

福建福海创石油化工有限公司

PX 厂区路灯照明灯具及材料采购 技术要求

电气团队

经办: 王剑平 审核: 李继红 核准: 王明华
2021.07.16 2021.07.16

设备管理部

经办: 邢文斌 审核: 陈文斌 核准: 郭/2021.07.16-21
2021.7.16 16/21

一、供货范围

福海创 PX 厂区道路照明不足,拟采购一批主干道道路路灯照明、部分支路道路路灯照明,用于更换一批 LED 灯具及加装部分路灯照明。

二、供货清单

材料汇总清单如下:

序号	材料分项名称	规格型号	计量单位	实际用量	备注
1	LED 路灯灯具	150W	套	55	灯具角度 上下可调 $\angle \pm 10^\circ$
2	LED 路灯灯具	80W	套	28	
3	单臂灯杆 8 米	单臂,灯杆高度 8 米、 臂长 1.5 米,壁厚 3.75mm	套	13	
4	地龙、螺栓	匹配工厂灯杆尺寸、 4-M22*1500mm	套	21	配套
5	预埋基础塑料管	$\Phi 75$ PVC-U 预埋基础 塑料管,每个长度 0.7 米	个	42	
6	墙壁固定型支架	定做:伸出长度 1.8 米以上带加强斜撑、壁 厚 3.0mm、抬头 32 度 角,焊缝饱满,底板四 个(4-M18mm)固定螺 栓孔,安装高度 8 米。	套	25	
7	接地极	$\Phi 25 \times 2500$ 镀锌圆钢	根	21	
8	接地干线	镀锌接地扁铁 40×4	米	21	
9	DT 系列铜接线端子	铜质	个	54	
10	腊克线	FV-2.5	米	450	
11	腊克线	FV-1.0	米	42	
12	熔断器	E930-6A	只	21	
13	电缆	VV-1KV-5*4	米	2600	
14	电缆	VV-1KV-3*2.5	米	3500	
15	PVC	$\Phi 75$ PVC-U 电力管	米	3500	
16	镀锌钢管	DN50	米	1500	
17	防爆接线盒	三通	个	25	

三、规范及标准

1、清单中所有材料、备品备件，包括卖方自其他单位获得的所有设备和附件，除本要求规定的技术参数外，其余均应遵照最新版本的国家标准(GB 或 GB/T)、电力行业标准 (DL 或 DL/T)、国际电工委员会标准 (IEC) 及国际单位制 (SI)，如果卖方有自己的标准或规范，必须向买方说明并获得买方同意后方可采用，但原则上均不能低于 GB、GB/T、DL、DL/T、IEC 的有关规定。

供方所提供的照明设备及其附属材料应符合石油化工行业职业卫生对照明照度的要求并遵循以下最新版的国家标准及有关行业标准（国标未列部分参照 IEC 标准），但不限于此：

《城市道路照明设计标准》(CJJ45-2015)
《石油化工企业照度设计标准》(SH/T3027-2003)
《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)
《城市道路设计规范》(CJJ37-2012)
《供配电系统设计规范》(GB 50054-2009)
《低压配电设计规范》(GB 50054-2011)
《城市道路照明工程施工级验收规程》(CJJ89-2012)
《电力工程电缆设计规范》(GB50217-2007)
以上所有标准均须为最新版本。

四、使用环境

供方应保证所提供的设备和材料在运输、卸货、搬运、储存、安装和使用中能经得起下列环境条件的考验,且没有损坏,可长期连续运行。

海拔高度： < 1000m
气 候： 临海盐雾, IITI 级腐蚀环境
环境温度：
最高气温： +40℃
最低气温： -15℃
最大相对湿度(25C)：
日平均： ≤90%
月平均： ≤85%
地震烈度： 7 度
安装条件: 安装环境室外。

