

附件:

供货清单一览表

序号	名称	规格型号	品牌	单位	产地	厂家	备注
1	市电照明路灯	一、灯杆参数： 1、灯杆总高度：12 米（三火灯杆高 14 米），主灯水平臂长2 米；副灯距地面10 米，水平臂长1.5 米；灯臂角度严格按照设计及相关规范执行。 2、一次成形圆形变径拔梢钢管灯杆, 梢径 100mm（三火灯梢径 89mm），底径 250mm（三火灯底径 240mm），壁厚 4mm, 钢板材质低硅高强板，杆体表面处理：热镀锌（锌层厚度85 微米），喷塑（喷塑厚度 100 微米），灯杆下段喷塑后，丝网印刷。 3、灯杆表面酸洗除锈后，再进行热镀锌处理, 锌层厚 75 微米；表面应光滑，最后喷塑, 表面牢固, 灯杆颜色由业主按生产厂家色卡定。 4、防盗检修	耀字牌	根	陕西西安	陕西鑫晟耀照明科技有限公司	/

		<p>门，门上喷有红色“有电危险”字样，字高 50~70mm。</p> <p>5、检修门内配套有配电板的安装支架和接地螺栓。</p> <p>6、灯杆 400x400*30 法兰盘（三火灯 500x500x30 灯杆法兰盘）禁止喷塑。</p> <p>7、灯杆接缝处经精心加工处理，以保证接缝平整度。</p> <p>8、灯杆、架、附件经热镀锌防锈处理，外表层采用喷塑工艺。抗风等级40 米/秒。灯杆表面静电喷塑处理，喷塑厚度符合国家标准，表面防紫外线，防腐抗酸碱，喷塑后表面色泽一致，无脱落现象。灯杆焊接方式为自动亚弧焊接，超声波探伤检验，焊接达到 GB/T11345-2023 标准要求。</p> <p>9、灯杆及加工部件，整体热镀锌，表面光洁无明显色差，镀锌厚度符合国家标准；灯杆采用热镀锌防腐处理，镀锌层均匀</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>，锌层不低于 75 微米，表面有实用性光滑，颜色基本一致，锤击试验后不起皮，</p> <p>不剥落，镀锌寿命20 年。</p> <p>灯杆喷塑应采用优质的户外纯聚酯塑粉，颜色为金黄色，不褪色、不脱落，附着力强，抗强烈紫外线，使用寿命不应低于 20 年，厚度80um，符合 GB/T9286-2021 标准。</p> <p>表面平整光滑、色泽基本一致，刀片划痕（15*6mm 方格）不起皮、不脱落。电器门采用等离子切割工艺加工，整齐美观，具备合理的操作空间。电器门应与杆体浑然一体，并保证门开孔处的结构强度。</p> <p>门与杆之间缝隙应不超过 1 毫米，具备良好的防水性能。</p> <p>采用外三角内置式螺栓锁定，专用扳手开启，具有良好的防盗性能。门内具有接地连接部位及电器安装附件，电器门应有较高的互换性。门内焊 M8*25mm</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>不锈钢螺栓一个，用于接地线连接，穿线孔应光滑无毛刺。灯杆和灯臂的切口均应倒角并打磨光滑，灯杆和灯壁交接处应留有电线孔。电缆穿线通道应畅通无阻，易于穿线，并没有尖凸边缘、毛边、齿状物及类似情况，以免损伤电缆线。所有紧固件螺钉、螺母均为不锈钢制品。灯杆内应有护套线及开关保险。厂家需确保灯杆满足《道路照明灯杆技术条件》(CJ/T527-2018)中相关规定。</p> <p>10、路灯 C30 混凝土基础 700x700x1500mm（广场及涉及行车平台处灯杆增设 C25 混凝土墩 D=1 米，h=0.8 米进行防护）。</p> <p>二、LED 灯具要求：（不接受贴牌产品）</p> <p>1、路灯光源：主灯功率 180W（主干路）+副灯功率 90W（人行道）</p> <p>（三火灯功率 3*150W），芯片采用品质芯片，不接受贴牌产品。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>2、电源采用：品质电源，不接受贴牌产品。</p> <p>3、整灯（含通信模块）防护等级不低于IP66，电源损耗小于 10%。LED 光源色温4000K±200K，效能130lm/W，结温 < 70℃，光源光通量衰减率@10000h6%，显色指数Ra75，工作环境-30℃~+60℃，10%~90%RH，贮存温度-30℃~+60℃，色品容差7SDCM，功率因数0.95，平均有效寿命50000h，寿命周期内光源的色品坐标与初始值的偏差0.012。