**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

**高精度阵列式皮带秤发包项目**

**比选文件**

（文件编号：FHC-PTCG20190802004 ）

**腾龙芳烃（漳州）有限公司编制**

**二〇一九年九 月**

目 录

第一章 比选公告 第二章 比选须知

第三章 参选文件的编制 第四章 评比规则

第五章 合同授予

第六章 中选后相关履约要求 第七章 其它

附件一：合同条款

附件二：参选文件（范本）

**第一章 比选公告**

**高精度阵列式皮带秤发包**

**公开比选公告（二次公示）**

比选编号：FHC-PTCG20190802004

福建福海创石油化工有限公司拟对高精度阵列式皮带秤发包项目进行国内公开比选，现欢迎国内合格参选人对该比选物资及服务进行密封报价参选。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 物资或服务名称 | 数量 | 主要技术规格 | 备注 |
| 1 | 高精度阵列式皮带秤发包 | 1批 | 具体见技术规范书、施工方案 |  |
| 交货/工程地点：福建省漳州市古雷开发区腾龙路84号，PX厂区 |

备注：

1、参选人必须对同一个合同包中的全部物资与服务进行参选，不得仅对合同包中的部分物资或服务进行参选，否则其比选文件将被拒绝。

2、参选人资格要求：

a、具有自己固定施工人员。

b、能开具正式增值税发票，服务业绩优良，社会信誉好单位均可参加本次公开比选。

c、 经营年限内无商业纠纷案件，无偷税漏税行为，无税务欺诈行为。

d、本次业务外包不接受联合体报名

3、比选公示时间：

 （1）公示时间：2019年09月28日－2019年10月08日 （视审批情况而定）

 参选文件递交的截止时间：2019年10月11日 14:00前 （以收到参选文件为准）

4、本自主比选在全部满足比选文件实质性要求前提下，经评审的有效参选人按评标价格从低到高进行排序，排序第一的参选人作为中标候选人

5、其他

商务联系人：钟先生 电话：0596-6311820/13695017633 邮箱：gyzhong@fhcpec.com.cn

技术联系人：郑伟平 电话：15880115396 邮箱：wpzheng@fhcpec.com.cn

办公地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

公司纪检监察室（电话及联系人）：0596-6311774 钟强

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

(一)工程名称：高精度阵列式皮带秤发包工程。

(二)工程地点：腾龙芳烃（漳州）有限公司指定地点及中标人厂区。

(三)承包方式：本合同乙方采用承包范围内工程包设计、包工包料、包质量、包工期、包安全文明施工、包施工风险的承包方式。

(四)比选范围：

1.工程概况：高精度阵列式皮带秤发包工程。

2.施工范围及内容： 见技术规范书、施工方案 。

3.相关要求、标准、规范及规定：本工程采用的技术规范标准按现行及技术协议要求的规范、标准、规程等执行。

 (五)工期质量：符合设计和国家现行建设工程有关标准、规范的合格标准。

(六)外包期限：自签订合同之日起至验收合格后12个月。合同期限届满，乙方尚未完成的施工，仍应按照本合同约定履行（具体期限以合同签订的日期为准）。

# 二、定义和解释

1.“比选人”系腾龙芳烃（漳州）有限公司，即业主方。

2.“参选人”系指向比选人报名并接受邀请，领取比选文件，且已经提交或准备提交本次参选文件的法人。

3.“参选人代表”系指全权代表参选人参加本次比选活动并签署参选文件的人，如果参选人代表不是参选人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件。

# 三、比选文件组成

1.比选文件包括下列内容：

比选公告、比选须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

2.比选文件除 1 中内容外，比选人在比选期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是比选文件不可分割的组成部分。

3.参选人应认真阅读、并充分理解比选文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、

重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。参选人没有按照比选文件要求提交

全部资料，或者没有对比选文件在各方面都做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

# 四、比选文件的澄清

参选人获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得比选文件 3 日内向比选人提出。参选人若对比选文件有任何疑问，应在参选截止时间前 5 日，按参选须知载明的地址以书面形式（包括书面、传真、电子邮件下同）通知到比选人。比选人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

# 五、比选文件的修改、补充

1.在参选截止日期前，比选人可主动地或依据参选人要求澄清的问题而修改比选文件，并以书面形式通知所有报名参加比选项目的每一参选人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参选人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

2.为使参选人在准备参选文件时有合理的时间考虑比选文件的修改，比选人可酌情推迟参选截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得比选文件的每一参选人。

3.比选文件的修改书将构成比选文件的一部分，对参选人具有约束作用。

# 六、参选人资格

1. 具有自己固定施工人员。

2、能开具正式增值税发票，服务业绩优良，社会信誉好单位均可参加本次公开比选。

3、 经营年限内无商业纠纷案件，无偷税漏税行为，无税务欺诈行为。

4、本次业务外包不接受联合体报名

**七、参选保证金**

# 本项目无参选保证金。

# 八、参选文件的递交

## 1.参选文件递交的截止时间：2019年10月11日下午14时00分。

## 2.递交参选文件的地点为：福建福海创石油化工有限公司办公楼（漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号），联系人：钟先生 联系电话：05966311820/13695017633

## 注：请使用顺丰快递或中国邮政 EMS 快递，其他快递不能保证送达目的地。

3.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

4.逾期送达的或未送达指定地点或参选文件密封不符合规定要求的参选文件，比选人不予受理。参选人所提交的比选文件在评选结束后，无论中选与否都不退还。

5.参选人收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

6.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 第三章 参选文件的编制

1. **参选文件的组成、装订：**

商务和技术文件需单独装订，单独密封，如用快递送达，需密封完后再装入快递袋中，未按规定密封，造成误拆投标文件不承担责任。

 1.技术文件（需加盖公章）

①参选单位企业概况（企业简介、经营状况、近五年业绩）、营业执照、资质证书、组织机构代码证、税务登记证（经年检或年审合格的）等。

②有良好工程业绩的证明。其中包括2014年—2018年类似工程业绩证明（如合同）等， 其他可以证明参选单位具有类似工程良好业绩的相关材料；凡弄虚作假的，一经查实，比选人有权取消其中选资格。

③参选单位出具业务联系人的授权代表证明，业务联系人或被授权代表变更时应取得相应的具有法律效力的证明材料

④ 服务内容、方案及承诺、技术文件要求提供的其它技术方面的文件

⑤以上①至④项内容装订或密封并加盖公章。

2. 商务文件（需每页加盖公章）

 ①提供参选报价表(详见附件)

 ②承诺函。

# 二、参选书格式内容

参选人应按附件二格式内容要求进行参选书的编制。

# 三、参选报价

参选人须按要求进行报价，对参选报价负责。参选报价应加盖参选人印章，字迹清晰，否则视为无效。

# 四、特别说明

1.参选人应承担所有与准备和参加比选有关的费用。不论比选的结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用。

2.参选收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

3.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 第四章 评比规则

**一、规则：**

1.比选人在评选时，中选单位的报价仅为比选要件之一。比选人将根据评审细则对参选人进行技术标评分，作为综合比选评选的依据之一。

2.参选人串选、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

3.替补候选人的设定与使用：在合同签订前，比选单位发现参选人的参选报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或参选材料存在欺诈行为时、或参选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，保留依法追究的权利； 并将依法确定排名第二名的中选候选人为本项目的中选人。

# 二、资格审查：

由比选人依法组建的评选委员会将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”的要求对参选人进行资格审查，以确定是否为符合比选文件规定要求的合格参选人，同时，评选委员会将依据参选人提供的资格证明文件审查参选人的法人资格、营业范围、财务，以确定参选人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参选人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参选文件，其参选资格将被评选委员会予以否决。

三、**评选办法：**

评选委员会将对通过资格及实质响应性审查的各合格参选人，根据以下标准和方法进行评分。

本项目评审采用最低价评标法。评标委员会将对通过资格及符合性检查和响应性确定的各合格参选人进行综合分析、比较，在全部满足比选文件实质性要求前提下，经评审的有效参选人按评标价格从低到高进行排序，排序第一的参选人作为中标候选人。注：此处评标价格指附件四的报价单，最高限价含税不超过88万。

若有相同的评标价格，则由评标委员会全体成员记名投票表决，得票超过半数的将被排序在前

**四、以下情况作废选处理：**

1.对比选文件提出的实质性要求和条件，参选文件未能在实质上响应的。

2.参选文件存在重大偏差的。

3.违反规定影响开选评选工作或采取其他方式对比选人施加影响的。

4.参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

# 五、评选

1.比选人将在参选文件截止日期后另行择日组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人依法组建的评选委员会负责。

2.在开选时没有启封和读出的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录。

# 第五章 合同授予

1.比选人将把合同授予中选人；在授予前，仍需进行资格审查。

2.中选人确定后，比选将通知中选人，并将中选结果公示在比选人集团官网。

3.中选通知对比选人和参选人具有法律效力。中选单位需在比选人通知中选后 10 个工作日内与比选人签订合同。若因中选单位原因未在规定的时间和地点与比选人签署合同，比选人有权单方取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

4.中选人签署合同后必须履行合同要求。若因中选单位原因未在规定的时间内完成项目相关工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。并取消参选人三年内在比选人的业务中的参选资格，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选方的全部责任。

5.比选文件与合同附件作为签订合同的条款，比选文件合同条款中没有规定的内容， 比选人、参选人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

6.接受和拒绝任何或所有参选的权利：比选机构和比选人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何比选，以及宣布比选程序无效或拒绝所有参选的权利，对受影响的参选人不承担任何责任。

