日期　2019 年 6 月 18 日

<table>
<tr><td>公司，机构名称</td><td colspan="4">月岛机械株式会社
英文名：　TSUKISHIMA KIKAI Co.,Ltd.</td></tr>
<tr><td>技术，设备名称</td><td colspan="4">倾斜桨叶式干燥机</td></tr>
<tr><td rowspan="4">分类</td><td></td><td>（１）节能</td><td>〇</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">・是一种拥有 TSK 独自的倾斜式回转桨叶的间接加热式干燥机。
・相对于旋转轴略微倾斜的叶片显着提高了污水污泥的干燥效率和节能效果。
・由于间接加热系统，废气处理很容易。</td></tr>
<tr><td>节能环保效果和经济效益</td><td colspan="4">典型的烘干机比较</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"><table>
<tr><th></th><th>干燥的
水分</th><th>干热源</th><th>设备
耗电量</th><th>除臭气流</th><th>背灰</th><th>特徵</th></tr>
<tr><td>倾斜桨叶
式干燥机</td><td>30-40%</td><td>蒸汽
热载体油</td><td>〇</td><td>〇</td><td>没有</td><td>除臭风量很小。
它具有自清洁功能，可以保持高蒸发性能。</td></tr>
<tr><td>旋转
干燥机</td><td>20-30%</td><td>700-800 ℃ 热空气</td><td>×</td><td>△</td><td>没有</td><td>便宜。
气味很可能在结构上泄漏。
有很多除臭风量。</td></tr>
<tr><td>蒸汽管式
干燥机</td><td>20-30%</td><td>蒸汽</td><td>△</td><td>〇</td><td>需要</td><td>除臭风量很小。
该系统很复杂，因为它需要返灰。</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>技术设备概要和原理</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>业绩</td><td colspan="4">日本：100 个或以上（37 个处理场）
中国：20 个
台湾：7 个
韩国：2 个</td></tr>
</table>

在华联系方式	担当者名：月島機械（上海）有限公司 朱軍(Zhu Jun) TEL：021-61160712 E-mail：zj@tsk-shanghai.cn 〒200092 上海市杨浦区大连路 950 号海上海 8 号楼 1002 室

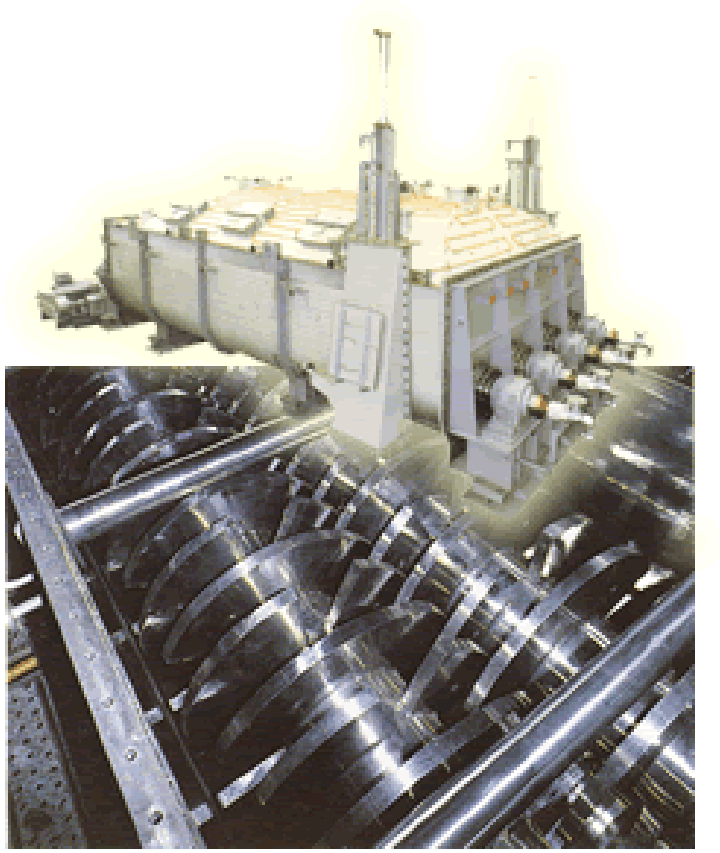
在日本的联系方式	担当者名：Overseas Environmental infrastructure Business Sec. Takashi Murasawa TEL：+81-3-5560-6583 E-mail：t_murasawa@tsk-g.co.jp 〒104-0053 3-5-1, Harumi, Chuo-ku, Tokyo
网址	http://www.tsk-g.co.jp/

