

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，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。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 700x700x1500 mm (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>(三灯功率 3*150W), 芯片采用高品质芯片, 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°C，光源光通量衰减率@10000h6%，显色指数Ra75，工作环境-30°C～+60°C，10%～90%RH，贮存温度-30°C～+60°C，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，单个模块组 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《13D101-7 预制分支和铝合金电力电缆》的要求)，穿Φ100 (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。</p> <p>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>				
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		晶片要求采用低热阻、散热良好、低应力的封装技术。 2、采用高发光效率 LED 晶片，无重影、低光衰， 3、LED 光源色温 4000±200K。 4、LED 光源寿命：不低于 50000h； 5、LED 路灯的一般显色指数：Ra75，道路的均匀度在 0.4 以上。 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》(GB7000.1~7000.18-2007)) 的相关要求。					
2	市电成套双臂路灯	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	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 $12.0 \pm 0.6\%L$ M; 2、主杆下面口径 $\Phi 250 \pm 0.3$ Mm; 3、主杆上面口径 $\Phi 100 \pm 0.3$ 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 $400*400 \pm 10$ Mm; 7、对角中心距 350 ± 0.3 Mm; 8、法兰盘孔径 $4*\Phi 26*45$ (椭)土 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*30m m。 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*30m m。 4、灯臂长2 米+1.5米。 光源： LED150W+L ED90W 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：</p> <p>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	/

		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。				
10	标线	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	宝塔山油 漆	桶	陕西咸阳	陕西宝塔山油漆 股份有限公司 /

		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》 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》 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（GB5 768.3-2009 ）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。					
11	护栏	0140*4.5*23 50 0140*4.5*21	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				
...	...					