**芜湖新兴铸管有限责任公司**

**铁前事业部照明集中改造项目**

**技**

**术**

**规**

**格**

**书**

设计：

 审核：

 会审：

 批准：

2021年12月

**1．项目概述**

项目名称：芜湖新兴铸管有限责任公司铁前事业部照明集中改造项目。

**2．灯具的设计、制造及安装等应符合以下国内或者国际标准（满足以下但并不仅限于以下）**

GB/T 5702-2019《光源显色性评价方法》

GB/T 7922-2008 《照明光源颜色的测量方法》

JJG 211-2005 《光亮度计检定规程》

JJG 245-2005 《光照度计检定规程》

GB7001-2015 《国家强制性灯具安全标准》

CIE 127-2007 《LED的测量》

GB/T34446-2017《固定式通用LED灯具性能要求》

注：以上标准均执行最新版本。如本技术规格书与上述各标准之间有矛盾，则应满足较高标准的要求。

**3．LED防爆方形灯技术参数及性能要求**

3.1 防爆标志Exd IICT6，提供防爆合格证。

3.2 防护等级≥IP66，提供防护等级IP66以上的检测报告。

3.3 提供WF2防腐等级的测试报告。

3.4 光效≥120LM/W，色温：5500K±200K

3.5 显色指数：Ra≥90

3.6 功率因数：≥0.95

3.7 LED光源要求采用原装进口产品，并提供相应证明文件。驱动电源选用原装进口产品，并提供相应证明文件。

3.8 输入电压AC180～260V，50Hz，LED灯采用宽幅电压设计并且提供官方的授权证明书，电压波动时灯体总功率基本上无变化，避免频闪，保障工人使用照明环境的稳定性。

3.9 提供光源的LM80光衰检测报告。

3.10 提供质量、环境，健康认证体系证书。

3.11 灯具外壳采用进口优质铝材压铸成型，并采用鳍片式自然散热结构设计，采用光学PC做灯罩，确保在各种场所长期安全工作。

3.12 提供相关安装配件以及配套安装辅材。

**4．LED高顶灯和LED方形泛光灯技术参数及性能要求**

4.1 提供3C检测证书。

4.2 防护等级≥IP66，提供防护等级IP66以上的检测报告。

4.3 提供WF2防腐等级的测试报告。

4.4 光效≥120LM/W，色温：5500K±200K

4.5 显色指数：Ra≥90

4.6 功率因数：≥0.95

4.7 LED光源要求采用原装进口产品，并提供相应证明文件。驱动电源选用原装进口产品，并提供相应证明文件。

4.8 输入电压AC180～260V，50Hz，LED灯采用宽幅电压设计并且提供官方的授权证明书，电压波动时灯体总功率基本上无变化，避免频闪，保障工人使用照明环境的稳定性。

4.9 提供光源的LM80光衰检测报告。

4.10 提供质量、环境，健康认证体系证书。

4.11 灯具外壳采用进口优质铝材压铸成型，并采用鳍片式自然散热结构设计，采用光学PC做灯罩，确保在各种场所长期安全工作。

4.12 提供相关安装配件以及配套安装辅材。

**4 设备供货要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格要求** | **数量** |
| 1 | 防爆方形灯 | Exd IICT6 LED 50W | 600套 |
| 2 | LED高顶灯 | LED 250W ，配带灯罩 | 130套 |
| 3 | LED方形泛光灯 | LED 50W  | 5423套 |
| 4 | LED方形泛光灯 | LED 100W | 40套 |
| 5 | LED方形泛光灯 | LED 150W  | 56套 |
| 6 | LED方形泛光灯 | LED 250W | 20套 |

**5．调试及验收要求**

5.1接招标人通知后投标人须立刻派遣有实践经验的工程技术人员与招标人及设备安装单位一起进行设备的调试及试运行工作；在此阶段，因设备自身质量问题或安装指导出现差错，投标人应全权负责消除差错直到招标人满意，并应按合同条款中规定执行；

5.2 在安装调试期间投标人应在现场负责指导安装，并负责调试。

5.3 灯具试运行需要在和本项目有关的部门及招标人的工程技术人员的监督下进行；

5.4 验收时应提交下列资料和文件：出厂试验报告；制造厂提供的产品说明书、调试大纲、试验方法、试验记录、合格证书及安装图纸等技术文件；根据合同提供的备品备件及专用工具。

**6．质保期**

6.1质保期期限五年，并提供质保书和相关服务承诺书；

6.2投标方应提供单套灯具详细相关数据、参数，并提供实物样品；

6.3 投标人应有雄厚的售后服务。在质保期内，由于设备本身质量原因造成的任何损失和损坏，中标方应负责免费维修或更换；质保期满后，中标方应提供设备寿命期内的服务；

6.4 对于招标人提出的故障技术支持要求能保证在24小时内解决；

6.5 投标人在投标文件中应详细描述售后服务承诺的具体方案及灯具的电气、光源备品备件的库存情况。