

欢迎， LXDE!

经验丰富的专家，为短期和长期的任务服务

LXDE 是一个完整范围的设计工程公司，服务化工，石化，炼油，制药，电力等行业。**LXDE** 的工程师组成的核心小组，专门从事创新的解决方案，以及久经考验的工程方法和其领先国际设计公司的事业发展团队工作程序。该小组的做法，使客户获得高质量的设计方案。

LXDE 专业解决工厂推行的困难，如工艺包接口及排除障碍等等。工作范围包括：项目管理，项目控制，工艺流程和机械设计，仪器仪表，电器，空调，管道，工程结构，应力分析和工厂布局。

经验是我们最好的资产！

提供的服务

- 项目管理
- 工艺设计
- 工艺流程评估和可行性研究
- 工程尽职调查
- 工艺加热器，换热及流体动力学
- 总图发展
- 结构工程
- 管道设计/改造
- 旋转设备/机械工程
- 容器设计
- 消减噪音
- 专家证人
- 详细的工程设计
- 中国业务发展

项目管理

LXDE 项目管理顾问，包括高级项目经理及管理人员，在石化，炼油，电力，农用化学品系列复杂的项目实施，为国内和国际客户和制药业服务。项目经理能力包括项目控制，估计，计划/调度，施工管理，工艺和设计工程专家管理，能执行：

- 组织结构调整战略规划
- 高级管理、咨询援助
- 企业并购、尽职调查
- 项目审计/项目评审、索赔管理
- 市场项目建议书服务
- 项目管理研讨会

並負責制备及管理制度和程序的执行情况：项目管理，建议书准备，评估，财务管理，风险管理。

顾问

Carl Bartoli, P.E.
 Philip Philliou, P.E.
 George Vassil, P.E.
 Andrew E. Diamant
 Richard W. Seibert, MBA, P.E.
 Robert D. Givey, P.E.
 Roy Ostrom, P.E.
 Douglas Grupe

工艺设计

LXDE 是一个完整范围设计和工程咨询公司。高级工艺工程师具有工艺流程发展经验的背景，过程评估和流程设计规模组成。**LXDE** 希望有机会审查業主现有的进程，促使成本效益的建议。**LXDE** 工艺工程师熟悉“授权”和“开放的艺术”的工艺技术以及大多数授权的计算机软件程序。

顾问

Chia-hwa (Clem) Tao, Ph.D., P.E.
 Philip Philliou, P.E.
 George Vassil, P.E.
 Jamin Chen, Ph.D., P.E.
 Robert D. Givey, P.E.
 Abbas Ettefagh, P.E.
 Anthony Y. Chiang
 Douglas Grupe
 Arvind K. Shoor
 Frederick Bondy

过程评估和可行性研究

LXDE 具有高级工艺工程师和项目经理，以及经验丰富的机械，土木，电气组成，与仪表工程师和设计师，寻求成本效益和创新，以他们现有的专利工艺解决方案與客户合作。

LXDE 工艺工程师从事研究和开发的过程，其中包括聚合物和新的实验工厂，通过专利技术评估的规模，进行设计和生产厂的建设生产。

LXDE 工程师有豐富的国内和国际的经验，和复杂的项目，包括化工，石化，电力，化肥，多項制药和石油炼制。

LXDE 工程师参与许多新的基层设施的可行性研究，以及现代化或扩大现有工厂设施。

顾问

Philip Philliou, P.E.
George Vassil, P.E.
Jamin Chen, Ph.D., P.E.
Robert D. Givey, P.E.
Abbas Ettefagh, P.E.
Anthony Y. Chiang
Douglas Grupe
Stan Proskurnia
Arvind K. Shoor

尽职调查工程

LXDE 在石化，电力，农药，医药，以及炼油业，**LXDE** 可以为业主运营，包括尽职调查，项目审计，项目成本和评论，索赔准备，资产管理，财产房屋及建筑物的评估。

顾问

Carl Bartoli, P.E.
Philip Philliou, P.E.
George Vassil, P.E.
Andrew E. Diamant
Richard W. Seibert, MBA, P.E.

Robert D. Givey, P.E.
Roy Ostrom, P.E.
Anthony Y. Chiang
Douglas Grupe
Stan Proskurnia

工艺加热器，换热及流体动力学系统

LXDE 是一个有經驗的工艺加热器，传热和流体动力学系统工程设计公司。**LXDE** 的高级专家及咨询机构的工作人员，具有广泛的国内和国际项目，包括石化，石油炼制，化工和电力系列的广泛经验。

顾问

John V. Albano
Juan M. Toscano
Jamin Chen, Ph.D., P.E.
Abbas Ettefagh, P.E.

