

团 体 标 准

T/CAEPI 23—2019

地下式城镇污水处理厂工程技术指南

Technical guideline for underground municipal wastewater treatment plant

2019-12-19 发布

2020-01-01 实施

中国环境保护产业协会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 总体要求 3

5 地下厂区 4

6 地面层 7

7 主要辅助工程 7

8 劳动安全与职业卫生 9

9 施工与工艺调试..... 10

10 运行维护 11

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》和《水污染防治行动计划》等法律法规,规范和指导地下式城镇污水处理厂的设计、建设与运行维护,制定本标准。

本标准规定了地下式城镇污水处理厂设计、建设及运行维护等技术要求。

本标准首次发布。

本标准由中国环境保护产业协会组织制定。

本标准起草单位:国投信开水环境投资有限公司、清华大学、中国市政工程西北设计研究院有限公司、北京碧水源科技股份有限公司、北控水务(中国)投资有限公司、中国市政工程东北设计研究总院有限公司、四川省科学城天人环保有限公司。

本标准主要起草人员:侯锋、王凯军、王彬、王立群、车淑娟、方茂、刘峻、祁誉、何国钢、杜蓉、李鑫玮、张进、张连国、张明杰、陈茂福、邵彦青、周晓、庞洪涛、俞开昌、宫徽、曹效鑫、梁仁君。

本标准主要审议人员:樊元生、闫骏、姜宏、李振川、李雁、李成江、姚芝茂。

本标准由中国环境保护产业协会 2019 年 12 月 19 日批准。

本标准自 2020 年 1 月 1 日起实施。

本标准由中国环境保护产业协会负责管理,由起草单位负责具体技术内容的解释。在应用过程中如有需要修改与补充的建议,请将相关资料寄送至中国环境保护产业协会标准管理部门(北京市西城区扣钟北里甲 4 楼,邮编 100037)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

地下式城镇污水处理厂工程技术指南

1 范围

本标准规定了地下式城镇污水处理厂工程的总体要求、地下厂区、地面层、主要辅助工程、劳动安全与职业卫生、施工与工艺调试、运行维护技术要求。

本标准适用于地下式城镇污水处理厂,用地紧张的地面上式城镇污水处理厂可参考。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

- GB 11651 个体防护装备选用规范
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 12801 生产过程安全卫生要求总则
- GB 13495.1 消防安全标志 第1部分:标志
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 15562.1 环境保护图形标志 排放口(源)
- GB 16806 消防联动控制系统
- GB 17945 消防应急照明和疏散指示系统
- GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
- GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
- GB/T 18921 城市污水再生利用 景观环境用水水质
- GB/T 19923 城市污水再生利用 工业用水水质
- GB 50007 建筑地基基础设计规范
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB 50014 室外排水设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50019 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB/T 50046 工业建筑防腐蚀设计标准
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB 50069 给水排水工程构筑物结构设计规范
- GB/T 50087 工业企业噪声控制设计规范
- GB 50116 火灾自动报警系统设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50141 给水排水构筑物工程施工及验收规范