

绿城·郑州桃花源项目规划 夜景照明设计方案 2022.05.28





目录



壹
● 项目概况

贰
● 设计分析

叁
● 方案表现

肆
● 项目管理

第壹章

项 目 概 况



-
- 城市印象
 - 基地概况
 - 设计范围

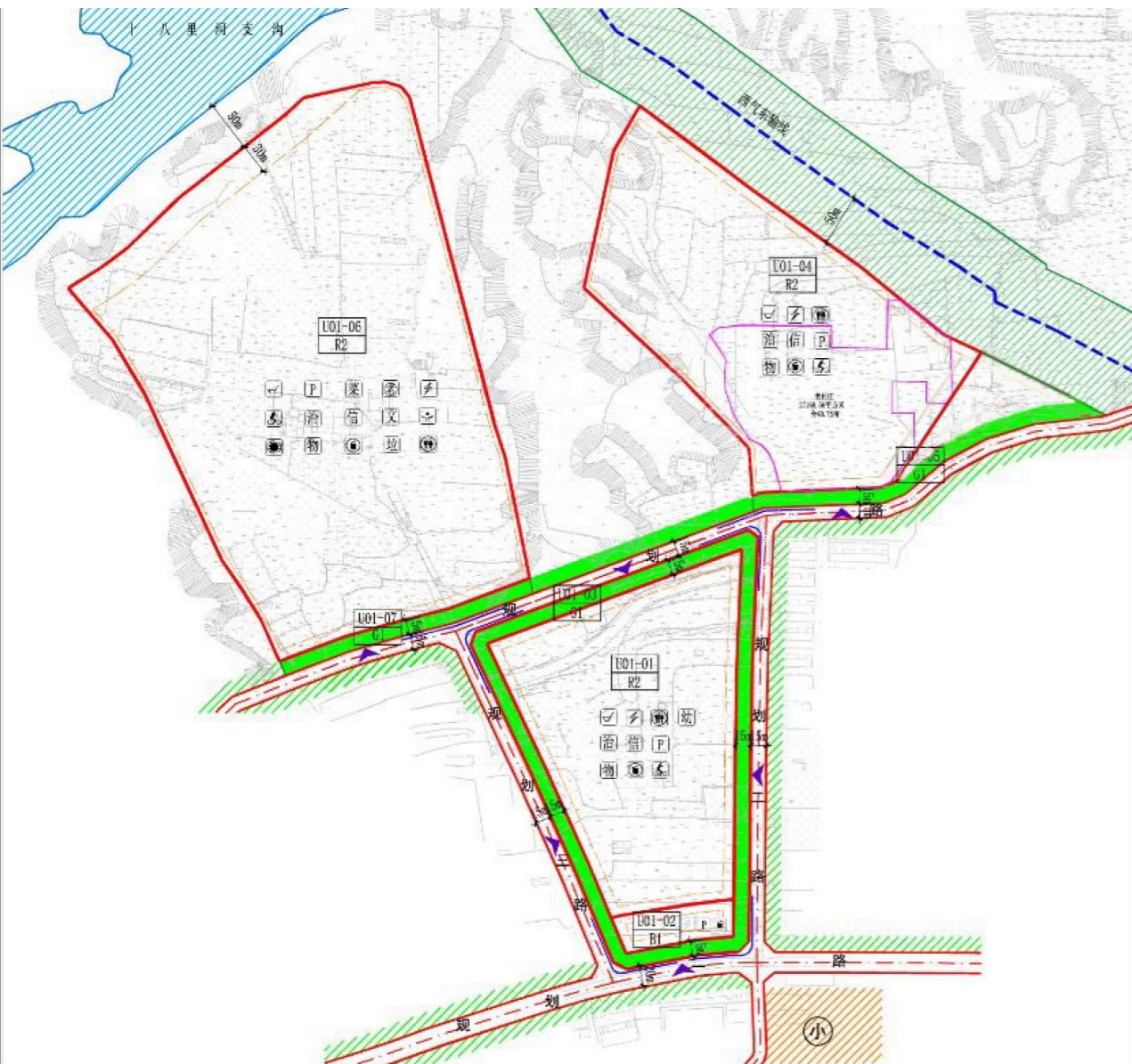


郑州是我国八大古都之一，历史上五次为都。
五千年前，中华人文始祖轩辕黄帝出生并建都在郑州这片土地上。

郑州黄河文化公园

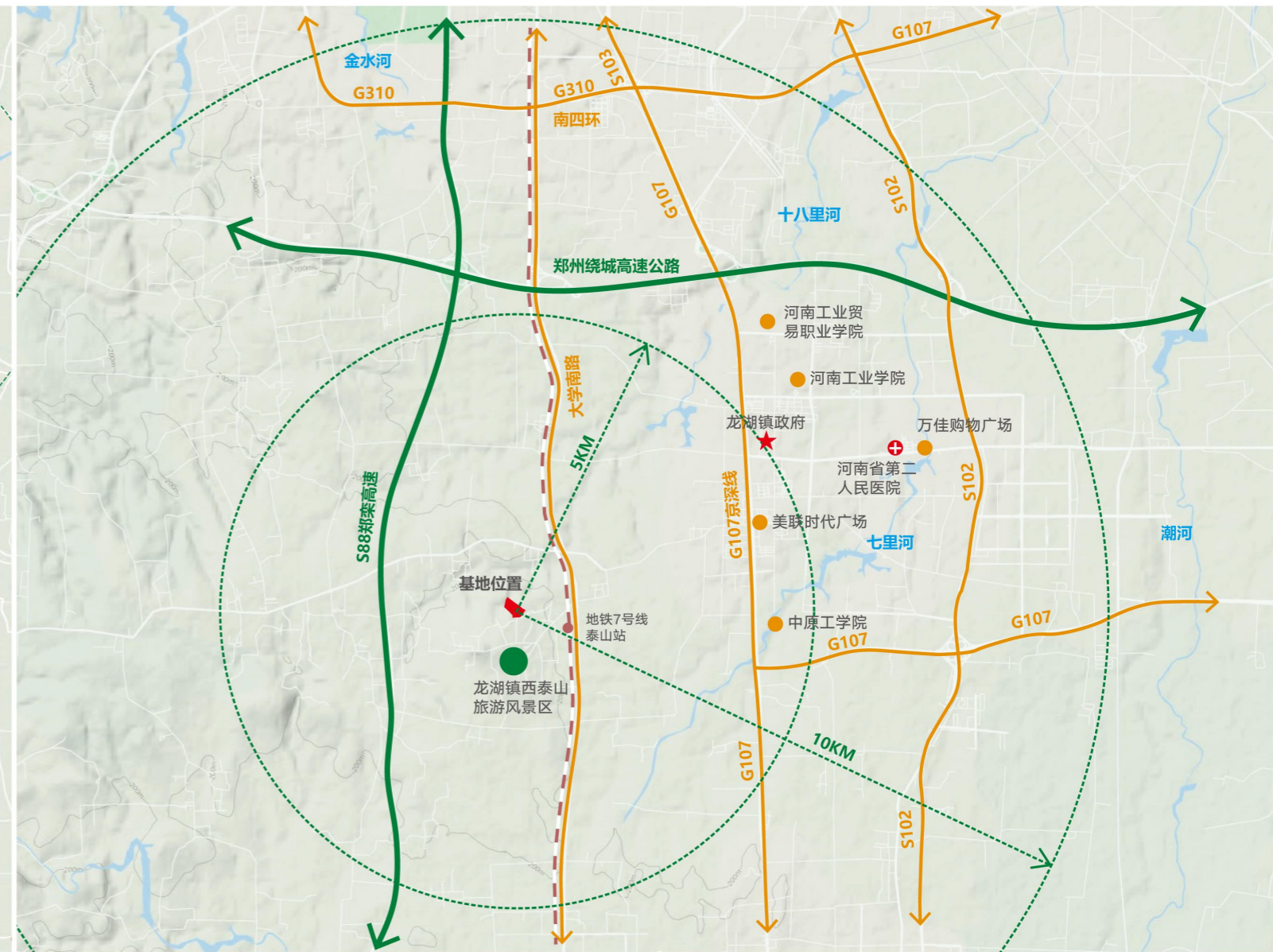