# 第六章 中选后相关履约要求

1.中选单位要服从比选人的管理规定，不得影响比选人的生产运行，如有违反，取消中选单位的继续履行合同的资格，同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

2.中选单位必须严格执行检维修保养合同（详见附件一）、《承诺函》（详见附件二）的规定。

3.中选单位需遵守比选人的各项管理规章制度。如违反相关条例者则按腾龙芳烃（漳州）有限公司相应条款进行处罚。

# 第七章 其它

1.参选人的参选文件无论其是否中选，均不退回。

2.比选人郑重承诺：参选人所提交的参选文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本比选文件的解释权归福建福海创石油化工有限公司。

**附件一**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

**高精度阵列式皮带秤发包工程**

**承包合同**

**(合同编号： )**

发 包 人：腾龙芳烃（漳州）有限公司

承 包 人：

日 期: 2019年09月 日

发包人（全称）：腾龙芳烃（漳州）有限公司

承包人（全称）：

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本合同中承包范围内的工程施工事项协商一致，订立本合同。

## 　　一、工程概况

工程名称：高精度阵列式皮带秤发包工程

　　工程地点：甲方厂区内

　　工程内容： （详见合同附件说明）

## 工程承包范围

承包范围：承包范围内工程包设计、包工包料、包质量、包工期、包安全文明施工、包施工风险的承包方式。

## 三、合同工期：

　　合同签订后 天内完成

## 四、质量标准

　　工程质量标准：详见附件技术规格书，以国家标准、行业标准、工程施工说明书及设计图纸等有关规定为准。双方约定的质量和技术标准高于国家标准、行业标准的，按双方约定执行；双方约定低于国家标准和行业规范的或双方没有约定的，按国家标准、行业标准执行。如果没有国家标准、行业标准，双方也未作特别约定的，则按照通常的工程质量标准或者符合该工程整体及各部位的功能及结构目的的特定标准执行。

## 五、合同价款和发票

5.1 本合同总价款：

**金额（大写）：人民币 元整￥： 元**

5.2 本工程采用固定总价的承包方式；**凡涉及本合同工程质量、价款、工程量变更的确认均应由有发包人明确授权的人员签证完成并加盖发包人公章始得生效，否则对发包人均无约束力。**

5.3合同价格包括:

承包人给予对本工程的技术说明、招标文件、合同条件、答疑、本工程所在周围环境、交通道路等情况均已详细研究并充分理解，甲乙双方协商确认的投标报价的单价已按招标文件和合同条款中的承包范围、质量标准、工期等要求充分考虑了材料、人工、机械、措施费、管理费、利润、总包管理费、施工与生活水电费用、税金，同时还包含了相关配合消防报建、消防检测、电气强检、政府部门的政策收费、调试、验收、取得合格证等完成各项目所需的全部费用。

合同包干价中已经充分考虑施工期内所有人工、材料和机械的价格波动风险因素，人工单价、材料单价、机械单价以及工程综合单价等在工程结算时一律不再调整。

工地周围环境、交通道路、现场地质资料、周围地下管网、现场条件、承包范围、设计深度、施工图纸、施工组织设计、合同工期内赶工引起的各种材料设备和人工的损耗及增加、施工场地清理及垃圾外运、基础及场地降排水、防洪防风措施、施工技术措施、现场硬地化、安全维护、文明工地施工措施鞥因素已在本合同包干总价中考虑，不再另外计取有关费用。

承包人保证投标项目、单价、总价等准确无误，如有错漏，概由承包人自行承担。

5.4本合同总价为固定价格，已经涵盖以下合同报价失误的风险和工程量风险：

5.4.1承包人报价计算错误。

5.4.2承包人漏报项目。

5.4.3合同执行期间的市场价格因素、通货膨胀、政策/汇率调整等。

5.4.4投标报价时因设计深度不足造成的误差。

5.4.5工程量计算错误的风险。

5.4.6施工区域气候条件及其变化造成的影响；市场及政策风险。

5.4.7发包人提供的工程条件、图纸、设备、材料到货延迟影响。

5.4.8与其它施工单位工序衔接对工程施工的影响。

5.4.9施工交叉作业造成的影响；负责按施工图、图纸会审、设计变更及有关规范等完成承包范围内有关的堵洞、补槽、吊洞等工作；通过报审验收并取得质量验收合格的相关协调费用；其它非发包人可控的风险。

5.5 发票形式： **%增值税专用发票。**

## 六、工程量的确认

6.1．承包人于竣工验收前7天向工程师提交工程量的报告及详细清单。工程师接到报告后7天内按设计图纸核实已完工程量（以下称计量），并在计量前24小时通知承包人，承包人为计量提供便利条件并派人参加。承包人收到通知后不参加计量，计量结果有效，作为工程价款支付的依据。

6.2．对承包人超出设计图纸范围和非因发包人原因造成返工的工程量，工程师不予确认。

## 付款条件

* 1. 本工程无预付款和进度款；工程完工验收合格且收到合同结算总价累计全额发票后，甲方30日内支付给乙方金额为合同总价95％的完工款。即￥ (人民币 整)
	2. 质保金：剩余5%工程款,即￥ ，待保修期满后无息支付。

7.3 乙方提供账户并确认该账户合法，甲方将款项按本合同约定汇入该账户

## 八、组成合同的文件

8.1本合同主文、合同附件、附图、双方在合同履行中形成的对工程补充、变更等书面协议或文件。

8.2构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，以签订时间在后的为准，时间在后的优先适用，无法确定的则以发包人指定的为准。

本合同附件作为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力，合同附件有：

 附件一：《 》；

附件二：《安全环保协议书》。

## 九、词语定义

9.1．发包人：指在协议书中约定，具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

9.2．承包人：指在协议书中约定，被发包人接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

9.3．承包人指定材料分包商：指在协议书中约定，由承包人指定且承担本案材料风险及 责任的材料直接供货商。承包人承担合同约定的总承包责任并对指定材料分包商承担无条件连带责任。

9.4. 项目经理：指承包人指定的负责施工管理和合同履行的代表。

　9.5．工程师：指发包人指定的协调履行本合同事宜的代表，其具体身份和职权由发包人确定。工程师无权代表发包人对工程量、单价变动进行任何确认，其做出的指令如涉及工程量及单价变更因素，承包人应在取得发包人的书面正式批准后方予执行。

　　9.6．工程：指发包人承包人在合同中约定的承包范围内的工程。

9.7．合同价款：指发包人承包人在合同中约定，发包人用以支付承包人履行全部合同义务（包括但不限于按照合同约定完成承包范围内全部工程并承担质量保修责任）的款项。

9.8．追加合同价款：指在合同履行中发生需要增加合同价款的情况，经发包人确认后按计算合同价款的方法增加的合同价款。

　　9.9．费用：指不包含在合同价款之内的应当由发包人或承包人承担的经济支出。

　　9.10．工期：指发包人承包人在合同中约定，按总日历天数（包括法定节假日）计算的承包天数。

　　9.11．开工日期：指发包人承包人在合同中约定，承包人开始施工的绝对或相对的日期。

9.12．竣工日期：指发包人承包人在合同中约定，承包人完成本案承包范围内工程的绝对或相对的日期。

9.13．图纸：指由发包人提供或由承包人提供并经发包人批准，满足承包人施工需要的所有图纸（包括配套说明和有关资料）。

9.14．施工场地：指由发包人提供的用于工程施工的场所以及发包人在图纸中具体指定的供施工使用的任何其他场所。

9.15．书面形式：指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

　　9.16．违约责任：指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。

9.17．索赔：指在合同履行过程中，对于并非自己的过错，而是应由对方承担责任的情况造成的实际损失，向对方提出经济补偿和（或）工期顺延的要求。

　　9.18．不可抗力：指不能预见、不能避免并不能克服且符合本合同第三十四条约定的客观情况。

9.19．小时或天：本合同中规定按小时计算时间的，从事件有效开始时计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是休息日或者其他法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天，但竣工日期除外。时限的最后一天的截止时间为当日24时。

## 十、图纸

10.1．由承包人完成图纸设计，

10.2. 承包人未经发包人同意，不得将本工程图纸转给第三人。工程质量保修期满后，除承包人存档需的要图纸外，应将全部图纸退还给发包人。

10.3．承包人应在施工现场保留一套完整图纸，供工程师及有关人员进行工程检查时使用。

## 十一、工程师

11.1．工程师可委派工程师代表，行使合同约定的自己的职权，并可在认为必要时撤回委派。委派和撤回均应提前7天以书面形式通知承包人。委派书和撤回通知作为本合同附件。

工程师代表在工程师授权范围内向承包人发出的任何书面形式的函件，与工程师发出的函件具有同等效力。承包人对工程师代表向其发出的任何书面形式的函件有疑问时，可将此函件提交工程师，工程师应进行确认。工程师代表发出指令有失误时，工程师应进行纠正。

除工程师或工程师代表及环安负责人及特别约定外，发包人派驻工地的其他人员均无权向承包人发出任何指令。

须经发包人公司法定代表人或授权人确认的事项：1、对重大的设计变更、现场签证、增加工程量、工期顺延及索赔确认、工程进度款的支付、合同相关重大事项等；2、施工方案与开工报告审批及停工令；3、本合同内已存在条款的变更；4、工程的签证管理；5、工程款支付；6、工程竣工验收组织；7、结算造价的确认；8、其它依合同约定须经发包人公司法定代表人或授权人确认的事项。

