踏石角厂生料磨节能循环风机

工程设计、技术服务和设备采购总承包招标文件

招标文件编号: GIC-HK-BID-02

招标 人: 青洲英坭有限公司



法定代表人或授权代表: 蔡家强

招标日期: 2025年10月14日

<u>目录</u>

第一章.	投标须知3
壹.	投标须知前附表3
貳.	投标须知5
)	总则5
二)	招标文件说明7
三)	投标文件的编写8
四)	投标文件的提交10
五)	开标12
六)	评标12
七)	授予合同14
八)	其他14
第二章.	合同条件及格式16
第三章.	节能循环风机设计条件及技术要求25
壹.	工程设计及技术服务25
貳.	设备采购供应31
參.	设备采购供应一報价须知36
第四章.	投标文件及格式45
壹.	商务部分45
一)	投标函格式45
二)	法定代表人授权委托书47
三)	设计及技术服务费投标报价表48
四)	采购供应的设备报价表49
五)	资格后审资料50
六)	服务承诺56
七)	投标人对合同内容的修改意见57
八)	其他资料58
九)	反围标保证书59
貮.	技术部分60
第五章.	参考文件

第一章. 投标须知

壹. 投标须知前附表

招标基本情况表

项号	投标须知条款号	内 容	说明与要求
1.	1.1	项目名称	青洲英坭有限公司踏石角厂生料磨节能循环 风机,95℃,700mmAq,5400m³/min,940rpm,
2.	1.1	建设地点	香港新界屯门踏石角龙耀街青洲英坭工厂内
3.	1. 1	建设规模	设計及供应一套 95°C, 700mmAq, 5400m³/min, 940rpm 生料磨节能循环风机一 台
4.		招标人	青洲英坭有限公司 办公地址:香港新界屯门踏石角龙耀街七号 电话:00852-24405111 传真:00852-24413421 电子邮箱:patricl@gich.com.hk 联系人: 蒋伟民(技术)手机:852-56612585 黎国智(商务)电话:852-24405116
5.		项目审批文件	不适用
6.		现场踏勘时间	2025年10月20日至10月24日
7.		投标截止日期及 时间	2025年11月24日12时00分
8.	1.2	招标范围	1. 生料磨节能循环风机项目工程设计及供货 2. 参考厂房现场风机及电机土建设计及出入 口管道位置,设计及供应循环风机一台 3. 采购供应设备:主轴、叶轮、集流器、机 壳、全套轴承、膜片联轴器及护罩、进/ 出口软连接、调节门,列出机、电、仪、 自动化设备清单、技术指标、性能和相关 配置, 注明制造厂商以及其设备的主要 部件牌号、型号、规格参数等; 4. 安装技术指导; 5. 技术服务——包括培训、调试等; 6. 考核及验收; 7. 相关技术文件;
9.	2. 1/2. 4	投标人资质 等级要求	注册资金6500万元以上。[不接受联合体投标]
10.	2. 2/2. 3	资格审查方式	资格后审查

11.	4. 1/5. 1	投标人疑问及 澄清	接收疑问截止时间: 2025年11月10日前 招标人澄清发出时间: 2025年11月17日前 投标人收到确认时间: 24小时内。
12.	11	报价采用的币种	人民币/港元/美元(任择其一)
13.	12. 1	投标有效期	从投标截止之日起: 90 日历天
14.	13. 1	投标人的备选方 案	投标人可以另外提供备选方案
15.	14. 1	投标文件份数	正本投标文件一份及电子档一个
16.	15. 5	投标文件编制	具体的编制要求:文字部分A4 纸,图纸A3 或其他合适规格
17.	16. 1/16. 2	投标文件提交地点及截止时间	<u>邮寄</u> : 收件人: 青洲英坭有限公司 地址: 香港新界屯门踏石角龙耀街七号 电话: 00852-24405111 <u>电子档投标</u> : 电子邮箱: <u>patricl@gich.com.hk</u> <u>投标文件提交截止日期及时间</u> : 2025年11月24日12时00分 <u>解压投标文件的密码发送时间</u> : 2025年11月24日12时00分至15时00分
18.	18. 1	开 标	开标时间: 2025年11月24日15时00分 地点: 青洲英坭有限公司会议室
19.	27	设计责任保险	不适用

貳. 投标须知

一) 总则

1. 项目概况及招标范围

1.1 项目概况

青洲英坭有限公司,是香港《长江基建》旗下企业,位于香港新界屯门踏石角的一间水泥工厂,规模为4800t/d熟料的新型干法水泥生产线,现计划更换在工厂内生料磨的循环风机一台,原有的设计风量为:

95°C, 700mmAq, 5400m³/min, 940rpm

现本公司对此循环风机项目工程设计、技术服务和设备采购进行公开招标,以选定设计单位及供货单位。

本项目提供风机及电机安装位置及现场土建设计图文件一份及 有关之生料磨工艺流程图,并提供现有风机工艺技术文件一份,供投 标人做风机设计及总平面和工程设计方案。

是次投标项目的[工程设计及技术服务]和[设备采购]两个部分将会视作为一整体,招标人会综合考虑投标单位在两部分的报价,选择一个中标人全部承办两个部分的工作。

1.2 招标范围

- 1.2.1 循环风机设计工作:
- 1.2.1.1 设计范围及要求包括:
- 1.2.1.1.1 从两条进风管道软连接位置开始;连接两个新软连接(含配对法兰);
- 1.2.1.1.2 连接两个新设计调节门(含配对法兰);
- 1.2.1.1.3 连接两个新设计风机机壳两旁进风口;
- 1.2.1.1.4 风机主轴轴承全套设计安装在现有的轴承基础上;
- 1.2.1.1.5 风机主轴安装膜片联轴器必须对接现场电机主轴,同一水平线上,
- 1.2.1.1.6 风机出风管道连接新设计新软连接(含配对法兰);
- 1.2.1.1.7 软连接(含配对法兰)连接现有风机管道;
- 1.2.1.1.8 所有新造管道、及风机机壳必须配备保温绵及外壳;
- 1.2.1.2 工程设计及技术服务工作形式及内容包括提供下述资料/服务:
- 1.2.1.2.1 风机布置总图;
- 1.2.1.2.2 基本设计;

- 1.2.1.2.3 工艺技术设计;
- 1.2.1.2.4 各个专业的施工图设计及施工进度计划:
- 1.2.1.2.5 设备清单及技术性能;
- 1.2.1.2.6 各分项的预算编制;
- 1.2.1.2.7 工程分项投标技术文件(非标制作、安装、施工要求等);
- 1.2.1.2.8 工控自动化计算机应用软件的组态编程及服务;
- 1.2.1.2.9 设计驻厂现场技术服务,理论和操作培训;
- 1.2.1.2.10 协助生产准备、生产线调试,考核验收;
- 1.2.1.2.11 必要的辅助设施的设计;
- 1.2.1.2.12 编制总承包单位不供应的非标准设备(部件)、闸门管道、 电仪安装材料、保温、耐磨材料等制作、采购的技术标书, 对安装工程列出工程量清单。必要时,与业主一起参加技术 谈判工作。
- 1.2.2 生产设备的采购供应,并全套供货,均是全新设备,可按工程设计中确定的机、电、仪、自动化设备清单采购供应。
 - (1) 业主已确定风机设计必须为低电耗节能循环风机。
 - (2) 配套供应的设备,应保证该设备能够长期、安全、正常运转,并 达到约定所要求的技术指标及参数。包括所必需的配套随机附件、 专用维修工具等,足够的检查门位置、风机及风机电机(包括底 座)、联轴器、地脚螺栓,有的设备按照香港工业安全规范要求 应包含有工作平台、护拦等。
 - (3) 投标人应说明上述设备性能特点和所供设备包含的范围明细及部件清单上述设备的供货至少须符合以下条件:
 - ① 投标人应对所供设备的制造质量、性能以及供货完整性负责。
 - ② 投标人负责提供设备说明书、安装图及维修手册,负责指导其安装、调试、维修培训、试生产和考核验收等。
 - ③ 设备与部件应根据装运允许条件进行制造、包装等。包装标准、包装物的供应和回收按行业标准,其全部费用由投标人承担。
 - ④ 运输方式由投标人自定,运输到业主指定厂区位置及卸货的费用由投标人负责承担。
 - ⑤ 所有设备与部件不可含石棉及CFC制冷剂。
 - ⑥ 供货到现场的按行业标准刷漆防腐。(注:安装地点位于沿海地区)
 - (7) 按双方签订合同和图纸与技术要求验收(或交给安装单位)。
 - ⑧ 提供报帐票据,并由投标人自行负责办理申报出口机电设备

退税的手续(投标人在报价中应考虑这方面的优惠)。

- 2. 投标人资质要求:__
 - 投标人应符合下列全部条件:
- 2.1 在香港特别行政区,或中华人民共和国境内登记注册的、具有法人资格的有能力提供招标项目设计及其服务、供货资格的生产线专业设计企业。 今次投标不接受联合体投标。
- 2.2 采用资格后审方式。投标人在提交的投标文件中须包括资格后审资料。 只有最终通过资格审查的投标人才有可能成为本项目的中标人。
- 2.3 投标人须具备至少 15 台与本次招标型号相近、节能循环风机效率达84% 或以上之供货实绩,并须符合下列要求:
 - 所提交的节能循环风机合同,必須於 2020年01月01日或之后签订;
 - 实绩表须包含客户联络方式,以便招标方核实;
 - 所提供的节能循环风机效率不低于 84% 的实绩数量不得少于 15 台;
 - 实绩证明文件须包括: 合同扫描件(至少包含首页及尾页)、验收证 明或第三方检测报告(首页及效率页)等相关证明材料:
 - 所有提供之资质文件必须真实有效,如发现有虚假文件或内容,将视 为无效并作废处理;
- 2.4 投标单位注册资金不少于6500万人民币。

二) 招标文件说明

- 3. 招标文件的组成
- 3.1 本招标文件包括以下内容:

第一章 投标须知

第二章 合同条件及格式

第三章 节能循环风机设计条件及技术要求

第四章 投标文件及格式

第五章 参考文件

- 3.2 招标人在投标截止时间 7 天前,以书面或电邮形式发出的对招标文件 的澄清或修改内容,均为招标文件的组成部分,对招标人和投标人起约 束作用。
- 3.3 投标人获取招标文件后,应仔细检查招标文件的所有内容,认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等,若投标人的投标文件没有按招标文件的要求提交全部资料,或投标文件没有对招标文件做出

实质性响应,其风险由投标人自行承担,并根据有关条款规定,该投标 有可能被拒绝。

4. 招标文件的澄清

4.1 投标人若对招标文件有任何疑问,应按照规定的截止时间前以书面或电邮形式向招标人提出澄清要求。招标人将于投标截止时间 7 天前以书面或电邮形式予以澄清,该澄清作为招标文件的组成部分,具有约束作用。

5. 招标文件的修改

- 5.1 招标文件发出后,在提交投标文件截止时间 7 天前,招标人可对招标 文件进行必要的澄清或修改。
- 5.2 招标文件的修改将以书面或电邮形式发送给所有投标人,招标文件的修 改内容作为招标文件的组成部分,具有约束作用。
- 5.3 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面或电邮形式明确的内容为准。当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的书面或电邮文件为准。
- 5.4 为使投标人在编制投标文件时有充分的时间澄清、修改、补充等内容进行研究,招标人将酌情延长提交投标文件的截止时间,并在通知中予以明确。

三) 投标文件的编写

6. 投标语言

投标文件、投标交换的文件和往来信件应以中文或英文书写。

7. 计量单位

除工程规范中另有规定外,投标文件使用的度量衡单位,均应使用香港特别行政区法定计量单位。

8. 投标文件的组成

- 8.1 投标文件由投标函部分、商务部分和技术部分三部分组成。
- 8.2 投标函部分主要包括下列内容:
- 8.2.1 投标函:
- 8.2.2 法定代表人授权委托书;
- 8.3 商务部分主要包括下列内容:

- 8.3.1 设计及技术服务费投标报价表;
- 8.3.2 由投标人提供其设备报价表;
- 8.3.3 资格后审资料:
- 8.3.3.1 投标人基本情况表(可加部分说明);
- 8.3.3.2 投投人承包或部分承包节能循环风机项目业绩表及有关证明材料:
- 8.3.3.3 投标人现正进行中节能循环风机项目一览表;
- 8.3.3.4 投标人拟投入本项目人员一览表;
- 8.3.3.5 投标人拟投入本项目主要负责人简历表;
- 8.3.3.6 投标人在过去 5 年内因承接节能循环风机设计任务而涉及的法律 诉讼或索赔个案的情况;
- 8.3.4 服务承诺
- 8.3.5 投标人对合同内容及格式的修改意见(若有)
- 8.3.6 其他资料(若有)
- 8.3.7 反围标保证书
- 8.4 技术部分主要包括下列内容: (详见"节能循环风机设计条件及技术要求")
- 9. 投标文件格式
- 9.1 投标文件包括本须知第 8 条中的全部内容。投标人提交的投标文件应当使用招标文件第四章"投标文件及格式"所提供的投标文件全部格式 (表格可以按同样格式扩展)。
- 10. 投标报价
- 10.1 今次投标报价分为[工程设计及技术服务]和[设备采购]两部分。均须以固定价格报出,不得上浮。
- 10.2 投标报价应采用投标函及其附表规定的格式。投标人应先到项目所在地踏勘,以充分了解项目位置、地质地貌、气候与水文条件、交通状况、电力、上下水、热力和天然气等市政基础设施及任何其他足以影响其提交设计方案的可实现性和承包价的情况。同时,了解香港当地行政法规及技术标准对本项目的规例和影响,投标时,任何因中标人忽视或误解项目基本情况,而使招标人在项目实施过程中蒙受的损失,中标人须对招标人作出赔偿。
- 11. 投标货币
- 11.1 投标报价采用的币种:人民币/港元/美元(任择其一)。

12. 投标有效期

- 12.1 投标有效期见本须知前附表"招标基本情况表"所规定的期限,在此期限内,凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。
- 12.2 在特殊情况下,招标人在原定投标有效期内,可以根据需要以书面或电邮形式向投标人提出延长投标有效期的要求,对此要求,投标人须以书面或电邮形式予以答复。投标人可以拒绝招标人这种要求。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

13. 投标人的备选方案

- 13.1 投标人所提交的投标文件应满足招标文件的要求,允许投标人提交备选方案,否则备选方案将不予考虑。如果允许投标人提交备选方案,则执行本须知的规定。
- 13.2 如果本投标须知前附表"招标基本情况表"允许投标人提交备选方案,则投标人除提交正式投标文件外,还可按照招标文件要求提交备选方案。 备选方案应包括设计方案、图纸、备选方案报价书等满足评标需要的全部资料。

14. 投标文件的份数和签署

- 14.1 投标人应按投标须知要求提供投标文件的份数。
- 14.2 投标文件封面、投标函均应加盖投标人公章并经法定代表人或其授权代表签字或盖章。由授权代表签字或盖章的在投标文件中须同时提交投标文件签署授权委托书。投标文件签署授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求,否则投标文件签署授权委托书无效。如对投标文件有修改,修改处应加盖公章或授权代表签字或盖章。

四) 投标文件的提交

- 15. 投标文件的装订、密封和标记
- 15.1 投标文件份数为一份正本并密封及一个电子档并加密。
- 15.2 投标文件密封袋上均应: 写明招标人名称和地址; 注明下列标记:招标工程项目编号及项目名称; 开标时间以前不得开封。

- 15.3 如果投标文件没有装订和注明标记及密封,招标人将不承担投标文件提前开封的责任。对由此造成提前开封的投标文件将予以拒绝,并返还给投标人。
- 15.4 所有投标文件的内层密封袋的封口处应加盖投标人公章, 所有投标文件 的外层密封袋的封口处应加盖公章。
- 15.5 投标文件的编制应按本须知前附表"招标基本情况表"第 16 项所规定的有关格式及要求填报。

16. 投标文件的提交

- 16.1 投标人应按本须知前附表"招标基本情况表"所规定的地点,于截止时间前提交投标文件。
- 16.2 投标文件的截止时间见本须知前附表"招标基本情况表"第 17 项规定, 招标人在投标截止时间以后收到的投标文件,将被拒绝并退回给投标人。
- 16.3 招标人可酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下,投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间,均以延长截止时间为准。
- 16.4 到投标截止时间止,招标人收到的投标文件少于 5 个的,招标人可以重新组织招标。
- 16.5 为让投标人有更充分时间准备预审资料,申请人可以先以电邮方式递交投标文件。若投标人选择先以电邮方式提交投标文件,投标人须按下述第 16.5.1 条及 16.5.2 条规定时间内以电邮发出投标文件,而正式投标文件可在投标截止后递交,但必须在 2025 年 12 月 1 日 12 时 00 分前抵达指定地点。若正式投标文件与电邮版本不一致的,投标文件作废处理。
- 16.5.1 以电邮递交的投标文件须在 2025 年 11 月 24 日 12 时 00 分前将投标文件(加密压缩)电邮至下述电邮地址:

patricl@gich.com.hk

- 16.5.2 用以解压投标文件的密码必须在 2025 年 11 月 24 日 12 时 00 分至 15 时 00 分的时间内发至上述电邮地址。若招标人不能在前述时间段内收到解压密码,投标文件作废处理。
- 16.5.3 正式投标文件必须在 2025 年 12 月 1 日 12 时 00 分前抵达指定递交投标文件的地点(见投标须知前附表)。
- 16.5.4 递交投标文件的电邮须以申请单位法人代表或投标文件所申报的授权 代表名义发出,注明公司名称及联络方式。
- 16.5.5 上述提交投标文件的安排只是招标人供投标人的一种选择,投标人仍然可以选择按原招标文件的要求,在投标截止时间(2025年11月24日12时00分)之前将投标文件的纸质及电子版一并交到招标人指定地点。

- 17. 投标文件的补充、修改与撤回
- 17.1 投标人在提交投标文件以后,在规定的投标截止时间之前,可以书面或 电邮形式补充修改或撤回已提交的投标文件,并以书面或电邮形式通知 招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改,应按有关规定密封、标记和提交,并 在密封袋上清楚标明"补充、修改"或"撤回"字样。
- 17.3 在投标截止时间之后,投标人不得补充、修改投标文件。
- 17.4 在投标截止时间至投标有效期满之前,投标人不得撤回其投标文件。

五) 开标

- 18. 开标
- 18.1 招标人按本须知前附表"招标基本情况表"所规定的时间和地点开标。
- 18.2 按规定提交合格的撤回通知的投标文件不予开封,并退回给投标人。投标文件有下列情况之一的投标,招标人不予接受:
 - (1) 逾期送达的;
 - (2) 未按招标文件要求密封的。
- 18.3 招标人对开标过程进行记录,并存档备查。

六) 评标

- 19. 评标委员会与评标
- 19.1 招标人按内部管理规定成立评标委员会,并由招标人内审部门监督下进行,确保评审的公正性。
- 19.2 评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。
- 20. 投标及投标文件的有效性
- 20.1 评标过程中,投标文件出现下列情形之一的,将作为无效投标文件(废标),不再讲入详细评标:
- 20.1.1 投标文件未按照本须知的要求装订、密封和标记的;
- 20.1.2 投标文件有关内容未按规定加盖投标人公章或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的,或有授权代表签字或盖章的,但未随投标文件一起提交有效的"授权委托书"原件的;
- 20.1.3 未响应招标文件的实质性要求和条件;

- 20.1.4 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。
- 20.2 投标人有下列情况之一的,其投标将作废标处理或被否决:
- 20.2.1 与其他投标人相互串通报价,或者与招标人串通投标的;
- 20.2.2 以向招标人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的;
- 20.2.3 以他人名义投标:
- 20.2.4 弄虚作假,提供失实资料;
- 20.2.5 采用资格后审方式时,投标人未能通过资格审查的。

21. 对投标文件的审查和响应性的确定

- 21.1 评标委员会将组织审查投标文件是否完整,规定的设计方案是否提交, 文件是否恰当地签署。
- 21.2 评标委员会将确定投标人是否对招标文件的要求作出了实质性的响应而 没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款条 件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指设计方案或所建 议供应的设备与主要技术指标不一致,或影响到招标文件规定的服务范 围、设计质量和要求,或限制了招标人的权利和投标人的义务的规定, 而纠正这些偏离将影响到提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- 21.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。
- 21.4 评标委员会有权拒绝被确定为非实质性响应的投标,投标人不能通过修 正或撤回不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

22. 投标文件的评估和比较

- 22.1 对所有实质性响应招标文件要求的投标文件,评标委员会将采用相同的程序和标准,遵循公平、公正、科学和择优的原则,按综合评估法进行评审,确定投标人的排名。
- 22.2 评标委员会经评审,认为所有投标都不符合招标文件要求的,可以否决 所有投标。所有投标被否决后,招标人可重新招标。

23. 评标过程的保密

- 23.1 开标后直至授予中标人合同为止,评标委员会成员和与评标工作有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。
- 23.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中,投标人向招标人和评标人施加影响的任何行为,都将会导致其投标被拒绝。

23.3 中标人确定后,招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出 任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评 标过程的情况和材料。

七) 授予合同

- 24. 招标人拒绝投标的权力
- 24.1 招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。招标人在发出中标通知书前,有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。
- 25. 中标通知书
- 25.1 中标人确定后,招标人将于 14 天内向中标人发出中标通知书。
- 26. 合同的签订
- 26.1 招标人与中标人将于中标通知书发出之日起 30 天内,按照招标文件中的合同条件及格式签订合同。
- 26.2 中标人如因自身原因不按本投标须知的规定与招标人订立合同,则中标人可被废除授标,同时中标人须依法承担相应法律责任,赔偿招标人的损失。中标人应当按照合同约定履行义务,完成中标项目的设计及技术服务任务、供应约定设备,不得将中标项目转让(转包)给他人。
- 27. <u>设计责任保险</u> 不适用

八) 其他

- 28. 未中标投标文件的返还
- 28.1 如未中标人需要返还投标文件,招标人应及时返还未中标人的投标文件; 如未中标人不需要返还投标文件,招标人则不应将其投标文件外泄或流 失。
- 29. 防止贿赂
- 29.1 投标人不得且须禁止其董事、雇员、代理人及分判承办商就本招标及执行而提供、索取或接受《防止贿赂条例》(香港法例第 201 章)所定义的利益。

29.2 若未能促致前述结果,或若投标人或投标人的董事、雇员、代理人或分 判承办商作出任何提供、索取或接受上文所述的利益的行为,将导致投 标人的投标无效,而投标人仍须就该等错失及行为承担责任。

30. 反围标

- 30.1 在招标人通知投标结果之前,投标人不得向招标人以外的任何人士传达 任何投标金额的资料,透过与任何其他人士的安排调整任何投标金额, 与任何其他人士就投标人或该其他人士是否应或不应投标订立任何安排, 或在投标过程中以任何形式与任何其他人士串通。若投标人违反或不遵 守本分条,将导致投标人的投标无效,但投标人仍须承担该等缺失及行 为的责任。
- 30.2 本条的第(1)款不适用于投标人为获得保险报价以计算投标价格而向 其承保人或经纪人发出严格保密的通讯,以及为获得顾问协助编制标书 而向他们发出严格保密的通讯。
- 30.3 投标人须按附件所载的格式,向招标人提交一份妥为签署的函件,以表明他明白并会遵守有关条文。该函件须由获授权代表投标人签署合约的人士签署。
- 30.4 投标人若违反其所作的任何申述及/或保证有可能损害其日后作为招标人承办商的地位。