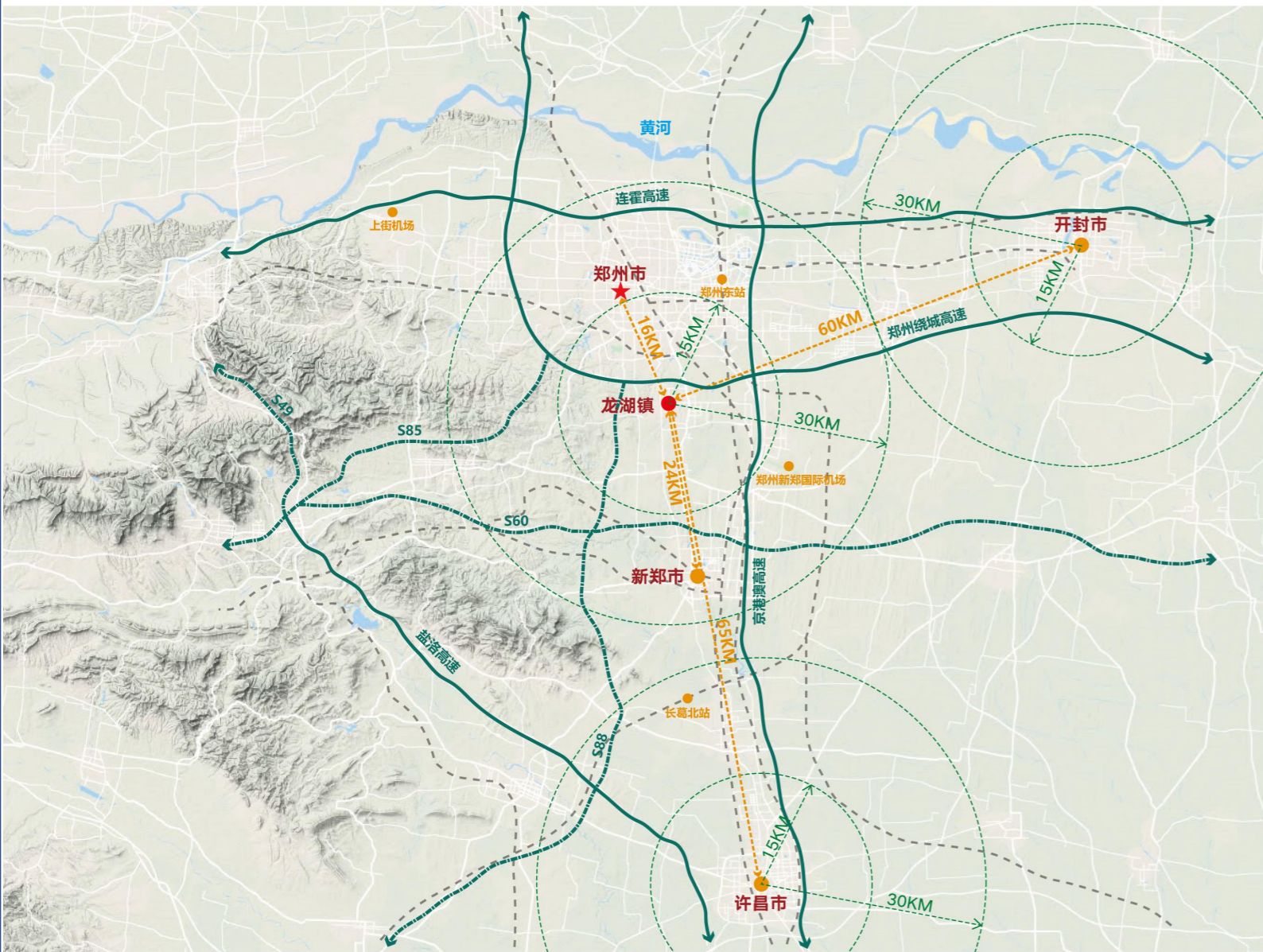
郑州是中国**优秀旅游城市**，**文物资源**众多，
是国家**历史文化名城**，是全国重要的铁路枢纽城市。
郑州是我国**八大古都之一**，历史上五次为都。
五千年前，中华人文**始祖轩辕黄帝**出生并建都在郑州这片土地上。