以上职权范围的书面文件除必要的发包人工程师、监理工程师及承包人签字盖章确认外，均须获得发包人法定代表人或经其有效授权的授权人签署并加盖发包人公章，方为有效。上述行为未经发包人法定代表人或经其有效授权的授权人签署并加盖发包人公章的，系属无效，与发包人无关，由承包人自行承担，承包人及监理方对此无异议。

11.2．工程师的指令、通知由其本人签字后，以书面形式交给项目经理，项目经理在回执上签署姓名和收到时间后生效。确有必要时，工程师可发出口头指令，并在48小时内给予书面确认，承包人对工程师的指令应予执行。工程师不能及时给予书面确认的，承包人应于工程师发出口头指令后7天内提出书面确认要求。

承包人认为工程师指令不合理，应在收到指令后24小时内向工程师提出修改指令的书面报告，工程师在收到承包人报告后24小时内做出修改指令或继续执行原指令的决定，并以书面形式通知承包人。紧急情况下，工程师要求承包人立即执行的指令或承包人虽有异议，但工程师决定仍继续执行的指令，承包人应予执行。因指令错误发生的追加合同价款和给承包人造成的损失由发包人承担，延误的工期相应顺延。

　　本款规定同样适用于由工程师代表发出的指令、通知。

11.3．工程师应按合同约定，及时向承包人提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。

11.4．如需更换工程师，发包人应至少提前7天以书面形式通知承包人，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

## 　 十二、项目经理

12.1．承包人依据合同发出的通知，以书面形式由项目经理签字后送交工程师，工程师在回执上签署姓名和收到时间后生效。

12.2．项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与发包人和工程师取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后24小时内向发包人与工程师提交书面报告。

12.3．承包人指派的项目经理及项目部主要技术管理人员应在本合同签订后 7天内到职。承包人原则上不得更换项目经理及项目部主要技术管理人员，如果确实需要更换，应至少提前7天以书面形式通知发包人，并征得发包人同意。如果承包人擅自更换或发包人不同意更换而自行坚持更换项目经理和项目部主要技术管理人员的，视为根本违约。如果发包人同意更换的，继任的项目经理其业务水平和管理水平不得低于前者，继任者继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

12.4．如果发包人认为项目经理及项目部主要技术管理人员或其他人员不称职，有权要求承包人予以更换，承包人应在2日内更换。

12.5.项目经理为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章及其本人签字。项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知发包人或工程师。

12.6.项目经理姓名： 邮箱 ，联系电话 ，传真号为 。发包人的指令可以用通用邮件或传真发出。发包人能证明其通过上述邮件地址或传真号码发出工程指令的，视为承包人收到该指令。通过该方式发出的工程指令，其收到日期分别按以下情形确定：

（1）在工作日发出指令的，收到指令日期为发出指令的当天。

（2）在非工作日发出指令的，收到指令日期为指令发出之日第二天。

## 　 十三、发包人工作

　 13.1．发包人应当按照合同约定的期限和方式向承包人支付合同价款及其他应当支付的款项。

13.2. 发包人向承包人提供办公用地及工程预制场用地。

13.3. 发包人按约定的时间和要求办理土地征用、拆迁补偿、平整施工场地等工作。

13.4．发包人提供水、电接口，承包人自行引至所需位置。

　 13.5．确定水准点与坐标控制点，以书面形式交给承包人，进行现场交验。

 13.6. 向承包人提供施工场地的工程地质和地下管线资料，并对资料的真实性和准确性负责。

13.7．发包人应做的其他工作由双方根据实际情况商定。

## 　 十四、承包人工作

　14.1．承包人应当按照合同约定对其承包施工的建设工程进行施工、竣工并在保修期限内承担工程质量保修责任。

14.2.根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成施工图纸与工程配套的设计，经工程师确认后使用。

14.3.承包人应在本合同签订生效后 7 天内，向发包人提交工程总体进度计划。在施工过程中，承包人应于每周五向发包人提交工程进度周报表。发包人在收到工程进度计划及进度周报后 7 天内予以确认。

14.4．根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施，并负责于有安全隐患场所设置明显警示标志。

14.5．遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全生产等的管理规定，按规定办理有关手续，并以书面形式通知发包人。

14.6．已竣工工程未交付发包人之前，承包人负责已完工程的保护工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复。

 14.7．做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作。

14.8．保证施工场地清洁符合相关政府部门颁发的文明施工管理规定和承包人施工组织设计中编制的文明施工的有关规定，设置、维修和管理临时排污系统；交工时应将其排污设施全部拆除并清理至工程师满意。

14.9．承包人应做的其他工作由双方根据实际情况商定。

14.10. 临时设施和施工水、电费用由承包人自理。

14.11 承包人应保证所得工程进度款优先付清工人或劳务工人工资报酬，否则，发包人有权暂停工程进度款的支付，直至承包人整改完毕。如工人或劳务工人直接向发包人主张工资报酬，发包人凭承包人确认的工资款先行支付，并在工程进度款中扣除。如承包人不予确认，发包人有权先行支付。

## 　 十五、进度计划

15.1.承包人应在开工前编制并将施工组织设计和工程进度计划提交工程师，并得到确认。

15.2.施工组织设计的内容包含以下内容：

（1）施工方案；

（2）施工进度计划和保证措施；

（3）劳动力及材料供应计划以及管理人员的进场计划；

（4）施工机械设备的选用；

（5）质量保证体系及措施；

（6）环境保护、成本控制措施等；

（7）双方约定的其他事项： 。

15.3．群体工程中单位工程分期进行施工的，承包人应按照发包人认可的设计图纸及有关资料的时间，按单位工程编制进度计划。

15.4.承包人必须按工程师确认的进度计划组织施工，接受工程师对进度的检查、监督。工程实际进度与经确认的进度计划不符时，承包人应按工程师的要求提出改进措施，经工程师确认后执行。因承包人的原因导致实际进度与进度计划不符，承包人无权就改进措施提出追加合同价款。

15.5 .承包人未按照双方认可的进度计划施工的，经发包人三次或以上书面要求仍未改正，致使工程受到严重影响的，发包人有权终止合同，承包人应承担由此给发包人造成的损失。

## 　 十六、开工及延期开工

除发包人书面同意外，承包人应当按照合同约定的开工日期开工。

## 　 十七、暂停施工

17.1 工程师认为确有必要暂停施工时，应当以书面形式要求暂停施工。承包人收到书面要求后，应当立即暂停施工。

17.2 如果工程师要求暂停施工，系承包人存在过错而需要暂停，进行整改，则暂停期间亦计入总工期，且总工期保持不变。

17.3 如果工程师要求暂停施工，并非承包人过错，则暂停期间不计入总工期，完工日期相应延后。

17.4 暂停期间，承包人对工程现场和工程所有材料、设施、财物和人员承担安全保卫责任。

17.5 工程师认为可以恢复施工，并发出书面通知后，承包人应立即恢复施工。

## 　 十八、工期延误

18.1．因以下原因造成工期延误，经发包人确认，工期相应顺延：

 1．因发包人原因造成的设计变更和工程量增加；

　　 2．不可抗力。

　　18.2．承包人在18.1款情况发生并初步确认对计划进度实际产生影响后3天内，就延误的工期以书面形式向发包人提出报告。

## 　 十九、工程竣工

19.1．承包人必须按照协议书约定的竣工日期或发包人同意顺延的工期竣工。 承包人具备以下条件的可以申请竣工验收：

（1）合同范围内的全部单位工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验和验收均已完成，并符合合同要求；

（2）已按合同约定的内容和份数备齐了符合要求的竣工资料；

（3）已按约定时间和套数向发包人提交竣工图纸；

（4）已完成以下约定的事项： 。

19.2．因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或发包人同意顺延的工期竣工的，承包人承担违约责任。

19．3本工程竣工验收通过后15日内，承包人应自行拆除施工临时设施，撤退施工机械设备并清理场地，修复场内的交通道路，撤离所有施工人员，并将施工场地移交给发包人。如逾期仍未撤离完的，则竣工日期以撤离完之日为准。同时，发包人有权采取强制手段清除现场，且无须征得承包人的许可，为此所发生的费用从未付工程款中扣除，相应法律后果由承包人自行承担。

## 　 二十、工程质量

20.1．工程质量以本合同第四条规定的标准为依据。因承包人原因工程质量达不到约定的质量标准，承包人承担违约责任。

20.2．如若对工程质量有争议，双方一致同意提交甲方所在地工程质量监督单位 （工程质量检测机构）进行工程质量鉴定，所作出鉴定结果双方均予以认可。所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

## 　 二十一、检查和返工

21.1．承包人应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及工程师依据合同发出的指令施工，随时接受工程师的检查检验，为检查检验提供便利条件。

21.2.工程质量达不到约定标准的部分，工程师一经发现，有权要求承包人拆除和重新施工，直到符合约定标准。因承包人原因达不到约定标准，由承包人承担拆除和重新施工的费用，工期不予顺延。

## 　 二十二、安全施工与检查

22.1．承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于承包人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由承包人承担。

22.2．发包人应对其在施工场地的工作人员进行安全教育。发包人不得要求承包人违反安全管理的规定进行施工。发包人的监督检查或对承包人安全防护措施的确认并不能免除或减轻承包人的任何义务。

## 　 二十三、安全防护

23.1．承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向工程师提出安全防护措施，经工程师认可后实施，防护措施费用由承包人承担。

23.2．实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前14天以书面通知工程师，并提出相应的安全防护措施，经工程师认可后实施，由承包人承担安全防护措施费用。

