

Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035 Japan

采用特殊模具技术制造预制化粪池

化粪池是全球普遍使用的污水处理系统。通常情况下，由于化粪池的形状与一种大尺寸的排水管道入口非常相似，因此用于制造该化粪池的模具内芯的形状必须为锥形，以方便脱模。这是目前生产该类模具时普遍采用的工艺。

本文将介绍一种具有多种技术优势，可用于生产化粪池的新型模具系统。

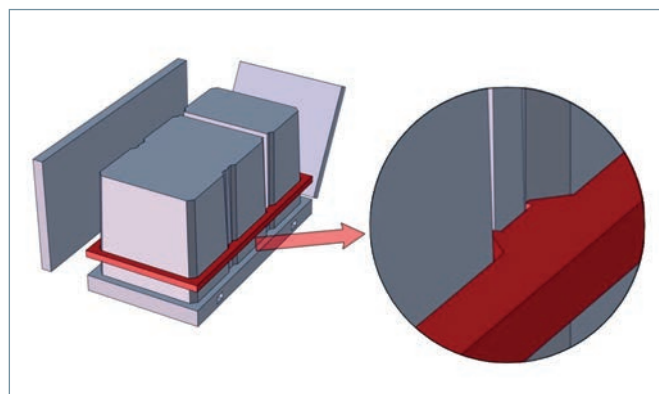
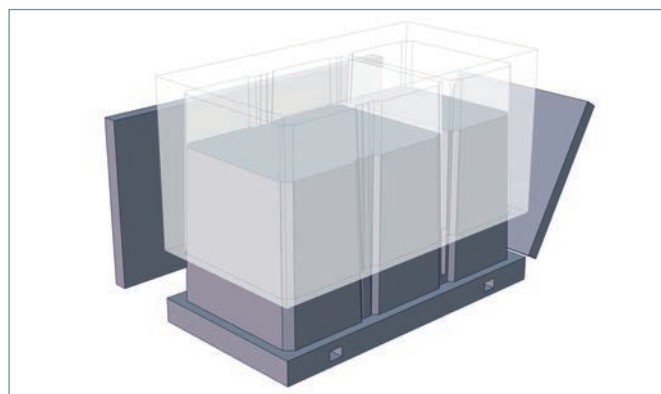


图 1 和图 2：制造化粪池的模具内芯的形状必须为锥形，以方便脱模。高度通过不同的基座托盘进行调节

由于内墙需要尽可能地垂直，因此内部锥形保持在最小角度，以便减少产品脱模过程中的阻力水平（图 1）。

此外，产品形成的隔板将在脱模过程中产生比没有格挡时更大的阻力。在这种情况下，可能需要在脱模阶段采用压缩空气，液压千斤顶或者其他辅助手段。

同时，在内芯为逐渐变细的锥形的情况下，无法使用同样类型的基座托盘达到不同的高度要求。

图 2 展示的为生产不同高度化粪池时使用的基座托盘。在这种情况下，由于这类化粪池的墙面厚度将相应发生变化，所以有必要提供大量不同尺寸的基座托盘。

鉴于美国客户的多次要求，Toyotaforms 丰田模具研发并向客户提供无锥形内芯的模具从而允许“一触式”开/关模具简易操作。

如图 6 和图 7 所示，可以在几秒

内从模具外由人工打开/关闭内芯。产品可以再毫无阻力的情况相爱完成脱模，同时无需移除内芯的任何部件。由于无需在脱模阶段拆卸模具，所需吊车的承重力只需符合混凝土产品的荷载要求即可。

一触式可拆卸内芯的设计和制造，使客户可以自行进行设备维护。

在需要进行维护时，可以通过拧下几个螺钉便可以拆除内芯。

只要确保恰当的设备维护，模具可以长期处于稳定高水平生产运行，且使用寿命很长。配有这种内芯的模具早在 10 年前便已开始运送给美国客户，并始终运转良好。

没有锥形内芯的模具用于生产墙面厚度不变的化粪池。同时，可以采用同样的可调节基座托盘生产高度不同的化粪池。化粪池可以被划分为顶部，底部以及竖管部分，并且所有部件都可以使用相同模具生产。当然，也可以通过调节顶部，底部或者竖管的高度提供不同容积的产品。

丰田模具生产的大部分模具使用人力机械系统取代电力或液压设备。

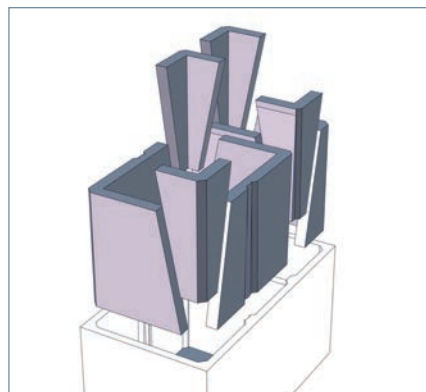
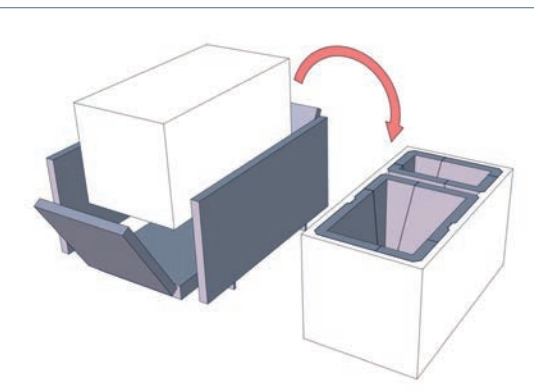


