**辽建置地有限公司红透山热源厂、自来水厂供水管道及部分设备设施更换维修项目**

**比选公告**

**比选编号：**LJZD\_20230811\_01

**比选时间：**2023年 8 月 11 日

**采 购 人：**辽建置地有限公司

**资金来源：**自筹

辽宁省城乡建设集团有限责任公司，下属公司辽建置地有限公司（以下简称采购人）（工程施工）项目进行公开比选。项目已具备比选条件，具体如下：

1. 项目概况
2. **项目名称：**辽宁省城乡建设集团有限责任公司下属公司辽建置地有限公司红透山热源厂、自来水厂供水管道及部分设备设施更换维修比选项目。本次比选项目设有拦标价：¥500000元。
3. **采 购 人**：辽建置地有限公司。
4. **服务地点**：沈阳市、抚顺市清原县红透山镇。
5. **资金来源**：自筹：100%。
6. **服 务 期**：自合同签订之日 45 天内需完成。
7. **采购方式**：公开比选。
8. 投标人资格条件
9. 投标人具有独立订立合同的权利；
10. 投标人具有独立法人资格，同时具备《工程施工资质》；
11. 投标人具有履行合同的能力，包括专业、技术资格和能力，管理能力，经验、信誉和相应的从业人员；
12. 投标人无被责令停业，《工程施工资质》被取消或者财产被查封、扣押、接管、冻结状态；内部机构和管理制度完善，具有良好的社会信誉，无不良从业记录，未受到有关监管机构处罚；
13. 投标人能够适时调配较强的专业人员承担本项目的供应工作；
14. 投标人近三个年度在从业过程中未出现违规和受处罚事件。
15. 投标人具有同等项目（施工或相关安装）经验。
16. 报名及发送比选条件文件时间、地点及要求
17. 报名时间：2023年 8 月 4 日-2023年 8 月 9 日09:00-16:00。
18. 报名地点：辽宁省沈阳市和平区南五马路185巷1号。
19. 要求：请投标人授权人在规定时间内持营业执照副本复印件、法定代表人授权书原件（加盖单位公章）到辽宁省沈阳市和平区南五马路185巷1号（辽建置地有限公司）报名并领取招标比选文件。

**联系人：**任 迪

**电 话：**15940332591

**邮 箱：**ljzdgs@126.com

**辽建置地有限公司红透山热源厂、自来水厂**

**供水管道及部分设备设施更换维修项目**

**比选文件**

1. 项目单位概况

**招标采购比选单位名称：**辽建置地有限公司

**招标采购比选单位性质：**国有企业

**住 所：**沈阳市和平区南五马路185巷1号

**项目所在地：**抚顺市清原县红透山镇。

1. 投标人资格要求
2. 投标人具有独立订立合同的权利；
3. 投标人具有独立法人资格，同时具备《工程施工资质》。
4. 投标人具有履行合同的能力，包括专业、技术资格和能力，管理能力，经验、信誉和相应的从业人员；
5. 投标人没有处于被责令停业，《工程施工资质》被取消或者财产被查封、扣押、接管、冻结状态；
6. 投标人在最近三年内没有因维修质量问题被国家相关主管部门给予警告或通报批评；
7. 法律、行政法规规定的其他资格条件。
8. 施工要求
9. 工程概况：

见尾页：《2023年红透山中大修计划明细汇总表》

1. 文明施工，工具材料码放整齐。安全用电，严格执行“三级配电、两级保护”达到“一机一闸一漏一箱”的要求。现场消防火设施齐全有效。
2. 施工过程中有破坏原有防腐等情况时，结束后须原标准立即恢复。
3. 施工后垃圾残土清运至垃圾集中排放点。
4. 本要求未尽事宜按《辽94R101锅炉房设备安装标准》执行。
5. 质量目标

施工质量要求，依据招标文件规定的条款和与本工程相关的规范对工程施工质量进行控制和评定，保证工程施工质量符合《工业安装工程质量检验评定统一标准》GB50252-94 合格标准；符合《不锈钢管道施工工艺》QDICC/QB113-2002;执行《工业金属管道工程施工及验收规范》。

1. 安全文明施工措施
2. 售后服务承诺

施工项目验收合格之日起，进入质量保证期，（包括该施工项目使用组材）。在质量保证期内，对任何因安装工艺、材料和产品质量或其它任何原因而造成的设备或部件的损坏，应提供无偿的更换和维修。免费保修维护期时间为2年，质保期自验收合格之日起2年。预留最终合同额3％质量保证金，2年为期。

