**钢板招标要求**

工程名称：昆明青龙山项目一期建筑安装总承包工程

材料送至加工地点：易门县麦子田工业园区安易公路西侧铁汉钢构，15096687911张明高

5、9号楼主体钢板送货要求：

|  |
| --- |
| 5号楼钢板送货时间 |
| -3-2层 | 2022年7月5日送货 |
| 3-7层 | 2022年7月30日送货 |
| 7-10层 | 2022年8月30日送货 |
| 9号楼钢板送货时间 |
| -4-1层 | 2022年7月15日送货 |
| 2-6层 | 2022年8月30日送货 |
| 7-10层 | 2022年9月30日送货 |

重点事项：

1、需要标明材料产地，哪个品牌，本工程需把出厂价和运费分开报价，材料需要运至加工地点1和2，3很少会送有可能不送；

2、本工程采购的钢板要求按定宽、定长切边，(板边和板中的找正、切割损耗由加工厂确定)，钢材供应商按需求方图纸供货。

尺寸偏差要求如下：

1）.板幅宽度方向+5mm/-0mm，长度方向+20mm/+10mm；

2）.板边直线度偏差不大于L‰，且不大于8mm；

3）.以一侧长边为基准，另一条长边平行度偏差不大于L‰，且不大于8mm；

4）.要求钢板表面平整，边侧平整无圆弧角，无剪切斜角，无火焰瘤坠；

3、表面无明显腐蚀、划伤、凹坑，缺陷偏差满足规范规定；钢板厚度偏差满足规范规定，实验数据应满足现行规范规定。

4、付款条件：是货到付款，如未合作过厂家如需要有预付款时需要有担保，同时预付款不能超过合同暂定金额的10%-20%，剩余金额货到付款；各单位可以根据这两种付款形式进行报价，如不引起费用可只报一个价格；

5、因本程周期长，钢板采购可能需要多时间段采购，故后期需多次采购，现因两限政策后期在进行招标，本次招标仅限本次合同范围

6、钢板要求：

1）参考技术标准：

《钢结构设计标准》 GB 50017-2017

《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010 (2016年局部修订)

《钢结构施工规范》GB50755-2012

《钢结构工程施工及质量验收规范》 GB50205-2001

《碳素结构钢》GB/T 700-2006

《优质碳素结构钢》GB/T 699-2015

《低合金高强度结构钢》GBT 1591-2018

《合金结构钢》GB/T3077

《建筑结构用钢板》GB/T19879-2015

《厚度方向性能钢板标准》GBT5313-2010

《电弧螺柱焊用圆柱头焊钉》GB/T10433-2002

《冷镦和冷挤压用钢》GBT6478-2001

《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T709-2019

《冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T708-2019

《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923

2）材质（物理性能和化学成分）符合相关国家、行业、图集、图纸的技术要求；

3）钢材的进场验收，除应符合本规范的规定外，尚应符合现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205的有关规定。对属于下列情况之一的钢材，应进行抽样复验：
    ①国外进口钢材；
    ②钢材混批；
    ③板厚等于或大于40mm，且设计有Z向性能要求的厚板；
    ④建筑结构安全等级为一级，大跨度钢结构中主要受力构件所采用的钢材；
    ⑤设计有复验要求的钢材；
    ⑥对质量有疑义的钢材。
4）当设计文件无特殊要求时，钢结构工程中常用牌号钢材的抽样复验检验批宜按下列规定执行：
    ①牌号为Q235、Q345且板厚小于40mm的钢材，应按同一生产厂家、同一牌号、同一质量等级的钢材组成检验批，每批重量不应大于150t；同一生产厂家、同一牌号的钢材供货重量超过600t且全部复验合格时，每批的组批重量可扩大至400t；
 ②牌号为Q235、Q345且板厚大于或等于40mm的钢材，应按同一生产厂家、同一牌号、同一质量等级的钢材组成检验批，每批重量不应大于60t；同一生产厂家、同一牌号的钢材供货重量超过600t且全部复验合格时，每批的组批重量可扩大至400t；
 ③牌号为Q235GJ、Q345GJ、Q390GJ的钢板，应按同一生产厂家、同一牌号、同一质量等级的钢材组成检验批，每批重量不应大于60t；同一生产厂家、同一牌号的钢材供货重量超过600t且全部复验合格时，每批的组批重量可扩大至300t；
  ④有厚度方向要求的钢板，宜附加逐张超声波无损探伤复验。
5）尺寸、外形、质量及允许偏差
钢板尺寸、外形、质量及其允许偏差按GB709的规定，钢板表面不允许焊接修补。
6） 当钢板的表面有锈蚀、麻点或划痕等缺陷时，其深度不得大于该钢材厚度允许负偏差值的1／2，且不应大于0.5mm；
7）钢板端边或断口处不应有分层、夹渣等缺陷。
8）钢板的平整度应满足其产品标准的要求。
9）钢板厚度及其允许偏差应满足其产品标准和设计文件的要求。
7、材料到加工厂后立刻做材料抽样复试，如材料不符合要求则材料供应商需按材料总价进行赔偿；

8、投标时需要标明一次订货量最少吨数，以便我们计划采购量；

9、本工程工期较紧，合同订立后30-35天货到招标文件的加工厂；