

UDC

P

T/CIES

中国照明学会团体标

T/CIES02—2016

照明工程设计收费标准

Charging standard for lighting engineering design

2016-08-16 发布

2017-02-16 实施

中国照明学会 发布

1

知乎 @董唯

前 言

为了规范照明工程设计收费行为，维护发包人和设计人的合法权益，根据《中华人民共和国价格法》有关法律、法规，制定《照明工程设计收费标准》。

本标准适用于中华人民共和国境内新建、改建和扩建照明工程建设项目的
设计收费。

本标准由中国照明学会提出并归口管理。

本标准由中国照明学会负责具体内容的解释。执行过程中如有意见和建议，
请寄送中国照明学会（北京市朝阳区大北窑南厂坡村甲 3 号南楼 2 层，邮编
100022）

本标准主编单位：中国照明学会

本标准主编单位：中国照明学会

本标准参编单位：北京市建筑设计研究院有限公司

同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司

总后建筑工程规划设计研究院

上海碧甬照明工程设计有限公司

上海莱奕亭照明科技股份有限公司

北京光影梦幻投资有限公司

广东中筑天佑照明技术有限公司

豪尔赛照明技术集团有限公司

本标准主要起草人员：汪 猛 邴树奎 李奇峰 谢俊巍 陈如兵 戴宝林

鄢 庆 夏 林 李春东 徐 华 王海霞

本标准主要审查人员：窦林平 王大有 闫慧军 姚梦明 赵建平 张 野

目 次

1	室内照明工程设计收费标准		4
2	专项照明工程设计收费标准		8
3	室外照明工程设计收费标准		12
4	编制说明		16

1 室内照明工程设计收费标准

- 1.1 室内照明工程分为功能性照明和景观艺术照明两类。
- 1.2 室内照明工程设计工作分为方案设计、初步设计、施工图设计三个阶段。
- 1.3 室内照明工程设计收费是指设计人根据发包人的委托，提供编制照明工程建设项目前期规划咨询报告和投标方案设计文件、方案深化设计文件和初步设计文件（含专业效果展示文件）、施工图设计文件、非标准设备设计文件、施工图预算文件等服务所收取的费用。
- 1.4 室内照明工程设计收费采取按照工程建设项目、建筑规模及复杂程度分档定额计费方法计算收费。
- 1.5 室内照明工程设计收费按照公式（1）~（3）计算（公式应用示例见编制说明）
- 1 设计收费=投标方案费+设计收费基准价 $\times$ （1 $\pm$ 浮动幅度值）.....（1）
 - 2 设计收费基准价=基本设计收费+其他设计收费（2）
 - 3 基本设计收费=工程设计收费基价 $\times$ 专项调整系数 $\times$ 工程复杂程度调整系数.....（3）
- 1.6 投标方案费是完成经发包人认可的中标方案设计文件的价格，在表1.6中查找确定。

表 1.6 室内照明工程设计投标方案计价表

序号	计费额（万元/每个场所）	场所照明类型
1	0	各类场所功能性照明
2	1.0	客房、高档办公室、小会议室、酒吧、电梯厅等场所的环境效果照明
3	2.0	大会议室、门厅、餐厅、展厅、报告厅、咖啡厅、休息厅、专卖店等场所的环境效果照明
4	3.0	总统套房、大宴会厅、多功能厅等场所的环境效果照明

1.7 设计收费基准价

设计收费基准价是按照本收费标准计算出的设计基准收费额，由发包人和设计人根据实际情况在规定的浮动幅度内协商确定照明工程设计收费合同额。

浮动幅度值系指因非工程技术因素并经设计人与发包人共同协商确定的设计收

费总额的合理浮动值，浮动幅度值不宜大于20%。

1.8 其他设计收费

其他设计收费是指根据照明工程专项设计实际需要或者发包人要求提供相关服务收取的费用，包括总体规划设计费、主体设计协调费、非标准设备设计文件编制费、施工图预算编制费、效果图制作费等。

1.9 工程设计收费基价

工程设计收费基价指在照明工程专项设计中提供编制实施方案、初步设计文件、施工图设计文件收取的费用，并相应提供设计技术交底、解决施工图中的设计技术问题、参加竣工验收等服务所收取的费用。

1.10 工程设计收费基价是完成基本服务的价格。工程设计收费基价在表1.10查找确定，计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定工程设计收费基价。