23.3 任何情况下，发包人或工程师对本合同二十二条约定的安全施工和检查和本条约定的安全防护措施的监督、检查、建议、认可和批准都不能免除或减轻承包人安全防护和劳保措施等方面的任何义务和责任。

## 　 二十四、事故处理

24.1．发生重大伤亡及其他安全事故，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

## 　 二十五、发包人供应材料设备

　 无。

## 　 二十六、承包人采购材料设备

26.1．本工程所需的仪器设备由承包人负责采购并提供给发包人，费用已包含在本合同中。承包人应按照发包人提供的资料（详见附件1）采购，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。

26.2. 发包人对材料和设备的检验仅限于形式和外观。在使用采购的材料设备前，承包人应按规程和规范的要求进行检验或试验，不合格的不得使用。

26.3．承包人采购的材料设备与设计或标准要求不符时，承包人应按发包人要求的时间运出施工场地，重新采购符合要求的产品，承担由此发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

26.4．发包人发现承包人采购并使用不符合设计和标准要求的材料设备时，有权要求承包人负责修复、拆除或重新采购，由承包人承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

26.5．承包人需要使用代用材料时，应经发包人认可后才能使用，由此增减的合同价款双方以书面形式议定。

26.6 除因发包人原因追加外，无论实际施工过程中材料如何增减，由此导致的费用增减均由承包人负责，发包人不承担任何费用。

26.7 承包商或分包商所提供的材料规格、质量应满足发包人的要求，在承包人进行验收后，需经由发包人确定认可。如出现材料质量问题，由承包人承担全部责任。属于分包商责任的，承包人承担责任后自行向分包商追索。

26.8 凡用于施工现场的材料(成品、半成品和废料等),其所有权属发包人，承包人不得移作他用,运出场外或变卖,否则发包人按其原值双倍从工程款中相应抵扣。

26.9 承包人应保证按期交货，如因材料延期交货导致工程延期，承包人承担相应责任。

26.10本工程不允许使用海砂，否则因此造成的返工及损失由承包方承担，由此延误工期不予顺延。

## 　 二十七、工程变更

27.1．本工程采用固定总价的承包方式；本工程发包范围为发包文件及补充说明所规定的工作范围。合同总价已包含税费、保险、保修等所有费用；合同总价包含所有工程风险，除发包人书面要求的工程变更外不作调整；凡涉及合同价格变更的书面文件，必须有发包人或发包人明确授权的人员签证完成并加盖发包人公章始得生效，否则对发包人均无约束力。

27.2. 因发包人原因导致的工程设计变更，由发包人和承包人/材料分包商按变更的内容和数量，根据下述方法确定变更价格：(1) 合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款；(2) 合同中只有类似于变更工程的价格，参照类似价格变更合同价款；(3) 合同中没有适用或类似于变更工程的价格，双方重新议定，或由双方协商变更合同价款。

## 　二十八、竣工验收与结算

28.1.工程具备竣工验收条件，承包人按国家工程竣工验收有关规定，向发包人提供完整竣工资料及竣工验收报告。

28.2.发包人收到竣工验收报告后7天内组织有关单位验收，并在验收后7天内给予认可或提出修改意见。承包人按要求修改，并承担由自身原因造成修改的费用。

28.3．工程竣工验收通过，承包人送交竣工验收报告的日期为实际竣工日期。工程按发包人要求修改后通过竣工验收的，实际竣工日期为承包人修改后提请发包人验收的日期。

28.4．工程验收合格并移交甲方前，承包人承担工程保管及一切意外责任。

28.5．中间交工工程的范围和竣工时间，按发包人的书面要求执行。其验收程序条款28.1款至28.3款执行。

28.6在通过工程竣工验收并办理工程交接手续后，承包人和发包人双方进行工程结算和竣工资料移交手续，发包人在收到承包人递交的竣工结算上报资料或此后提供的补充资料后 30 日内进行核实，给予确认或者提出修改意见并由双方进一步复核确认。结算审核完毕后，发包人、承包人双方签订结算协议,进行结算。

## 　 二十九、质量保修

29.1承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的在关规定，对交付发包人使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任及维修保养责任。

29.2采购的质量保修期：安装调试验收合格后一年；

29.3工程的质量保修期：自工程（ ）竣工验收合格后起一年。

29.4质保期内，出现质量问题需要维修或升级等其他技术服务的，承包人在接到通知之日起24小时内开始进行维修或提供技术服务，超过24小时没有开始维修或提供技术服务或者没有书面解释的视为拒绝维修，发包人有权另行委托其他单位维修或提供技术服务，费用由承包人负责，由发包人有权从保修金里直接扣除，如给发包人造成损失的，仍应负责赔偿。

## 　 三十、违约

　　30.1． 发包人违约：

 发包人不按合同约定支付工程款，导致施工无法进行，应当向承包人支付拖欠的工程款及利息，利息的计算标准为中国人民银行同期同类贷款利率×拖欠的工程款总额。

30.2．承包人违约，当发生下列情况时：

 30.2.1承包人未能在合同约定的或经发包人书面同意延长的期限内竣工的，承包人应赔偿由于工期延误给发包人带来的损失，其损失费按每拖延1日向发包人支付工程总价的千分之五，以此累计计算。若逾期20天仍未能竣工或者承包人无正当理由停工超过5天的，发包人有权解除合同，另行发包或补救，承包人应承担合同总价10%的违约金并赔偿发包人由此遭受的一切损失。

 30.2.2工程竣工验收时未能达到相应的工程质量标准，承包人必须按照有关验收部门的要求整改，使其达到本合同约定的标准，整改返修费用由承包人承担，工期不得顺延，承包人应按30.2.1条之规定承担工期延误的违约金。工程整改后再次报验如仍无法达到约定的质量标准，承包人应按本合同价款的10%承担违约金，且发包人有权委托第三方进行整改，所发生的费用由承包人承担，发包人有权直接从应向承包人支付的工程款中扣除。

30.2.3承包人其他违约责任：

（1）现场具备施工条件发包人接到开工令后的（五）天内必须开工，否则发包人有权解除合同并要求承包人支付合同总价5%的违约金。

（2）材料以次充好一经发现须返工，并承担返工费用；若经鉴定可使用，在征得发包人、工程师同意后，可不返工，但承包人需赔偿该产品价差、安装及返工费用、鉴定费用等。出现材料以次充好，一经发现，无论是否返工，除按前述办法处理外，承包人还应按该部分工程价款的5%支付违约金。

（3）承包人拒不执行合同条款和工程师的书面指令通知的，发包人有权拒付或延付进度款，由此造成发包人经济损失，承包人应予以赔偿。

（4）工程施工项目经理和项目管理班子其他成员必须是该工程中标时所承诺的项目管理班子成员。项目管理班子成员不得擅自变更，并从工程开工至竣工所配备的人员均需在岗，对擅离工作岗位者，每次收取违约金500元，被收取违约金累计超过三次的人员，发包人及监理有权要求施工单位2日内予以更换；项目管理班子成员因刑事犯罪、伤病丧失工作能力等确属不能履行职责需要变更的，亦应在2日内予以变更，所变更人员的资格、业绩和信誉不得低于中标时的条件，并经发包人同意。

（5）在施工现场使用的施工机械设备，其设备的性能和规格不得低于投标承诺书和施工组织设计所采用的施工机械设备。低于投票承诺书和施工组织设计的，发包人有权要求立即更换，拒不更换的，发包人可以中止合同，承包人需依照30.2.1条之规定承担工期延误的违约金。

（6）用于工程的主要材料、设备，不得低于招标文件规定和投标文件承诺的合格产品，并在使用之前必须经建设、设计单位共同确认后使用。

（7）发包人发现承包人制造虚假现场记录的，每发现一例，承包人应向发包人支付违约金5000元/例。

（8）承包人必须按照国家有关法律法规及投标书施工组织设计中安全生产技术组织措施组织安全生产。未按上述操作，发生安全生产责任事故，由此造成的一切损失，由承包人负责承担。

30.3．一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。违约方支付的违约金无法弥补另一方损失的，违约方还须承担赔偿责任。

## 　 三十一、索赔

31.1．当一方向另一方提出索赔时，要有正当索赔理由，且有索赔事件发生时的有效证据。

31.2．发包人未能按合同约定履行自己的各项义务或履行不当以及应由发包人承担责任的其他情况，造成工期延误和（或）承包人不能及时得到合同价款及承包人的其他经济损失，承包人应按下列程序以书面形式向发包人索赔：

　 （1）索赔事件发生后7天内，向发包人发出索赔意向通知；

　 （2）发出索赔意向通知后7天内，向发包人提出延长工期和（或）补偿经济损失的索赔报告及有关资料；

（3）发包人在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后，于7天内给予答复，或要求承包人进一步补充索赔理由和证据；

（4）当该索赔事件持续进行时，承包人应当阶段性向工程师发出索赔意向，在索赔事件终了后7天内，向发包人送交索赔的有关资料和最终索赔报告。索赔答复程序与（3）规定相同。

## 三十二、争议

32.1．发包人和承包人在履行合同时发生争议，可以和解或请求有关主管部门调解，当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，双方均应向发包人住所地人民法院提起诉讼。

32.2．发生争议后，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持施工连续，保护好已完工程：

　　（1）因违约导致合同被解除的；

　　（2）调解要求停止施工，且为双方接受；

　　（3）法院要求停止施工。

## 　　三十三、工程分包

除本合同列明的材料分包外，非经发包人同意，承包人不得再将承包工程的任何部分肢解分包或转包。承包人违法分包或非法转包的，所签订的合同无效，承包人按约定向发包人支付工程总价款的30%作为违约金，且发包人有权解除本合同。

