**议 标 文 件**

**议标文件编号： 2022BBMGLL-071**

**议标项目名称: 高压电机维修保养**

 **及防爆改造**

**临澧冀东水泥有限公司**

 **2022年11月15日**

**总 目 录**

1. **投标邀请书………………………………………… 3**
2. **投标人须知………………………………………… 4**
3. **议标项目明细及其要求 …………………… 9**
4. **投标书格式………………………………………… 11**
5. **议标项目报价表………………………………… 14**
6. **合同模板…………………………………………… 15**

**一．投标邀请书**

招标人就其临澧冀东水泥有限公司 “高压电机维修保养及防爆改造”进行邀请议标。欢迎合格投标商就本标书的全部内容前来投标。

1．议标文件编号：2022BBMGLL-071

2．招标标的：高压电机维修保养及防爆改造

3．招标发布时间：2022年11月15日

4．招标形式：网上议标，金隅冀东阳光采购平台网址：<http://cg.jdsn.com.cn/>。

5．投标时各投标商需提供正、副本各1份密封好的包括投标文件所有内容（技术投标书内容、商务投标书内容）的投标文件（胶装成册），将正本电子版文件（盖章）作为平台附件上传，提交保证金银行打款凭证作为保证金审核附件，审核通过后报价才有效，报价栏附件上传标书（盖章），注意税率（可修改），在开标日期前，确保将纸质版密封标书邮寄到招标单位；在开标截止时间前，将开标密码告知下方联系人。

投标保证金：

6．投标保证金：

投标保证金的形式：开标前**现金电汇（投标方在招标方有货款未结算的，无需缴纳投标保证金，写一份投标保证金说明盖章后上传，但如果投标方违约，投标方同意招标方从投标方货款中直接扣除违约金3000元。）**

投标保证金的金额： **人民币叁仟元整（小写：3000元整）**

交纳保证金账户名称**： 临澧冀东水泥有限公司**

开户行**: 建设银行临澧支行**

账号**： 43001580068052501619**

7.报名截止时间：2022年11月17日上午8：00（北京时间）整。

8.报价截止时间：2022年11月17日下午14：00（北京时间）

9.开标时间： 2022年11月17日下午14：00（北京时间）

10. 联系人：唐威，寄件地址：湖南省常德市临澧县新安镇临澧冀东水泥（快递只支持顺丰、京东或德邦，不接受到付）。

联系电话： 13875063344 联系传真：0736-5686096

1. **投标人须知**

**（一）总则**

**1．合格的投标人**

1.1 招标人邀请在中华人民共和国境内依照中华人民共和国法律注册的企业法人。只有在法律和财务上独立、合法运作并独立于招标人的供货单位才能参加投标。

1.2 投标人资格标准

1.2.1 除非另有规定，凡是有能力提供本次议标项目的制造生产商或授权代理商（需提交授权代理协议或授权投标书原件）。

1.2.2 本项目不接受联合体投标，投标人必须具有独立法人资格，能够独立承担民事责任的企业，应有开具增值税专用发票的一般纳税人资格。

1.2.3 营业执照有效，经营范围包括本项目采购的产品和服务。

1.2.4 具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业、财产被接管、冻结破产状态。

1.2.5业绩要求：投标人应具备较强的技术力量，能提供保障项目能力的经营单位，并能提供近三年内生产或销售过类似性质和相同产品销售合同及用户使用情况证明。

1.2.6 投标人近年内无因违约或不恰当履行引起的合同终止、纠纷、争议、仲裁和诉讼记录，无被禁止市场准入情形和投标资格被取消；在近三年内无骗取中标或严重违约或重大违纪、违法问题，无不良行为记录。

**2. 投标费用**

投标人应承担所有与编定和提交投标书有关的费用，不论投标的结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。此次招标不收取标书投标费用。**3.投标报价**

报价原则：投标人应充分考虑各种风险，在不低于企业合理成本的前提下自主报价。

**4．废标**

发生下列情况之一者，其投标文件无效：

(1)未按本议标文件第17条规定密封、标记的；

(2)未按本议标文件要求加盖投标人法人章及投标人法定代表人印鉴；

(3)未按本议标文件规定的投标书格式填写；

(4)投标截止时间以后送达；

(5)无法定代表人授权委托书的（法定代表人参加除外）；

**(6)与其他投标人相互串通报价，或者与招标人串通投标的；**

(7)以他人名义投标，或者以其他方式弄虚作假；

(8)报价明显低于企业成本的；

**(9)报价高于招标方最高限价的；**

(10)投标人不按本章要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

(11)审计部门认定招标程序不符合国家法律和公司相关规定，可能导致严重损害企业利益的.