第二章. 合同条件及格式

青洲英坭有限公司生料磨节能循环风机 项目工程设计、技术服务及设备采购总承包

合同

项目名称: 生料磨节能循环风机

项目地点: 香港新界屯门踏石角青洲英坭有限公司

合同编号:

甲 方: 青洲英坭有限公司

乙方: _____

签订日期:

- 1) 合同正文
- 2) 中标通知书
- 3) 投标文件及其附件
- 4) 图纸及技术文件
- 5)
- 6)

甲方: 青洲英坭有限公司

乙方: _____

甲方[青洲英坭有限公司]拟在香港新界屯门踏石角青洲英坭有限公司水泥工厂内更换生料磨的节能循环风机一台,该项目已由青洲英坭有限公司董事会批准建设,计划于2026年10月全部建成,并实现投料试产。

甲方更换生料磨的循环风机一台项目工程设计及技术服务和设备采购总承包,对国内及国外进行公开招标(招标文件编号: GIC-HK-BID-02),并于 ______年___月___日向乙方发出中标通知书,委托其承担该项目的[工程设计及技术服务]和[设备采购],现经双方协商一致,签订本合同。

第一條 本合同依据下列文件签订

- 1.1 《香港特别行政区的相关法例及法规》。
- 1.2 有关建设工程勘察设计管理法规和规章。建设工程项目批准文件。

第二條 合同文件的解释

- 2.1 合同文件应能相互解释, 互为说明。
- 2.2 合同履行中,甲方与乙方有关项目的洽商、变更等书面或电邮协议或文件视为本合同的组成部分。

第三條 设计及技术服务

- (1) 设计依据
- (2) 工程设计工作范围
- (3) 设计及技术服务工作形式及内容
- (4) 产品方案:设计质量保证指标
- (5) 设计工作的执行
- (6) 设计资料/文件的交付及双方责任

上述(1)至(6)项见第三章《节能循环风机设计条件及技术要求》

第四條	设备采购
/// / ۱	以作水炒

- (1) 设备供应清单
- (2) 循环风机系统
- (3) 总的技术要求
- (4) 交货时间、地点和方式
- (5) 包装和运输
- (6) 质量及标准
- (7) 验收安排
- (8) 保修期

上述(1)至(8)项见第三章《节能循环风机设计条件及技术要求》

第五條 合同价款

5.1 工程设计及技术服务费:

* \	民币	/港元/美元	(大写):	
~ / \	・レノ・ロオノ		$(\mathcal{N} - \mathcal{N})$:	

上述费用包括乙方技术人员驻项目现场服务的费用,包括来往交通费、食宿、办公、保险等费用。

- 5.2 设备采购
- 5.2.1 节能循环风机一套:

* /	i另丿	币/港:	元/美元	: (大写) .

除安装费用之外,上述设备总价包含设备的价款、包装、运输、调试、 安装指导、技术培训、咨询、检测、售后服务及有关费用。若设备涉及 进、出口的商检、关税和海关手续等费用,甲方无须向乙方另外支付本 合同规定之外的任何费用。乙方向甲方提供报帐票据,并由乙方自行负 责办理申报出口机电设备退税的手续(乙方在报价中己考虑这方面的优 惠)

5.3 合同总价[5.1+5.2]

*请删除不适用者

第六條 付款安排

- 6.1 本合同签订后 14 天内,乙方须向甲方提供一份银行的履约保函[内容 须经甲方认可],应为不可撤销,有效期至通过验修后一年或正式投产 后一年半,金额为合同总额的 10%。收到履约保函后 7 天内,甲方向乙 方支付合同总额的 10% 作为定金,定金可抵合同价款。若乙方未能在 限期内提供履约保函,甲方有权无条件解约。
- 6.2 工程设计、技术服务及设备采购按 5.1 及 5.2 款所述的数额百份比分 阶段支付。

支付进度详见下表。

人们是没有几个权。	
付费时间	合同总价(%)
(乙方所交付的施工图/技术文件须得甲方认可)	
预付款	10%
完成全套节能循环风机设计及交付第一批技术文件	20%
(或施工图)30天内	
全套设备运达甲方指定地点及确认收货清单后 30	20%
天内	
全套节能循环风机完成安装后 30 天内	20%
全套节能循环风机达到乙方所保证的性能指标及完	20%
成验收手续后 30 天内	
质保金	10%
合计	100%
天内 全套节能循环风机完成安装后 30 天内 全套节能循环风机达到乙方所保证的性能指标及完成验收手续后 30 天内 质保金	20% 20% 10%

[注:上述施工图/技术文件的内容及范围以甲、乙方双方书面或电邮协商确认为准]

6.3 质保金

甲方保留合同总价的 10% 作为质保金,质保金在生产线达到乙方所保证的性能指标及完成验收手续后 12 个月后的 21 天内,在扣除乙方应向甲方补偿的事项(若有)后支付给乙方。

第七條 双方责任

- 7.1 甲方责任:
- 7.1.1 甲方应为乙方派赴现场处理有关本合同工作范围的工作人员提供必要的工作、生活、交通等方便条件及必要的劳动保护装备,但费用由乙方承担。
- 7.1.2 甲方必须按合同规定时间内支付定金,收到定金作为乙方展开工作及 安排供货的标志。未收到定金,乙方有权推迟有关工作,顺延设计文 件的交付及交货时间。
- 7.2 乙方责任:
- 7.2.1 乙方应明确项目负责人,项目负责人应全过程服务、随传随到,解决相关问题。乙方自甲方前期施工开始时至完成试生产期间,应根据甲方工程需要或应甲方要求派驻相关专业技术工程师驻厂。
- 7.2.2 乙方为本合同项目服务由设计、施工、安装、调试至生产线全线验收合格为止。

第八條 违约责任

- 8.1 在合同履行期间,甲方若因自身理由而要求终止或解除合同,乙方可不 退还甲方已付的定金;若定金不足弥补乙方损失,可以向甲方要求赔偿。
- 8.2 乙方对设计资料及文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于乙方人员错误造成工程质量事故损失,乙方除负责采取补救措施外,应免收直接受损失部分的设计费,并赔偿甲方由此造成的损失。
- 8.3 由于乙方自身原因,延误了按本合同附件规定的设计资料及设计文件的 交付时间或设备送货时间,就每项设备的延误时间,每延误一天,按合 同总额减收千分之二。在延误 30 天以上,甲方有权解除本合同(包括 [工程设计及技术服务]和[设备供应]两部分),并无需支付任何费用。 此外,乙方应在合同解除后三天内返还定金及已付的进度款,并赔偿甲 方由此造成的损失。
- 8.4 若由于乙方供应的设备质量未达要求而导致甲方有所损失,乙方须承担 赔偿责任。
- 8.5 在生料磨正常运转后,因乙方的设计问题,循环风机未能达到本合同附件所述的设计质量保证指标,乙方须向甲方支付相等于本合同总价的10%作为赔偿。

- 8.6 合同生效后,乙方要求终止或解除合同,乙方应双倍返还定金及甲方已 付的一切有关工程设计及技术服务费及所采购设备款。然而,若定金不 足补偿因乙方解约所引致的损失,甲方有权向乙方追讨相应的差额部分。
- 8.7 乙方保证本合同所涉及的生产线工程设计及设备的产权或权利无瑕疵及 争议,包括有关的所有权及知识产权等。如任何第三方经法院(或仲裁 机构)裁决有权对前述的设计及设备主张权利或国家机关依法对相关技 术及设备进行没收查处的,乙方除应向甲方返还已收款项外,并须赔偿 因此给甲方造成的一切损失。

第九條 合同生效及其他

- 9.1 本合同未尽事宜,双方可签订补充协议,有关协议及双方认可的往来传真、会议纪要等,均为本合同组成部分,与本合同具有同等法律效力。 有关本合同条款的修改、补充和变更,均应以书面或电邮形式进行,经 双方认可的负责人签字或盖章后生效。
- 9.2 由于战争、地震、水灾、火灾、暴风雪或其他意外事件的发生,继续履行合同必然对事件承受方极为不公平而有背于诚实信用原则的,允许延期履行、部分履行或者不履行合同,不追究事件承受方的违约责任,但承受方须在意外事件发生后 7 天内以书面或电邮向对方通报不能履行或不能完全履行的理由。
- 9.3 本合同适用法律为香港特别行政区法律、法规。本合同发生争议,双方 当事人应及时协商解决,如协商后仍然未能解决,争议将由双方提交香 港国际仲裁中心调解。
- 9.4 本合同一式 2 份, 双方各执 1 份。
- 9.5 本合同经双方签章并在甲方向乙方支付定金后生效。

第十條 防止賄賂

10.1 除获得甲方的许可外,乙方不得就甲方的业务索取或接受任何《防止贿赂条例》(香港法例第201章)所定义的利益。乙方也得促致其参与本合同的董事、雇员、代理人及分判商,除获得甲方的许可外,不可就甲方的业务索取或接受该等利益。乙方亦应提醒其董事、雇员、代理人及分判商,不要索取或接受任何酬酢或款待,以免影响他们公正处理甲方的业务。乙方须采取所有必要措施(包括在适当情况下以内部指引或合约条款形式),确保其董事、雇员、代理人及分判商了解上述禁止事项,以及不会就甲方的业务索取或接受任何利益、款待等。

10.2 乙方不得就甲方的业务向任何甲方的董事或职员提供任何利益,也须促 致其参与本合约的董事、雇员、代理人及分判商,不可就甲方的业务提 供该等利益。

第十一條 申报利益

- 11.1 乙方须要求其董事及雇员以书面方式向乙方申报其个人/财务利益与其 在执行与本合同有关的职责之间的任何冲突或潜在冲突。若该等冲突或 潜在冲突已在申报中披露,则乙方须立即采取合理措施,尽可能缓解或 消除所披露的冲突或潜在冲突。乙方亦须要求其代理人及分判商以合约 条款形式对其董事及雇员施加类似限制。
- 11.2 乙方须禁止其参与本合约的董事及雇员,除履行本合约外,从事任何工程或工作(无论有无薪酬),如该等工程或工作均会造成或可能引起其个人/财务利益与其职责间的冲突。乙方还须要求其代理人和分判商以合同条款形式对其董事和雇员施加类似限制。
- 11.3 乙方须采取所有必要措施(包括在适当情况下以内部指引或合约条款形式),确保其参与本合同的董事、雇员、代理人及分判商了解本条的第 (1)和(2)款的内容。

第十二條 处理机密资料

12.1 除为本合同的目的外,乙方不得泄露或使用甲方在本合同或任何随后通讯或文件中提供的任何资料,或在开展与本合同有关的业务时取得的任何资料。就本合同而言,向任何人士、代理人、分判商披露的任何资料须严格保密,并按「需要知情」原则披露,且只在为本合同的目的而必需的范围内提供。乙方须采取所有必要措施(包括在适当情况下以内部指引或合同条款形式),确保有关人士、代理人或分判商不会就合同以外的目的而泄露该等资料。乙方须就其本身或其董事、雇员、代理人或分判商违反前述保密条款而引致(或与其有关而直接或相应引致)甲方可能经受、蒙受或招致的所有任何性质的损失、债务、损害、费用、诉讼费、专业及其他开支,对甲方作出弥偿,并使甲方获得弥偿。

