

美得华水务株式会社 及污泥处理技术

美得华水务株式会社 メタウォーター株式会社





1. 公司简介

2. 污泥处理技术



1. 公司简介

1. 公司简介 历史





污泥处理设备



NGK水环境系统 (机械技术)





富士电机水环境系统 (机电技术)



臭氧发生器





净水处理设备

水环境领域的综合性领军企业







下水处理设备

2008年04月 美得华诞生 2014年12月 东证第1部上市

证券代码:9551 属「电力・燃气行业」中的水务。首家上市的水环境基础设施企业



变配电设备



监测、自控设施

1. 公司简介 概要











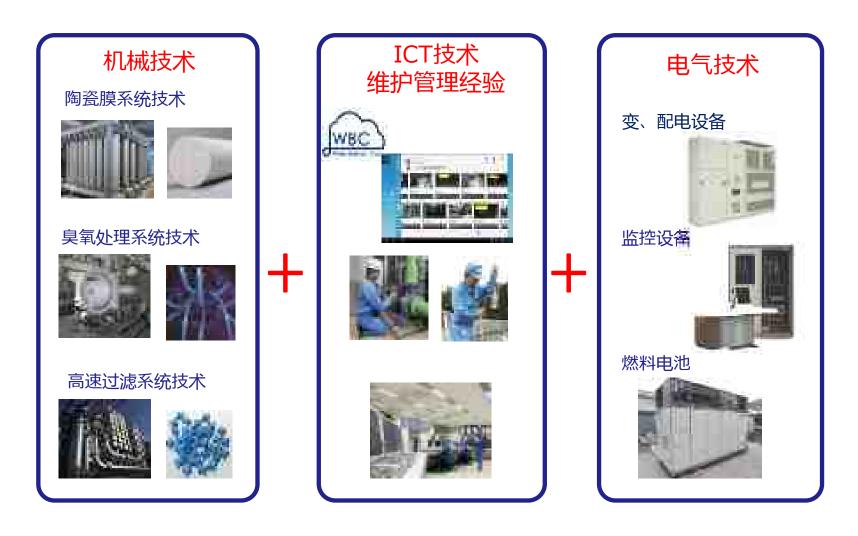




1. 公司简介 基础技术



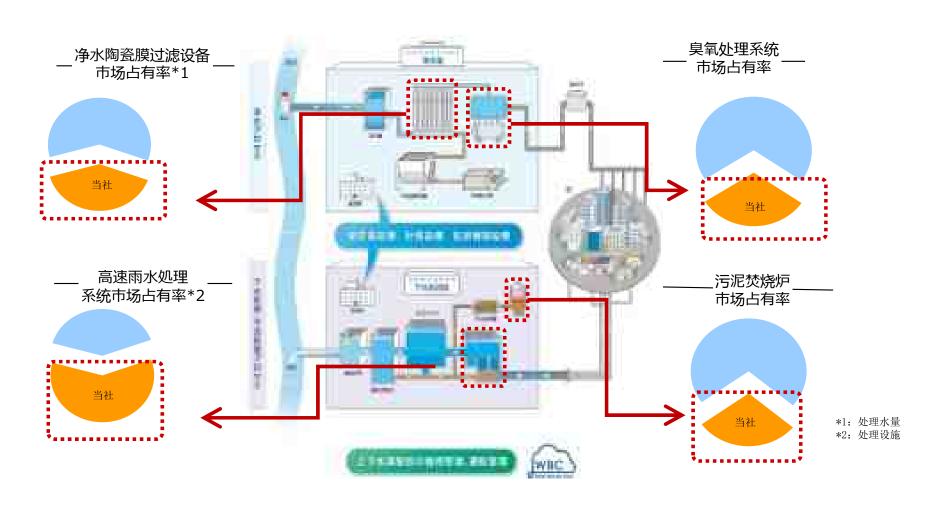
以设计·建设(机械和电气技术)×维护管理(ICT技术和经验)支持水环境基础设施。