图 3 和图 4 展示的是一个配有直立墙面的模具系统。通常，必须将内芯拆卸为若干部件以便进行脱模，这也是一个耗费人力和时间的操作工序

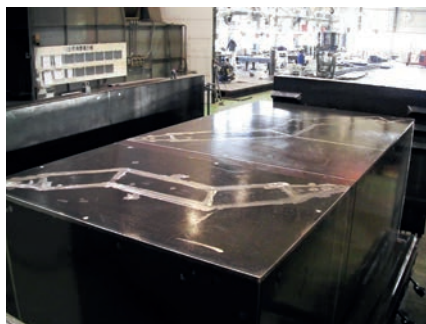


图 5, 6 和 7: Toyotaforms 丰田模具提供的模具, 无需移除内芯任何部件便可完成脱模

这一设计消除了模具在强烈振动和湿度条件下受损的风险。

人力机械系统的另一个优势在于它在关闭及安置模具时保护模具不受磨损。操作者可以方便地发现模具部件间残留的混凝土碎屑并将其移除。



图 8 展示的是 C.R. Barger & Sons Inc., TN. U.S.A. 公司生产的产品

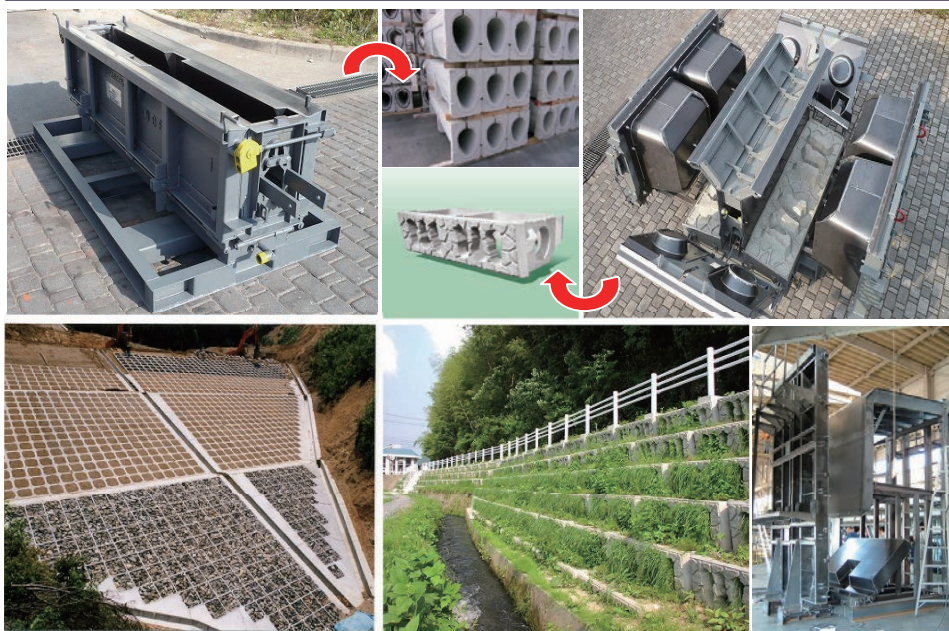
详情请咨询



Toyota Kohki Co., Ltd.
6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi
Tokio, 183-0035 Japan
T +81 42 3666011
F +81 42 3642530
info@toyotaforms.com
www.toyotaforms.com.cn



丰田模具



1. 日本先进的模具设计和制造技术
 - 丰田模具用其独特的设计技术, 使各种复杂形状的产品成为可能
 - 所有的模具都是按用户要求, 个别设计制造
 - 45 年的历史, 上万种模具的实绩
2. 超群的生产效率和安全可靠
3. 超群的模具精度和密闭性
 - 不漏水, 不漏浆。
 - 模具的精度等于预制产品的精度
4. 所有的丰田模具都是日本原装
 - 精心设计, 精心制造
5. 丰富的模具海外出口经验和实绩

有关各种混凝土预制产品
请 联系
丰田工机株式会社

丰田工机株式会社

日本国东京都府中市四谷 6-12-8
电话 (中文可): 00-81-42-366-6011 传真 (中文可): 00-81-42-355-3544
网址: www.toyotaforms.com (英文) www.toyotaforms.com.cn (中文)
E-mail (中文可): info@toyotaforms.com

TOYOTA KOHKI CO., LTD.

6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi TOKYO 183-0035 JAPAN
TEL: +81 (42) 366 6011 FAX: +81 (42) 366 6017
URL: www.toyotaforms.com (English) / www.toyotaforms.com.cn (Chinese)
Email: info@toyotaforms.com