

呼伦贝尔医院实验室污水处理设备

产品名称	呼伦贝尔医院实验室污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	27000.00/台
规格参数	乐斌环保:15621707227 LB-XD:达标排放 山东潍坊:厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

呼伦贝尔医院实验室污水处理设备

1概述

一般室兴水中含没有机类净化物如硫酸、硝酸、盐酸、烧碱、铬、锌、锰、铜、铁等酸、碱、盐和重金属离子等；有机物净化物首要有烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛等有机碳氢化合物；生物类净化物首要含、病毒等病原微生物等。

凭据业主供应的材料，项目计划及有关计划，污水经处置后到达国度【GB8978-1996】尺度 级排放尺度中的相干要求。

受业主拜托，我公司对该污水水质举行了细致，并联合以往同类污水处置工程的履历，正在查阅大量材料及偕行业数据的价根本上，体例了该《实行室污水处置惩罚项目计划》，供有关专家检察和业主选用。

2 计划、原则及局限

2.1 计划

1. 《中华群众共和国水净化防治法》
2. 《声情况质量尺度》（GB 3096-2008）；
3. 《室外排水计划》（GB 50014-2006）（2014年版）；
4. 《高压配电装配及线路计划》（GB 50054-2011）；

5. 《主动化仪表工程施工及质量验收范例》（GB50093-2013）；
6. 《中华群众共和国污水综合排放尺度》（GB8978-1996）
7. 《污水排入乡村下水讲水质尺度》（GB/T 31962-2015）
8. 《情况工程手册》（水净化防治卷）
9. 《污水综合排放尺度》（GB8978-1996）尺度 级排放尺度中的相干要求

2.2 设想原则

2.2.1 设想

实行室污水处置惩罚的设想中，本着技能、工艺办法针对性强、体系、运转易开易停，一次性投资与一样平常综合省、限度的淘汰占用面积及限度的运用的原则。经过对现在外同类污水处置的综合阐明，特殊是连系同类工程的实践，本项目拟接纳“酸碱中和调治+絮凝沉淀+重金属捕获+光催化反响+微电解+消毒+多介质过滤”工艺举行污水处置。该工艺流程的每一环节，均停止了充实的多计划比选，从而得出化的工艺。

2.2.2 计划原则

- 1.综合思索各项身分，接纳投资少、运转、运转低、处置好的成熟工艺；
- 2.针对兴水的特性，采纳专门对策，确保去除有害成份，充实管讲、装备及修建物的防腐步伐；
- 3.选用机能、保护、价钱、耐久耐用、处置惩罚高的仪器装备；
- 4.修建物安插，雅观，只管用天空间；
- 5.具有的水质、水量的打击负荷才能；
- 6.正在中充裕噪声、臭味等，防备二次净化的发生，不给四周新的净化；
- 7.实现主动化掌握，进步性，确保出水水质达标。

2.3 设想

本计划为污水处置惩罚工程的齐工艺计划，包孕选型、安装工程等间接工程和本工程的计划、调试、培训等直接工程；但不包孕污水处置工程土建施工、内部供电、引水、排水和绿化、讲等帮助工程，也暂不思索污水处置惩罚站的通信、交通运输和供配电、供热、采暖等帮助工程。

3 工程设想水量及收支水目标

3.1 兴水根源及水量

本项目所处置的污水为实行室兴水，污水中平日含有没有机类净化物有硫酸、硝酸、盐酸、烧碱、铬、锌、锰、铜、铁等酸、碱、盐和重金属离子等；有机物净化物首要有烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛等有机碳氢化合物；生物类净化物首要含、病毒等病原微生物。

重要有：

1)、无机物类兴水：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、砷等金属阳离子和处于络合状况的重金属离子团(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)、有机物类兴水：有机溶剂、石油类、油脂类物资、糖类、卵白质、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)、生物类净化物重要含、病毒等病原微生物。

3.2 出水水质

凭据项目要求处置出水施行国度【GB8978-1996】尺度 级排放尺度和《污水排入乡村下水讲水质尺度》(GB/T 31962-2015)中的相干要求。

4 处置工艺的挑选

4.1 尝试室污水的特性

尝试室污水的特性是：

1含有各类酸碱，需中和回响反映至弱碱性；

兴水中含有大量的铬、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、等病原微生物。

4.2 工艺流程

实行室洗濯水经搜集后起首进入调治池，调治水量、均化水质，当调理池中水量到达液位高度后，经过泵定量提拔到实行室一体化污水处置惩罚。正在一体化污水处置中起首进入酸碱中和调理，停止酸碱中和，正在此经由过程pH节制仪，哄骗计量泵正确投加肯定量NaOH水溶液，调治pH值至8~9之间，正在碱性前提下，兴水中的酸被中和，兴水中若含有铁、镉、铜、锰、镍、铅、铬等重金属离子则可与OH⁻产生化学反响氢氧化物沉淀。