**（二）议标文件**

**5．议标文件的构成**

(1)议标文件包括但不限以下章节

一、投标邀请书

二、投标人须知

三、议标项目及要求

四、投标书格式

 (2)投标人应认真阅读议标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照议标文件要求提交全部资料或者投标书没有对议标文件在各方面都作出实质性响应，是投标人的风险。

**6．议标文件的澄清**

任何要求对议标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期以前按招标邀请书中的通讯地址以书面形式如信函、传真等通知招标人，招标人对投标截止期以前收到的任何澄清要求将以书面形式进行答复，同时将以书面答复寄送或传真给每个投标人，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源。

**7．议标文件的修改**

(1)在投标截止期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对议标文件进行修改。

(2)议标文件的修改将以书面形式，最终全部上传金隅冀东阳光采购平台。

(3)为使投标人编写投标书时有充分时间对议标文件的修改部分进行研究，招标人可以自行决定，酌情延长投标截止日期。

**（三）投标书的编制**

**8．投标的语言**

投标人提交的投标书以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人可以提交用其他语言打印的资料，但有关段落必须翻译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

**9．投标书的构成**

投标人编写的投标书应包括以下部分：

(1).按照第10、11和12条要求填写的投标函、投标报价表、投标货币；

(2).按照第13条要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，中标后有能力履行合同；

（3）.按照第13条要求出具的证明文件，证明投标人的技术、设备符合议标文件规定；

**10．投标函**

 投标人应完整地填写议标文件中的投标函格式和投标报价表。

**11．投标报价表**

**一次性报价，**且投标人应在投标书中的投标报价表上标明，本合同的项目综合单价，只允许一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

**12．投标货币**

投标人应以人民币报价。

**13．证明投标人合格的资格文件**

(1)按照第9条规定，投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标书的一部分。

(2)投标人提交的合格性的证明文件应满足议标文件要求。

a.投标人提交的中标后履行合同的资格证明文件应满足议标文件要求：

 b.投标人必须具备履行合同所需的财务能力；

c.投标人应填写并提交议标文件上所附的“资格证明文件”。

**14．投标有效期**

(1)所投的标应从开标之日起20个日历日内有效，投标有效期比规定短的可以视为非响应性投标予以拒绝。

(2)在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可征得投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式如信函、传真等。

**15．投标保证金、履约保证金的缴纳**

(1)投标人在递交投标文件的同时，应先缴纳投标保证金叁仟元整（小写3000元），作为其投标文件的组成部分，且在网上平台上传打款凭证作为附件审核。

(2)招标人在开标结果公布后，向未中标的投标人退还投标保证金。

(3)招标人与中标人签订合同后20个工作日内，向中标的投标人退还投标保证金，或转为施工安全保证金。

退款联系人：唐威 联系电话：13875063344

**(4)投标保证金将不予退还的情况：中标人在收到书面中标通知书或电话中标通知后，拒签合同协议书的。投标结束后，中标方如不能在招标人要求的时间内提供服务，招标人有权按中标人违约终止合同，并将中标人的投标保证金作为违约金赔偿招标人损失；合同签订后，中标单位在第一个月内无法满足招标方供货要求，招标方有权单方解除合同并扣除中标单位违约金3000元。**

**16．投标书的式样和签署**

(1)投标人应按照投标人须知的要求，准备一份投标书电子版（盖章后的扫描版本）。

(2)投标书由投标人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标书中。除没有修改过的印刷文献外，投标书的每一页都应有投标人或其授权代表用姓或首字母签字。

(3)除投标人对错处做必要修改外，投标书不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须有投标人或其授权代表签字或盖章。