乙方名称: (盖章) 甲方名称: (盖章) 法定代表人: (签字) 法定代表人: (签字) 授权代表: (签字) 授权代表: (签字) 住 所: 住 所: 邮政编码: 邮政编码: 电话: 电话: 传真: 传真: 电子邮箱: 电子邮箱 开户银行: 开户银行:

银行帐号:

银行帐号:

第三章. 节能循环风机设计条件及技术要求

壹. 工程设计及技术服务

- (1) 设计依据
- 1.1 投标文件及有关答疑和澄清
- 1.2 甲方提交的基础资料
- 1.3 乙方采用的主要技术标准是:
 - 参照《水泥工厂设计规范》GB50295-2008
 - 参照《水泥工厂节能设计规范》GB50443-2007
 - 参照《现行建筑结构规范大全》,按香港地区建筑及结构规范标准执行
 - 参照《建筑设计防火规范》,按香港地区建筑及结构规范标准执行
 - 参照《室外排水设计规范》,按香港地区建筑及结构规范标准执行
 - 参照《建筑给水排水设计规范》,按香港地区建筑及结构规范标准执行《变电所设计规范》

《低压配电系统设计规范》

参照《水泥厂大气污染物排放标准》按香港地区规范标准执行

参照《工业企业厂界噪声标准》按香港地区规范标准执行

参照香港《工厂及工业经营条例》及《职业安全及健康条例》之工作守则

在签订本合同前,国家已实施的相关法律法规及最新国家设计、节能标准等与本行业相关的标准作为本设计时的设计依据。

- (2) 工程设计工作范围
- 2.1 从两条进风管道软连接位置开始;连接两个新软连接(含配对法兰)。
- 2.2 连接两个新设计调节门(含配对法兰)。
- 2.3 连接两个新设计风机机壳两旁进风口。
- 2.4 风机主轴轴承全套设计安装在现有的轴承基础上。
- 2.5 风机主轴安装膜片联轴器必须对接现场电机主轴,同一水平线上。
- 2.6 风机出风管道连接新设计新软连接(含配对法兰)。
- 2.7 软连接(含配对法兰)连接现有风机管道。
- 2.8 所有新造管道、及风机机壳必须配备保温绵及外壳。
- (3) 设计及技术服务工作形式及内容包括提供下述资料/服务:
- 3.1 风机总图。
- 3.2 基本设计:编制原则与指导思想:

- "生产可靠、技术先进、节省投资、提高效益",以生产可靠为前提,采用可靠的生产工艺和装备,保证顺利达标达产。降低产品成本,取得效益。
- 汲取国内外同规模生产线的经验,不仅重视选用稳妥可靠的主机设备,还要保证辅机设备的可靠性,保证系统运转率。
- 选用国内成熟、可靠、先进的技术和装备。采用国产、或引进技术国内制造 的产品,关键配件选用优质、名牌产品。
- 认真调查研究项目实地条件,避免因原材料、气象、工程地质等条件对工程 建设和生产运行产生不利影响。
- 重视节能。采用节能机电设备,以降低产品成本。
- 在满足生产要求的前提下,按照香港地区规范和标准,通过优化建筑结构设计等措施,降低土建工程造价。
- 采用先进、可靠的集散型计算机控制系统,达到高效、节能、稳定生产、优化控制的目的。减少操作岗位定员,以降低成本。
- 贯彻执行香港地区对环保、劳动安全、工业卫生、计量、消防等方面的有关 现行规定和标准,做到"三同时"。

基本设计说明书须提供生产线主要技术经济指标汇总表。

主要技术经济指标表:

序号	分类	指标名称	单位	指标	备注
1	循环风机	风量	m³/min	5400	
2		入口气体温度	°C	90	
3		进口压力	mmAq	-700	
4		出口压力	mmAq	0	
5		压差	mmAq	700	
6		转速	min ⁻¹	940	
7	7 风机			风机要求整机技	
')^\\/\) L		改	
8		实际运行风机效率	%	≥ 84	
		总体振动值			于风机
9		水平(H)、垂直	mm/sec	≤ 2.5	两端轴
9		(V)、轴向 (A) 三	RMS	~ 2. 3	承外壳
		个方向的振动总值			上
10		转子动平衡等级	G2. 5	优于或等于	
10		77] 77] 関守级	级	1 以1 以 寻 1	
11		轴承		沿用现有型号的	

				轴承。如需改用 SKF或FAG轴承, 建议一并采用其 原厂对应的轴承 座	
12		噪音	dB (A)	不得大于85	在距风 机机壳 外1米 处的干 扰杂讯
13		风机整机设计使用 寿命		不低于15年	
14		风机基础		保证原有基础总 体上不动	
15	现有电机	功率	kW	1200	电机利 旧
			Hz	50	
			V	6600	

- 3.3 工艺技术设计
- 3.4 设备清单及技术性能要求(生产工艺机械设备、供配电及电控系统、自动 化仪表设备、通讯设备、消防系统、通风除尘、液压站及稀油润滑系统、 能源介质管线、起重运输设备等)。

编制采购的主辅机设备、电气、(材料)等的技术指标、配置要求,作为设备选购及报价说明的依据

3.5 各个专业的施工图设计及施工进度计划 各个专业的施工图有:

新设计循环风机跟现有基础布置图(包括电机位置及轴承位置)、机电设备安装及工艺管道(含闸门和非标制作);职业安全设施安装的施工图等。

- 3.6 各分项的预算编制
- 3.7 投标技术文件(土建、安装等)
- 3.8 必要的辅助设施的设计设计
- 3.9 驻厂现场技术服务, 理论和操作培训
- 3.10 协助生产准备、生产线调试,考核验收。

- (4) 产品方案:设计质量保证指标
- 4.1 风量: 5400m³/min
- 4.2 全压> 700mmAq
- 4.3 风机电耗不超过 kWh/t, 由投标方填写
- 4.4 實際運行風機效率 ≥ 84%
- 4.5 總體振動值:於風機兩端軸承外殼上,測量水平(H)、垂直(V)、軸向(A) 三個方向的振動值。三個方向的振動速度總值均需 ≤ 2.5 mm/sec RMS。
- 4.6 噪音: 風機正常運行時,在距風機機殼外 1 米處的干擾雜訊不得大於 85dB(A)

[上述条款是生产线在连续运转至少 72 小时的考核期间内必须持续达至的指标]

- 4.7 生产线年工作时间不低于天 295 天, 系统运转率: 81 %(正常生产期)
- 4.8 节能指标:达到或优于国家_____标准,由投标方填写
- 4.9 其他:
- (5) 设计工作的执行
- 5.1 乙方根据甲方委托的工程设计内容,分阶段进行。在具备各个阶段设计条件时,乙方开始设计并交付相应的设计文件资料。
- 5.2 乙方在本合同生效后的一周内派出现场工作小组,踏勘现场,收集基础资料,并提交需由甲方收集的基础资料提纲。
- 5.3 甲方应按双方商定的内容、深度、时间提供基础资料,在乙方配合下尽快 落实设计条件,确定总图布置。
- 5.4 设计合同生效后, 乙方立即开展节能循环风机设计, 应于 7 天内向甲方提 交工艺勘察开孔图要求, 并于 14 天内安排到现场安排工艺参数量度。
- 5.5 乙方完成现场工艺参数量度后,应在 30 天内完成风机设计。
- 5.6 主要设备的技术简本,已在投标书中附件说明。再次由甲方审定。
- 5.7 双方互提资料文件日期以交寄当日邮戳或双方签收日为准。

(6) 设计资料/文件的交付及双方责任:

6.1. 乙方须交付的设计图纸

乙方应按国家技术规范、标准、规程及甲方提出的设计要求,进行工程计,按合同规定的进度要求提交质量合格的设计资料,并对其负责。设计过程中,乙方与甲方应紧密配合。甲方可对设计方案提出合理修改意见,乙方尽量予以采纳,需做更改,使设计方案应得到甲方认可。如发生增减承包费用时,双方要协商解决。

设计文件中可选用的国家标准图、部标准图及地方标准图(均应符合香港地区标准或不与该标准冲突)。

本项目设计资料及文件中,建筑材料、建筑构配件和设备,应当注明其规格、型号、性能等技术指标。

6.2. 施工图包括

(电子版本文件格式需为「.dwg」,即以AutoCAD软件储档、亦需提供英文版本图纸):

- 1. 总平面布置图
- 2. 土建施工图
- 3. 工艺设备、电气、暖通施工图
- 4. 工艺非标图

6.3. 资料包括

序号	资料名称
1	桩基设计资料(不适用)
2	施工方案设计
3	厂房和设备基础设计资料
4	公辅设施接点资料
5	工艺设备平面、立面布置图
6	各专业施工图及说明
7	备品备件、易损件清单
8	所供设备的技术挡案资料, 乙方提供的技术资料凡涉及乙方或
O	第三方的知识产权的部分,乙方可提供安装图,不提供制造图

9	自动化系统应用软件及其编程手册(不适用)
10	所供特种设备、管道(气密性及耐压性)技术要求
11	编制《安装施工总承包》的招标文件(不适用)
12	安装施工组织及施工技术方案、工程进度网络计划的招标建
12	议(不适用)
13	人员培训及讲课计划
14	工艺操作说明书、设备维护说明书、安全技术说明书
15	试车方案
16	负荷生产运作报告
17	生产线考核和验收报告
18	竣工图
	竣工资料,还包括各标准设备合格证、说明书及样本, 各非标
19	设备出厂检验报告、合格证和试验报告, 设备管道气密性和
	压力试验纪录,单机及联动试车记录等

貳. 设备采购供应

- (1) 全部设备供应清单及报价表(规格/型号/厂家/产地/性能/配置)
 - 1. 主机 节能循环风机
 - 2. 其他设备 -
 - 3. 说明。
- (2) 循环风机系统

全套,一台,包括(由投票人填寫),全部由投标人负责提供。 有关设备明细及说明如下:

- 1. (由投票人填寫).
- 2.
- 3.
- 3. 1. ..
- 4. 设备安装、调试时建议所需用的通用工具列表
- 5. 乙方提供的货物(含零配件、随机工具等)必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品。
- 6. 提供设备的安装、调试、培训等技术指导和服务
- 7. 風機 A类备件明细表、B 类备件参考价明细表
- 8. 设备送货到项目施工现场或在现场完成加工时间表
- 9. 设备性能保证指标附后
- 10. 服务承诺
- 11. 投标人对合同内容的修改意见
- 12. 除安装费用之外,上述设备总价包含设备的价款、包装、运输、调试、安装指导、技术培训、咨询、设备检验、设计联络会议、售后服务、保险及有关费用。若设备涉及进、出口的商检、关税和海关手续等费用,费用由乙方负责。
- 13. 其他资料清单:
- 13.1. 设计图纸、文件和技术资料;
- 13. 2.
- 13.3. 风机效率计算。
- 13. 4. ...
- 13.5. 工艺流程图。
- 13.6. 能力流程图,应注明各点的工艺操作控制参数,….。
- 13.7. 须注明设备中的各个部件制造厂家,详细列出有关设备内容与重量。