表 1.10 室内照明工程设计收费基价表

序号	计费额（元/平方米）	场所规模 S（m ² ）
1	50	S≤500m ²
2	40	500m ² <S≤1000m ²
3	30	1000m ² <2000 m ²
4	25	2000m ² <3000m ²
5	20	3000m ² <5000m ²
6	15	>5000m ²

1.11 工程设计收费计费额

室内工程设计收费计费额，是照明工程建设项目深化设计方案概算中的安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和。

1.12 工程设计收费调整系数

工程设计收费标准的调整系数包括专项调整系数和工程复杂程度调整系数。

1 专项调整系数是对不同类型照明建设工程项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。计算工程设计收费时，专项调整系数在表 1.12-1 中查找确定。

表 1.12-1 室内照明工程设计收费专项调整系数表

序号	照明工程类型	专项调整系数
1	功能性照明设计	1
2	环境效果照明设计	1.5

- 2 工程复杂程度调整系数是对同一类型不同照明工程建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。计算工程设计收费时，工程复杂程度按表 1.12-2 确定。

表 1.12-2 工程复杂程度表

序号	照明类型	复杂程度调整系数		
		0.8	1.0	1.3
1	功能性照明设计	短时停留场所	长时间视觉工作与精细视觉工作	—
2	环境效果照明设计	—	商场、专卖店、一般餐饮场所	会议厅、多功能厅、展览馆、美术馆、酒店

- 1.13 单独委托前期咨询与可行性研究的，按照相应类型投标方案费收取。

- 1.14 单独委托方案深化设计、初步设计、施工图设计的，按照其占基本服务设计工作量的比例计算工程设计收费。各阶段工作量比例按表1.14确定。

表 1.14 照明工程设计阶段工作量比例表

设计阶段	工作内容	工作量比例
方案深化设计	设计方案效果图（含主要场景模式的效果展示） 造价估算	10%~25%
初步设计	最终设计方案效果图（含不同场景模式的效果展示） 照明设备选型表 控制设备选型表 设计概算	35%~50%
施工图设计	施工说明 灯具安装平面图及安装大样图	30%
	配电管线平面图及系统控制图	10%

注：提供两个以上设计比选方案且达到深度要求的，从第三个比选方案起，每个方案按照方案设计费的50%加收方案设计费。

- 1.15 照明工程建设项目的工程设计由两个或者两个以上设计人承担的，其中对建设项目工程设计合理性和整体性负责的设计人，按照该建设项目基本设计收费的5%加收主体设计协调费。
- 1.16 编制工程施工图预算的，按照该建设项目基本设计收费的10%收取施工图预算编制费。
- 1.17 工程设计中采用设计人自有专利或者专有技术的，其专利和专有技术收费由发包人

与设计人协商确定。

1.18 境外照明工程项目需要按照境外设计程序和技术质量要求由境内设计人进行设计的，工程设计收费由发包人与设计人根据实际发生的设计工作量，参照本标准协商确定。

1.19 由境外设计人提供设计文件，需要境内设计人按照国家标准规范审核并签署确认意见的，按照国际对等原则或者实际发生的工作量，协商确定审核确认费。

1.20 设计人提供设计文件的标准份数，前期咨询与规划方案、深化设计方案分别为6份，施工图设计、非标准设备设计、施工图预算分别为8份。发包人要求增加设计文件份数的，由发包人另行支付印制设计文件工本费。

1.21 其他服务收费，国家有收费规定的，按照规定执行；国家没有收费规定的，由发包人与设计人协商确定。

2 专项照明工程设计收费标准

- 2.1 专项照明工程分为农业照明、体育场馆专项照明、舞台演艺专项照明三类。
- 2.2 专项照明工程设计工作分为方案设计、初步设计、施工图设计三个阶段。
- 2.3 专项照明工程设计收费是指设计人根据发包人的委托，提供编制照明工程建设项目前期规划咨询报告和投标方案设计文件、方案深化设计文件和初步设计文件（含专业效果展示文件）、施工图设计文件、非标准设备设计文件、施工图预算文件等服务所收取的费用。
- 2.4 专项照明工程设计收费采取按照照明工程建设项目工程概算投资额分档定额计费方法计算收费。
- 2.5 专项照明工程设计收费按照公式（4）~（6）计算
- 设计收费=投标方案费+设计收费基准价 $\times$ （1 $\pm$ 浮动幅度值）.....（4）
- 设计收费基准价=基本设计收费+其他设计收费.....（5）
- 基本设计收费=工程设计收费基价 $\times$ 专项调整系数 $\times$ 工程复杂程度调整系数.....（6）
- 2.6 投标方案费是完成经发包人认可的中标方案设计文件的价格。在表2.6中查找确定。

