# 技术要求及数量表

1. **项目概况**

为保证天童庄基地范围内交通顺畅，保证人员及车辆进出安全有序，并且便于管理，决定在天童庄基地车库及地面统一设计安装交通系统。

1. **项目目标**

本项目是通过设计安装，做到人车分流，进出有记录，为公司员工提供良好的交通环境。

1. **项目要求**

1．成交供应商须派驻项目经理1名，项目专职安全员1名及以上。

2．项目经理执业资格要求：公路工程专业注册建造师（含临时建造师，年龄需在60周岁以下）贰级及以上，并具备安全生产考核合格证（B证）。

3. 整体报价包含设计费5万元，由成交供应商支付给设计单位，支付时间为整体项目验收合格后，项目进行中对设计的微调，由成交供应商根据甲方要求与设计方沟通，设计方案需经甲方认可。

4. 整体报价包含材料费、包装、运输、保险、装卸、安装或安装指导、调试、验收、利润、培训及质保期维护等履行合同过程中产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

1. **施工空间及施工方案**

成交供应必须按图施工，图纸与施工现场尺寸发生不一致时，须与设计单位主设计师沟通。

1. **现场安全注意事项**

作业前召开班前会，进行安全交底，施工人员需佩戴劳动防护用品，着装规范，施工作业过程中听从施工负责人指挥安排，施工负责人对施工作业全程跟踪把控，发现违章作业立即停止作业。每日施工作业结束后，施工方对施工现场进行检查和清理，及时出清人员、物料、工具。

1. **安装要求**

1、交通标志

1) 标志板和铝合金龙骨的连接、龙骨与支架连接应牢固，铝合金版面应该做折边处理。

2）标志钢构件均应作热浸锌防锈处理。

3）标志在道路开放之前已安装完毕时，施工单位应用适当材料将标志板面遮盖，以防版面损坏。

4）基础预埋件做好处理，外露的地脚螺栓应采用素过包裹好，防止生锈。

5）交通标志杆的安装应在基础浇筑后养护一阶段，待形成设计强度后才能进行。立杆安装完成后，再装标志板。

2、交通标线

1）交通标线与标记施工前要清扫地面，除净灰尘和泥土，然后按设计或原有的线形要求放样漆划标线或底漆涂划后，应放置锥形反光橡胶体或其他护线物体，须待标线干燥后才能撤走。

2）交通标线与标记施工应禁止在雨天和潮湿冰冻的路面上进行。对常温型涂料施工时气温不得低于5℃，热熔型涂料施工时不低于10℃。

3）边线宽度必须一致，线型规则、边缘整齐、线型顺畅，色泽和漆膜厚度均匀。

4）标线施工应根据设计要求进行标线放样。

5）当车行道宽度变化时，其过渡应圆滑、顺畅。

6）标线材料的选择、标线厚度、玻璃微珠的含量等均应符合有关规范要求。

1. **质量标准**
2. 所有标识系统的图形应符合规范及要求。
3. 标识系统本体的各种金属型材、部件，连同内部型钢骨架，应满足国家有关设计要求(应符合抗风载荷的要求)，保证强度，收口处应作防水处理。
4. 标识系统必须保证安装牢固，拆装方便。所有标识系统的安装挂件、螺栓均应镀锌防腐处理。所有标识系统的安装，需与其它设施密切配合，不留隐患。
5. 标识系统采用型材的部分，其切口不应留有毛刺、金属屑及其它污染物。
6. 标识系统成品的表面，不论是原有表面或有其它涂复层，其表面均不得有划痕和碰损。
7. 所有标识系统均应考虑安装及检修的方便。
8. 谈判申请人应在谈判文件中详细说明所有标识系统的用材、式样、颜色、加工工艺及安装形式等，施工时如根据项目实际情况有调整，须得到谈判发起人认可，否则无条件返工或退货，所有损失由施工单位自负。
9. 谈判申请人应依据谈判文件要求提供本公司产品样品，未按要求提供产品样品的，技术部分将不得分。。
10. **清单**

