附件2

**授 权 委 托 书**

首钢长治钢铁有限公司：

*（单位名称）* 是在中华人民共和国境内合法注册的企业，住所地：*（营业执照上注明的地址）*，统一社会信用代码：*（法人代码）*，主要生产地点设在*（生产厂地址）*。

兹委托我单位下列代理人全权代表我方在贵公司办理 *项目名称、物资名称* \*\*\*\*合同的签订事宜，具体授权为：1、负责签署本次投标文件、提交标书，对开标内容签字确认；2、负责签署商务合同、技术协议及安全协议。3、递交印鉴印模备案相关资料。4、办理送货、挂账、接收汇票相关事宜。5、办理合同履行过程中的其他相关事宜。

该代理人在授权范围内依法所签署的书面文件和从事的代理行为，我方均予以认可并自愿承担一切法律责任。

授权期限：2023年 月 日至 2023年 月 日。

代理人在授权期限内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

代理人姓名： 职务： 联系方式：

委托代理人签字样本：

委托代理人身份证复印件（粘贴处）：

|  |  |
| --- | --- |
| 委托代理人身份证正面 | 委托代理人身份证背面 |

**特此声明：授权期限内，委托代理人如有变更，我公司会及时函告贵司，否则因此导致贵司经济损失的，我公司承担相应的责任。**

委托人：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*（行政公章）：

法定代表人：\*\*\*\*\*\*（签字**并**盖章）

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

附件3

**诚信投标承诺书**

首钢长治钢铁有限公司：

非常高兴参加贵公司组织的**轧钢厂加热炉检修耐材**项目（招标编号：2023-012）招投标项目。

我公司以下列第 种方式向贵公司交纳投标保证金伍万元整（¥50000.00）。

1、投标现场交纳。

2、向贵公司账户汇款。

我公司遵循诚实信用原则，特此保证本次投标文件中的资质证照、印鉴印模、印鉴加盖、人员签字、业绩资料等所有投标资料均真实、合法、客观、有效，不存在任何伪造或不实之情形。同时保证参加本次投标的委托代理人确系我公司员工。

同时我们承诺，我公司投标资料如有造假或我公司陈述如有不实，我公司自愿将已交纳的投标保证金由贵公司全额予以没收，我公司放弃就此提出任何权利主张。

投标人： （公司名称）

法定代表人签字**并**盖章：

年 月 日

**附件4**

轧钢厂加热炉检修耐材技术要求

1、高温蜂窝体

产品具备耐高温、抗酸碱腐蚀、热震稳定性好、强度高、蓄热量大、导热性能好的特点。

材质：刚玉莫来石

Al2O3≥70.0% 容重0.90～1.20g/cm3

导热系数≥1.0 长期使用温度：1250℃

（1）要求硬纸箱包装，大托盘运输，外裹防潮塑料布，在使用时发现砖体变形、尺寸不合格、破损等，扣除该箱重量。

（2）使用不足6个月时出现砖体破损、坍塌，蓄热能力下降，当批次不予结算。

2、悬臂辊道辊颈砖

材质：刚玉质耐火浇注料

Al2O3含量≥70.0% 荷重软化温度≥1700℃

抗压强度≥60Mpa 重烧线变化（1600℃，3h）≤0.5%

1. 要求制品具有极好的耐腐蚀性和耐磨性；制品表面要光洁，不得有裂纹、破损，否则扣除该件辊颈砖重量。

（2）使用不足6个月时出现砖体破损、掉块，炉墙冒火现象，当批次不予结算。

3、炉门锚固砖（LZ-55）

化学成分：AL2O3＞65% 体积密度：2.3t/m3

耐火度：1770℃ 0.2MPa荷重软化温度：1470℃

常温耐压强度：44.1MPa

（1）要求大托盘包扎，外裹防潮塑料布，在使用时发现砖体变形、尺寸不合格、破损等，扣除该件重量。

（2）使用不足6个月时出现砖体破损、浇筑层坍塌，当批次不予结算。

4、高温热补料

化学成分：Al2O3≥80.0%

性能指标：容重：≥2.65 g/cm3

长期使用温度：1100～1250℃

残余线变化：-1.2%（1300℃ 3h）

热膨胀系数：8.9×10-6/℃

（1）要求硬纸箱装料，内部塑料膜包裹，在使用时发现板结，扣除该箱重量。

（2）使用过程中挂料时间断，对炉墙修补后仍出现冒火现象，当批次不予结算。

5、高铝粉

化学成分：AL2O3＞65% 体积密度：2.1t/m3

耐火度：1700℃

（1）要求编织袋装料，在使用时发现板结状，扣除该袋料重量。

6、挡板砖

化学成分：Al2O3≥70%

体积密度：≥2.5t/m3

烧后抗压强度：110℃×24h ≥35Mpa、1400℃×3h ＞40MPa

烧后抗折强度：110℃×24h ≥4Mpa、1400℃×3h ＞10MPa

烧后线变化率：1400℃×3h：±0.2

耐火温度：≥1600℃

（1）要求大托盘包扎，外裹防潮塑料布，在使用时发现砖体变形、尺寸不合格、破损等，扣除该件重量。

（2）使用不足6个月时出现砖体破损，当批次不予结算。

7、镁砂

化学成分：MgO≥94％ SiO2≤2.4％ CaO≤1.5％

耐火温度：1580～1770℃ 颗粒度：≤50mm

（1）要求编织袋装料，在使用时发现板结状，扣除该袋料重量。

**附件7：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料编码 | 物料名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 使用位置 |
| 1 | 耐材 | 高温蜂窝体（一） | 100×100×100 3.5×1 | t | 8 | 轧钢棒材 |
| 2 | 耐材 | 高温蜂窝体（一） | 100×100×150 3.5×1 | t | 2 | 轧钢棒材 |
| 3 | 耐材 | 高温蜂窝体（一） | 100×150×150 3.5×1 | t | 4 | 轧钢棒材 |
| 4 | 耐材 | 挡板砖（一） | 图 87-5111L18-12 | t | 1.3 | 轧钢棒材 |
| 5 | 耐材 | 挡板砖（二） | 图 87-5111L18-13 | t | 1.8 | 轧钢棒材 |
| 6 | 耐材 | 挡板砖（三） | 图 87-5111L19-14 | t | 1.4 | 轧钢棒材 |
| 7 | 耐材 | 挡板砖（四） | 图 87-5111L19-15 | t | 1.9 | 轧钢棒材 |
| 8 | 耐材 | 炉门锚固砖 | 图 炉2295-13 | t | 0.9 | 轧钢型钢 |
| 9 | 耐材 | 悬臂辊道辊颈砖 | 图 87-5111L3-8 | t | 2.25 | 轧钢棒材、高线 |
| 10 | 耐材 | 高温热补料 | MCPatch80-S 2.65t/m3 | t | 4 | 轧钢棒材、高线、型钢 |
| 11 | 耐材 | 高铝粉 |  | t | 12 | 轧钢棒材、高线、型钢 |
| 12 | 耐材 | 镁砂 |  | t | 10 | 轧钢棒材、高线、型钢 |