总图发展

LXDE 的资深工程师有工厂布局和情节发展的经验背景，包括计划组成，工厂布局的优化过程中必须考虑的因素，立地条件，维护和运营，以及保险和安全的考虑。**LXDE** 希望有机会审查您的要求和发
展计划，将按照上述指导方针达成协议。

顾问

J. Hans Arndt
Dick Rossi
Jitendra (Jitu) Patel, P.E.
Richard Torbinski, P.E.

结构工程

LXDE 是一个完整范围的工程和设计公司。**LXDE** 的高级结构专业工程师的组成有平均超过 30 年以上的设计经验，從事建筑，船舶，电子，暖通空调及工程接口，混凝土和钢结构众多全球化工/石化/医药/发电项目。他们的经验还包括结构分析，工厂制作，使用所有最新的计算机工具，分析系统，**STADD** 三，熟练使用凯撒结构分析和有限元分析/结构项目的调查审计细节。

顾问

Jitendra (Jitu) Patel, P.E.
Richard Torbinski, P.E.
Tibor P. Kancsal, P.E.

管道设计/改造

LXDE 具有高级管道设计工程师和管道应力、管道布局 and 关键管道线路设计的资深分析师。我们专门的加工设备布局和发展，具体地点管道的安排，传输线，关键的管道系统，设计审核和 **API**，类型 **NEMA**，**WRC** 的所有方面，鞍钢的评估，以及钢结构建模和材料组件数据库项目为基层整顿/排除障碍。

在石化和炼油工业管道改造的过程中，我们可以审查你的工厂管道系统，并就改进性能做建议。

顾问

Thaddeus Kucharyk
Dick Rossi
Jitendra (Jitu) Patel, P.E.
Richard Torbinski, P.E.

旋转设备/机械工程

LXDE 是一个完整的高级机械工程设计公司。從事选择石化，炼油，化工，制药设备专业的旋转设备，材料处理系统设计，专用设备的应用，安装，启动和故障排除。我们的主要工作人员拥有众多全球炼油厂的设计经验 (平均超过 40 年)。他们的经验，包括适应户外的机械设备，桥式起重机可操作性和焦炭输送系统的改造及结构性调整。

顾问

J. Hans Arndt
Stefan Jachna, Ph.D., P.E.
Thaddeus Kucharyk

储罐压力容器设计

LXDE 有压力容器，交流，储罐，球体储罐，储箱设计的各个方面的高

级机械工程师和专业工作人员。我们的主要工作人员拥有平均 30 多年
众多世界各地储罐压力容器的设计经验，包括化工，石化，制药和发
电项目。他们的经验还包括结构分析，工厂制作，第三方尽职调查。
使用所有最新的计算机工具，各个项目的详细的尽职调查审计。

顾问

Thaddeus Kucharyk
Janaki R. Polani, P.E.

消减噪音

LXDE 有能力履行厂区噪声测量，噪声源的分析，降低噪音建模，工业
设施/设备的噪音控制系统的设计，交通噪声的研究和社区噪音，以及
环保局影响报告书，对噪声控制问题的公众听证会及报告。

LXDE 的高级噪声专家拥有超过 35 年的设计和应用在工业，交通和社
区消减噪音系统，举行领先的加工设备噪声控制的国际工程公司，全
面负责的经验，设置降低噪音设备规格，噪音标准，噪音测量，和交
通噪声研究及隔音屏障的设计。

顾问

Bela Schmidt

专家证人

LXDE 是由富有经验的项目经理组成的工程采购和设计公司。专门从事
于石油化工，炼油，石油和天然气工程及制药设备。我们的主要工作
人员拥有多年的经验，可以担任对任何一个项目方面的专家证人。

顾问

Carl Bartoli, P.E.
Chia-hwa (Clem) Tao, Ph.D., P.E.
Philip Philliou, P.E.
George Vassil, P.E.
Andrew E. Diamant
Richard W. Seibert, MBA, P.E.
Robert D. Givey, P.E.

Stefan Jachna, Ph.D., P.E.
Jitendra (Jitu) Patel, P.E.

详细工程设计

LXDE 是一家在工程设计的各个方面有经验的工作人员组成的工程公司，有贯彻前端工艺设计/基础工程和详细工程设计任务的能力。我们考虑到工艺要求的优势，良好的理解和后续详细工程设计。我们的工程设计团队，是针对特定项目范围的要求，无论是基层设施的单位或个别的工厂改造，或包装设计基础的情况，在个别案件的过程单位服务，我们的领先优势项目工程师严格遵守 **LXDE** 的工程任务的要求。他们有很好的经验，在设计各自扮演了不同的设计，提供专业指导和协调至关重要的作用。主要项目工程师还负责保持工艺和设备布置图，主要工程设计文件，通过最后“竣工”版本更新，跟上的详细设计工作的进展速度。每个设计专业工作是由各自的首席工程师，不仅拥有丰富的专业领域，而且他也明白与各项目工程师和其他设计学科所需的所有接口。

土木工程

LXDE 的测土，专门现场清理工作的启动，准备场地规划和总体排涝计划。后者是进行环境污染控制工程师负责，以减少对环境的冲击协调。除了正常的工程设计功能，例如设备基础，池塘和盆地，钢结构，地下管道等，**LXDE** 土木工程设计团队还负责管支持，电缆托架及结构钢车间制造详图筹备工作需要，开展以完成建材清点采购。

