

妇幼保健院实验室污水处理装置

产品名称	妇幼保健院实验室污水处理装置
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	品牌:乐斌环保 型号:达标排放 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

妇幼保健院实验室污水处理装置

妇幼保健院实验室处理装置

医院各部门的功能、设施和人员组成情况不同，产生污水的主要部门和设施有：诊疗室、化验室、病房、洗衣房、X光照像洗印、动物房、同位素治疗诊断、手术室等排水；医院行政管理和医务人员排放的生活污水，食堂、单身宿舍、家属宿舍排水。不同部门科室产生的污水成分和水量各不相同，如重金属废水、含油废水、洗印废水、放射性废水等。而且不同性质医疗产生的污水也有很大不同。医疗污水较一般生活污水排放情况复杂。

医疗污水来源及成分复杂，含有病原性微生物、有毒、有害的物理化学污染物和放射性污染等，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特征，不经有效处理会成为一条疫病扩散的重要途径和严重污染环境。

妇幼保健院实验室处理装置

介绍：

一种化实验室废水处理方法及其处理设备，该处理方法包括以下操作步骤：1)将实验室废水区分为实验污水和实验室生活污水进行独立收集;2)将实验污水经过调蓄池调蓄水量，再进入一体化实验污水预处理系统进行预处理;3)将实验室生活污水排放入化粪池进行固液分离和预酸化，在化粪池末端与经步骤2)处理后的实验污水混合，再依次经过调节沉淀池、厌氧好氧生化处理系统和高效污泥沉淀系统处理达标后排放。处理设备包括依次相接的调蓄池、一体化实验污水预处理系统、化粪池、调节沉淀池、厌氧好氧接触生物膜反应器和斜板沉淀池。本发明兼具物化法和生化法优点，且具有运行成本低、效果稳定、耐冲击性强、可实现无人值守等优点。

1.化实验室废水处理方法，其特征在于，它包括以下操作步骤：

1)将化实验室废水区分为实验污水和实验室生活污水进行独立收集;

2)将化验污水经过调蓄池调蓄水量，再进入一体化实验污水预处理系统进行预处理;

3)将化实验室生活污水排放入化粪池进行固液分离和预酸化，在化粪池末端与经步骤2)处理后的实验污水混合，再依次经过调节沉淀池、厌氧-好氧生化处理系统和高效污泥沉淀系统处理达标后排放。

2.根据权利要求1所述化实验室废水处理方法，其特征在于，步骤2)中的一体化实验污水预处理系统包括依次相接的酸碱中和系统、混凝系统、沉淀分离系统和氧化预处理系统，所述酸碱中和系统具有pH调节作用;所述混凝系统通过投加混凝剂或絮凝剂或重金属捕捉剂对污水进行处理;所述沉淀分离系统能将混凝系统中形成的矾花进行分离;所述氧化预处理系统通过投加臭氧或臭氧与双氧水联合投加的方式对实验废水进行预氧化。

3.化实验室废水处理设备，其特征在于，它包括依次相接的调蓄池、一体化实验污水预处理系统、化粪池、调节沉淀池、厌氧-好氧接触生物膜反应器和斜板沉淀池，实验污水先经过调蓄池、一体化实验污水预处理系统处理后与实验室生活污水一起排入化粪池，然后再经过调节沉淀池、厌氧-好氧接触生物膜反应器和斜板沉淀池处理后达标排放。

4.根据权利要求3所述实验室废水处理设备，其特征在于，所述一体化实验污水预处理系统包括由前到后依次相接的酸碱中和池、混凝池、沉淀分离池和氧化预处理池，酸碱中和池和混凝池内设有搅拌桨，沉淀分离池内设有斜管填料，氧化预处理池的顶部设有臭氧尾气收集及处理装置，氧化预处理池的下部设有臭氧曝气器，酸碱中和池、混凝池、沉淀分离池和氧化预处理池的底部分别设有排泥及放空口。

医疗污水处理之曝气生物滤池法：

医疗污水主要来自诊疗室，病房，化验室，手术室，洗衣房，行政管理部门以及食堂，宿舍等排放的污水，主要污染物为有机污染物，病原微生物及病毒。医疗污水处理现在只经格栅除渣及消毒后处理既排放，采用二氧化氯消毒剂，余氯和细菌学指标能达标，但有机物未被去除。为了全面达标，医院增加了曝气生物滤池污水处理工艺处理污水。考虑到该医疗污水处理厂占地有限以及水中含有一定量消毒剂的特点，决定采取负荷高，占地少，对进水有机物浓度范围适应性强的曝气生物滤池工艺。

曝气生物滤池具有以下特点：

- (1)有机负荷高，占地少
- (2)生物量大，活性高，抗冲击能力强
- (3)具有生物降解反应与过滤双重功能，不需二沉池
- (4)由于滤料的切割作用，氧利用率高
- (5)运行稳定可靠，管理方便

医疗污水处理之氯化法：

(1)次氯酸钠法。次氯酸钠是普通的化学试剂，起运输，储存和购买都比较方便。次氯酸钠溶于水生产次氯酸根离子，可用于消毒杀菌，但它不稳定，光照，受潮易于分解，消毒能力很弱。

(2)液氯法。液氯在水中能迅速产生次氯酸根离子。该方法目前已广泛应用于医疗的污水消毒。液氯中有效氯含量比次氯酸钠溶液高5-10倍，消毒能力强且价格便宜。由于氯气是一种强刺激性有毒气体，因此要用专用的存储设备进行存储。

(3)二氧化氯法。二氧化氯是一种强氧化剂，它可以杀灭细菌，繁殖体，真菌和病毒等。有关研究表明，二氧化氯溶于水后，有50%-70%转变为次氯酸根离子和亚氯酸根离子，对

红细胞有损害，会干扰人体对碘的吸收，还可以使血液胆固醇升高。因此，目前一般用前两种方法处理医疗污水。

- 1.分类废水所使用药剂为了减低成本都是有很强针对性。从而造成各分类废水处理良好，综合水还是处理不达标。
- 2.为水质清澈和降低成本使用大量石灰。但是却产生大量污泥，往往废水处理成本中30%--40%是处理污泥所产生。
- 3.来水PH值变化大，反应池PH控制不稳定。PH不稳定造成沉淀池浑浊。出水水质也跟着不稳定，时好时坏。
- 4.水处理人员责任心不强，操作不够细心，不注重细节。比如：来水有问题，不及时停机进行应急处理。各种仪表、探头不经常校正清洗。配制药品浓度不按工艺要求配制，为了省事，私自把浓度提高。
- 5.表面处理行业的产品进行表面处理前，必须先经过大量的前处理，这其中使用的除油粉里含有乳化剂，而大量的乳化剂不但影响COD的含量，而且影响沉淀池的矾花絮凝，成泥不理想，致使沉淀不好，大量悬浮物跟随上层清水流出沉淀池，在PH回调的时候重新溶解进水里，结果造成排放口重金属离子超标。
- 6.医疗机构污水处理设备使用时，应注意有人维护，以免发生漏电等现象。

妇幼保健院实验室污水处理装置