酸碱中和池出水接着流入沉淀池，酸碱中和后发生的沉淀和污水中其他悬浮物正在沉淀池中经过泥水间的异向活动实现污泥与水的星散。

沉淀池出水顺次进入重金属捕获器、光催化反映器、微电解器后进入臭氧氧化池，经氧化后的兴水末了进入多介质过滤器，还没有被去除的微小悬浮物、微量金属及少少量的有机物等，一局部石英砂和具有伟大孔隙布局和比外表积的活性炭的吸附、截留等物理、化学感化等去除，另外一部则被附着正在活性炭上的微生物膜中的厌氧、好氧及兼性菌等降解去除，活性炭截留吸附，与微生物降解解吸的历程、瓜代、轮回。至此兴水便可达标排放。

全部水处置惩罚流程，经由过程，中和调理设有浮球液位节制仪，低液位主动停泵，高液位主动启动，可根基实现无人值守。

工艺特性

- 1、接纳中和沉淀、化学氧化、重金属捕获、光催化回响反映、微电解、二氧化氯消毒、多介质过滤等技能水中的各种物；
- 2、接纳微电脑顺序监测、掌握水的水质变革和处置惩罚流程，实现齐天候齐，无需专人值守；
- 3、行使pH计和入口计量泵正确投药量，并设有液位节制、缺药报警等安装；
- 4、接纳的充氧器，气水打仗，反映；
- 5、操纵，运转，利用寿命长，运转、保护低；
- 6、占天积小，可凭据于室内或室外；
- 7、可运用户的差别要求，停止量身设想、制造。

5 处置

5.1网络箱

本计划设置PE网络箱网络室水量，调治池内设置液位自控体系，当兴水量到达量后，污水处置，同时可以或许实现差别段差别污水的自中和，淘汰酸碱中和药剂的运用量。

5.2酸碱中和体系

因为污水中含有酸、碱、无机盐类物资，需对兴水停止酸碱中和处置惩罚。酸碱中和池内经由过程pH节制仪，行使计量泵精确投加必定量NaOH水溶液，调治pH值至8~9之间，正在碱性前提下，兴水中的酸被中和，铁、镉、铜、锰、镍、铅、铬等重金属离子则与OH⁻产生化学反响氢氧化物沉淀。

5.2沉淀池

污水经酸碱中和调理后部份沉淀，该沉淀连同污水华夏有悬浮物资沉淀池中实现泥水份离，充裕实现泥水份离，确保悬浮物目标的达标。

5.3消毒氧化池

因为本项目污水为检测历程的兴水，污水中含有必然量的致病微生物，本计划设置氧化池并插足臭氧杀灭水中的病原微生物。

5.4活性吸附装配

经消毒处置惩罚后的兴水未了进入活性吸附装配，还没有被去除的藐小悬浮物、微量金属及少少量的有机物等，一部门通吸附、截留等物理、化学感化等去除，另外一部则被附着正在滤料上的微生物膜中的厌氧、好氧及兼性菌等降解去除，活性炭截留吸附，与微生物降解解吸的历程、瓜代、轮回。至此兴水便可达标排放。

5.5 重金属捕获

重金属捕获体系是一种对重金属离子强力捕获，因能正在常平和很宽的PH值前提内，与兴水中的Cu²⁺、Cd²⁺、Hg²⁺、Pb²⁺、Mn²⁺、Ni²⁺、Zn²⁺、Cr³⁺等种种重金属离子停止捕获反响，并正在短工夫内疾速去除重金属离子，从而到达去除水中重金属离子。

5.6 高压微电解体系

高压微电解体系是操纵兴水中离子与微电解安装存正在着电位差而构成了无数个渺小原电池。这些渺小电池是以电位低的铁成为阳极,电位高的碳做阴极,正在含有酸性电解质的水溶液中发作电化学反应。

5.7 光催化反响

光催化反响反映是行使光与载体之间产生离子反映，当光子能量高于半导体吸取阈值的光映照半导体时,半导体的价带电子产生带间跃迁,即从价带跃迁到导带,从而发生光生电子(e⁻)和空穴(h⁺)。此时吸附正在纳米颗粒外表的消融氧俘获电子构成超氧负离子,而空穴将吸附正在催化剂轮廓的氢氧根离子和水氧化成氢氧自在基。而超氧负离子和氢氧自在基具有很强的氧化性,能将绝大多半的有机物氧化至终究CO₂和H₂O,以至对一些无机物也能完全。