1. 保密要求
2. 投标人应承诺对选聘书中提供的企业有关资料保密，不得随意向他人提供或公开。
3. 选聘书应密封并在封条上加盖投标单位公章。
4. 采购要求
5. 本项目主要为辽宁省城乡建设集团有限责任公司下属公司辽建置地有限公司抚顺红透山热源厂比选项目。
6. 项目完成时限要求：应自合同签订之日起45天内完成。
7. 投标人应详细阅读并响应比选书的全部内容。不按比选书的要求提供或响应的比选文件和数据，视为废标。
8. 比选文件一律使用A4幅面纸装订成册，一式3份。
9. 参加投标的单位提供的材料需列成清单并标明序号。
10. 投标呈交投标响应文件，必须按要求在2023年 8 月10日下午16:00前送到沈阳市和平区南五马路185巷1号（辽建置地有限公司）。
11. 中标单位数量

公司1家（安装施工企业）。

1. 投标比选文件（评选文件内容）构成
2. 投标公司简介：含公司及主要施工人员的资质、资格、数量等并附资质、资格证书、营业执照副本、近两年财务报表、近三年执业业绩等复印件加盖公章。
3. 资格性审查文件清单：营业执照副本、税务等级证书、质量管理系统认证书、组织机构代码证、经营许可证等。**（本部分文件应单独装订成册）**

资格要求及装订顺序：

1. 投标承诺函（见附件1）；
2. 法人代表授权书（见附件2）；
3. 报价表（见附件3）；
4. 声明（格式见附件4）；
5. 投标人一般情况表（格式见附件5），包括投标单位法人营业执照副本及资产评估资质证书的复印件**。**
6. 主要负责人简历表（格式见附件6）；
7. 拟参加施工人员表（格式见附件7）；
8. 近三年内业绩表（格式见附件8），并附合同复印件；
9. 近两年财务状况表（格式见附件9），并附每年度财务审计报告的复印件（含资产负债表、利润表、现金流量表）。

备注：资格审查文件中是复印件的应加盖公章。

1. 投标文件中还应包括：施工组织设计、项目组材构成，符合国家规定行业标准相关证书、组材材质单、工期完成时间等；
2. 注意事项：在投标文件中位置明确，明确本项目具体维修费报价数额，不得以标准收费的折扣比例模糊报价。
3. 比选程序
4. 评审小组由技术、经济专家3人组成，采购人委派2名纪检人员监督评审全过程。
5. 本项目采用综合评审法。评审小组会将按下列评分具体办法和标准进行打分，总分值为1O0分。（详见综合评审表）

|  |
| --- |
| **辽建置地有限公司红透山热源厂、自来水厂供水管道及部分****设备设施更换维修项目综合评分表** |
|  |  |  |  |  |  |
| **项目** | **基础分** | **分项能力** | **要求** | **得分** |
| **总计** | **单项** |
| 资信证明（20%） | 20 | 3 | 服务能力 | 具有省级及以上的相关协会颁发的信用等级证书3分，具有市级及以上的相关协会颁发的信用等级证书得2分。 |  |
| 2 | 荣誉信誉 | 2020年至今投标人获得主管部门及行业系会相关业务奖项全国性表彰每次加2分，省级表彰每次加1分，本项最多加2分。 |  |
| 5 | 人员资质 | 每具有一名相关从业人员资格证书得1分，本项最多得5分。 |  |
| 10 | 业绩经验 | 企业2020年1月1日至今完成国有企业投资项目业绩，以合同为主，每提供一项业绩得2分，本项最多得10分。 |  |
| 工作方案及时间（30%） | 30 | 25 | 安装及施工方案施工组织设计 | 1、优秀：投标人提供的技术方案内容在科学性、合理性、满足招标文件要求等方面十分优秀，并且对本项目有非常深入的了解、方案内容清晰准确，25分。2、良好：投标人提供的技术方案内容在科学性、合理性、满足招标文件要求等方面良好，对本项目有一定了解、方案内容清晰准确15分。3、一般：投标人提供的技术方案内容在科学性、合理性、满足招标文件要求等方面一般，对本项的了解比较片面、方案内容不太清晰，5分。4、不提供0分。 |  |
| 5 | 工期完成时间 | 按文件要求天数内完成工程项目得5分，每超过一天减1分，本项最高5分，最低0分. |
| 投标报价（50%） | 50 | 50 | 投标报价 | 1、评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价（折扣率）为标准基准价。2、其他投标单位的投标报价得分按照下列公式计算：投标报价得分=（标准基准价/投标报价）×50%。3、得分保留至小数点后一位，第二位四舍五入。 |  |
| **评分人签字：** |  |