月岛机械的市政污泥干化设备
倾斜桨叶式干燥机
Inclined Disc Dryer (IDD)

Copyright © Tsukishima Kikai Co., Ltd.
本文的内容属于月岛机械株式会社所有。在未得到我公司同意的情况下，禁止向第三者复印复制。

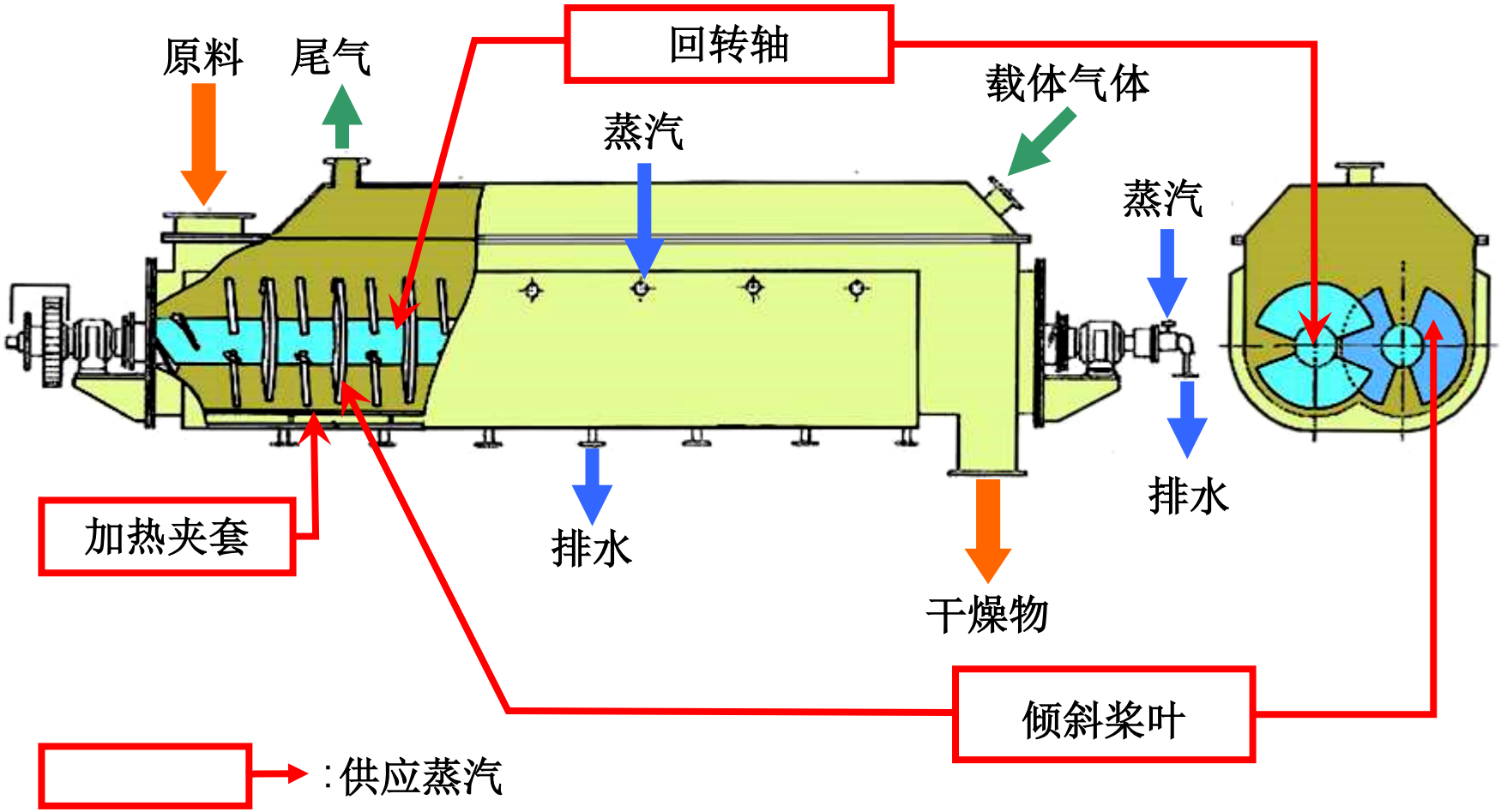
倾斜桨叶式干燥机

- 是一种拥有TSK独自的倾斜式回转桨叶的间接加热式干燥机。
- 通过桨叶略倾斜于转轴的构造，实现了效率，节能的大幅提高。