表 2.6 专项照明工程设计投标方案计价表

序号	计费额（万元/每个场所）	照明工程类型
1	1.0	农业照明
2	3.0	体育比赛场地照明
3	2.0	演播室照明
4	5.0	舞台演艺照明

2.7 设计收费基准价

设计收费基准价是按照本收费标准计算出的设计基准收费额，由发包人和设计人根据实际情况在规定的浮动幅度内协商确定照明工程设计收费合同额。

浮动幅度值系指因非工程技术因素并经设计人与发包人共同协商确定的设计收费总额的合理浮动值，浮动幅度值不宜大于20%。

2.8 其他设计收费

其他设计收费是指根据照明工程专项设计实际需要或者发包人要求提供相关服务收取的费用，包括主体设计协调费、非标准设备设计文件编制费、施工图预算编制费、效果图制作费等。

2.9 工程设计收费基价

工程设计收费基价指在照明工程专项设计中提供编制实施方案、初步设计文件、施工图设计文件收取的费用，并相应提供设计技术交底、解决施工图中的设计技术问题、参加竣工验收等服务所收取的费用。

2.10 工程设计收费基价是完成基本服务的价格。工程设计收费基价在表2.10中查找确定，计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定工程设计收费基价。

表 2.10 专项照明工程设计收费基价表

序号	计费额（万元）	收费基价（万元）
1	50	9（18%）
2	100	15（15%）
3	200	24（12%）
4	300	30（10%）
5	500	40（8%）
6	800	56（7%）
7	1000	60（6%）
8	2000	100（5%）

注：计费额超过2000万元的，以计费额乘以4%的收费率计算收费基价。

2.11 工程设计收费计费额

工程设计收费计费额，是照明工程建设项目，深化设计方案概算中的安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和。

2.12 工程设计收费调整系数

工程设计收费标准的调整系数包括专项调整系数和工程复杂程度调整系数。

1 专项调整系数是对不同类型照明工程建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。计算工程设计收费时，专业调整系数在表 2.12-1 中查找确定。

表 2.12-1 专项照明工程设计收费专项调整系数表

序号	照明工程类型	专项调整系数
1	农用照明设计	0.7
2	体育比赛场地照明设计	1.2
3	舞台及演艺照明设计	1.5

2 工程复杂程度调整系数是对同一类型不同照明工程建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。计算工程设计收费时，工程复杂程度在表 2.12-2 中查

找确定。

表 2.12-2 工程复杂程度调整系数表

序号	照明工程类型	复杂程度调整系数		
		0.8	1.0	1.3
1	农业照明设计	捕鱼照明、蔬菜类养殖和花卉养殖温室	观赏植物养殖温室、实验育种温室	展览温室
2	体育比赛场馆照明设计	休闲娱乐场地、训练馆、训练场	举办正式比赛的体育馆、游泳馆和体育场	有电视转播的多功能体育馆、游泳馆、综合体育场
3	舞台及演艺照明设计	音乐厅、露天场地	话剧、戏曲、演播室	歌剧、芭蕾舞

2.13 单独委托前期咨询与可行性研究的，按照相应类型投标方案费收取。

2.14 单独委托方案深化设计、初步设计、施工图设计的，按照其占基本服务设计工作量的比例计算工程设计收费。各阶段工作量比例在表2.14中查找确定。

表 2.1.14 照明工程设计阶段工作量比例表

设计阶段	工作内容	工作量比例
方案深化设计	设计方案效果图（含主要场景模式的效果展示） 造价估算	10~25%
初步设计	最终设计方案效果图（含不同场景模式的效果展示） 照明设备选型表 控制设备选型表 设计概算	35~50%
施工图设计	施工说明 灯具安装平面图及安装大样图	30%
	配电管线平面图及系统控制图	10%

注：提供两个以上设计比选方案且达到深度要求的，从第三个比选方案起，每个方案按照方案设计费的50%加收方案设计费。

2.15 照明工程建设项目的工程设计由两个或者两个以上设计人承担的，其中对建设项目工程设计合理性和整体性负责的设计人，按照该建设项目基本设计收费的5%加收主体设计协调费。