4.评标小组根据各投标人的得分高低顺序确定候选人排名，综合得分第一名为中标候选人，综合得分第二名为第二中标候选人，综合得分第三名为第三中标候选人。

1. 合同的授予

根据比选评审小组的意见，由辽建置地有限公司定标。采购人在比选结束三天内向中标单位发出中标通知书。中标通知书发出后，采购人改变中标结果、或者投标单位放弃中标，应当承担相应的法律责任。

1. 合作协议的签订

采购人与投标单位将于中标通知书发出之日起3日内，按照比选文件和投标单位的投标文件，订立书面合作协议，采购人和投标单位不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

1. 联系方式及其它

辽建置地有限公司应与中标的企业签订业务协议书，并送辽宁省城乡建设集团有限责任公司备案。

委托单位联系人：任迪

联系电话：159403362591

附件：

1. 投标承诺函
2. 法人代表授权书
3. 报价表
4. 声明
5. 投标人一般情况表
6. 主要负责人简历表
7. 拟参加施工人员表
8. 近三年内业绩表
9. 近两年财务状况表

附件1

**投标承诺函**

致：

根据贵方关于 的比选公告，签字代表(姓名和职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件。

1. 投标人基本情况声明。
2. 投标人资格证明文件。
3. 投标人为 （项目名称） 项目的承诺书。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方将按比选文件的规定履行协议责任和义务。
2. 我方己详细审核全部比选文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
3. 本投标有效期为自开标日起10天。
4. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其比选有关的一切证据或资料

与本次比选有关的一切正式往来信函请寄：

地址：沈阳市和平区南五马路185巷1号

联系人：任迪 15940332591

授权代表签字：

 投标人名称(公章)：

 日期： 年 月 日

附件2

**法人代表授权书**

本授权书声明：本人 ( 姓名) 系注册于 (单位地址) 的(投标人名称)的法定代表人(或委托法人代表)，现授权委托(被授权人姓名、职务)为我公司代理人，以本公司的名义参加辽建置地有限公司抚顺红透山辽建置地有限公司红透山热源厂——锅炉除渣机链条采购及安装工程公开比选活动。代理人在参与投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我公司均予以承认。

本授权书于 年 月 日签字生效。

特此声明。

投标人名称(公章)：

法定代表人(或委托法人代表)签字：

授权代表签字：

附件3

**投标报价表**

单位名称：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **投标报价** | **完成时间** |
|  |  |  |

投标人(公章)：

法定代表人(或委托法人代表)签字：

日 期： 年 月

附件4

**声明**

本单位企业营业执照及资质等证件的复印件均与原件相符，并按有关要求逐年办理年检手续。其他证明材料均真实有效。本单位近三年经营活动无违法纪录。在历次参加政府采购或其它采购项目招投标、履约过程中无不良记录和违约行为。

本次项目若我公司中标，我公司承诺和辽建置地有限公司公司签订合同生效后5年内不得泄露商业机密。我方作为本项目的评估单位，承诺按照招标文件中规定的服务内容和要求来完成评估工作。

本单位以上声明若有虚假成份或提供虚假证件或材料，本单位愿承担丧失本次投标资格等一切不良后果。

单 位（公章）：

法定代表人或被授权的代理人：（签字）

年 月 日

附件5

**投标人一般情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位全称 |  | 地址 |  |
| 企业资质 | 1、等级 2、证书号 3、 发证单位 |
| 营业执照 | 1、编号 2营业范围 3、发照单位 |
| 成立日期 |  | 注册资本（万元） |  |
| 法定代表人 | 1、姓名 2、职务 3、职称 |
| 现有职工总人数(人) | 其中具有职称：（人）； 无职称：（人） |
| 2022年资产总额 万元，负债额 万元2022年所有者权益 万元2022年业务收入 万元2022年实现利润 万元 |
| 办公面积 平方米。其中：自有面积 平方米、承租面积 平方米 |
| 单位简历及内设机构情况 |  |
| 单位优势及特长 |  |
| 近三年来完成或正在履行的重大合同情况 |  |
| 近三年内获得的奖惩 | (部、省、市行业管理部门的奖惩，必须附相关奖惩复印件) 最近3年内有无因违纪或是其他原因被投诉或起诉的情况及说明(包括解决方式和结果) 最近3年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明 |
| 其他需要说明的情况 |  |