## 　 三十四、不可抗力

34.1．商业风险、经济困难、上级决策以及劳资纠纷等导致的履行本合同项下义务的延误或停止均不属于不可抗力事件。本合同所称不可抗力仅包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包人、承包人责任造成的爆炸、火灾等及双方关于不可抗力的约定：（1）十一级及以上台风；（2）六级及以上地震；（3）连续24小时降雨超过50毫米；（4）政府行为亦可构成不可抗力，不论此种行为是否有政府的正式书面文件，也不论此种政府行为是否合法，但一方过错招致的政府行为除外。

34.2．不可抗力事件发生后，承包人应立即通知发包人，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失，发包人应协助承包人采取措施。不可抗力事件结束后48小时内承包人向发包人通报受害情况和损失情况，及预计清理和修复的费用。不可抗力事件持续发生，承包人应每隔7天向发包人报告一次受害情况。不可抗力事件结束后14天内，承包人向发包人提交清理和修复费用的正式报告及有关资料。

34.3．因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

（1）工程本身的损害、因工程损害导致第三方人员伤亡和财产损失的，由承包人承担，必须办理相关保险并支付相关费用；运至施工场地用于施工的材料和待安装的设备的损害，由承包人承担；

　　（2）发包人、承包人人员伤亡由其各自所在单位负责，并承担相应费用；

　　（3）承包人机械设备损坏及停工损失，由承包人承担；

（4）停工期间，承包人应发包人要求留在施工场地的必要的管理人员及保卫人员的费用由承包人承担；

　　（5）工程所需清理、修复费用，由承包人承担；

（6）延误的工期相应顺延。

（7）承包人因不可抗力事件而发生的其它费用由承包人承担。

34.4．因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

## 　 三十五、保险

35.1．工程开工前，承包人为施工场内的承包人自有人员生命财产办理保险，支付保险费用，并保证保险在合约期内有效。

35.2．承包人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，为“建设工程和施工场地内承包人自有人员生命财产”及“第三人人员生命财产” 办理保险，为施工机械、材料、设备办理保险，支付保险费用。

35.3保险事故发生时，发包人、承包人均有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

## 　 三十六、专利技术及特殊工艺

## 无

## 　 三十七、合同解除

37.1．发包人承包人协商一致，可以解除合同。

37.2．有下列情形之一的，发包人承包人可以解除合同：

　　（1）因不可抗力致使合同无法履行；

　　（2）因一方违约（包括因发包人原因造成工程停建或缓建）致使合同无法履行。

37.3发包人依据合同约定和法律规定要求解除合同的，应以书面形式向承包人发出解除 合同的通知，通知到达对方时合同自动解除。合同被解除后，承包人应按合同总金额的 10 %支付违约金。违约金不足以弥补损失的，承包人还须赔偿由此给发包人造成的一切损失。

37.4合同解除后，承包人应妥善做好已完工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将自有机械设备和人员撤出施工场地。承包人不遵守本合同文件规定的，解除合同之通知送达后，承包人应立即停工，负责遣散工人并负责维护一切已完工程至发包人接管为止，如有损坏或短缺由承包人及其连带保证人负责，由此所发生的费用由承包人承担。本合同解除后，发包人有权在本工程全部竣工验收合格前不支付承包人之应得工程款，至本工程经发包人自办或另行招商承办并竣工验收合格后；如发包人为完成本工程所支付之一切费用，大于承包人依约完成可得之工程款，承包人及其连带保证人应将其差额赔偿发包人，该等金额发包人有权自保留款及履约保证金内扣还，如仍有不足，则由承包人及其连带保证人负责清偿。

37.5．合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

## 　 三十八、合同生效与终止

38.1．本合同经双方授权代表签字加盖单位公章或合同专用章后生效。

38.2．除本合同第三十七条约定的合同解除外，发包人承包人履行合同全部义务，承包人向发包人交付合格竣工工程后，合同价款支付完毕，本合同即告终止。

38.3．合同的权利义务终止后，发包人和承包人均应遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

38.4 其它事项：有关本合同所规定的承包人的所有权利及义务,承包人就指定材料承包商承担全部连带责任。

## 三十九、合同份数

39.1．本合同正本6份，具有同等效力，发包人保存4份、承包人保存2份。

## 　 四十、语言文字和适用法律、标准及规范

40.1本合同使用的语言文字：汉语。

40.2适用的法律法规包括但不限于：《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》、以及工程所在地现行行政法规及建设行政主管部门的有关文件、规定。

40.3适用标准、规范

　　适用标准、规范的名称：工程所在地现行有关标准、规范及有关行业标准、规范。

　　发包人提供标准、规范的时间：承包人自备

国内没有相应标准、规范时的约定：采用由发包人与工程师确认的标准、规范。

合同订立时间： 2019 年 09 月 日

合同订立地点： 漳州 古雷

（本页为签字盖章页，无合同正文）

发包人（盖章）：腾龙芳烃（漳州）有限公司

 法定代表人：

 授权代表：

 地址：漳州市漳浦县古雷半岛

电话：0596-6311083

开户银行：中国农业银行股份有限公司漳浦古雷石化支行

帐号：13641501040004550

税号：91350600717866709A

承包人（盖章）：

 法定代表人：\_

 授权代表：

住所：

电话：

传真：

承包人提供的合法账户：

开户银行：

帐号：

税号：

**福建福海创石油化工有限公司**

**高精度阵列式皮带秤**

**技**

**术**

**规**

**范**

**需方：福建福海创石油化工有限公司**

**供方：**

**日期：2019.7.25**

**目 录**

1. **总则**
2. **工程条件**
3. **技术参数要求**
4. **高精度阵列式皮带秤技术特点**

**附件一、高精度阵列式皮带秤的原理特点**

**一、总则**

本技术方案仅用于福建福海创石油化工有限公司入炉煤用高精度阵列式皮带秤，包括该系统的设计、结构、性能、制造、指导安装调试和与现场工艺结合等方面的技术要求。

本技术方案所使用的标准：如果本方案与现行使用的有关国家标准以及部颁标准有明显抵触的条文，应按国标或部颁标准执行。

**二、工程条件：**

1、自然条件

1.1最高温度 50℃ （不含工作温度）

1.2最低温度 －10℃

1.3 最高湿度 50％

2、供电电源 AC220/380V±10％ 50Hz

3、防护等级 IP54

**三、技术参数要求：**

1、通用标准和规范

皮带秤的设计、制造、包装、运输、储存、验收除应遵照其本身的有关标准外，还应遵照下列标准及其它有关中国国家标准和规范：

|  |  |
| --- | --- |
| 电子皮带秤 | GB/T7721-2007 |
| 连续累计自动衡器（皮带秤）检定规程 | JJG195-2002 |
| 电子衡器通用技术条件 | GB/T4249.2 |
| 称重传感器 | JJG669-2003 |
| 气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸 | GB985 |
| 钢结构设计规范 | GBJ17－88 |
| 外壳防护等级分类 | GB4208 |
| 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级 | GB8923－88 |
| 产品标牌 | JB8 |
| 工业民用通用设备电力装置设计规范 | GBJ55－87 |
| 电气装置工程施工及验收规范 | GBJ233－82 |
| 工业企业厂界噪声标准II类混合区评价标准 | GB12348 |

上述标准均应为招标截止日时的最新有效版本。

2、皮带秤规格要求

2.1、DTⅡ型固定式带式输送机

输送机带宽：1000mm

输送机水平机厂：212150mm

输送机速度：2.0m/s

输送能力：Q=600t/h

2.2技术要求：

(1)计量皮带称系统采用8个及以上称重单元，采用单点悬浮称重技术，任意组称重单元故障，不影响皮带秤计量。

(2)系统具有温度补偿、状态跟踪补偿、线性修正等功能。

(3)三个月内不改变标定系数，标定误差不超过±0.2%。

(4)参选厂家需有精确度等级0.2级皮带秤证书，保证皮带秤在免维护的情况下可长期稳定精度≤0.2%,有相关热电行业业绩证明。

**四、高精度阵列式皮带秤技术特点**

本方案采用皮带秤是高精度皮带秤---阵列式皮带秤，在免维护的情况下可长期稳定精度≤0.2%，是创新型产品，完全不同于传统的产品技术，并具有独特的专利技术和数学模型及大量软件技术，在全世界散装物料计量领域处于领先地位。