生活污水处理设备

生活污水处理设备还适用于一体化污水处理设备/ 地理式污水处理设备/ 地理式一体化污水处理设备/ 一体化生活污水处理设备/ 地理式生活污水处理设备/ 日常生活污水处理设备/ 乡镇生活污水处理设备/ 小区生活污水处理设备/ 社区生活污水处理设备/ 高速服务区生活污水处理设备/ 收费站生活污水处理设备/ 农村生活污水处理设备/ 乡镇社区生活污水处理设备/ 小型生活污水处理设备/ 新农村生活污水处理设备/ 企业生活污水处理设备/ 生活污水处理回用设备/ 城镇生活污水处理设备/ 城乡生活污水处理设备/ 学校宿舍生活污水处理设备/ 员工宿舍生活污水处理设备/ 集体宿舍生活污水处理设备/ 城市生活污水处理设备/ 风力发电厂生活污水处理设备/ 全自动生活污水处理设备/ 生化污水处理设备/ 微动力生化污水处理设备/ 度假村生活污水处理设备/ 别墅区生活污水处理设备/ 无动力生化污水处理设备/ 玻璃钢地理式生活污水处理设备/ A/O生化污水处理设备/ 生活污水处理设备/ MBR膜污水处理设备/ 煤矿污水处理设备/ 旅游区污水处理设备/ 宾馆酒店污水处理设备/ 生活污水处理专用设备/ 小型一体化污水处理设备/ 酒店污水处理设备/ 餐饮业污水处理设备/ 度假村一体化污水处理设备等

生活污水处理设备还适用于一体化污水处理设备/ 地理式污水处理设备/ 地理式一体化污水处理设备

医疗污水处理设备

公司主营产品

医疗污水处理设备、生活污水处理设备、工业污水处理设备、洗涤污水处理设备、
养殖污水处理设备、矿区污水处理设备、城镇污水处理设备、食品污水处理设备、
饭店污水处理设备、景点污水处理设备、屠宰污水处理设备、豆制品污水处理设备、
二氧化氯发生器 投加器 臭氧发生器 气浮机 过滤罐 絮凝加药装置一体化设备

板块压滤机 污水提升装置等污水处理设备叠罗压滤机MBR膜分离反应器

处理范围

牙科 城镇医疗卫生服务中心医院 乡镇医院整形医院社区医院 眼科
中医院 研究所美容医院宠物医院 妇幼医院眼科医院敬老院 实验室
社区门诊 齿科口腔医院牙科医院 社区卫生院小型卫生室 急救中心
乡镇卫生院 儿童医院肛肠科医院 美年大健康体检中心 病房卫生室
疗养院美容院 街道医院三甲医院 机关医院中心医院 美容医疗机构
手术室检验中心 研究所医疗门诊 附属医院门诊部 检验科工人医院
中心血站血液中心 结核病防治所 口腔牙科门诊 铁路医院地段医院
疾控中心儿童科医院 五官科医院 小区卫生院 微整形医院肿瘤医院
体检中心牙防医学医院 附属医院 综合医院 脑科医院口腔门诊医院
专科院综合医院社区医院 整形科 手术室 传染医院血管医院养老院

适用范围

牙科

卫生所

口腔门诊

村镇卫生院

医疗服务中心

美容院美体中心

中心血站血液中心

美年大健康体检中心

城镇医疗卫生服务中心

社区门诊研究所疾控中心

儿童医院妇产医院男子医院

女子医院铁路医院社区卫生所

眼科街道医院甲级医院宠物医院

手术室专科医院养老中心检验中心

综合医院社区医院肛肠医院整形医院

五官科医院美容医院乡镇医院社区门诊

甲级大型医院小型诊所肿瘤医院泌尿外科

中医院推拿医院附属医院小型医院妇幼医院

老年护理医院卫生服务中心公费医院慈善医院

脑科牙防所中心医院地段医院防护医院眼科医院

手术室化验室养老中心老年公寓妇婴医院骨伤医院

整形外科美容医疗职工医院铁路医院机关医院研究所

齿科医院交通医院肝胆医院肺科医院血管医院协和医院

乡镇卫生院美容医疗美容外科整形外科仁爱医院老年医院

五官科整形科结核医院医疗卫生单位眼病防治中心工人医院

心血管医院烧伤病医院医疗废物处理中心冠心病医院邮电医院

康复中心内分泌代谢医院哮喘病医院糖尿病医院血液血管病医院

皮fu病医院疾病医院医学检验所健康管理中心小型诊所村镇卫生所.

