

问卷调查

柠檬酸工厂

一般资料

客户 (最终用户)	
地址, 电话, 电子邮件	
项目编号/名称	
工地位置	
负责项目经理	
表格经由 (姓名, 公司) 填写	
日期	

1. 项目数据

暂定时间表 合同签订 工厂启动	
建设新工厂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
扩建现有工厂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
可用预算	<input type="checkbox"/> 否, 开发新的商业项目

	<input type="checkbox"/> 未获批准，有待完成可行性研究 <input type="checkbox"/> 未获批准，有待完成融资 <input type="checkbox"/> 融资已获批准
--	--

2. 生产基本资料

生产能力 (公吨/年) 最小 (20,000公 吨/年)	
连续流程中每年的运行时间 (天)。 (每天24小时，每周7天)	
原材料 (例如甜菜糖蜜，甘蔗糖蜜，水解产物，原糖) 请附上化学分析 (如有)。	
要生产的柠檬酸类型	<input type="checkbox"/> 一水柠檬酸 <input type="checkbox"/> 无水柠檬酸 <input type="checkbox"/> 液体
产品品质要求 对于列表以外，请提供标准或规格。	<input type="checkbox"/> 英国药典 <input type="checkbox"/> 欧盟药典 <input type="checkbox"/> FCC <input type="checkbox"/> USP
所需下游技术	<input type="checkbox"/> 石灰硫酸工艺 (LSA工艺) <input type="checkbox"/> 色谱纯化

3. 公用设施

工艺水供应

工厂整个工作时间的保证供应量, m ³ /h	
品质 请附上有关工厂设计的水质分析, 或在附加的标准分析中做出充分的说明。	
温度, °C 最大/分钟	

冷却水供应

工厂整个工作时间的保证供应量, m ³ /h	
温度, °C 最大/分钟	

电源

可用电压高达工厂主配电架, V /±V	
可用频率, Hz /±Hz	
连接负载, MW	
因为断电(短时间, 几小时, 几天)的典型停机时间以及频密程度	

蒸汽供应

可用蒸汽量, t / h	
蒸汽压力, bar	
蒸汽温度, °C	
与现有蒸汽锅炉的距离, m	

4. 施工现场

<p>预计建设工厂的区域 请连接地图到这个问题</p> <p>海平面以上的现场高度, m</p> <p>地震因素</p>	
<p>现场气候条件</p> <p>户外温度, °C 最小/最大</p> <p>相对湿度, % 最小/最大</p> <p>湿球温度, °C 最小/最大</p> <p>特殊条件 (洪水, 降雨量, 风速, 雪负载)</p>	
<p>存储容量</p> <p>可用/需要的容量:</p> <p>原材料, 公吨或几周</p> <p>柠檬酸, 公吨或几周</p>	
<p>后勤</p> <p>从工厂来回的供应和派送方法</p>	<input type="checkbox"/> 铁路 <input type="checkbox"/> 道路
<p>建筑</p>	

请附上现有建筑物的计划	
-------------	--

5. 供货范围和服务要求

许可证，工程和技术诀窍	
设备 (FCA, CIP)	
监督服务 (建造，启动)	
培训	

6. 可行性计算的基本数据

(仅在客户要求时才填写)

预计工厂的国内柠檬酸生产份额，公吨/年	
出厂预计价格 (国内)，公吨/年	
预计工厂生产柠檬酸的出口市场份额，公吨/年	
预计出厂价格 (出口)，公吨/年	

原材料: 单位成本

原料种类，公吨/年	
-----------	--

化学品，技术品质;成本和单位

石灰，60-70% CaO	
硫酸，94 - 96% H ₂ SO ₄	

盐酸，最小 31% HCl	
苛性钠溶液，分钟50% NaOH	
硝酸铵，最小98% NH ₄ NO ₃	
硫酸镁，分钟98,5% MgSO ₄	
硫酸锌，最小98,5% ZnSO ₄	
亚铁氰化钾，分钟98% K ₄ Fe(CN) ₆ .3H ₂ O	
磷酸二氢钾，最小, min. 98% KH ₂ PO ₄	

公用工程; 单位成本

供电, kWh	
蒸汽 (饱和), 公吨	
燃料, kJ	

工资及人工; 每个月的成本

工厂经理	
生物技术专家/化学工程师	
工程师	
领班	
技术人员	
非熟练的人员	

