月20日，西安某水上乐园也发生过类似事故。据西安媒体报道，一名12岁男孩在水池玩耍时，突然被吸入水池排水管道，当晚埋在地下2米左右的水管被砸开后才找到孩子遗体。据孩子的一位亲属说，当时水池不到一米深，但下面没有人，池子内好像正在放水，虽然周边有多处出水口，但旁边的水都被一个洞吸了进去，将孩子吸进去的洞口直径有33厘米。

之前，美国曾有一名6岁女童在浅水池不慎坐在没盖好的排水口，结果小肠被吸出，终身无法进食……

又到夏天游泳季，什么样的泳池会存在这样的“吸人黑洞”？都市快报旗下的求证、调查类视频栏目《好奇实验室》曾为此做过真人实测。

实测：在排水口防护网脱落情况下

顺循环模式泳池的确可能吸人，吸力还很大！

据了解，目前常见的泳池水循环模式有两种：顺循环和逆循环。

逆循环模式中，注水口在池底，从下往上注水，这种模式的泳池不会吸人。

而顺循环模式是指泳池的排水口在底部，经过砂缸过滤之后，再通过池壁或者底部的进水口进行补给，以此形成一个正方向循环。

威胁较大的是顺循环。

我们找到一个顺循环的泳池，实验员把手靠近排水口，只感到一点点吸力，远远没有达到死死黏住的程度。再把排水口的防护网拆掉，将一个假手臂放到排水口，假手臂一下子就被吸了下去，速度很快，但是拉力并不大，实验员很轻松就拉出来了。

经过实测，顺循环泳池排水口的吸力并没有那么强大。然而事故又真实地发生了，问题到底在哪？

请教泳池的设计师，得到答案：原来实测中的游泳池有四个回水口，把吸力全都分散了。但如果只有一个排水口的话，吸力就会很大，就有可能产生吸人的情况。

我们又找到了一家标准户外泳池，它有个特点是，大池连接小池，现在很多游泳池都采用这种结构。虽然大池有三个排水孔，但是只有一个给小池排水用的。理论上，它已经具备形成“黑洞”条件。

拆掉防护网后，首先模拟泳帽掉落的情况——女生的翩翩长发会不会被吸进排水孔呢？当我们把一丛假发靠近排水孔，瞬间立刻被吸了进去，而且实验员拉住假发的手上青筋都冒出来了，看来吸力不小！

接下来用小孩学游泳的浮板测试，结果浮板也是立刻被吸过去，且当浮板贴住排水口以后，实验员一个人根本拔不出来，旁边的摄像大哥过来帮忙后才把它拔出来。

再换成平滑的玻璃测试，结果一下子被吸上了排水口，实验员和摄像大哥两个人，都无法把吸在排水口上的玻璃取下。用弹簧秤来测算一下它的吸力，结果数值直接超过秤的最大刻度，弹簧秤爆表了！

再用真人靠近排水口，结果会如何呢？实验员把手臂慢慢靠近排水口，结果没等他反应过来，突然的吸力直接把手臂吸进了排水口，死死卡在孔里面！摄像大哥赶忙喊“关水泵”，一边去拉人，当工作人员关掉水泵以后，实验员才得以把手拔出，手上已经被刮出一个口子。

通过实测得出结论：逆循环泳池不会吸人，但是顺循环泳池确实存在吸人的可能。出门游泳，一定要事先了解泳池的结构和循环模式，避免进入顺循环的泳池。游泳时如果发生险情，应立即呼叫救生员，关掉水泵，把危险降到最低。

判断泳池是否有吸人隐患

最简单的方法是：看外围有没有绕池一圈的水渠

那么，杭州的泳池有这方面隐患吗？

《好奇实验室》负责做这期试验的徐王俊说：“城东的一个游泳池曾被报道有安全隐患，我们的试验其实就是在旁边做的。本来黄龙区块一个泳池存在隐患，但已经过整改。后来我们去过滨江区的一些小区，那边所有的泳池也都是逆循环，没有隐患。”

