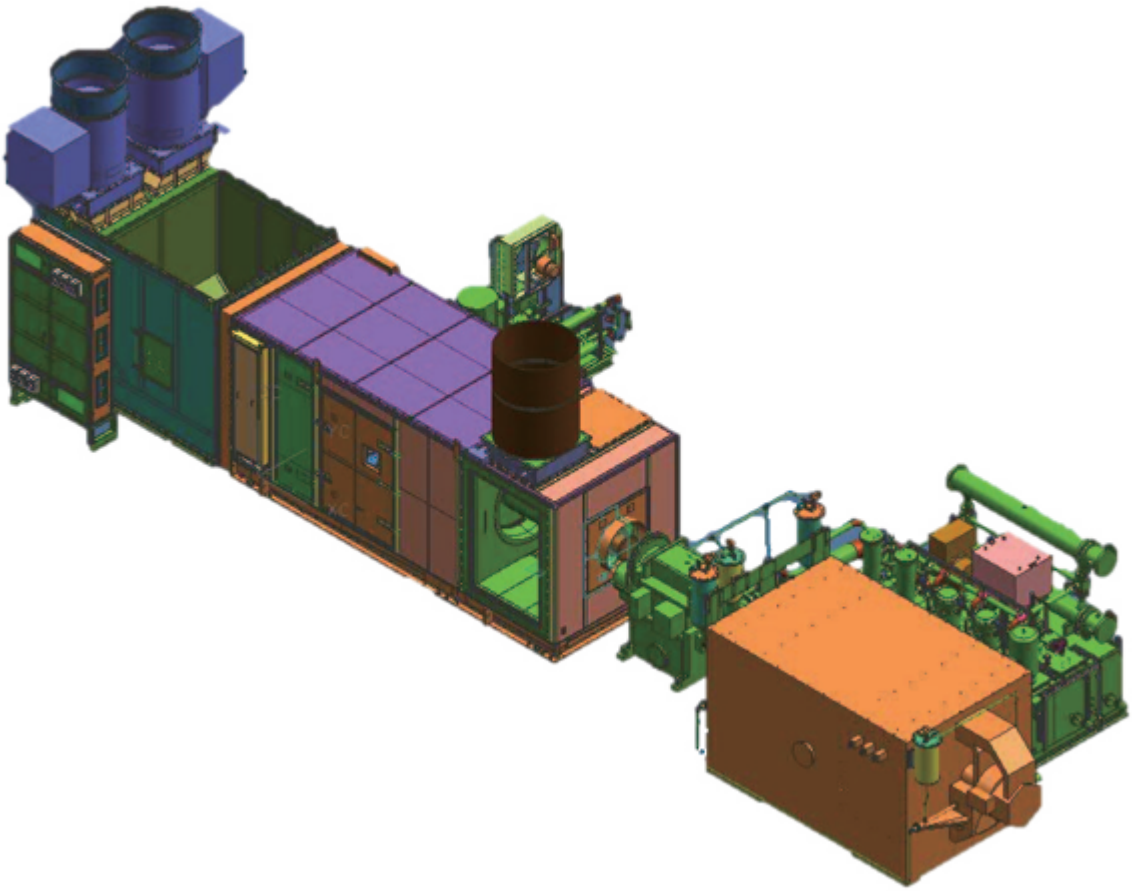


通用 LM2500+G4 燃气轮机报价方案

Quotation Plan for GE LM2500+G4 Gas Turbine



Dec 2025

通用 LM2500+G4 燃气轮机性能参数

Performance Parameters of GE LM2500+G4 Gas Turbine

通用 LM2500+G4 燃气轮机性能参数表			
LM2500+G4 Gas turbine performance parameter table			
设备 Equipment	项目 Items	单位 Units	参数值 Parameter value
燃气轮机 Gas turbine	发电功率(ISO) Power generation	MW	32.88
	单循环发电效率 Power generation efficiency		38.6 %
	热耗率 Heat rate	kJ/kWh	9337
	参考天然气消耗量 Natural gas consumption	Nm ³ /h	8550
	燃料进气压力 Fuel intake pressure	Bar	35.9±1.38
	涡轮转速 Turbine speed	r/min	3600
	压比 Pressure ratio		22.2:1
	排气流量 Exhaust flow rate	kg/s	90
	排气温度 Exhaust temperature	°C	529

