

# 新型斜板沉淀池治理

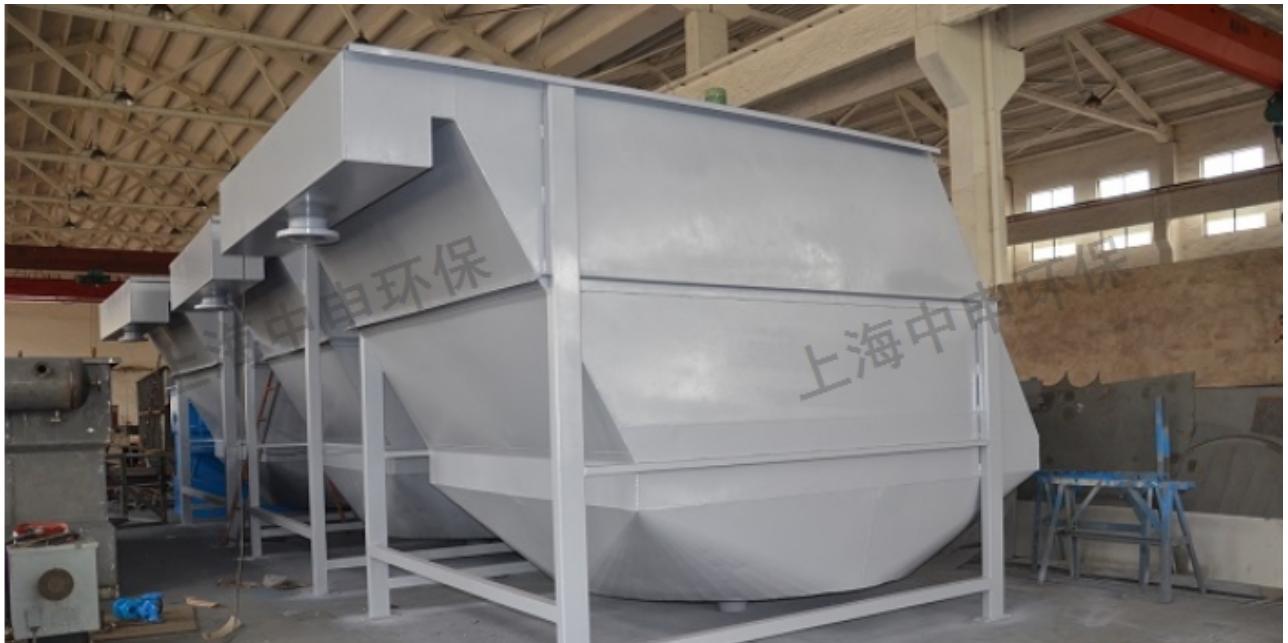
发布日期: 2025-09-24

进入沉淀池的水流，在池中停留的时间通常并不相同，一部分水的停留时间小于设计停留时间，很快流出池外；另一部分则停留时间大于设计停留时间，这种停留时间不相同的现象叫短流。短流使一部分水的停留时间缩短，得不到充分沉淀，降低了沉淀效率；另一部分水的停留时间可能很长，甚至出现水流基本停滞不动的死水区，减少了沉淀池的有效容积。总之短流是影响沉淀池出水水质的主要原因之一。形成短流现象的原因很多，如进入沉淀池的流速过高；出水堰的单位堰长流量过大；沉淀池进水区和出水区距离过近；沉淀池水面受大风影响；池水受到阳光照射引起水温的变化；进水和池内水的密度差；以及沉淀池内存在的柱子、导流壁和刮泥设施等，均可形成短流形象。

斜板沉淀池工作原理有哪些，欢迎咨询上海中申环境工程有限公司。新型斜板沉淀池治理



初沉池：主要是悬浮物，部分有机物；二沉池：活性污泥混合液，它具有浓度高，有絮凝性，质轻，沉速较慢等特点；初沉池：沉淀时间 $1.0\sim2.5\text{h}$ ，表面负荷 $1.2\sim2.0(\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h})$ ，污泥含水率95~97%，堰口负荷小于等于 $2.9\text{L}/(\text{s}\cdot\text{m})$ ；二沉池（活性污泥法后）：沉淀时间 $2.0\sim5.0\text{h}$ ，表面负荷 $0.6\sim1.0(\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h})$ ，污泥含水率99.2~99.6%，堰口负荷小于等于 $1.7\text{L}/(\text{s}\cdot\text{m})$ ；二沉池（生物膜法后）：沉淀时间 $1.5\sim4.0\text{h}$ ，表面负荷 $1.0\sim1.5(\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h})$ ，污泥含水率96~98%，堰口负荷小于等于 $1.7\text{L}/(\text{s}\cdot\text{m})$ 。新型斜板沉淀池治理斜板沉淀池设备哪家强？欢迎咨询上海中申环境工程有限公司。