- 以在日本下水污泥领域积累的丰富经验为基础，可提供污泥最后处理/有效利用的装置。



Copyright © Tsukishima Kikai Co., Ltd.
本文的内容属于月岛机械株式会社所有。在未得到我公司同意的情况下，禁止向第三者复印复制。

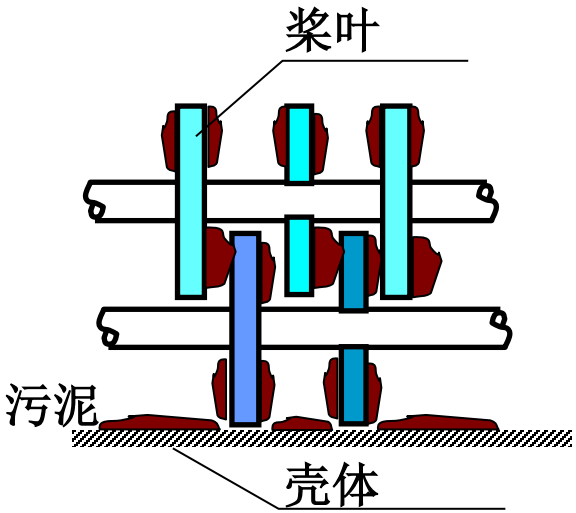
倾斜桨叶式干燥机



Copyright © Tsukishima Kikai Co., Ltd.
本文的内容属于月岛机械株式会社所有。在未得到我公司同意的情况下，禁止向第三者复印复制。