**（四）投标书的递交**

**17. 金隅冀东阳光采购平台网址**：http://cg.jdsn.com.cn/

供应商资质将进行审核，同时投标方登陆后，自行下载议标文件，按照上述中电汇保证金，报价前需在保证金栏上传保证金打款凭证（银行汇款电子回单），经招标方在阳光采购平台核实保证金后，报价方可生效，将正、副本共2份密封的包括投标文件所有内容（技术投标书内容、商务投标书内容）的投标文件，在开标前投递至招标方。

**18.投标人按招标人所提供的投标报价单格式进行填报**：签字盖章后扫描上传至金隅冀东阳光采购平台，同时在阳光采购平台报价界面对价格等相关信息进行填报。

**投标人报价在截止时间后不得更改相关报价信息。**

**（五）评标方式**

**19．评标方式**

采取按综合评分排名的方式。招标方根据自身生产实际确定中标单位。**招标人对未中标人不做任何原因解释，不保证最低价中标。**

**20．技术和商务偏离**

(1)如果投标商有技术和商务的偏离，必须以书面形式提出并与标书密封一起作为附件上传平台，如果投标文件没有技术和商务偏离应进行说明，未进行任何说明则招标人认为：投标商已经完全理解和全部满足议标文件的要求无任何偏离。

(2)如果投标文件（技术部分和商务部分）与议标文件有重大偏离则其投标有可能被拒绝。重大偏离是指投标项目的价格、方式及附件合同中的各项条件不能完全满足议标文件的要求。这些偏离不允许在开标后进行修正，但招标人将允许修改投标中不构成重大的、微小的、非正规的、不一致或不规则的部分。

**21．合同签订**

(1)中标人应按中标通知书规定的时间、地点与招标方签订合同，否则按开标后撤回投标处理。（或电话通知、短信通知及其它通知方式）

(2)议标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关承诺文件均应作为合同附件。

**22．廉政条款**

不以任何理由邀请招标方人员参加由投标方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向招标方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为招标方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为招标方人员及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；遵守公平竞争原则，不通过非正常手段进行商业竞争，损害招标方及其他商家利益。如违反上述承诺之一的，视为投标方违约，投标方同意向招标方支付合同价款30%的违约金。

1. **议标项目明细及其要求**

**1.议标项目内容：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备型号** | **维修保养内容** | **备注** |
| 1 | 煤破碎机电机 | 兰州电机 YRKK450-6 315kW 6kV | 1.定子大修；2.转子大修；3.更换主轴 | 煤系统运行，环境差，定子、转子、滑环清理及绝缘处理，防爆改造 |
| 2 | 煤A磨排风机电机 | 兰州电机 YRKK450-4 450kW 6kV | 1.定子大修；2.转子大修；3.更换主轴 | 煤磨粉尘区域使用环境差，定子、转子绝缘处理，防爆改造 |
| 3 | 煤B磨排风机电机 | 兰州电机 YRKK450-4 450kW 6kV | 1.定子大修；2.转子大修；3.更换主轴 | 煤磨粉尘区域使用环境差，定子、转子绝缘处理，防爆改造 |

**2.其它要求**

（1）投标需按照检修项目做分项报价；

（2）根据以上设备运行情况制定电机维修保养方案（一设备一方案），方案中许体现维修保养所有项目详细要求，以及动平衡设备型号参数、真空浸漆设备型号参数，并随报价体现在投标文件中。

