# 安徽省照明工程质量及照明灯具性能参数检测及评估收费标准（征求意见稿）

## 【编制说明】

 一、编制本收费标准的必要性

《照明照明工程质量及照明灯具性能参数检测及评估收费标准》的编制是为了规范照明行业内照明器具及照明工程质量检测及评估收费行为，维护照明工程发包人、照明器具生产（供应）单位以及照明工程承揽单位的合法权益，《照明照明工程质量及照明灯具性能参数检测及评估收费标准》 适用于中华人民共和国安徽省境内建设项目的照明工程质量及照明灯具功能参数检测及技术评估报告收费。

二、编制标准的依据

根据《中华人民共和国价格法》以及有关法律、法规，综合考虑单项检测需投入的设备、人工以及耗材等成本。

三、几点说明

1 本标准中的评估报告是根据客户委托，按照现行行业标准、规范并结合工程实际，在检测数据基础上的技术评估。

2 本标准分为照明工程质量检测、照明灯具光电性能参数检测、IP防水等级的检测。

3 本标准中的照明工程现场光照质量检测主要指对照明现场的光亮度、辐射亮度、相对光谱功率分布P(λ)；色品坐标(x，y)、(u'，v')；相关色温Tc；显色指数Ra；色容差；峰值波长、半宽度、色纯度、主波长；红色比等参数进行检测。

4 本标准中的照明灯具光电性能参数检测是指对照明灯具（含点光源）的发光参数、光电分布参数、电参数及其他性能参数的检测。

5 本标准中的检测设备包括光电综合测试仪、分布式光度计、光谱彩色亮度计、成像亮度计、IP防水等级测试仪等。

6 本标准中的检测收费是指使用检测设备对送检对象分项检测收费。

7 本标准中的检测收费基价的计费额应包括检测所涉及的设备使用损耗、人工、检测过程中所必须的耗材费（含工具、电线、电工胶带、水电费用）等。

## 1 《照明工程质量检测收费标准》（征求意见稿）

1. 照明工程分为功能性照明和环境效果照明两类。
2. 照明工程质量检测工作包含对照明现场的光照参数和照明系统接地电阻的检测。
3. 光照参数检测是对已实施完成的照明工程现场，对光亮度、辐射亮度、相对光谱功率分布P(λ)、色品坐标(x，y)、(u'，v')、相关色温Tc；显色指数Ra、色容差；峰值波长、半宽度、色纯度、主波长、红色比等参数进行测量并出具测量报告的过程。
4. 照明系统接地电阻检测是对照明系统接地极对地电阻进行检测。
5. 照明工程质量检测费用分为检测基准费和检测计费两个部分，可按下表《照明工程检测计价表》查找确定。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 照明工程类型 | 工程规模 | 检测基准费 | 计费额（元） |
| 1 | 功能性照明 | 道路照明 | L≤3Km | 6000 | 400（元/Km）×L |
| 3Km＜L≤10Km | 1200+300（元/Km）×（L-3） |
| 10Km＜L | 3300+200（元/Km）×（L-10） |
| 广场照明 | S≤500m2 | 4000 | 4（元/ m2）×S |
| 500m2＜S≤2000m2 | 2000+3（元/ m2）×（S-500） |
| 2000m2＜S | 6500+2（元/ m2）×（S-2000） |
| 室内照明 | S≤200m2 | 5000 | 5（元/ m2）×S |
| 200m2＜S≤1000m2 | 1000+4（元/ m2）×（S-200） |
| 1000m2＜S | 4200+3（元/ m2）×（S-1000） |
| 2 | 环境效果照明 | 室内 | S≤200m2 | 8000 | 5（元/ m2）×S |
| 200m2＜S≤1000m2 | 1000+4（元/ m2）×（S-200） |
| 1000m2＜S | 4200+3（元/ m2）×（S-1000） |
| 室外 | S≤500m2 | 6（元/ m2）×S |
| 500m2＜S≤2000m2 | 3000+4（元/ m2）×（S-500） |
| 2000m2＜S | 9000+3（元/ m2）×（S-3000） |

1. 照明工程接地电阻检测，按所检测的接地极个数进行收费。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 接地极个数 | 检测基准费 | 计费额（元） |
| 1 | 接地极电阻检测 | N≤10个 | 5000 | 300（元/个）×N |
| 10个＜N | 3000+200（元/个）×（N-10） |

