

第一章 竞标公告

项目编号：POWERCHINA-0132-230376

一、竞标条件

江西水电公司 11 建材公司公司（以下简称“采购人”）受中电建江水（广东）建设有限公司委托，以公开竞标方式采购环保 4000 型沥青混凝土厂拌热再生一体式搅拌设备，用于中电建红投南昌建材有限公司商品混凝土沥青混凝土水稳层 PC 总承包项目，采购设备计划使用项目工程款用于本次竞标后所签订合同的支付。

二、项目概况、竞标范围

1、项目概况：本项目地点位于江西省南昌市红谷滩区夏宇村东西向道路南侧，夏宇村民委员会东侧，秀才埕北侧，规划新建 1 条年产 35 万吨的环保型沥青混凝土生产线

2、竞标范围：环保 4000 型沥青混凝土厂拌热再生一体式搅拌设备（含安装、调试）

3、采购数量：1 套

4、交付期限：中标通知书发出之日起 90 天内完成供货、安装、调试、验收并交付使用

5、交货及安装地点：江西省南昌市红谷滩区夏宇村电建红投南昌建材有限公司商品混凝土沥青混凝土水稳层项目现场

6、质量要求：符合现行国家标准 GB/T17808-2021 相关要求

7、技术要求：

1、一般要求

竞标设备为环保 4000 型沥青混凝土厂拌热再生一体式搅拌设备（配有整体高架滚筒式结构热再生系统），主要技术性能参数应满足本竞标文件“第九章、技术规范”相关要求。标文件产品、设备应符合国家规定的现行的技术标准、环保标准和安全标准，原材料及再生料骨料配料机为地仓式混凝土结构高位料仓，卖方提供混凝土结构外的金属结构及埋件，设备报价不含外封装，卖方需提供外封装技术方案，且设备具备外封装

技术要求。设备需满足远程和现场双重控制。可以进行各种沥青混凝土的生产，满足国内各等级公路施工技术规范的要求，具有行业先进水平。

此次竞标的再生一体机定义：原生机与再生机整体设计，同一大框架整体结构，再生系统与原生系统钢结构融合一体，功能层次明晰、无搭接错层，原生及再生滚筒的燃烧器采用重油、天然气两用的形式，沥青及重油储存罐采用导热油加热方式。

此次竞标环保型拌合站的环保标准：满足新《环境保护法》要求，废气及粉尘排放满足 GB16297-2017《大气污染物综合排放标准》要求；噪音排放满足国标 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪音排放标准》相关要求，粉尘器排放粉尘含量： $\leq 20 \text{ mg/ Nm}^3$ ，搅拌楼体的密封部分和负压吸尘可靠、达到工程所在地环评验收标准，控制室内噪音： $\leq 65\text{dB}$ 、环境噪音： $\leq 75\text{dB}$ ，烟气排放黑度达到林格曼一级，生产过程中各种材料的输送在全封闭环境下进行，产生的固、液、气等污染物需经专用设备处理后达到环保排放要求进行有组织排放，全过程无污染物自由逸出。

2、产品要求

设备正常使用寿命应大于 15 年，必须是全新生产的设备，整机性能良好，各部件功能相匹配，技术参数设置合理。设备的主要总成应采用先进制造工艺和质量控制体系，设备关键部位的驱动电机、减速器、送料螺旋、轴承、传感器、计量装置、气动元件、电控元件等零部件应选用知名品牌产品（必须单独提供所有原装总成、零部件的名称、品牌、数量、规格、单价、原产国（地）制造生产商等相关信息明细表，禁止竞标响应人自行贴牌，若为原装进口需附带海关报关单复印件等能够佐证上述总成、零部件的凭证）；设备的所有钢结构件的防护等级应满足有关国家及行业标准（以标准高者为准）。

三、竞标响应人资格要求

竞标响应人必须满足以下全部资格要求：

- 1、竞标响应人须为所竞标产品的制造企业，必须是在中国境内注册的企业法人，具有有效期内的 ISO 9001 质量管理体系认证证书，环境、职业健康证书。
- 2、具有设计、制造本次投标设备的能力和生產经验，具有履行本项目所必需的设备和专业技术能力，整体设计应满足中华人民共和国的有关安全标准规定。
- 3、竞标响应人是增值税一般纳税人，能开具增值税专用发票。
- 4、竞标响应人近 3 年具有与本次竞标产品相同或相近技术能力设备销售业绩不少

于5个。

5、竞标响应人财务状况良好，近三年(2020年-2022年)没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

6、本次竞标不接受联合体投标。

7、竞标响应人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

四、竞标文件的获取

1、凡满足本公告规定的竞标响应人资格要求并有意参加竞标者，请于2023年11月20日前(北京时间)在中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”)获取竞标文件。

五、竞标文件的递交

1、竞标响应文件递交的截止时间(竞标截止时间，下同)为2023年11月20日15时00分15时00分前(北京时间)，竞标响应人应在截止时间前通过集采平台递交电子竞标响应文件。

(1)本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子竞标响应文件的加密、提交、解密及签到等流程须各竞标响应人在线进行操作。竞标响应人须提前办理数字证书用于在线竞标，办理方式1)直接下载“中招互连”APP自助办理数字证书，客服电话：4000809508；方式2)请登陆<https://ec.powerchina.cn/caHandle.html>联系客服提供相关材料办理实体数字证书，并严格按照要求进行在线竞标，因操作流程失误造成的竞标失败将由竞标响应人自行承担后果。

集采平台客服电话：4006274006

电子钥匙办理客服电话：010-56032365

(2)各竞标响应人须登陆集采平台使用电子钥匙进行电子竞标响应文件的编制、加密和在线投递。请各竞标响应人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交(电子竞标响应文件的在线投递建议至少提前12小时完成)。

(3)不需要递交纸质档文件。

(4)各竞标响应人须使用数字证书登录集采平台投标管家客户端进行在线签到，

在开标结束前未进行在线签到的竞标响应人将无法进行后续竞标流程。（为保证开标环节顺利完成，建议在电子竞标响应文件递交截止时间 1 小时前完成在线签到）。

(5) 竞标截止时间后，各竞标响应人须使用电子钥匙登陆集采平台投标管家客户端对竞标响应文件进行在线解密。

2、竞标截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时通过集采平台通知所有已购买竞标文件的竞标响应人。

3、递交竞标响应文件前须在中电建集中采购电子平台向江西水电公司 11 建材公司或股份公司申报合格供应商资格（无审查费用），成为合格供应商后方可进行竞标响应文件递交和开标。因竞标响应人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成竞标响应文件无法递交和开标的，由竞标响应人承担其全部后果。

4、合格供应商申报及集采平台使用问题可咨询平台客服，客服电话：4006-27-4006，具体联系方式请根据网站首页“联系我们”列表中查找相应客服经理电话。

六、评标办法

采用综合评估法。

综合评估法遵循的原则：采用有限数量制。

1、当各包件竞标人数量等于或少于 5 家时，对所有竞标人递交的竞标文件进行评审。

2、当各包件竞标人数量多于 5 家时，首先按竞标报价从低到高进行排序，选取从低到高的前 5 家的竞标文件进行评审；若有“否决竞标”的，按以上原则补足 5 家。

3、未进入评审环节的其它竞标文件，不再进行推荐。

七、联系方式

招 标 人：中电建江水（广东）建设有限公司

地 址：广州市花都区花山镇两龙路 38 号之一

邮 编：

联 系 人：李淑会、吕勇

电 话：13576903500、13576252406

电子邮箱：

八、纪检监督机构

中国电建集团江西省水电工程局有限公司纪委办公室

监督电话：0791-86873357

2023年11月10日

第二章 竞标响应人须知

竞标响应人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	详见竞标公告
1.1.3	采购机构	详见竞标公告
1.1.4	竞标采购名称	详见竞标公告
1.1.5	项目地点	详见竞标公告
1.2.1	资金来源及比例	详见竞标公告
1.2.2	资金落实情况	详见竞标公告
1.3.1	竞标范围	详见竞标公告
1.3.2	交货时间	详见竞标公告
1.3.3	交货地点	详见竞标公告
1.3.4	质量要求	详见竞标公告
1.4.1	竞标响应人资格要求	详见竞标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	详见竞标公告
1.5.1	现场踏勘	不组织
1.6.1	竞标预备会	不召开
2.2.1	竞标响应人提出澄清的截止时间	2023年11月20日15时00分前
2.2.2	采购人澄清答复的截止时间	2023年11月20日15时00分前
2.3.1	对竞标文件修改的截止时间	2023年11月20日15时00分前
3.2.3	竞标报价要求	<p>1、竞标人应在竞标报价表上标明本合同拟提供货物的单价和总价。竞标总价中不得包含竞标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。竞标总价中也不得缺漏竞标文件所要求的内容，否则，评标时将有效竞标中该项内容的最高价计入其竞标总价。</p> <p>2、提供的发票为《增值税专用发票》，采用一票制，一票制税率13%。</p>
3.3.1	竞标有效期	90天
3.4.1	竞标担保	<p>1、形式：采用竞标保函或竞标保证金形式。</p> <p>2、金额：人民币20万元整</p> <p>3、若无法提供竞标保函，请提供同等金额的竞标保证金，竞标保证金收取方式： 采用在线收取保证金，由集采平台收取到统一账户，竞标响应人报名审核后，系统自动分配保证金收款虚拟账号，采购人无须提供账号。</p> <p>4、竞标保证金在投标截止时间前到达。</p>

条款号	条款名称	编列内容
3.5.1	财务情况表	提供近3年（2020年-2022年）各年度的会计财务报表，包括资产负债表、现金流量表、损益表、审计报告等。
3.5.2	业绩情况表	详见竞标公告
3.5.3	诉讼及仲裁情况	近3年，竞标文件截止之日前3年。
3.6	是否允许递交备选竞标方案	不允许
3.7.3	竞标响应文件电子版	各竞标响应人须登陆集采平台使用电子钥匙进行电子竞标响应文件的编制、加密和在线投递。请各竞标响应人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。 （电子竞标响应文件的在线投递建议至少提前12小时完成）。
4.2.1	递交竞标响应文件的截止时间和地点	详见竞标公告五、竞标响应文件的递交
4.2.2	是否退还竞标响应文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同竞标响应文件截止时间 开标地点：同竞标响应文件递交地点
6.3	评标方法	详见第三章
6.4	中标候选人数量	推荐1名中标候选人
7.1	行贿犯罪记录查询	不要求
7.4.1	履约担保	履约担保的形式：保证金/银行保函
10	是否采购用电子竞标投标	是 <input checked="" type="radio"/> 全流程
11	需要补充的其他内容	无

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据股份公司管理制度，本项目已具备竞标条件，现对本标段进行竞标采购。

1.1.2 采购人：见竞标人响应须知前附表。

1.1.3 竞标机构：见竞标响应人须知前附表。

1.1.4 竞标采购名称：见竞标响应人须知前附表。

1.1.5 项目地点：见竞标响应人须知前附表。

1.2 项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见竞标响应人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见竞标响应人须知前附表。

1.3 竞标范围、交货时间、交货地点和质量要求

1.3.1 竞标范围：见竞标响应人须知前附表。

1.3.2 交货时间：见竞标响应人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见竞标响应人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见竞标响应人须知前附表。