|  |  |
| --- | --- |
| **A区轨道交通\*安全设施工程清单** |  |
| **序号** | **图列** | **产品名称** | **规 格（mm）** | **材质** | **工艺** | **单位** | **数量** | **参考品牌** | **质保期要求** |
| 1 | 说明: [_CHP)F_2LS}`QTMHR2V2(G | 导向牌 | 400\*500 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 高强度螺丝固定通道立柱，沿车辆行进方向布设。 | 块 | 580 |  | **12个月** |
| 2 |  | 单行道标志 | 600\*300 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在单行道区域，采用高强度螺丝固定于通道立柱，沿车辆行进方向布设。 | 块 | 2 |  | **12个月** |
| 3 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20160715105809.pngQQ截图20160715105809 | 禁止通行标志 | 1000\*500 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在单行道区域采用镀锌方管吊挂及螺丝固定（注意悬挂方向），距地面高度≧2.2米 | 块 | 2 |  | **12个月** |
| 4 | 说明: FZB`0P8W)YM4B11E824M_SO | 指示牌 | 1000\*500 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在通道上方采用镀锌方管及螺丝固定，距地面高度≧2.2米 | 块 | 34 |  | **12个月** |
| 5 |  | 出口导向牌 | 1000\*500 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在通道上方采用镀锌方管及螺丝固定，距地面高度≧2.2米 | 块 | 29 |  | **12个月** |
| 6 |  | 电梯上楼牌 | 1000\*500 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在通道上方采用镀锌方管及螺丝固定，距地面高度≧2.2米 | 块 | 26 |  | **12个月** |
| 7 |  | 车位标线(热熔) | 白色(宽15cm厚1.5mm | 环保型氯道路专用标线漆 | 白色热熔 | 平方米 | 1652 | **兄弟、国骏、新星** | **12个月** |
| 8 | 车位标号 | 地上喷字 | 250\*600 | 环保型氯道路专用标线漆 | 白色冷漆 | 套 | 556 |  | **12个月** |
| 9 | 说明: 图形1 | 抗撞击广角镜 | φ800 | 镜面采用进口PC或亚克力，具很好的耐撞击性，镜背材料采用耐老化的玻璃钢 | 采用∅8mm镀锌膨胀螺丝固定在墙上或通道立柱上 | 面 | 2 |  | **24个月** |
| 10 |  | 橡胶减速带 | 1000\*300\*45 | 用高耐磨橡胶加工而成。产品实用，可靠，使用寿命更长，外形更美观**。** | 采用**∅**12mm电钻地面打洞并用∅12mm铁钉将其固定在地面上 | 米 | 240 |  | **12个月** |
| 11 | 说明: 2345截图20151106110501 | 车轮定位器 | 500\*150\*100 | 高强度优质耐老化的橡塑材料制成，抗撞击、稳定性好。 | 安装采用加长型膨胀螺钉，从顶部贯穿到底部，以保证其安装强度。 | 米 | 1112 |  | **24个月** |
| 12 |  | 轮廓标 | 40\*180 | 全优质不锈钢和黄白高强度塑料合成 | 安装在进出口墙壁或柱子上，安装高度1m，孔位加固（含固定件等**）** | 只 | 150 |  | **24个月** |
| 13 | 说明: 20140424_133939_看图王 | 防撞护角(3M) | 800\*100\*10 | 高强度橡胶材料制成，抗压性能好；表面贴有反光膜具有良好的夜间视距效果。 | 高强度螺丝（含塑料膨胀）安装于基柱四角，增强其稳定性。 | 根 | 1550 |  | **24个月** |