**1、称重系统技术特点**：

（1）使用准确度达到0.2%，满足贸易计量要求，目前散装物料动态称重产品中实际能够达到的最高精度。

（2）具有长期稳定性，三个月内不做任何调整，使用准确度能够达到0.2%。

（3）本产品日常免维护，避免耗费人力物力和对生产带来的影响。

（4）实时温度补偿技术的动态称重产品，确保白天夜晚、冬季夏季保持一致的准确度。

（5）高精度阵列式皮带秤是基于独创的误差理论“内力理论”和“皮带效应理论”研发的高科技产品。

**2、高精度阵列式皮带秤与传统皮带秤的比较**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **传统皮带秤** | **高精度阵列式皮带秤** |
| 1 | 称重准确度 | 许可证准确度0.5% | 许可证准确度0.5% |
| 实际准确度1－5％ | 实际准确度0.2% |
| 2 | 实物标定重复性 | 重复性差，在有状态变化时，误差变动大 | 重复性好，一般状态下误差变化在0.1% |
| 一周内标定误差变化大，一般超过1% | 3个月内标定误差变化一般小于0.2% |
| 3 | 间歇给料准确度 | 对通过皮带秤的物料流量要求很高，≤20％时，误差明显增大。 | 对通过皮带秤的物料量要求相对较低，一般不低于10%均可准确计量。 |
| 间歇给料时称重误差明显加大，无法准确计量。 | 间歇给料对称重影响很小，基本无影响可在实验室进行变流量试验当场验证 |
| 4 | 长期耐久性指标 | 只能在调整后保持短时间的稳定性 | 安装调整后，一般不再进行托辊拉线调整，3个月内准确度一般可在0.2%以内 |
| 长期使用准确度1－5％，不经调整和维护将不能正常使用 | 使用数年都不需调整托辊，只需适当调整称重系数，即可保持长期耐久性指标 |
| 5 | 安装要求 | 占用位置短，一般6－8m | 占用位置长，一般17－21m |
| 安装工作量相对较小 | 安装方便，但因单元多工作量相对较大 |
| 托辊调整要求高，要求各托辊高度差0.5mm | 托辊调整要求相对较低，现场实际调整误差较大 |
| 6 | 日常维护 | 需要经常维护 | 日常免维护 |
| 专业人员进行维护，经常需要重新调整托辊高度，各支点需要进行调整 | 没有需要调整和更换的部件（除传感器损坏外） |
| 使用准确度依赖于日常维护的好坏 | 使用准确度与维护无关 |
| 7 | 维修难度 | 出现故障需使用人员进行判断，制造厂只能通过用户间接了解情况 | 绝大多数故障可通过远程专家系统进行故障判断 |
| 制造厂在现场常需要要进行标定才能知道故障原因 | 传感器故障可先切除后使用，准确度影响较小 |
|  修复后要进行标定恢复准确度 | 维修更换部件后一般不用重新标定 |
| 8 | 故障分析 | 靠用户描述和制造厂维修人员的经验 | 可通过远程专家系统数据库分析、发现故障发生时间和原因 |
| 故障一般需在现场进行判断和处理 | 对人为误操作故障有追溯功能 |
| 对工人误操作造成的影响无追溯和防止能力 | 一般故障可在远程完成分析和判断 |

**3、基于物联网技术的高精度阵列式皮带秤远程专家系统**

（1）专家系统基于物联网技术，实时监测并记录每一台皮带秤的工作状态，故障预警和判断，各种参数的变化等，建立每一台皮带秤的技术和运行档案，为全程了解和分析皮带秤工作状况提供良好基础条件。

（2）专家系统软件进行自动、人工分析，可以作出每台皮带秤的例行检测报告，包括皮带去皮数据、标定数据、日常计量数据、参数变化记录、人工操作记录、故障报警记录等。

（3）专家系统可对皮带秤故障先兆发出预警，并对故障设备进行数据分析，并可自动或人工给出处理意见。

（4）指导维修人员和用户找出故障原因，快速排除故障。

**4、称重系统技术要求**

（1）具有数据通信功能，有RS485接口，使用485通讯将仪表信号并入计量网络管理系统，可远程传输。

（2）具有自动校正零点、数据断电保护功能。

（3）可以实现远距离去皮、标定操作。

（4）实现传感器异常早期诊断、报警。

（5）实现单元输出信号超差自动切除。

（6）实现皮带秤运行状态记录查询、运行过程各种报警内容记录查询、各项操作内容记录查询。

（7）实现皮带秤远程维护，生产厂家通过物联网系统，跟踪维护称重设备，及时发现并解决问题。

**5、高精度阵列式皮带秤技术优点：**

（1）称重精度明显提高并有良好的长期稳定性。

（2）对称重单元刚度要求大大降低。

（3）对称重托辊在同一水平面的安装要求降低。

（4）维护量极小，称重托辊沾料现象要求降低。

（5）有效重量信号增加，皮带张力影响占重量信号比例降低。

（6）秤体结构大大简化，约为原重量10-20%。

（7）单点支承去除结构变形产生的干涉。

（8）系统精度远远高于普通传统皮带秤。

（9）高精度阵列式皮带秤对称量托辊要求降低，利用利用原有皮带输送机机架托辊，降低买方的备件成本。

**附件一：高精度阵列式皮带秤的原理特点（适用用于普通皮带机）**

最新发明专利“高精度阵列式皮带秤”，长期保持准确性精度≤0.2%



**1、“高精度阵列式皮带秤”定义**

现场数据处理

终端处理器

皮带

称重单元一

称重单元N

皮带速度信号

 阵列式皮带秤系统框图

单点悬浮式称重单元：以一只称重传感器为单点支撑，采用特殊的秤体结构，安装两组称重托辊组成一个独立的称重单元。

高精度阵列式皮带秤是将多个称重单元（1－N）顺序串联安装在皮带机上，组成一个阵列。

在这个系统中包含以下专利技术：

⑴、皮带秤单点悬浮平台称重装置。

⑵、多维约束称重传感器。

⑶、工字型单点称重传感器。

⑷、散装物料高精度皮带称重阵列系统。

⑸、皮带秤称重分段去皮法

**2、主要设备参数**

2.1、称重传感器

电源：15VAC或DC

工作温度：-10--50°C

零点平衡：3.0%F·S

滞后误差：0.03%

线性度：0.02%F·S

蠕变（20分钟）：0.05%F·S

2.2、测速传感器：

输出：60个脉冲/圈，脉冲幅度范围：0--15VDC

供电电源：12VDC

2.3温度补偿单元

-50°C -- 50°C

2.4、终端处理器

电源：220V±20% AC,50HZ,25VA

温度：-30--50°C 湿度：<95%，无凝结。

仪表称重线性度：0.02%F·S

仪表称重输入灵敏度：0.15μV/d

仪表测速正脉冲输入分辨率：0.001%（自动周期测脉宽）

仪表测速正脉冲：0--100HZ ；幅度：0-15V

仪表可带称重传感器数量：10只

2.5、称重单元：

称重单元数量：8套及以上

**3、技术要求**

3.1、皮带秤系统：

皮带秤主要误差源皮带张力影响基本消除。

全新结构－单点悬浮式称重单元。

工字型单点式称重传感器。

首创的传感器温度补偿技术。

独特的皮带测速方式。

功能强大的软件和高精度的仪表。

轻松安装：对使用皮带的条件放宽、对安装地点要求降低、安装精度要求降低。

日常免维护：结构独特，无运动部件；全封闭结构，无调节装置；无易损件需更换。

长期稳定性周期不小于3个月。

3.2、称重传感器

称重传感器使用前经过全面筛选，确保符合质量要求。

传感器全部经过带载荷宽范围温度试验，试验过程通常达48小时以上。

传感器在整个温度范围内的零点、灵敏度系数、滞后均列入阵列式运算补偿内容。

经补偿的传感器可在各种环境温度下保持其准确性

3.3、测速传感器：

采用上置式测速传感器，直接测量称量段处的皮带运行速度。

3.4、温度传感器

及时采集现场的温度数据输入终端仪表。

3.5、终端处理器

仪表人机对话界面亲和，示值清晰、触屏控制操作可靠；

瞬时流量、累计量计量与显示；

具有自动校正零点、数据断电保护功能

具有数据通信功能， RS485和RJ45接口，可以使用485或TCP通讯将仪表信号并入主控室计量平台系统，通讯协议支持标准的Modbus RTU、Modbus ASC、Modbus TCP；

称重传感器供桥电源：8VDC带补偿供电电源，最多可接8只350Ώ称重传感器，最大输出电流300mA。

测速传感器电源：12Vdc,最大150mA供电。

3.6、称重单元：

单点悬浮式称重单元：以一只称重传感器为单点支撑，采用特殊的秤体结构，安装两组称重托辊组成一个独立的称重单元。

将一组上述单元采用连续安装的方式。

3.7、测速传感器

光电脉冲式、双边滚轮；安装于称量段上皮带下表面，杠杆机械结构，紧密接触皮带，检测计量段皮带实际运行速度。

**4、高精度阵列式皮带秤具有以下特点：**

4.1、高精度阵列式皮带秤张力补偿：相同载苛和相同的皮带张力作用下，各称重单元因安装位置不同导致皮带张力影响不同，其获得重量相应产生差异；相邻两称重单元受皮带张力影响的作用可相互抵消；物料通过整个阵列后，各单元获得的重量值差异与皮带张力影响有近似函数关系，可用于修正出、入口单元张力影响补偿。经补偿后的出入口单元张力影响量可下降60－80％。

4.2、三维约束单点式称重传感器

高精度阵列式皮带秤所用称重传感器为经多方研究成功的特制专用传感器，全部申请专利并获授权，传感器具有多项优异性能指标，与阵列式的专利结构结合，整体性能大大提升

4.3、首创的传感器温度补偿技术

阵列式传感器使用前经过全面筛选，确保符合质量要求。传感器全部经过带载荷宽范围温度试验，试验过程通常达48小时以上。传感器在整个温度范围内的零点、灵敏度系数、滞后均列入阵列式运算补偿内容。经补偿的传感器可在各种环境温度下保持其准确性。