1.4 竞标响应人资格要求

1.4.1 竞标响应人资格要求

(1) 资质要求：见竞标响应人须知前附表。

(2) 业绩要求：见竞标响应人须知前附表。

(3) 财务要求：见竞标响应人须知前附表。

(4) 信誉要求：见竞标响应人须知前附表。

(5) 其他要求：见竞标响应人须知前附表。

1.4.2 竞标响应人为代理商的，对竞标响应人的资质要求包含对生产厂家的资质要求，对竞标响应人的业绩要求包含对竞标材料的业绩要求。

1.4.3 竞标响应人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响竞标公正性；

(2) 与本竞标项目的其他竞标响应人为同一个单位负责人；

- (3) 与本竞标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本竞标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (5) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (6) 为本竞标项目的代建人；
- (7) 为本竞标项目的招标机构；
- (8) 与本竞标项目的监理人或代建人或代理机构同为一个法定代表人；
- (9) 与本竞标项目的监理人或代建人或代理机构存在控股或参股关系；
- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序、或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (14) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (15) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.cerditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (16) 近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；
- (17) 法律法规或竞标响应人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

竞标响应人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与竞标活动的各方应对竞标文件和竞标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

竞标响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 不组织踏勘现场

竞标响应人可自行对现场进行踏勘，现场踏勘的费用由竞标响应人自己承担，安全由竞标响应人自己负责。

1.10 竞标预备会

不召开竞标预备会

1.11 响应和偏差

1.11.1 竞标响应文件应当对竞标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，竞标响应人的竞标将被否决。实质性要求和条件见竞标响应人须知前附表。

1.11.2 竞标响应人应根据竞标文件的要求提供竞标材料质量标准的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对竞标文件作出响应。

1.11.3 竞标响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或竞标响应人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其竞标将被否决。

2. 竞标文件

2.1 竞标文件的组成及内容

2.1.1 竞标文件包括：

- (1) 竞标公告（或竞标邀请书）；
- (2) 竞标响应人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同及附件；
- (5) 竞标响应文件格式及内容；
- (6) 需求一览表；

(7) 技术规范；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对竞标文件所作的澄清、修改，构成竞标文件的组成部分。

2.2 竞标文件的澄清

2.2.1 竞标响应人应仔细阅读和检查竞标文件的全部内容。如发现缺页或者附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按竞标响应人须知前附表规定的时间和形式通过集采平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 向采购人提出，要求对竞标文件予以澄清。

2.2.2 竞标文件的澄清以竞标响应人须知前附表规定的形式发给所有购买竞标文件的竞标响应人，但不指明澄清问题的来源。将在竞标响应人须知前附表规定的竞标截止时间 5 天前在集采平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 公布。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复竞标响应人在规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 竞标文件的修改

2.3.1 采购人以竞标响应人须知前附表规定的形式修改竞标文件，并通知所有已购买竞标文件的竞标响应人。

2.3.2 采购人对竞标文件修改距竞标截止时间不足 5 天的，并且修改内容可能影响竞标响应文件编制的，将相应延长竞标截止时间。

2.4 对竞标文件的异议

竞标响应人或者其他利害关系人对竞标文件有异议的，应当在竞标截止时间 5 天前以书面形式提出。采购人将在收到异议之日起 3 日内做出答复；作出答复前，将暂停竞标活动。

3. 竞标响应文件

3.1 竞标响应文件的组成

3.1.1 竞标响应文件包括下列内容：

第一部分 商务部分

(1) 竞标响应函

- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 竞标保证金
- (4) 资格审查资料
- (5) 报价表
- (6) 商务偏差表
- (7) 无行贿犯罪记录证明材料
- (8) 竞标响应人认为应补充的其它商务资料

第二部分 技术部分

- (1) 技术偏差表
- (2) 交货计划表
- (3) 竞标响应说明书及技术资料
- (4) 竞标响应人认为应补充的其它技术资料
- (5) 技术参数对比表（选择使用）

竞标响应人在评标过程中作出的符合法律法规和竞标文件规定的澄清确认，构成竞标响应文件的组成部分。

3.2 竞标报价

3.2.1 竞标报价应包括国家规定的增值税税金，除竞标响应人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。

3.2.2 竞标响应人应充分了解该项目的总体情况以及影响竞标报价的其他要素。

3.2.3 竞标报价为各分项报价金额之和，竞标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计为准，修正竞标报价。竞标响应人在竞标截止时间前修改竞标函中的竞标报价总额，应同时修改竞标响应文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高限价的，竞标响应人的竞标报价不得超过最高限价，最高限价在竞标响应人须知前附表中载明。

3.2.5 竞标报价的其他要求见竞标响应人须知前附表。

3.3 竞标有效期

3.3.1 除竞标响应人须知前附表另有规定外，竞标有效期为 90 天。

3.3.2 在竞标有效期内，竞标响应人撤销竞标响应文件的，应承担竞标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长竞标有效期的，采购人以书面形式通知所有竞标响应人延长竞标有效期。竞标响应人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其竞标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其竞标响应文件；竞标响应人拒绝延长的，其竞标失效，但竞标响应人有权收回其竞标保证金。

3.4 竞标保证金

3.4.1 竞标响应人在递交竞标响应文件的同时，应按竞标响应人须知前附表规定的金额、担保形式递交竞标保证金，并作为其竞标响应文件的组成部分。联合体竞标的，其竞标保证金由牵头人递交，金额、担保形式符合竞标响应人须知前附表的规定。

3.4.2 竞标响应人不按本章第 3.4.1 项要求提交竞标保证金的，评标委员会将否决其竞标。

3.4.3 采购人与中标人签订合同 5 个工作日内，向未中标的竞标响应人和中标人退还竞标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

- (1) 竞标响应人在竞标有效期内撤销竞标响应文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按竞标文件规定提交履约保证金；
- (3) 发生竞标响应人须知前附表规定的其他可以不予退还竞标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除竞标响应人须知前附表另有规定外，竞标响应人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “竞标响应人基本情况表”应附竞标响应人及其生产厂家（适用于代理商竞标的情形）资格或者资质证书副本和竞标材料或认证等材料的复印件以及：

(1) 竞标响应人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

(2) 竞标响应人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见竞标响应人须知前附表。竞标响应人的成立时间少于竞标响应人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、材料进场验收证书等的复印件，具体时间要求见竞标响应人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “产品取得证书”或“检验报告”应提供国家授权、许可产品检验检测机构出具的试验、鉴定报告复印件。国家规定需要生产许可产品的，须提供生产许可证复印件。

3.6 备选竞标方案

3.6.1 除竞标响应人须知前附表允许递交备选方案外，竞标响应人不得递交备选竞标方案，否则其竞标将被否决。

3.6.2 允许竞标响应人递交备选竞标方案的，只有中标人所递交的备选方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选竞标方案优于其按照竞标文件要求编制的竞标方案的，采购人可以接受该备选竞标方案。

3.6.3 竞标响应人提供两个或两个以上竞标报价，或者在竞标响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 竞标响应文件的编制

3.7.1 竞标响应文件应按第五章“竞标响应文件格式及内容”要求进行编写。

3.7.2 竞标响应文件应当对竞标文件有关交货期、竞标有效期、质量要求、技术要求、竞标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 竞标响应文件全部采用电子文档，除竞标响应人须知前附表另有规定外，竞标响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按竞标文件要求在相应位置上加盖电子印章。由竞标响应人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见竞标响应人须知前附表。

4. 竞标

4.1 竞标响应文件的密封和标识

4.1.1 竞标响应人应当按照竞标文件和电子交易平台的要求加密竞标响应文件，具体要求见竞标响应人须知有附表。

4.1.2 竞标响应文件封套上应写的内容见竞标响应人须知前附表。

4.2 竞标响应文件的递交

4.2.1 竞标响应人应在竞标响应人须知前附表规定的竞标截止时间前递交竞标响应文件。

4.2.2 竞标响应人通过下载竞标文件的电子交易平台递交电子竞标响应文件。

4.2.3 除竞标响应人须知前附表另有规定外，竞标响应人所递交的竞标响应文件不予退还。

4.3 竞标响应文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，竞标响应人可以集采平台修改或撤回已递交的竞标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在规定的竞标截止时间，通过电子交易平台公开开标。

5.2 开标程序

①竞标响应人通过电子交易平台对已递交的电子竞标响应文件进行解密，公布竞标项目名称、竞标响应人名称、竞标保证金的递交情况、竞标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；

②竞标响应人代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业

务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成，评标委员会成员人数为5人及以上单数。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 竞标响应人或竞标响应人主要负责人的近亲属；
- (2) 工程项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与竞标响应人有经济利益关系，可能影响对竞标公正评审的；
- (4) 曾因在竞标、评标以及其他与竞标竞标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与竞标响应人有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标方法

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对竞标响应文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见竞标响应人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 行贿犯罪查询

竞标响应人自行在中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 上查询，并提供查询结果，若在近年内有行贿犯罪记录的取消其中标资格，具体年限及适用范围见竞标响应人须知前附表。

7.2 定标方式

采购人根据评标报告中推荐的中标人候选人按管理制度确定中标人。

7.3 中标通知

根据定标结果，在中国电力建设股份有限公司集中采购电子平台（网址：<https://ec.powerchina.cn>）上公示三天。公示期结束后，采购人以书面形式向中标人

发出中标通知书。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按竞标响应人须知前附表规定的金额、担保形式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其竞标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过竞标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据竞标文件和中标人的竞标响应文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其竞标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过竞标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还竞标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新竞标和不再竞标

8.1 重新竞标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

(1) 竞标截止时间止，递交竞标响应文件不足三家，且属于“依法必须竞标类采购”项目的；

(2) 经评标委员会评审否决所有竞标响应文件的。

8.2 不再竞标

重新竞标后，竞标响应人仍少于 3 家或者经评标委员会评审后所有竞标被否决的。

8.3 转为竞争性谈判

竞标截止时间止，递交竞标响应文件只有两家且为“固定资产类采购”或“普通类采购”的，经竞标机构批准可以转为竞争性谈判或重新竞标。

8.4 转为单一来源谈判

竞标截止时间止，递交竞标响应文件只有一家且为“固定资产类采购”或“普通类采购”的，经竞标机构批准可以转为单一来源采购或重新竞标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露竞标活动中相关的情况和资料，不得与竞标响应人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对竞标响应人的纪律要求

竞标响应人不得相互串通或者与采购人串通竞标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义或者以其它弄虚作假的方式竞标或骗取中标；竞标响应人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财务或者其他好处，不得向他人透漏对竞标响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其它情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财务或者其他好处，不得向他人透漏对竞标响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其它情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

竞标响应人或者其他利害关系人认为本次竞标活动不符合法律、法规的，可以在知道或应当知道之日起5日内向中国电建集团江西省水电工程局有限公司纪委办公室提出投诉。投诉采用书面形式，投诉内容包括投诉人名称、地址及有效联系方式，被投诉人名称、地址及有效联系方式，投诉事项的基本事实，有关线索和相关证明材料，相关请求及主张。投诉人是法人的由法定代表人签字、盖章并提供身份证复印件，投诉人是自然人的由其本人签字并提供身份证复印件。中国电建集团江西省水电工程局有限公

司纪委办公室监督电话：0791-86873357。

竞标响应人或者其他利害关系人捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

10. 是否采用电子竞标竞标

本竞标项目是否采用电子竞标竞标方式，见竞标响应人须知前附表。

全流程：竞标响应人通过集采平台（<https://ec.powerchina.cn>）办理电子钥匙、下载安装投标管家、CA证书插件等投标工具，远程在线编制、加密、上传竞标响应文件，开标后在采购人规定的时间内完成竞标响应文件解密。

11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见竞标响应人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

