

	2025年上海市绿色照明评价技术目录						
序号	评价指标	指标评分项	板块	评价内容	评分值	最高分	评价说明
1	控制项	成果完整性	设计	设计成果文件是否完整。 1) “综合杆”项目设计成果由施工图、照明计算书、结构计算书组成 2) “普通路灯”项目设计成果由施工图、照明计算书组成	满足□ 不满足□	-	评定结果应为满足或不满足，应在控制项全部满足时对评分项和创新项进行评价。
3		成果规范性	设计	施工图、计算书的质量控制是否规范，设计和校审人员签字是否完整，设计单位签章是否完整	满足□ 不满足□	-	
4			设计	路段、交汇区、人行道、非机动车道等区域对比照明质量标准值及计算值是否满足地方标准	满足□ 不满足□	-	
5			设计	灯具技术参数、防坠落装置、照明控制箱样式是否满足管理部门最新要求	满足□ 不满足□	-	
6	评分项	成果质量	设计	设计界面清晰	分值范围（0-2）	2	普通路灯、综合杆与道路工程、电力公司设计、权属单位（若有）等设计分界面（得2分）；
7			设计	普通路灯、综合杆平面布置合理性	分值范围（0-15）	15	普通路灯、综合杆杆件布置（杆高、间距）满足标准要求（得3分）； 普通路灯及搭载灯具综合杆杆件布置具有良好诱导性（得3分）； 照明控制箱、综合电源箱、综合设备箱布置数量满足标准要求，没有过度设计；（得5分） 照明设施对通道居民等其他设施不产生遮挡影响；（得4分）（此项建议结合现场效果评分）
8			设计	机箱、井盖隐蔽化设置	分值范围（0-7）	7	机箱平面布置是否考虑隐蔽化设置（得5分）； 手井井盖选用隐蔽型井盖（得2分）
9			设计	照明灯具安装要求	分值范围（0-5）	5	常规路灯灯具明确安装高度、安装角度、灯臂长度（得3分） 投光灯具安装高度、安装角度（得2分）
10			设计	综合杆杆上搭载设施安装要求	分值范围（0-5）	5	监控、信号灯等杆上设施逐一明确安装位置（本条仅适用“综合杆”项目）（得5分）
11			设计	综合杆合杆率要求	分值范围（0-5）	10	项目合杆率S（S=合杆后综合杆数/合杆后剩余杆件总数） 1) S=100%（得5分）； 2) 95≤S<100%（得3分）； 3) 90≤S<95%（得1分）； 其他情况得0分 （本条仅适用“综合杆”项目）（此项建议结合现场效果评分）
12			设计	照明控制箱、综合电源箱配电三相平衡	分值范围（0-10）	10	配电系统中明确照明灯具、综合设备箱等用电负荷配电相位（得5分） 照明控制箱、综合电源箱配电三相平衡（最大相电流与最小相电流偏差不超过15%）（得5分）
13			设计	配电系统中保护电器、线缆选用合理性	分值范围（0-4）	4	配电系统中保护电器、线缆选用是否合理 国家标准《低压配电设计规范》3章节 保护电器、线缆选用满足载流量、压降要求（得2分） 保护电器、线缆选用满足线路保护校验要求（得2分）
14			设计	接地系统完整性	分值范围（0-2）	2	接地电阻取值满足要求，接地措施合理（得2分）

15	照明节能	设计	照明标准值与计算值偏差	分值范围（0-10）	10	1) 路段平均亮度计算值与地方标准值正偏差A： A≤20%（得10分）； 20% < A≤40%（得8分）； 40% < A≤60%（得6分）； 2) 交汇区平均照度计算值与地方标准值正偏差A： A≤20%（得10分）； 20% < A≤40%（得8分）； 40% < A≤60%（得6分）； 其他情况（得0分），多断面项目，每个断面进行评分，最终取平均值	
16		设计	标准断面功率密度值（LPD）	分值范围（0-15）	15	功率密度值与地方标准负偏差B： B≥30%（得15分）； 30% > B≥25%（得13分）； 25% > B≥15%（得11分）； 15% > B≥5%（得9分）； 其他情况（得0分），多断面项目，每个断面进行评分，最终取平均值	
17		设计	眩光限制计算值（TI）	分值范围（0-10）	10	眩光限制计算值与地方标准负偏差C： C≥20%（得10分）； 20% > C≥10%（得8分）； 10% > C≥0%（得6分）； 其他情况（得0分）；	
18		设计	照明、综合杆设施控制系统完整合理	分值范围（0-5）	5	区域控制器、机箱监控单元配置完善，满足管理部门最新要求（得5分）	
19	创新项	新材料	设计	灯杆、机箱新型材料使用情况	分值范围（0-4）	4	灯杆使用防粘帖措施（得2分）； 机箱使用反射、隔热措施（得2分）；
20			设计	预制产品使用情况	分值范围（0-2）	2	使用预制井等预制产品（得2分）
22		新技术	设计	设计阶段采用荷载仿真计算、BIM/CIM、人工智能等创新设计技术	分值范围（0-4）	4	设计阶段采用荷载仿真计算、BIM/CIM、人工智能等创新设计技术并取得良好应用成效（得4分）

普通路灯项目总分 100

综合杆项目总分 110