**招标文件**

各相关单位：

万基控股集团有限公司招标中心拟对洛阳万基发电有限公司检修部所需的**磨机衬板（具体数量、要求详见报价单及技术要求）**进行招标，望拟投标单位按招标文件及技术要求与使用单位技术交流，核算价格并按规定时间段投标报价，**非规定时间段投标报价将按废标处理。**

招标联系人：吕兵兵 152 3798 7521

技术联系人：王主任 138 3885 8384

**投标须知**

1、**投标形式：本次招标采用传真投标报价**，**一次性报价**的方式开标。各投标单位请在**2019年5月30日（周四）上午8-11时**将报价单（加盖公章、签名，否则无效）传真至**0379-6733 2447，不接受非规定时间段报价；**

2、**资质要求（详见技术要求）**：

**1）投标人须具备独立法人资格，具有标的物经营范围、生产和安装资质，具有完善的质量保证体系，提供相关资质证明；**

**2）具有供货内容相同/相近5批次，相同容积磨机有连续运行3年以上30万机组运行经验，质量可靠（提供相关业绩证明资料）；**

**3）供货方安装前应提供完善的安装方案。**

彩色扫描件[发送至邮箱2957597910@qq.com](mailto:发送至邮箱2957597910@qq.com)。

3、**资质预审**：未经招标中心登记备案的投标人，**请于5月29日下午17时前携营业执照原件（年审过的有效件且必须有标的物方面经营范围）、相关资质原件及加盖公章复印件各一份，投标人法定代表人授权书（见附件1）、法人身份证、委托代理人身份证复印件各一份到**招标中心作资质预审；

4、**投标保证金：**各投标人须在开标（**5月30日上午11点**）前向万基发电公司财务缴纳投标保证金人民币**壹万元（￥10000元）**整（详见附件5），有货款未结算的可抵保证金（详见附件4）。招标结束后，未中标人的投标保证金将在合同签订后15日内退还；（**若中标人违约，则该笔保证金将予以扣除，并将投标人列入失信黑名单**）；

**5、违约：参与投标即视同完全接受招标文件及所附技术要求、合同条款，出现未在规定时间段内按报价、付款方式、质保期签订合同、不按交货期执行合同视同违约；报价过高、过低视为恶意竞标、无效报价（详见附件5）；**

6、**评标办法**：各投标单位在都能满足技术要求、买方使用需求的情况下，资质业绩好、价格低、响应招标方付款方式者优先列为中标候选单位。

**7、供货范围**（详见技术要求）：

#6炉#1、2双进双出磨煤机2台磨煤机衬板的供货、拆除及安装（包含但不限于以下内容）

1）双进双出磨煤机筒体衬板及连接件供货；**（备注：要求供货时最多类型的两种衬板每种规格多供1块，便于到现场后进行抽检）；**

2）双进双出磨煤机端衬板及连接件供货；

3）旧衬板拆除、新衬板安装；

附件1 授权书

**投标人法定代表人授权书**

项目名称：

日 期：

万基控股集团有限公司招标中心：

(投标人名称 )是中华人民共和国合法企业，法定地址： 。

(授权人姓名 )特授权(被授权人姓名)代表我公司全权办理针上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同，我公司对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达贵司以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权的撤消而失效。

被授权人签名： 授权人签名：

职 务： 职 务：

投标人公章：

附件2 投标人廉政承诺书

投标人廉政承诺书

为加强招标投标活动中的廉政建设，防止发生违法违纪行为，体现公开、公平、公正的原则，根据国家有关法律、法规和廉政建设责任制的规定，本投标人特作出如下承诺：

1、不与招标人、招标代理机构及其他投标人私下串通协商，进行围标、串标、抬标，控制投标价格。

2、不向招标人、招标代理机构、评标专家(小组成员)行贿，以不正当手段谋取中标。

3、不向招标投标监管人员请客、送礼及组织其它有可能影响客观公正监管的活动。

4、自觉遵守开标、评标现场工作纪律，不私下接触评标专家(小组成员)，不干扰正常的开标评标秩序。

5、不给责任人的违法违规行为说情。

如出现上述行为，本投标人自愿承担相关责任，接受招投标监督管理部门、纪检监察部门或司法机关调查处理。

投标人： （盖单位章）

法定代表人： （签字或盖章）

2019年 月 日

附件3、报价说明

发电公司磨煤机衬板投标报价说明：

1、报价要求为到货价，一票制，报价包含：13%的增值税，设计专利费、运杂费、拆除、安装、售后技术服务等一切费用；。

2、在执行合同过程中如发现有任何漏项和缺陷，在合同中并未列入而且确实是本设备所必须的，是国家强制性要求必须的，均应由卖方负责将所缺的货物补上，所发生的费用由卖方负担。

