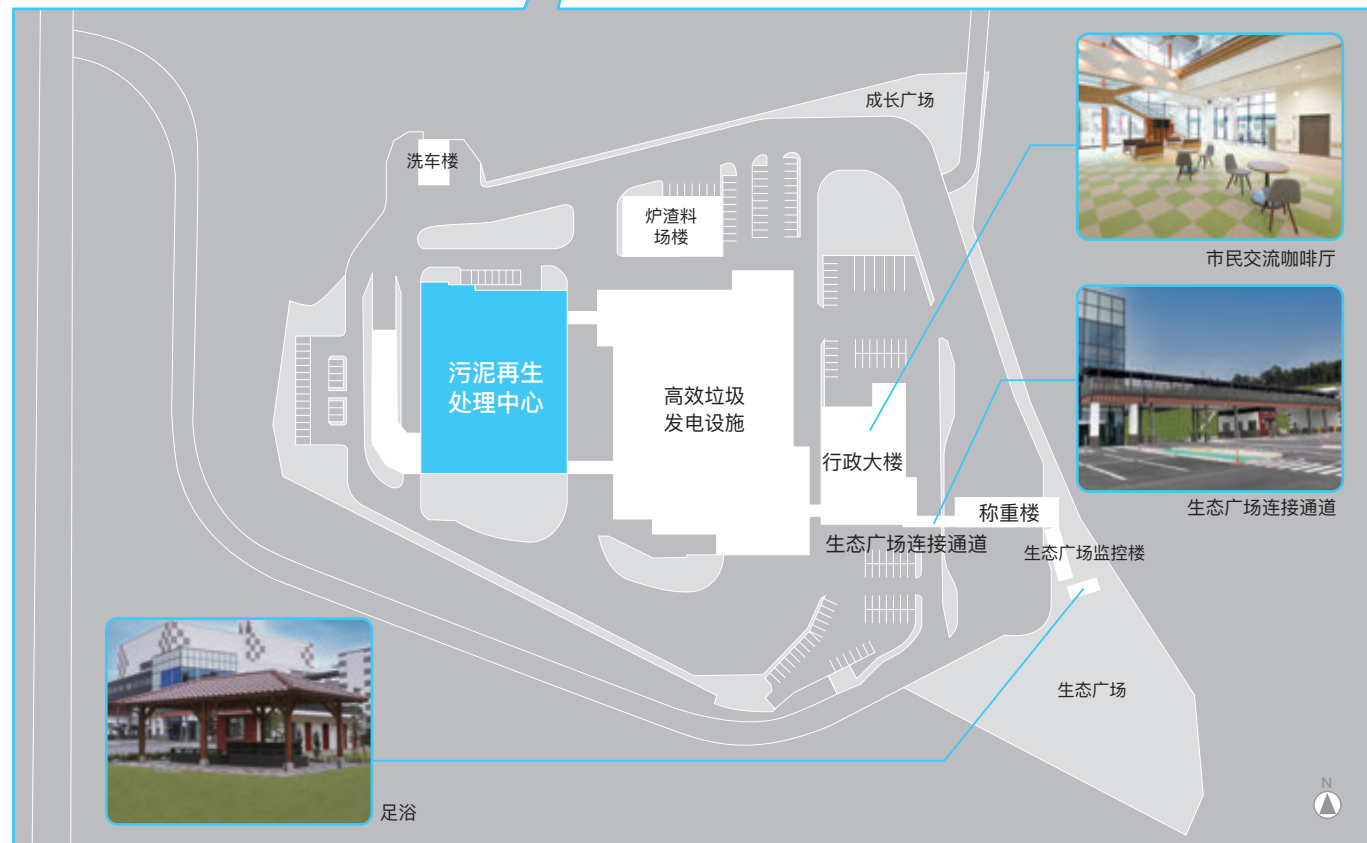


设施导游图



广岛中央生态公园

HIROSHIMA CHUO ECO PARK

邮编739-0022 广岛县东广岛市西条町上三永10759-2
Tel. 082-426-0820 / Fax. 082-426-0674

业务主体

广岛中央环境卫生组合

邮编739-0022 广岛县东广岛市西条町上三永10759-2
Tel. 082-426-0820 / Fax. 082-426-0674

设计、施工监理

EIGHT日本技术开发株式会社 广岛分公司