</p> <p>4、灯头采用优质钢板激光切割后成型，酸洗镀锌处理，喷涂户外专用塑粉，表面光滑、强度高、耐腐蚀；</p> <p>5、光源采用模组式结构，光源腔配置呼吸器，使腔体内外压力平衡，消除腔体内雾气和结露，确保灯具光通输出及使用寿命。</p> <p>6、采用超白</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>钢化玻璃灯罩，不易沾染扬尘、油污，光通维持率高。</p> <p>7、采用高亮、低光衰 LED 芯片；防浪涌保护达 2KV；LED 路灯外壳防护等级：IP66 以上。</p> <p>灯体表面做热镀锌、喷塑处理，具耐高温、耐气候，性能稳定，美观耐用，灯具用弹性不锈钢扣紧器脱卸，灯具安装的所有配套金属构件必须全部采用不锈钢配件。</p> <p>表面应能承受机械压力和盐雾、汽车废气、及清洗剂的腐蚀等。灯具为单色光源，电器安装牢固，接线规范，强度高，外壳防腐性能 II 级。</p> <p>8、LED 路灯外壳防护等级：IP66 以上。</p> <p>9、良好的蝠翼配光设计，反光系统采用立体光源或透镜导光设计，透镜须采用非成像二次光学透镜以便保证路面亮度和均匀度，加大辐射范围。</p> <p>10、LED 路灯的使用环境温度应能满足-</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>30℃~+60℃，适合榆林市地区使用。同时应满足具体使用地的环境温度、湿度和腐蚀性等其它特殊要求。</p> <p>11、LED 单个模块具有独立拆卸，组装，便于更换，维护简易，模块可调节角度，可控制照明角度，单个模组 30 瓦。</p> <p>12、LED 灯具的功率因数：0.95，灯具驱动电源效率 90%。</p> <p>13、LED 路灯工作交流电压范围：85V~265V(在此电压范围内 LED 灯具仍能正常工作)，选用的 LED 灯具额定电源电压 220V，配调光电源。灯具须符合《LED 城市道路照明应用技术要求》（GB/T31832-2015）及《灯具安全要求及试验》（GB7000.1~7000.18-2007）的相关要求。</p> <p>三、电源电器：（不接受贴牌产品）</p> <p>1、灯杆下端接线盒内配电器接线板及防漏电电器单灯保护。</p> <p>2、杆内配有</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3*2.5mm²（三 火灯 3*4mm² ）铜护套线， 路灯线路均采用 YJHLV-1kV 型铝合金电力 电缆（电缆的 铝合金导体材 料须采用性 能优异的 AA- 8030 铝合金 ，电缆技术参 数应达到《13 D101-7 预制 分 支和铝合金电 力电缆》的要 求），穿Φ 100（壁厚 4.0 毫米）镀 锌钢 管埋地敷设， 埋深 1.0 米 。若线路穿过 现状道路时， 需采用Φ90（ 壁 厚 5.4 毫米 ）PE100 管顶 管施工。过街 保护管伸入隔 车带或路侧带 0.8 米。</p> <p>3、本工程在 K705+050 东 侧厂房配电间 内设置照明控 制箱 1 台， 电 源引厂房配电 间。回路电源 电压均为 220V，接地系 统型式为 TN- S。 照明回路应接 入路灯控制器 控制回路。</p> <p>四、LED 光源 技术要求：（ 不接受贴牌产 品）</p> <p>1、LED 光源</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>晶片要求采用低热阻、散热良好、低应力的封装技术。</p> <p>2、采用高发光效率 LED 晶片，无重影、低光衰，</p> <p>3、LED 光源色温 4000±200K。</p> <p>4、LED 光源寿命：不低于 50000h</p> <p>5、LED 路灯的一般显色指数：Ra75，道路的均匀度在 0.4 以上。</p> <p>6、LED 路灯的光衰 10000 小时小于 8%，使用寿命 5 万小时以上，5 万小时光衰小于 30%。灯具须符合《LED 城市道路照明应用技术要求》（GB/T31832-2015）及《灯具安全要求及试验》（GB7000.1-2007）的相关要求。</p>					
2	市电成套双臂路灯	<p>1、灯杆总高 12 米，为 Q235 钢板经数控折弯机一次模压成形圆锥杆，自动埋弧焊合缝焊接而成。经热镀锌工艺，喷塑 100 微米锌层大于 75 微米</p> <p>检修门喷红色字样，字高 60mm</p>	耀字牌	根	陕西西安	陕西鑫晟耀照明科技有限公司	/