| 14 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20160725135334.pngQQ截图20160725135334 | 线形诱导牌 | 1000\*500mm | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜。 | 螺丝固定于通道尽头墙面 | 块 | 3 |  | **12个月** |
| 15 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\d53f8794a4c27d1e87ec766c1ed5ad6edcc4384b.pngd53f8794a4c27d1e87ec766c1ed5ad6edcc4384b | 智能识别系统 |  | 智能识别系统（具体参数详见道匝机系统） | 包含安装等所有工艺 | 套 | 2 | **速宾、车安、蓝卡** | **24个月** |
| 16 |  | 踢脚线 | 200\*2000 | 1mm厚铝板，表面贴工程级反光膜（含固定件等） | 进出口坡道两侧墙靠底部位置 | 平方米 | 71.6 |  | **24个月** |
| 17 |  | 禁示柱 | H800 | 高强度优质材料制成，表面贴有反光膜，具有良好的反光效果。 | 采用膨胀螺丝安装于通道停车位侧面地面上，保护通道两侧车辆 | 根 | 60 |  | **24个月** |
| **地面交通设施** |  |
| **序号** | **图列** | **产品名称** | **规 格（mm）** | **材质** | **工艺** | **单位** | **数量** | **备注** | **质保期要求** |
| 1 | 让行标志（加加立杆） |  | 三角形700mm（带φ76立柱） | Φ76热镀锌管立柱（埋入式），高强度铝板1.5mm，高强级反光膜 | C25混凝土浇筑固定，400\*400\*500mm，以及挖土、回填等所有工序。 | 套 | 1 |  | **12个月** |
| 2 | 人行横道标志（加立杆） | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20160801091926.pngQQ截图20160801091926 | 800\*800mm(带φ76立柱) | Φ76热镀锌管立柱（埋入式），高强度铝板1.5mm，高强级反光膜 | C25混凝土浇筑固定，400\*400\*500mm，以及挖土、回填等所有工序。 | 套 | 4 |  | **12个月** |
| 3 | 入口两圆（加立柱） |  | φ800\*2（带φ76立柱） | Φ76热镀锌管立柱（埋入式），高强度铝板1.5mm，高强级反光膜 | C25混凝土浇筑固定，400\*400\*500mm，以及挖土、回填等所有工序。 | 套 | 1 |  | **12个月** |
| 4 | 太阳能爆闪灯 | 说明: u=2406916853,2948937165&fm=21&gp=0 | 双面76\*3000mm\*4mm立柱 | 双面，高亮LED灯，自动时间控制系统，太阳能蓄电，防雨防晒防冻，Φ76热镀锌管立柱（埋入式）。 | C25混凝土浇筑固定，400\*400\*500mm，以及挖土、回填等所有工序。 | 套 | 3 |  | **24个月** |
| 5 | 禁示柱 |  | H800 | 高强度优质材料制成，表面贴有反光膜，具有良好的反光效果。 | 采用膨胀螺丝安装于进出口两侧 | 根 | 2 |  | **24个月** |
| 6 | 临时停车位指示牌 | 说明: QQ截图20160321094648.png | 800\*1000 mmΦ76\*3000mm\*4mm立柱 | Φ76热镀锌管立柱（埋入式），高强度铝板1.5mm，高强级反光膜 | C25混凝土浇筑固定，400\*400\*500mm，以及挖土、回填等所有工序。 | 套 | 2 |  | **12个月** |
| 7 | 非机动车牌 | 说明: QQ截图20160628173029 | 800\*1000 mmΦ76\*3000mm\*4mm立柱 | Φ76热镀锌管立柱（埋入式），高强度铝板1.5mm，高强级反光膜 | C25混凝土浇筑固定，400\*400\*500mm，以及挖土、回填等所有工序。 | 套 | 1 |  | **12个月** |
| 8 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20160725141548.pngQQ截图20160725141548