1. 公司简介 EPC业务市场占有率

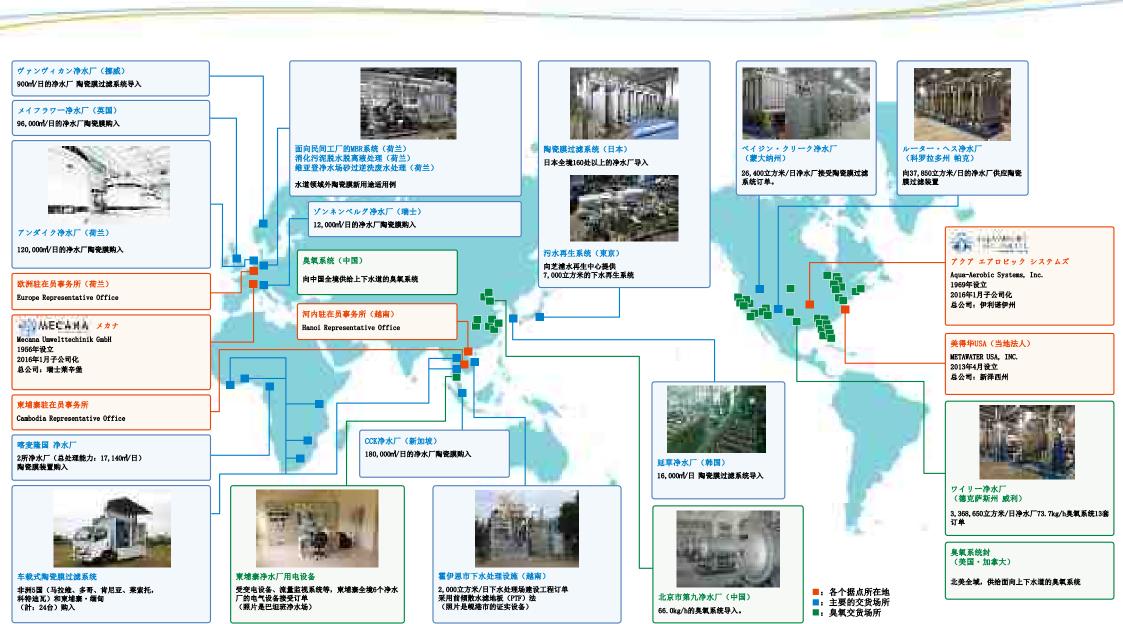


以区别化的设备和技术力,实现EPC市场高份额的占有率



1. 公司简介 海外事业





METAWATER

ACCUSED AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART

DESCRIPTION AND DESCRIPTION

1. 公司简介 中国业绩









中国销售数量累计突破了30台

业绩

北京市 田村山水厂

北京市 奥林匹斯选手村

杭州市 南星水厂

北京市 第九水厂

无錫市 中橋水厂

无錫市 雪浪水厂

杭州市 清泰水厂

杭州市 蕭山水厂

杭州市 祥符水厂

永安市 城市北部水厂

无錫市 錫澄水厂

苏州市 工业园区水厂 -



ALCOHOLDS, CRISCOST

CONTRACTOR PROJECT

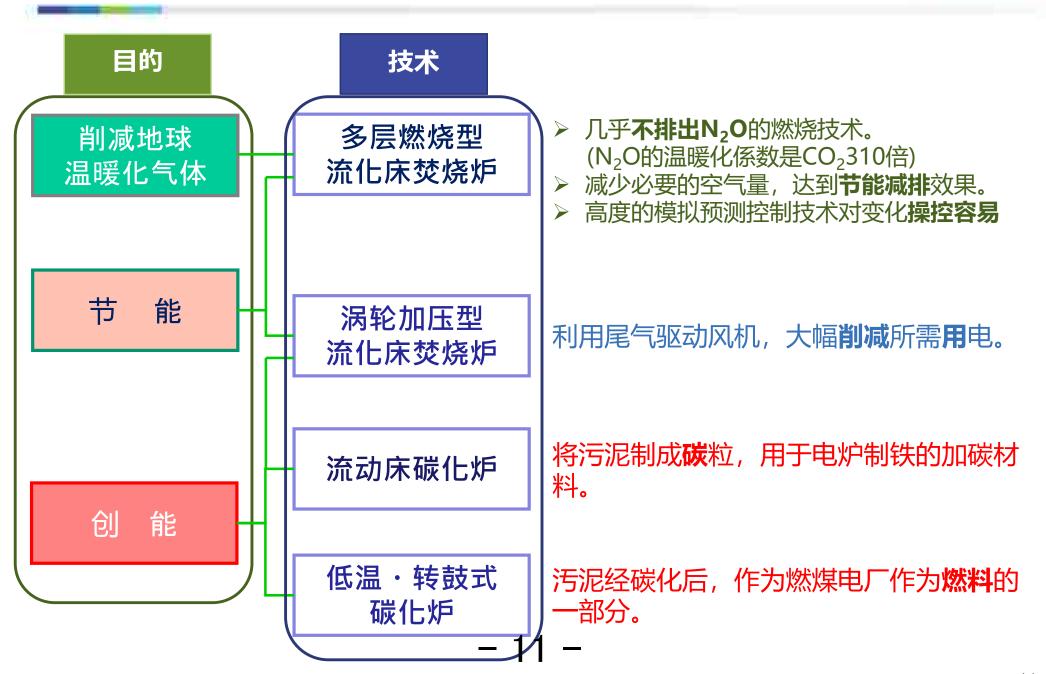
CERTIFICATION AND ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION

THE RESIDENCE OF STREET



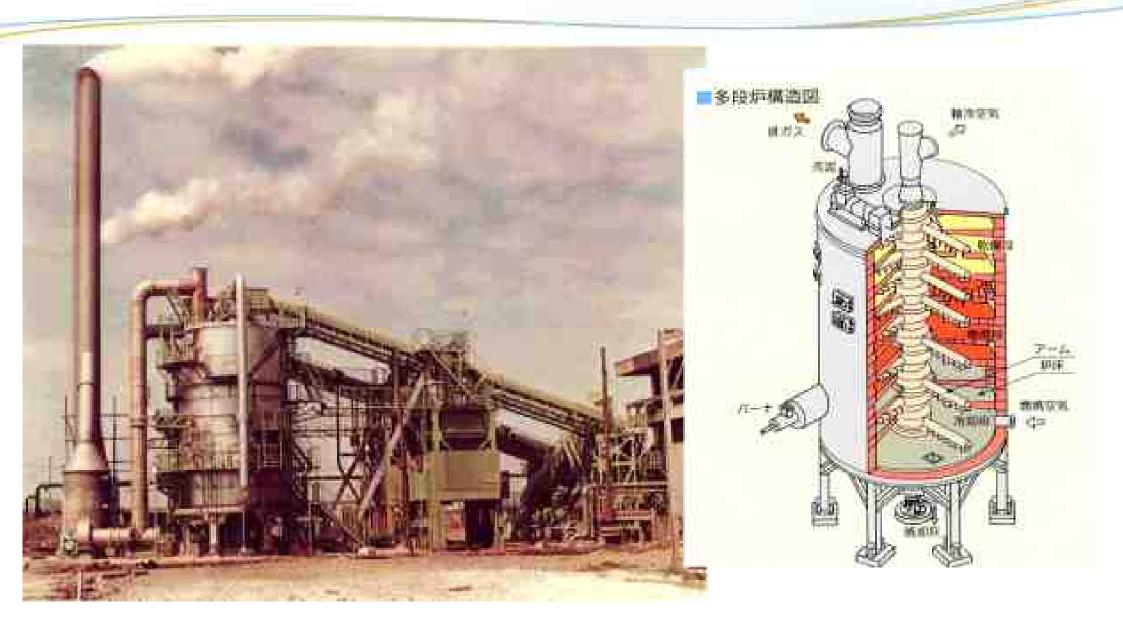
2. 污泥処理技術 污泥焚烧技术的最新动向





2. 汚泥処理技術 发展历程:1970年代初期





初期的多段床式焚烧炉

2. 汚泥処理技術 发展历程:1980年代初期





大型多段床式焚烧炉

多段床式焚烧炉 1983年

处理量:300t/d

2. 汚泥処理技術 发展历程:2000年以后





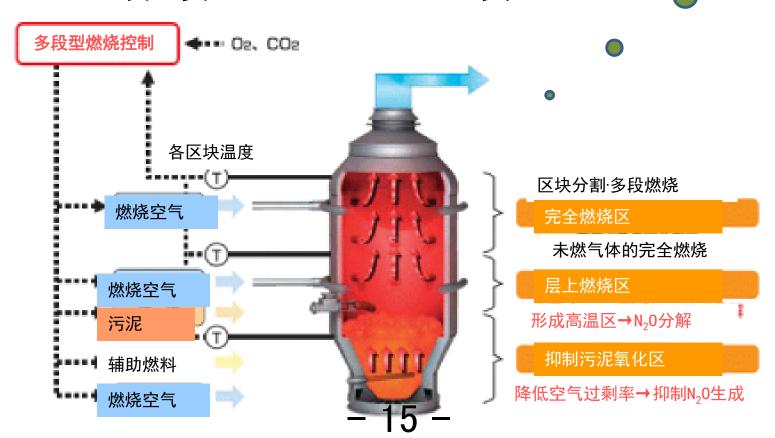
21世纪开始,形成了以流化床焚烧炉为主流的时代。 技术不断革新,1形式不断进步。



2. 汚泥処理技術 发展历程:新型多段送风流化床焚烧炉

◆开发理念

- · 抑制温室效应气体(尤其是N2O)的排出型焚烧炉
- · 彻底的**节能**焚烧系统