法定代表人(或被授权人、代理人)签字：

备注：后附各类证书的复印件

附件6

**主要负责人简历表**

项目：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  |
| 职务 |  | 职称 |  | 学历 |  |
| 参加工作时间 |  | 担任主要负责人年限 |  |
| 资格证书编号 |  |
| **2020年至今业务的业绩** |
|  |

备注：主要负责人必须为本单位在职人员。

附件7

**拟参加施工人员表**

 项目：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 拟参加人员姓名 | 文化程度 | 从业年限（年） | 职业资格 | 工作经验 | 参与典型业务情况 |
| 过去参加施工项目的次数 （次） | 受到的表彰情况（次） |
| 参加人员 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人(或委托法人代表)签字：

日期 ：

注：此表在不改变表式的情况下，可自行制作。此表后须附上施工人员证件复印件。须写明委派服务团队共几人。

附件8

**2020年至今业务业绩一览表**

 项目第

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 服务单位 | 服务内容 | 签订合同时间 | 评估值 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计（需填写符合要求的业绩的合计数额） |  |

注：1、附委托合同复印件。

附件9

**财务状况表**

1．开户银行情况

|  |  |
| --- | --- |
| 开户银行 | 名称： |
| 地址： |
| 电话： | 联系人及职务： |
| 传真： | 电传： |

|  |  |
| --- | --- |
| **财务情况** | **前两年的实际状况** |
| 2021年 | 2022年 |
| 资产总额 |  |  |
| 固定资产 |  |  |
| 流动资产 |  |  |
| 负债总额 |  |  |
| 流动负债 |  |  |
| 税前利润 |  |  |
| 税后利润 |  |  |

注：须附上由会计师事务所出具的企业2021、2022年的财务审计报告（包括资产负债表、损益表、现金流量表）。 **薆螈膂莁荿蚄膁肁薄薀膀膃莇罿膀莅薃袅腿蒈蒅螁膈膇蚁蚇膇芀蒄羆膆莂虿袂芅蒄蒂螈芄膄蚇蚃袁芆蒀蕿袀葿螆羈衿膈蕿袄袈芁螄螀袈莃薇蚆袇蒅莀羅羆膅薅袁羅芇莈螇羄荿薃蚃羃腿莆虿羂芁蚂羇羂莄蒅袃羁蒆蚀蝿羀膆蒃蚅聿芈蚈薁肈莀蒁袀肇肀蚇袆肆节葿螂肆莅螅蚈肅蒇薈羆肄膆莁袂肃艿薆螈膂莁荿蚄膁肁薄薀膀膃莇蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄蒆螇羃膀蒂螆肅肃莈螅螅芈芄螄袇肁薃螄罿芇葿袃肂聿莅袂螁芅芁蒈袄肈膇蒇肆芃薅蒇螆膆蒁蒆袈莁莇蒅羀膄芃蒄肂羇薂蒃螂膃蒈薂袄羅莄薁羇膁芀薁蚆羄芆薀衿艿薅蕿羁肂蒁薈肃芇莇薇螃肀芃薆袅芆腿蚅羈肈蒇蚅蚇芄莃蚄螀肇荿蚃羂莂芅蚂肄膅薄蚁螄羈蒀蚀袆膃莆蚀羈羆节蝿蚈膂膈螈螀羄**