性能参数及曲线基于如下环境条件：

- 1.环境温度 15°C、相对湿度 60%、海平面、天然气饱和低热值 LHV(44.194kJ/kg)、NOx=25PPM 或 51mg/NM3(DLE)、进/排气无压力损失。
- 2.配置可变进气导向叶片 VIGV。
- 3.非保证数据，具体项目相关数据会有变化。

供货范围

Scope of Supply

序号 Item No.	货物名称 Description of Goods	单位 UOM	数量 Qty.
----------------	------------------------------	-----------	------------

序号 Item No.	货物名称 Description of Goods	单位 UOM	数量 Qty.
1	燃气发电机组 - Gas Turbine Generator Set	套/Set	1
2	发电机并网柜 - Generator Grid-Connection Cabinet	台 /Unit	1
3	轮机专用工具 (部分工具) - Turbine-Specific Tools (Partial Tools)	套/Set	1
4	发电机组 MCC 柜 - Generator Set MCC Cabinet (MCC : Motor Control Center)	套/Set	1
5	发电机中性点避雷器箱 - Generator Neutral Point Lightning Arrester Box	台 /Unit	1
6	消防柜 - Fire-Fighting Cabinet	套/Set	1
7	高压气体过滤元件 - High-Pressure Gas Filter Element	个 /Pcs	1
8	燃气流量计 - Gas Flow Meter	个 /Pcs	1
9	滤气器元件 - Air Filter Element	个 /Pcs	64
10	机油冷却器 - Oil Cooler	台 /Unit	1
11	缓冲罐 - Buffer Tank	个 /Pcs	1
12	蓄电池充电器 - Battery Charger	台 /Unit	1
13	设备安装与拆卸、吊装 - Equipment Installation, Dismantling and Hoisting 齿轮和支架 - Gears and Brackets	套/Set	1
14	调试、试运行期间备品备件 - Spare Parts for Commissioning and Trial Operation	套/Set	1
15	燃气轮机清洗车 - Gas Turbine Cleaning Truck	台 /Unit	1
16	螺杆压缩机 - Screw Compressor	台 /Unit	1
17	高压管路放气阀 - High-Pressure Pipeline Air Release Valve	个 /Pcs	1
18	高压管道气关断阀 - High-Pressure Pipeline Gas Shut-Off Valve	个 /Pcs	1
19	直流润滑电机启动箱 - DC Lubrication Motor Starter Box	台 /Unit	1
20	控制和监测系统 (包括本地和远程控制中英文显示) - Control and Monitoring System (Including Local & Remote Control with Chinese-English Display)	套/Set	1
21	启动 (变频) 电机控制器 - Starter (Inverter) Motor Controller	台 /Unit	1
22	减速齿轮箱 - Reduction Gearbox	套/Set	1

序号 Item No.	货物名称 Description of Goods	单位 UOM	数量 Qty.
23	气体压缩机 - Gas Compressor	台 /Unit	2
24	辅助电源柜 - Auxiliary Power Cabinet	台 /Unit	1
25	电子信号接口柜 - Electronic Signal Interface Cabinet	台 /Unit	1
26	铭牌、护照、最终手册和所有手册 (如有) - Nameplates, Certificates of Origin, Final Manual and All Manuals (if available)	台 /Unit	1
27	其他类型的专用工具 (如有) - Other Types of Special Tools (if available)	台 /Unit	1
2B	进气和排气系统以及辅助设备 - Intake and Exhaust Systems and Auxiliary Equipment	套/Set	1
29	燃气轮机后置锅炉 - Gas Turbine Back-End Boiler	台 /Unit	1
30	控制室内燃气轮机相关配套设施 - Gas Turbine-Related Supporting Facilities in the Control Room	套/Set	1

现场照片

Site Photos