五、技术要求

- 1、灯具
 - 1) 选用 LED 光源，适用道路照明较好蝙蝠翼形配光曲线；
 - 2) 光学设计使用防止外线高硼硅玻璃光学玻璃与 COB 光源设计；
 - 3) 灯具质保八年、保质期内厂家无偿上门维护；
 - 4) 项目沿海、灯具使用防腐蚀材料、风阻较小设计；
 - 5) 灯具选用高效的出光，灯具光效>140lm/w；

➤ 150W 灯具参数如下：

品牌	符合国家标准的知名品牌
灯 具 功	150W
光源	2PCS
输 入 电	AC 220V
整 灯 光	>140LM/W
散 热 技	外壳为高导热性铝材散热
显 色 指	Ra≥70
色温	5000K±185K
配光	COB 集成光源、蝙蝠翼形道路光学配光防眩光设计，防眩光 TI < 12
配 光 材	使用光学高硼硅玻璃材料配光、不允许 PC、PS 材质（海边紫外比较强）
外壳	材质使用耐腐蚀压铸铝材质，紧固件使用不锈钢材质
质保	质保 8 年、8 年内厂家无偿上门维护
安 全 灯	一类防护绝缘，使用环境 -40℃— +55℃，防护等级 IP65

➤ 80W 灯具参数如下：

品牌	符合国家标准的知名品牌
灯具功耗	80W
光源	1PCS
输入电压	AC 220V
整灯光效	>140LM/W
散热技术	外壳为高导热性铝材散热
显色指数	Ra≥70
色温	5000K±185K
配光	COB 集成光源、蝙蝠翼形道路光学配光防眩光设计，防眩光 TI < 12
配光材质	使用光学高硼硅玻璃材料配光、不允许 PC、PS 材质（海边紫外比较强）
外壳	材质使用耐腐蚀压铸铝材质，紧固件使用不锈钢材质
质保	质保 8 年、8 年内厂家无偿上门维护

安全灯具	一类防护绝缘，使用环境-40℃— +55℃，防护等级 IP65
------	---------------------------------

2、灯杆

灯杆高度 8 米、臂长 1.5 米、壁厚 3.75mm。灯杆、灯臂等表面应酸洗除锈后、在进行热镀锌处理，其工艺必须符合《金属覆盖及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度实验》GB/MT9790，《热喷涂金属附件表面预处理通则》GB/T11373 和《钢铁热浸铝工艺及质量检查》(ZBJ36001) 规定，最后进行静电喷粉，其外观附着力，耐湿热性符合《灯具油漆喷粉图层》QB1551-92 的规定。

3、墙壁固定型支架

长度大于 1.8 米、壁厚 3.0mm、32 度角抬头，固定底座 4 个 M18 螺栓孔，焊接处需饱满，不允许有虚焊、假焊。表面应酸洗除锈后、在进行热镀锌处理，其工艺必须符合《金属覆盖及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度实验》GB/MT9790，《热喷涂金属附件表面预处理通则》GB/T11373 和《钢铁热浸铝工艺及质量检查》(ZBJ36001) 规定，最后进行静电喷粉，其外观附着力，耐湿热性符合《灯具油漆喷粉图层》QB1551-92 的规定。

4、其他

本协议中所有材料应符合国家相关标准，并提供相应的质量证明文件：

- 1) 灯具安装使用维护说明书；
- 2) 灯具及其他材料检查和试验报告；
- 3) 灯具及其他材料产品合格证书；
- 4) 其他质量证明文件。

六、质保责任及包装运输

1、共同约定灯具质保期为 8 年，其它材料按照有关法律、法规、规章制度的管理规定执行。质量保修范围：在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章制度的管理规定和本协议的约定，承担本项目质量保修责任。在保修期内，承包人提供的设备、材料由于质量问题发生损坏，应由承包人无偿负责更换。

2、运输和保管应符合下列要求：

- 1) 灯具和其他材料应避免露天存放，做好防雨雪的措施；
- 2) 供方按需方要求送至需方指定位置（福海创 PX 厂区内），费用由供方承担，并提前将有关参数提供给需方。

七、交货时间

签订合同后 30 个工作日内。