		2、主杆口径100-250，壁厚4.0mm。 3、底法兰400*400*30mm。 4、灯臂长2米+1.5米。 功率： LED180W+LED90W。					
3	市电成套单臂路灯	灯杆总高12米，为Q235钢板经数控折弯机一次模压成形圆锥杆，自动埋弧焊合缝焊接而成。经热镀锌工艺，喷塑100微米锌层大于75微米，检修门喷红色字样，字高60mm 2、主杆口径100-250，壁厚4.0mm。 3、底法兰400*400*30mm。 4、灯臂挑臂长2米 功率： LED180W	耀字牌	根	陕西西安	陕西鑫晟耀照明科技有限公司	/
4	市电成套三火路灯	1、高14米，采用Q235优质钢材制作成型。经热镀锌工艺，喷塑100微米锌层大于75微米检修门喷红色字样，字高60mm 2、主杆口径89-240，壁厚4.0mm。 3、底法兰500*500*30mm。 4、灯盘采用矩形方钢拼焊成形。	耀字牌	根	陕西西安	陕西鑫晟耀照明科技有限公司	/

		功率： 3*LED150W 。					
5	太阳能照明路灯	1、灯杆总高度 12.0±0.6%L M；2、主杆 下面口径 Φ250±0.3 Mm；3、主杆 上面口径 Φ100±0.3 mm；4、主杆 壁厚 4.0±0.15 mm；5、法兰 盘厚度 30±0.20 Mm；6、法兰 盘尺寸 400*400±10 Mm；7、对角 中心距 350±0.3 Mm；8、法兰 盘孔径 4*Φ26*45 （椭）± 5mm；9、太阳 能板（功率 ） 450 W；10、光源 180.0 W；11、锂电 池 150AH；12、 控制器15A。	耀字牌	根	陕西西安	陕西鑫晟耀照明 科技有限公司	/
6	太阳能单臂路灯	1、灯杆总高 12米，为 Q235钢板经 数控折弯机 一次模压成 形圆锥杆， 自动埋弧焊 合缝焊接而 成。经热镀 锌工艺，喷 塑100微米锌 层大于75微 米检修门喷 红色字样，	耀字牌	根	陕西西安	陕西鑫晟耀照明 科技有限公司	/