- 13.8. 设备的技术性能参数表。
- 13.9. 设备中重要部件的材质与性能。
- 13.10. 风机系统用水、用气及用油的要求,应说明其流量、压力、连接点位置及接口尺寸、配置必要的阀门、水箱、过滤器、储气罐的要求等。
- 13.11. 满足风机系统布置设计(包括电子版本),应标明柱网布置与层高、设备的外形及布置定位尺寸、设备安装与维修要求的最小净空、起吊位置重量及其配置操作平台时要求的大小、设备荷重点的位置与特性、楼板预埋件与开孔的位置大小、设备和/或与设备及管道之间连接点位置及接口尺寸等等。
- 13.12. 设备基础图(包括电子版本),应标明基础大小与高度或深度、设备荷重点的位置与特性、基础螺栓的规格及其定位与开孔要求等。
- 13.13. 提交电控方面的以下各种文件资料(合同签订后 15 天内提供): 电控设备的样本和性能介绍,测点流程图,控制流程图,控制逻辑 框图。电控设备的技术性能参数表,说明电机型号、功率、转速、 防护等级、附属机械设备名称等。所有电控仪表的清单,应至少说 明编号、用途、量程、输入/输出点数等。详细的电控设备与仪表的 安装说明和调节测试、维修保养的要求,高压电机配电系统图和典 型低压电机的原理图,地址图,接线图,连接电缆和导线规格表。
- 13.14. 设备的外形及布置定位尺寸、设备安装与维修要求的最小净空和起吊位置重量、设备荷重点的位置与特性。
- 13.15. 安装、操作和维修手册:
 - 安装手册:设备安装说明,包括装配程序与技术要求,设备安装图,包括装配图或装配流程图等。
 - 操作手册:操作程序、调试、试车、正常操作、关机、备用与紧急状态操作说明,测试及检查的要求。
 - 维修手册:设备检修和保养的计划表。设备润滑部位表,润滑部位油(或油脂)的牌号与性能参数表,包括要求及说明,主要故障及处理方法。

乙方就其所供应的设备保证达到如下性能指标:

项目	保证性能指标	说明
风量	m³/min	5400
入口气体温度	°C	90
进口压力	mmAq	-700
出口压力	mmAq	0

压差	mmAq	700
转速	min-1	940
风量	m³/min	5400
效率	%	≥ 84
總體振動值		
水平(H)、垂直(V)、	mm/sec RMS	≤ 2.5
軸向(A)三個方向的振		
動總值		
轉子動平衡等級		優於或等於 G2.5 級
節能水平	kW	由投标方填写

- * 系统有效考核时间: 稳定连续地运行 72 小时
- * 如投标人所供的设备能够达到更优的指标,则可详细列明。

风机报价明细表

序号	名称	单 位	数量	材质	型号规格	备注	价格
1	主轴	件	1	主轴不低 35CrMo			
2	叶轮	件	1	叶轮不低于 Q390C (叶轮做耐磨处 理)			
3	集流器	件	2	材质不低于 Q235B (贴陶瓷贴片)			
4	机壳	套	1	材质不低於 Q235B (贴陶瓷贴片)			
5	轴封	套	2	组合件 (浮动密封)			
6	轴承	套	2	轴承钢		沿型承改或承一其应座用号。用AG,并原的现以有,并原的是采厂轴有轴需F轴议用对承	
7	轴承箱	套	2	灰铸铁(循环水 冷)			
8	轴承箱底座	套	2	Q235B			

9	膜片联轴器	套	1	合金	F	lender	
10	联轴器护罩	套	1	Q235B			
11	进、出口软连	套	2	不锈钢			
	接						
	(含配对法						
	<u></u> <u></u> <u> </u> <u> </u>						
12	调节门(选	件	2	Q235B			
	配)						
13	地脚螺栓、垫	件					
	铁						
14	测温装置	只	2	2 点测温装置			
15	测振装置	套	1	4 点测振装置			
16	技术服务(包						
	括培训、安装						
	指导、调试、						
	检验等)						
17	其他						

若投标人提供不同材质方案予招标人选择,请按上述格式将每个方案 的报价列出。

(3) 总的技术要求

- 1. 风机应采用先进、可靠、成熟的技术进行设计和制造,并能满足本项目建成后在较短时间内即可进行安全、稳定、连续的正常生产的要求。
- 2. 风机叶轮、机壳、集流器、主轴制造和使用寿命也应按国家标准或行业标准执行;

(4) 交货时间、地点和方式

- 1. 交货时间: 乙方应按指定的送货时间或现场安装时间,将设备或组装的物料和配件免费送达甲方指定安装地点及卸货(香港踏石角厂)。
- 2. 甲方可按实际情况,调整有关送货时间安排,但应在一周前以书面或 电邮通知乙方。
- 3. 交货时, 乙方应将设备的用户手册、保修手册、易损件及备件清单等 文件交付给甲方, 其中: 产品如有需要,则应提供国家进出口商检证 明,产品还必须提供出厂合格证。

(5) 包装和运输

1. 乙方应采取防潮、防雨、防冻、防锈等相应措施对货物进行包装,确保货物在正常作业和装卸条件下安全无损地到达踏石角工厂现场或甲方指定地点。

2. 包装箱及每一附件应由乙方注明货物名称、型号、件数、附件名称, 包装箱内应附有产品说明书和使用说明书。

(6) 质量及标准

- 1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有 关产品质量认证标准、香港特别行政区的使用标准,以及甲方招标文 件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标为约定标准;甲乙双 方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标较优的原则确定该 项的约定标准。
- 2. 乙方提供的货物(含零配件、随机工具等)必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品。

(7) 验收安排

- 1. 在设备制造过程之中,甲方有权到设备制造地点进行中间监造和检查。 若发现质量未达要求,乙方应先行改正。若设备质量未达要求,未经 甲方同意,乙方不能发货,否则甲方有权拒收货件及提出索偿。
- 2. 数量清点:在到货后 7 个工作日内,由甲方或其指定代理人对货物 数量进行清点,签署《货物数量清点单据》。该单据仅作为甲方对乙 方送货数量的清点说明,不得作为甲方对货物质量的验收证明。
- 3. 质量验收:在设备负荷生产后 30 个工作日内,甲方应按国家及行业标准组织质量验收。设备质量经验收合格的,甲方向乙方签发《质量验收报告》,不合格的,甲方应及时向乙方提出质量异议。
- 4. 验收标准以上述条款约定为准。如因设备的质量问题发生争议,由独立之技术质量监督部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的,鉴定费由甲方承担;设备不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担,并负责将设备更换或修妥,同时须负起有关的延期交货责任。若第三方实测风机效率每低于上述投标人承诺风机效率 1% 时,扣除风机合同总价5%。改后风机运行效率低于80%,视为失败,拆除风机且按照甲方要求恢复现场风机使用需求。若风机效率低于乙方承诺值,乙方免费负责整改,为期三个月,整改后仍未满足投标承诺值,按约定扣款。

(8) 保修期

- 1. 保修期按《质量验收报告》签署之日起计算,保修期为 1 年。
- 2. 在保修期内,如设备非因甲方的人为原因而出现质量问题,甲方有权 向乙方提出质量异议,乙方应负责包修、包换或包退,承担修理、调

换的实际费用; 乙方不能修理或不能退换, 视作违反合同处理, 向甲方赔偿由此引起的直接或间接损失。

乙方保证在接到故障电话后 24 小时内响应用户要求,48 小时内派员到现场维修及排除故障,确保生产线能正常运转。

參. 设备采购供应一報价须知

因涉及设备报价,故应按照承包商对本项目的工程设计成果——工艺、机、电、仪、自动化、辅助通用的设备表(清单)及其技术文本所列的技术要求、配置和装备水平,配件牌号、产品等级、各方面的要求,或指定的供货厂家列表报价(后附产品的详细说明);

在洽谈设备采购合同金额时,则可根据双方所确认的最终供货设备状况,适当、合理地来调整价格。

(1) 风机报价专题:

- 1. 由投标人说明设备性能和特点;
- 2. 由投标人列出技术文本;
- 3. 由投标人列出风机报价,如有几种配置,则每一种配置(如轴承、轴承箱、底座、联轴器、调节门选用不同厂家供货)对应一个报价。

风机报价明细表

序号	名称	单 位	数 量	材质	型号规格	备注	价格
1	主轴	件	1	主轴不低 35CrMo			
2	叶轮	件	1	叶轮不低于 Q390C (叶轮做耐磨处 理)			
3	集流器	件	2	材质不低于 Q235B (贴陶瓷贴片)			
4	机壳	套	1	材质不低於 Q235B (贴陶瓷贴片)			
5	轴封	套	2	组合件 (浮动密封)			
6	轴承	套	2	轴承钢			
7	轴承箱	套	2	灰铸铁(循环水 冷)			
8	轴承箱底座	套	2	Q235B			
9	膜片联轴器	套	1	合金			
10	联轴器护罩	套	1	Q235B			

11	进、出口软连	套	2	不锈钢		
	接					
	(含配对法					
	兰)					
12	调节门(选	件	2	Q235B		
	配)					
13	地脚螺栓、垫	件				
	铁					
14	测温装置	只	2	2 点测温装置		
15	测振装置	套	1	4 点测振装置		
1.6	备品备件(A					
16	类*)					
17	专用工具					
	技术服务(包					
1.0	括培训、安装					
18	指导、调试、					
	检验等)					
19	其他					

若投标人提供不同材质方案予招标人选择,请按上述格式将每个方案的报价列出。

(2) 报价内容:

除风机有专门报价单外,其他设备报价书如下:

设备	设备	数量	规格	功率	生产	设备	供货	单价	备注
工号	名称		型号		能力	总重	厂家	(元)	
1									
2									
3									
4									

1. 技术文本: 样式举例(供参考)

某某某工业设计研究院有限公司	文件编号:
	版号: 01
	日期: 2025.10.16
技术文件	编制:
	校审:
	批准:

踏石角厂生料磨節能循环风机

工程代号: 香港101-

设备编号: 2025.10.16

工程名称: 青洲英坭有限公司踏石角厂生料磨節能循环风机

版号	日期	编制	校审	描述

踏石角厂生料磨节能循环风机技术文本

(一). 技术参数

设备编号: XXXX

用途: 踏石角厂生料磨節能循环风机

数量: 一套

型式: 双进口式, xx式支撑

不同工况状态下参数如下:

工况: 开磨时 (磨和窑系统同时工作)

进口风量(工况): 5400m3/min

进口静压(工况): -700mmAq

气体温度: 95℃ 瞬时最高温度xxx℃

进风口位置: 315°(逆时针与水平线夹角)

出风口位置: 45° (逆时针与水平线夹角)

调速方式: 变频调速

风机转速: < 940r/min

运行效率: > 84%

位置: 有上盖厂房

冷却水量/水温: 当冷却系统用于水冷却轴承套或冷却油等时,使用的散热交换

器的容量要比要求的多 30%(根据气候条件核实)。

(二). 供货范围及主要零部件规格

包括: 风机壳体、叶轮、进水箱、主轴、轴承箱、联轴器、导叶调节装置、轴端密封,传动装置及底座,安全装置,润滑装置,轴承冷却装置,润滑站及电加热器,轴承测温装置及现场仪表,减振装置及现场仪表,地脚螺栓,进出风口配对双法兰及紧固件等。

风机进、出口的膨胀节可包括在供货范围之内;但供货商必须提供风机本体的伸缩量及对膨胀节的具体技术要求。

投标方提供的设备技术性能和材质如下:

	要求	提 供
型号和规格		
处理气体量	Nor	m3/h
	Max	m3/h
温度	Nor	°C
	Max℃	
风机入口静压		Pa
风机全压		Pa
效率		%
轴功率		kW
转速		r/min
气体密度		.kg/m3(标.)
气体含尘浓度		g/m3(标)
粉尘	生料粉	
风量控制	调节风机转速	
叶轮		
叶片型式		
叶片材质		
轴材质		
轴承型号	FAG或SKF	
轴承润滑		
最大 GD2		kg.m2
动平衡-		
电动机	牌号:	
型号		
电压 -		V
功率		.kW
防护等级		IP54
绝缘等级		F
联轴节		
振动监测装置		
润滑站		

轴承测温装置		
冷却水量/水温		m3/28℃
冷却水压		<0.3Mpa
详细描述包括:	风机壳体及进、出风口	
	转子组:叶轮、轴及轴承	
	消除振动措施	
	电气控制系统	
	安全装置	