关于竖流式沉淀池的设计原则，《室外排水设计规范》：竖流沉淀池的设计，应符合下列要求：水池直径（或正方形的一边）与有效水深之比不宜大于3；中心管内流速不宜大于 $30\text{mm/s}$ ；中心管下口应设有喇叭口和反射板，板底面距泥面不宜小于。对于本条的解读，可以总结为以下5个点：池径与池型，为了使池内水流分布均匀，池径不宜太大，一般采用 $4\sim 7\text{m}$ ；不大于 $10\text{m}$ ；当 $<7\text{m}$ 时，澄清废水沿池周边流出；当 $\geq 7\text{m}$ 时，应增设辐射集水支渠；径深比：指竖流沉淀池直径（或正方形池的一边）与有效水深之比；径深比大小：为了使水流在竖流沉淀池内分布均匀，径深之比不宜大于3；中心管内流速不宜大于 $30\text{mm/s}$ ；防止水流冲击影响沉淀区的沉淀作用；中心管下口设喇叭口和反射板，以消除进入沉淀区的水流能量，保证沉淀效果。对于竖流沉淀池的设计需要注意以下3点：可以作为二沉池但比较好不做，并且沉淀效率低于平流池和辐流池；静水压力 $h$ 指的是液面到排泥管管中心的距离；静水压力大小与排泥难易程度正相关。

竖流式又称立式沉淀池。池体平面为圆形或方形。废水由设在沉淀池中心的进水管自上而下排入池中，进水的出口下设伞形挡板，使废水在池中均匀分布，然后沿池的整个断面缓慢上升。悬浮物在重力作用下沉降入池底锥形污泥斗中，澄清水从池上端周围的溢流堰中排出。溢流堰前也可设浮渣槽和挡板，保证出水水质。这种池占地面积小，但深度大，池底为锥形，施工较困难。池中废水竖向流动的沉淀池。池体平面图形为圆形或方形，水由设在池中心的进水管自上而下进入池内（管中流速应小于 $30\text{mm/s}$ ）；管下设伞形挡板使废水在池中均匀分布后沿整个过水断面缓慢上升，悬浮物沉降进入池底锥形沉泥斗中，澄清水从池四周沿周边溢流堰流出。堰前设挡板及浮渣槽以截留浮渣保证出水水质。池的一边靠池壁设排泥管（直径大于 $200\text{mm}$ ）靠静水压将泥定期排出。竖流式沉淀池的优点是占地面积小，排泥容易，缺点是深度大，施工困难，造价高。常用于处理水量小于 $20000\text{m/d}$ 的污水处理厂。斜板沉淀池售后服务怎么样，欢迎咨询上海中申环境工程有限公司。



斜板沉淀池，是一种在沉淀池内装置许多间隔较小的平行斜板的沉淀池，具有去除效率高，停留时间短，占地面积小等优点，故常用于已有的污水处理厂挖潜或扩大处理能力时采用；当受到污水处理厂占地面积的限制时，作为初次沉淀池用。斜板沉淀池不宜于作为二次沉淀池，因为活性污泥的粘度较大，容易粘附在斜板上，影响沉淀效果甚至可能堵塞斜板。同时，在厌氧的情况下，经厌氧消化产生的气体上升时会干扰污泥的沉淀，并把板上脱落下来的污泥带至水面结成污泥层。斜板沉淀池因沉淀时间短，故在运转中遇到水量、水质变化时，应加强注意管理。采用此类沉淀池时，还应注意絮凝的完善和排泥布置的合理等。斜板沉淀池批发厂家，欢迎咨询上海中申环境工程有限公司。新型斜板沉淀池治理

斜板沉淀池厂家电话，欢迎咨询上海中申环境工程有限公司。新型斜板沉淀池治理

新型中置式高密度沉淀池是上海市政工程研究总院设计的新池型，该工艺过程集中了斜管沉淀池、机械搅拌澄清池和高密度沉淀池的优点，将混合、絮凝、沉淀、污泥浓缩综合于一体。中置式高密度沉淀池设有5个过程区：混合区、絮凝反应区、分离沉淀区、浓缩排泥区和分离出水区。新型中置式高密度沉淀池有以下优点：占地小；絮凝时间较短，由于污泥回流，可形成高浓度混合液，很大的提高了絮凝效果，缩短了机械搅拌阶段的絮凝时间；减少了加药量；布水均匀，由于采用了池中向两侧均匀布水形式，很大的缩短了布水路径，从而有效避免了布水不均影响出水水质的问题；沉淀池的水流流势合理，由于进出沉淀池水流是由下而上再由下而上垂直运动，泥水分离效果更彻底，不宜跑矾花；水厂可不设浓缩池，由于沉淀池底采用浓缩刮泥，污泥含固率高，可直接进行脱水处理；结构设计简单，布置简洁合理。

新型斜板沉淀池治理

上海中申环境工程有限公司位于上海市浦东新区张江集电港龙东大道3000号8幢501-5室，是一家专业的从事环境工程、环保专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、环保产品及设备、机电设备、环境工程机械配件、制冷设备、智能化设备、仪器仪表、五金交电、金

属材料、建材的销售，从事货物及技术的进出口业务。公司。专业的团队大多数员工都有多年工作经验，熟悉行业专业知识技能，致力于发展JORSUN的品牌。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于从事环境工程、环保专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、环保产品及设备、机电设备、环境工程机械配件、制冷设备、智能化设备、仪器仪表、五金交电、金属材料、建材的销售，从事货物及技术的进出口业务。的发展和创新，打造高指标产品和服务。上海中申环境工程有限公司主营业务涵盖气浮，沉淀池，刮泥机，水力棚，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。