2.16 编制工程施工图预算的，按照该建设项目基本设计收费的10%收取施工图预算编制费。

2.17 工程设计中采用设计人自有专利或者专有技术的，其专利和专有技术收费由发包人与

设计人协商确定。

2.18 境外照明工程项目需要按照境外设计程序和技术质量要求由境内设计人进行设计的，工程设计费用由发包人与设计人根据实际发生的设计工作量，参照本标准协商确定。

2.19 由境外设计人提供设计文件，需要境内设计人按照国家标准规范审核并签署确认意见的，按照国际对等原则或者实际发生的工作量，协商确定审核确认费。

2.20 设计人提供设计文件的标准份数，前期咨询与规划方案、深化设计方案分别为6份，施工图设计、非标准设备设计、施工图预算分别为8份。发包人要求增加设计文件份数的，由发包人另行支付印制设计文件工本费。

2.21 其他服务收费，国家有收费规定的，按照规定执行；国家没有收费规定的，由发包人与设计人协商确定。

3 室外照明工程设计收费标准

- 3.1 室外照明工程分为室外场地工作照明、道路照明、建筑景观照明、园林景观照明四类。
- 3.2 室外照明工程设计工作分为方案设计、初步设计、施工图设计三个阶段。
- 3.3 室外照明工程设计收费是指设计人根据发包人的委托，提供编制照明工程建设项目前期规划咨询报告和投标方案设计文件、方案深化设计文件和初步设计文件（含专业效果展示文件）、施工图设计文件、非标准设备设计文件、施工图预算文件等服务所收取的费用。
- 3.4 室外照明工程设计收费采取按照照明工程建设项目工程概算投资额分档定额计费方法计算收费。
- 3.5 室外照明工程设计收费按照公式（7）~（9）计算
- 设计收费=投标方案费+设计收费基准价 $\times$ （1 $\pm$ 浮动幅度值）.....（7）
- 设计收费基准价=基本设计收费+其他设计收费.....（8）
- 基本设计收费=工程设计收费基价 $\times$ 专项调整系数 $\times$ 工程复杂程度调整系数.....（9）
- 3.6 投标方案费是完成经发包人认可的中标方案设计文件的价格。在表3.1.6中查找确定。

表 3.6 室外照明工程设计投标方案计价表

序号	计费额（万元）	照明工程类型
1	0	室外场地功能照明
2	2.0（每条道路）	道路照明
3	5.0（每个单体）	单体建筑、桥梁景观照明
4	2~3.0（每个单体）	建筑群景观照明
5	1~1.5（每个单体）	公园、庭院式建筑景观照明

3.7 设计收费基准价

设计收费基准价是按照本收费标准计算出的设计基准收费额，由发包人和设计人根据实际情况在规定的浮动幅度内协商确定照明工程设计收费合同额。

浮动幅度值系指因非工程技术因素并经设计人与发包人共同协商确定的设计收费总额的合理浮动值，浮动幅度值不宜大于20%。

3.8 其他设计收费

其他设计收费是指根据照明工程专项设计实际需要或者发包人要求提供相关服务收取的费用，包括总体规划设计费、主体设计协调费、非标准设备设计文件编制费、施工图预算编制费、效果图制作费等。

3.9 工程设计收费基价

工程设计收费基价指在照明工程专项设计中提供编制实施方案、初步设计文件、施工图设计文件收取的费用，并相应提供设计技术交底、解决施工图中的设计技术问题、参加竣工验收等服务所收取的费用。

3.10 工程设计收费基价是完成基本服务的价格。工程设计收费基价在表3.1.10中查找确定，计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定工程设计收费基价。

表 3.10 室外照明工程设计收费基价表

序号	计费额（万元）	收费基价（万元）
1	50	9（18%）
2	100	15（15%）
3	200	24（12%）
4	300	30（10%）
5	500	40（8%）
6	800	56（7%）
7	1000	60（6%）
8	2000	100（5%）
9	5000	200（4%）

注：计费额超过5000万元的，以计费额乘以3.8%的收费率计算收费基价。

3.11 工程设计收费计费额

工程设计收费计费额，为照明工程建设项目深化设计方案概算中的安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和。

3.12 工程设计收费调整系数

工程设计收费标准的调整系数包括专项调整系数和工程复杂程度调整系数。

1 专项调整系数是对不同类型照明工程建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。计算工程设计收费时，专项调整系数在表 3.12-1 中查找确定。

表 3.12-1 室外照明工程设计收费专项调整系数表

序号	照明工程类型	专项调整系数
1	室外作业场地照明设计	0.7
2	道路照明设计	0.8
3	建筑物、构筑物景观照明设计	1.0
4	广场、园林景观照明设计	0.9

2 工程复杂程度调整系数是对同一类型不同照明建设工程项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。计算工程设计收费时，工程复杂程度在表 3.13-2 中查找确定。

