

邵通洗衣厂房污水处理设备案例

产品名称	邵通洗衣厂房污水处理设备案例
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址)
联系电话	18653604536 18653604536

产品详情

邵通洗衣厂房污水处理设备案例洗衣洗涤行业生产过程中排放的废水中含有大量的污染物，洗衣废水主要包括洗涤废水、清洗废水和甩干废水。各废水具有不同的特点：洗涤废水中含有表面活性剂、三聚磷酸钠、羧甲基纤维素、油污、尘土颗粒以及各种微生物等，外观浑浊，COD为300~800mg/l，pH为6.5~7.5，悬浮物含量较高，一般在500~1200mg/l，磷酸盐进入水体会引起水体的富营养化，表面活性剂进入水体后，会使水生动、植物中毒致死。

使水中某些微污染物增溶；清洗废水量大，有少量泡沫，所含悬浮物较少，COD也较小，较透明；甩干废水量小，水质略好于清洗废水。目前，处理洗衣废水主要采用化学混凝法、电凝聚法、生物接触氧化法、AO法等。根据洗衣废水色度较高，污水中含有大量的有机污染物，确定主体处理工艺为混凝-沉淀法。

洗衣洗涤废水处理工艺流程介绍,洗衣废水通过污水管排入废水处理站，废水先进入格栅，除去纤维与泥沙等杂物，再进入调节池处理。调节池的废水通过一用一备的废水提升泵输送到混凝反应池，在泵前投加烧碱调节pH在6.5~8.5之间，泵后投加PAC和PAM，混凝反应后的废水进入斜板沉淀池进行固液分离。沉淀池污泥排入污泥浓缩池，上清液排入清水池，达标排入市政管网。污泥集中在污泥浓缩池。使用板框压滤机进行脱水后外运到指定地点填埋。

洗涤废水主要处理单元预处理单元。由格栅及调节池组成。格栅主要用以截留废水中较大的悬浮物和漂浮物。防止流道堵塞，并降低后续沉淀及排泥设备的负荷。由于废水中纤维等物比较多，且渣量较大，使用一般机械格栅难以达到去除效果，拟采用非标设计，有效栅隙3~5mm。

邵通洗衣厂房污水处理设备案例污水处理线采用的BAF工艺也称曝气生物滤池工艺，污水先经过高密度沉淀池，通过使用不断循环的介质颗粒和各种化学药剂强化絮体吸附从而加快絮体的“生长”和沉淀。再进入反硝化滤池(DN池)，在该池的缺氧条件下，反硝化菌利用污水中的有机物作为碳源，通过反硝化作用将硝化滤池回流液中的硝态氮还原成氮气从污水中逸出，达到脱氮目的，然后进入硝化滤池(CN池)

，通过滤料上的生物膜的吸附、氧化分解、硝化及滤料的截留等作用去除污水中的悬浮物、COD\NH₃-N、磷等。

据介绍，红沙污水处理厂CN池中的滤料运用的是火山石作为载体，将高度密集的好氧菌、厌氧菌、兼性菌、真菌、原生动物以及藻类等微生物附着在厚达4米左右的火山石层里，堆成了天然的污泥过滤层。“这些火山石过滤层也需要冲洗，所以会形成一些损耗。每隔一段时间，就需要补充一次。”工作人员耐心地解释，满足着参观者的好奇心。

据了解，曝气生物滤池是一种膜法生物处理工艺，和活性污泥法的原理一样，生物膜自滤料向外可分为厌氧层、好氧层、附着水层、运动水层。污水在流经滤料表面时，通过有机营养物质的吸附、氧向生物膜内部的扩散以及生物膜中所发生的生物氧化等作用，对污染物质进行氧化分解，使污水得以净化。同样的，处理后的污水再经过滤布滤池和消毒接触池进行过滤和消毒，各项指标达到国家排放标准即可排放。

在采访中记者留意到，除了进水泵房处能闻到臭味，厂区其他地方都干净整洁，空气清新，并且绿树摇曳、绿草如茵，草木较别处更加郁郁葱葱。工作人员告诉记者，厂区的绿化浇灌用水都是污水处理后进行二次回收利用的中水，中水营养物质丰富，含有植物生长所需的氮、磷、钾等元素，因此这里的植物长势良好。

为了避免大家概念混淆，工作人员解释道，“只有被二次利用的‘尾水’才叫做‘中水’。”说话间，参观者与工作人员一道来到了出水泵房。工作人员拿水桶打上来一些尾水装进玻璃杯里，与装有原污水的杯子并排放在一起向大家展示，一个浑浊不堪，一个清澈透亮，两杯水形成了鲜明的对比，大家为之惊叹。

“以前以为污水处理厂在处理污水时应该又脏又臭，还伴有很多噪音，参观完红沙污水处理厂后印象大为改观，我亲眼见证了浑浊的污水经过处理后，变得那么清澈，感觉特别神奇，以后我们要更加节约用水，珍惜水资源。”带着儿子来参观的市民祁女士说道。邵通洗衣厂房污水处理设备案例