|  |
| --- |
| 立面标记 |

 |  | 500\*800mm | 高强度铝板厚1.2mm；底膜和字膜均为高强级反光膜。 | 高强度螺丝固定于A区入口立柱上 | 块 | 40 |  | **12个月** |
| 9 | 非机动车道指示牌 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20160729105459.pngQQ截图20160729105459 | Φ800 | 高强度铝板厚1.2mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 紧固件装置固定于P1桥道路防撞立柱上 | 块 | 4 |  | **12个月** |
| 10 | 夹层车库指示牌 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20160729095029.pngQQ截图20160729095029 | 1000\*600mm | 高强度铝板厚1.2mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 高强度螺丝固定于A区出入口墙面 | 块 | 1 |  | **12个月** |
| 11 | 车轮定位器 | 说明: 2345截图20151106110501 | 500\*150\*100 | 用高耐磨橡塑加工而成。产品实用，可靠，使用寿命更长，外形更美观 | 采用**∅**12mm电钻地面打洞并用∅12mm铁钉将其固定在地面上 | 米 | 50 |  | **24个月** |
| 12 | 橡胶减速带 |  | 1000\*300\*45 | 用高耐磨橡塑加工而成。产品实用，可靠，使用寿命更长，外形更美观 | 采用**∅**12mm电钻地面打洞并用∅12mm铁钉将其固定在地面上 | 米 | 170 |  | **12个月** |
| 13 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\1.jpg1