- · 实现**稳定**运作/省人化运作的高度控制系统
- **◆2008年度开发、实证** →2009年度完成实机化

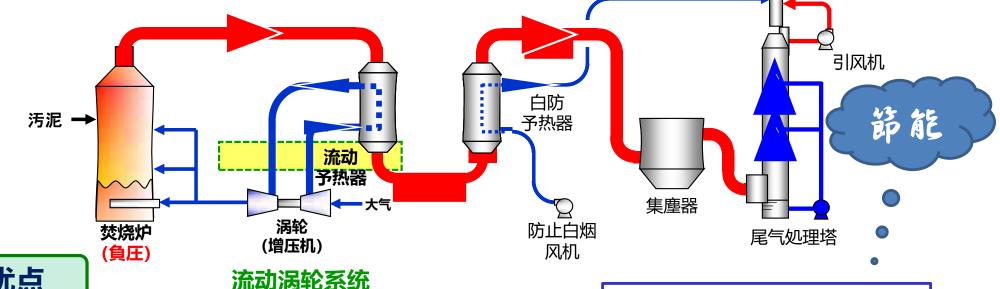




2. 污泥処理技術 发展历程:涡轮增压送风流化床焚烧炉

METAWATER

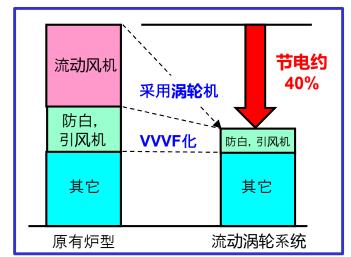
利用回收的焚烧废热的「清洁空气」驱动涡轮增压机来节省电能,可削减设备消费电能的40%



优点

◆用涡轮机替代流动风机, **削减了流动风机部分的消费电能**

- ◆排气系统同样是<mark>负压。与原有技术具有同等的安全性</mark>
- ◆涡轮机·热交換器以外是<u>原有技术。</u>
- ◆<mark>部分改造也能采用。 16 —</mark> (涡轮机·热交换器以外,可以利用原有设备)