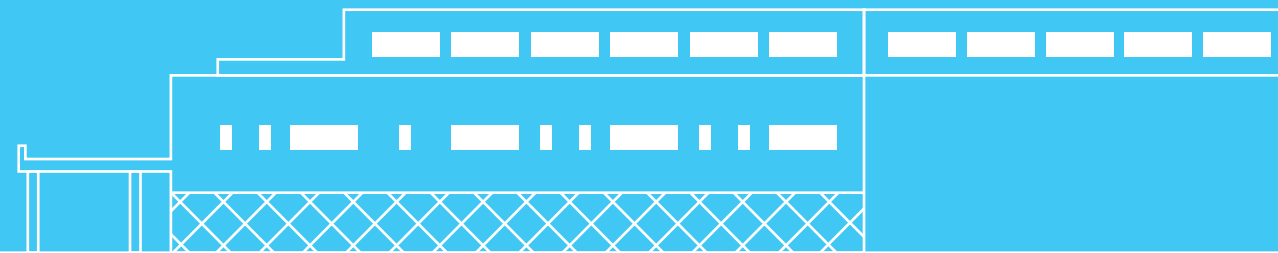
设计、施工

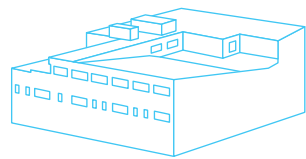
日立造船株式会社 中国分公司

广岛中央生态公园

HIROSHIMA CHUO ECO PARK

污泥再生处理中心





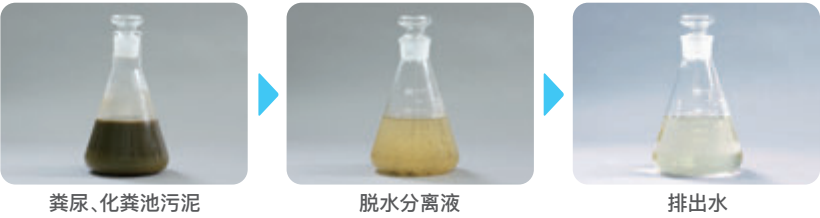
创造舒适生活的城镇 ~欢迎来到广岛中央生态公园~

广岛中央生态公园的“污泥再生处理中心”是处理东广岛市和竹原市的“粪尿、化粪池污泥”的设施。通过构建零最终处理量系统,以成为先进循环型社会的据点为目标前进。