3、质保期：质保期详见报价单。

4、投标单位要认真核算报价，并**按招标方报价单格式给予传真报价**，不接受其他格式、形式报价。报价如出现单价、总价不符的，以单价报价为准。

附件4 未结算货款抵保证金证明

证 明

万基控股集团有限公司招标中心：

我公司同意将在洛阳万基发电有限公司未结算的货款中的壹万元整（￥10000元）冻结，作为在 “磨煤机衬板”招标的投标保证金，并完全接受违约处罚条款。

特此证明。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*有限公司

2019年\*月\*日

附件5 投标保证金

缴纳投标保证金金额：人民币：**壹万元整（￥10000元**）。

投标保证金交纳时间：**2019年5月30日上午11:00时（北京时间）前到账**，**投标截止时间之后递交的投标保证金将被拒绝。公对公电汇转账方式缴纳（不接受现金及个人转账）。** 最终以**洛阳万基发电有限公司**财务所开收到凭证为准。

招标人指定的投标保证金的接收单位：

**公司名称：洛阳万基发电有限公司**

**开 户 行：建行新安县支行**

**账 号：4100 1592 1100 5020 3741**

**联系电话：0379-67332315**

**保证金退还：**

未中标的投标人的投标保证金，将在招标机构发出《中标通知书》，中标人签订了合同后15日内予以退还。

中标人的投标保证金，在签订了合同且满足履约条件后，招标机构将通过投标单位账户全额退还。

**发生以下情况之一者，投标保证金将不予返还。**

I.投标人在投标报价有效期内撤回、修改其投标报价（含报价说明）；

II. 投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交虚假资料或失实资料；

III.投标人被通知中标后，拒绝在规定时间按报价及招标文件要求签订技术协议及商务合同；

IV. 投标人违反纪律与保密的有关规定。

附件6、参考合同条款 （具体以万基华实商贸签订合同为准）

**洛阳万基发电有限公司**

**磨煤机衬板**

**商 务 合 同**

合同编号：WJ-CG(2019)\*\*\*\*

甲方：洛阳万基发电有限公司

乙方：\*\*\*\*\*\*\*\*有限公司

签订时间：2019年\*月\*日

签订地点：新安产业集聚区

甲方：洛阳万基发电有限公司

乙方：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*有限公司

本合同货物用于洛阳万基发电有限公司\*\*\*车间。甲乙双方本着平等、互利的原则,签订本合同，双方共同信守。

**条 款 1 定义**

1、“合同”指甲方和乙方（以下简称“甲乙双方”）已达成的协议，即：由甲乙双方签订的合同文件，包括所有附件、附录和组成合同部分的所有其它文件。

2、“合同价格”指合同规定，在乙方全面正确的履行合同义务时，甲方应支付给乙方的款项。

3、“货物”指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切货物、辅助设备、手册、图纸、说明书及其它技术资料和其它材料。

4、“服务”指合同规定乙方须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的售后服务义务。

5、“现场”指将要进行货物安装和运转的地点，即：洛阳万基发电有限公司锅炉车间货物安装地点。

6、“验收”指甲方依据合同所附技术协议的规定接受合同货物所依据的程序和条件。

**条 款 2 供货范围**

1、标的物：\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*套

1.1供货范围：详见技术协议

合同供货范围虽然在合同及技术协议中有表述，但在执行过程中如发现有任何漏项和缺陷，在合同中并未列入而且确实是供货范围内应该有的并且是为了满足合同技术协议对合同货物的性能保证要求所必须的，是国家强制性要求必须的，均应由乙方负责将所缺的货物补上，所发生的费用由乙方负担。