2. 污泥処理技術 污泥热处理有关技术





流化床式焚烧



转筒式干化



桨叶式干化



污泥气体变换



转筒式碳化



沼气、燃料电池发电

污泥干燥・焚烧技术







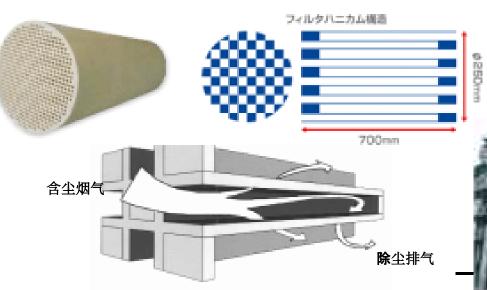


陶瓷膜除尘器



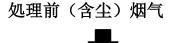
【特长】

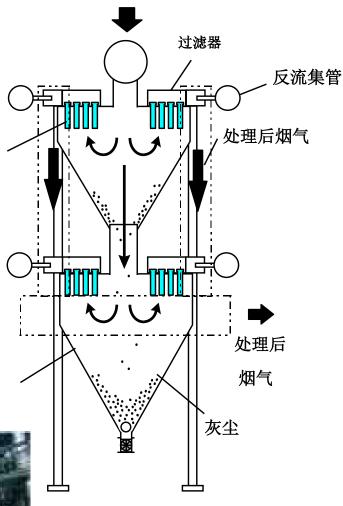
- 高耐热温度
 - 过滤器用陶瓷做成,耐热温度高,在前阶段不要冷却塔
- 紧凑的装置
 - 由于是蜂巢形状,过滤面积大,装置紧凑
- 高集尘效率 , 低压损
 - 0.1µm的精集尘可能,利用1mm的薄壁实现高集尘、低压损





除尘排气





高温热交换器

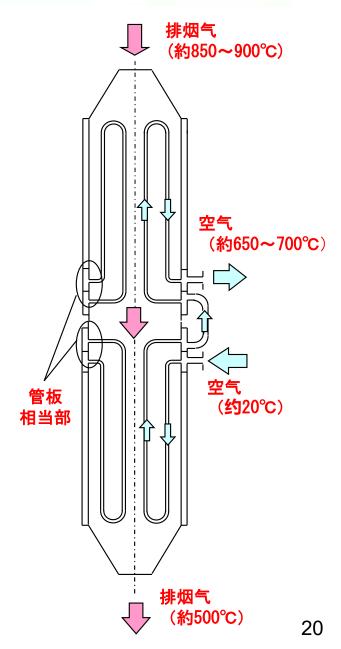


是对高温高灰浓度的烟气作热回收, 使空气流动或防止白烟空气升温的装置, 因为作为热交换器有极苛刻的条件。 美得华开发独自的技术。

【特长】

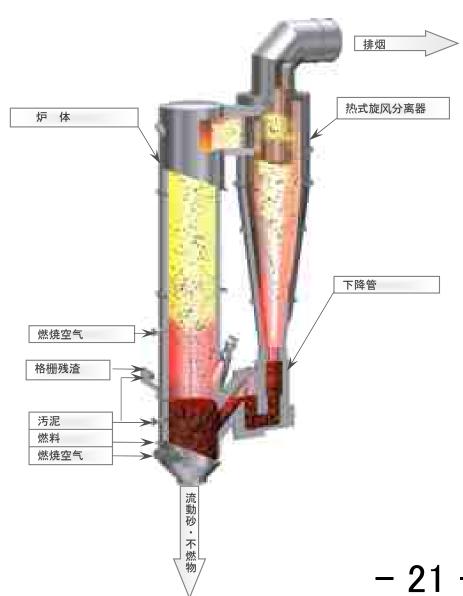
- 烟气侧压损小于0.30kPa,极小。
- 气体通路面积足够大,不会造成高灰气体堵塞等问题。
- 利用辐射热,进口气体温度达到500~900℃,可利用。