4.4、称重精度明显提高并有良好的长期稳定性。

4.5、对称重单元刚度要求大大降低。

4.6、对称重托辊在同一水平面的安装要求降低。

4.7、维护量极小，称重托辊沾料现象要求降低。

4.8、有效重量信号增加，皮带张力影响占重量信号比例降低。

4.9、秤体结构大大简化，约为原重量10-20%。

4.10、单点支承去除结构变形产生的干涉。

4.11、系统精度远远高于普通传统皮带秤。

**5、高精度阵列式皮带秤的主要功能：**

5.1、现场有显示仪表，仪表示值清晰、控制键盘操作可靠；具有防水防尘性能。

5.2、瞬时流量（t/h、Kg/m）、累计量(8小时班累、24小时日累)计量与显示；具有自动校正零点、数据断电保护功能。

5.3、具有数据通信功能，有RS485接口，使用485通讯将仪表信号并入主控室计量平台系统，可远程传输。

5.4、实现自动去皮、智能判断。

5.5、传感器异常早期诊断、报警。

根据流量特性，相邻传感器输出信号有一定的内在关系，仪表检测到某个传感器信号不正常则仪表显示界面会输出报警信号，提示维护人员检查处理。

5.6、单元输出信号超差自动切除。

仪表检测到某个传感器信号不正常则除了仪表在显示界面会输出报警信号，同时内部程序会自动将该故障传感器信号切除，不参与计量运算。

5.7、皮带秤运行状态记录、查询。

仪表内部数据会记录皮带秤运行的时间，并可以查询记录。

5.8、运行过程各种报警内容记录、查询。

仪表内部数据会记录皮带秤运行过程各种报警内容，并可以查询记录。

各项操作内容记录、查询。

5.9、仪表内部数据会记录皮带秤运行过程各种操作记录，包括去皮、标定、修改数据、修改参数等，并可以查询记录。

5.10、采用拉格朗日曲线拟合技术对高精度阵列式皮带秤因流量不同所产生的误差进行线性修正，确保皮带秤的使用精度。

漳州福海创石油化工有限公司皮带秤改造施工方案

大皮带规格型号：B= 1000mm, 共2台

（一）安装时间

第一天至第第三天，拆除皮带机上托辊组、安装阵列秤称重单元、初调秤架；

 第四天至第七天调整秤架、布线、通电、挂码标定。

（安装时需停皮带机，如生产节奏不允许连续停机、可分段进行）

安装要求

 （二） 安装位置的选择：

 （1）不得安装在皮带机凹凸陷处。如有，需调整大皮带机架。

 （2）尽量避免安装在距离强磁场设备处。

 （3）尽量安装在大皮带水平处，防止物料滑动导致计量不准。

 机械设备安装

 （1）安装前确定大皮带设备是否断电挂牌，是否存在安全隐患。

 （2）拆除皮带机上托辊组

 （3）将阵列式皮带的称重单元依次安装在皮带机架上。

 （4）检查需要安装在称重单元上的托辊，对质量不好的托辊予以调换，保证托辊运转灵活，偏心量较小。

 （5）将拆除的托辊组安装在称重单元上。

 （6）调整托辊：在托辊上表面，自阵列式皮带秤第1组外侧两组托辊至第2N组外侧两组托辊拉弦线，调整并使第1组外侧1组托辊至第2N组外侧1组托辊（共2N+2组）托辊上表面共面性误差不大于1mm，同时调整各托辊组间距相等，并高于非称重单元上的托辊。

（7）测速传感器的安装：将测速传感器支架焊接在大皮带机架上，将测速传感器安装在测速支架上，不得安装在称重单元处。

 （三）电气设备安装

 （1）将接线盒安装在大皮带机架合适的位置上，每2台称重单元共用一个接线盒。

 （2）将现场信号采集单元安装在称重单元中间位置。

 （3）根据甲方要求，选择安装终端处理器的位置。

 （4）将称重传感器与现场信号采集单元用屏蔽电缆连接。

 （5）将现场信号采集单元与终端处理器用屏蔽双绞线连接，需要现场放线。

 （6）将终端处理器与计算机通过通讯模块用屏蔽双绞线连接，需要现场放线。

 （7）将现场信号采集单元及终端处理器供220VAC电源，需要现场放线。

(四) 设备调试、挂码标定

 （1）启动大皮带，测量大皮带的长度及运行一圈的时间。

 （2）调试时将每个称重单元上的称重传感器编号和相关参数正确输入终端处理器中。

 （3）校正零点，需校正三次以上。

 （4）采用挂码标定，需校正三次以上。

（五）实物检定需要条件：（如具备条件）

（1）控制衡器——料斗秤（如有）或汽车衡（检定周期内）。

 （2）满足额定流量的20%物料进行实物检定。

（3）车辆（如采取汽车衡作为控制衡器）

（六）培训：

 安装调试时需要现场电气仪表工跟踪学习，安调结束后组织人员培训。

（七）安装机械、人员、材料：

（1）安装机械：吊车（如安装位置高就需要吊车）、焊机、氧气割工具；

（2）人员：现场协调1人、钳工2人、焊工2人、搬运工6人；

3施工、调试工序表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工序名称 | 工序主要内容 | 备注 |
| 1 | 吊装、就位、安装秤体 | 将设备吊装至安装位置，安装秤体 | 3天 |
| 2 | 布线、布管、粗调 | 将秤体与仪表、采集器、连线接通。 | 2天 |
| 3 | 通电、调试 | 系统通电调试并且校秤 | 2天 |

**附件2：安全环保协议书**

发包单位（以下简称甲方）： 腾龙芳烃（漳州）有限公司

承包单位（以下简称乙方）：

 双方就 热电厂环保平台新增测点工程/项目签订了合同，为进一步明确甲乙双方在工程承包合同履行过程中的权利和义务及责任，保障人身安全和企业财产安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法规及福建福海创石油化工有限公司HSE管理制度，经双方协商，双方自愿签订本安全环保协议，作为主合同的附件。

**一、甲方的权利和义务：**

1、 甲方有权对乙方的资质进行审查，确认其符合且具备进厂条件，方可进厂施工。

2、 甲方有权要求乙方维护好甲方相关的安全环保设施、设备和器材。

3、 甲方有权全程检查乙方施工作业现场，对乙方人员在施工作业中违反有关安全生产规章制度的行为予以制止、纠正和处罚，并发出书面整改通知书；对严重违章的行为立即勒令其停止工作。

4、 甲方有权要求乙方制定施工方案，对危险性较大的分项工程，乙方必须制定专项安全环保施工方案，明确组织措施、安全环保措施、技术措施，经甲方各相关管理部门审查合格后方可进行施工作业。

5、 甲方有权对乙方不服从管理和严重违章者，驱除施工现场。

6、 甲方负责对乙方进行厂级和部门级安全培训教育和考核，考核合格方可办理入厂手续。

7、 甲方负责各装置的工艺处理、退料、置换、吹扫及盲板隔离工作，为本项目提供安全的施工条件。

8、 甲方应乙方要求，向乙方提供与乙方作业相关的甲方有毒有害、易燃易爆物品的数据。

9、 甲方在开工前必须对乙方进行全面的安全技术及文明施工交底。

**二、乙方的权利和义务：**

1、乙方必须严格执行国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规，遵守国家、行业及甲方各项HSE管理制度。现场施工作业时按照甲方的各项HSE管理制度等规定办理作业许可证，服从甲方的监督管理。对甲方检查提出的安全整改通知，必须按照甲方要求及时整改。

2、 乙方有权对甲方安全管理工作提出合理化建议或改进措施。

3、 乙方对甲方管理人员违章指挥、强令冒险作业、有权拒绝执行。对打击和报复行为有权向上级和有关部门汇报。

4、 乙方对危及生命安全和身体健康的施工作业条件和环境，有权提出整改建议或拒绝施工作业。

5、 乙方施工过程中在发生严重危及作业人员生命安全的不可抗拒紧急情况时，有权采取必要的避险措施，并立即向管理部门报告。

6、 乙方有权要求甲方提供相关的安全资料。

7、 乙方必须建立健全HSE管理网络、HSE保证体系和HSE责任制，成立专职HSE管理机构，依照《安全生产法》的要求配备专职或兼职安全生产管理人员；施工队伍超过50人的应按比例配足专职安全员，并佩戴明显标志；编制和实施各安全环保施工方案和专项应急预案。

8、 乙方必须按照国家安全生产的要求及甲方的HSE管理制度的要求提供相关资料，接受安全资质和条件审查，签订安全承诺书等。人员和机动车辆入厂必需按甲方HSE管理制度办理入场证。特种作业人员必需持证上岗。

9、 在工程开工前，乙方必须对全体施工作业人员分工种进行安全教育、技能考试，合格后方可进行施工作业。施工作业前，必须向作业人员进行安全环保技术交底，掌握工程特点及施工安全环保措施。

10、乙方开工前应对施工机械、工器具及安全防护设施进行检查，确保符合安全规定并不超过检验周期。 乙方施工人员应对所在的施工区域、作业环境、操作设施、设备、工器具等进行认真检查，发现隐患立即停止施工，并经落实整改后方准继续施工。在施工期间所使用的各种设备及工用器具等均应符合施工要求。同时乙方应遵守相关法规，根据作业现场的实际需要，设置各类安全防护设施、遮栏、安全标志牌、警告牌等。

11、乙方应按《中华人民共和国劳动法》等法律、法规、规定用工，严禁使用未成年工和有职业禁忌的人员进行施工作业。

12、 乙方必须按国家有关规定，为施工人员办理工伤保险、意外伤害保险（施工人员较多的承包商建议购买建筑工程团体意外险），为施工人员配备合格的劳动防护用品及安全用具，并保证施工工具、器械使用安全。

13、 乙方需建立安全检查制度，指定专人负责现场安全监督检查工作，认真开展安全检查，发现作业过程中不安全行为、隐患、重大险情，应采取有效措施及时处理并报告甲方。

14、 发生事故时，乙方必须及时向甲方报告。同时根据指令迅速组织实施现场人员疏散和抢救工作、采取相应的措施保护好现场，并要积极配合甲方或上级有关部门对事故的调查和现场勘查。

