

智能一体化 污水净化系统 (CWT)

Compact Wastewater Treatment System(CWT)



智能一体化 污水净化系统(CWT)

智能一体化污水净化系统（Compact Wastewater Treatment System, 简称CWT），是北京碧水源自主创新开发的集成式高效点源污水处理设备。它是生物技术与膜技术有机结合的高科技产品，具有模块化、智能化、运输便利、安装快捷、高效节能、无需专人值守等特点。适用于各种中小规模的分散性生活污水和与之类似的工业有机废水处理，如农村生活污水、公共厕所、独立别墅、旅游景点、河道截污以及应急废水处理等。广泛应用于北京、浙江、江苏、云南、内蒙等地区，目前应用近万套，是理想的村镇分散旅游区的污水处理设备。



出水水质好，水质稳定。



设备集成化，占地面积小，运输方便。



模块化结构，可任意组合，安装快捷。



运行成本低，适用范围广。

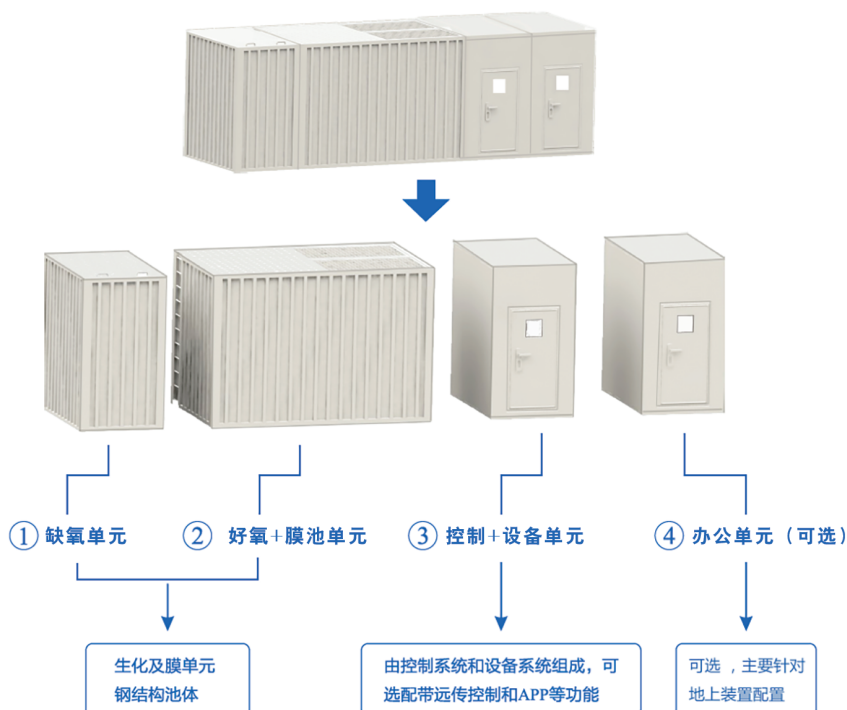


APP智能远程控制，无需值守。

产品构成

Components

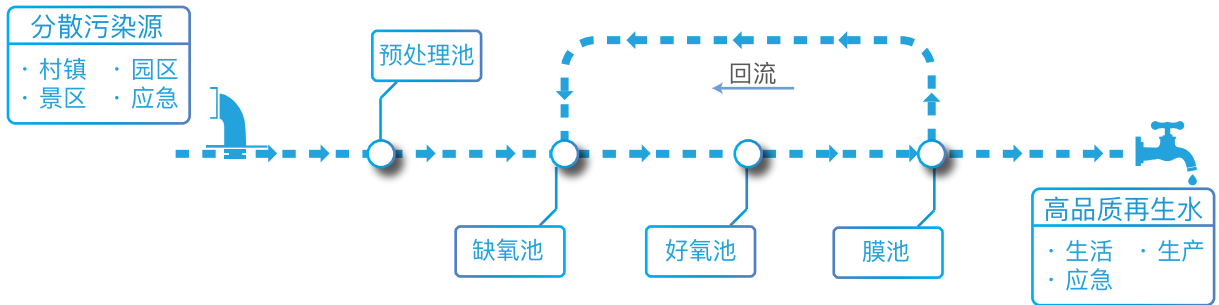
CWT采用模块化设计，由四个基本模块单元组合而成，如下图所示。根据污水净化要求和现场的实际情况，其基本模块单元可任意组合。