项目背景 Background



项目规模：项目整体计划获取图示范围内 432.13 亩（其中部分为新型社区安置项目定向开发用地，剩余部分需进行公开招拍挂）。本次启动区范围为首批土地 U01-04 地块，约 110.53 亩。

区域位置 Regional location



★ 本案区位

龙湖镇交通便利，郑州西南绕城高速、郑尧高速过境而过；郑州地铁2号线、BRT城市公交线路终点站设在龙湖；郑州市区航空港快速通道、郑新快速通道将穿越镇区。距郑州市直线距离16km；距新郑市直线距离24km；距开封市直线距离60km；距许昌市直线距离65km。

项目地处龙湖镇旅游服务板块西泰山景区内；西泰山是著名的休闲旅游胜地、军事基地、拓展培训基地，也是“河南省文明村”、“河南生态旅游村”。距地铁七号延长线（一期已开工）泰山站约600m；距绕城高速（新五环）约5.5km；距南四环约8.5km；距新郑机场约20.5km；距郑州东站约24km。

第貳章

第壹章

设计分析



-
- 设计理念
 - 色温规划
 - 照明尺度
 - 照明原则

山光悦色 · 云上行宫

灯光绘就画卷，呈现魅力夜景。

以“文化、平衡、智慧、多元、活力”作为建筑照明规划的重要策略，以悠久绵长的历史文化为切入点，突显桃花源的建筑特色、文化风貌、人文绿都夜景，塑造“有特色、有活力、可共享”的文旅照明。灯光设计明与暗中亦真亦幻、虚实相济，自然与灯光相得益彰，恬静、雅致的居住环境。

