

## 加工定作（承揽）合同

定作方（甲方）：邯郸市兰滢新能源科技有限公司 合同编号：HBIS-KY-2018-72  
签订地点：石家庄  
承揽方（乙方）：河钢股份有限公司 签订时间：2018年11月23日

定作方委托承揽方进行 1600MPa 级高强钢 (R1) 的制作及检测试验。经双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

### 一、 试验项目、数量、费用、项目进度

| 试（实）验项目             | 单位 | 数量 | 价款或费用（元） |       | 项目进度          |
|---------------------|----|----|----------|-------|---------------|
|                     |    |    | 单价       | 总金额   |               |
| 500kg 真空炉           | 炉  | 1  | 25000    | 25000 | 2018年11月23日   |
| 屈服、抗拉、断后伸长率、断面收缩率   | 个  | 2  | 200      | 400   | 收到甲方试样后5个工作日内 |
| 冲击功 (Kv): 室温、-40° C | 个  | 2  | 100      | 200   | 收到甲方试样后5个工作日内 |
| 金相试验                | 组  | 1  | 150      | 150   | 收到甲方试样后5个工作日内 |

合计人民币金额：25750 元，( 贰 万 伍 仟 柒 佰 伍 拾 零 圆整 )。

二、质量要求、技术标准

1. 钢锭各主要元素含量控制范围要求如下：

高强钢冶炼成分控制要求（wt%）

| 20181123-R1 目标值 |     |     |      |        |       |      |      |      |      |
|-----------------|-----|-----|------|--------|-------|------|------|------|------|
| 元素              | C   | Si  | Mn   | P<     | S<    | Mo   | Cr   | V    |      |
| 范围%             | 0.4 | 0.4 | 1.50 | 0.01   | 0.005 | 0.30 | 0.6  | 0.5  |      |
| 元素              | Ni  | Cu  | Al   | B      | N     | Ti   | Nb   | La   | Ce   |
| 范围%             | 1.5 | 2.3 | 0.07 | 0.0014 | 0.004 | 0.03 | 0.08 | 0.01 | 0.01 |

注：（1）冶炼成分按照甲方要求进行控制。

（2）本次冶炼钢水量不低于 470Kg，采用断面 210x300mm 锭型浇注，共浇铸钢锭 2 只。

2. 钢锭浇铸要求

- （1）铸成的钢锭表面无明显结疤、夹杂及裂纹。
- （2）钢锭都需要在真空状态浇注，缩孔部分重量不得大于钢锭总重的 30%。

3. 理化检测项目技术要求

甲方送样规格和数量应符合检测项目的要求，乙方负责试样加工，并按照相关标准进行检测。

三、履行的计划、进度、期限、地点和方式

在双方签字后合同生效，高强钢冶炼试验在合同生效后 15 个工作日内完成。检测项目在收到甲方试验样品后 10 个工作日内完成。

四、技术情报和资料的保密

乙方在试（实）验过程中的所有数据和资料，不得向第三方提供，所制备的产品或样品乙方全部交付甲方，不向第三方提供。

五、风险责任的承担

乙方须按合同进度、内容、质量要求完成双方商议的工作，甲乙双方如单方违约，按合同额的 5%予以赔偿。（合同履行中发生人为不可抗拒的因素除外）。

六、验收标准和方法

- 1、真空冶炼铸锭成分达到乙方要求。
- 2、所有检测项目均出具正式的检测报告。

七、价款或者报酬及其支付方式

甲方向乙方支付各项费用共计 25750 元。

其中包括：原材料费用，设备运行费

支付方式：现汇。

项目完成后，乙方检验合格后 10 个工作日内支付合同价款。

八、运输方式和费用负担：甲方自运，或采用汽运等方式，运输费用由甲方按照实际费用承担。

#### 九、违约金或者损失赔偿的计算方法

预期不能完成，按照每拖延一周扣除总金额 5% 执行。

#### 十、争议的解决办法

如发生技术或质量方面的问题，由双方本着友好协商的原则，协商解决。

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>需方公章（甲方）：</p> <p>单位名称：邯郸市兰滢新能源科技有限公司</p> <p>纳税人识别号：91130404336129078M</p> <p>法定代表人：高晔宁</p> <p>单位地址：河北省邯郸市复兴区康庄乡康庄村西北</p> <p>邮政编码：056000</p> <p>电话：0310-5521978</p> <p>开户银行：张家口银行丛台支行</p> <p>银行账号：534191571900015</p> <p>委托联系人及手机号：高军 13313300978</p> <p>开票特殊说明（普通发票）</p> | <p>供方公章（乙方）：</p> <p>单位名称：河钢股份有限公司</p> <p>纳税人识别号：91130000104759628H</p> <p>法定代表人：于勇</p> <p>单位地址：河北省石家庄市体育南大街 385 号</p> <p>邮政编码：050000</p> <p>电话：0311-66778772</p> <p>开户银行：中国银行河北省分行</p> <p>银行账号：101155177497</p> <p>委托承接人及手机号：王卓 15232106336</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|