



医疗机构污水管理实用手册

Best Practice for Medical and Laboratory Wastewater Management

哈尔滨泽能环保科技有限公司，注重提升企业研发能力，充分利用国内外资源优势，可为客户提供一站式环境技术咨询和规划服务，全方位的环境工程项目承包服务，包括土壤修复、地下水修复、尾矿修复、油泥油土处置、污水处理、危险废物处理、工业和市政污泥处置及尾矿矿渣处置等。



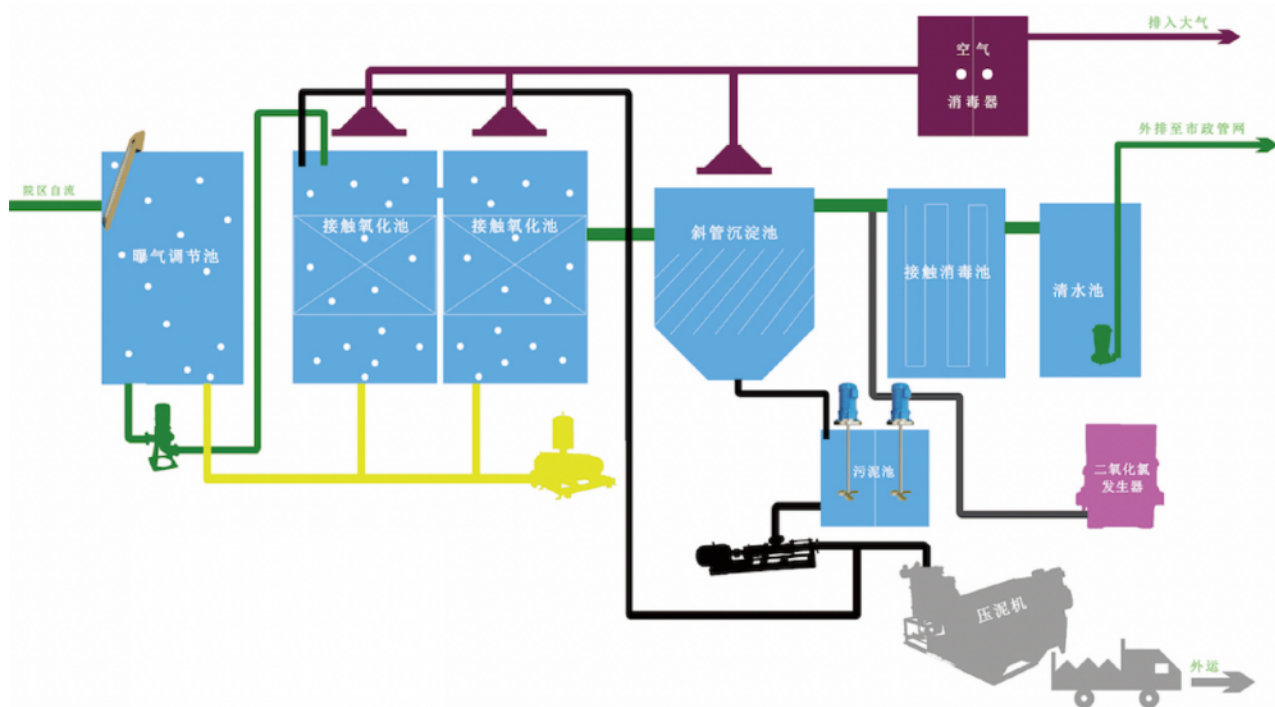
澤能環保
Zeneng Environmental

医疗机构污水

医疗机构污水，来源于综合医院、中医医院、中西医结合医院、民族医院、传染病医院（包括结核病医院）、心血管病医院、肿瘤医院、口腔医院、妇产科医院、精神病医院、疗养院、康复医院等其它医疗机构和兽医院的污水，除有机和无机污染物（如各种药物、消毒剂、解剖遗弃物等污染物）外，还含有大量病菌、病毒和寄生虫，成份较复杂。该废水如未经处理而直接排放，会对周围水域、土壤及人类的日常生活带来危害。