|  |
| --- |
| 护栏 |

 |  |  | 城市机非护栏（具体参数详见城市无机非护栏指标） | 包含安装等所有工艺 | 米 | 450 |  | **12个月** |
| 14 | 道匝机 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\d53f8794a4c27d1e87ec766c1ed5ad6edcc4384b.pngd53f8794a4c27d1e87ec766c1ed5ad6edcc4384b | 外型尺寸：350\*270\*1060mm | 闸杆升降时间：1.5S/3.5米 | 包含安装等所有工艺 | 套 | 1 | **速宾、车安、蓝卡** | **24个月** |
| 15 | 智能识别系统 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\d53f8794a4c27d1e87ec766c1ed5ad6edcc4384b.pngd53f8794a4c27d1e87ec766c1ed5ad6edcc4384b | 外型尺寸：350\*270\*1060mm | 智能识别系统（具体参数详见道匝机系统） | 包含安装等所有工艺 | 套 | 1 | **速宾、车安、蓝卡** | **24个月** |
| 16 | 踢脚线（3M) |  | 200\*2000 | 厚度1.00mm高强度铝板+工程级底膜（含固定件等）。 | 进出口坡道两侧墙靠底部位置 | 平方米 | 19 |  | **24个月** |
| 17 | 车位标线(热熔) |  | **白色(宽15cm厚1.5mm** | 环保型氯道路专用标线漆 | 白色热熔 | 平方米 | 70 | **兄弟、国骏、新星** | **12个月** |
| **C区轨道交通\*安全设施工程清单** |  |
| **序号** | **图列** | **产品名称** | **规 格（mm）** | **材质** | **工艺** | **单位** | **数量** | **备注** | **质保期要求** |
| 1 | 说明: [_CHP)F_2LS}`QTMHR2V2(G | 导向牌 | 400\*500 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 高强度螺丝固定通道立柱，沿车辆行进方向布设。 | 块 | 233 |  | **12个月** |
| 2 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20160906200206.pngQQ截图20160906200206 | 禁止驶入标志 | φ600 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在通道上方采用镀锌方管及螺丝固定，距地面高度≧2.2米 | 套 | 2 |  | **12个月** |
| 3 | 说明: FZB`0P8W)YM4B11E824M_SO | 指示牌 | 1000\*500 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在通道上方采用镀锌方管及螺丝固定，距地面高度≧2.2米 | 块 | 39 |  | **12个月** |
| 4 |  | 出口导向牌 | 1000\*500 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在通道上方采用镀锌方管及螺丝固定，距地面高度≧2.2米 | 块 | 28 |  | **12个月** |
| 5 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20160906201937.pngQQ截图20160906201937 | 夹层车库指示牌 | 600\*600mm | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 高强度螺丝固定于A区和C区出入口墙面 | 块 | 2 |  | **12个月** |
| 6 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20160906202011.pngQQ截图20160906202011 | 夹层车库指示牌 | 1000\*600mm | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在夹层通道上方采用镀锌方管及螺丝固定，距地面高度≧2.2米 | 块 | 5 |  | **12个月** |
| 7 |  | 电梯上楼牌 | 1000\*500 | 高强度铝板厚1.5mm；底膜和字膜均为高强级反光膜；交通字体。 | 在通道上方采用镀锌方管及螺丝固定，距地面高度≧2.2米 | 块 | 8 |  | **12个月** |
| 8 |  | 车位标线(热熔) | 白色(宽15cm厚1.5mm) | 环保型氯道路专用标线漆 | 热熔 | 平方米 | 1056 | **兄弟、国骏、新星** | **12个月** |
| 9 |  | 非机动车车位标线(热熔) | 白色(宽15cm厚1.5mm | 环保型氯道路专用标线漆 | 热熔 | 平方米 | 86.4 | **兄弟、国骏、新星** | **12个月** |
| 10 | 车位标号 | 地上喷字 | 白色250\*600 | 环保型氯道路专用标线漆 | 白色冷漆 | 套 | 357 |  | **12个月** |
| 11 | 说明: 图形1 | 抗撞击广角镜 | φ800 | 镜面采用进口PC或亚克力，具很好的耐撞击性 | 采用∅8mm镀锌膨胀螺丝固定在墙上 | 面 | 3 |  | **24个月** |
| 12 |  | 橡胶减速带 | 1000\*300\*45 | 用高耐磨橡胶加工而成。产品实用，可靠，使用寿命更长，外形更美观**。** | 采用∅12mm电钻地面打洞并用∅12mm铁钉将其固定在地面上 | 米 | 171 |  | **12个月** |
| 13 | 说明: 2345截图20151106110501 | 车轮定位器 | 500\*150\*100 | 高强度优质耐老化的橡塑材料制成，抗撞击、稳定性好。 | 安装采用加长型膨胀螺钉，从顶部贯穿到底部，以保证其安装强度。 | 米 | 714 |  | **24个月** |
| 14 | 说明: 20140424_133939_看图王 | 防撞护角(3M) | 800\*100\*10 | 高强度橡胶材料制成，抗压性能好；表面贴有反光膜具有良好的夜间视距效果。 | 高强度螺丝（含塑料膨胀）安装于基柱四角，增强其稳定性。 | 根 | 698 |  | **12个月** |
| 15 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\1.jpg1 | 护栏 |  | 城市机非护栏（具体参数详见城市无机非护栏指标） | 包含安装等所有工艺 | 米 | 265 |  | **12个月** |
| 16 | 说明: C:\Users\Administrator\Desktop\d53f8794a4c27d1e87ec766c1ed5ad6edcc4384b.pngd53f8794a4c27d1e87ec766c1ed5ad6edcc4384b

|  |
| --- |
|  |

 | 智能识别系统 |  | 智能识别系统（具体参数详见道匝机系统） | 包含安装等所有工艺 | 套 | 2 | 速宾、车安、蓝卡 | **24个月** |
| 17 |  | 踢脚线（3M) | 200\*2000 | 厚度1.00mm高强度铝板+工程级底膜（含固定件等）。 | 进出口坡道两侧墙靠底部位置 | 平方米 | 34.2 |  | **24个月** |
| 18 | 说明: QQ截图20160628173029 | 非机动车库指示牌 | 800\*1000 mmΦ76\*3000mm\*4mm立柱 | Φ76热镀锌管立柱（埋入式），高强度铝板1.5mm，高强级反光膜 | C25混凝土浇筑固定，400\*400\*500mm，以及挖土、回填等所有工序。 | 套 | 1 |  | **12个月** |
| 19 | 说明: QQ截图20160321094648.png | 机动车库指示牌 | 800\*1000 mmΦ76\*3000mm\*4mm立柱 | Φ76热镀锌管立柱（埋入式），高强度铝板1.5mm，高强级反光膜 | C25混凝土浇筑固定，400\*400\*500mm，以及挖土、回填等所有工序。 | 套 | 1 |  | **12个月** |
| 20 |  | **禁示柱** | H800 | 高强度优质材料制成，表面贴有反光膜，具有良好的反光效果。 | 安装于通道停车位侧面，保护通道两侧车辆 | 根 | 84 |  | **24个月** |
| 21 |  | **投光灯** | AC22V，功率150w |  | 安装于过道 | 盏 | 4 |  | **24个月** |

