



西气东输二线 常山江顶管隧道工程快速圆满竣工

- 项目: 天然气管道套管工程
- 工程地点: 中国浙江省常山县
- 工程背景: 西气东输二线东段南昌—上海支干线穿越常山江
关键控制性工程
- 承建商: 中国石油天然气管道局
- 施工单位: 广东省基础工程公司
- 机器设备: M-1618M, AVNB2200AE顶管设备
- 隧道施工方式: 顶管施工
- 管道内径: 2200mm
- 隧道长度: 306m
- 工程难点: 1.6 bar的地下水压力; 复合地层包括砂、粘土以及最高达90MPa的石灰岩

HERRENKNECHT



Tunnelling Systems



2011年9月6日于海瑞克广州组装基地进行设备工厂验收。



AVNB2200AE 顶管设备配备复合地层刀盘。



2011年11月4日成功贯通。

为上海提供天然气

目标与挑战

常山江顶管隧道工程



项目应用: 天然气

隧道长度: 306m

管道内径: 2200mm

地质: 石灰岩、泥岩、砂岩、卵石、漂石

工程难点: 1.6 bar的地下水压力; 复合地层包括砂、粘土以及最高达90MPa的石灰岩

施工单位: 广东省基础工程公司

西气东输二线是中国天然气管道网络中重要的组成部分。西二线把哈萨克斯坦的天然气输送到中国东部沿岸的大城市。常山江顶管隧道工程是西二线东段南昌—上海支干线的关键性、控制性工程, 将有效缓解长江三角洲地区的供气压力。



使用海瑞克AVNB2200AE顶管设备按期完工

解决方案

M-1618M, AVNB2200AE

刀盘类型: 复合地层刀盘

开挖直径: 2670mm

主驱动装机功率: 120kW

最大扭矩: 450kNm

掘进机重量: 37t

掘进机长度: 6m

施工方式: 顶管

由于工期要求非常紧迫, 施工单位决定采用海瑞克AVNB顶管掘进机来建造这个天然气管道的套管隧道工程。由于地质条件复杂, 始发井施工时遇到一些问题, 导致始发井完工时间滞后。这样, 隧道的施工时间就被缩短了, 而且10月份之前都无法进行顶管作业。在最快每天掘进32.4米, 经过306米掘进后, 海瑞克AVNB2200AE设备于2011年11月4日成功贯通, 承建商和施工单位组成的专业团队共同确保了海瑞克顶管设备顺利和按时完成常山江隧道工程项目。



Herrenknecht AG
D-77963 Schwanau
Phone +49 7824 302-0
Fax +49 7824 302 3640
utility@herrenknecht.com
www.herrenknecht.com

海瑞克股份公司
德国Schwanau 77963
电话 +49 7824 302-0
传真 +49 7824 302 3640
utility@herrenknecht.com
www.herrenknecht.cn

钻进者, 前进不止。海瑞克股份公司是机械化隧道掘进领域中技术和市场的领先者。公司是全球唯一一家能够提供适应所有地质条件、所以直径要求的尖端隧道掘进设备供应商。

HERRENKNECHT



Tunnelling Systems