为规范股份公司采购采购工作，根据国家相关法律法规及股份公司设备物资集中采购管理相关规定，制定本办法。

一、评审方法

本次评标采用综合评估法。

遵循的原则：采用有限数量评审制。（当预计竞标响应人数量多，清标工作量大且竞标报价除低价及较低价外无中标可能，可按竞标报价从低到高排序前对有限数量进行审查。）

1、当各包件竞标响应人数量等于或少于 5 家时，对所有竞标响应人递交的竞标响应文件进行评审。

2、当各包件竞标响应人数量多于 5 家时，首先按竞标报价从低到高进行排序，选取从低到高的前 5 家的竞标响应文件进行评审；若有“否决竞标”的，按照竞标报价从低到高顺序依次递补，以保证进入评审的竞标响应人数量满足 5 家。

3、对进入评审环节的 5 家竞标响应人递交的竞标响应文件，按照经修正后的评标价进行评审。

二、评标原则

评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

三、评标组织及服务

1、为做好评标工作，成立评标委员会和工作小组。

2、评标委员会

2.1 评标委员会由采购人依法组建，评标委员会成员由采购人代表及熟悉相关业务的有关技术、经济等方面的专家组成。

2.2 评标委员会成员为 5 人及以上单数。

2.3 评标委员会组建后报公司竞标管理机构备案。

2.4 评标工作由评标委员会负责。

3、工作小组

3.1 由采购人代表组成工作小组，在评标期间为评标委员会服务。

3.2 接受评标委员会指派进行基础数据摘录汇总、对比等工作。

四、评标程序及内容

1、竞标响应文件初步评审

1.1 竞标资格审查---竞标响应人的财务、技术、生产、业绩等方面是否满足竞标资格的全部要求。

1.2 算术错误修正

1.2.1 报价清单中有计算或汇总中的算术错误时，按以下原则修正：

(1) 报价清单中的单价乘数量的乘积与该项目的合价不符时，应以单价为准，改正合价。

(2) 若竞标报价汇总表中的金额与相应的各分项报价清单中的合计金额不符时，应以修正算术错误后的各分项报价清单中的合计金额为准，改正竞标报价汇总表中相应部分的金额和竞标总报价。

1.2.2 评标委员会按以上原则对竞标报价进行修正，修正的价格经竞标响应人书面确认后具有约束力。

1.3 竞标响应文件符合性审查---对竞标响应文件进行审查，有以下情形之一的，为重大偏差，竞标响应文件以符合性审查不通过作“否决其竞标”处理，不再进行详细评审：

- (1) 竞标响应人提供的资格审查资料不满足竞标响应文件要求的；
- (2) 没有按照竞标响应文件要求提供竞标担保或者所提供的竞标担保有瑕疵不被采购人所接受的；
- (3) 竞标响应文件未按竞标响应文件要求盖章和签署的；
- (4) 经澄清，对竞标报价的算术错误不接受修正的；
- (5) 竞标报价低于成本或高于竞标响应文件设定的最高限价的；
- (6) 对竞标范围和工作内容有实质性偏差的；
- (7) 对合同中规定的双方权利和义务作实质性修改的；
- (8) 竞标响应文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合竞标响应文件要求的；
- (9) 主要性能指标（仅限于打“*”的）达不到竞标响应文件要求的；
- (10) 纠正竞标响应文件偏差或保留将会对竞标竞争产生不公正影响的；

(11) 竞标总价经修正后累计偏差超过 20%的；

(12) 有违反法律法规、弄虚作假的。

1.4 竞标响应人不能修正或撤销竞标响应文件重大偏差。采购人允许竞标响应文件有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏差。

2、竞标响应文件澄清

2.1 竞标响应文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误及竞标报价水平等，评标委员会认为需要竞标响应人做出必要的澄清、说明、成本价佐证、或者对细微偏差进行补正的，提出澄清问题。

2.2 评标委员会的澄清问题不得要求或提出对竞标响应文件实质性内容进行修改，澄清问题由评标委员会主任确认后发出。

2.3 竞标响应人的答复由其授权代表签字、加盖公章、签署日期后按要求发送，不得对原竞标响应文件实质性内容进行修改，竞标响应人的书面澄清、说明和补正属于竞标响应文件的组成部分。

2.4 评标委员会不接受竞标响应人主动提出的澄清、说明。

2.5 评标委员会的澄清问题和竞标响应人的答复均以书面方式进行。

3、竞标响应文件详细评审

3.1 评标委员会成员对通过初步评审的竞标响应文件进行详细评审并对商务部分、技术部分独立打分，竞标响应人商务部分、技术部分得分为评标委员会成员评分的算术平均值。专家打分保留一位小数，专家打分的算术平均值保留二位小数。

3.2 评标价

3.2.1 评标价仅作为计算竞标报价得分依据。

3.2.2 评标价计算公式

评标价=竞标报价+算术错误修正+遗漏重复修正

3.2.3 遗漏重复修正

审核竞标报价组成内容是否有遗漏或重复计算。若有遗漏，遗漏部分按照其他竞标报价组成中此部份价格的最高金额进行加价。若有重复计算，重复计算部分金额予以核减。

3.3 评审、评分及排序

3.3.1 评审内容及分值

根据报价、商务、技术三部分内容进行评审打分，满分为 100 分。其中报价部分满分为 50 分，商务部分满分为 10 分，技术部分满分为 40 分。

竞标响应文件得分=报价部分得分+商务部分得分+技术部分得分

3.3.2 报价部分评审（细则详见表 1）

按评标价计算报价得分，偏差及报价计算得分保留二位小数。

3.3.3 商务部分评审（细则详见表 2）

按商务部分评分细则进行评审。

3.3.4 技术部分评审（细则详见表 3）

按技术部分评分细则进行评审。

五、评标报告

1、评标委员会根据评标情况和结果，向采购人提交评标报告。评标报告由评标委员会起草，评标委员会全体成员应在评标报告上签字确认，评标专家如有保留意见可以在评标报告中阐明。。

2、评标委员会在评标报告中根据得分排序推荐前一至三名中标候选人。得分相同时，报价低者优先。得分相同、报价相同时，以技术得分高者优先。

3、评标报告应包括以下内容：

(1) 开标记录表

(2) 初步评审过程和结果

包括资格审查、算术错误检查、符合性审查、澄清问题及答复，若有“否决投标”应对其情况和依据进行说明；

(3) 详细评审过程和结果

包括评标价计算、报价部分评分计算，商务部分、技术部分评审打分，汇总排序；

(4) 推荐中标候选人；

(5) 中标候选人的优劣对比和存在问题。

电建红投南昌建材有限公司商品混凝土沥青混凝土水稳层项目

环保 400 型沥青搅拌设备采购项目符合性评审指标

评审标准	描述
竞标响应人提供的资格审查资料不满足招标文件要求的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作“否决其竞标”处理，不再进行详细评审；
没有按照招标文件要求提供竞标担保或者所提供的竞标担保有瑕疵不被招标人所接受的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作“否决其竞标”处理，不再进行详细评审；
竞标文件未按招标文件要求盖章和签署的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作“否决其竞标”处理，不再进行详细评审；
经澄清，对竞标报价的算术错误不接受修正的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作“否决其竞标”处理，不再进行详细评审；
竞标报价低于成本或高于招标文件设定的最高限价的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作“否决其竞标”处理，不再进行详细评审；
对竞标范围和工作内容有实质性偏差的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作“否决其竞标”处理，不再进行详细评审；
对合同中规定的双方权利和义务作实质性修改的	有该情形的，为重大偏差，投标文件以符合性审查不通过作“否决其投标”处理，不再进行详细评审；
竞标文件载明的货物包装方式、检	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作“否决其

验标准和方法等不符合招标文件要求的	竞标”处理，不再进行详细评审;
主要性能指标 (仅限于打 “*” 的) 达不到招标文件要求的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作 “否决其竞标” 处理，不再进行详细评审;
纠正竞标文件偏差或保留将会对竞标竞争产生不公正影响的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作 “否决其竞标” 处理，不再进行详细评审;
竞标总价经算术错误修正后累计偏差超过 20%的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作 “否决其竞标” 处理，不再进行详细评审;
有违反法律法规、弄虚作假的	有该情形的，为重大偏差，竞标文件以符合性审查不通过作 “否决其竞标” 处理，不再进行详细评审;

表 1:

报价部分评审细则（满分 50 分）

序号	评审项目	分值	评分细则
一	评标价	50	<p>一、评标基准价确定：</p> <p>1、以各竞标响应人竞标价的平均值为评标基准价，基准价保留小数后 2 位，之后一位四舍五入。</p> <p>二、得分：</p> <p>1、竞标价等于评标基准价的，得满分。</p> <p>2、高于评标基准价的，每高于评标基准价（含）1%扣 0.5 分；</p> <p>3、低于评标基准价的，每低于评标基准价（含）1%扣 0.5 分。</p> <p>4、本项最低得 30 分</p>
合计		50	

表 2:

商务部分评审细则 (满分 10 分)

序号	评审项目	分值	评分细则
一	投标文件完整性、响应性	1	对投标文件的完整性和响应性进行评价, 最优得满分, 最低得 <u>0</u> 分。
二	生产能力及销售业绩	2	对生产厂家的生产能力及竞标响应人 <u>近三年</u> 供货经验与销售业绩进行评价, 最优得满分, 最低得 <u>0</u> 分。
三	财务状况	2	对投标人近三年(2020-2022年)的财务状况进行评价, 最优得满分, 最低得 <u>0</u> 分。
四	商务部分偏差	1	根据横向比较综合评审, 最优得满分, 最低得 <u>0</u> 分。
五	投标报价的完整性和合理性	1	根据投标报价的完整性和合理性进行评价, 最优得满分, 最低得 <u>0</u> 分。
六	付款方式	3	投标人可自行提出付款方式及比例, 最优得满分, 最低得 0 分。
合计		10	

表 3:

技术部分评审细则 (满分 40 分)

序号	评审项目	分值	评分细则
一	沥青搅拌设备整机性能和技术参数	11	根据设备性能参数、设备配置齐全完整性及配套设施特性、材质厚度、整机质量、环保设施性能进行评价, 最优得满分, 最低得 0 分。
二	主要部件配置	10	根据竞标响应人提供的主要部件生产厂家及采用的品牌影响力等内容进行综合评价, 最优得满分, 最低得 0 分。
三	控制系统、操作室配置	6	通过对设备电器元件、空压机品牌、控制方式配置、气缸、电磁阀、传感器和关键电器元件等采用品牌进行对比, 最优得满分, 最低得 0 分。
四	质量保证承诺	3	根据投标人的质量保证方案和措施、质保期限等进行评价, 最优者得满分, 最低得 0 分。
五	技术服务和售后服务	4	根据竞标响应人的技术服务方案和售后服务方案及措施科学性、全面性、可行性进行进行综合评比, 最优得满分, 最低得 0 分。
六	供货计划及措施	2	根据竞标响应人的供货计划书进行评价, 交货期限最短得满分, 最低得 0 分。
七	备品备件供应方案	2	根据投标人的备品备件供应方案进行评价, 最优者满分, 最低得 0 分。
八	技术部分偏差	2	根据横向比较综合评审, 最优得满分, 最低得 0 分。
合计		40	

第四章 合同及附件

采购合同及附件

合同编号：

签订日期：2023 年 月 日

买方：中电建江水（广东）建设有限公司

卖方：

因电建红投南昌建材有限公司商品混凝土沥青混凝土水稳层项目施工需要，买方向卖方采购环保型沥青混凝土厂拌热再生一体式搅拌设备 1 套。根据《中华人民共和国民法典》，及相关法律、法规规定，供需双方经充分协商，达成如下合同条款，共同遵守执行。

一、货物名称、规格、数量及价格

设备名称	型号及规格	单位	数量	含税单价 (万元)	含税总价 (万元)	税率	技术要求
环保型沥青混凝土厂拌热再生一体式搅拌设备	4000 型	套	1				满足或优于招标文件规定的技术指标
含税金额（大写）：				人民币			