**备注：1、橡胶减速带、车轮定位器、警示柱、护栏、导向牌，须在参加谈判时提供样品**

 **2、成交供应商提供的样品样品由谈判发起人封样留存**

**车牌智能识别系统详细参数（单套）**

|  |
| --- |
|  停车场快速通行系统，停车场进出口不需要配置进出口控制机，车辆进出停车场通过车牌识别模块，系统自动识别车牌，将车牌作为主要进出依据，长期卡自动进出，临时车依据车牌进入时间在自助收费机缴费或者在出口岗亭处缴费出行。 车牌准确识别率可以达到99%以上。 |
| **序号** | **名称** | **型号** | **数量** | **备注** |
|  **1、进出口设备：**  |
| 1 | 快速道闸 | CA-DK0161 | 2 | 1.工作电压：AC220±15% 50HZ |
| 手动按钮 |  | 　 | 2.外型尺寸：350\*270\*1060mm |
| 直杆(3.5米) |  | 　 | 3.功率：250w（道闸杆运动中） |
| 防砸胶皮 |  | 　 | 4.闸杆升降时间：**1.5S/3.5米** |
| 　 |  | 　 | 5.平均无故障次数：≥350万次 |
| 2 | 数字车辆检测器 | CA-EM0111 | 2 | 自动关闸/防砸车 |
| 3 | 感应线圈 | FVN-1.0m㎡ | 2 | 　 |
| 4 | 车牌识别摄像机 | CA-SP2105 | 4 | 200W像素、带防水罩 |
| 5 | 车牌识别一体机 | CA-TA0311 | 2 | 　 |
| 双行显示屏 | CA-IL0E11 | 2 | 显示车牌号码、入场时间 |
| 语音模块 | CA-TP0120 | 2 | 　 |
| LED补光灯 | CA-LED20W | 4 | 　 |
| 安装单立柱/支架 | CA-ZJ | 4 | 　 |
|  **2、管理中心设备：** |  |  |  |
| 1 | 系统管理软件 | AO-RI V5.0 | 1 | 　 |
| 2 | 加密狗 | 　 | 1 | 　 |
| 3 | 8口交换机 | DGS-1008D | 1 | 速率1000Mbps以上 |
| 4 | 管理电脑(Intel I3系列CPU及以上 + 4G内存 + 1TB硬盘；预装64位WIN7旗舰版 + 1个千兆网口） | 1 | 　 |
|  **3、设备安装辅料报价清单** |  |  |  |  |
| 1 | 控制线/按钮线 | RVV4\*0.5 | 100 | 　 |
| 2 | 电源线 | RVV3\*1.0 | 100 | 　 |
| 3 | 网线 | CAT5ESTP | 150 | 　 |
| 4 | PVC线管 | D25 | 100 | 　 |
| 5 | 橡胶弹力柱 | 　 | 10 | 隔离车道用 |
| 6 | 橡胶减速带 | 　 | 6 | 每个通道安装一条三米减速带 |
| 7 | 安全岛 | 长4.5米\*0.6米宽\*0.2米高 | 1 | 　 |
| 7 | 路面破坏及恢复 | 　 | 　 | 每个通道安装一条三米减速带 |
| 8 | 安全岛到管理室管线 | 　 | 　 | 依据实际情况待定 |