

【漯河实验室污水处理设备】

产品名称	【漯河实验室污水处理设备】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

【漯河实验室污水处理设备】

(一) 概述 根据业主提供的资料, 该项目主要污染物质为农药残留等废水, 项目规划情况及有关设计规范, 本项目设计水量2.5t/D, 污水经处理后符合国家【GB8978-1996】标准三级排放标准中的相关要求。受业主委托, 我公司对该污水水质进行了仔细分析, 并结合以往同类污水处理工程的经验, 在查阅大量资料及同行业数据的价基础上, 编制了该《实验室废水处理项目2.5t/D) 设计方案》, 供有关专家审查和业主选用。(二) 设计依据、原则及范围 2.1 设计依据 1. 《中华人民共和国水污染防治法》(1984年5月颁布, 1996年修订, 2008年修订, 自2008年6月1日起施行); 2. 《城市区域环境噪声标准》(GB 3096-2008); 3. 《室外排水设计规范》(GB 50014-2006)(2016版); 4. 《低压配电装置及线路设计规范》(GB 50054-1995); 5. 《工业自动化仪表工程施工及验收规范》(GB 50093-2002); 6. 《中华人民共和国污水综合排放标准》(GB8978-1996) 7. 《污水排入城市下水道水质标准》(CJ 343-2010) 8. 《环境工程手册》(水污染防治卷) 9. 国家《GB8978-1996》标准三级排放标准

2.2 设计原则 2.2.1 设计思路 实验室废水综合处理系统的设计中, 本着技术先进适用、工艺措施针对性强、系统可靠稳定、运行易开易停, 一次性投资与日常运行费用综合zui省、zui大限度的减少场地占用面积及zui大限度的使用原有的处理设施的原则。通过对目前国内外同类污水处理技术的综合分析, 特别是结合同类工程的实际经验进行设计。 2.2.2 设计原则

1. 综合考虑各项因素, 采用投资少、运行稳定、运行费用低、处理效果好的成熟工艺;
 2. 针对废水的特性, 采取专门对策, 确保去除有害成份, 充分考虑管道、设备及构筑物的防腐措施;
 3. 选用性能稳定、维护简便、价格合理、经久耐用、处理效率高的仪器设备;
 4. 构筑物布置合理紧凑, 美观大方, 尽量减少用地空间;
 5. 具备一定的水质、水量的冲击负荷能力;
 6. 在设计中充分考虑噪声、臭味等, 防止二次污染的产生, 不给周围环境造成新的污染;
 7. 实现自动化控制, 提高稳定性, 确保出水水质达标。
- 2.3 设计范围 本方案设计范围为污水处理工程的全部工艺设计, 包括设备选型、安装工程等直接工程和本工程的设计、调试、培训等间接工程; 但不包括污水处理工程土建施工、外部供电、引水、排水和绿化、道路等辅助工程, 也暂不考虑污水处理站的通讯、交通运输和供配电、供热、采暖等辅助工程。

(三) 工程设计水量及进出水指标 3.1 废水来源及水量 本项目所处理的废水为实验室废水, 污水中通

常含有无机类污染物有硫酸、硝酸、盐酸、烧碱、铬、锌、锰、铜、铁等酸、碱、盐和重金属离子等；有机物污染物主要有烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛等有机碳氢化合物；生物类污染物主要含细菌、病毒等病原微生物。主要种类有：1)、无机物类废水：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；a、重金属离子：汞、镉、铬、铅、锰、银

、镍、锌、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态的重金属离子团(Cr₂O₇)²⁻、(CuCN)⁻、(AuCN)⁻、(PtCl₆)²⁻等；b、酸碱PH值:硝酸、盐酸、硫酸、双氧水、氯化钾、氯化钙等；2)、有机物类废水：有机溶剂、石油类、油脂类物质、糖类、蛋白质、多环芳烃、卤代烃、甲苯，苯酚，烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛、有机磷农药等；

3)、生物类废水：细菌、病毒、衣原体、支原体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌等；

该项目每天产生的废水约为2.5t/D，故设计废水处理能力2.5t/D。3.2 出水水质

污水经过处理后达到符合国家《GB8978-1996》中的三级排放标准中的相关要求。（四）处理工艺的选择

4.1实验室废水的特点 实验室废水的特点是：含有各种酸碱，需中和反应至弱碱性；

废水中含有大量的铬、锌、锰、铜、铁重金属离子，需沉淀去除；

含有烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛等有机碳氢化合物；污水含有病毒、细菌等病原微生物。