2. 汚泥処理技術 循环流化床焚烧炉





1.卓越的燃烧特性

灵活应对污泥负荷变化、特性波动, 最适合筛渣等的混烧工艺

2.减少用电量

通过简化布风管、降低石英砂填充高 度,可以使流动风机动力低于鼓泡式 流动焚烧炉

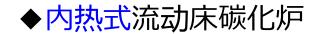
3.省空间

炉内烟气的高流速, 使炉设置面积仅 为鼓泡流化床焚烧炉的1/2左右 另外,设备成套化可以缩短筑炉工期

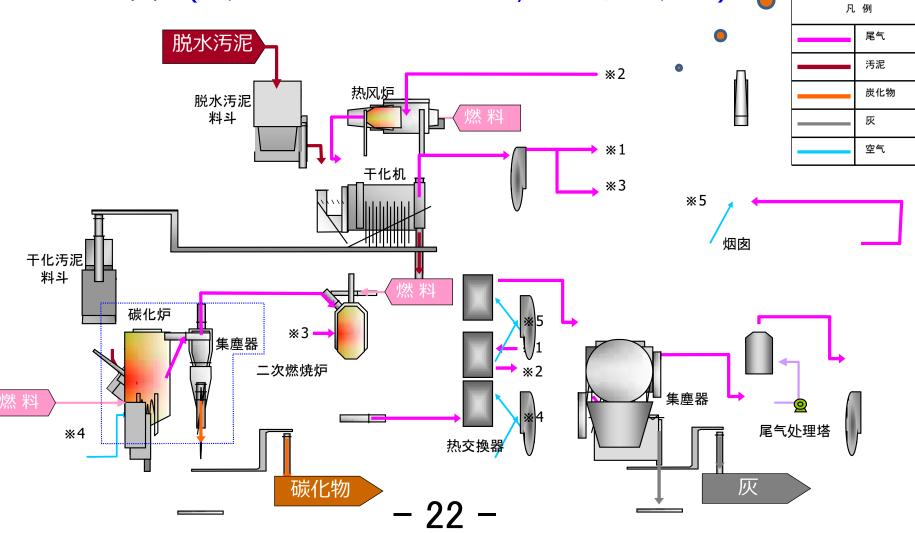
2. 污泥処理技术中温·流动床污泥碳化(燃料化)设备



創能



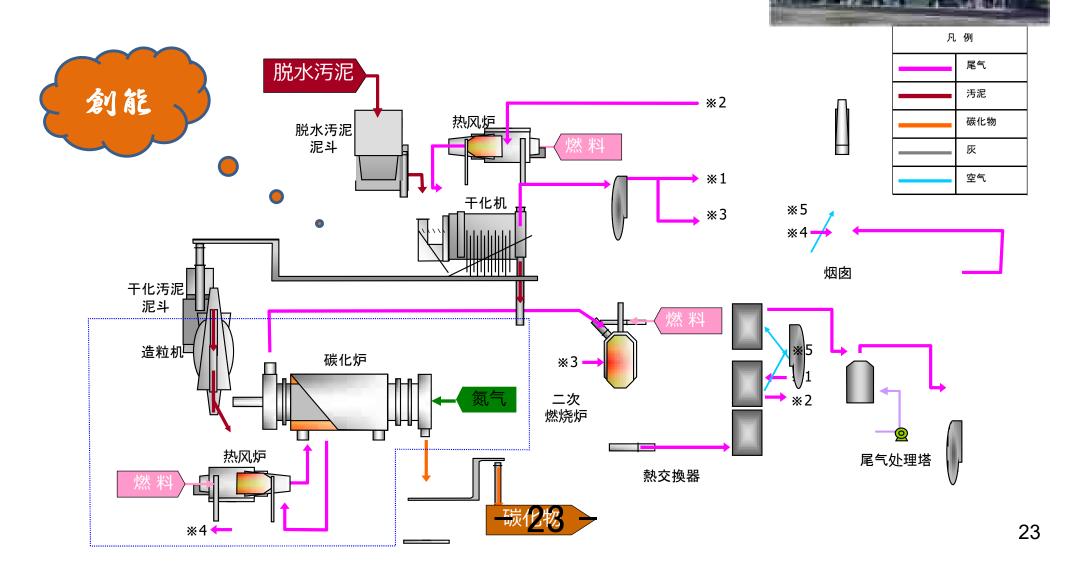
◆利用范围广(作为燃煤电厂的代替燃料,进行验证为好)