■ 处理后的清洁水质

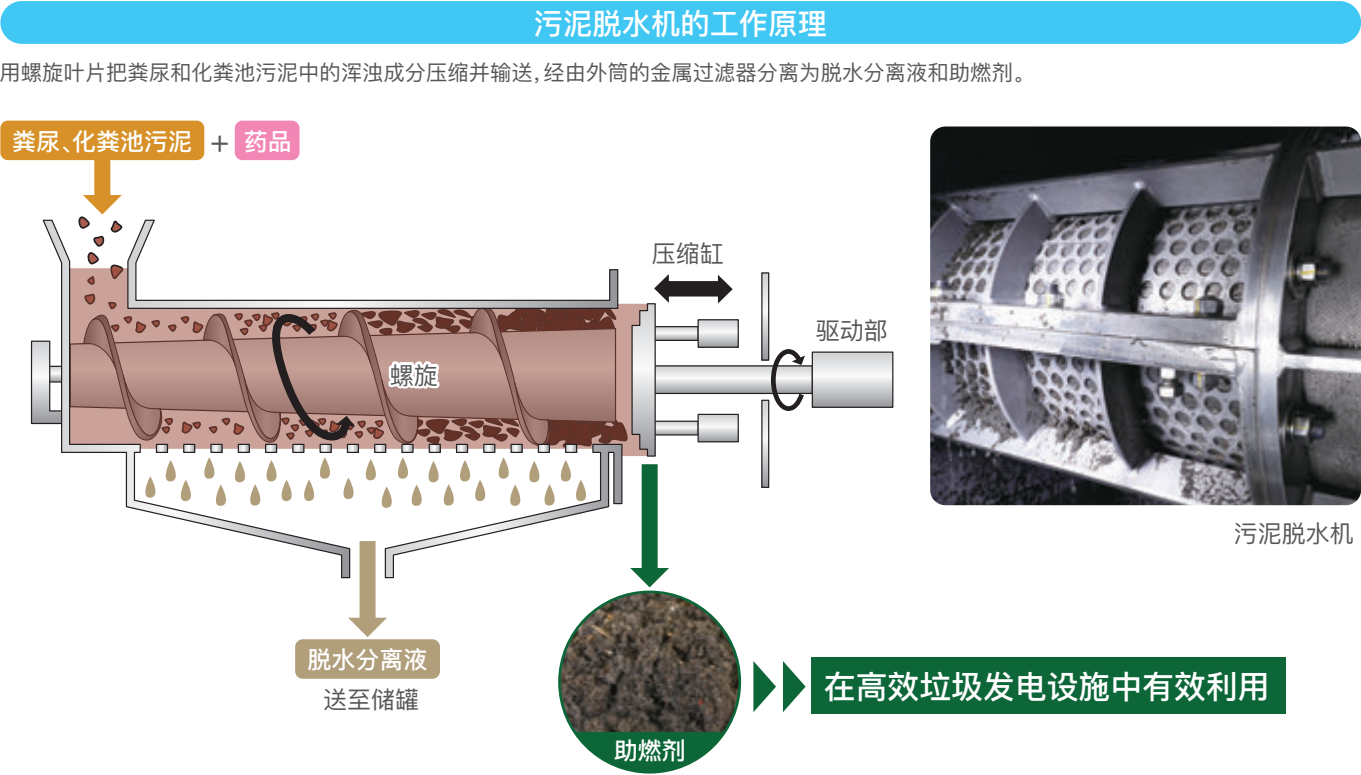
每天对300千升的粪尿和化粪池污泥进行脱水分离,通过微生物进行分解有机物和氮的脱硝处理,把处理水排入下水道。



排水水质	
氢离子浓度 (pH)	5.8~8.6
生化需氧量 (BOD)	20毫克/升以下
化学需氧量 (COD)	150毫克/升以下
悬浮固体量 (SS)	70毫克/升以下
总氮 (T-N)	30毫克/升以下
全磷 (T-P)	5毫克/升以下