夜景照明色温控制分区规划

夜景照明光色（色温）控制分区规划主要是针对全区不同的功能分区以及视觉要求，人们对光色的喜好问题做出的相应的规定。

色温：3000K

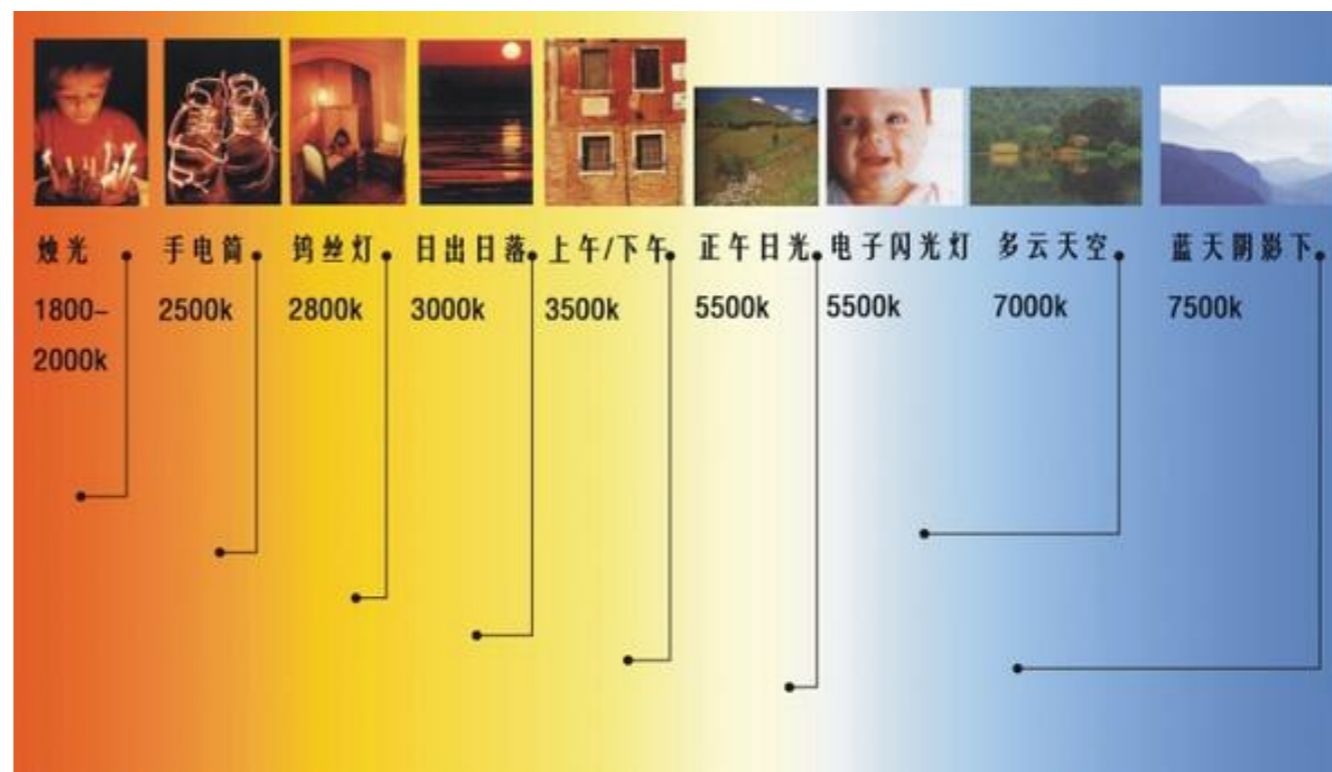
控制区域：建筑

该区域为整个项目视觉吸引点，提供动感的，灵活可控照明来提高该区域的视觉识别度。

色温:3000:4000K:RGB

控制区域：庭院区域

在人员停留时间较长的区域里选用暖白色温，有利于创造舒适、温馨的光氛围，与建筑面形成色温上的差别，增加灯光上的层次。



色温图示

- RGB
- 3000K—4000K
- 4000K—5000K

城市尺度 (远)

在都市尺度里主要是表现天际线，建筑的顶部需要在远距离外就能看见

街道尺度 (近)

在街道尺度主要是表现建筑的型态，及灯光顶部与底部之间的过渡

行人尺度 (行)

近距离更多的展示建筑材质及细节



1、符合美学规律

建筑物的美学法是根据灯光照射的点、线、面，明与暗，动与静相结合的规律组合来表达建筑物的几何美、层次感和立体感。

2、减少眩光干扰，体现人性关怀

由于灯具的安装位置、高度以及投射方向都可能形成眩光，影响了人们正常的夜间休息，同时也增加了社会安全隐患。因此，要对灯具的灯位、投射角度、投射方向三个方面进行调试。

3、节能环保设计原则

进行建筑里面照明设计时必须要考虑节能问题，尽可能使用长寿命、高光效的优质节能光源、灯具及设备，如LED、光纤及太阳能光电照明等。

对于重点历史保护建筑的照明设计，不管出于怎样的照明目的，首先要从保护建筑的角度出发，尽量减少固定在建筑本身的灯具。



第三章

方案设计



-
- 日景效果
 - 夜景效果
(平日模式)
(节假日模式)