15、 乙方进入现场的施工人员，严禁动用装置区机泵、容器、塔、加热炉等任何部位阀门，防止误开误关，造成意外事故。如确实需用，经与装置有关人员联系，同意后，由操作人员启闭阀门。

16、 乙方未经允许，不准占用消防通道和使用消防设施，确需占用或破路工程和使用消防设施，必须取得甲方同意并按照甲方有关规定办理手续；在规定时间内完工（使用）后，立即恢复道路（消防设施）的正常使用，以保证消防通道畅通无阻和消防设施处于完好状态。

17、 乙方负责组织施工作业的危害辨识、风险评估，编制吊装方案、作业程序、安全措施，提交相应的部门审查、备案。并组织吊装方案、作业程序、安全措施的交底和落实。负责编制吊装相关应急预案，并组织相关人员进行学习培训。

18、 乙方吊装作业单位的负责人及安全管理人员应对吊装区域内的安全状况进行检查（包括吊装区域的划定、标识、障碍）。警戒区域及吊装现场应设置安全警戒标志，并设专人监护，非作业人员禁止入内。安全警戒标志应符合《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）的规定。

19、乙方施工用配电开关箱、电焊机等临时用电设备须距离容易发生泄漏的设备及下水井、油沟和隔油池不得少于15米，确因客观条件距离达不到15米的，必须覆盖严实并检测合格。电源线、电焊把线、电焊地线必须绝缘良好，并应避开下水井、油沟等危险区域，电焊地线应固定在焊件本体上。在可燃可爆区域动火所使用的电源线和地线不准用塑料铝线，要求使用胶皮铜线。

20、 乙方施工产生的任何有毒、有害物质，油类，化学品，废水，生活污水及其它污染物绝不能排入雨边沟、地井或污染地表土，必须按国家及地方的相关规定进行妥善处置。产生的废物应进行鉴别，一般固废和危险废物应妥善包装、分类堆放，并及时清理。不能任意排放和丢弃。

21、 乙方在施工过程中不得擅自更换工程技术管理人员、安全管理人员以及关系到施工安全及质量的特殊工种人员，特殊情况需要更换时，必须经甲方同意后方可更换，新更换人员的经验、资历等不低于原配备人员，并对新更换的人员进行相应的安全教育、培训和考核。

22、 两个以上承包商在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及对方生产安全的，应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调。

**三、违约责任及处理**

1. 乙方不得将工程违法转包、分包。

2、发生安全事故时，甲乙双方均有抢险、救灾的义务，所发生的费用由责任方承担。

3、发生安全事故，由甲方或者政府安全管理机构按事故调查处理的，乙方参与配合调查。因乙方主要责任造成的人身伤亡、设备损坏事故及其造成的经济损失,一切责任及损失由乙方承担，并由乙方上报有关政府部门调查处理、统计上报。

4、甲方违约造成的事故，甲方承担全部责任，并按规定追究有关人员责任及上报。

5、 乙方在施工过程中如果有违法、违规和违章行为，甲方将按照按国家法律、法规和甲方的HSE管理制度进行处罚。处罚款由乙方现金形式交到甲方财务部，对不按时缴纳罚款的，甲方可以从乙方工程款双倍扣除。

6、 乙方违约造成的事故，乙方承担全部责任，对于事故后果影响较大的承包商，由甲方主管部门下达停工通知单，勒令承包商停工整顿，在承包商问题隐患整改完毕、人员培训学习合格后方可重新准予开工，并按规定追究有关人员责任并报告甲方；由于乙方工程服务质量、检修质量及购买的原材料质量导致的事故，由乙方承担全部责任构成犯罪的，依法追究刑事责任。

7、 对乙方发生事故后弄虚作假、隐瞒不报、迟报或谎报，一经查出，按有关规定处罚，并向所有在甲方范围内施工的其它承包商进行通报，并将通报送达承包商。情节严重的，取消其进入甲方的市场资格。

**四、 不可抗力：**

 由于不可抗力造成合同项目施工作业事故及产生的损失，甲乙双方各自承担相应的损失。

**五、**本协议书一式两份，甲乙双方各执一份。

**六、**本协议书经双方盖章后生效。

**七、协议期限：**

本协议期限应与主合同期限一致。如果主合同因故需要变更期限，本合同应与主同变更至相同期限。

（以下无正文）

甲方 (章)：腾龙芳烃（漳州）有限公司 乙方(章)：

法人代表: 法人代表:

法人委托代理人 : 法人委托代理人:

签定日期： 年 月 日 2019 年 09 月 日

**附件二参选文件范本**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

高精度阵列式皮带秤发包**项目**

**参选文件**(技术文件)

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

 **201 年 月**

***参选文件编写说明***

***（本页无须打印）***

1、参选人应按规定，向比选人递交参选文件一份。

2、参选文件均需A4纸打印或用不褪色墨水书写，由参选人的法定代表人或其授权的代理人按规定**手签，不得用签名章代替**。

3、参选文件的任何一页都不应涂改，不应有行间插字或删除。如果出现上述情况，不论何种原因造成，均由参选文件签字人在改动处签字或盖法人章。

4、每包参选文件应分别装订成册，不得采用活页夹，**否则为无效参选文件。参选文件应编制目录，并且逐页标注连续页码。**

5、以下文件中**绿色**字体部分，请各参选单位根据实际情况填写后，修改为**黑色（不加粗）**字体打印。目录页码请根据实际情况编写。

**6、以下文件中红色字体部分，打印时请删除。**

**目 录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **页码** |
| 1 | 参选书 |  |
| 2 | 法定代表人授权书 |  |
| 3 | 法定代表人身份证复印件 |  |
| 4 | 授权代表身份证复印件 |  |
| 5 | 企业概况 |  |
| 6 | 营业执照复印件 |  |
| 7 | 业绩的证明 |  |
| 8 | 其他需说明问题 |  |
| 9 | 技术偏离（如有） |  |

**参选书**

致：腾龙芳烃（漳州）有限公司

 根据贵方的比选文件， 被授权代表人姓名被我方正式授权并代表我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参选文件

（2）法定代表人授权委托书

（3）参选报价单

 据此参选书，我公司及签字代表宣布同意如下：

 1、所递交的文件真实合法有效，且不存在任何虚假陈述或记载。

 2、我方将履行比选文件规定的每一项要求：如我司中选，将严格按照服务合同约定履行各项义务。

 3、我公司报价有效期为比选文件收取时间截止期后30个工作日，如我司中选，有效期将延长至合同执行完毕。

被授权代表姓名：

 职务：

 联系方式：

被授权代表签字：

 参 选 人：（单位名称）

 法定代表人：

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于注册地址的公司名称的在下方签字（或签章）的法人代表姓名代表本公司授权被授权代表人姓名、职务为本公司的合法代理人，就参与项目 项目公开自主比选，以本公司名义参与报价、合同执行并处理与之有关的其他事务，相关责任及后果由本公司承担。

本授权书于2019年 月 日生效，本授权书有效期至此次报价，以及合同履行完毕时止。

特此声明。

 法人代表（签字）：

 被授权代表签字：

 单位名称：（公章）

**法定代表人身份证复印件**

**被授权代表人身份证复印件**

**企业概况**

**（如内容超过一页，可附页）**

**营业执照复印件**

**业绩证明**

**（如内容超过一页，可附页）**

**其他**

**（参选人认为须要提交的其他资料，如内容超过一页，可附页）**

 **腾龙芳烃（漳州）有限公司**

高精度阵列式皮带秤发包**项目**

**参选文件**(商务文件)

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

 **201 年 月**

**目录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **页码** |
| 1 | 参选报价单 |  |
| 2 | 承诺函 |  |
| 3 | 商务偏离表（如有） |  |

**参选报价单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **合计含税总价** | **发票税率** |
| 1 | 高精度阵列式皮带秤发包（2台） |  |  |
| 说明：1. 合同工期：合同签订后 天完成。
2. 付款条件：安装验收合格收到乙方全额发票30天内支付95%，余5%待一年质保期满后支付；
3. 此费用包含了工程的人工费、交通费、材料费、机械费、管理、利润、措施费、规费、税费等履行本合同所需的全部费用；
4. 我方（参选人）已阅读并完全领会招标文件所有技术要求和商务条款，我方（参选人）的投标文件（技术及商务）完全符合你方（比选人）招标文件中的技术要求和其它文件的要求；
5. 我方（参选人）承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件；
6. 我方（参选人）提供按照贵方（比选人）可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方（比选人）不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 我方（参选人）在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确
 |

参选人：（盖单位公章）

年 月 日

**承诺函**

致：腾龙芳烃（漳州）有限公司

我方为对腾龙芳烃（漳州）有限公司 项目比选文件表示完全响应，遵照公告的要求，特此确认并承诺：

1、我方确认，我方已仔细阅读并研究了贵方的公告及其附件，我方完全熟悉其中的要求、条款和条件，并充分了解比选情况。

2、我方确认：我方完全同意比选文件制定的交易规则。接受比选文件中所制定的评标标准。

3、我方承诺：我方为参选方所提供的材料均为真实、合法、完整。

4、我方保证：我方确认，我方完全接受比选文件及附件合同的全部条款。自收到该项目通知次日起10个工作日内，我方将与对腾龙芳烃（漳州）有限公司签订合同，否则，我方将承担我方应负的所有责任，并接受相关的处罚。

特此承诺。

意向参选方（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

地 址：

联系人：

电 话：

日期： 年 月 日