处理技术工艺说明

来自化粪池的污水经机械格栅去除大的浮渣后，进入曝气调节池均匀水质、水量。曝气调节池内的废气经生物除臭装置处理后外排。出水进入接触氧化池，污水中的有机污染物可被附着在填料上的生物膜高效降解，其出水经由斜管沉淀池固液分离，上清液经接触消毒池与二氧化氯消毒后，经清水池达标外排。接触氧化池和斜管沉淀池内的污泥排入污泥池后，通过压泥机脱水后的泥饼（污泥中含有病菌、病毒、寄生虫卵等）需运送至医疗废物处理机构集中处置。



医疗机构污水处理工艺

技术指标

传染病和结核病医疗机构污水排放一律执行《医疗机构水污染物排放标准》表1的规定。县级及县级以上或20张床位及以上的综合医疗机构和其他医疗机构污水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》表2的规定。直接或间接排入地表水体和海域的污水执行排放标准，排入终端已建有正常运行城镇二级污水处理厂的下水道的污水，执行预处理标准：

《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）排放标准摘要

参数	COD	BOD	NH ₃ -N	SS	粪大肠杆菌
单位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	个/L
进水指标	≤ 400	≤ 200	≤ 35	≤ 200	≤ 3×10 ⁸
传染病医院排放标准	≤ 60	≤ 20	≤ 15	≤ 20	ND
一般医院排放标准	≤ 60	≤ 20	≤ 15	≤ 20	≤ 100
一般医院预处理标准	≤ 250	≤ 100	-	≤ 60	≤ 5×10 ³

核心技术

泽能环保的优势技术平台整合了国内外环保领域的优质技术资源，结合实际项目需要，为客户设计合理的技术路线。在医疗污水处理领域，泽能环保与哈尔滨工业大学联合研制**新冠疫情臭氧消杀应急系统与医疗污水处理污泥减量系统**，对传统医疗机构污水处理工艺升级改造，并成功实现成果转化：

- **臭氧预消毒系统**：污水、飞沫、逸散气体以及固体废物都是潜在的风险源，如不妥善处理处置，不仅会造成污染扩散的风险，也会对运维人员造成安全风险。新冠疫情臭氧消杀应急系统通过抽吸臭氧水溶液，对传染病病房的污水、具有曝露风险的污水进行预消毒处理，能够有效降低因污水造成的站内和下游污水厂的潜在风险。
- **医废污泥减量系统**：超声波处理剩余污泥可瓦解污泥絮凝体的结构，并破坏细胞壁，杀死剩余污泥中的大量病原体，寄生虫(卵)，使污泥无害化，并可以作为微生物可利用的碳源，实现资源化。医疗废水处理过程中产生大量的危险废物污泥，采用超声波污泥破碎系统能够有效减少污水处理系统中污泥的产生，降低危险废物的处理成本。

典型业绩

哈尔滨泽能环保科技有限公司，拥有一支由国内外资深专家、博士、硕士等专业人士组成的高素质管理和研发团队，以及一支超过15年经验的工程、技术、管理和施工团队，公司为客户提供一站式环境技术咨询和规划服务，全方位环境工程项目承包服务，以及水污染治理、城市固体废物处置、污泥处置与生态环境修复的解决方案。

医疗机构污水运营项目典型业绩

	项目名称	处理规模	项目模式
1	哈尔滨医科大学附属第一医院污水站（门诊医院）	5,100吨/日	委托运营
2	哈尔滨医科大学附属第一医院污水站（口眼医院）	600吨/日	委托运营
3	哈尔滨医科大学附属第一医院污水站（血液医院）	280吨/日	委托运营
4	哈尔滨医科大学附属第一医院污水站（群力医院）	1,200吨/日	EPC+O+新冠应急处置
5	哈尔滨医科大学附属第二医院污水站	4,000吨/日	委托运营
6	哈尔滨医科大学附属第四医院污水站（松北医院）	1,000吨/日	委托运营

联系我们

地址：哈尔滨市松北区创新一路1619号·度泉大厦

电话：0451-58699610

网站：<http://www.zeneng-environmental.com>

邮箱：hello@zeneng-env.com