说明：以上报价为沥青搅拌站设备到达买方指定场地(含生产制造费、包装费、采购保管费、出厂检验试验费、装卸费、运输费、保险费、过路过桥费、车辆油料费、设备至箱变的电源约 50 米（浮动系数±10 米，设备至箱变所需电缆费用应计入总价，响应人应充分考虑）、设备现场安装费、调试费、运行的技术指导费、操作人员技术培训费、验收费、商检费等（如有）、利润等)等所有费用；买方不再支付其他任何费用。

二、付款

1. 到货验收款：首批货物到达买方指定地点后，卖方开具正规有效 13%的设备全额增值税专用发票交至买方处，买方支付合同总额 15%货款；设备安装一个月后，买方支付合同总额 30%的货款；卖方在交付期限内安装、调试完成交付给买方，经买方验收合

格后一个月内支付卖方合同总额的 30%，买方在卖方试运行合格后六个月内支付合同总额 20%的货款。

2. 质保金：剩余的 5%尾款在质保期满 12 个月后第一个月内经买方确认无质量问题后，将一次性无息支付给卖方。

3. 付款方式：银行转账、供应链或银行承兑方式支付，如由此产生的贴息费用由卖方承担。

三、质量保证、售后服务

三、质量保证、售后服务

1. 卖方保证提供的设备符合国家标准、行业标准、企业标准（若上述标准均存在时，按技术要求最高的标准和对买方最有利的标准执行）。符合设备使用属地监督部门的注册、检测、准用的要求。

2. 卖方应保证设备包括设备上所有零件是全新、未使用过的最新型号和用一流的工艺生产的，能满足合同规定的质量和性能要求。设备全寿命使用周期内，卖方应对由于设计、制造材料缺陷或指导安装使用错误等产生的质量问题负责。

3. 质保期（设备安装调试验收合格之日起 12 个月）内出现的卖方技术或质量问题，卖方免费处理。

4. 质保期内，若属设备自身质量问题而损坏的零部件，卖方应免费更换或修复，卖方应向买方说明损坏原因和补救措施，对经更换和修复后的总成件，质保期相应后延。

5. 质保期内，如发现双方共同确认的整机较大质量缺陷，则其质保期中断，该缺陷消除后，整机质保期重新开始计算。

6. 卖方提供的设备在买方使用过程中如发生质量问题，卖方在接到买方书面通知应立即派人给予维修解决，质保期内发生维修费用由卖方承担，如设备使用过程中因质量问题给买方造成延误工期等相关损失的由卖方承担，费用由质量保证金内扣除，如果超出质保金范围买卖双方协商解决，解决未达成协议由第三方国家鉴定机构鉴定出具解决方案后供买卖双方认可。

四、交货地、交货期

交货地： 交货期： 联系人： 电话：

五、技术资料

1. 卖方应在本合同生效日期起 7 日内，向买方提供本合同设备的设计、制造和检

验标准的目录。设计、制造和检验标准应符合附件技术协议的规定；

2. 卖方应按合同规定的时间向买方提供技术规格与招标文件规定的技术规格相一致的中标货物资料，如样本、设备制造许可证、产品合格证、安装图、操作手册、使用指南、服务手册、维修指南等（纸质版三套，电子版一套）。

3 卖方应在合同签订之日起3天内将设备基础图交付给买方。

六、包装运输

所有货物包装按长途陆路运输标准包装为准，包装件必须坚固，并应按照商品特点，采取防潮、防震、防腐、防压等措施，适合于内陆远程搬运。

货物包装以厂家出厂标准包装为准。包装箱两侧面应注明发货标记、长×宽×高、毛重、净重及编号。为了便于识别配件，箱内配件包装上或包内均应标明配件的件号、名称及数量。由于包装不良引起锈蚀、损失、丢失，卖方应承担由此而产生的一切费用和损失。

七、生产国和制造商

生产国：中国

制造商：

八、发货通知和验收

1. 卖方应在规定的时间内将货物装运至买方指定地点，卖方应于货物启运前7日内，将发货通知单以传真及电子邮件形式通知买方，发货通知单包括供货商名称、合同号码、货物名称、型号规格和数量、货物总价值、总件数、总体积、最大单件体积、总毛重/总净重、交货地点、发运日期及预计到达日期，以便买方安排出厂前验收和到货接收。如果卖方未通知买方而自行发运，所引起的一切后果由卖方负责。货物出厂时，应有卖方制造厂签发的产品质量合格证作为交货的质量证明文件，必要时应附有检验记录和试验报告。

2. 买方在货物交接时对货物的品种、商标、规格型号、数量、外观包装当场查验核实，并将验收情况在发货单上记录签字。如对货物有异议的，买方有权当场拒收。买方也可在收到货物后3日内向卖方提出书面异议，如属卖方责任的，买方有权退货并要求卖方采取补足、更换或退货等处理措施，继续按照合同约定交付相应货物以满足买方需要，卖方应承担由此发生的相关费用并赔偿买方的经济损失。

3. 货物质量不符合约定技术标准要求的，买方有权退货并要求卖方采取补足、

更换或退货等处理措施，卖方应继续按照合同约定交付相应货物以满足买方需要。

4. 如双方对于卖方提供货物的质量问题产生争议的，双方同意委托双方认可的机构进行鉴定。

九、技术服务：

1. 设备的安装、调试由卖方负责，完成后交付与买方使用，如设备出现故障，卖方维修响应时间为 0.5 小时，维修人员必须在 1 小时内到达现场及时排除故障。

2. 免费提供对买方技术人员进行设备相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务，确保买方培训人员熟练掌握技术操作。

十、付款单据：为了支付货款，卖方应呈交下列单据：

1. 13%增值税专用发票；
2. 卖方依合同应向买方提供的设备相关所有资料。

十一、不可抗力

凡在制造或运输过程中，发生不可抗拒事故（例如水灾、旱灾、冰灾、雪灾、雷电、火灾、暴风雨、地震、海啸等），致使卖方推迟交货或不能交货，买方不负责任。在上述事故发生时，卖方须立即通知买方，并于 7 天内向买方邮寄由主管政府出具的事故证明。在此情况下，卖方仍有责任采取一切必要措施尽快交货。如事故延续 20 天以上，买方有权解除合同，由此给买方造成的损失由卖方承担。

十二、迟交货罚款

除本合同第九条规定的不可抗拒原因外（例如水灾、旱灾、冰灾、雪灾、雷电、火灾、暴风雨、地震、海啸等），如卖方不能按合同规定的时间交货，买方应同意卖方支付罚款的条件下延期交货。罚款可在支付货款时扣除。罚款应按每七天收合同额的 0.5 %，不足七天以七天计算。但罚款不得超过合同额的 5%。如卖方延期交货超过规定十周时，买方有权解除合同，此时卖方应不迟延地按上述规定向买方支付罚款。

十三、违约责任

1. 产品规格、质量不符合本合同规定时，卖方应负责保退、保换。因产品质量等原因给买方造成的损失由卖方全额赔偿。

2. 卖方不履行或不按合同约定履行义务时，买方有权终止与卖方的合同，且卖方应向买方支付货款总值 10% 的违约金。

3. 若卖方提供的产品参数与招标文件、合同要求不一致，出现技术偏差，给买方带

来工期延误及费用损失，买方可以没收卖方的履约保证金，且卖方应向买方支付总价款10%的违约金，并保留进一步追索权利。

4. 若因乙方质量原因，根据问题程度不同，双方协商修复、更换期限，如乙方未能在双方约定的期限内修复、更换，每发生一次乙方须向甲方支付本合同总金额5%的违约金，但不超过合同总额的30%，同时甲方有权委托第三方维修，所发生的费用由乙方据实承担。

5. 若乙方提供的设备在保修期内出现质量问题，若经过两次维修仍不能正常使用，乙方应按照甲方的要求在甲方指定的期限内及时更换，更换后的设备保修期重新计算。

十四、争议解决方式

与本合同有关的或执行本合同发生的一切争议，双方通过友好协商解决，协商不成的依法向买方工程项目所在地人民法院提起诉讼解决，诉讼费由败诉一方负担。

十五、履约保证金

在本合同生效后10个工作日内，卖方竞标保证金将自动转为履约保证金，履约保证金的有效期至合同设备性能考核完成后第30日日历天止。

十六、合同附件（包括但不限于）

附件1. 分项报价明细表

附件2. 随机工具清单

附件3 售后服务承诺

十七、卖方应向买方提供下列中文资料（包括但不限于）：

原始质量证明书（合格证）、设计许可证、制造许可证、检验报告、国家认可机构的本合同设备制造监督检验证书、国家认可机构的本合同设备的型式试验报告等单证和技术资料等。设备出厂时，应当随附安全技术规范要求的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明（2套）、操作手册（2套）、图纸、监督检验证明等相关技术资料 and 文件。

十八、合同的生效

本合同以双方签字盖章为准。本合同一式伍份，买方持叁份，卖方持贰份。

买方单位 (盖章)	中电建江水（广东）建设有限 公司	卖方单位 (盖章)	
法定代表人		法定代表人	

(委托代理人)		(委托代理人)	
注册地址	广州市花都区花山镇两龙路 38号之一	注册地址	
电 话	020-86829266	电 话	
开户银行	中国农业银行股份有限公司 广州三元里支行	开户银行	
帐 号	4406 7201 0400 21929	帐 号	
纳税人识别号	9144 0101 MA9Y 7N0G 63	纳税人识别号	
日期：2023 年____月____日		日期：2023 年____月____日	

合同附件格式

附件一：廉政责任书

根据工程建设、物资采购、廉政建设的有关规定，为做好竞标采购中的廉政建设，保证工程建设、设备物资采购高效优质，保证国有资产的安全、有效及效益，买卖双方签署本责任书：

第一条 买卖双方的权利和义务

（一）严格遵守国家有关法律法规及国资委对资金使用的有关规定。

（二）严格执行合同文件，自觉按合同办事。

（三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务

（六）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 买方的义务

（一）买方及其工作人员不得索要或接受卖方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在卖方报销任何应由买方或个人支付的费用等。

（二）买方工作人员不得参加卖方安排的超标准宴请和娱乐活动，不得接受卖方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）买方及其工作人员不得要求或者接受卖方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）买方工作人员的配偶、子女不得从事与买方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

（五）买方及其工作人员不得以任何理由向卖方推荐分包单位，不得要求卖方购买合同外的材料和设备。

第三条 卖方义务

(一) 卖方不得以任何理由向买方及其工作人员行贿或馈赠礼金，有价证券、贵重礼品。

(二) 卖方不得以任何名义为买方及其工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用。

(三) 卖方不得以任何理由安排买方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 卖方不得为买方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

第四条 违约责任

(一) 买方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给卖方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 卖方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定、给予党纪、政纪或组织处理；给买方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，买方建议上级给予卖方若干年内禁止参加中国电力建设股份有限公司和其成员企业及三级子公司组织的招标投标活动。

第五条 双方约定

本责任书由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督。由买方或买方上级单位的纪检监察机关约请卖方或卖方上级单位纪检监察机关对本合同履行情况进行检查。

第六条 本责任书有效期与合同有效期一致。

第七条 本责任书经双方盖章签署后生效。

买方：

(盖章)

法定代表人

或委托代理人：

2023年 月 日

卖方：

(盖章)

法定代表人

或委托代理人：

2023年 月 日

附件二：

安全环保管理协议

为确保双方能够更好地履行 XXX采购合同（合同编号：XXX），维护双方合法权益。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国劳动法》和《建设工程安全管理条例》等有关法律、法规及买方项目有关安全环保管理规定，结合卖方生产、供货实际，本着“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，经双方协商达成一致意见，签订如下协议