- (三). 制造标准及主要技术要求(采购时注意合同要求的材质等内容)制造标准: 制造标准按照中国标准或同等标准执行,并提供关键部件材质清单。 详细供货及材质要求:
 - 1. 本风机放在磨尾旋風筒收尘器出口,用于生料磨系统的排风。
 - 2. 风机采用变频调速或高频斩波装置,风量控制采用调节风机转速,风机性能的设计应充分考虑处理系统不同工况操作时工艺参数。
 - 3. 操作中控制系统的产量不同或操作不正常时,通过风机的工况风量差别较大。
 - 4. 风机的最高效率应为系统正常操作时的情况。但需考虑不正常操作情况。因此,要求风机的风压在不同情况下操作不要急剧变化,风机的效率曲线在高值上有一个较宽的操作范围。
 - 5. 风机的机械强度要充分考虑风机自身较高的圆周速度和气体中粉尘的磨损, 叶轮和主轴材料应有足够的强度和刚度,转动件需经无损探伤检验。
 - 6. 风机壳体的蜗壳部分应设置耐磨板以抗磨损。
 - 7. 辐射型叶片应收敛于叶轮轴上, 而且叶轮的动平衡好。
 - 8. 沿用現有型號的軸承。如需改用SKF或FAG軸承,建議一併採用其原廠對應的 軸承座,风机转动部件应做动平衡试验。
 - 9. 风机壳体应适当分体设计和制造,以便于能进入内部进行叶轮的检修。
 - 10. 设置适当的清扫门、检修门以及排水孔,而且要求密封性能高。
 - 11. 风机在额定转速和压力下连续运转,各部位温度稳定后测温,轴承部位温度 不高于60℃,润滑油温度不高于45℃。
 - 12. 在额定转速和压力下,风机轴承部位振动值及噪声应符合国家风机标准要求。
 - 13. 传动装置应有可靠的、安全的防护措施。
 - 14. 零部件未注公差尺寸的极限偏差应符合国家风机标准要求。
 - 15. 风机及其配件外表面不允许有锈迹、碰伤。油漆表面不应有漏漆、漆堆、漆流、起泡、缩皱及色泽的明显差异等现象。
 - 16. 附属装置: 系统为稳定而有效运行所需的附属装置应在供货范围内。
 - 17. 风机为露天布置,仅做一简单雨棚以保护电机。

(四). 性能保证

风机风量: (m3/h):

风机静压(Pa):

效率 (%):

轴及轴承使用寿命:

叶片保护层使用寿命:

總體振動值:

轉子平衡等級:

噪音:

(五)、电气控制要求

- 1. 带轴承测温及振动检测装置;
- 2. 因风机电气控制设备在电力室电气柜中,设备边只设紧急停机开关一只和现场按扭开关一只。
- (六)、对技术文件的要求

参照招标文件。

(七)、附件

- 1. 气象条件
- 2. 《LOAD CATEGORIES荷载分类》

第四章. 投标文件及格式

壹. 商务部分

一) 投标函格式

致: 青洲英坭有限公司

根据贵方踏石角厂生料磨節能循环风机项目工程设计及技术服务、设备采购总承包的投标邀请书,招标编号为 GIC-HK-BID-02,我方针对该项目的投标报价为:

a. 工程设计及技术服务部分: *人民币/港元/美元				
b. 设备采购供应部分: *人民币/港元/美元	_元			
合计总价为: *人民币/港元/美元	_元			
*请删除不适用者				
并正式授权的下述签字人(姓名及职务:	_)			
代表投标人(投标人名称)提交贵方要求的全套投标文件,	包括:			
1. 商务部分及技术部分投标文件;				
2. 其他资料。				

据此函,签字人兹宣布同意如下:

- 1. 我方已详细审核并确认全部招标文件,包括修改文件(如有时)及有关附件。
- 一旦我方中标,我方将组建项目设计组,保证按合同书中规定的设计周期
 ———日历天内完成设计,提供相应的设计及技术服务直至生产线全线验收合格为止,按时供应招标文件中要求各项设备。
- 3. 我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中规定的投标有效期内有效, 在此期间内如果中标,我方将受此约束。
- 4. 除非另外达成协议并生效, 你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

5. 其他补充i	说明: (补充说明	事项)		
投标人:			(全称、盖章)	
法定代表人或	授权代表:		(签章)	
日期:	年月	日		
与本投标有关	的一切正式往来通	讯请寄:		
地址:	邮编:	电话:	传真:	

二) 法定代表人授权委托书

本人作为		(拐	と标人名称) 自	的法定代表	長人, 在	E此授权我
公司的	, ,其	身份证与	号码:			,作为
我的合法的授权代表,	以我的名义	并代表我	发方全权处理工	页目投标的	的以下事	≨宜:
1						
2						
3						
4						
本授权书期限自	年	_ 月	日起至	年	月	日止。
在此授权范围和期限内	,被授权人所	f实施的	行为具有法律	效力,授村	又人予以	认认可。
授权代表无权转让委托	权,特此委	托。				
授权代表:			(签章			
身份证号码:			职务:			
投标人:			_ (单位全称)	(盖章	()	
法定代表人:		(签字	或盖章)			
授权委托日期:	年		月	B		

三)设计及技术服务费投标报价表

序号	项目	金额	周期	备注
1	技术服务费(人员培训、调试等			
	其他费用)			
2	现场服务费			
3	其他费用			
	总价			

注:	表中位置不够可以另附页

投标人:				 (単位全称、盖章)
法定代表人或授权	《代表: _			 (签章)
日期:	年	月	日	

四) 采购供应的设备报价表

设备	设备	数量	规格	功率	生产	设备	供货	单价	备注
工号	名称		型号		能力	总重	厂家	(元)	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

- 1. 设备报价应为CIF到香港踏石角厂的价格,且提供发票的价格(机电产品出口退税手续由供方负责办理和收取,报价中已经考虑了,故是对甲方的优惠报价)。
- 2. 以上报价己包括设备运至招标人踏石角厂工地的费用,装卸搬运费用要明确谁出。
- 3. 上述设备部件清单和技术性能特点详见第三章附表说明。

(招标人提示: 投标人应以附表形式列出上述设备清单及部件清单,并说明其规格、型号、生产厂家、技术性能特点(如工艺特点)、电机功率、运行参数、能源消耗、操作难易程度、设备总重量、典型业绩、有何特别或创新的装置、维修备件和工作量等等……,可另列表详述)

投标人:				(单位全称、	盖章)
法定代表人或授权	汉代表:			(签章)	
日期:	年	月	日		

五) 资格后审资料

附件一: 投标人基本情况表

附件二: 投标人同类型循环风机项目业绩表

投标人正在进行中循环风机项目一览表 投标人拟投入本项目人员一览表 附件三:

附件四:

附件五: 投标人在过去5年内因承接循环风机设计任务而涉及的法律诉讼或索

赔个案的情况说明

附件一: 投标人基本情况表

投标申请人全称				
主要业务范围				
法定代表人姓名		职务		
投标申请人地址		邮政编码		
电 话		传 真		
成立日期		现有职工人数	Ţ.	
资质等级证书	等 级:		 证书号:	
质量管理体系证书	等 级:		证书号:	
1. 设计单位及组织机	几构简介:			
2. 单位优势及特长:				
投标申请人:			(単位全称)	(盖章)
法定代表人或授权代表	:	(签章)		
日期:	F月	日		
注: 投标人须随此表附	上营业执照、资	质等级证书、质	量管理体系证书	持等文件的
复印件,并加盖公章。				

附件二: 投标人同类型循环风机项目业绩表

建设单位(业主)	项 目 名 称 (包括地点)	建设规模	实际产能	完成日期 (年/月)
				,,,,,

投标人:	(单位全称) (盖章)
法定代表人或授权代表:(2	签章)
日期: 年月日	
注: (1) 投标人应随此表附上相关的业绩	正明(如中标通知书、顾客意见反馈表
等的复印件);近年生产线项目,	请附考核证书。

(2) 如有多个类似项目,可按此表格扩展。

附件三: 投标人正在进行中循环风机项目一览表

建设单位	项目名称	建设规模	预计完成日期
(业主)	(包括地点)		(年/月)

投标人:		(单位全称)	(盖章)
法定代表人或授权代表:		_ (签章)	
日期:	日		

附件四:	投标》	人拟投入	本项目人	【员一览表			
投标人名	称:			项目名	名称:		
	ht 57	左蚣	₩ + 년대	一类压	土川	田口手	大木頂
序号	姓名	年龄	性别	学历	专业	职称	在本项 目拟任 职务
投标 / .						(单位全称)	(羊音)
12407						(平位主你)	(皿早)
法定代表	人或授权付	弋表:				_ (签章)	

日期: ______日

附件五: 投标人涉及法律诉讼或索赔个案情况

投标人在过去5 年 说明(若无,可以			及的法律诉讼可	艾索赔个案的情况
投标人:			(単位全称)	(盖章)
法定代表人或授权	代表		(签章)	
日期:	年	_ 月	日	

六) 服务承诺

2. 其他	也服务或质量利	文诺			
投标人:				(单位全称)	(盖章)
法定代表	表人或授权代表	表:		(签章)	
日期:	·	_年	月	日	

1. 投标人对项目能达标达产的具体承诺保证及有关前提条件

七) 投标人对合同内容的修改意见

若投标人对第二章的合同条款有修改意见,请在本附件列出。

[注意:这并不等同招标人同意有关修改意见,所有条件须以双方最后签订。若招标人认为有关修改意见对招标条件构成重大偏离,招标人可否决投标人的投标申请。]

八) 其他资料

投标人认为对其中标有利的其他书面证明材料

九) 反围标保证书

致: 青洲英坭有限公司

保证书

- 1) 于呈交本标书时,投标人申述及保证于是次招标文件(编号: GIC-HK-BID-02)中:
 - i) 投标人从没有亦不会向招标人以外的任何人士传达任何关于投标金额的资料:
 - ii) 投标人从没有亦不会透过与任何其他人士的安排调整任何 投标金额;
 - iii) 投标人从没有亦不会与任何其他人就投标人本身或该其他 人会或不会投标订立任何安排;或
 - iv) 投标人从没有亦不会以任何方式与任何人士串通。
- 2) 如投标人违反本条的第(1)款所作的任何申述及/或保证,招标人有 权采取下列行动,而无须向任何人作出补偿或承担法律责任:
 - i) 拒绝接纳有关投标;
 - ii) 如招标人已接纳其标书,则撤回对该标书的接纳;或
 - iii) 如招标人已与投标人签订合约,则终止该合约。
- 3) 就违反上文第(1)条的任何陈述及/或保证而引致或与上述违反有关的所有损失、损害、费用或开支,投标人须向招标人作出弥偿,并使招标人获得弥偿。
- 4) 如投标人违反本条的第(1)款所作的任何申述及/或保证,则日后申请出任招标人的承办商或服务供应商的地位可能会受影响。
- 5) 本条的第(1)款不适用于投标人为获得保险报价以计算投标价格而向 其承保人或经纪人发出严格保密的通讯,以及为获得顾问协助编制标 书而向他们发出严格保密的通讯。为免生疑问,竞投人于公开拍卖时 所作的竞投并不会视作违反本条的第(1)款所作的任何申述及/或保 证。
- 6) 招标人于本条的第(2)、(3)及(4)款的权利并不损害机招标人对 投标人而享有的任何其他权利或补救方法。

获授权人士签署及公司印章;
获授权签署人士的姓名;
投标者名称;
日期;

貳. 技术部分

技术文件除按国内通用做法及内容外,还应包括下列部分:

- 1. 总風機布置图
 - a. 方案,及其优缺点阐述;
 - b. 对更换节能循环风机的方法和建议。
- 2. 更换风机后的效果图
- 3. 风机设备简表、主要工艺参数
- 4. 技术说明书(独有技术特点的可作详细介绍)
 - a. 主要工艺方案的拟定:叶轮设计,集流器,主轴,安全,环保,公用设施等
 - b. 仪表自动化控制及电讯
 - (1) 仪表監測自动化控制

整个風機项目采用计算机控制和管理。

自动化系统检测仪表、参数指示、越线报警等功能。

- (2) 其他新监控技术
- 5. 作业率:

生产线年工作时间不低于 300 天。

6. 岗位技术培训要求

为保证风机系统正常运行,中标单位应对建设单位操作人员进行岗位 技术培训,培训应分为理论培训、操作培训、维护维修培训。中标单位应 通过培训使建设单位相关员工做到下列要求:

- a. 熟悉工艺流程、工作原理;
- b. 熟悉操作步骤、程序,能够根据信息数据调整工艺参数:
- c. 熟悉相关设备原理、型号、技术性能。
- d. 能够独立维护设备,处理一般性故障及紧急事故的处理措施。
- e. 掌握安全操作相关知识和技能。
- 7. 试验、调试及试运行要求

中标单位对风机系统的有关试验、检测、调试和试运行负全面责任。各类特种设备和管道等应通过有权执法部门的试验、检测并获取许可。

通过风机系统的调试和试运行,保证系统能够正常、稳定运行,各项 技术、经济指标达到设计要求。系统调试过程中中标单位应对建设单位操 作人员进行技术培训。

8. 运行达标

风机系统调试完成,经试运行正常,投入正常运行后,中标单位应提供运行达标服务,服务时间直至系统达标正常运行后 3 个月。

叶轮使用寿命>h
机壳耐磨衬板的使用寿命(累计)>h
其他耐磨件的使用寿命(累计)>h
整机设计寿命>年。
系统各项指标达到设计标准后,中标单位应对系统提供保修服务,保修周期为 1 年,从达标当日起计。
在保修期内,任何属于合同范围内的维修、更换设备及材料、备品备件供应、技术咨询、技术指导等的费用均包含在总包合同价款内。

能耗:电耗不超过____kwh/t,由投标方填写。风机效能系数<84/%。

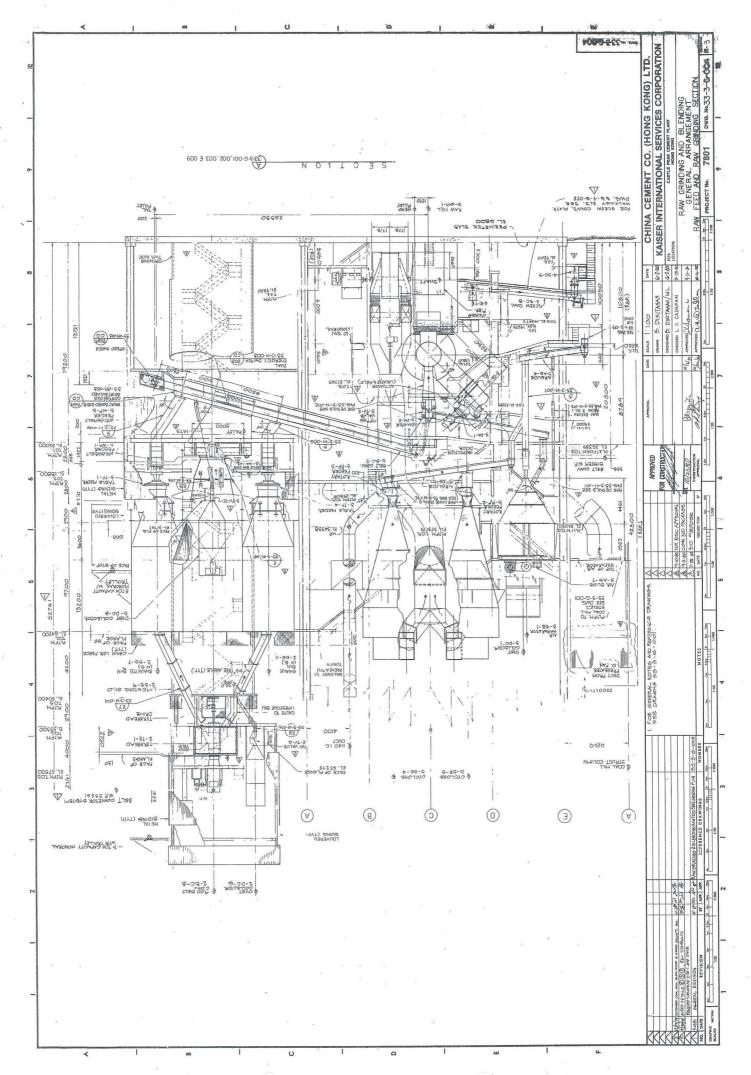
附: 易耗件配件寿命及服务:

关键执行元件要求

第五章. 参考文件

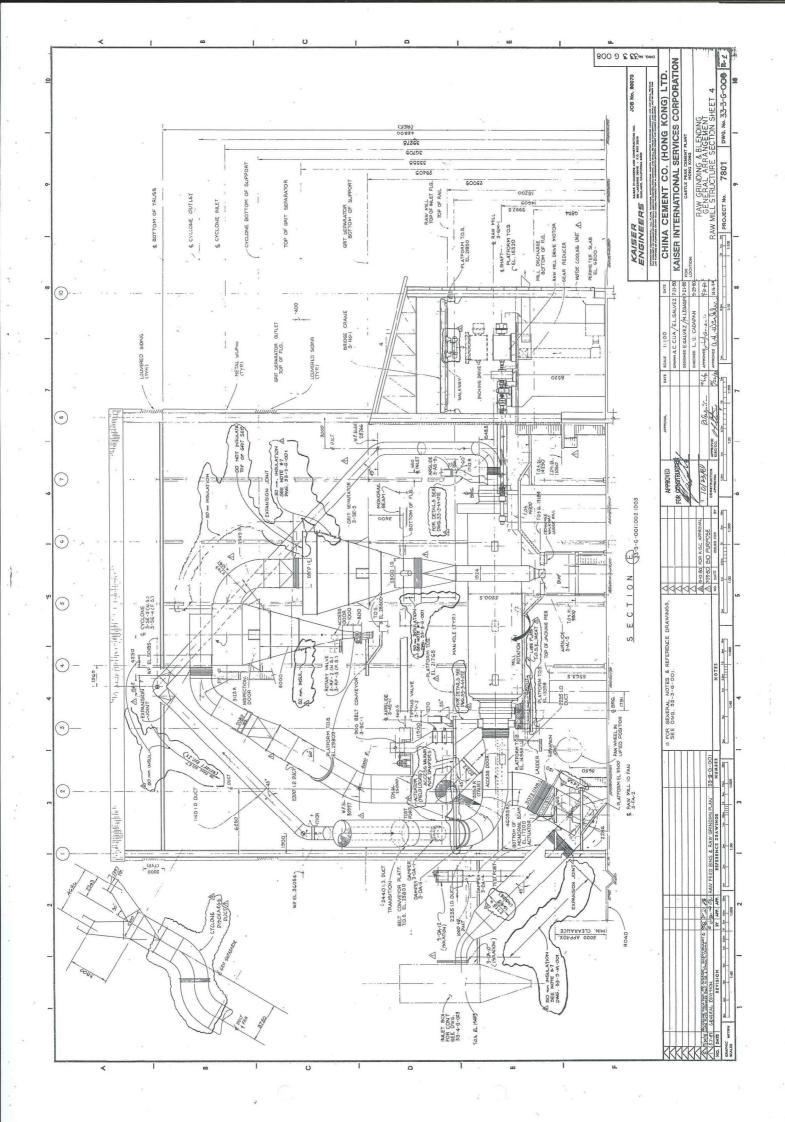
- 1. 风机及电机安装位置
- a. 33-3-G-004. pdf
- b. 33-3-G-008.pdf
- c. 33-3-P-006.pdf
- 2. 巨现场土建设计图
- a. 3-SC-0-112.pdf
- 3. 生料磨工艺流程图
- a. TSK-3-F-0002-5.pdf
- 4. 现有风机工艺技术文件
- a. R16. pdf