3.付款方式：项目完成，经招标方验收合格，中标方开具全额发票，招标方收到发票后30日内支付合同总价的95%，剩余5%留作质保金，质保期满无息付清。

**四、投标书格式**

**（一）.投标函格式：**

**投 标 函**

致：

根据贵方 项目招标的 要求，正式授权的下述签字人 代表投标人 （投标人名称），提交下述文件正本一份。

1．投标项目的报价表

2.资格证明文件

3.投标人须知有关要求投标人递交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

（1）.我们承担根据议标文件的规定，履行合同的责任和义务。

（2）.我们已详细审核全部议标文件，议标文件修改书参考相关资料和有关附件，

 （3）.我们同意在招标邀请书中规定的开标日期起遵循本投标书。

 （4）.同意向贵方提供与本投标有关的任何证据和资料。

 **与本投标有关的正式通讯地址为：**

 地 址：

 投标人代表姓名：

 电 话、传 真：

 邮 政 编 码：

 公 章：

 日 期：

 **投标书封面格式：**

**投标书封面由投标人自行设计制作，且应具有以下内容：**

 投标项目名称

 投标书编号（即议标文件编号）

 投标人名称、公章

 投标书正／副本标志

 投标书编制日期

**（二）．资格证明文件格式**

**资格证明文件格式**

附件1 ： 营业执照（三证合一副本影印件）

 附件2 ： 法定代表人授权书（原件）

 附件3 ： 法人和授权委托人身份证（影印件）

附件4 ： 近期同类产品公司主要业绩证明材料（影印件）

附件5 ： 其他相关资质文件（影印件）

**（三）．投标响应及偏离格式（投标商自行编制）**

**投标响应及偏离**

 本节由投标人自行编写，且应对议标文件的技术和商务条款逐一做出实质性的响应。

 如果投标的某个内容与议标文件的要求不一致时，投标人须将此偏离单独编写一节：“投标偏离” ，且在投标书总目录中列出。

 “投标偏离”须对招标实际和招标要求进行一一对应排比。

 若无偏离请在此章节处写明，完全响应议标文件，无偏离。

**格式5**

**法定代表人授权书**

我作为 有限公司（单位）的法人代表，委派 代表本企业为 （项目名称）的全权代理人，其权限如下：（具体说明代理的事项和内容，包括谈判权、投标相关权利、签订合同权、代为承认或放弃一定权利等）。

**本授权书有效期自 年 月 日至 年 月 日**

**单位名称：**

**附：全权代表情况：**

 姓名： 职务：

 居民身份证编号：

 发证机关：

 通信地址： 邮编：

 电 话： 传真：

 全权代表签字：

 投标人（公章）： 法定代表人（签字）：

 日期：

 本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

1. **议标项目报价表**

**1.项目明细如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备型号** | **维修保养内容** | **价格（元）** | **备注** |
| 1 | 煤破碎机电机 | 兰州电机 YRKK450-6 315kW 6kV | 1.定子大修；2.转子大修；3.更换主轴 |  | 煤系统运行，环境差，定子、转子、滑环清理及绝缘处理，防爆改造 |
| 2 | 煤A磨排风机电机 | 兰州电机 YRKK450-4 450kW 6kV | 1.定子大修；2.转子大修；3.更换主轴 |  | 煤磨粉尘区域使用环境差，定子、转子绝缘处理，防爆改造 |
| 3 | 煤B磨排风机电机 | 兰州电机 YRKK450-4 450kW 6kV | 1.定子大修；2.转子大修；3.更换主轴 |  | 煤磨粉尘区域使用环境差，定子、转子绝缘处理，防爆改造 |
| 合同总价： 元（人民币大写： ）。报价含 13 %增值税和往返电机来回运输费用，总价不得超过**15**万元。 |

**2.付款方式：A.**完全接受招标方要求。

  **B. （不接受或优于招标方要求，请在此说明）**

投标单位盖章：

法定代表人或授权委托人签字：

联系电话：

时 间：

**六、合同模板**

**（仅作参考，以实际签订为准）**

维修合同

**甲方：临澧冀东水泥有限公司**  签订地点：**湖南·常德·临澧**

**乙方：** 签订时间：

甲乙双方本着互惠互利的原则，通过友好协商签定以下合同条款：

1. **项目名称、项目明细、项目时间等**
2. 名称：高压电机维修保养。
3. 维修保养明细：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 维修保养内容 | 价格（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |
| 合同总价： 元（大写： 元整）报价含 %增值税和运费以上报价含往返运输费用 |