**条 款 3 价 格**

1. 货物名称、型号及价格： 单位：万元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **合计（元）** |
| **1** | **\*\*\*\*\*** | **\*\*\*\*\*\*** | **套** | **\*** | **\*\*\*\*\*\*.00** | **\*\*\*\*\*\*\*\*.00** |
| **合计：人民币大写：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*元整 ￥\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*.00元** | | | | | | |

2、本合同价格包括合同货物费、设计费、技术资料费、技术服务费、安装调试费、培训费、洛阳万基发电有限公司备品备件及专用工具费、包装费、装车费、运输费、运输保险费、工厂检验费、各种杂费、税费及与本合同有关的所有费用。

3、上述合同价格为乙方将合同货物运输到甲方工地，并安装、调试合格交付甲方使用的最终价格，不因任何因素的改变而改变。

**条 款 4 技术规格及标准**

本合同项下所供货物的技术规格按照合同所附技术协议执行。

**条 款 5 包装、运输及交货时间、地点，货物所有权转移**

一、包装

1、乙方应依照货物的不同形状和特殊性质，将提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应有适于长途运输等的保护措施，若包装无法防止运输、装卸过程中垂直、水平加速引起的货物损坏，乙方要在货物的设计构造上予以解决。包装应按货物特点，按需要分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀的保护措施，以确保货物安全运抵现场。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任和费用。每件包装应附有详细装箱单和质量合格证书各二套，一套原件在包装箱里，另一套复印件直接交付给甲方。

2、包装箱上应有明显的刷有“轻放”、“勿倒置”和“防雨”等字样。箱内的零散随机部件将由乙方贴上标签，注明合同号、主机名称、部件名称及位置号，部件在安装图上的号码、配件、工具。

3、包装物不回收。

二、运输

1、运输方式：乙方采用公路运输的方式将合同货物安全发运至甲方现场。（发货前3天通知甲方）。

三、交货时间和地点

1、交货时间：合同签订后\*\*\*天内全部货到甲方现场。2、交货地点：洛阳万基发电有限公司\*\*\*车间安装合同货物的所在地。

四、货物所有权的转移

乙方将合同货物发运至甲方现场后且经过甲乙双方共同检验并出具检验证书后，货物所有权转移给甲方。

**条 款 6 安装与调试**

乙方应指派力量充足、技术熟练的工程技术人员到甲方现场负责对本合同货物进行安装、调试，并负责对甲方人员进行操作及维修的技术培训。

**条 款 7 支 付**

1、合同生效后，合同总价的90%（即：\*\*\*\*\*元）在达到下列条件且完整无误后，由甲方支付乙方

⑴各项技术资料、检验合格证等证件全部移交给甲方。

⑵乙方向甲方开具合同全额税率为13%的增值税发票（若出现税务部门不认可的发票，一切责任由乙方承担），和合同总价90%的财务收据（即：\*元）。

⑶货物安装调试结束，运行正常满\*个月，达到技术协议要求标准，经甲方验收合格，由甲方出具的设备到货验收单和运行合格报告。

2、合同货物总价的10%（￥：\*\*\*.00元）即质保金在具备下列所有条件后甲方向乙方支付：

①从甲方出具验收合格报告之日起稳定运行满\*\*个月。

②货物运行状况和性能指标达到甲乙双方签定的技术协议的要求，由双方验收人员签订货物的最终验收报告。

③乙方向甲方开具合同总价10％的财务收据。

**条 款 8 质量保证**

1、乙方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用的是技术协议中规定的最佳材料和第一流的工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物质量保证期内运转良好。在质量保证期内，乙方应对货物的缺陷而造成的任何故障负责。出现上述情况，乙方应在收到甲方通知后\*\*小时内免费负责修理或更换有缺陷的零部件或货物，并承担因此所产生的全部费用。若因此给甲方造成损失的，乙方应当赔偿。如果乙方技术人员安装调试失误或乙方所供技术资料、图纸、名称、规格型号的错误，导致货物出现问题或损坏等，乙方应免费负责修理或更换有缺陷的零部件或货物，并承担由此所产生的全部费用。

