

# 吐鲁番洗衣厂房污水处理设备案例

产品名称	吐鲁番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

吐鲁番洗衣厂房污水处理设备案例工作原理：曝气生物滤池是接触氧化和过滤结合在一起的工艺，是普通生物滤池的一种变形方式。由于填料细小，过滤作用强，因此出水不再进行沉淀。其核心技术是采用多孔性的滤料作为生物载体，单位体积的生物量数倍于活性污泥法，因此具有处理负荷高，池体体积小，占地省的特点。此外，曝气过程中气泡行程长，气液接触时间长，经滤料多次剪切，氧的利用率高，能耗低。深度处理中生物滤池运行的基本原理如下：原污水处理厂生化池出水经沉淀后，通过滤池进水管进入滤池底部，并向上流经填料层的缺氧区，一方面反硝化细菌利用进水中的有机物将进水中的NO<sub>3</sub>-N转化为N<sub>2</sub>，实现反硝化脱氮；另一方面，SS通过一系列复杂的物化过程被填料及其上面的生物膜吸附截留在滤床内。经过缺氧区处理的污水进入好氧区，进一步降解有机物和发生硝化作用，同时继续去除SS。

以SS形态被截留在滤床内的有机物和被生物膜吸附的有机物实际被降解的时间接近一个运行周期（通常一个运行周期为1d左右）。随着过滤的进行，填料层生物膜增厚，截留的SS不断积累，过滤水头损失增大，达到一定值后进行反冲洗。反冲洗采用气水反冲。如果对出水磷要求较高，可在滤池进水中投加药剂，经滤床截流达到除磷的目的。但是为了减少反冲洗次数，其进水SS浓度有一定的限制，一般需要设置初沉等预处理措施，以尽量减少进入滤池的SS。预处理大致有两类方法，一是投加药剂絮凝沉淀，另一类是利用生物的絮凝吸附作用。

吐鲁番洗衣厂房污水处理设备案例本工程污水深度处理是在二级处理沉淀出水之后，故不需再增加预处理设施。曝气生物滤池根据功能上可划分为DC型曝气生物滤池（主要考虑碳氧化的滤池）、N型曝气生物曝气池（考虑硝化的滤池也可将去除BOD<sub>5</sub>和硝化功能合并一池）、DN型曝气生物滤池（硝化反硝化滤池）以及DN-P滤池（脱氮除磷的滤池）。根据滤池进出水情况，划分上向流（同向流）曝气生物滤池（水流、气流由下向上方向一致）和下向流（逆向流）曝气生物滤池（水流向下、气流反之）。

针对城镇排水与污水处理设施建设和运营的资金问题，《办法》提供了筹措资金的多种途径。一是多渠道融资。鼓励采取特许经营、购买服务和与社会资本合作等多种形式筹集资金，用于设施的建设和运营。二是收取污水处理费。污水处理费应当满足设施运营成本并合理盈利，为设施建设、运行提供保障。

三是加大财政投入。排水与污水处理设施实现城镇生活污水集中处理、减少污染物排放的重要手段。对于资金筹集和污水处理费仍不足以支撑设施建设和运行的，地方财政应该加大投入力度，确保设施发挥效益。

城镇污水处理设施受其工艺限制，对进水水质有严格要求。因此规范排水行为，是保证污水处理设施正常运行的先决条件。《办法》从三个方面强化了进水水质管理。一是强化雨污分流。《办法》规定，不得将污水排入雨水管网。二是强化污水排放管理。落实排水许可制度，排水户向城镇排水管网及其附属设施排放污水，应当申请污水排入排水管网许可，并按照许可的规定排放污染物。对于不按规定排放污染物的排水户，排水主管部门可采取措施要求其限期整改。三是强化工业污水的量级。由于工业污水具有瞬时排放量大、成分复杂、污染物浓度高等特点，易对污水处理设施安全运行造成威胁，因此在充分论证和借鉴外省经验的基础上，《办法》规定，城镇污水处理设施接纳的工业污水水量不得超过总接纳水量的40%；超过40%的，由当地政府另行组织建设工业污水处理设施。吐鲁番洗衣厂房污水处理设备案例