**说明：**

电机保养为常规保养，如出现保养项目外需单独加工或维修的项目，双方协商后结算；

1. 维修时间要求：

（1）1.2.3项出厂时间为2021年2月20日左右，返厂时间为2020年3月4日左右；

（2）4项出厂时间为2021年1月5日左右，运输至芜湖时间为2020年1月20日左右；

（3）5项预计于2021年1月出厂。

具体时间甲方提前1周通知；

1. **质量要求**
2. 电机保养要求：

（1）符合高压电机常规保养要求；

（2）保养后出厂试机运行参数要求符合相关标准要求；

1. 项目质保期

总体质保期为 年（从电机安装、调试、带负荷验收合格之日开始算起）或货到甲方现场起 个月，两者以先到为准。

质保期内因产品质量问题或改造技术问题损坏，乙方无条件进行维修，期间产生的费用由乙方承担。电机运行参数出现异常时，应24小时内协助甲方查找问题并处理。

电机正常运行中，若为达到维修保养效果，设备事故时，乙方应立即到厂协助查明原因，并承担相应损失，甲方保留追责的权利。

1. **交货地点、方式**
2. 交货地点：临澧冀东水泥有限公司
3. 交货方式：在规定时间内交货
4. **运输方式及费用**

乙方应在保证改造周期时间内合理选择运输方式，费用由乙方承担。

1. **试车验收**

设备整体安装试机完成，各项设备运行参数正常，乙方出具质保函后验收合格。

1. **结算方式及期限**
2. 合同总价： 元（大写： 元整）
3. 税率：含 %增值税
4. 结算方式：合同签订，乙方开具合同总额30%增值税发票后，甲方付合同总额30%预付款；项目改造完成，双方现场验收合格，乙方出具合同总额剩余70%增值税专用发票、工程竣工质保函后，甲方一个月内付合同总价60%合同款，剩余10%为质保金，一年设备无维修保养质量问题，甲方一个月内无息支付剩余10%质保金。
5. **违约责任**
6. 维修保养完毕的电机在使用过程中因乙方质量原因造成的、有下列情况之一者，甲方有权将电机退回返修，由乙方免费改造直至合格为止。当因生产、检修需求不能退回时，根据质量低劣程度降低合同价格，如造成损失的乙方应承担全部损失。

如：电机在正常运行中出现振动异常、轴承（瓦）温过热、转子扫膛、运转声音异常、定转子绕组温度异常增高、电流异常、接地、短路、开路、接触不良、鼠笼断条、直流电机换向器等故障。

1. 如果甲方发出索赔通知，乙方24小时内未做出书面答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方在甲方发出索赔通知后或甲方同意的延长期限内，未按甲方要求的方式解决索赔事宜，甲方有权从合同款中扣回索赔金额；不足部分乙方以现金方式赔偿。
2. 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从合同款中扣除逾期违约金。违约金按每天扣除合同总价的千分之五（5‰）计收，直到交货或提供服务为止，但逾期违约金的最高限额一旦达到合同总价的百分之十（10%），甲方有权单方解除合同。同时乙方应退还甲方已支付的全部款项，并支付合同总价20%违约金。
3. 如果甲方不能及时支付提货款，允许乙方调整交货，推迟或双方重新协商交货期。乙方不能提供有关卸车证明或未按合同有关条款执行，致使甲方无法卸货的，由此造成的费用，应当由乙方偿付。发出产品不符或到错站的 ，乙方除应负责按合同规定交货外，还应承担甲方因此多支付的一切实际费用和逾期交货的违约金。
4. 货到现场，甲方违反合同规定拒绝接货的，应承担由此造成的损失和运输部门的罚款。
5. 因电机维修保养问题发生设备事故，造成甲方设备损坏时，并排除甲方人员使用不当因素后，经过双方共同确认责任，如对上述事故双方无法确认达成一致意见，则双方同意提交国家相关技术部门进行技术鉴定，明确责任，鉴定发生费用由责任方承担。当确认为乙方责任后，乙方承担由此而造成的经济损失。
6. 在承诺质保期时间的一半时间内，如发生不可修复性损坏，甲方有权在后面的二种情况下进行选择：由乙方在最短时间内重新修理赔付甲方或将甲方已给付的合同款返还。
7. **廉政条款**

乙方不以任何理由邀请甲方人员参加由乙方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向甲方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为甲方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为甲方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；遵守公平竞争原则，不通过非正常手段进行商业竞争，损害乙方及其他商家利益。如违反上述承诺之一的，视为乙方违约，乙方同意向甲方支付合同价款30%的违约金。