1、卖方的所有活动、服务必须认真贯彻国家、上级劳动部门、本地安全监督和主管部门颁发的有关安全生产，环保方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、办法、规定。

2、卖方必须对环境污染采取积极预防并不断改进的措施，确保环境污染排放达到所在公司的标准，同时应做出持续改进的承诺。

3、为确保卖方的生产和供货服务对环境的影响得到持续有效控制，卖方须建立环境控制制度，同时应建立定期评价环境影响和环境控制的制度。

4、在生产交货过程中，卖方必须采取有效措施将产品有可能造成的环境影响得到识别，以便买方在收货后能有效控制。

5、在生产交货过程中，卖方必须采取措施控制并不断减小产品给环境带来的影响，这种影响活动应包括运输、标识、装卸等。

6、卖方须建立一套环境事故应急反应程序并且定期试验和评价该程序的适应性和有效性。

7、卖方应建立接收和满足买方提出的其它环境要求的程序，并主动告知买方，这种其它要求包括书面和口头的。如当买方对卖方进行环境方面的投诉时，卖方应及时做出响应。

8、供货前买方对卖方的介绍有关安全生产管理制度、规定和要求，卖方必须检查督促送货、协调等人员严格遵守、认真执行。

9、认真贯彻“谁供货谁负责”的原则，卖方人员（包括卖方雇佣的运输司机等相关临时人员）在产品供应、服务等期间造成伤亡、火灾、机械等重大事故（包括买、卖

双方责任造成对方人员、他方人员、行人伤亡等），双方应协力紧急抢救伤员和保护现场，按照国务院 493 号令规定在事故发生后应当立即上报，事故的损失和善后处理费用，由责任方负责。

10、以上对卖方的安全环保管理要求由买方负责解释，卖方随时可向买方咨询。

11、如有卖违反本协议，买方有权对其采取适当的经济惩罚。

12、本协议作为 XXX 采购合同（合同编号：XXX） 的一部分，协议内容自双方签订之日起生效并开始实施。

【卖方】

[公司全称及印章]

法定代表人或授权代表签字：

日期：

招标编号：POWERCHINA-0132-230376

中国电建集团江西省水电工程局有限公司
电建红投南昌建材有限公司商品混凝土沥青
混凝土水稳层项目环保型沥青拌合站
采购项目

竞标响应文件

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

竞标响应人资格条件自查表

(必须填写, 并以竞标公告中竞标响应人资格要求为准)

项目	资格要求	竞标响应人须填写简单的内容	证明文件所在页码
生产厂家资格信息	依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人		
	产品取得最新沥青设备制造许可证书		
	具有有效期内的 ISO9001 质量保证体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书。		
	竞标响应人是增值税一般纳税人, 能开具增值税专用发票。		
	竞标响应人近 3 年 (2020 年 1 月-2022 年 12 月) 具有与本次竞标产品相同或相近设备生产销售业绩不少于 3 个。		
	竞标响应人财务状况良好, 近三年 (2021 年-2023 年) 没有处于被责令停业, 财产被接管、冻结、破产状态。		

注: 竞标响应人为生产厂家的, 只需填写生产厂家资格信息;

评审因素简述及索引表

项目	评审因素	按评分细则得分项进行 归纳简述	详细内容在竞标 文件中页码范围
商务部分			
	竞标文件完整性、响应性		
	生产能力、供货经验及销售业绩		
	竞标响应人的综合实力，财务状况，全面履行本投项目的的能力		
	商务部分偏差		
	竞标报价的完整性和合理性		
	付款方式		
技术部分			
	整体性能，技术指标参数和产品配套能力及完整性		
	主要部件配置		
	质量保证承诺		
	售后服务措施		
	供货计划		
	备品备件供应方案		

技术部分偏差		
--------	--	--

注：1、索引表中的项目、评审因素按招标文件评标细则中项目、评分范围内容填写，根据竞标响应文件相关内容简要叙述并填写页码范围。

目录

第一部分：商务部分

- 一、竞标函
- 二、授权委托书
- 三、竞标保证金
- 四、资格审查资料
- 五、报价表
- 六、商务偏差表
- 七、竞标响应人认为应补充的其它商务资料

第二部分：技术部分

- 一、技术偏差表
- 二、交货计划表
- 三、竞标说明书及技术资料
- 四、竞标响应人认为应补充的其它技术资料
- 五、技术参数对比表（选择使用）
- 六、需求一览表
- 七、技术服务、售后服务措施及承诺
- 八、设备技术参数及要求

第一部分 商务部分

一、竞标函

致：_____（采购人名称）_____

1、我方已仔细研究了_____竞标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____元）的竞标总报价，税率是___%，竞标设备品牌为_____，设备交货地点为_____，按合同约定履行所有义务。

2、我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应竞标文件的全部要求。

3、我方承诺在竞标文件规定的竞标有效期内不修改、撤销竞标文件。

4、随同本竞标函提交竞标保证金一份，金额为人民币（大写）_____元（¥元）。

5、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）我方承诺按照竞标文件规定向你方递交履约担保。

6、我方在此声明，所递交的竞标响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7、我方承诺准备和参加竞标活动所发生的费用全部自理，不因项目终止而向采购人索赔。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（竞标响应人名称，以下简称我方）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____竞标响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托之日起至竞标响应文件有效期结束止。

代理人无转委托权。

附：1、法定代表人身份证复印件。

2、委托代理人身份证复印件。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

三、竞标保证金

采用竞标保函形式的提供原件，具体递交方式详见第二章竞标响应人响应须知前附表采用竞标保函，格式如下：

致：_____（采购人名称）

鉴于_____（竞标响应人名称）（以下称“竞标响应人”）于_____年__月__日参加_____采购项目的竞标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：竞标响应人在规定的竞标响应文件有效期内撤销或修改其竞标响应文件的，或者采购人在收到中标通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，在7日内无条件向你方支付人民币（大写）_____元。

本保函在竞标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在竞标有效期内送达我方。

我方承诺：收到中标通知书后竞标保证金将自动转为履约保证金。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年__月__日

四、资格审查资料

1、竞标响应人基本情况及证书复印件

基本情况

竞标响应人名称					
制造商/代理商			所属集团		
注册地址			邮政编码		
成立或注册时间			注册资金		
主要负责人			电话		
联系方式	联系人			电话	
	传 真			电子邮箱	
制造企业基本情况	名称			地址	
	年生产能力			职工人数	
	需外购的主要零部件	名称		生产厂家及地址	
		名称		生产厂家及地址	
		
	需外购的易损件	名称		生产厂家及地址	
		名称		生产厂家及地址	
		
	近3年资产	年份		金额	
		年份		金额	
年份			金额		
近3年负债	年份		金额		

		年份		金额		
		年份		金额		
	近3年 营业收入	年份		金额		
		年份		金额		
		年份		金额		
	近3年利润	年份		金额		
		年份		金额		
		年份		金额		
	近3年 净利润	年份		金额		
		年份		金额		
		年份		金额		
	经营范围：					

注：本表可增加并扩展。

- 附：1、竞标响应人营业执照复印件
- 2、竞标响应人体系认证证书复印件
- 3、产品检验证书复印件
- 4、竞标响应人银行信誉证明文件
- 5、竞标响应人增值税一般纳税人证明文件或样票

2、近年财务状况表

具体年份要求按竞标响应人须知前附表，提交经审计的财务报告正文及资产负债表、利润表、现金流量表（2020年-2022年）。

3、符合资格条件的业绩汇总表

3.1 制造企业或代理商

序号	使用单位名称	项目名称	项目地点	合同数量	合同金额	执行年份
1						
2						
3						
.....						

注：1、表格可扩展、修改并增加内容。

2、附业绩合同证明文件。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

五、报价表

1、竞标报价汇总表

单位：万元

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价(万元)	总价(万元)	交货地
1	沥青拌合站						
2	随机备件(附清单)						
3	随机工具(附清单)						
4	运费及保险费						
5	安装调试服务费						
	其它						
	合计						
合计(大写)：							

注：表格可扩展、修改并增加内容。

1. 以上报价为沥青搅拌站设备到达买方指定场地的“交钥匙工程”(含生产制造费、包装费、采购保管费、出厂检验试验费、装卸费、运输费、保险费、过路过桥费、车辆油料费、设备至箱变电源线约50米(浮动系数±10米,设备至箱变所需电缆费用应计入总报价,竞标响应人应充分考虑)、设备现场安装费、调试费、运行的技术指导费、操作人员技术培训费、验收费、商检费等(如有)、利润等)等所有费用;买方不再支付其他任何费用。

2. 到货验收款: 首批货物到达买方指定地点后, 卖方开具正规有效13%的设备全额增值税专用发票交至买方处, 买方支付合同总额15%货款; 设备安装一个月后, 买方支付合同总额30%的货款; 卖方在交付期限内安装、调试完成交付给买方, 经买方验收合格后一个月内支付卖方合同总额的30%, 买方在卖方试运行合格后六个月内支付合同总额20%的货款。

2. 质保金: 剩余的5%尾款在质保期满12个月后的第一个月内经买方确认无质量问题后, 将一次性无息支付给卖方。

3. 付款方式: 银行转账、供应链或银行承兑方式支付, 如由此产生的贴息费用由卖方承担。

竞标响应人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）
_____年____月____日

2、分项报价表

2.1设备分项目报价

2.1.1 环保4000型沥青搅拌站分项报价表（由投标人根据设备配置提供） 单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	报价 (出厂价)		制造厂 (品牌)	备注
					单价	总价		
1								
1.1								
1.2								
1.3								
.....								
2								
2.1								
2.2								
2.3								
.....								
3								
3.1								
3.2								
3.3								
.....								
4								
4.1								
4.2								
4.3								
.....								
N								
N+1								
N+1.1								
N+1.2								
N+1.3								
.....								
	合计							填入报价 汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容，多项设备组合可增加此表。

1、以上分项报价表卖方应含设备至箱变电源线约 50 米（浮动系数±10 米）。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

2.2运输及保险费分项报价表

单位：_____元_____

序号	名称	重量	公里	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
...							
	合计						填入报价汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.3 备品备件分项报价表

单位： 元

序号	名称	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
.....									
	合计								填入报价汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

2.4 专用工器具分项报价表

单位： 元

序号	名称	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
.....									
	合计								填入报价汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

2.5 易耗品分项报价表（若有）

单位： 元

序号	名称	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
.....									
	合计								填入报 价汇总 表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

2.6 技术服务费分项报价表

单位： 元

序号	名称	地点	单位	数量 人日数	单价 元/人日	单价	总价	备注
1								
1.1								
1.2								
.....								
2								
2.1								
2.2								
.....								
3								
3.1								
3.2								
.....								
4								
4.1								
4.2								
.....								
5								
	合计							填入报 价汇总 表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.7 其它分项报价表

单位： 元

表格格式由投标人自行制定，若已包含在其它项目中，本项可不申报。

竞标响应人： _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： _____ (签字)

_____年____月____日

六、商务偏差表

	条目	页码	竞标响应文件规定	竞标偏差	备注
商务 偏差					

投标人声明：除本表已列明的竞标偏差外，我们接受竞标文件规定的其余全部商务条件。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

七、竞标响应人认为应补充的其它商务资料

第二部分 技术部分

一、技术偏差表

	条目	页码	竞标文件规定	竞标偏差	备注
技术 偏差					

投标人声明：除本表已列明的竞标偏差外，我们接受竞标文件规定的其余全部技术要求。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

二、交货计划表

序号	名称	主要参数	数量	制造商	产地	交货日期	交货地点	备注

- 注：1. 表中应包括报价表中的所有设备、备品备件、专用工器具和易耗品等；
2. 表格可扩展、修改并增加内容。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

三、竞标响应说明书及技术资料

四、竞标响应人认为应补充的其它技术资料

五、技术参数对比数（选择使用）

序号	项 目	竞标文件要求值	竞标保证值	偏差
1				
2				
3				
.....				

