

Prinzing Pfeiffer GmbH, 65552 Limburg an der Lahn, Germany

越南 VietCuong 混凝土公司引进新型 径向压力机生产混凝土管道

■ Vanessa Hibert, Jan Nemitz, Topwerk Group, Germany

越南经济正快速增长，尤其以河内及周边地区为甚。这种增长催生了对高效基础设施日益增长的需求。其中关键环节是高品质混凝土管道的供应，这些管道对道路、排水系统、工业区及众多重大基建项目至关重要。为应对这一挑战，VietCuong 混凝土公司投资引进了国际知名德国企业 Prinzing Pfeiffer 的新型尖端设备 RP 1225-4 径向压力机混凝土制管机。该全自动化生产系统能高效经济地制造内径 300 毫米至 1200 毫米、具有优异技术性能的优质混凝土管道。

越南 VietCuong 混凝土公司怀揣未来愿景的可靠伙伴

VietCuong 混凝土公司的历史始于 2003 年，最初专注于运输服务。随后几年间，公司逐步扩展业务范围，先涉足管道建设领域，继而拓展至混凝土管道和预拌混凝土生产。



越南 VietCuong 混凝土公司生产车间外景



2018 年投产的 Variant 2500D（双工位）生产线实景



越南 VietCuong 公司全新 RP 1225-4 径向压力机安装竣工实景



RP 1225-4 径向压力机投产调试启动现场

自 2006 年起，公司又进军商业混凝土和采矿行业。2013 年成为决定性转折点，当时公司为太原省三星生产基地的重大项目供应混凝土。此后 VietCuong 开始生产预制混凝土构件，并于 2017 年决定订购首条混凝土制管生产线。

早在当年，VietCuong 便选择了 Prinzing Pfeiffer 的 Variant 2500D（双工位）制管系统用于生产混凝土管道和箱涵。该设备配备的大功率中央振动器能实现极高均匀度的混凝土密实效果，其卓越的可靠性、低廉的运营成本以及定制化模具设计理念，辅以优质的售后服务，在当时就令人印象深刻。这款 Variant 2500D 设备至今仍稳定运行，除混凝土管道外，还可用于生产箱涵产品。

技术标杆 RP 1225-4 径向压力机

VietCuong 引进新型 RP 径向压力机传递出明确信号：公司正为未来大型基建项目储备产能。这套全自动 RP 1225-4 系统可生产 DN300 至 DN1200 管径的混凝土管道，根据越南标准制造承插口 / 平口管型，同时兼容 EN、ASTM、BS 等多国标准。该系统还能生产检查井、简易井座、摇管、顶进管及开槽排水管等特种管件。

RP 1225-4 的核心亮点在于其创新的混凝土压实工艺采用双反向旋转压模与全自动压实控制系统，能生产出结构均匀致密、表面品质卓越的管材。双外模设计实现并行生产循环，有效缩短了生产周期。

该系统的其他核心优势包括：

- 生产与脱模工序分离通过将新成型管材在外模中运至脱模区，确保成品尺寸精度
- 浅基础设计要求
- 模块化设计搭配紧凑框架结构
- 大驱动功率可生产厚壁 / 双层配筋管材
- 外模配备气动骨架定位装置，实现钢筋笼精准对中
- 可调高度工作台适应不同管长生产
- 可选配多项智能功能：生产数据统计分析系统、智能巡检系统、QCS 快速换型系统（半自动口径切换）、料斗提升机（适用于低落差混凝土输送）等

这套精密设备不仅能产出极高品质的产品，更能确保生产流程稳定顺畅，同时大幅降低维护需求。



全球领先的径向挤压工艺混凝土制管实景



RP 1225-4 径向压力机首根混凝土管成功下线品质从第一步起就无可挑剔

尽管 2022 至 2023 年全球新冠疫情导致项目多次延误中断，但通过双方的紧密协作，RP 1225-4 径向压力机最终在越南北部顺利完成安装调试。2023 年 5 月设备重启安装后，仅用两个月即实现 DN600 混凝土管材的首次出管。

在设备调试阶段，Prinzing Pfeiffer 技术团队全程提供机电一体化支持。与 VietCuong 生产经理 Nguyen Tri Tuyen 及其安装团队的密切协作成为项目成功的关键因素从集装箱卸货到首批发混凝土管道量产，每个环节都经过双方联合调度并实现专业化作业。

未来可靠性能保障

VietCuong 引进新型径向压力机后，单班日产能突破 200 根混凝土管材，较原有产能实现显著提升。RP 1225-4 兼具高产、节能与降本三大优势，成为越南大型基建项目的理想解决方案。依托与 Prinzing Pfeiffer 的长期合作伙伴关系，VietCuong 既获得尖端技术装备，又享有持续技术支持，为越南企业提供长期稳定的运营保障与经济效益。

即将启动的重点项目

RP 1225-4 将主导多项重大基建工程，包括：

- 跨省联络线道路工程
- 4500 公顷工业园区开发
- 多座高尔夫球场建设
- 全新高速公路项目
- 太原省体育场馆新建工程

凭借卓越的产能与工艺灵活性，VietCuong 已具备充分实力支撑越南国家级发展战略实施。



高效混凝土制管生产线实景



养护完成的混凝土管材转运至仓储区实景



采用径向挤压工艺生产的混凝土管材养护仓储区实景

合作新纪元

RP 1225-4 径向压力机的成功投产，为 VietCuong 与 Prinzing Pfeiffer 的战略合作树立了全新里程碑。这套系统以三大核心优势彰显价值：卓越的管材品质、稳定的运行表现以及显著的经济效益。对 VietCuong 而言，这项投资不仅精准提升了市场竞争力，更获得了支撑越南基建产业高速发展的关键技术能力。



PRINZING PFEIFFER 集团为 cpi 的所有读者提供了免费下载本文 pdf 文件的可能性。请登录网站 www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk 或用智能手机扫描二维码，以便直接登入本网站。



详情请咨询



Viet Cuong Construction Concrete Company Limited
Khuon Ngan Intersection, Phu Xuyen Commune
Dai Tu District, Thai Nguyen Province, Vietnam



Prinzing Pfeiffer
Vinzenz-Pallotti-Straße 3
65552 Limburg an der Lahn, Germany
T +49 2736 497611
info@prinzing-pfeiffer.com
www.prinzing-pfeiffer.com



项目竣工合影（从左至右）：越南 VietCuong 工厂经理 Tuyen Nguyen Tri 先生；德国 Prinzing Pfeiffer 销售总监 Andreas Bartuli 先生；越南 VietCuong 董事总经理 Tung Doan Van 先生