1. **合同争议的解决**

在履行合同过程中发生争议，双方首先进行协商，协商不成任何一方可向合同签订地人民法院提起诉讼。

1. **其他约定事项**
2. 合同总价为产品与附加安装服务的最终价格，不受市场因素影响。但项目内容如有增减，其总价也相应增减（双方另行约定）。
3. 电机保养主要内容见附件一。
4. 遵循技术及验收标准见附件二。
5. **本合同的附件为本合同不可分割的一部分，与正文具有同等的法律效力**
6. **本合同涉及的内容及文本不得向签订单位以外其他方透露。**
7. **本合同正本一式六份，合同附件与正文具有同等法律效力，甲方四份，乙方二份。**

**（以下为签字盖章部分）**

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：临澧冀东水泥有限公司 | 乙方：  |
| 地址：湖南省常德市临澧县新安镇龙凤村十五组 | 地 址：  |
| 法人代表：马强勇 | 法人代表：  |
| 委托代理人： | 委托代理人：  |
| 签订时间： 年 月 日 | 签订时间： 年 月 日 |
| 电话：0736-5686829 | 电话： |
| 传真：0736-5686829 | 传真： |
| 开户行：中国建设银行股份有限公司临澧支行 | 开户行：  |
| 帐号：43001580068052501619 | 帐号： |
| 纳税人识别号：91430724670769345G | 纳税人识别号： |

**附件一：电机保养主要内容**

（1）电机在保养修理解体前进行检测（电气、机械两方面）。

（2）电机在保养修理前进行一次空载试运转，检查及鉴定电机原来的实际性能状况。

（3）电机解体。

（4）电机定子保养修理主要内容：

1）采用高温、高压清洗工艺，将定子线圈绕组清洗干净，并烘干。

2）检查槽楔是否完好，对松动或损坏的槽楔作更换处理。

3）对定子端部线圈及引出线进行检查，必要时进行绑扎加固或引出线更换处理。

4）定子铁芯做铁耗试验至合格。

5）定子整体进行VPI真空压力浸漆“F级”。

6）定子线圈绕组做常规的电气方面试验至合格标准。

7）测量绝缘电阻＞10MΩ（常温）。

8）测量直流电阻至合格标准。

9）定子其它方面的检查与整修至合格要求。

（5）电机转子保养修理主要内容：

1）采用高温、高压清洗工艺，将转子清洗干净并烘干。

2）按照不同型号电机，采用不同的方式对电机转子进行全面检查、测试、整修至合格标准（电气、机械两部分）。

3）转子上车床作以下检测：

a、检测转子铁芯外圆与转轴前、后轴承档的同心度。

b、检测转子轴伸端轴头弯曲度。

4)测量转轴前、后端轴承位置的轴颈与轴承内圆配合的公差尺寸。

5)转子整体做VPI真空压力浸漆“F级”。

6)转子做动平衡试验与调整。

7)转子前、后端轴承清洗检查或更换。

（6）电机整体组装。

（7）电机组装后的检查与试验（电气、机械两方面）。

（8）点空载试运行。

（9）电机整体外表面清理喷漆（按原色）。

（10）向甲方提供各项试验报告，作为验收和存档依据资料。

注：对具有滑环结构的电机转子还要做好以下工作内容：

a、转子滑环外圆表面精车。

b、刷握、刷架、刷杆整修会或更换。

c、碳刷按原规格更换。

**附件二：遵循技术及标准**

1. GB755-2008旋转电机定额和性能；
2. GB/T 21205-2007 旋转电机整修规范；
3. GB/T13957-2008 大型三相异步电动机基本系列技术条件；
4. GB/T 1032—2005 三相异步电动机试验方法；
5. DL/T596—2005 电力设备预防性试验规程；
6. GB50150—2006 电气装置安装工程电气设备交接试验标准；
7. JB/T 6204 大型高压交流电机定子绝缘耐电压试验规范；
8. JB/T 8439 高压电机使防电晕技术要求；
9. GB 10068.2-1988 旋转电机振动测定方法及限值 振动限值；
10. GB/T12665-1990 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要；
11. GB50170-94 旋转电机施工及验收规范；