注：表格可扩展、修改并增加内容。

竞标响应人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

第六章 需求一览表

序号	名称	主要参数	单位	数量	交货日期	交货地点	备注
1							
2							
3							

项目概况：

第七章、技术服务、售后服务方案及售后服务承诺

(格式竞标响应人自拟)

第八章、货物技术规格书

- 1、沥青拌合站设计方案及生产工艺流程
- 2、沥青拌制流程图及电器控制系统原理图
- 3、现场布置平面图
- 4、货物运达施工现场前后的保护措施
- 5、优惠条款和竞标响应人认为应附的其他材料

第九章、技术规范

一、主要技术性能参数要求

原生部分：

序号	名称	技术规格内容
一	沥青混凝土搅拌站	
1	设备名称	整体式沥青混凝土搅拌站。
2	数量	1套。
3	设备型号	4000型
4	结构型式	原生机与再生机整体设计，同一大框架整体结构，拌锅在主楼平台中间位置，回收料无溜槽进锅。成品仓在主楼框架的中间位置（拌锅下部）。
5	工作条件	海拔高度：≤2000m； 环境温度：—10℃ ~ +50℃； 相对湿度：≤100%。
6	设备用途	用于高等级公路工程 and 大型市政工程建设及养护作业中搅拌各种沥青混合料。
7	设备运输	运输尺寸须符合中国公路、铁路的运输标准。
8	交货地点	江西省南昌市红谷滩区夏宇村电建红投南昌建材有限公司商品混凝土沥青混凝土水稳层项目现场
二	沥青混凝土搅拌站系统要求	
1	工作方式	强制型间歇式。
2	结构形式	模块化楼体设计，拆装、运输方便。
3	基本作业功能	要求设备能拌出合格的沥青混凝土、成品料且无离析花料现象，能搅拌SMA混合料、改性沥青混凝土等特殊要求沥青混凝土，成品料能达到国家有关技术标准要求。搅拌主机预留再生、木质纤维等接口。
4	生产能力	1. 生产能力：在标准工况下，原生机部分额定生产能力≥320t/h，再生机部分≥160 t/h；（标准工况是指在标准大气压下，环境温度 20℃，冷骨料及回收料平均含水率 5%；热骨料的温度 160℃，成品料为中粒式普通沥青混合料的工况。）

		<p>2. 设备具有良好的适应性，可加工各种沥青混合料，生产的沥青混合料均匀一致，无花白料、无离析或结团成块现象，能满足各种沥青混合料路面的施工要求。</p> <p>3. 为了保证在进行再生料搅拌时产能不会下降，要求搅拌机的搅拌能力不低于4000KG/批。</p> <p>4. 成品料温度稳定性：$\pm 5^{\circ}\text{C}$。</p>
5	设备配置基本要求	<p>冷料供给系统、干燥系统、燃烧器、布袋过滤除尘箱、粉料储存供给系统、成品仓系统、沥青加热储供系统、燃油加热储供系统、骨料及石粉提升机、振动筛、搅拌器、骨料和石粉及沥青计量系统、气动系统、安全与环保系统、回收料供应系统、回收料烘干加温系统、回收料存储计量系统，并包括全过程自动检测和故障诊断显示装置、远程自救保障体系等组成。可实现全自动、半自动、手动电脑控制。</p> <p>设备各分系统相对独立，但相互间配置合理，生产能力相当，各系统结构简单、紧凑，整套设备布局合理，安装和拆卸安全、方便、快捷。</p>
6	配电条件	380V/50Hz，交流电（三相四线制）：照明电压220V，全部电器线路有过载安全保护装置。
7	结构	各主要总成结构尺寸符合中国公路、铁路运输规定，保证运输过程安全平稳和通过性。
8	设备性能基本要求	<p>设备工作稳定性高，安全保障性高，运行能耗低，运输、搬迁方便。</p> <p>整套设备必须是全新的、未曾使用过的。</p> <p>其金属结构件加工工艺采用数控下料、锻铸件生产工艺、外观漆膜质量、吊装运输等符合相关标准规范要求。结构件、钣金件在喷漆前均进行抛丸处理，各孔、平面的加工表面做防锈处理，涂层、涂装厚度达到相关规范要求，涂料应采用知名产品。</p> <p>整套设备零部件互换性好，设备配套件相同类型采用相同品牌同等质量品牌。</p> <p>整套设备日常检查、润滑、维护、维修方便。</p> <p>各种管路、线路、线槽布局与敷设应合理、坚固、安全、美观；电源线路、电器及控制线路接线标准，可靠连接在专门设备的管线中，符合国家相关安装规范</p>
9	各种材料计量误差	★ 骨料计量精度 $\pm 0.2\%$ ；粉料计量精度 $\pm 0.1\%$ ；沥青计量精度 $\pm 0.1\%$ 。

	值：	
三	冷料供给系统：	
1	配料料斗	<p>★ 8只料斗，采用地仓式结构设计，适用于大料库上料形式。每个料斗容量$\geq 3m^3$，每个仓应可单独精确地调节给料量，保证供料精度；需设有知名品牌缺料检测报警装置。至少有两个细料仓配备有振动力可调的品牌仓壁振动器及气爆装置（每仓设置2个仓壁振动器）；仓壁振动器有手动强制振动或自动延时振动控制两种方式；两个细料仓另配备气爆装置，采用压缩气体对细料进行瞬间喷吹，达到对细料的破拱效果，保证卸料的流畅性。每个配料仓应配有隔料网（规格100mm\times100mm）。</p>
2	皮带喂料机	8台喂料机都可单独调速，也可按比例自动调节。控制操作由操作人员在控制室进行。控制方式采用知名品牌变频控制，均需采用知名品牌直联式减速电机驱动。均配备断料声、光指示装置。皮带机采用应采用裙边皮带。
3	集料输送机	各皮带机输送能力不小于340t/h，，皮带驱动滚筒须包胶，皮带张紧度可调，无接口，高强耐磨；有防溢出、自清扫功能，装有皮带清料刮板，各皮带输送机应有防跑偏和安全保护装置。均需采用知名品牌直联式减速电机驱动。
四	干燥系统：	
1	干燥滚筒	★ 干燥能力：骨料含水率为5%时， $\geq 320t/h$ 。
		★ 驱动方式：为四组摩擦驱动方式。
		★ 驱动减速电机：配知名品牌直联式减速电机驱动。
		★ 减速机拖轮连接方式：直联式。
		★ 在与搅拌设备额定生产能力相同的工况、材料条件下，干燥滚筒的能力应与最大拌合能力相匹配。
		干燥滚筒叶片需采用长寿命的高硬质、耐磨、耐高温的材料，且需具备自清洁功能，以保证再生料加热时能够稳定、可靠。（投标文件中注明品牌和产地）。
★ 干燥筒筒体必须用耐磨耐热钢板制作，滚筒筒外壁均需裹覆消音保护层，并外覆不锈钢板。滚圈需要采用一体锻造。		
★ 干燥筒热效率 $\geq 85\%$ ，筒体外侧敷 $\geq 50mm$ 厚保温棉毡，整体隔热保		

		<p>温，不锈钢板面饰。</p> <p>★ 干燥滚筒需设有智能检测装置，对滚筒运行可能出现的故障进行预警。</p> <p>冷骨料的输送能力以及燃烧装置、除尘系统等与之应有良好的适应性。</p> <p>干燥滚筒应保温性能良好。干燥筒出料口应设有带保护装置的温度测量装置，精度须$\leq 5^{\circ}\text{C}$，出料温度采用闭环自动控制调节，可在控制系统显示并打印。</p>
2	燃烧器	<p>★ 匹配燃烧器噪声低（与滚筒应为相同品牌），品牌应为知名品牌，匹配搅拌站。采用重油、天然气两用型燃烧器，配风与配油量均采用变频控制，具备自动点火功能。</p> <p>★ 燃烧器供油循环单元，须带独立加热单元，具备调节恒温控制功能，精确控制燃油温度；须带主、备两套变频油泵。燃烧器鼓风机采用轴流风机。</p> <p>★ 燃烧器采用低压雾化形式，最大、最小调节比$\geq 8:1$；含水率为：5%，耗油量$\leq 6\text{kg/t}$或$\leq 6.5\text{m}^3$天然气/t成品料。</p> <p>★ 需配有燃油流量计，可以显示燃油瞬时消耗和累加消耗。天然气安全阀须采用知名品牌。</p> <p>★ 燃烧器在控制室内需能实现远程控制自动点火和工况监控；需配有紧急自动停火保护装置、故障自动诊断和故障检查指引等装置。</p> <p>重油燃烧器供油循环单元，须带独立大功率快速电加热单元，具备调节恒温控制功能，精确控制燃油温度；须带主、备两套变频油泵。</p> <p>★需配有燃油和燃气流量计，可以显示燃料瞬时消耗和累加消耗，并可以在操作系统内形成报表显示，可自动校正反馈油泵磨损。</p>
五	除尘系统：	
1		★ 采用两级环保除尘方式，第一级为重力除尘方式，第二级为布袋除尘方式。
2		★ 第二级为干式集装箱结构布袋除尘器，需采用大气反吹方式，布袋工作率达到95%以上，保证设备部件不冒灰。
3		★ 初级除尘回收粉尘通过螺旋输送机送回热料仓或热料提升机。

4		★ 应满足90%的大于0.075mm的细料回收。
5		★ 高温保护：双高温保护系统，当除尘器进气温度超过+140℃时，会自动报警，第一套保护系统自动调整，打开冷风阀；若第一套保护系统失效，当温度超过+200℃时，第二套保护系统能自动熄灭燃烧器的火焰。低温保护：当除尘器进气温度低于80℃时，干燥滚筒能够自动停止进料。
6		★ 二级除尘采用布袋除尘，布袋材料须使用知名品牌的无纺布材料，克重 $\geq 450\text{g/m}^2$ ，布袋连续工作耐温 $\geq 220^\circ\text{C}$ 。
7		★ 除尘效果要求废气含尘量 $\leq 20\text{mg/Nm}^3$ ，除尘面积 $\geq 1200\text{m}^2$ ，风量 $\geq 100000\text{m}^3/\text{h}$ ，引风机须采用知名品牌，风机功率： $\leq 160\text{kw}$ 。要求匹配合理，有一定余量，以备后续扩展热再生设备也能正常使用。
8		除尘效果应满足环保要求。布袋除尘能自动排尘，以保证布袋除尘器的最佳工作状态。
9		★ 粉尘能回收再利用，第一级粗颗粒粉尘能直接回到热骨料提升机作为骨料再利用；第二级细颗粒粉尘应能送到回收粉料仓再利用。
10		★ 除尘器负压能和滚筒负压实现联动控制。
六	搅拌楼体（筛分、称量、搅拌）系统	
1	结构形式	★ 便于安装，搅拌楼体的密封部分和负压吸尘装置环保、可靠、无粉尘逸出。
2	热料提升机	★ 热料提升机采用完全封闭的双板链提升机。
		提升机壳体应封闭良好，提升能力 $\geq 340\text{t/h}$ 。驱动须采用知名品牌的直联式减速电机 提升斗和链条材料应采用耐磨、耐高温的材料，该机构应设有制动装置及链条张紧装置，有必要的检查孔。
3	粉料提升机	★ 粉料提升机为双板链式，斗式提升机。
		提升斗和链条材料应耐磨、耐高温。该机构应设有防逆转装置及链条张紧装置。提升机壳体应封闭良好。 ★ 提升机壳体应封闭良好，提升能力 $\geq 40\text{t/h}$ 。驱动须采用知名品牌的直联式减速电机。
4	筛分系统	★ 具有6层筛网，能筛分出6种规格的骨料。