- 根据排放或回用需求，有两种标准组合型式，即CWT-A和CWT-B。
- 当出水要求标准较高时，推荐CWT-A，主要由全模块（④为可选）组成，出水水质适用于地表水环境质量标准（GB3838-2002）IV类（TN<15 mg/L）限值要求。
- 当出水要求以去除有机物、氨氮和磷为主时，推荐CWT-B，主要由单元②和单元③组成，出水水质适用于《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB18920-2002）和《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB18921-2002）标准要求。

工艺流程

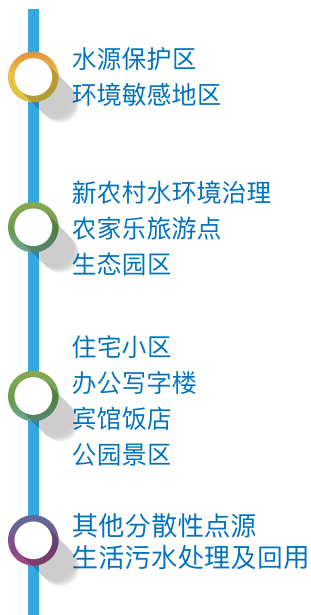
Process



适用范围

Application

CWT-A



CWT-B

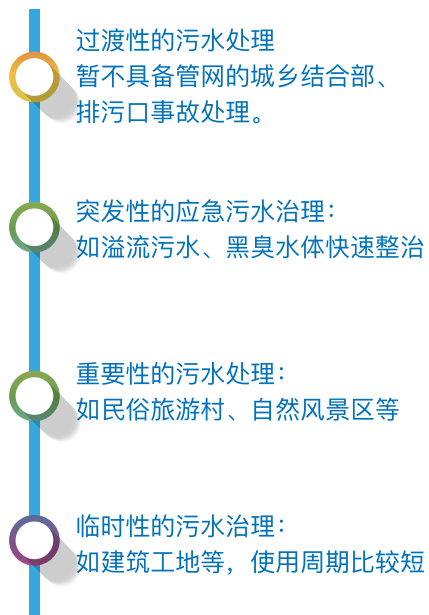


表1.CWT-A产品规格表

型号	CWT-A-10	CWT-A-20	CWT-A-30	CWT-A-50	CWT-A-100	CWT-A-200	CWT-A-300	CWT-A-500
处理量(m ³ /d)	10	20	30	50	100	200	300	500
箱体数量(个)	1	1	1	1	1	1	2	2
单个箱体尺寸(L×W×H)(m)	2.4×1.3×2.3	3.0×1.5×2.3	3.5×2.0×2.3	4.2×2.0×3.0	6.2×2.5×3.0	11.3×2.5×3.0	8.4×2.5×3.0	14.0×2.5×3.0
装机功率(KW)	1.56	1.89	2.85	4.12	4.90	8.96	10.83	14.0

表2.CWT-B产品规格表

型号	CWT-B-100	CWT-B-200	CWT-B-300	CWT-B-500
处理量(m ³ /d)	100	200	300	500
箱体数量(个)	1	1	1	1
单个箱体尺寸(L×W×H)(m)	3.5×2.5×3.0	5.7×2.5×3.0	8.4×2.5×3.0	14.0×2.5×3.0
装机功率(KW)	4.08	8.14	9.34	11.39

注：1、表1和表2为标准化型号； 2、超过表中规模可以多模块组合或者多套设备并联运行。

表3.CWT主要进出水水质指标

序号	指标	进水水质	CWT-A出水水质	CWT-B出水水质
1	化学需氧量COD _{cr} (mg/L)	<350	<30	<50
2	生化需氧量BOD(mg/L)	<150	<6	—
3	总氮TN(mg/L)	<45	<15	—
4	氨氮NH ₃ -N(mg/L)	<35	<1.5	<5
5	总磷TP(mg/L)	<4	<0.3	<0.5
6	悬浮物SS(mg/L)	<200	<5	<10