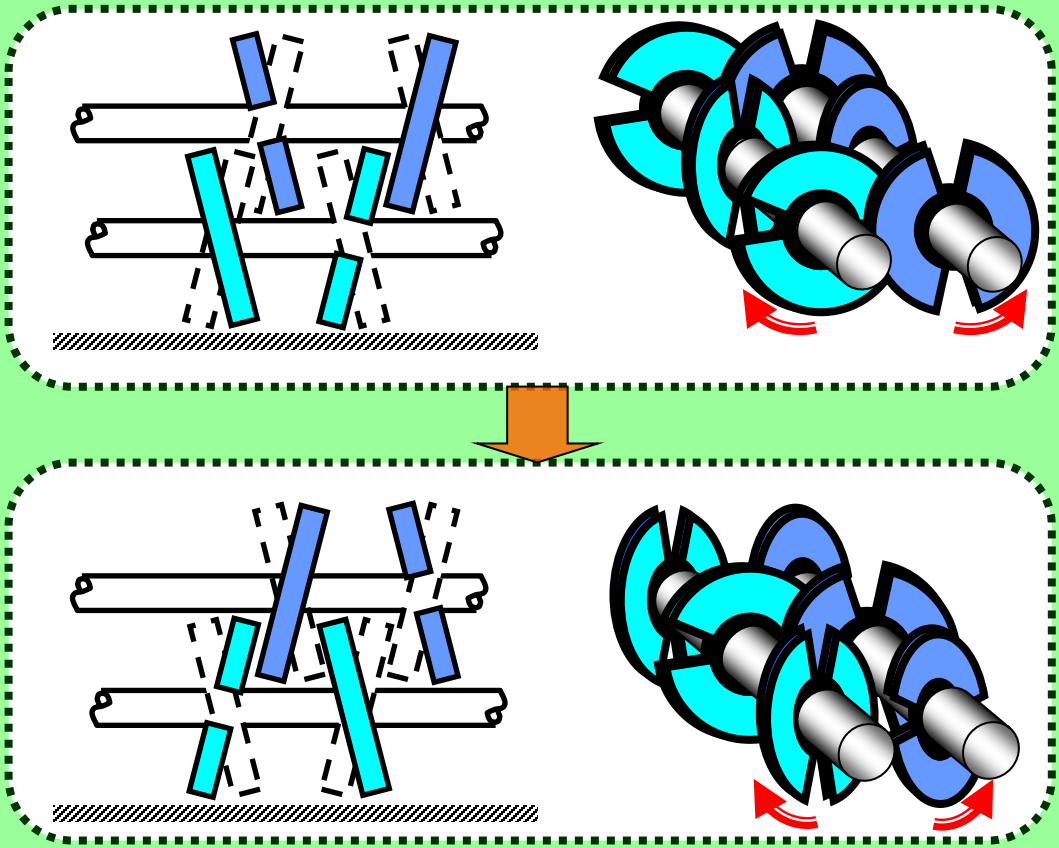
倾斜桨叶式干燥机

以往类型



以往的间接加热式搅拌型干燥机，存在粘性污泥很容易粘附在桨叶及转轴上、效率差、以及污泥烧焦粘附等问题。

IDD（倾斜桨叶式干燥机）

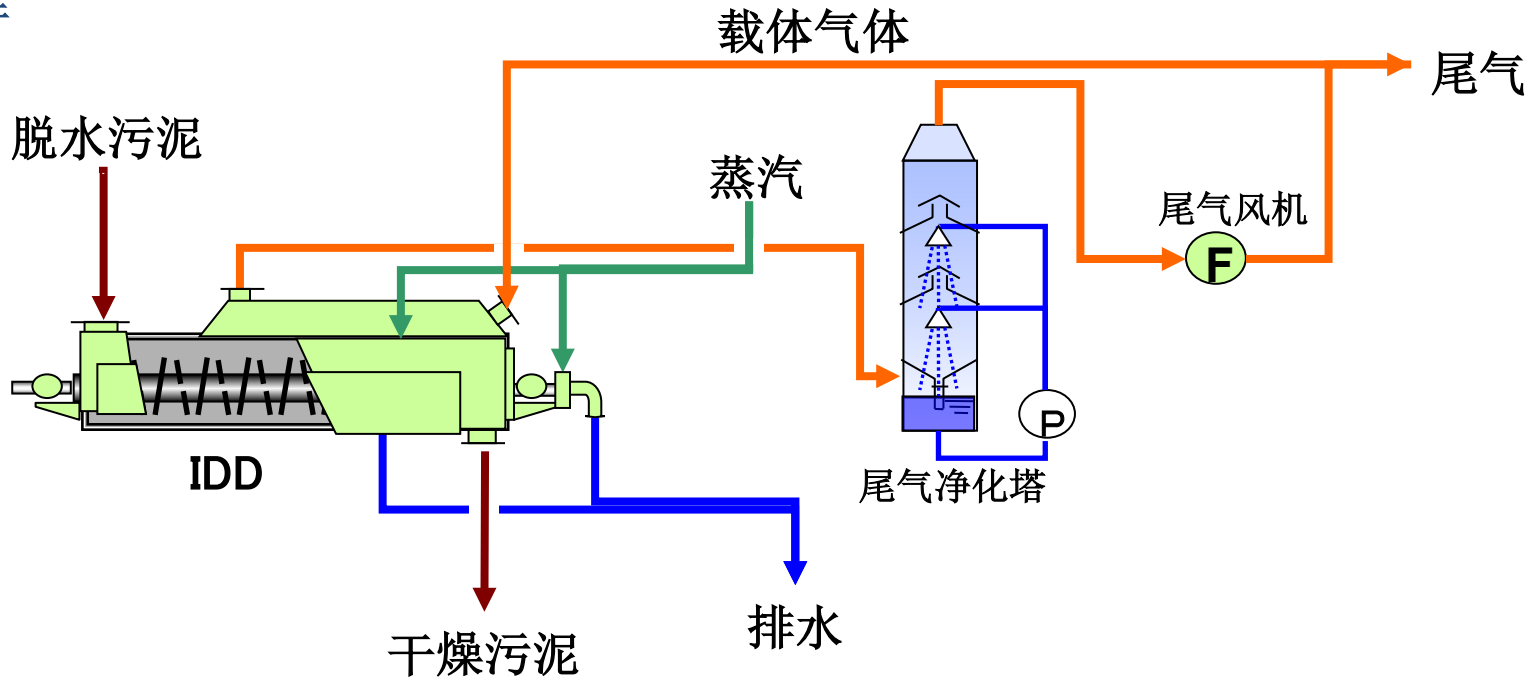


IDD的倾斜式桨叶，对粘附在转轴、桨叶以及壳体上的污泥具有拨离作用。

Copyright © Tsukishima Kikai Co., Ltd.
本文的内容属于月岛机械株式会社所有。在未得到我公司同意的情况下，禁止向第三者复印复制。

倾斜桨叶式干燥机

●流程



污泥的流动

进入干燥机内的污泥，受到激烈的搅拌及振动作用、以及加热界面的加热及干燥，在达到目标水分含量时，被排出。

蒸汽的流动

压力为0.5～0.8MPa的蒸汽，作为热媒在转轴、桨叶以及加热套内流动。

尾气的流动

温度约为100℃的尾气，通过尾气净化塔进行除尘冷却之后，其中大约60～70%作为载体气体循环再利用。

Copyright © Tsukishima Kikai Co., Ltd.
本文的内容属于月岛机械株式会社所有。在未得到我公司同意的情况下，禁止向第三者复印复制。

