

天然气处理设施

Natural Gas Handling Facilities

从1977年开始，COWI参与了很多天然气处理设施的方案、设计、施工管理和试运行的工程项目。

天然气处理厂

COWI的相关领域经验是从丹麦国有石油和天然气公司-DONG公司的位于Nybro 的天然气处理厂项目开始的。

最初的设计处理流量为1100万Nm³/天，该处理厂于1984年投产，此项目中我们的服务范围包括：

- 工艺选型研究
- 基础设计
- 环境影响研究
- 编写交钥匙工程招标文件
- 评标和合同谈判
- 监督的详细设计
- 施工管理
- 试运行和工程监理

经过多年运行该处理厂的处理能力已逐步提升至2500万Nm³/天，COWI一直负责该厂的规划和设计能力的扩展，并负责及其他相关设施的设计工作，例如：

- 入口加热器
- 氟利昂回收系统
- 余气火炬燃烧
- 热电联产
- 余气冷却设备
- 增大放空系统容量
- 气体脱硫和硫回收
- 处理能力由1600万Nm³/天扩容至2500万Nm³/天

其他天然气处理设施

从1982年开始，COWI公司参与了：

- 可行性研究报告
- 环境&安全评估
- 概念开发
- 设计
- 投标
- 对其他天然气处理设施的项目开展施工监理工作，这些设施包括：
 - 浅海天然气加工和运输设施
 - 地下贮存设施
 - 压缩机站
 - 边界站
 - 监测和计量站



这些咨询服务已经国际化，除丹麦外，包括挪威、瑞典、立陶宛、波兰、巴林和卡塔尔等均有项目。



天然气处理

- 脱水
- 脱硫和硫回收
- 冷却
- 冷凝物的稳定化和处理
- 压缩
- 计量
- 火炬系统
- 水分离和废水处理
- 其他

油回收

- 土壤污染
- 岸上、浅海油井的岩屑录井