
第一章	设计标准及原则	3
1.1	设计依据	3
1.2	设计原则	3
第二章	项目概述	3
2.1	工程类别:	3
2.2	工程地点:	3
2.3	基本要求:	3
2.4	设计条件	3
2.5	污水处理系统对外界的要求:	3
第三章	工艺设计	3
3.1	工艺设计原则	3
3.2	工程规模	3
3.3	废水处理工艺方案	3
第四章	主要构筑物、设备及主要参数	3
第五章	供货范围	3

第一章 设计标准及原则

1.1 设计依据

本项目采用和达到的标准及规范均为最新版本的国家及建设部颁发和行业现行标准及规范，包含但不仅限于以下内容：

《中华人民共和国环境保护法》	
《地表水环境质量标准》	(GB3838-2002)
《城镇污水处理厂污染物排放标准》	(GB18918-2002)
《污水排入城市下水道水质标准》	(CJ3082-1999)
《城市污水处理工程项目建设标准》	(国家建设部 2001)
《城市污水再生利用、城市杂用水水质》	(GB/T18920-2002)
《煤炭工业污染物排放标准》	(GB 20426-2006)
《建筑给水排水设计规范》	(GB50015-2003)
《皂素工业水污染物排放标准》	(GB 20425-2006)
《室外排水设计规范》	(GB50101-2005)
《低压配电设计规范》	(GB50054-95)
《电力工程电缆设计规范》	(GB50217-07)
《建筑物防雷设计规范》	(GB50057-94)(2000 版)
《仪表系统接地设计规定》	(HG/T20513-2000)
《可编程控制器系统工程设计规定》	(HG/T20700-2000)
《工业企业设计卫生标准》	(GBZ1-2002)
《环境空气质量标准》	(GB3095-1996)
《工业企业厂界噪声标准》	(GB12348-1990)
《建筑给水排水设计规范》	(GB50015-2003)
《建筑防火设计规范》	(GB50016-2006)
《建筑灭火器配置设计规范》	(GB50140-2005)
《建筑结构设计规范》	(GB50009-2001)
《建筑地基基础设计规范》	(GB50007-2002)
《建筑抗震设计规范》	(GB50011-2001)

《砌体结构设计规范》	(GB50003-2001)
《混凝土结构设计规范》	(GB50010-2002)
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	(GB50069-2002)
《构筑物抗震设计规范》	(GB50191-1993)
《工业与民用供电系统设计规范》	(GB50052-1995)
《电动装置的继电保护和自动装置》	(GB50062-1992)
《通用用电设备配电设计规范》	(GB50055-1993)
《过程测量与控制仪表的功能标志及图形符号》	(HG/T20505-2000)
《自动化仪表选型设计规定》	(HG/T20507-2000)
《控制室设计规定》	(HG/T20508-2000)
《仪表供电设计规定》	(HG/T20509-2000)
《信号报警、联锁系统设计规定》	(HG/T20511-2000)
《仪表配管配线设计规定》	(HG/T20512-2000)
《电缆敷设》	((D101-1~7)
《建设照明设计标准》	(GB50034-2004)
《环境噪声标准》	(GB5096-93)

以及国家相关部门颁发的与本工程有关的各种现行有效版本的标准、规范 and 规定与我公司同类工程所取得的实际工程经验与实际工程参数。

1.2 设计原则

- 1、技术先进成熟，运行稳定可靠、操作简单、维护方便、耐腐蚀、强度高；
- 2、污水处理工程投资省、运行费用低、占地面积小、自动化程度高；
- 3、污水处理工程不产生二次污染；

第二章 项目概述

上海绿地集团根据香河潮东新村项目需要，投资建设一套污水处理工程以满足项目排水要求。根据用户排水水质指标要求及污水水质情况，我公司设计并提供一套污水处理工艺及设备可充分满足贵单位对高标准的污水处理的要求。

2.1 工程类别：污水处理达标排放系统的销售 · 安装 · 服务（交钥匙工程）

2.2 工程地点：需方安装现场【或合同约定安装现场】

2.3 基本要求：

2.3.1 系统处理水量：一期设计规模为 1200m³/d（50m³/h），二期设计规模为 2100m³/d（87.5m³/h）

2.3.2 产水水质：达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》标准中的一级 A 标准，具体指标如下：

- 1) 化学需氧量(COD_{Cr}): ≤50 mg/L;
- 2) 生化需氧量(BOD₅): ≤10 mg/L;
- 3) 悬浮物(SS): ≤10 mg/L;
- 4) 动植物油: ≤1 mg/L;
- 5) 总氮(以 N 计): ≤15 mg/L;
- 6) 氨氮(以 N 计): ≤8 mg/L;
- 7) 总磷(以 P 计): ≤0.5 mg/L;
- 8) 色度(稀释倍数): ≤30;
- 9) 大肠杆菌群数/(个/L): ≤10³;
- 10) PH 值: 6~9

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/965230014042011040>