2. 汚泥処理技術 低温·转鼓式污泥碳化 (燃料化) 设备

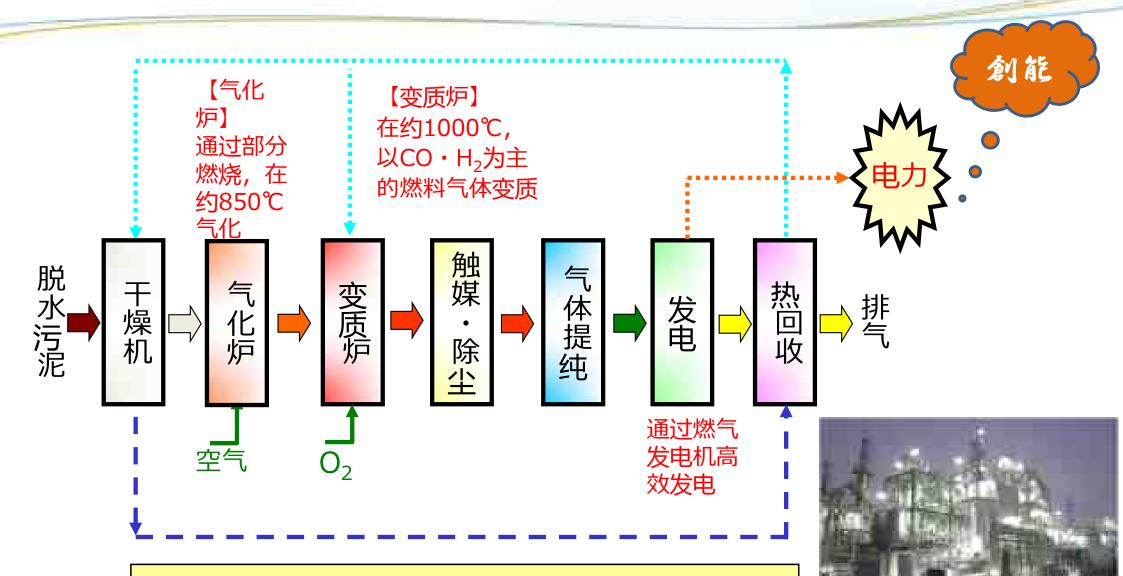
METAWATER

- ◆外热式转鼓式碳化炉
- ◆代替燃煤火力发电用的煤炭,和其它较广用途



2. 汚泥処理技術 污泥气化设备 / 系统

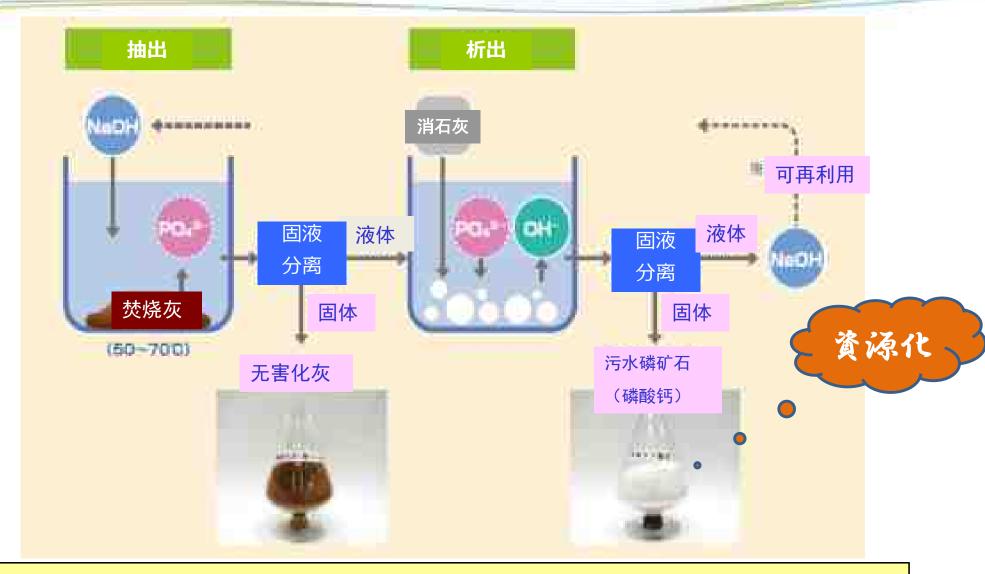




充分利用污泥具有的能量, 甚至可实现发电 作为一种高度污泥处理系统受到社会关注

2. 污泥処理技術 污泥焚烧灰回收磷技术





污泥中含有的磷成分,随着焚烧浓缩于灰中。 以资源循环、有效利用为目的,2从焚烧灰中抽出磷作为肥料利用。



鳴謝

各位领導、專家,同行!

美得华水务株式会社

海外本部 汪兆康

E-mail: wang-zhaokang@metawater.co.jp

-26 -