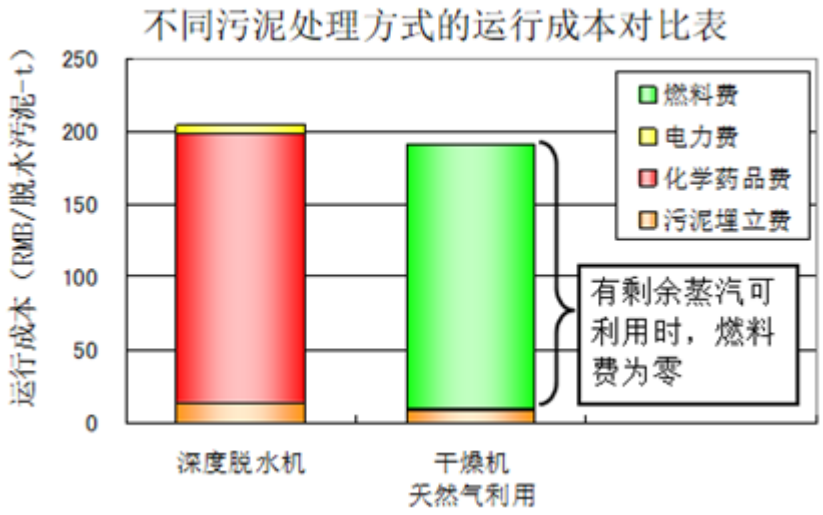
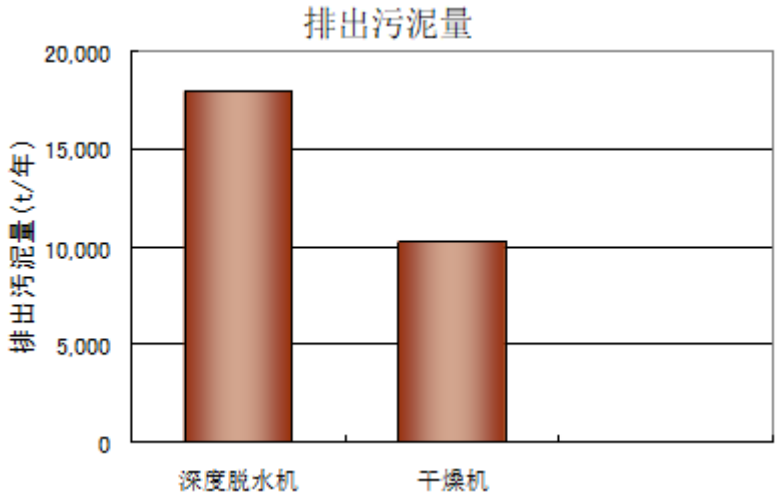
日期　2020 年 8 月 27 日

<table>
<tr><td>公司，机构名称</td><td colspan="4">三菱重工环境・化学工程株式会社
英文名：MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL＆CHEMICAL ENGINEERING CO.,LTD</td></tr>
<tr><td>技术，设备名称</td><td colspan="4">三菱污泥干燥机</td></tr>
<tr><td rowspan="4">分类</td><td></td><td>（１）节能</td><td></td><td>（５）水治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（２）新能源</td><td></td><td>（６）土壤污染治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（３）大气污染治理</td><td></td><td>（７）智慧城市</td></tr>
<tr><td></td><td>（４）循环经济</td><td>○</td><td>（８）其他</td></tr>
<tr><td>特点（宣传亮点）</td><td colspan="4">三菱污泥干燥机通过将含水率 80%左右的脱水污泥进行干燥处理，实现了污泥的减量化，同时干燥后的污泥可作为固体燃料使用。主要具有以下特点：
① 采用间接加热的双轴(四轴)桨叶式，可适用处理对象范围广。
② 采用独特的桨叶形状、独特的双轴旋转方向，高粘度污泥也不会发生堵塞，且耐磨性好。
③ 利用剩余蒸汽作为干燥热源、可以大幅降低运行成本。
④ 消耗件少，维护成本低。
⑤ 安全性能高。</td></tr>
<tr><td>节能环保效果和经济效益</td><td colspan="4">1)高水准的低能耗
通过独有的节能设计，实现了高水准的低能耗。利用污泥焚烧炉、垃圾焚烧炉、发电厂等的剩余蒸汽，还能进一步实现运行成本的大幅降低。
脱水污泥处理量: 70 t /日, 污泥含水率: 80%⇒50%
干燥脱水污泥1t时，公用工程物质消耗量为：
天然气: 63 Nm³(锅炉效率 80%), 电: 13 kWh
注：根据实机试验结果的参考计算值

