

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

多种类型的排水管道

自从 1966 年公司创立之初起，丰田 Kohki（Toyota Kohki）就始终在日本预制混凝土产品的模具铸造领域占据领先地位，并且在不断发展新技术，为混凝土行业的发展做出了贡献。每一款 Toyotaforms 产品都是按照客户的需求量身制造的。在 CPI 国际混凝土杂志中您将看到日本种类繁多的预制混凝土产品，并了解到作为专业模具生产商的 Toyota Kohki 是如何为这一产品的发展做出贡献的。在本文中，将介绍在全日本范围内所使用的多种类型的排水系统。

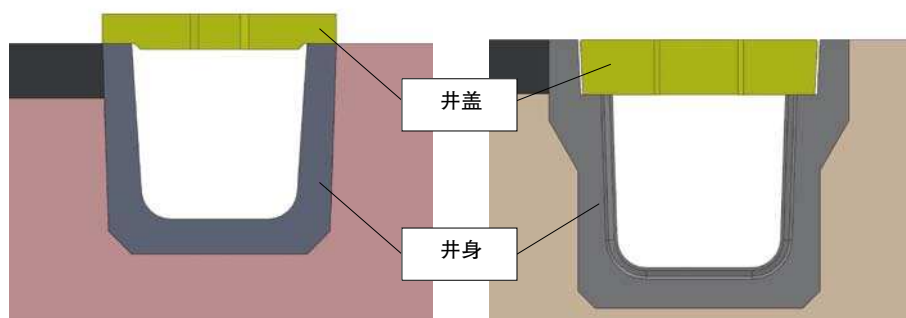


图 1

近些年来，日本已经成为一个成熟的机动化社会，且是该系统支持着日本高速的经济活动。无论是城市还是乡村，大多数的道路都由沥青铺设而成从而提高了车辆行驶的速度和安全性。在道路网提升的同时，对排水系统产品及其技术的发展也尤为重要。因此，排水技术不仅能够提高车辆的安全性，同时也保证了行人的安全，也通过将尘土和沙粒与雨水一起排入地下管道的方式维护了道路环境的整洁。

图 1，称为 JIS-U，已经使用了 60 多年之久，是日本最基本的排水管道类型。JIS-U 的使用取决于交通量以及路肩周边情况。JIS-U 针对车辆和行人有不同种类的盖子。有时也会去除盖子进行使用。每个盖

图 2，称作“落盖式排水管道”，该设计旨在通过将盖子装在排水管道内的形式消除排水管道与路面之间的高度差。

图 2

高度差。根据不同路面情况，采用不同厚度的盖子。

该类型的道路排水管道在维护时需要将其盖子移除

为了有效地使雨水流入排水口，需要纵向的坡度。正如图 3 所示，“多坡度排水管道”（VS 排水管道）能够在其基座上设定任意纵向坡度。在长距离排水管道的建造中，经常需要加深管道高度以保证坡度范围仍能使雨水流入排水口。Toyotaforms 通过使用一种可调节的模具制造不同高度的 VS 排水管道。其纵向坡度可在管道被安置完毕后通过浇灌混凝土完成。与图 1 和图 2 相比，可以发现图 3 在平坦地区的排水能力更为出色。

从 30 多年前起，槽式排水管道（有盖组合式排水管道）也被广泛使用（请

参见图 4）。因为盖子与井身是一个整体，这一结构减少了晃动噪声并且能够通过其顶部的缝隙收集雨水。此外，有些产品还具有表面防滑和更为美观的设计。

近来，透水性沥青铺设（多孔沥青铺设）被广为使用。该透水性铺筑材料能够有效地将雨水收集并使其经非透水性区域最终通过侧面的孔洞流入排水管道。这一系统大幅度减少了道路上小闸门的数量，从而为司机解除了视觉阻碍，总而减少了打滑的情况，为雨中行驶的安全性提供了保障。此外，通过路面缝隙对噪音的漫射和吸收，也有效地减少了噪音污染（汽车噪音）。