		字高60mm 2、主杆口径100-250，壁厚4.0mm。 3、底法兰400*400*30mm。 4、灯臂长2米。 光源： LED150W 太阳能电池板： 450W 锂电池： 200AH/24V 控制器： 30A 的 MPPT					
7	太阳能双臂路灯	1、灯杆总高12米，为Q235钢板经数控折弯机一次模压成形圆锥杆，自动埋弧焊合缝焊接而成。经热镀锌工艺，喷塑100微米锌层大于75微米检修门喷红色字样，字高60mm 2、主杆口径100-250，壁厚4.0mm。 3、底法兰400*400*30mm。 4、灯臂长2米+1.5米。 光源： LED150W+LED90W 太阳能电池板： 800W 锂电池： 300AH/24V 控制器： 40A 的 MPPT	耀字牌	根	陕西西安	陕西鑫晟耀照明科技有限公司	/
8	维修更换太阳能单臂路灯	1、灯杆总高12米，为Q235钢板经数控折弯机一次模压成	耀字牌	根	陕西西安	陕西鑫晟耀照明科技有限公司	/

		<p>形圆锥杆，自动埋弧焊合缝焊接而成。经热镀锌工艺，喷塑100微米锌层大于75微米检修门喷红色字样，字高60mm</p> <p>2、主杆口径100-250，壁厚4.0mm。</p> <p>3、底法兰400*400*30mm。</p> <p>4、灯臂长2米。</p> <p>光源：LED150W</p> <p>太阳能电池板：450W</p> <p>锂电池：200AH/24V</p> <p>控制器：30A的MPPT</p>					
9	标志牌	<p>标志底板采用 3003 铝合金板制作。</p> <p>标志的立柱以及连接件均采用 Q235 钢，所用钢材均采用热浸镀锌防腐处理，标志底板、滑槽、立柱、横梁、法兰盘等大型构件镀锌量不低于 600g/m²，抱箍、紧固件等小型构件镀锌量不低于 350g/m²。</p> <p>太阳能四色示警灯：1、光学 白光强度8000cd，</p>	德创慧通	个	河北省沧州市	河北德创交通设施有限公司	/

		<p>色度符合 GB/T 8417（或相关标准）；2、电源 太阳能板：单晶硅 20W；电池：磷酸铁锂 12V 20Ah；3、续航 满电后，阴雨天可持续工作72 小时；4、防护 整体防护等级不低于 IP66；5、工作温度 -30℃~+70℃；6、外壳材料 灯壳：ASA+PC；透镜：抗 UV 硬化 PC；支架：热镀锌钢管；7、控制 支持光控、多频闪模式、可选配雷达感应；8、符合国家规定标准。施工时应严格按照《道路交通标志和标线》第二部分：道路交通标志（GB5768.2-2022）规范要求进行。</p>					
10	标线	<p>标线、本项目路面标线采用热熔刮涂型反光标线，涂层厚度为 2mm；振荡减速标线采用热熔刮涂型反光标线，厚度</p>	<p>宝塔山油漆</p>	<p>桶</p>	<p>陕西咸阳</p>	<p>陕西宝塔山油漆股份有限公司</p>	<p>/</p>

		<p>为 2.0 毫米，突起部分高度为 5 ±0.1 毫米。涂料技术要求应符合《路面标线涂料》</p> <p>GT/T280；路面标线用玻璃珠的性能应符合现行国家标准《路面标线用玻璃珠》</p> <p>GB/T 24722-2009 的要求，保证玻璃珠 50%嵌入涂料内且分布均匀，减速带采用橡胶材质、规格为 38x50x5cm，端节、端头按黄色、黑色相间设置，与路面间用橡胶螺栓固定，反光珠为Φ10 白色透亮材质，施工时应严格按照《道路交通标志和标线》第三部分：道路交通标线（GB5768.3-2009）规范要求进行，白色热熔标线、黄色热熔标线、导向箭头、行车道标线、清除标线等。</p>					
11	护栏	<p>Ø140*4.5*2350</p> <p>Ø140*4.5*21</p>	东方	吨	山东省潍坊市	潍坊东方钢管有限公司	/

		50 130*130*6*2 540 4320*506*85 *3 4320*506*85 *4 4320*310*85 *4					
...	...						