</td></tr>
</table>

2) 消减污泥排出量

通过干燥处理能够实现污泥的减量化，减少排出的污泥量。

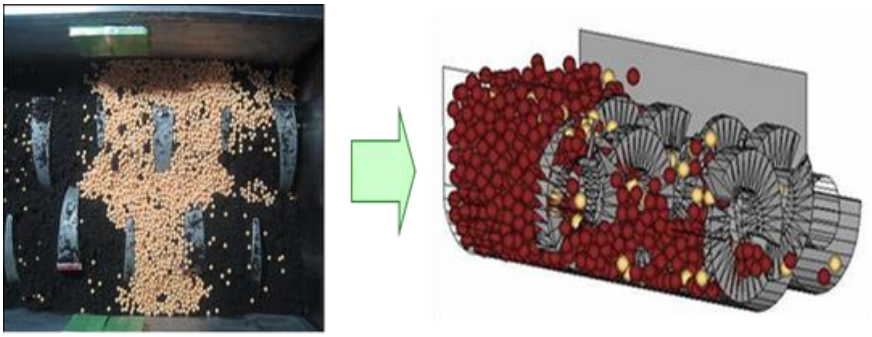


3) 可作为固体燃料利用

干燥污泥能够作为固体燃料利用（在燃煤火电锅炉、垃圾焚烧炉、水泥窑等，进行混烧）。

4) 适合中国污泥的设计

利用最新的解析模拟技术，根据实机试验的反馈结果，改良了在日本具有20 年以上运行业绩的干燥技术，开发了非常适合中国污泥的干燥机。



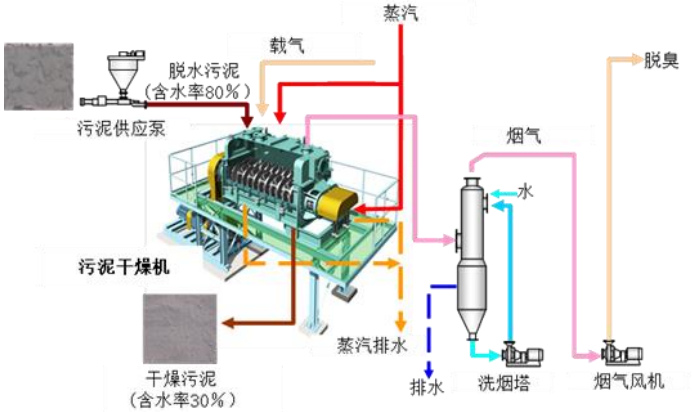
小型干燥模态试验　　最新的模拟技术

5) 高品质・低价格

在三菱的技术指导和品质管理体系下，通过干燥机本体的中国本土制造，实现了高品质・低价格。

技术设备概要和原理

污泥通过旋转的桨叶被混合・搅拌，并通过桨叶、轴、夹套内蒸汽的热传导被间接干燥。能够把含水率 75～85%的脱水污泥干燥到含水率 20～50%。



污泥干燥机的常规工艺流程

业绩	□ 日本国内　自 1984 年起具有 40 台干燥机的业绩，且具有 20 年以上稳定运行的业绩。 □ 中　　国　自 2012 年起经过面向中国污泥的不断论证研发出非常适合中国污泥的干燥机，并得到市场认可，自 2017 年起业绩不断增加。



中国业绩 (91t/d×1系列: 2017年开始运转)



中国业绩 (100t/d×4系列: 2018年开始运转)

	工厂名	所在地	干燥机			
			污泥处理量	传热面积	台数	交货年度
1	荒川右岸1号污泥干燥焚烧炉	埼玉県	48t/d	40m²	2	1984年
2	葛西2号污泥干燥焚烧炉	東京都	90t/d	108m²	2	1986年
3	横浜市北部3号污泥干燥焚烧炉	神奈川県	75t/d	75m²	2	1987年
4	荒川右岸2号污泥干燥焚烧炉	埼玉県	105t/d	95m²	2	1988年
5	横浜市北部4号污泥干燥焚烧炉	神奈川県	75t/d	115m²	2	1989年
6	江苏省张家港	张家港	10t/d	20m²	1	2012年
7	广东省佛山市南海区	佛山市	91t/d	200m²	1	2017年
8	广东省佛山市顺德区	佛山市	100t/d	240m²	4	2018年
9	晋江市污泥干化系统采购项目	晋江市	100t/d	240m²	3	2020年（予定）
10	南海污泥处理厂二期扩建工程	佛山市	100t/d	240m²	1	2020年
11	安溪污泥处理项目	安溪市	100t/d	240m²	1	2020年（予定）

在华联系方式	联系人：林 鹏 TEL：010-6539-3296 E-mail：　peng.lin@mhiecc.com 〒100027　中国北京市朝阳区工体北路 2 号盈科中心 A 座 1516 号
在日本的联系方式	联系人：渡部 亮介 TEL：0081-45-227-1273　/　FAX：0081-45-227-1384 E-mail：　ryosuke.watabe@mjk.mhi.co.jp 〒220-0012 日本国横滨市西区港未来 4 丁目 4 番 2 号横滨蓝街大厦
网址	http://www.mhiec.co.jp