机械工程

LXDE 机械工程设计队伍的组织与专用设备应用中遇到的炼油厂，石化，化工工程，和制药行业，往往涉及高容量，高压涡轮，泵，压缩机，鼓风机和风扇/温度，以及非常低的温度和真空操作条件。他们凭借过去经验，审核和批准设备厂商的设计，保证高设备性能和无故障操作。

工厂布局

LXDE 有核心工作人员，负责设施的管道设计及管道管线布置，包括管道应力分析和关键管道系统的支持，使用 **ACAD**，**MicroStation**，**PDS**，和凯撒应力分析项目。**LXDE** 富有经验的设计师可以查看你们的工厂管道工程，并就改进性能做建议。

仪表和控制

LXDE 仪表和控制团队對於炼油，石化，化工，制药和农用化学品行业仪器，从传感器到中央自动化设计有充分能力。我们可以提供自动化策略发展与客户的 **SCADA** 系统，人机界面，**PLC** 和 **DCS** 系统和过程控制的集成。**LXDE** 还可以提供 **APC**，**MES** 和专家系统，验证服务的 **IQ** 和 **OQ**，如文书的细节，准备循环图（制药设备）和 **ERP** 系统的接口，以及正常的仪表和控制的详细设计工作，整合，仪 c 器清单等。

环境和污染控制

LXDE 环境和污染控制的设计团队拥有丰富的环境工程经验。我们与客户紧密合作。**LXDE** 的责任是专门针对客户的需求范围。它可能包括废气排放和工厂废水特性，环境许可证的准备，项目环境设计要求，卫生和废水处理过程，雨水保留/监测，废气和固体废物焚烧，监测，污水及废气排放等项目。

汽電和安全系统

LXDE 可提供实用程序的廠地支持和安全系统设计。這些工程师和高级设计师都是经验丰富，进行工程设计，满足业务需要的独特人員。有电力系统集成，布线和电缆桥架，改造现有厂房设施，电气工程设计的经验。專長炼油厂，石化，化工，农药，电力，医药等行业。从超高压蒸汽发电等，根据复杂的蒸汽系统的运作广泛范围（正常，产品的变化，紧急行动），工艺条件，如超高压锅炉给水（**BFW** 系列），製造化妆品和医药所需高纯度水的设施，难以处理废碱液的乙烯装置，高废水生化需氧量/化学需氧量的乙醇生产设施废水等，及火炬系统和安全释放油氣。此外，制药生产设施有空调系统的严格要求。

顾问

Bobbie D. Harrington
Stefan Jachna, PhD., P.E.
J. Hans Arndt
Harish Rana, P.E.
Dick Rossi
Janaki R. Polani, P.E.
Jitendra (Jitu) Patel, P.E.
Richard Torbinski, P.E.
Tibor P. Kancsal, P.E.

中国业务发展

LXDE 在中国有联营公司，可以协助美国公司在中国的业务发展，為美国的技术和产品謀求外包与客户，或从中国供应设备器材。**LXDE** 的中国联营公司熟悉中国的市场，与中国领先的 **EDC** 和制造集团一直保持着密切业务关系。

LXDE 可促進中國設備製造產品進入 美國市場，以及為中國客戶採購專業設備和技術。**LXDE** 熟悉美國和中國的工業市場，可以發揮重要的美國與中國客戶的聯絡和協調作用。

顾问

Carl Bartoli, P.E.
Walter Chen, Ph.D.

採購

经验丰富的采购专家，有在国内和国际工艺和石化行业的专业經驗，结构化的企业和企业家的设置。广泛的背景是在 采购的各个阶段，包括采购，催进，交通和检查服务合同。

众所周知采购人员专业知识，著手实践的方法 和支持在及时提供优质商品和预算的项目团队。适合工作在快节奏的工作环境和管理作为正常业务过程中的变化。良好的组织与作为商約谈判的具体优势。

顾问

Allan B. Gorab

经验类别:

石油化工

乙烯基层
异丙苯/苯酚扩展
聚丙烯设备
乙烯扩建工程
苯乙烯
传输线
无水氨系统
热油系统
汽轮机排热集成重整

制药

就地清清系统
馏分油水系统
双管路系统产品
包装系统
制粉系统 - 辉瑞 (Pfizer)
实用的改造 - 先灵葆雅 (Schering Plough)
维生素 E 设施 - 罗氏 (Hoffman-La Roche)
洗涤系统

炼油厂项目杂项

加氢脱硫
润滑油排除障碍
二氧化碳去除系统
流体催化裂解
连续催化重整
胺治疗
原油/真空蒸馏
制氢
加氢裂化
超级针状焦
延迟焦化

公用事业和非现场设施

油罐区和储存设施

油气火炬/安全救助系统

铝土矿厂

蓄热式热氧化

水处理系统

废水处理系统

废气焚烧系统

发电

300 兆瓦热电联产设施

流化床锅炉

热氧化剂

更新改造项目 900 兆瓦薄膜蒸发

农药

真空系统

合成燃料乙醇

生物柴油