2、合同项下货物的质量保证期为自货物安装调试完毕试运合格，由甲方出具验收合格报告之日起\*\*个月满。在质保期内合同货物非甲方原因出现的故障，由乙方全部承担并免费更换损坏的货物，质保期相应顺延。乙方所供货物在安装调试结束，稳定运行\*个月后，甲方按本合同技术协议要求进行性能验收，并就货物质量进行评估或提出异议。若由于乙方的原因，考核结果不符合货物的技术规范，乙方应在15日内以可行的方法使货物达到技术规范要求。若在规定的时间内乙方仍无法使货物达到技术规范要求，则由乙方无条件拆除货物拉回，并退还甲方付给乙方的全部货款，赔偿由此给甲方造成的损失，并向甲方支付合同总额30%的违约金。若甲方同意让步接受，则每发生一项与合同技术指标要求不符的内容，由乙方向甲方支付合同总额的1%作为违约金。

3、乙方应保证合同货物的使用和制造以及产品销售不会引起任何第三方提出的侵权赔偿，如果出现第三方的针对甲方使用乙方按照本合同提供的合同货物和技术文件的侵权诉讼，乙方应负责处理这些问题，甲方应向乙方提供诉讼方面的必要信息，如给甲方造成损失，乙方应全额赔偿甲方的损失。

4、乙方对合同货物质量实行终身负责制。质保期内，货物出现质量问题，乙方应在接到甲方通知36小时内到达甲方现场负责更换和维修，所有费用由乙方负担；如乙方接到甲方通知4小时内无书面答复，甲方可联系第三方修理，所产生的维修费由乙方全部承担，甲方也可直接从乙方未付款中扣除。质保期满后，货物出现质量问题，若确系设计、原材料或制作工艺原因造成的，乙方应在接到甲方通知36小时内免费处理，所有费用由乙方负担；经权威部门认定，确因甲方原因货物出现的问题，乙方也应在36小时内免费处理，所需材料费、配件费由甲方负担。

5、乙方保证合同货物符合本合同《技术协议》的规定。乙方应保证所提供的技术资料必须是及时的、完整的、正确的，且能满足合同货物的调试、操作及维修要求。

6、乙方保证合同所规定的元器件制造厂家及品牌，未经甲方书面同意，不得更改。选购的元器件应符合现行通用标准。外购件必须有相对应的产品合格证书和技术说明书。

**条 款 9 检 验**

1、合同货物发运前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的合格证书。但有关质量、规格、性能、数量的检验不应视为最终检验。乙方检验的结果和细节在证书中加以说明，该检验费用由乙方负担。

2、合同货物运抵甲方现场后\*\*天内，甲乙双方共同对货物的规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物的规格或数量与合同不符，甲方有权在货物运抵现场后\*\*天内，依据检验结果或当地质检部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

3、如果货物在条款8规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方有权向乙方提出索赔。

4、甲方在货物制造过程中派人到乙方工厂对合同货物进行监造和检验，乙方应为甲方监造人员提供方便，若发现乙方使用的材料、外购件或制造工艺不符合国家相关标准或技术协议规定的内容，甲方向乙方提供书面整改通知，乙方应采取措施予以整改，否则视为乙方违约，甲方有权拒付货款，并向乙方提出索赔，直至终止合同。甲方不承担由此造成的延期付款责任。工厂检验费已包含在合同总价中。

**条 款 10 索 赔**

1、乙方对货物与合同要求不符负全部责任，乙方应按甲方同意的下述方法解决索赔事宜：免费更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，乙方承担一切费用和风险，并承担甲方遭受的一切损失，同时乙方应相应延长被更换货物的质量保证期。

2、甲方应将索赔要求及时通知乙方，乙方若有异议，在收到索赔通知单14天内提出书面异议。如果乙方在收到索赔通知后14天内未能予以答复，则视为乙方对索赔没有异议。若乙方未能在收到索赔通知后14天内处理索赔事宜，甲方有权从未付款中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

