**射洪市中医院发热门诊污水处理项目**

**一、厂家商家资格条件：**

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪律；

5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法纪律；

6、法律、行政法规规定的其他条件；

**二、招标控制价：**25.6万元

**三、项目基本情况**

1概况

我院发热门诊污水主要原水为发热门诊科室内的医疗废水，含病人、医护人员及家属的冲厕、盥洗等排水和楼内卫生排水。预估发热门诊污水规模为5m3/d

2设计依据

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国环境影响评价法》

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）

《室外排水设计规范》（GB50014-2006）2011年版

《水处理工程师手册》，化学工业出版社，2000年。

《排水工程 下册 第四版》建筑工业出版社 1999年

《环境工程设计》化工出版社，2009年

《环境工程技术手册》科学出版社，2008年

《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)

《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

《医院污水处理工程技术规范》HJ 2029-2013

业主提供的文件和预留废水处理站用地平面图。

3设计原则

严格执行国家有关环境保护的各项规定，确保出水达到有关排放标准。

采用目前国内成熟、实用的处理工艺，稳定可靠地达到治理目标要求。

工艺技术条件控制实现自动化，保证工艺的稳定性，减轻工人劳动强度。技术路线简单明了，操作管理方便，工艺流程抗冲击能力强。

在上述前提下，做到投资少，运行费用低。

4工程界限

本工程设计范围:只包括含污水站内所有整套处理设备和系统。现场基建相关工作及报价亦不在本方案范围内。电力电缆的设计界面为污水处理站的主电源柜接入端始，电源柜端之前的进线电缆由医院负责接入。本工程所需自来水压力0.20MPa以上，动力电源380V，由医院负责接入污水站内。

5排放执行指标

污水经处理后应达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表1中传染病、结核病医疗机构水污染物排放限值中：粪大肠菌群数≤ 100 MPN/L，肠道致病菌不得检出，肠道病毒不得检出，结核杆菌不得检出。

1. 主要出水指标如下表：

**排放指标**  单位（mg/L，pH无单位）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | pH | 总余氯 | 粪大肠菌群数  (MPN/L) |
| 水质指标 | 6-9 | ≤1．5 | 100 |

预消毒池出水口总余氯≥6.5 mg/L，经脱氯后总余氯≤1.5 mg/L。

工艺设计

工艺流程示意图



**图2.1 污水处理工艺流程图**

**四、设备清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设 备 名 称 | 型 号 规 格 | 单 位 | 数 量 | 备 注 |
| 1 | 一体化设备 | L×B×H＝5×2×2（m） | 套 | 1 | 碳钢制作，设备内部集成化粪池、预消毒池、脱氯池及清水池 |
| 2 | 人工格栅 | 格栅间隙n=5mm | 套 | 1 | 水下部分SUS304，根据罐体内部情况进行合理布置。 |
| 3 | 提升泵（带切割） | WQK50-10-10，Q=10m3/h H=10m，N=0.75kw | 台 | 2 | 1用1备 |
| 4 | 液位计 | 液体测量范围：0-3m | 套 | 2 |  |
| 5 | 消毒加药设备 | N=0.5kw，浓度≤3%，V=200L | 套 | 1 |  |
| 6 | 脱氯设备 | N=0.5kw，V=400L，Q=60L/h | 套 | 1 |  |
| 7 | 余氯在线设备 | 量程：0-20mg/L | 台 | 2 |  |
| 8 | 管道及配件 | DN100、DN50 | 批 | 1 |  |
| 9 | 电缆 | RVV | 米 | 60 |  |
| 10 | 电控柜 | XL-21 | 台 | 1 |  |