

LCS型旋流式曝气沉砂池

设备简介

LCS型旋流式曝气沉砂池适用于城市综合污水的预处理以及雨水，污水泵站等需要沉砂的排水工程或其它除颗粒杂质的场合。该设备对污水进行预曝气，分离出的砂含水率低，便于运输及处理，有机物含量低；不易发生腐化、除砂设备周围环境好；装置采用全自动控制，操作简单、管理方便。



工作原理

污水经进水管渠流向进入沉砂池内，使池内水流形成涡流，并保持相对稳定的旋流速度。同时在池底部布置环状曝气装置。在离心力作用下，水中的砂粒沿池壁滑至砂斗，靠近池中心水流断面越来越小，水流速度加快，较轻的有机物在曝气及旋流冲刷作用下与砂石分离。池内的环流在池壁处向下，到池中则向上。有机物在池中心部向上升起并随出水水流一起排出。

分离后的沉砂，经气提除砂装置或吸砂泵提升至螺旋砂水分离器进行砂水分离。

主要性能参数

沉淀池		曝气 m ³ /min	气冲和气提负荷		供气		配套砂水螺旋分离器			
型号	流量 l/s		通气量 KPa	压力 KPa	通气量 KPa	风压 KPa	型号	流量 KPa	功率 Kw	螺旋转数 rpm
LCS-30	34	0.36	2.0	30	2.0	35	200	1-3	0.25	5
LCS-60	57	0.72	2.0	30	2.0	35	200	1-3	0.25	5
LCS-100	116	1.2	2.0	30	2.0	35	300	5-15	0.37	5
LCS-200	230	2.4	2.5	30	2.5	35	300	5-15	0.37	5
LCS-500	460	3	2.5	50	2.5	50	300	5-15	0.37	5
LCS-700	694	4	3.0	50	5.0	50	300	5-15	0.37	5
LCS-900	926	5	3.0	50	5.0	50	300	5-15	0.37	5
LCS1100	1157	6	3.0	50	5.0	50	300	5-15	0.37	5
LCS1400	1388	7	3.2	60	6.0	60	400	15-30	0.75	5
LCS1600	1620	8	3.2	60	8.0	60	400	15-30	0.75	5
LCS2300	2315	10	3.2	60	10.0	60	400	15-30	0.75	5

品质第一
追求卓越