倾斜桨叶式干燥机

在广东省佛山市IDD干燥机安装状况



Copyright © Tsukishima Kikai Co., Ltd.
本文书的内容属月岛机械株式会社所有。未经本公司同意，严禁第三者的复印或使用。

倾斜桨叶式干燥机

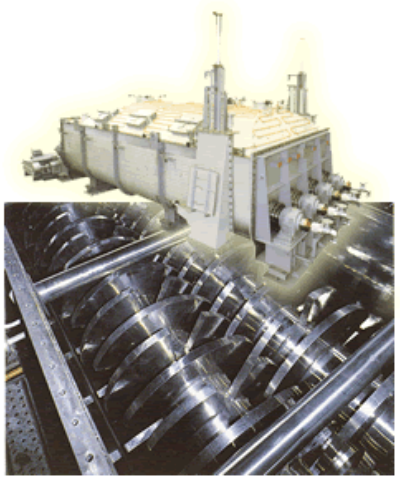
上海竹园污泥干化焚化场

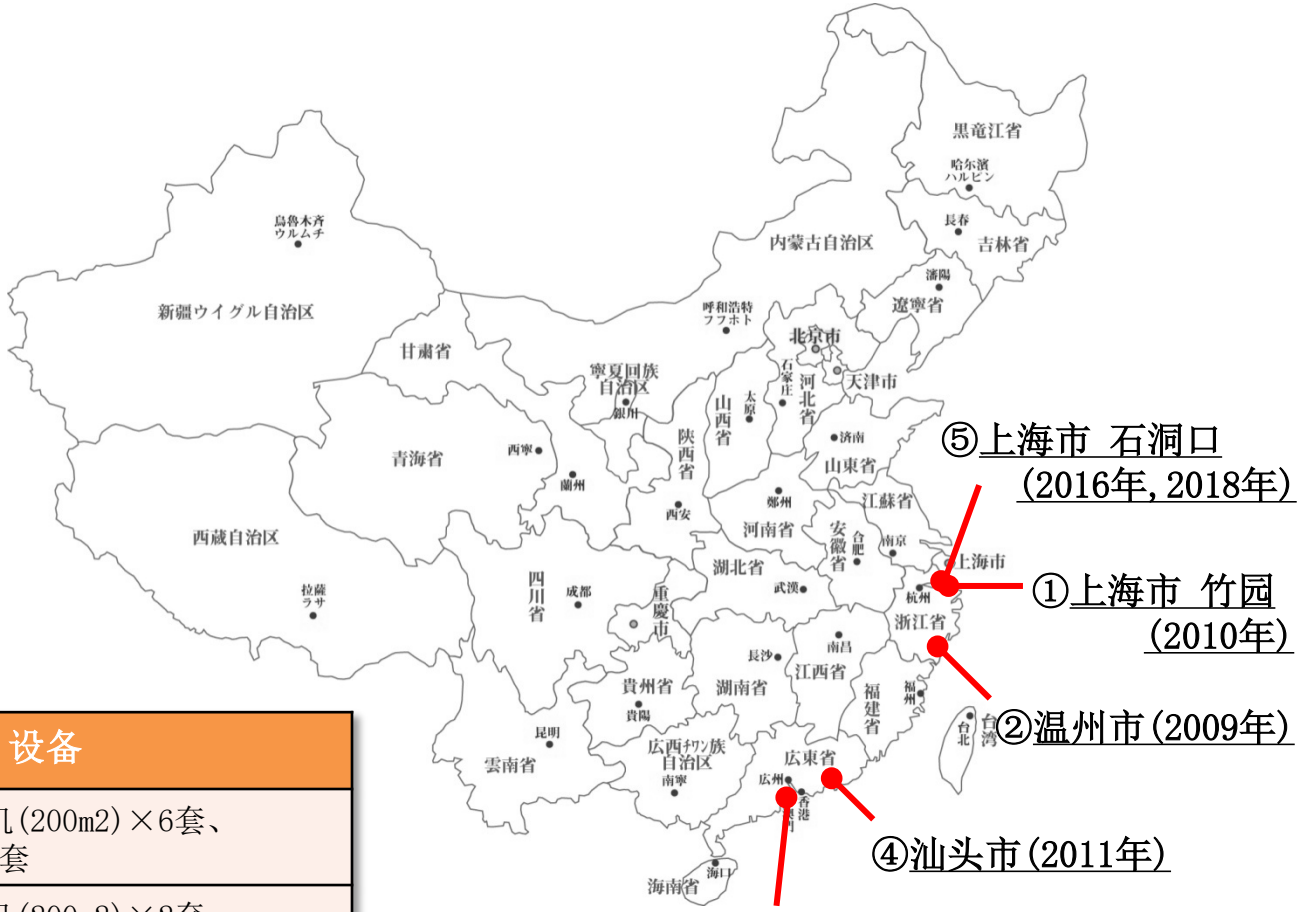


Copyright © Tsukishima Kikai Co., Ltd.
本文书的内容属月岛机械株式会社所有。未经本公司同意，严禁第三者的复印或使用。

Water
& Waste Water

倾斜桨叶式干燥机（中国销售业绩）





交货业绩(中国)

	地区	设备
①	上海市 (竹园)	倾斜桨叶式干燥机(200m2)×6套、 流化床焚烧炉×2套
②	温州市	倾斜桨叶式干燥机(200m2)×2套
③	佛山市	倾斜桨叶式干燥机(200m2)×3套
④	汕头市	倾斜桨叶式干燥机(200m2)×1套
⑤	上海市 (石洞口)	倾斜桨叶式干燥机(200m2)×8套、 流化床焚烧炉×5套

Copyright© Tsukishima Kikai Co., Ltd.
本文的内容属于月岛机械株式会社所有。在未得到我公司同意的情况下，禁止向第三者复印复制。