表 3.13-2 工程复杂程度表

序号	照明工程类型	复杂程度调整系数		
		0.8	1.0	1.3
1	室外作业场地照明设计	停车场、货运物流、堆场、码头、工地等	造船厂、加油站、水处理厂、石化厂等	—
2	道路照明设计	道路	隧道	交叉路口、高架路段、立交桥
3	建筑物、构筑物景观照明设计	雕塑、城墙轮廓照明等	普通建筑物、桥梁内透光照明、泛光照明等	地标建筑、古典建筑、超高层建筑亮化景观照明等
4	广场、公园、庭院式酒店景观照明设计	硬质广场、河道	喷泉广场 公园及其水体、山体等	古典式园林等

3.13 单独委托前期咨询与可行性研究的，按照相应类型投标方案费收取。

3.14 单独委托方案深化设计、初步设计、施工图设计的，按照其占基本服务设计工作量的比例计算工程设计收费。各阶段工作量比例按表3.14确定。

3.14 照明工程设计阶段工作量比例表

设计阶段	工作内容	工作量比例
方案深化设计	设计方案效果图（含主要场景模式的效果展示） 造价估算	10%~25%
初步设计	最终设计方案效果图（含不同场景模式的效果展示） 照明设备选型表 控制设备选型表 设计概算	35%~50%
施工图设计	施工说明 灯具安装平面图及安装大样图 配电管线平面图及系统图	40%

	控制原理图	
--	-------	--

注：提供两个以上设计比选方案且达到深度要求的，从第三个比选方案起，每个方案按照方案设计费的50%加收方案设计费。

- 3.15 照明建设工程项目的工程设计由两个或者两个以上设计人承担的，其中对建设工程工程设计合理性和整体性负责的设计人，按照该建设工程基本设计收费的5%加收主体设计协调费。
- 3.16 编制工程施工图预算的，按照该建设工程基本设计收费的10%收取施工图预算编制费。
- 3.17 工程设计中采用设计人自有专利或者专有技术的，其专利和专有技术收费由发包人与设计人协商确定。
- 3.18 境外照明工程项目需要按照境外设计程序和技术质量要求由境内设计人进行设计的，工程设计收费由发包人与设计人根据实际发生的设计工作量，参照本标准协商确定。
- 3.19 由境外设计人提供设计文件，需要境内设计人按照国家标准规范审核并签署确认意见的，按照国际对等原则或者实际发生的工作量，协商确定审核确认费。
- 3.20 设计人提供设计文件的标准份数，前期咨询与规划方案、深化设计方案分别为6份，施工图设计、非标准设备设计、施工图预算分别为8份。发包人要求增加设计文件份数的，由发包人另行支付印制设计文件工本费。
- 3.21 其他服务收费，国家有收费规定的，按照规定执行；国家没有收费规定的，由发包人与设计人协商确定。

资料性附录 A

编制说明

A1 编制本收费标准的必要性

《照明工程设计收费标准》的编制是为了规范照明工程设计收费行为，维护发包人和设计人的合法权益，《照明工程设计收费标准》适用于中华人民共和国境内建设项目的照明工程设计收费。

A2 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，主要参照了国家发改委与建设部制定的《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）。

A3 几点说明

A3.1 本标准按照照明工程应用进行分类。

A3.2 本标准中的农业照明主要指蔬菜大棚、花木大棚和植物培养温室等建筑内用于植物生长的照明。

A3.3 本标准针对具体的照明工程，不涉及城市或区域的照明规划。

A3.4 本标准中工程设计收费基价的计费额包括照明工程实施所涉及设备材料和人工，主要包括：照明装置、配电设备及控制系统、必需的安装支架、现场施工的管线（不包含土建预留部分）、安装调试费（含脚手架、工具、水电费用）等。

A3.5 内插法计算公式

设计收费计费基价处于两个数值区间的，采用内插法计算。

内插法计算公式如式 A-1。

$$Y = \frac{Y_2 - Y_1}{X_2 - X_1} (X - X_1) + Y_1 \dots\dots\dots (A-1)$$

式中： X 实际计算额；

X1 实际计算额所在区间下限；

X2 实际计算额所在区间上限；

Y 所求收费基价；

Y1 所求收费基价所在区间下限；

Y2 所求收费基价所在区间上限。

例：求造价为 240 万元室外照明工程的设计收费基价：

$$Y = (24 - 15) / (300 - 200) \times (240 - 200) + 15 = 18.6 \text{ (万元)}$$