1. 如果光照参数检测与接地电阻检测同时委托检测，且属于同一照明工程，可免收接地电阻检测基准费。

## 2 《照明灯具功能参数检测收费标准》（征求意见稿）

1. 照明灯具性能检测是指对各类照明灯具的防水等级、发光参数、光照分布参数、电参数、光效及其它参数的检测，对于大功率LED灯具，还存在驱动器功能参数检测。
2. 照明灯具的防水等级检测，参国家标准《外壳防护等级（IP代码）》（GB4208-1993）第13章进行。
3. 照明灯具发光参数检测是指灯具发光特性进行检测，发光特性包括：显色指数、色温、光通量、色品坐标、主波长、峰值波长、色纯度、相对光谱功率分布、平均波长、辐射功率、色比、色容差等参数。
4. 照明灯具光照分布参数检测是指对灯具的光照分布特性进行检测，光照分布参数包括：光强分布曲线、光强数据、有效发光角、光束角、总光通量、区域光通量（表）、上射光通量、下射光通量、等照度图、等光强图、有效平均照度曲线等。
5. 照明灯具的电参数检测是指对灯具的消耗电能状况进行检测，主要包括：电压、电流、功率、功率因数等。
6. 照明灯具的光效及其它参数的检测包括光效、灯具效率、利用系数、亮度限制曲线、眩光等级、最大允许距高比、灯具概率曲线、UGR统一眩光值。
7. 大功率LED灯具驱动器功能参数检测，包括驱动器输入电压、电流、功率、功率因数，输出电压、电流，以及电源效率等。
8. 照明灯具功能参数检测收费按照送检项目累加收费，收费标准按《照明灯具功能参数检测计价表》查找累加确定。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | 计费额（元/个·项） |
| 1 | 防水等级 | IP65、IP66、IP67防水类别 | 1200 |
| 2 | 光、色电参数检测 | 光谱及光谱分布参数、色品图、CIE颜色参数、显色指数、电参数 | 1200 |
| 3 | 光强分布参数检测 | 光效、光通量等光度数据、子午面配光曲线、最大光强处圆锥面光强分布曲线、等光强图、系用系数曲线、水平等照度曲线、环带光通量、等光强曲线、平面照度曲线光强分布数据等 | 1200 |
| 4 | LED驱动器功能参数检测 | 输入电压、电流、功率、功率因数，输出电压、电流，以及电源效率等 | 1200 |

1. 点光源功能检测参数主要包括光谱及光谱分布参数、色品图、CIE颜色参数、显色指数、光通量、光效、辐射通量、荧光蓝光比、荧光效能，以及电参数等。
2. 点光源功能检测收费按照送检数量累加收费，收费标准参照《点光源功能参数检测计价表》确定。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 送检个数 | 计费额（元） |
| 1 | 点光源检测 | N  | 500（元/个）×N |

**3照明工程质量技术评估收费（征求意见稿）**

技术评估收费是以工程项目概算金额为计费基数，根据项目的内容和性质，按照预算投资额分档计费，区间内采用插入法计算。收费标准见下表：

道路照明工程质量技术评估收费标准：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预算投资额 | ≤100万下 | 200万 | 500万 | 1000万 | 1000万以上 |
| 技术评估费 | 0.6万（0.6%） | 1（0.5%） | 2（0.4%） | 3(0.3%) | 预算金额×0.3% |

景观照明工程质量技术评估收费标准：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预算投资额 | ≤20万下 | 40万 | 80万 | 200万 | 200万以上 |
| 技术评估费 | 0.5万 | 0.6 | 0.7 | 1 | 预算金额×0.5% |

室内照明工程质量技术评估收费标准：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预算投资额 | ≤20万下 | 40万 | 80万 | 200万 | 200万以上 |
| 技术评估费 | 0.5万 | 0.6 | 0.7 | 1 | 预算金额×0.5% |

**4、照明工程质量竣工验收综合检测、评估收费（征求意见稿）**

城市照明工程质量竣工验收综合检测、技术评估收费是以工程项目概算金额为计费基数，根据项目的内容和性质，按照预算投资额分档计费，区间内采用插入法计算。收费标准见下表：

道路照明工程质量技术评估收费标准：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预算投资额 | ≤10万下 | 10-50万 | 50-100万 | 100-500万 | 500万以上 |
| 技术评估费 | 1.5%（不低于8000） | 1.2% | 1% | 0.9% | 合同金额×0.6% |

综合验收项目包括：灯具设备检测、电线电缆检测、敷设管材检测、接地系统检测、灯杆及配件检测、布灯灯位及垂直度检测、控制系统检验、平均照度、均匀度、环境比检测、色温、

显色指数、功率密度检测及验算、评估报告。眩光及亮度检测可协商或者合同约定。