



石川岛建机株式会社 (IHI)

1996-12-23 09:27

石川岛建机株式会社是石川岛播磨重工业株式会社独资的子公司。

石川岛播磨重工业株式会社 (IHI) 创建于1853年, 为日本几家综合重工业企业之一, 活跃在造船、海洋设备、桥梁、产业机械、成套设备、宇宙航空产业、货物搬运设备等广泛领域。资本金640.9亿日元, 职员15000人, 日本国内工厂数16个, 相关企业93家, 并拥有海外子公司及合资公司27家, 已有近144年历史。

石川岛建机株式会社是1952年由IHI与美国建设机械生产厂家KOEHRINGCOMPANY技术合作、共同投资设立, 为建设机械的专门生产厂家。直至1977年与美国KOEHRINGCOMPANY解除合作关系之前, 一直使用石川岛KOEHRING株式会社的名称在日本国内外销售建设机械与设备。1977年解除了与美国公司的技术、投资合作后, 公司名称变更为石川岛建机株式会社至今。

产品介绍:

1. 混凝土生产设备(拌合楼)

(1) 50年代初期, 日本迎来了战后复兴时期, 为了电力开发与治水, 开始兴建小河内大坝、糠平水坝、佐久间大坝、有峰大坝、黑部第4大坝等当时的代表性大坝。日本最早开始制造拌和楼的石川岛建机拌和设备, 被应用于这些大坝的建设, 其性能与可靠性受到了较高的评价, 并在以后日本大坝建设和大型建设项目中被采用至今。

(2) 搅拌机的变迁:

50~80年代前期一直使用传统式的倾倒式(自落式)搅拌机, 1985年以后混合性能好的强制搅拌式两轴搅拌机成为主流, 现在日本拌和设备基本上都使用强制两轴式。IHI开发了液压驱动式两轴搅拌机, 搅拌速度可以随搅拌负荷自动变速, 高效率而且省电。

(3) 使用于中国大坝建设项目的IHI拌和楼见下表

购入年 (年) 项目名称 能力 (m³/h) 搅拌机型×台数

1984 沙溪口大坝 180 3.0m³自落式×2台

1987 岩滩大坝 280 3.0m³自落式×3台

1987 水口大坝 150 2.5m³液强制两轴式×1台

1990 水口大坝 330 4.5m³液强制两轴式×2台

1995 三峡大坝 330 4.5m³液强制两轴式×2台

1996 江垭大坝 220 3.0m³液强制两轴式×2台

(4) 使用于三峡建设的拌和楼

如上表所示, 已有不少IHI拌和楼已经在中国的大坝建设中使用, 用于三峡建设的拌和楼大致规格如下: 搅拌机: HYDAM4500D液压驱动式4.5m³×2台

生产能力: 标准混凝土340m³/H; RCC混凝土320m³/H(使用150mm骨料)

材料贮藏槽: 1200m³(合计)

计量器: 分别计量式×12个

控制方式: MCS-III型全自动计算机控制

2. 混凝土泵

在石川岛建机中与拌和楼并列在日本占有大部分市场的代表性混凝土机械, 当数混凝土泵。

(1) 混凝土泵车

安装在卡车底盘上, 混凝土输送能力从50m³/h到115m³/h, 臂长从16m至36m各个种类。根据不同用途, 生产的活塞式混凝土泵的主要部件即切换吸入与喷出的阀门, 分为滑阀与摇动阀两种。

在中国的业绩:

自1979年在中国使用以来，在实际业绩基础上，1982年与湖北建筑机械厂（现改称湖北建设机构股份有限公司）合作，以楚天IHI为商标，开始生产IPF85B(85m³/h)，IPF100B-8E27(100m³/h)，IPG115B-6N32/4(115m³/h)三种机型。再加上从日本出口的整车，约有500台以上正活跃在中国各地。

(2) 配管式混凝土泵车

混凝土输送在长距离、长高度时以配管代替输送臂。

以配管代替输送臂用于摩天大厦建设及其它特殊用途。除了摩天大厦之外，还在日本三国川大坝成功地实现了使用80mm骨料的混凝土浇筑。

(3) 固定式或拖拉式混凝土泵

主要用于长期使用中移动较少的工地、隧道建设等。分引擎驱动与电动两种，能力有60m³/h、90m³/h、110m³/h三种。

3. 移动式起重机

①全液压式履带起重机(履带吊)

石川岛建机产品范围从25t至200t。主要生产销售用于吊上作业的CCH系列与用于基础工程、掘削作业的DCH系列两种。

此外，还生产履带式打桩机，在上海的宝山钢铁总厂建设中多有使用。

在中国各地约有200多台投入使用，在香港新机场基础工程中也使用了多台适用于岩石掘削的DCH系列的，履带式起重机。

②轮胎式起重机(轮胎吊)

适用于港湾作业的轮胎吊，起重能力分27.5t与40t两种，约有100台在中国各地使用。

③漂浮式起重机

用于海上、水上起重船与疏浮作业船，生产销售范围从100t×6m到257t×9.5m。

4. 小型挖掘机
生产从机重0.4t(斗容0.01m³)到5.5t(0.16m³)的所谓“迷你挖掘机”，除国内销售外，出口欧美国家较多。3.5t(0.1m³)系列产品在中国以上海为中心销售过约200台。

关闭窗口

[联系我们](#)

[集团邮箱](#)

[网站地图](#)

中国长江三峡工程开发总公司版权所有 ©2002 All rights reserved 未经书面授权严禁刊用本网站资料。若经授权刊用，请注明信息来源。

地址:湖北省宜昌市建设路1号 总机:0717-6276666 传真:0717-6270088 本网热线:0717-6762797 E-MAIL:webmaster@ctgpc.com.cn

中国长江三峡工程开发总公司主办 中国三峡总公司新闻宣传中心/信息中心制作维护 鄂ICP备05010722号