3、如属乙方责任有任何轻微的损坏，在征得乙方同意后，甲方可以自行排除，有关费用由乙方承担。

4、如属甲方使用不当造成损坏，乙方也应积极处理，费用由甲方承担。

5、乙方在收到甲乙双方签订的合同后，应在10日内根据技术协议要求向甲方提供技术资料，技术资料一般以邮寄方式递交，每批技术资料交邮后，乙方应在24小时内将技术资料的交邮日期、邮单号、技术资料的详细清单、件数及重量、合同号等以传真或特快专递的形式通知甲方。

6、技术资料以邮政部门提货通知单时间戳记为技术资料的实际交付日期。此日期将作为按合同对任何延期交付资料进行延期违约金计算的依据（每迟交一天，扣除乙方货物款500元整）。如果技术资料经甲方或甲方代表检查后发现有缺少、丢失或损坏，且非甲方原因，乙方应在收到甲方通知后 10 天内（对急用者应在 5 天内）免费向现场补充缺少、丢失或损坏的部分。

7、乙方向甲方开具合同总价税率为17%的增值税专用发票，若出现税务部门不认可的情况，乙方应在接到甲方通知之日起7日内予以更换，否则须向甲方支付合同总价20%的违约金，违约金直接从未付款中扣除。

**条 款 11 延期交货**

如果乙方未能按合同规定按期将货物运至甲方现场并在甲方通知后在合同规定时间内安装调试结束（不可抗力除外），甲方可根据情况决定是否延长交货期。若甲方决定延长交货期，每延迟1天，乙方按合同总金额的0.5%向甲方支付违约金。若乙方的延迟对甲方造成严重影响，或因乙方的延迟导致甲方不需购甲该货物的，甲方有权视具体情况解除部分或全部合同，乙方应向甲方支付合同总额30%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。

**条 款 12 不可抗力**

1、签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指甲乙双方在执行本合同中任何一方不能控制和不能预见的，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

2、受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用传真或邮件通知对方，并于事件发生后7天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认，一旦不可抗力事件的影响持续30天以上，双方应通过友好协商并在一个月内达成进一步履行合同的协议。

**条 款 13 合同争议解决的方式**

1、凡与本合同有关而引起的一切争议，双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，向甲方所在地有管辖权的人民法院提出诉讼。

2、由上述过程发生的费用除法院判决另有规定外，应由败诉方承担。

3、在进行法院审理期间，除法院审理的部分外，合同其他部分仍应继续履行。

**条 款 14 适用法律**

本合同应按中华人民共和国《合同法》及相关法律解释。

**条 款 15 通知**

合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方在本合同签字盖章部分明确约定的地址或邮箱。

**条 款 16 合同生效**

1、本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，至双方履行完各自义务、索赔完毕时终止。

2、本合同一式六份，乙方二份,甲方四份。

**条 款 17 其它约定事项**

1、合同所附技术协议作为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等的法律效力。

2、未经甲方事先同意，乙方不得将本合同义务转让给第三方。

3、甲方根据需要可以要求乙方提前交货，但要以书面形式通知乙方。

4、乙方向甲方提供的所有有关技术资料为一式七份。

5、乙方安装、调试人员应遵守甲方现场的各项规章制度，并作好自我的安全防护措施，若由于自身原因造成不安全事件发生，一切责任由乙方承担，与甲方无关。

6、如果乙方破产或无清偿能力时，甲方可单方终止执行本合同。

7、合同货物所需的外配套件虽然在合同中已有了约定，但在合同执行中若甲方发现这些外配套厂家所供的配套件可能影响合同货物的整体性能时，甲方有权要求乙方更换外配套厂家，乙方不得以此为由要求增加费用。未经甲方同意，乙方不得私自更换外配套厂家。

8、若因国家政策调整导致合同无法执行时，甲乙方均有权中止执行本合同，有关事宜由甲乙双方协商解决。

9、在合同执行过程中,若出现合同与技术协议有冲突的情况,以本合同为执行标准。本合同未涉及的部分,以技术协议为执行标准。

10、本合同未尽事宜，甲乙双方协商解决。

甲方：洛阳万基发电有限公司 乙方：\*\*\*\*\*\*\*\*\*有限公司

地址：洛阳市新安县产业集聚区 地址：

邮箱： 邮箱：

电话：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 电话：

传真：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 传真：

开户行：建行新安县支行 开户行：

账号： 账号：

税号：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 税号:

委托代理人： 委托代理人：

附件7、差异回复：（投标人若对招标要求有异议，可将差异填写在如下表格中，如无差异直接在报价中签字确认）

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 差异内容 |
| 1 |  |
| 2 |  |

附件 8 技术要求

#6炉#1、2双进双出磨煤机衬板技术要求

**一、总则：**

1.1本技术要求是以国家和行业的相关技术规范标准为依据，结合洛阳万基发电有限公司磨煤机运行实际情况，提出了磨煤机衬板的技术要求。

1.2本技术要求提出的是最低限度的技 术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，供货方应提供一套满足本技术协议和所列标准要求的高质量产品及其相应服务，对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

1.3供货方须执行本技术规范所列标准。有矛盾时，按较高标准执行。供货方在本技术要求中所涉及的各项规程、规范和标准必须遵循现行最新版本的标准。

1.4 供货方须提供高质量的设备材料及技术服务，应是成熟可靠、技术先进的产品，且供货方已有相同容量机组三年以上设备成功运用经验。

1.5设备采用的专利涉及到的全部费用均被认为已包含在设备报价中，供货方保证业主方不承担有关设备专利的一切责任。

1.6 在签订合同之后，业主方有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由双方共同商定。

1.7 本技术规范为订货合同的附件，与合同正文具有同等效力。

**二、磨煤机相关参数：**

1、磨煤机型式：MGS4360双进双出钢球磨煤机

2、磨煤机铭牌出力：70t/h； 3、筒体有效内径：4250mm；

4、筒体有效长度：6140mm； 5、筒体有效容积：87.1m3

6、筒体转速：16r/min； 7、磨煤机电机功率：1700kW

8、磨煤机轴功率（最大出力时）：1421kW

9、磨煤机最大出力：设计煤种91t/h

10、磨煤机保证出力（BRL工况2台磨运行时磨煤机的出力）：84.3t/h（设计煤种,推荐装球量83 t）

11、磨煤机出、入口最大阻力：2445Pa

12、装球量、钢球直径及其分布比例

1）最大装球量：89t

2）推荐装球量：83 t（保证出力）；65 t（BMCR工况）

3）钢球直径及其分布比例：ф30：ф40：ф50=1：1：1

13、驱动装置型式：单侧电动机驱动，双轴伸。

主电动机的规范：电动机的型号：YTM710-6型 额定功率：1700kW

14、年运行小时数：8000h

**三、磨煤机衬板技术要求：**

1、磨煤机衬板应严格按照《磨煤机耐磨件技术条件》（DL/T681—2012）标准执行，该标准所引用的其它现行有效标准，在本次采购中均视为有效版本。供货方也可提供其生产执行标准，但须高于该标准的要求。

2、依据DL/T681—2012推荐的标准，筒体衬板满足如下参数（由供货方填写）

1、衬板选用材料为：中铬衬板

2、衬板化学成份为（C：0.6~0.9，Si：0.4～1.0，Mn：0.5～1.5，S，P≤ 0.04，Cr：5～7，Mo：0.5～1.0，Cu≤1.0,Ni≤1.0)，硬度HRC≥50，

3、铸件表面应平整，浇口、冒口、毛刺、多肉、粘砂应清理干净，不允许有裂痕和影响使用性能的夹渣、砂眼、气孔、缩孔、缩松、冷隔等铸造缺陷。

4、衬板的外型尺寸应符合设计图纸要求，且符合国家相关标准。

5、提供详细的热处理工艺。

6、衬板整体硬度偏差≯HRC5

7、衬板采用高强螺栓连接，运行中杜绝出现断螺栓现象。

8、衬板螺栓材料：35CrMo。筒体衬板连接螺栓的连接处采取有效措施避免漏粉，筒体衬板连接螺栓的连接处采取特殊的密封垫圈，密封效果好，避免漏粉。

**四、设备监造及要求：**

监造项目表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监造项目 | 监造内容 | 监造方式 | | |
| H | W | R |
| 1 | 材质检验 | 化学成分、尺寸 |  | √ |  |
| 2 | 硬度测试 | 破坏性检测，评价衬板断面硬度偏差 |  | √ |  |