食品厂污水处理设备

设备应用范围：

食品厂污水处理设备、-肉类食品污水处理设备、-肉类食品加工污水处理设备、-海产品加工污水处理设备、-肉类加工污水处理设备、-屠宰食品污水处理设备、小型食品厂污水处理设备、-新建食品厂污水处理设备、-肉制品加工污水处理设备、-农副食品加工污水处理设备、-肉食品加工污水处理设备、-牛羊肉加工厂污水处理设备、-清真食品污水处理设备、豆制品污水处理设备，腐竹加工污水处理设备，豆皮加工厂污水处理设备，豆腐厂污水处理设备，辣酱食品加工污水处理设备，小型食品厂污水处理设备，熟肉制品加工污水处理设备，猪肉加工厂污水处理设备，羊肉食品加工厂污水处理设备，牛肉食品加工厂污水处理设备，屠宰污水处理设备、-屠宰场污水处理设备、-屠宰厂污水处理设备、-屠宰加工厂污水处理设备、-肉联厂污水处理设备、-食品屠宰污水处理设备、-畜禽屠宰污水处理设备、-畜牧屠宰污水处理设备、-杀猪场污水处理设备、-生猪屠宰污水处理设备、-冷冻厂污水处理设备、-小型屠宰污水处理设备

备、

-屠宰场工程污水处理设备、-冷藏厂污水处理设备、-牲畜屠宰污水处理设备、-生猪定点屠宰场污水处理设备、-生猪屠宰污水处理设备、-屠牛场污水处理设备、-肉牛屠宰污水处理设备、-肉鸡屠宰污水处理设备、-生猪定点屠宰厂污水处理设备、应用范围：屠宰污水处理设备

/屠宰厂污水处理设备/ 生猪屠宰污水处理设备/ 屠宰污水处理 | 地理式屠宰污水处理设备

/一体化屠宰污水处理设备 / 屠宰场污水处理设备 / 屠宰污水处理设备厂家| 屠宰场污水处理

/屠宰厂污水处理工艺 / 污水处理设备 / 污水处理的设备/ 污水处理设备吧/ 生活污水处理设备

/医院污水处理设备 / 养殖污水处理设备工业污水处理设备 /

地理式污水处理设备/ 小型污水处理设备 /

屠宰废水处理工艺 | 屠宰废水处理工艺设计 | 屠宰厂废水处理工艺 |

某屠宰场废水处理工艺设计 | 屠宰废水处理工艺流程 | 屠宰场废水处理工艺 |

屠宰废水处理工程 | 屠宰废水处理 | 炼油废水处理工艺 | sbr废水处理工艺 |

印染废水处理工艺 | 造纸废水处理工艺 | 焦化废水处理工艺 | 啤酒废水处理工艺 |

废水处理工艺 | 养殖废水处理工艺 | 制革废水处理工艺 | 城市废水处理工艺

制衣厂污水处理设备

设备应用范围：

-洗涤污水处理设备、-洗涤厂污水处理设备、-制衣厂污水处理设备、-服装厂污水处理设备、-水洗厂污水处理设备、-小型洗涤厂污水处理设备、-小型制衣厂污水处理设备、-小型服装厂污水处理设备、-小型水洗厂污水处理设备、-小型洗衣厂污水处理设备、-酒店床单洗涤污水处理设备、-医院被服洗涤污水处理设备、-酒店布草洗涤污水处理设备、-洗衣房污水处理设备、-洗涤公司污水处理设备、-医院布草洗涤工厂污水处理设备、-宾馆布草洗涤工厂污水处理设备、

洗布厂 洗衣厂 洗衣房 洗衣店 水洗厂 洗涤厂 酒店布草洗涤 干洗店 宾馆洗衣房 宾馆床单洗涤

宾馆被罩洗涤 宾馆酒店洗涤 医院洗衣房 洗涤服务中心 医院洗涤 医疗洗涤 民用洗衣厂 羽绒洗涤

工业洗衣房 洗衣厂中水回用 洗衣店中水回用 洗衣房中水回用 水洗厂中水回用 干洗店中水回用

宾馆床单洗涤中水回用 宾馆被罩洗涤中水回用 宾馆洗衣房中水回用 医院洗衣房中水回用

洗涤服务中心中水回用 医院洗涤中水回用 医疗洗涤中水回用 宾馆酒店洗涤中水回用