雨水排水系统的良好功能改善了环境并且提升了其安全性。这一提高得益于预制混凝土产品的制造商所提供的大量物美价廉且品质一流功能完备的产品。

与此同时，Toyota Kohki 有限公司也为预制混凝土产业做出了贡献，他们作为日本模具制造的领军企业通过提升模具的品质和与客户的紧密合作，提高了预制产品的质量和产量。“丰田组装”（Toyotaforms）以其良好的水密性，耐用性，高生产率以及使用的



图 3a：工程现场



图 3b：现场设定形成坡度



图 3c：丰田模具



图 4a: 商场附近大街



图 4b: 分隔带



图 4c: 库存产品



图 4d: 丰田模具

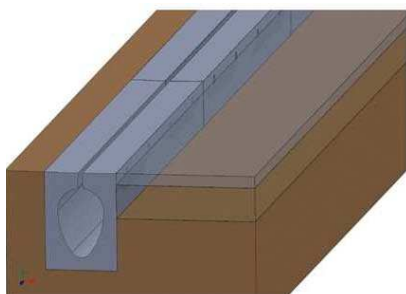


图 5a

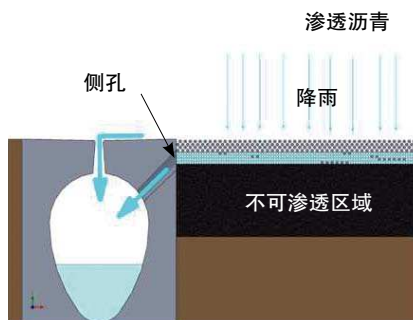


图 5b

简便性被越来越多的国家官方使用。

Toyota Kohki 将参加以下展览会：
EXCON 2011（班加罗尔，印度），俄

罗斯 ICCX 2011（圣彼得堡，俄罗斯），
印度 2012 混凝土展（孟买，印度）以
及 NPCA 2012（奥兰多，佛罗里达州，
美国）。我们将在 EXCON 2011 展览中

展示我们的蛋形和 U 型排水管，展览
位于三层日本馆区域。敬请关注我们
为您高品质混凝土产品所设计的品质
一流的模具产品。由 Toyotaforms 制造
的混凝土产品也将一并展出。

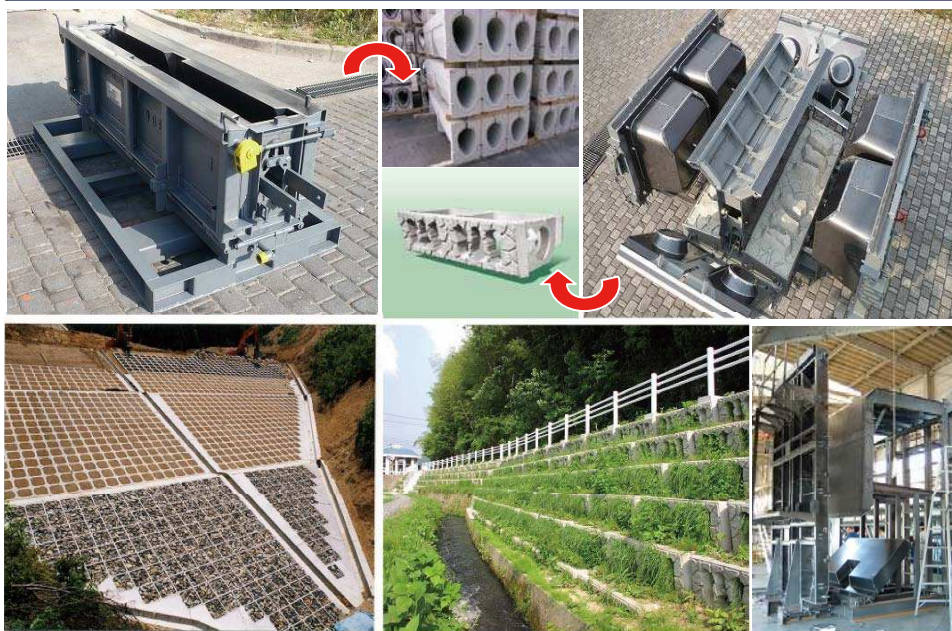
详情请咨询



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



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