工业园区污水废水处理排放

产品名称	工业园区污水废水处理排放
公司名称	潍坊澄天环保设备有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市潍城区潍坊豪德光彩贸易广场C-1八街11号
联系电话	13356783947

产品详情

污水处理工艺流程中各单元的主要作用：

（1）集水池：

收集废水，均衡水质。

（2） 石灰投加反应池：

由于本次设计处理的废水来自原有厌氧池的出水，此废水成酸洗，投加石灰乳的作用是调节水的ph值，并对水中的氨氮进行初步的降解。

（3）气浮机：

通过投加絮凝剂与助凝剂使水中的悬浮物质絮凝，再经过气浮机大幅度去除水中的悬浮物。

（4）水解酸化池

降解大分子物质转变为易生物降解物质，提高废水的可生化性，以利于后续的生物处理。

（5）缺氧池

主要起反硝化去除硝态氮的作用，同时去除部分BOD。

（6）好氧池

采用生物接触氧化池，池内高的溶解氧和优良的生物菌群与有机污染物接触反应，为有机污染物的降除，氨氮的氧化和磷的吸收去除创造了最适应环境，提高了有机污染物及氨氮、磷的去除效率。

（6）二沉池

二沉池主要为满足接触反应池随水流出的脱落生物膜，游离菌胶团，有机杂质等的沉降，为达到满意的沉降效果，采用设计合理的表面负荷，沉降速度，污泥斗倾角，避免死角，缩短污泥在池内停留时间，保证澄清效果和泥水分离效果。

（7）浓缩池：

生化后所沉淀剩余污泥在池中进行好氧消化稳定处理，以减少污泥的体积和提高污泥的稳定性。好氧消化后的污泥量较少，定期联系排放到干化池进行污泥脱水处理外运。上清液采用上清液回流至调节池。

44.1、项目概述

根据国家的相关规定，为保护地表水环境不受污染和节约宝贵的水资源，业主采用建设生活废水回收的中水回用系统，处理后的中水主要用于冲厕、绿化、车库冲洗地面、景观等用水。

拟将该生活污水进行深度处理回用于生活杂用。

在了解生活排水及相关情况后，我公司对该项工程进行了方案设计，该方案以出水水质达到国家《城市污水再生利用-城市杂用水水质标准》GB/T18920-2002及景观用水水质标准为前提进行，根据业主提供的水量和出水要求以及我公司多年的实践经验，采用目前国内成熟可靠的MBR +消毒工艺进行方案设计。方案结合MBR工艺对COD、BOD、氨氮的强大处理能力及出水水质优良、稳定的特点，确保整个工程运行稳定，出水稳定达标。

2、设计原则

1、采用先进的膜生物反应器污水处理工艺，确保处理出水的各项指标达到排放要求。

2、污水处理站的污水为车间生活区综合排放水，对所排放的污水须经预处理，且达到污水处理站的进水要求后，才能纳入污水处理系统。

3、污水处理站既便于操作管理、设备维护，同时又减少对周围环境的影响。

4、污水处理设施在运行上有较大的灵活性和可调性，以适应水质、水量的变化，同时力求污水处理站占地面积小，工程投资省，运行能耗低，处理费用少。

5、设计时充分考虑污水处理站的二次污染的防治，对配套设备的除臭、降噪、减振有相应措施，污水处理过程中产生的少量剩余污泥经好氧消化处理后，定期由外协单位清理外运，从而避免对环境造成二次污染。

6、污水处理系统设有应急旁通和双电源等保护措施。

7、污水处理动力设备及其它配套设备均选用国内知名厂家的产品，确保运行稳定、稳妥、可靠。

3、污水水质、水量及排放标准

（1）、设计水量

根据业主原始资料进行设计。

（2）、设计进水水质

CODcr：≤450mg/L　BOD5：≤250mg / L

PH：6~9　SS：≤300 mg / L

大肠杆菌：≤2.4×105个/ L

（3）、排放出水标准

经污水处理站处理后的出水必须达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T18920-2002标准，

项　目	城市杂用水水质
CODc r（mg/l）	≤50
BOD5（mg/l）	≤10
S S（mg/l）	≤10
总大肠菌群（个/L）	≤1000个
PH	6~9

4、处理工艺流程

根据以上设计原则与设计水质、水量及排放标准，本工程中考虑采用先进的膜生物反应器法（MBR法），处理工艺流程如下：