

## 设计总说明

### 一、设计依据及资料

- (1) 《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)
- (2) 《地表水环境质量标准基本项目标准限值》(GB3838-2002)
- (3) 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2010)
- (4) 《医院污水处理设计规范》(CECS02004)
- (5) 地形图；
- (6) 业主提供的相关资料。

### 二、工程概况

- (1) 建设地点：本工程位于开平市中心医院。
- (2) 处理规模：本工程污水处理规模为 900t/d。
- (3) 排水体制：雨污分流制。

### 三、设计进、出水水质

- (1) 设计进水水质：COD<sub>Cr</sub>≤300mg/L、BOD<sub>5</sub>≤200mg/L、SS≤250mg/L  
粪大肠菌群 $1.0 \times 10^6 \sim 3.0 \times 10^8$ 个/L
- (2) 出水水质按《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的预处理排放标准，和《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准最严者。

编号	项目	排放标准
1	粪大肠菌群数 (MPN/L)	5000
2	肠道致病菌	不得检出
3	肠道病毒	不得检出
4	PH	6-9
5	化学需氧量 (COD) 浓度 (mg/L)	250
6	生化需氧量 (BOD) 浓度 (mg/L)	100
7	悬浮物 (SS) 浓度 (mg/L)	50

### 四、处理工艺说明

#### (1) 工艺流程

调节池——混凝沉淀池——消毒池——达标排放

- (2) 本工程除标高单位为米外，其余单位均为毫米，其中标高采用相对标高。
- (3) 埋地敷设的各种管道均应坐落在稳定的地基上，不允许埋在虚土上，如遇土质较差处应采用分层夯实或填砾石或粗砂作加强处理。
- (4) 穿墙套管采用塑料套管，做法详见标准图集96S406-1，阀门前安装活动接头，以方便安装、检修。
- (5) 图纸采用的检查井做法可参见标准图集02S515，阀门井做法可参见标准图集05S502。
- (6) 本工程设计管道接口：钢制管件与阀门、流量计及其它管材等设备连接处采用法兰连接，其余采用焊接。塑料排水管用粘接。
- (7) 与各类构筑物连接的管道，应在构筑物充水预压稳定后方可接通。
- (8) 图中仅提供设备的制造条件如尺寸大小功率，材质等要求现场应按设备商的图纸及安装要求进行安装施工。
- (9) 各设备基础及安装形式待设备到货，仔细核对尺寸后，方可浇注；设备安装应在设备厂的技术人员的指导下进行。
- (10) 本工程设计中工艺、结构、园景等施工总说明分别见各专业设计说明，其它说明及注意事项见相关设计图纸。
- (11) 工程建设和运行严格按有关安全、环保规定执行，在明显处设置安全警示牌，工作区禁止非工作人员进入。
- (12) 所有设备操作必须严格按供货方提供的操作规程，工作人员必须经过培训上岗。
- (13) 本总说明未尽之处详见各分图中的说明。

### 五、验收及施工质量要求

#### (1) 规范：

- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
  - 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)
  - 《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》(GB50683-2011)
  - 《埋地聚氯乙烯排水管工程技术规程》(CECS164:2004)
  - 《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》(CECS17:2000)
  - 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)。
- (2) 遵照国家现行各项规定、法规进行施工，确保工程质量。
  - (3) 未尽事项，请按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及有关规定施工。