		<p>★ 筛分能力：$\geq 320\text{t/h}$（最小孔径要防堵筛网），筛分能力要与设备的最大生产能力相匹配。</p>
		<p>★ 筛分效率（标准工况）：$\geq 95\%$。</p>
		<p>★ 混仓率（标准工况）：$< 10\%$。</p>
		<p>振动筛采用振动电机驱动，振动电机、筛网应采用知名品牌，筛网应能适于各种粗、中、中细、精细骨料的筛分。</p>
		<p>振动驱动方式：振动电机直接驱动。</p>
		<p>筛网的维护和抽拉更换方便快捷。配置筛网更换工具。</p>
		<p>振动筛层须配置一个起升机构，便于维护筛网。起吊能力$\geq 1\text{t}$。</p>
5	骨料仓	<p>★ 热骨料仓6+2(回收粉、超限料)，容量$\geq 60\text{m}^3$</p>
		<p>★ 贮料仓每仓应配备连续料位器，骨料仓有测温装置，并与控制室相连接，以便监视控制。</p>
		<p>各仓应分隔合理，不能混料，各仓应设有专门的取料口和检修门。</p>
		<p>★ 骨料、粉料、沥青各种材料的计量需采用知名品牌传感器称重。</p>
		<p>各料仓采用一仓多门卸料，实现精确计量，仓门由气缸驱动。需采用知名品牌气缸。</p>
		<p>★ 计量称采用压式计量传感器。</p>
		<p>计量系统要求具备落料差自动补偿，计量误差自动和手动校正及重复计量自动停止功能。并具备自动补秤功能。</p>
		<p>★ 计量控制系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、能显示和打印各种数量参数和温度参数的设定值和实际值，生产过程能及时调整有关参数； 2、能设定称量误差的范围，当超过规定误差需发出报警信号； 3、能自动扣除量器重量和调整零点。
		<p>★ 沥青秤应采用环保电加热保温。沥青需有二次计量功能，确保油石比精度$\leq \pm 0.3\%$。沥青卸料需采用免二次泵自卸入搅拌主机方式。</p>

		<p>1、静态计量精度：骨料$\leq\pm 0.2\%$，粉料$\leq\pm 0.1\%$，沥青$\leq\pm 0.1\%$；</p> <p>2、动态计量精度：骨料$\leq\pm 1.5\%$，粉料$\leq\pm 1.5\%$，沥青$\leq\pm 1\%$；</p> <p>3、骨料最大称重能力不小于4000kg/批，最小读数1 kg；</p> <p>4、粉料最大称重能力不小于500kg/批，最小读数0.1kg；</p> <p>5、沥青最大称重能力不小于400kg/批，最小读数0.1kg。</p>
6	搅拌锅	<p>★ 采用强制间歇式搅拌，双电机、双减速机、双轴强制搅拌方式。</p> <p>★ 搅拌能力需不低于5000 kg/批。</p> <p>★ 电机高速端同步驱动的双卧轴强制搅拌方式。配置知名品牌电机、减速机，电机和减速机分体式，采用皮带驱动形式。</p> <p>★ 搅拌叶片和衬板需采用知名品牌的耐磨材料，搅拌叶片使、衬板使用寿命需≥ 10万批次。</p> <p>★ 搅拌缸需预留添加剂如木质纤维、抗车辙颗粒等接口。</p> <p>★ 搅拌锅底部带加热保温。</p>
七	粉料供给系统：	
1	矿粉仓	★ 矿粉仓储存能力不小于65m ³ ，装有连续式料位计，能在控制系统显示料位，能用罐车进粉；矿粉仓应装有排气过滤及破拱装置。
2	粉料回收仓	★ 粉料回收仓容量不小于80m ³ ，带有连续式的料位计和阀门等，并有破拱装置及排气系统；粉料回收仓需要配备一套废粉加湿螺旋处理器装置，无噪音，同时配备可外排至罐车的装置。
八	成品料仓系统：	
1	型式	★ 底置式成品料仓容积>100吨，配保温仓壁。
2	通道宽度	★ 通道有效宽度（非进出车方向） ≥ 6 m。
3	保温性能	★ 24小时内拌和料温度下降值不超过拌和料入仓温度与当日环境温度最低温度差的5%。
4	料仓	成品料系统底置于主楼下方
九	气供系统	
1	气动系统	<p>★ 空压机须采用知名品牌螺杆式空压机（并配备冷干机）。</p> <p>★ 气动元件及附件整套须采用知名品牌。</p>

		气动系统控制元器件与各执行机构必须匹配良好。每台空压机必须配置一套储气罐，储气罐总容积 $\geq 3\text{m}^3$ 。
		空压机配有压力检测装置。
十	油供给系统（沥青和燃油）	
1	油供给系统	★ 配备导热油炉一台，燃烧器为重油、天然气两用型， ≥ 100 万大卡，燃烧器必须为知名品牌，能保证沥青拌和设备各系统加热及保温
2		★ 需配备容量 $\geq 50\text{m}^3$ 的沥青罐 4 个（立式），沥青罐罐体钢结构须 $\geq 5\text{mm}$ ，沥青罐需配保温层；具有倒罐传输系统，可以在沥青罐之间传输沥青，也可将外来沥青分别输送到各沥青罐中。每只罐都配有液位指示器。并配备全套沥青管道、导热油管道、保温阀门、泵等配套件。
		★ 至少有 2 个沥青罐配备搅拌器，可以储存改性沥青，沥青传输到主楼的沥青泵须采用知名品牌泵。配置不小于 1t 沥青卸油池及泵。
		需配备容量 $\geq 1\text{m}^3$ 的沥青接卸槽，并内置有导热油管加热保温
3		★ 需配备容量 $\geq 50\text{m}^3$ 的重油罐 2 个，油罐配管道、阀门、燃油系统、液位指示器等配套件。
		★ 需配备容量 $\geq 10\text{m}^3$ 的柴油罐 1 个，油罐配管道、阀门、燃油系统、液位指示器等配套件
		罐体设有检查孔、液位指示器、温度计管、沥青出油和回油口，配梯子和扶栏等便于使用和维护的设施。
		沥青加热采用导热油加热，加热能力符合系统功能要求，导热油管设计应便于安装和维修。
		沥青罐、重油罐保温方式应采用隔热层岩棉，外包耐腐蚀不锈钢板。
4		卖方需提供自沥青贮罐出口至沥青卸入拌合机之间和导热油炉与沥青贮罐之间的所有管路附件及阀体，所配置输送管路需包裹保温棉，整体有外饰钢板。
十一	中央控制系统：	
1		★ 控制系统为全电脑控制与监控显示管理系统，采用全自动方式操作整套设备（包括燃烧器控制）的工作流程。所有运转机构部件的工作状态、能显示在屏幕上，并采用全中文工作界面进行管理和调整，下达操作工作指令。整个控制系统亦具备操作功能，所有组件皆可全自动或手动操作。基本控制系统应与整机的安全、高效运行相匹配，基本控制功能齐全并以彩色图表形式显示工作画面和设备管理画面。
2		控制系统采用计算机控制；自动控制系统有故障自我诊断和报警提示功能，并自动记录故障及打印功能，生产过程数据监控，维护保养提示；控制台应配备 2 套 22 寸彩色显示器屏，能够显示级配、电机功率的动态变化、

		拌合站工作过程流程图及各种温度显示数据等；各控制按钮和开关的位置应便于操作和维修，并备有紧急制动和断电操作按钮；全部电控元件要求为知名品牌。
3		配有自动飞料误差补偿、沥青超称保护、故障自动保护、安全监控等装置。
4		控制室的面积应 $\geq 20\text{m}^2$ ，预留后续热再生控制柜空间位置，结构坚固、独立式、密封良好，具有隔音、隔热、防振、防尘、防潮等功能。具有良好的视野、视野开阔，以便于观察全套设备的运行。仪表、报警装置，紧急控制装置、键盘、控制屏等按工艺顺序及人机工程学要求，合理布置。
5	控制功能	★ 全电脑系统应具有动力控制、骨料自动供给控制、搅拌过程自动控制及生产管理的功能。可对生产配方编辑存储、生产过程数据监控的提示等功能。
		★ 操作台和电控柜分别安装在一体的控制房内，需具备电脑全自动控制的控制系统，2台液晶显示器和2台知名品牌工业主机的计算机同步控制、生产数据实时同步备份形式。
		★ 电脑全自动控制系统须满足远程和现场双重控制以及远程故障诊断功能。
		★ 需提供自动、手动工作方式，无干扰切换；全电脑三维动画中文操作界面，模块及可扩展模块接口，兼容热再生系统。
		★ 电气元件需为知名品牌元件；需配置知名品牌立式空调各两台，总匹数 ≥ 3.5 匹。
		★ 关键部件电流、负压、温度等各项检测数据在线实时监控显示。
6	计量控制系统	1、能显示和打印各称量参数和温度参数的设定值和实际值； 2、电子称能自动调整为零； 3、能设定称量误差的范围，当超过规定误差应发出报警信号； 4、显示各系统的料位批次和报警信号。
7	生产管理系统	1、可储存999种以上配方，并方便地变更配方； 2、配备一台激光打印机，储存和随时打印所有的生产数据，包括：日期、时间、累积生产小时，累积材料消耗、平均小时生产率和日、周、月生产报表。

8	钢结构件	材质要求采用国产大型钢厂优质产品。
十二	安全运行要求	
		★ 干燥滚筒、骨料提升机、粉料提升机、振动筛、搅拌缸、均需设有安全开关装置，保证安全可靠。
		除了一般必备检测之外，本系统还需要对下述参数进行检测并在工控机显示： 1、热骨料仓连续料位检测； 2、粉料仓连续料位检测； 3、冷骨料仓断料报警装置，有断料报警； 4、热骨料仓温度检测； 5、干燥筒出口料温检测； 6、除尘器压差检测； 7、设备关键部位故障预警、维护保养提示； 8、干燥筒燃烧器应实现自控，其工作状态的检测值也应在显示器的工艺流程图上显示出来。
		1、各运行部件应设有防护装置，指示牌应清晰、易懂、防腐蚀并安装在明显位置； 2、在生产过程中某一系列出现故障时，有应急保证措施，相应能够根据设备工艺流程要求自动停止工作； 3、搅拌设备应装配有必要的自动报警和联络装置； 4、保养、保修作业应有足够的空间及位置。
十三	提供的技术文件	
		随机资料：基础图/电路图，中文操作说明书等。

再生部分：

1	主要技术指标和要求	
★	1.1	★ 设备型号： 2000型沥青混合料热再生设备（需和原生完全匹配系统兼容）
★	1.2	★ 基本形式： 模块可搬式、强制间歇式，无卸料溜道