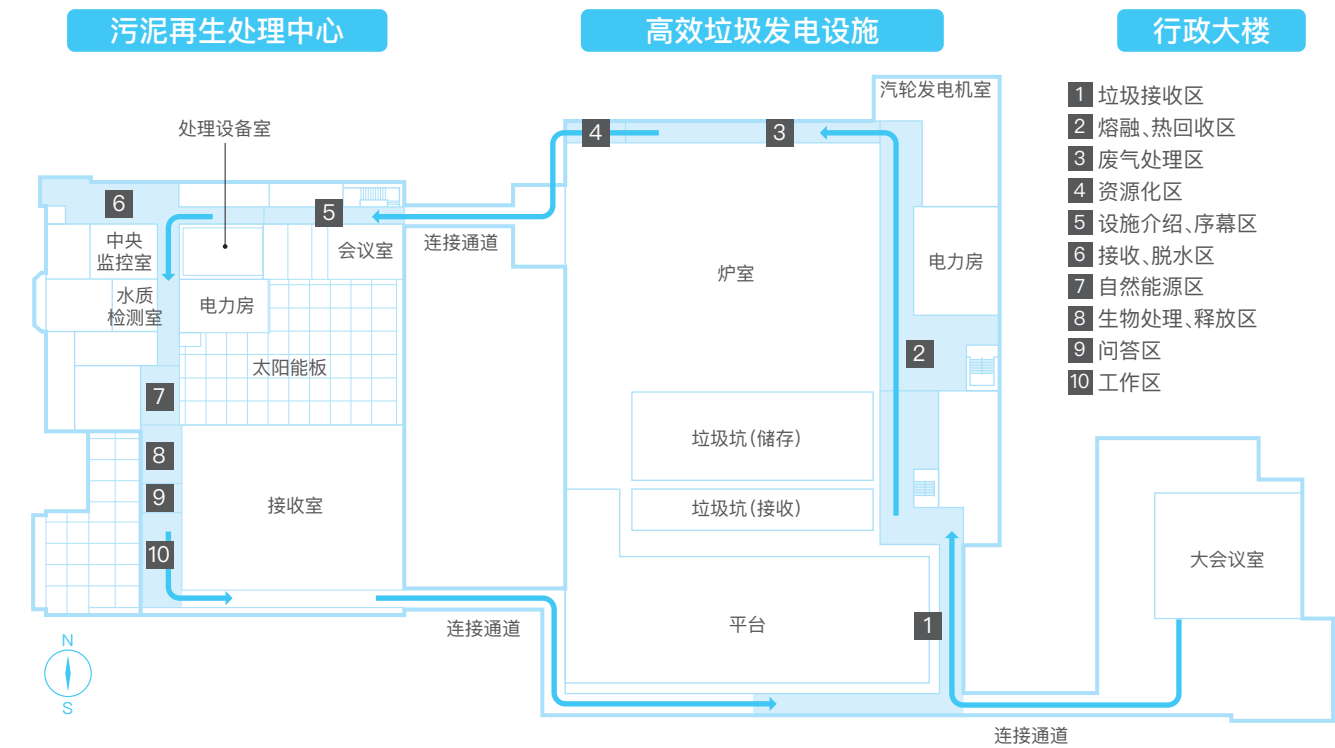
■ 资源化工作

粪尿和化粪池污泥中的浑浊成分经由污泥脱水机脱水,含水率降至70%以下。脱水后可作为助燃剂,应用于高效垃圾发电设施。



■ 作为环境学习据点的设施

从高效垃圾发电设施到污泥再生处理中心都能游遍的访客通道。
提供丰富的体验式学习和参观学习菜单,以供了解垃圾如何产生能量、粪尿如何成为助燃剂的原理。



■ 环保设备

水质检测室对各设备的水质进行分析,确认是否正在稳定处理。并且采用高效生物除臭法、化学清洗法、活性炭吸附法结合的除臭系统,臭气对策完善。



水质检测室

■ 由中央集中监控运转管理

中央监控室里对所有设备实施集中监控。所有设备的状态显示在监控画面上,可以监控它们的运转状况。

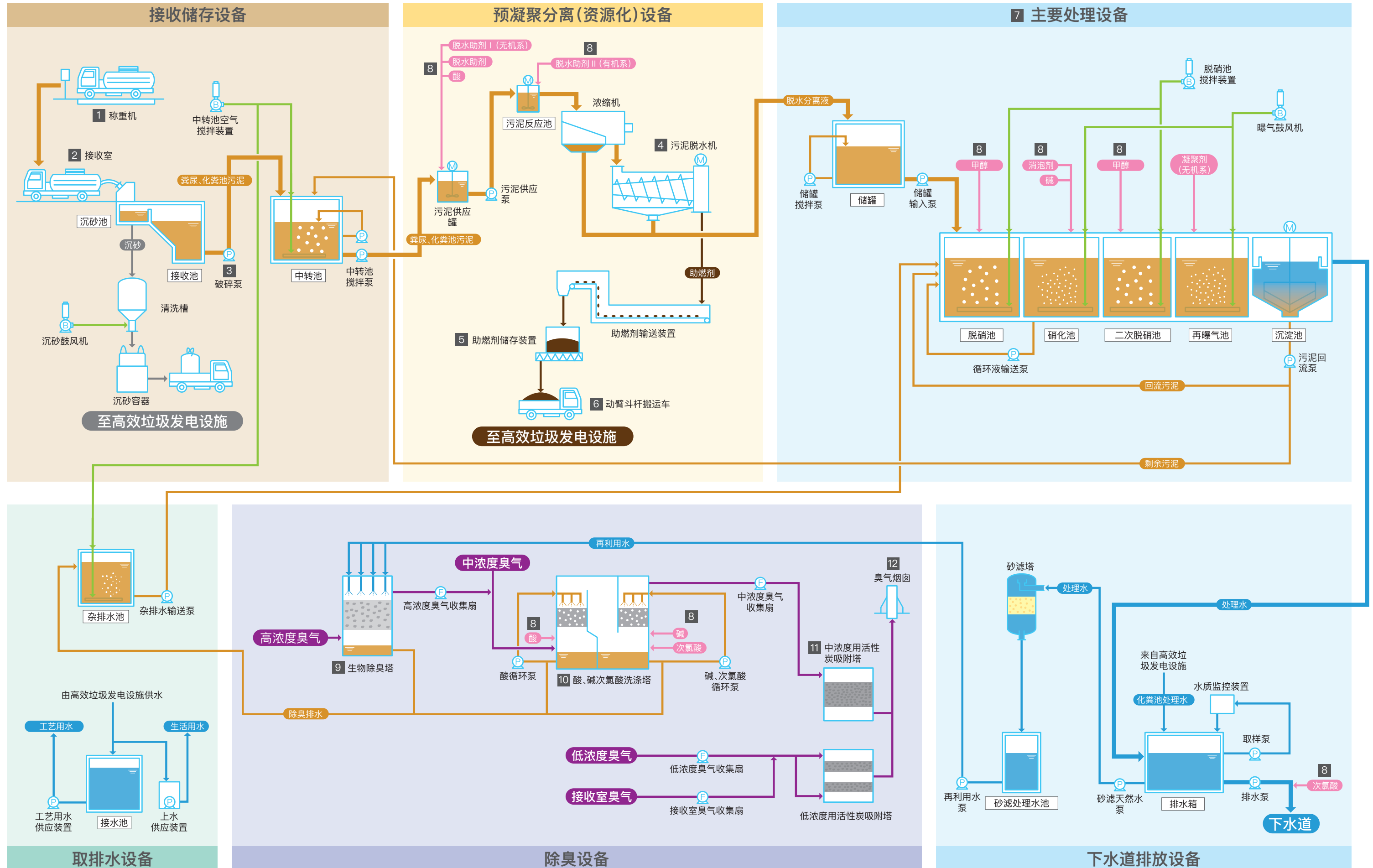


中央监控室

设施概要	
业务主体	广岛中央环境卫生组合
所属市町	东广岛市、竹原市、大崎上岛町
设施名称	广岛中央生态公园 污泥再生处理中心
所在地	广岛县东广岛市西条町上三永10759-2
处理对象	粪尿、化粪池污泥、农村排水污泥
处理能力	300千升/日 粪尿:53千升/日、化粪池污泥:247千升/日
处理方式	水处理设备: 化粪池污泥混合比高 脱硝处理方式+下水道排放 资源化设备: 污泥助燃剂化方式
场地面积	191,993.70㎡
