南阳鸭河口&天益发电有限责任公司

钩机发动机大修

招标技术文件

编号：

批准：

审定：

审核：

编写： 钩机发动机大修招标技术文件

**一、项目概述**

南阳天益发电有限责任公司钩机购于2012年05月，原制造厂家为厦工重型机械有限公司，型号为XG815LC型。受现场工作环境影响，使用频繁等原因，现存在以下问题：1）发动机烧机油，冒黑烟。2）、动力不足，出力达不到。

**二、供货及大修范围**

1、供货范围

南阳天益发电有限责任公司发动机大修，进行发动机解体、清洗、检查、报配件、维修、组装；对在大修解体检查中发现的损坏部件以及磨损严重，均由大修单位负责备件采购、组装、更换、调试，恢复到车辆正常使用状态，主要供货范围（包含但不限于下表）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **发动机钩机大修配件清单** | | | | |
| 名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 |
| 四配套 | 套 | 1 | 4600 |  |
| 大修包 | 个 | 1 | 800 |  |
| 大瓦 | 件 | 1 | 320 |  |
| 小瓦 | 件 | 1 | 300 |  |
| 止推瓦 | 件 | 1 | 60 |  |
| 气门 | 件 | 1 | 580 |  |
| 座圈 | 件 | 1 | 240 |  |
| 导管 | 件 | 1 | 210 |  |
| 增压器 | 件 | 1 | 4100 |  |
| 工时费 |  |  | 6000 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | 17210 |  |

2、大修范围：

根据钩机发动机目前出现的问题情况, 需要对发动机进行大修。本次大修原则按钩机额定性能、技术参数进行，该修必修，不得存在拆检维修遗漏，但凡漏项均由承包方无偿负责，造成的直接或间接损失均由承包方承担，招标方保留追诉权利。根据设备说明书和工程机械有关的大修项目规定，大修拆检范围。

2.1、发动机部分：解体，清洗、包括水箱以及水泵维护、保养。解决发动机声音异常，动力不足，出力达不到，烧机油的问题。

下列各系统应进行拆卸、分解、清洗，并鉴定各部件、零件，其中不符合技术要求的，应予修理或更换。

A、机体和曲轴连杆机构：气缸体、气缸盖、活塞、缸套、大小瓦、活塞环、活塞销、连杆组、

曲轴

B、配气机构：增压器、凸轮轴及轴承、顶杆、摇臂、进排气岐管、消声器、空气滤清器

C、顺便对冷却系统：水泵、风扇及各管件及水箱检查

D、顺便对润滑系统：机油泵、机油滤清器、机油散热器及各管件检查

E、顺便对供油系统：柴油箱、柴油滤芯、高压油泵、喷油器及管件检查

2.2、大修后应进行试验的部件

A、高压油泵、喷油器、机油泵须在试验台上进行试验、调校并提供校验结果。

B、发动机必须整体试验，功率达到额定参数要求，并有试验。

C、）大修后发动机进行整体除锈、喷漆。

**三、技术要求**

1、钩机发动机大修工作应严格执行符合现行使用的国家有关标准和行业标准，按较高标准执行。

2、大修后发动机运行平稳，无异常杂音和振动，达到产品原有性能。

3、大修后，车辆必须工作正常，压力参数基本一致，发动机外表不得有渗、漏油现象，液压系统和润滑系统不得有渗、漏油现象。

4、对已确定损坏的部件进行修理、更换，在大修中发现损坏的部件进行清洗、检测，由乙方负责采购后再进行组装。

5、大修单位负责大修设备的运输及费用，提供合格的大修场地，组织合格的人员进行设备的大修工作。

6、大修单位必须提供大修工期进度图，严格按照进度图组织实施大修。

7、大修单位按规定的标准要求严格组织大修工作，解决大修过程中出现的一切技术问题，保证大修质量和进度，并承担修理质量所造成的一切责任。

8、大修单位承担大修期间的安全责任。负责大修过程管理，提供完成性的检修记录，并保证报告真实、全面、科学、准确。

9、整个大修项目部不允许转包或分包，对特殊工作内容确须分包时，必须首先征得甲方同意后方可进行。

10、大修中发现质量问题，及时向甲方提出初步的处理意见，经同意后可进行处理。

11、发动机解体，甲方必须到现场的见证和其它工作，乙方必须通知甲方，甲方确认后，方可进行下一步工作。

13、大修更换的旧件，原则上退回甲方物资仓库，亦可按公司有关规定处理。

14、双方进行大修设备的修前鉴定，根据出现的问题提出备品、备件更换清单。大修单位负责设备零部件与设备说明书校对并采购。

15、大修工器具投标单位自备。

**四、资质要求**

1、具备有机械设备大修业绩。

2、投标单位在经营活动中没有违法记录，曾在天益公司有不良维修业绩的单位杜绝参加本次投标。

**五、验收标准**

1、装配的零、部件和附件均应使用原厂配件或配套产品；

2、整机检修后，空载、带负荷试运各项参数均达标，无跑、冒、滴、漏现象；

3、解决目前发动机存在所有问题；

4、顺便检查电气部分以及线路规范完善。

5、其它有关要求应符合原设计规定。

**六、质量保证:**

1、在质保期内设备出现的故障，施工方接通知后24小时内到达采购方指定现场，提出修复意见，由采购方视情况进行现场修理或返厂修理；

2、质保期内因设备大修质量造成的故障由施工方负责；

3、大修完毕后由施工方组织双方进行试车，试车合格后双方签字确认，以此作为验收合格依据；

4、质保期自验收合格之日起为一年。

5、大修单位负责大修设备的运输及费用，提供合格的大修场地，组织合格的人员进行设备的大修工作。

6、大修单位按规定的标准要求严格组织大修工作，解决大修过程中出现的一切技术问题，保证大修质量和进度，并承担修理质量所造成的一切责任。

7、大修单位承担大修期间的安全责任。负责大修过程管理，提供完成性的检修记录，并保证报告真实、全面、科学、准确。

8、整个大修项目部不允许转包或分包，对特殊工作内容确须分包时，必须首先征得甲方同意后方可进行。

9、大修中发现质量问题，及时向天益公司提出初步的处理意见，经同意后可进行处理。

10、大修更换的旧件，按公司有关规定处理并回收。

**七、 其它要求**

1、工期：大修工期，整车大修解体到组装为18天，大修质保期限为壹年（整车质保，出现问题乙方在一个工作日内有响应），质保起点以《竣工验收单》办理为准。

**2**、开工时间以甲方通知设备起运为准。