城东这家泳池的事故发生在2013年7月1日，当时一个10岁的男孩在游泳时候手被卡住了，救援持续了近2个小时。

这个游泳池共有大小两个池，男孩身高约1.65米，被困在水深1.5米的大池。两水池间有一条宽4米的隔离带，通过一根埋在地下直径10厘米不到的钢管相连，这是游泳池的水循环排水口，两个水池的水通过这个口相互流动，保持循环。

当池壁被凿开，消防员把男孩手臂从排吸口中拉出后，发现男孩的右手肘部以下基本全被卡在这个排吸孔（距池底约1.3米）里，且全部淤青，五个手指呈爪东西状，手指失去了知觉。送往医院后医生表示，男孩因为手臂被卡时间过长，血液不畅，部分肌肉坏死，需要手术。



假发被吸住，实验员拉假发的手上青筋冒出



实验员的手被吸进排水口



平滑的玻璃被吸住时，两人用力都无法把玻璃取下

当时该游泳池负责人陈先生说，每年开馆前都会在排吸口安装上保护网，以前从没发生过类似事故。直到2012年，可能防护网被波动的水流冲掉了，一个中年男人肋部曾被排吸口吸住，幸好他力气大及时逃脱。男孩手被卡住当天是当年游泳馆第一天开业，不料又发生了排吸口吞人事件……

据了解，这个泳池当时采用的是顺循环模式。

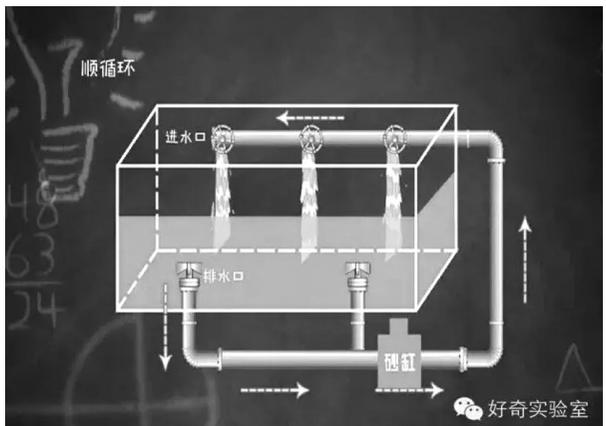
采访中业内人士曾表示，杭州2008年以后建的游泳池，应用的都是较安全逆循环系统；而2000年左右建的游泳池，通常采用顺循环系统。

那么，如何判断一家泳池有没有吸人隐患？

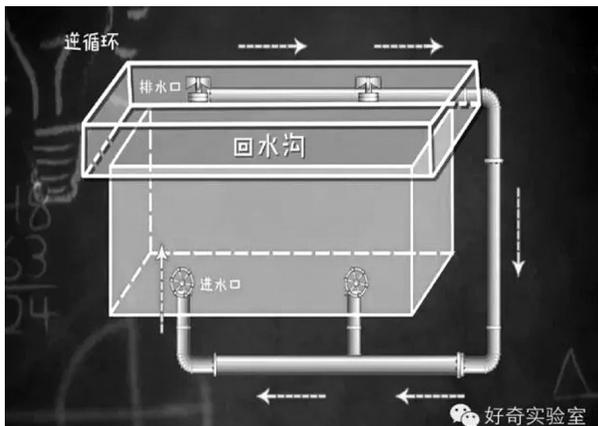
徐王俊说，这很简单，可以看看泳池外围有没有设置围绕泳池一圈的水渠（通常用栅栏盖住），这种水渠作用是回收废水，人在游泳时，水会通过管道慢慢回收。如果有，就说明该泳池应用的是逆循环系统，没有隐患。



扫一扫
关注“好奇实验室”
实测泳池安全全过程



顺循环模式泳池结构



逆循环模式泳池结构