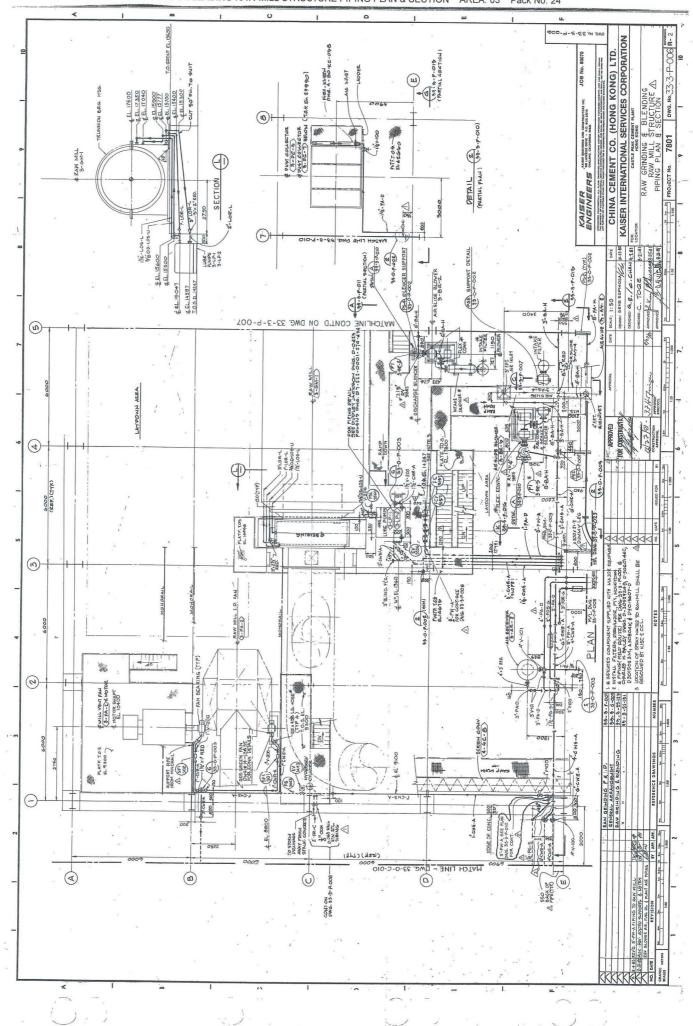
==完==

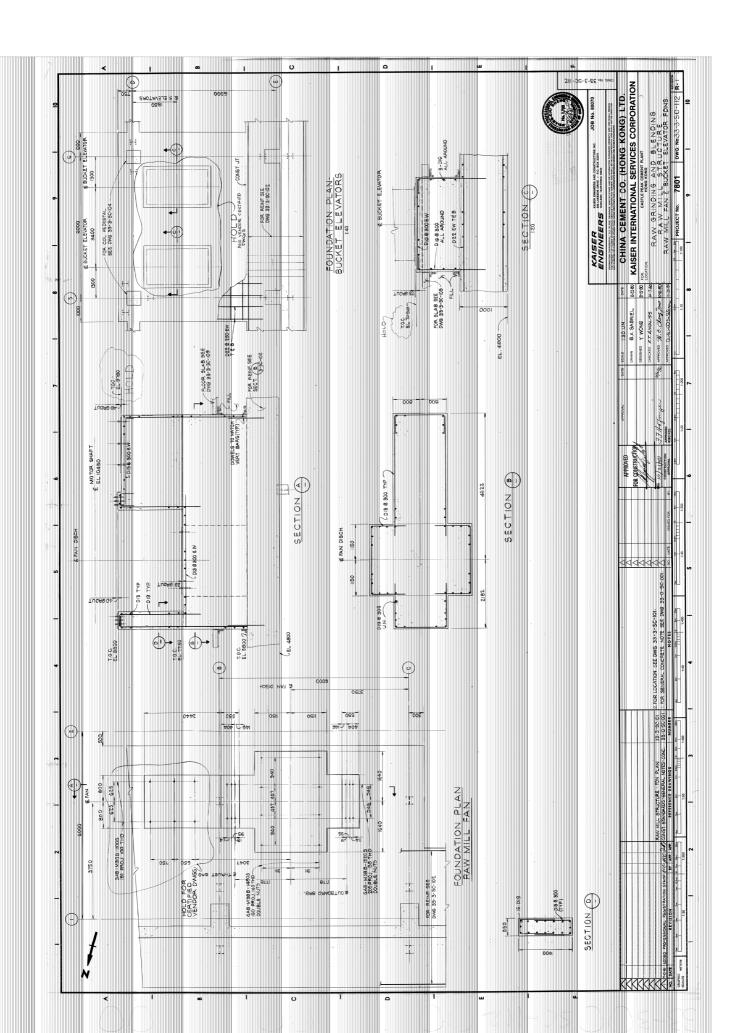


- h

- Calmar (Alba-



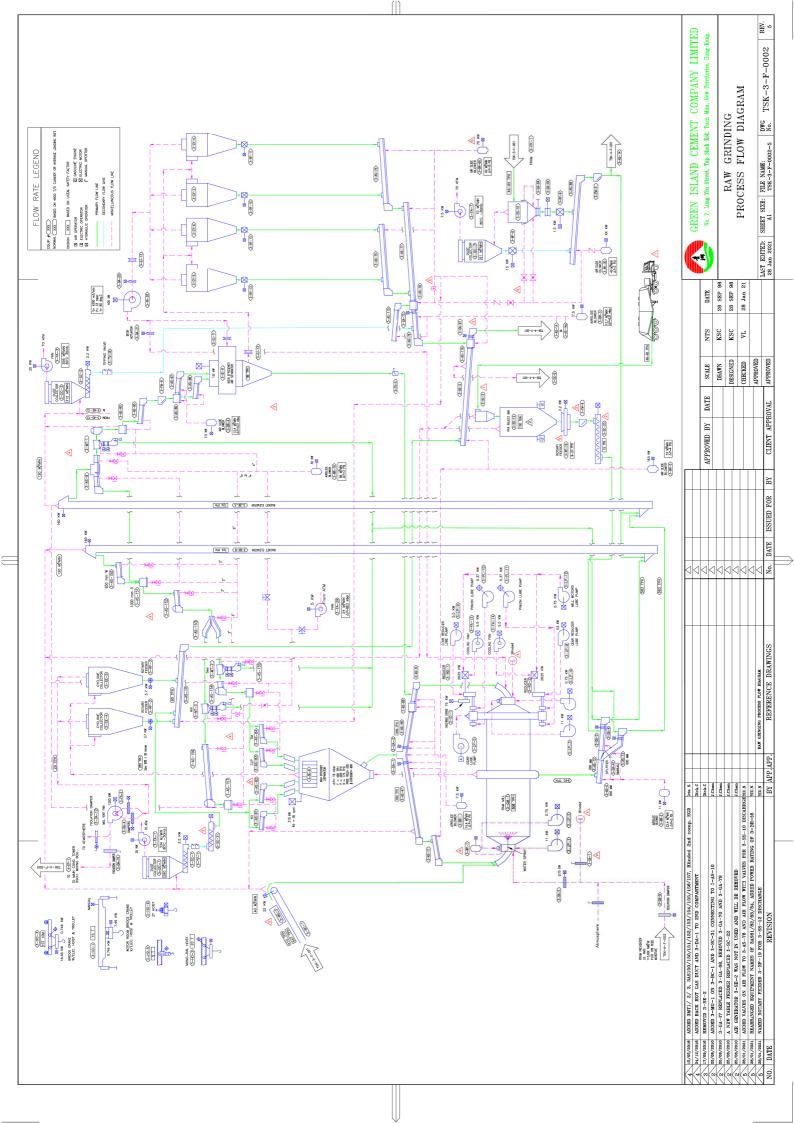




nFile Retrieval v7.6 - Computer: HSSSGWZ - User. --- - Data/Time: 10/10/2025 9:

ENDIN) RAWMILL STRUCTURE RAWMILLFAN 8 3UCKET ELEVATOR FONS - AREA: 03 - Pact No.

IC-112R1 DWG TITLE: RAW GRINDING & BLENDINS RAWMILL STRU





24/Mar/2015

PURCHASER GREEN ISLAND CEMENT CO.,LTD.

USER GREEN ISLAND CEMENT CO.,LTD.

FAN ESTIMATE SPECIFICATION SHEET

RAW MILL IDF

No. 16DMR(BD)

1 Set



EBARA HAMADA BLOWER CO.,LTD.

FAN ESTIMATE SPECIFICATION SHEET

1.MAIN REFERENCES FOR QUOTATION

1.MAIN REFERENCES FOR QUOTATION			24/Mar/2015
BUYER	GREEN ISLAND CEMENT CO.,LTD.	ITEM NO	3FA2
END USER	GREEN ISLAND CEMENT CO.,LTD.	SPEC.NO	
PLANT/JOB		EST.NO	
SERVICE	RAW MILL IDF	NO.RQRD	1Set

2.FANSPECIFICATIONS

GAS COMP.	VOLUME %	MODEL No.16DMR(BD) TYPE 2-Inle		2-Inlet,Center Imp	eller	
		INLET TEMP.	95 ℃	Coupled to Motor		
			20 °C	OPERATION Continuous Operation		tion
		REL.HUMIDITY	0 %	START	Cold Start,Damper	Closed
		INLET PRESS	−700 mmAq	LOCATION	Outdoor	
		OUTLET PRESS	0 mmAq	MOMENT OF INE	ertia 7000 k	g·m2
		DIFF. PRESS	700 mmAq	DAMPER TOP	RQUE N	٠m
				COOLING WA	TER L	/min
		INLET VOLUME	5400 m3/min	FAN WEIGHT	k	g
		R.P.M	940 min ⁻¹	ESTIM	ATED NOISE at	t1m
MECH.DESIGN	95 °C	EFFICIENCY	78 %	NOISE LIMIT		dB(A)
ATMOS.PRESS	1013 hPa	SHAFT POWER	776. 9 kW	INLET (No	Sound Proofing)	110dB(A)
SPC.WT-INLET	0.897 kg/m3		975. 8 kW at20°C	OUTLET (No	Sound Proofing)	110dB(A)
DUST Q'TY	80 g/Nm3	MOTOR	1200kW-6P-50Hz	TRAN.SND(No	Sound Proofing)	99dB(A)

3.CONSTRUCTION-MATERIALS

PART	MATERIAL	CONSTRUCTION		
IMPELLER	High Tension Steel	Backward Flat Turbo Type Geramic Liner		
SHAFT	SF540A	Rigid Shaft		
BEARING	EXISTING REUSE	Sleeve Bearing		
BEAR.BOX	EXISTING REUSE	Oil Bath,Water Cooled		
CASING	EXISTING REUSE	Horizontal Split,W/Suc.Box		
BASE	EXISTING REUSE	Separate bases		
SHAFT SEAL	EXISTING REUSE	Sheet Packing		
COUPLING	EXISTING REUSE	Gear Type		

4. SCOPE OF MODIFICATION

EHB SCOPE OF SUPPLY	SCOPE OF REUSABLE PARTS	GICC SCOPE OF WORKS
ROTOR(IMPELLER & SHAFT)	SHAFT SEAL	REMOVE EXISTING ROTOR
INLET CONE (2PC)	DAMPER & ACTUATOR	INSTALL NEW ROTOR
	MOTOR	
	CASING	
	BASE	
	COUPLING	
	BEARING ASSEMBLIES	
	DUCTING	

5.RECOMMEND MOTOR

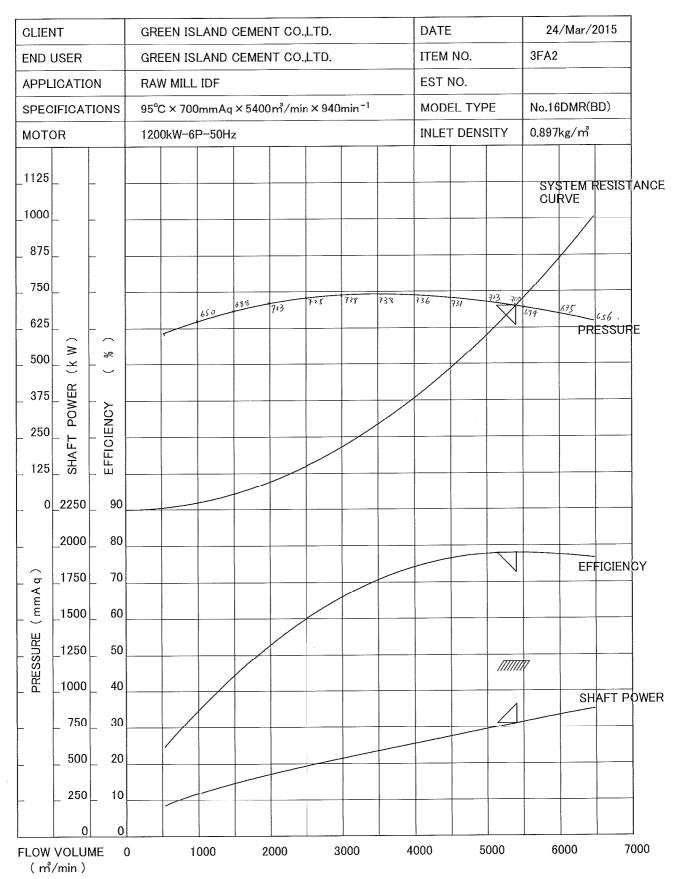
TYPE	START	EXPLOSION	SUPPLY	RATED kW	POLES	FREQUENCY	VOLTAGE
TEFC	Direct Start	Non-Explosion	Out of Scope	1200kW	6P	50Hz	3300V

6.SUPPLY CONDITIONS

INSPECTION I	Oynamic Balancing Inspectio	n REMARKS			
WITNESS	Non	GD2=MOMENT OF INERTIA × 4			
INSTALLATION	Out of Scope				
SUPERVISON	-				
COMMISSIONING	_				
PACKING	Export Packing	WARRANTY The gurantee period shall be for 12months after the start of Operation, but not longer than 18months from delivery. Wear of parts due			
PAINTING	Ebara Hamada Standard	to abrasion/corrosion are not included under the warranty. EHB sha			
DELIVERY TO	CIF HONGKONG	not be liable for commercial operation losses or secondary damages that may result from any deficiency or failure of the supplied equipment.			

(3FA2) R16

ESTIMATED PERFORMANCE CURVES



EBARA HAMADA BLOWER CO.,LTD.



STARTING TORQUE CURVE

24/Mar/2015

CLIENT	GREEN ISLAND CEMENT CO.,LTD.
END USER	GREEN ISLAND CEMENT CO.,LTD.
PLANT	
SERVICE	RAW MILL IDF

MODEL	No.16DMR(BD)			ITEM NO.	3FA2
SPECS	95°C × 700mmAq × 5400m3/min × 940min ⁻¹			EST NO.	
MOTOR	1200kW-6P-50Hz			CONDITIONS	Damper Close
SPC.WT-INLET	0.897kg/m3			START TEMP.	20°C
START TORQUE	831.7N·m	TORQUE	5948.3N·m	MOMENT OF INERTIA	7000kg•m²

* GD2=MOMENT OF INERTIA × 4