总楼面面积	21,891.07㎡
设计、施工	2017年3月30日~2021年9月30日



处理流程



主要设备

接收储存设备

从接收室的接收口倒入粪尿和化粪池污泥，将砂子、石粒等沉淀分离后，由破碎泵输送至中转池。



1 称重机



2 接收室



3 破碎泵

预凝聚分离(资源化)设备

破碎处理后的粪尿和化粪池污泥从中转池经由污泥供应罐送入污泥反应池，与药品混合。之后用污泥脱水机脱水，让含水率降到成为助燃剂所必须的70%以下，降低污泥重量，使其成为助燃剂。脱水滤液被输送至主要处理设备，助燃剂被应用于高效垃圾发电设施。



4 污泥脱水机



5 助燃剂储存装置



6 动臂斗杆搬运车

主要处理设备

脱水分离后的水经过微生物处理，将脱水滤液中所含的BOD、含氮物质等污染物质处理至排出水质。



7 处理设备室

微生物

药品注入设备

设施内使用的药品通过注入泵输送到各个设备。



8 药品注入设备

除臭设备

对接收池、中转池、污泥脱水机等散发的高浓度臭气实施微生物大显身手的生物除臭处理。然后与主要处理设备产生的中浓度臭气合流，在酸、碱次氯酸洗涤塔中做化学处理。最后在中浓度活性炭吸附塔里除臭。接收室等房间收集低浓度臭气，用低浓度用活性炭吸附法除臭。



9 生物除臭塔



10 酸、碱次氯酸洗涤塔



11 中浓度用活性炭吸附塔



12 臭气烟囱