|  |
| --- |
| **2023**年红透山中大修计划明细汇总表 |
|
| **类别** | **序号** | **单位工程名称** | **中大修理内容** | **单位** | **计划工程量** | **备 注** |
|
| **供暖** | **1** | **锅炉烟道大修** | （二）1#2#引风风道软连接更换 | 套 | 拆除安装引风风道软连接2台，单台尺寸1.4m\*1.4m\*0.4m | 1#2#引风风道软连接已经破损严重，引风风道软连接尺寸1.4m\*1.4m\*0.4m（共计2个风道）。 |
| （三）1#2#引风机电动闸门修理 | 台 | 滑道及闸板更换为白钢材料，单台尺寸1.6m\*1.4m | 烟道内滑道及闸板锈蚀严重，不能正常使用，需更换白钢滑道及闸板 |
| **2** | **供暖外线管路大修** | 更换18楼至二伟超市DN100供暖管路200m | m | DN100聚氨酯保温供暖管路拆除安装,沟深1.5m，土路开沟回填管沟100m | 18楼至二伟超市DN100供暖管路腐蚀老化严重，需要进行更换200米（沟长100米）。 |
| **3** | **锅炉脱硫系统大修** | （一）拆除原有UPVC管道，安装316L管道，室外部分管道做保温加电伴热，支架做加固 |  | 更换316L白钢管,安装DN150白钢管135米、DN200/DN150白钢变径3个、DN200蝶阀3个、DN200白钢法兰盘3个、DN150白钢法兰盘9个、白钢螺栓16mm\*150mm24套、白钢螺栓8mm\*16mm72套、DN150白钢弯头90°21个、DN150白钢弯头45°6个、DN150/DN50白钢三通3个、DN50白钢管9米、DN50白钢弯头90°9个、DN50白钢阀门3个、DN50白钢法兰盘6个，伴热带120米，室外60米明管做保温加电伴热，修复加固原有管路支架8个，更换脱硫塔内DN40碳化硅喷嘴15个 | 更换白钢厚度管不得低于5.0mm.脱硫系统的管道均为UPVC材质，连接方式为承插粘胶连接，极易出现管道破裂和胶水老化失效，（2019年至2021年已经出现3次管道脱胶和断裂跑水，造成电机喷溅烧毁）造成管道跑水，继而造成地下泵坑设备，包括电机泡水淹没事故，虽然泵坑内安装了一台DN50潜水泵，但是仍然不能满足管路跑水量，只能起到缓解效果，需更换316L白钢管（共计3条管路，室外60米明管做保温、电伴热，利用原有管路支架铺设） |
| （二）更换1#脱硫泵电机 | 台 | 拆除安装脱硫泵电动机1台，型号 YE3-225S-4 37KW 50HZ 380V 69.6A 1480r/min | 因管道脱胶断裂跑水，造成电机喷溅烧毁，已无法使用，需更换电动机 |
| **4** | **锅炉引风机大修** | 更换1#2#引风机风轮 |  | 拆除安装引风机风轮2台，型号：CHY2-1NO14.5D L90° | 老化严重，动平衡严重破坏，已不能安全使用，需更换 |
| **5** | **锅炉炉体大修** | （一）炉体修复 |  | 2#炉膛内外部破损修复 | 已连续运行4年，会有少量破损及脱落，需要停炉后确认具体工程量，目前只能确认没有较大的破损。 |
| （二）排污阀更换 |  | 更换锅炉炉体快速排污阀DN50型2台、DN40型16台 | 已不同程度关闭不严，经过多次修复已无法安全使用 |
|  | （三）锅炉受煤坑做防水堵漏 |  | 受煤坑做防水堵漏4处，墙面总面积合计300.96㎡ | 受煤坑自安装以来多处漏水，虽经多次处理，仍有4处漏水处理困难，需专业人员处理。 |
| **6** | **装载机大修** | （一）更换各部销轴 | 台 | 车辆型号：LG933L轮式装载机 -更换中轴轴承及配套件，支臂各部销轴、轴套保养或更换，油嘴更换， | 2011年投入使用，距今已经12年 |
| （二）除锈防腐、钣金喷漆、外观件 | ㎡ | 除锈防腐、钣金喷漆、破损外观件更换 | 2011年投入使用，距今已经12年 |
| （三）更换各部滤芯，换油保养，正时器更换、低压泵更换 |  | 机油机滤，柴油滤芯，变矩器油、正时器更换、低压油泵更换 | 2011年投入使用，距今已经12年 |
| （四）轮胎及轴承保养 |  | 4条轮胎及轴承保养或更换 | 2011年投入使用，距今已经12年 |
| **7** | **维修氧化镁池电机** |  |  | 5台 | 2#3#配套电机，37kw2台，11kw2台，2.2kw2台 |
| **8** | **维修氧化镁池砂浆泵** |  |  | 维护保养 | 扬程37米2台 |
| **9** | **供水管路大修** | 更换北井至红矿污水厂管段PEφ200管路 |  | 管径为φPE200、全长237米、45°弯头4个、φPE219法兰2套、DN219法兰10套、DN200闸板阀4台（白钢）、逆止阀1个、螺栓75mm\*16mm112套（开沟 237米，回填恢复土路43米，混凝土23米，田地171米，拆除恢复围墙护栏1处50米）。 | 北井至红矿污水厂PEφ315/200管路是2013年敷设的，2013年至今已经维修22次（2020年10月至今铁煤热力已经抢修3次）经过这几次抢修发现，管路都是管体开裂造成的，为保证供水安全运行，此管路需要大修，管径为φPE219、全长237米。 |