

Toyota Kohki Co., Ltd., Токио, 183-0035 Япония

Укладка блоков с целью защиты водных организмов и окружающей среды

С момента основания в 1966 году, компания Toyota Kohki Co., Ltd. постоянно совершенствует свои технологии и вносит огромный вклад в бетонную промышленность, являясь ведущим производителем форм для сборных железобетонных изделий. Каждая форма Toyota изготавливается по индивидуальному заказу и полностью отвечает требованиям заказчика. В журнале «Международное бетонное производство» представлены различные виды сборных ЖБИ в Японии, а также освещается вклад компании в развитие производства в качестве профессионального разработчика форм. В этом выпуске представлен обзор новейших сборных ЖБИ.



Рис. 1 а, б. Гидросооружение на реке, не нарушающее экологию и природный ландшафт

В послевоенные годы, в период значительного экономического роста, в инфраструктурной отрасли Японии активно продвигала проекты регулирования русла реки как приоритетное направление в рамках политики безопасности и снижения затрат.

В результате, береговая линия превратилась в искусственный и бесцветный ландшафт. Опираясь на этот опыт, Земельное министерство, Департамент по

инфраструктуре, транспорту и туризму Японии утвердили концепцию природо-ориентированного подхода к регулированию русла реки, целью которой являются гидросооружения с сохранением экологии и природного ландшафта. В этом номере журнала будут представлены бетонные блоки, которые одновременно выполняют облицовочную функцию и обеспечивают защиту водных организмов.

Поскольку в Японии много быстрых рек и крутых берегов, которые подлежат защите, бетонные блоки находят широкое применение. Однако считается, что блоки препятствуют росту зеленых насаждений и нарушают целостность экосистемы. На Рис. 2а и Рис. 2б представлены образцы новейшей конструкции из блоков для береговых линий.

Это комбинация двух отдельных блоков, каждый из которых может иметь раз-



Рис. 2 а, б, с. Образцы блоков, которые обеспечивают более надежную защиту, не нанося ущерба экологической среде



Рис. 3 а, б

ную форму. Верхний блок под названием «Зеленый блок» предназначен для растительности, в то время как нижний блок «Укрытие для рыб» спроектирован для защиты водных организмов. Как мы видим из Рис. 2в, рыба заполняет пустоты.

На Рис. 3а и Рис. 3б изображен еще один вид блоков по типу «рыбного хранилища» под названием «Блок Био-Тон». На Рис. 3а представлена боковая сторо-

на конструкции, а на Рис. 3б мы видим ту же самую конструкцию по истечении нескольких лет. Очевидно, что все элементы бетонного блока полностью покрыты растительностью и вписываются в окружающий пейзаж. «Блок Био-Тон» можно использовать как для растительности, так и для водных организмов.

На Рис. 4а – 4г изображен блок под названием «Брид Рок». Этот блок укла-

дывают под уклоном 1:2. Он выполнен в виде пандуса, что позволяет живым организмам выбираться из реки. Эта конструкция также подходит и для мелких животных (даже для таких «тихоходов», как черепахи и змеи), также позволяя перемещаться и в поперечном направлении. Ну и, конечно же, человек в случае падения в реку может воспользоваться этой конструкцией, чтобы выбраться из воды.



1. Хай-тек Инжиниринг для Сложных проектных Задач
 - Оригинальные проектные решения
 - Проектные решения на заказ
 - Свыше 45 лет истории, свыше десятков тысяч форм
2. Высочайшие Производительность и Эффективность
3. Контроль Качества
 - Водопропускная инспекция
 - Идеальные Формы
4. Интегрированные Производственные системы
 - Все процессы производства в цехах компании Toyota
5. Богатый Опыт Экспорта

TOYOTA KONKI 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

Бетон. Форма. И готово.

НОТ!
Встроенный
в форму
нагреватель

ОПЫТ РАБОТЫ БОЛЕЕ 50 ЛЕТ
СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ



Формы и комплектное оборудование для раскалывания для производства камней из бетона

Проектирование и изготовление форм для пустотелых блоков, бордюрного и мостового камня с максимальной размерной точностью. Более тысячи новых специальных форм были спроектированы совместно с нашими заказчиками.

Lammers
Formen- und Maschinenbau GmbH & Co. KG

Oberlangener Str. 13-15
D-49733 Haren OT Erika
FON +49(0)5934 9350-0
FAX +49(0)5934 9350-50

INTERNET www.lammers-formenbau.de

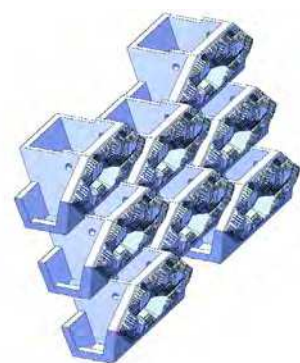


Рис. 4 а, b, c, d

Вышеописанное изделие можно использовать под водой или в береговой зоне, в зависимости от конкретного случая. Этот блок можно заполнить каменной породой, когда его укладывают на дно, или почвой, если он предназначен для растительности. Существует возможность создать уникальный комбинированный дизайн, укладывая блоки разных типов вместе.

В настоящее время есть необходимость в производстве большого количества изделий подобного типа. Выпуск продукции по низким ценам является ключевой проблемой для производителей. Одновременно с этим выдвигается требование, чтобы блоки были одного размера, поскольку при строительстве используется метод «блок к блоку». Неточность в размерах, естественно, приводит к дефектам в сооружении. Поэто-

му качество формы имеет первостепенное значение в данном вопросе. Точность размера формы определяет точность размера конструкции в целом. Качество формы также оказывает огромное влияние на эффективность и производительность. Другими словами, форма играет решающую роль в производстве как мелкоштучной продукции, так и сборных ЖБИ.

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



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



Рис. 5 а. Форма для «Брид Рок»



Рис. 5 б. Форма для «Брид Рок»