	1.3	生产能力： 标准工况下 120~160t/h（标准工况是指在标准大气压下，环境温度 20℃，再生冷料平均含水率 5%；再生冷料的温升为 $\geq 140^{\circ}\text{C}$ ，对应再生冷料比热为 0.25 Kcal/kg℃）
★	1.4	再生料最大添加比例： $\geq 50\%$
	1.5	供货范围： 整套设备主要包括冷料供给系统、提升系统、干燥系统、主楼框架及储存热料、计量输送系统、烟气处理系统、控制系统等。
	1.6	配电条件： 380V/50Hz，交流电（三相四线制）；照明电压 220V；全部电器线路有过载安全保护装置
2	环境保护要求	
	2.1	粉尘排放： $\leq 20 \text{ mg/ Nm}^3$
	2.2	控制室内噪音： $\leq 65\text{dB}$ 环境噪音： $\leq 75\text{dB}$
	2.3	烟气排放为符合林格曼一级
3	冷料供给系统	
★	3.1	冷料仓 2 个，独立地仓式结构，每个料仓有防大料格网，单仓容量 $\geq 3 \text{ m}^3$ ，每个仓应可单独精确地调节给料量，保证供应精度；设有缺料检测装置，安装有声光报警系统。
	3.2	喂料器的能力应与设备最大生产能力有良好的匹配，喂料速度能在控制室按设定的范围进行无级调速，知名品牌减速电机驱动，调速方式应采用知名品牌产品变频器变频控制，操作方便，单仓输出能力 50~200t/h。
	3.3	上料皮带机应采用知名品牌减速电机驱动，最大输送能力 $\geq 180\text{t/h}$ ；与设备的最大生产能力相匹配。需配有上料检测装置；应采用无缝皮带，皮带层数 ≥ 4 ，有张紧、防溢出、自清扫的功能，防止粘料；配有头部、尾部清扫器，应设有防止超大粒径骨料进入干燥筒的剔除装置，皮带输送机均装有知名品牌安全保护装置；
★	3.4	应配备知名品牌仓壁振动器 ，每仓设置 1 个；保证卸料顺畅，防止振动对仓壁造成损坏。
4	冷料提升系统	
★	4.1	环链斗式提升机，提升能力应 $\geq 180\text{t/h}$ ，高耐磨链条，知名品牌制动电

		机减速器驱动；提升机应配有安全开关。
★	4.2	提升机溜道，需配耐磨结构；需设有检修门
5	再生干燥系统	
★	5.1	在额定工况、材料条件下，再生干燥滚筒的能力应与最大生产能力相匹配 $\geq 160\text{t/h}$ 。长度 $\geq 11\text{m}$ ，直径 $\geq 2500\text{mm}$ 。干燥滚筒需采用先进技术，采用技术先进的免炉膛、节能热辐射和热交换混合加热；采用摩擦驱动形式，知名品牌轴装式减速电机；滚轮和滚圈应采用整体锻造形式，叶片应采用长寿命的高硬质、耐磨、耐高温的材料，应采用带防粘结构设计，防止滚筒粘料；整体隔热保温，不锈钢面饰
★	5.2	干燥滚筒出料口需采用再生料红外线温度测量装置；滚筒负压需自动控制，负压波动小；
	5.3	干燥滚筒筒体与滚圈需采用先进的加工工艺，保证加工精度；
★	5.4	★ 匹配燃烧器品牌应为知名品牌，匹配搅拌站。采用油、天然气两用型燃烧器，配风与配油量均采用变频控制，具备自动点火功能。燃烧器采用低压雾化形式，最大、最小调节比 $\geq 8:1$ ；含水率5%，耗油量 $\leq 6\text{kg/t}$ 或 ≤ 6.5 天然气/t成品料。
★	5.5	燃气管路上燃气阀组及电动调节阀等其他关键附件采用知名品牌元件
6	主楼框架及储料计量输送系统	
	6.1	主楼框架应采用模块化结构，快速拼装，稳定可靠；走台护栏应符合人机工程学、安全、稳定。
★	6.2	再生料储存仓：容量 $\geq 10\text{m}^3$ ；需采用称重连续式料位检测；内部需设有耐磨衬板，无粘料死角设计；外部包保温材料以及加热装置，防止仓内粘料；需采用电加热保温门，具备防止漏料、粘料结构。
★	6.3	再生料计量仓：容量 $\geq 2\text{m}^3$ ；采用知名品牌压式称量模块精确计量，静态计量精度 $\pm 0.5\%$ ；需具有落差补偿功能，自动补扣秤功能；内部需设有耐磨衬板，无粘料死角设计；外部包保温材料以及加热装置，防止仓内粘料，电加热保温门，防止漏料、粘料。
★	6.4	再生卸料需免溜道设计，无溜道粘料。

7	烟气处理系统（进原生烘干筒二次燃烧）	
	7.1	烟气温度智能检测，并可与燃烧器、引风机联动控制
	7.2	烟气引风机需采用高温防锈结构。风机叶轮需采用特殊材料，防粘连设计；设有风量自动控制系统。
★	7.3	引风机应配有智能检测系统。
★	7.4	再生烟气需进入原生滚筒进行二次燃烧
8	中央控制系统	
★	8.1	配置相关电控柜，操作和原生机控制系统兼容一起。采用同一界面操作。
	8.2	工业控制系统，三维立体画面，中文操作界面；应具备自动、半自动、手动控制功能，各功能无干扰切换，以控制所需要的部件。具备数据查询、报表自动生成及打印功能。
	8.3	电气元件需采用知名品牌元件
★	8.4	滚筒电流、负压、振动、温度等各项检测数据在线实时监控显示；远程服务诊断系统；

环保部分：

1 ★	★ 整体设计应满足中华人民共和国的有关安全标准规定、满足新《环境保护法》要求，废气及粉尘排放满足 GB16297-2017《大气污染物综合排放标准》要求；噪音排放满足国标 GB12348-2008《工业企业厂界噪音标准》相关标准要求。	
2 ★	配料区环保装置	1、每个冷料仓落料口与送料皮带处设一个独立负压除尘装置，并可单独控制，防止粉尘外溢 2、皮带机的转接处设有吸尘点。 3、皮带机应设有上包封。
3 ★	回收粉处理	1、回收粉需采用加湿处理，处理机采用双轴处理。 2、回收粉另配备一套经过螺旋外排装置。
4 ★	溢料环保处理	需设有密封房式废料、溢料仓，仓容 $\geq 10\text{m}^3$ ，超限料和溢料采用落地式带有封闭门式存储，带负压抽尘系统。
4 ★	行车通道蓝烟处理	卸成品料区应设有蓝烟处理装置及洗锅料扬尘处理装置，应设有行车通道密封装置。需配置独立于主楼的布袋除尘器进行烟尘处理，并配有从除尘器喷粉到吸蓝烟管路的装置。该处理系统需无二次污水排放并配备活性炭吸附装置。除尘器除尘面积 $\geq 380\text{m}^2$ ，引风机风量 $\geq 35000\text{m}^3/\text{h}$ 。

油罐臭气处理	沥青罐及重油罐排出的气味应设有烟气处理装置，并加装管路进入车通道蓝烟处理的除尘装置，设备效果需达到无臭气排放。
--------	---

★各部位品牌采用要求：

序号	名称	品牌
原生部分：		
一、冷料仓部分		
1	电机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
2	减速器	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
3	变频器	瑞士 ABB、美国 AB（或同等级品牌）
4	振动电机	欧力-卧龙（或同等级品牌）
5	缺料报警器（接近开关）	日本欧姆龙（或同等级品牌）
二、皮带机部分		
1	电机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
2	减速器	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
3	拉线开关	德国施迈塞（或同类等级品牌）
三、干燥筒部分		
1	电机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
2	减速器	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
3	轴承	SKF、NSK（或同等级品牌）
4	耐磨钢板	DILLIDUR（或同等级品牌）
四、燃烧器		
1	主燃烧器点火变压器	Danfoss（或同等级品牌）
2	燃烧控制器	Siemens（或同等级品牌）
3	测温仪	BETEC（或同等级品牌）
4	空气压缩机	美国英格索兰、复盛（或同等级品牌）
五、除尘器部分		
1	引风机电机	德国 SIEMENS（或同等级品牌）
2	轴承	SKF、NSK（或同等级品牌）
3	螺旋机	意大利 WAM（或同等级品牌）
4	布袋材料	杜邦（或同等级品牌）
5	气动元件	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
六、提升机		
1	电机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
2	减速器	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
七、振动筛		
1	振筛电机	意大利欧力（或同等级品牌）
2	减速机	意大利欧力（或同等级品牌）
3	轴承	意大利欧力（或同等级品牌）

4	筛网	盾牌（或同等级品牌）
八、热料仓		
1	气缸	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
2	电磁阀	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
九、称量系统		
1	石料秤传感器	美国 TOLEDO（或同等级品牌）
2	粉料秤传感器	美国 TOLEDO（或同等级品牌）
3	沥青秤传感器	美国 TOLEDO（或同等级品牌）
4	气缸	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
5	电磁阀	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
十、搅拌锅		
1	电机	德国西门子（或同等级品牌）
2	减速机	意大利邦飞利、SEW（或同等级品牌）
3	轴承	NSK、NSK（或同等级品牌）
4	气缸	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
5	电磁阀	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
6	拌锅耐磨件材料	BRUZHOLMS BRUK（或同等级品牌）
十一、粉料供给系统		
1	气动元件（含气动蝶阀）	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
2	蝶阀	意大利 WAM（或同等级品牌）
3	螺旋	意大利 WAM（或同等级品牌）
4	破拱装置	意大利 WAM（或同等级品牌）
5	粉提电机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
6	粉提减速机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
十二、沥青/燃料储存部分		
1	导热油炉	
2	燃烧器	意大利利雅路（或同等级品牌）
3	沥青阀	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
十三、成品仓部分		
1	气动元件	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
2	气缸	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
3	电磁阀	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）
4	接近开关	日本欧姆龙（或同等级品牌）
九、控制室与电控部分		
1	电脑	德国西门子（或同等级品牌）
2	显示器	荷兰飞利浦（或同等级品牌）
3	PLC	德国西门子、日本三菱（或同等级品牌）
4	打印机	美国惠普（或同等级品牌）
5	电机保护器	法国施耐德（或同等级品牌）

6	接触器	法国施耐德（或同等级品牌）
7	继电器	法国施耐德（或同等级品牌）
8	电源开关	法国施耐德（或同等级品牌）
9	低压电气元件	德国 FESTO（或同等级品牌）
10	配电柜	中源达（或同等级品牌）
热再生部分：		
一、配料系统		
1	电机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
2	减速机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
3	变频器	瑞士 ABB、美国 AB（或同等级品牌）
4	振动电机	欧力-卧龙（或同等级品牌）
5	缺料报警器	日本欧姆龙（或同等级品牌）
二、上料皮带机		
1	电机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
2	减速机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
3	皮带	双箭、三维（或同等级品牌）
4	拉线开关	德国施迈塞（或同等级品牌）
三、冷振筛		
1	振动电机	欧力-卧龙（或同等级品牌）
四、提升机		
1	电机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
2	减速器	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
五、干燥筒部分		
1	电机	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
2	减速器	德国 SEW、西门子（或同等级品牌）
3	轴承	SKF、NSK（或同等级品牌）
六、燃烧器		
1	主燃烧器点火变压器	Danfoss（或同等级品牌）
2	燃烧控制器	Siemens（或同等级品牌）
3	测温仪	BETEC（或同等级品牌）
4	空气压缩机	美国英格索兰、复盛（或同等级品牌）
七、计量系统		
1	秤模块	TOLEDO（或同等级品牌）
2	红外线测温装置	雷泰（或同等级品牌）
八、尾气处理系统		
1	引风机电机	德国西门子（或同等级品牌）
2	轴承	SKF、NSK（或同等级品牌）
九、气动系统		
1	气动元件	德国 FESTO、诺冠（或同等级品牌）

中国电建集团江西省水电工程局有限公司
(电子签章)
2023年11月10日