

用户需求书

A包

一、服务时间：污水处理站改造签订合同后 30 天内，并提供一年的运营服务。

二、服务地点：用户指定。

三、付款条件：由双方协商

四、供应商资格要求：见采购公告

五、验收要求：按谈判文件技术参数和国家行业标准进行验收。

六、人员要求：

1、根据污水站运行的实际情况，需配置如下人员：（按 24 小时计）

（1）现场领班技术人员：1 名

（2）流动维修技术组：1 组（机动）

2. 工程技术人员负责整个污水站的工作，解决出现的工艺问题。

3. 操作人员配合工程技术人员做好污水站的具体工作。

4. 流动维修技术组负责大型、关键设备的维护保养工作和污水站的大修工作。

七、服务要求：

1、项目概述

海南省第二人民医院现有两座日处理废水量 100 吨的污水处理站，医疗废水经处理后进入市政排水管网，并最终汇入城镇污水处理厂统一处理。本项目要求达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准。

2、医院污水的水质、水量及排放标准

2.1 预估水量

海南省第二人民医院污水处理站预估处理水量 100 吨/天，故每日进水量少于 100 吨。

2.2 原水水质

进水水质为

序号	项目	CODcr (mg/1)	BOD5 (mg/1)	Ss (mg/1)	NH3-N (mg/1)	粪大肠杆菌 (个/1)
1	水质指标	350	200	100	30	1.6×10^8

2.3 出水指标

表2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）

序号	控制项目	排放标准	预处理标准
1	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	500	5 000
2	肠道致病菌	不得检出	—
3	肠道病毒	不得检出	—
4	pH	6-9	6-9
5	化学需氧量 (COD)		
	浓度/ (mg/L) 最高允许排放负荷/ [g/ (床位·d)]	60 60	250 250
6	生化需氧量 (BOD)		
	浓度/ (mg/L) 最高允许排放负荷/ [g/ (床位·d)]	20 20	100 100
7	悬浮物 (SS)		
	浓度/ (mg/L) 最高允许排放负荷/ [g/ (床位·d)]	20 20	60 60
8	氨氮/ (mg/L)	15	—
9	动植物油/ (mg/L)	5	20
10	石油类/ (mg/L)	5	20
11	阴离子表面活性剂/ (mg/L)	5	10
12	色度/ (稀释倍数)	30	—
13	挥发酚/ (mg/L)	0.5	1.0
14	总氮化物/ (mg/L)	0.5	0.5
15	总汞/ (mg/L)	0.05	0.05
16	总镉/ (mg/L)	0.1	0.1
17	总铬/ (mg/L)	1.5	1.5
18	六价铬/ (mg/L)	0.5	0.5
19	总砷/ (mg/L)	0.5	0.5
20	总铅/ (mg/L)	1.0	1.0
21	总银/ (mg/L)	0.5	0.5
22	总α/ (Bq/L)	1	1
23	总β/ (Bq/L)	10	10
24	总余氯 ⁽¹⁻²⁾ / (mg/L)	0.5	—

注：1) 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：
排放标准：消毒接触池接触时间≥1 h，接触池出口总余氯3-10 mg/L。
预处理标准：消毒接触池接触时间≥1 h，接触池出口总余氯2-8 mg/L。
2) 采用其他消毒剂对总余氯不做要求。

- 4.1.3 县级以上或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放。
4.1.4 禁止向GB 3838 I、II类水域和III类水域的饮用水保护区和游泳区，GB 3097一、二类海域直接排放医疗机构污水。

由于医院出水将排往市政管网故使用的标准为预处理标准。

B包

- 一、计划工期：合同签订后 30 日历天内。
- 二、施工地点：海南省五指山市
- 三、采购范围：项目建设海南省第二人民医院老住院区雨污分流工程，主要设计两条主污水管道，将原出户污水节流入新建检查井中，并统一排往原污水处理站。其他以施工图纸为准，采取总承包的方式承包施工。
- 四、工程质量要求：合格。