注：①CWT-A出水水质适用于地表水环境质量标准IV类要求（TN除外）；
②CWT-B出水水质适用于城市污水再生利用水质标准要求（城市杂用及景观环境用水）。

表4.CWT主要技术经济指标

序号	指标	CWT-A	CWT-B
1	单位水量占地面积 (m ² /m ³)	0.15~0.3	0.06~0.15
2	单位水量电耗 (kW·h/m ³)	0.6~1.0	0.4~0.8
3	单位水量直接运行成本 (元/m ³)	0.7~1.0	0.6~0.9

注：①以上数据均指CWT主体参数，不包含预处理部分以及进出水提升等；
②电费按0.7元/kW·h计算。

智能一体化污水净化系统 (CWT)

典型案例

Cases

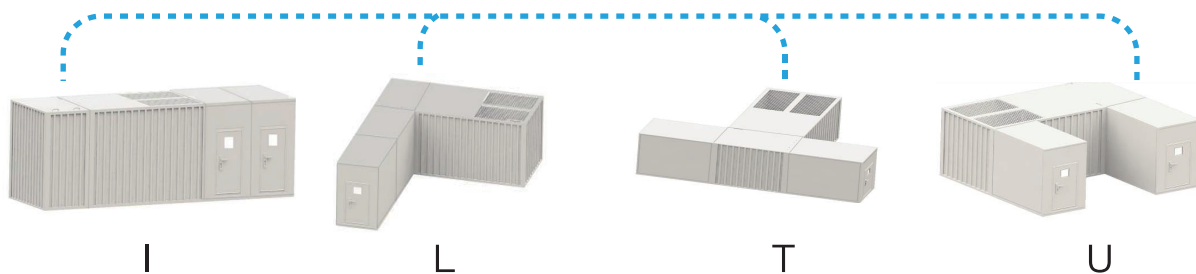
项目名称	处理量	型号
成都市双流区河道截污工程	100t/d	CWT-A-100
武汉钟祥市建制污水处理工程	7400t/d	CWT-A-200 CWT-A-300 CWT-A-400 CWT-A-500
辽宁朝阳污水处理工程	500t/d	CWT-A-500
北京昌平区排污口和出境断面污水应急处理工程	3400t/d	CWT-A-300 CWT-A-500
北京海淀北部地区污水处理厂升级改造	100t/d	CWT-A-100
甘肃民勤石洋河国家湿地公园项目	50t/d	CWT-A-50
京西学校鸭子湖治理工程	300t/d	CWT-A-300
密云村镇污水处理工程	800t/d	CWT-B-100 CWT-B-200 CWT-B-300
湖北潜江乡镇污水处理	30t/d	CWT-A-30
大连市旅顺口区水师营街道西沟“美丽乡村”项目	100t/d	CWT-A-100
三亚河上游农村区域移动式污水处理站	6800t/d	CWT-A-300 CWT-A-500
顺义杨镇再生水厂污水应急工程	3000t/d	CWT-A-300
西安市长安区子午街社区污水处理工程	550t/d	CWT-A-50 CWT-A-100 CWT-A-200
兴义市水务一体化建设工程	3800t/d	CWT-A-200 CWT-A-300 CWT-A-500
江苏泗洪乡镇级村居污水处理工程	1850t/d	CWT-T-50 CWT-T-100
江苏泗洪乡镇级村居污水处理工程	2420t/d	CWT-A-50 CWT-A-100 CWT-120 CWT-A-200 CWT-A-300



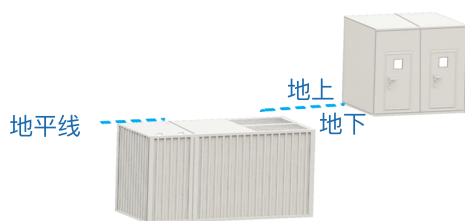
组合形式

Patterns

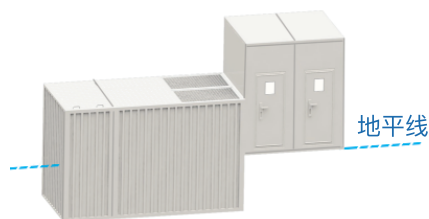
① 地上式



② 地下式



③ 半地下式



碧水源宣：2017-CWT-08

北京碧水源科技股份有限公司

地址：北京市海淀区生命科学园路23-2号碧水源大厦

电话：010-80768888

邮编：102206

网址：www.originwater.com

传真：010-88434847