R点：投标方只需提供检查或试验记录或报告的项目，即文件见证。

W点：招标方监造代表参加的检验或试验的项目，即现场见证。

H点：投标方在进行至该点时必须停工等待招标方监造代表参加的检验或试验的项目，即停工待检。

**五、试验方法**

1、表面质量用目测的方法进行。

2、化学成分的分析按GB223的规定进行，生产检验也可使用光谱分析法。

3、冲击韧性按GB229的规定进行。

5、洛氏硬度按GB230的规定进行；布氏硬度按GB231的规定进行。

6、高锰钢金相组织按GB/T 13925的规定进行；墨铸铁金相组织按GB9441的规定进行；其他材料的金相组织按GB/T 13298的规定进行。

**六、检验规则**

1、产品质量由供货方质检部门检验合格，并提供合格证和质量证明书。业主方有权按本标准的规定或业主方、供货方双方的约定，对产品质量进行复查。

2、表面质量就逐件进行检查。

3、化学成分检验按炉次进行化学成分分析。

4、力学能检验

4.1 硬度应在工件本体的工作面上测试，每批产品随机抽取3件进行检验。

5、金相组织检验试样可在冲击试样上制取，也可在产品本体上制取。当产品材料和工艺发生变化或用户要求时，应进行金相组织检验。

6、上述某一项目检验不合格时，应加倍抽取试样进行复查，检查费用有供货方承担。化学成分，力学性能、金相组织复查不合格，则判该批产品不合格，供货方无条件退货。

**七、标志和合格证**

1、产品出厂应附有检验部门盖章的产品合格证（或质量保证书），其内容应有：

a)供货方名称；

b）产品名称（材质牌号）

c）检验结果；

d）产品图号或合同号；

e）制造日期（或编号）或生产批量号。

2、包装、贮存和运输

2.1产品检验合格后应进行防护处理和包装。

2.2产品防护、包装、贮存、运输应符合订货合同的规定。

**八、供货范围和工作范围：**

#6炉#1、2双进双出磨煤机2台磨煤机衬板的供货、拆除及安装（包含但不限于以下内容）

1）双进双出磨煤机筒体衬板及连接件供货；**（备注：要求供货时最多类型的两种衬板每种规格多供1块，便于到现场后进行抽检）；**

2）双进双出磨煤机端衬板及连接件供货；

3）旧衬板拆除、新衬板安装；

**九、对供货方资质要求**。

1、具有独立订立合同的权力、履行合同能力和承担民事责任的企业法人；

2、在专业技术、人员组织、设备设施、业绩经验等方面具有设计、制造、质量控制、经营管理的相应的资格和能力；

3、具有完善的质量保证体系；

4、具有供货内容相同/相近5批次，有连续运行3年以上30万机组运行经验，质量可靠；

5、具有良好的银行资信和商业信誉；

6、供货方安装前应提供完善的安装方案；

7、衬板安装期间，供货方应对现场施工人员安全负责，供货方人员应服从业主方人员管理。

**八、验收质量标准：**

1、衬板表面平整，应无裂纹和影响使用性能的夹渣、砂眼、气孔、缩孔等铸造缺陷。

2、衬板的尺寸公差符合图样或最新国标规定，衬板尺寸与原衬板相符合，衬板波形最薄处不小于50mm，波形最厚处不小于88mm。

3、衬板与筒体接触应良好，连续悬空面积不得超过30%。

安装的衬板之间间隙为2～10mm，根据铆板间隙的大小，塞入不同厚度的垫铁，垫铁打紧后相互间焊牢。

4、圆头（方头）螺栓与铆板（衬板）应完全贴实，衬板螺栓应加橡胶圈及凹垫片，凹形垫片与筒体贴合，不平整处焊补后打磨平整，螺栓加并帽止松。

5、磨煤机衬板安装后运行168小时后紧固筒体衬板螺栓。

**九、质保期:**

磨煤机衬板质保期三年。若三年内由于供货方衬板质量问题或安装质量问题导致发生故障、或停机，运行参数异常等，供货方将在接到通知36小时内免费派维修人员到现场检查处理或免费更换衬板，并赔偿相关损失。