04 建筑设计 | Architecture

绿城·郑州桃花源项目规划设计方案
悬崖会所 - 鸟瞰图







山境叠院 - 中式风格













第四章

项 目 管 理

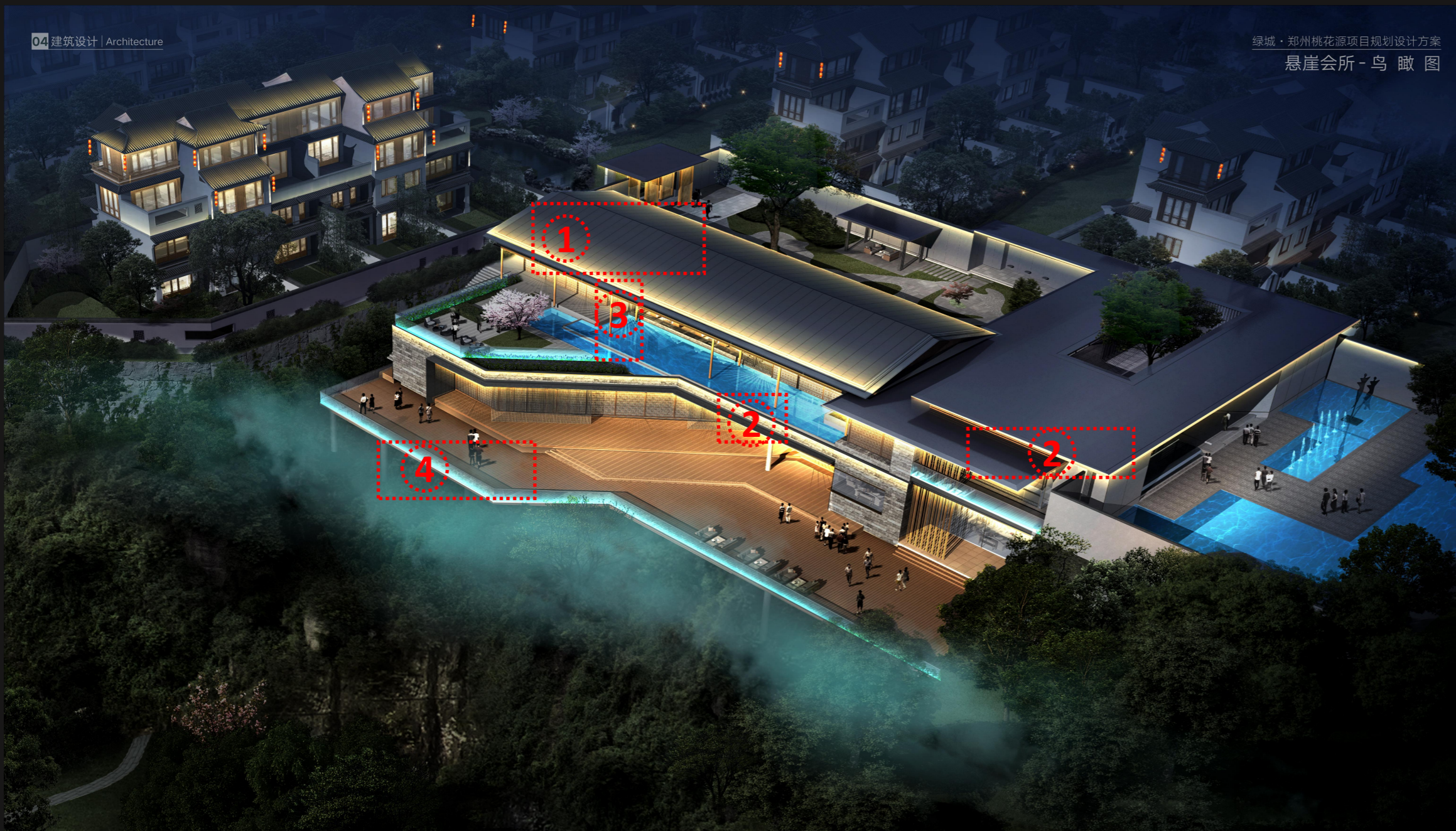


-
- 灯具选型
 - 新技术应用

灯具安装 | Lighting Installation

04 建筑设计 | Architecture

绿城·郑州桃花源项目规划设计方案
悬崖会所-鸟瞰图



LED洗墙灯

1

色温: 3000K
功率范围: 18W
角度: 10*60°
DC: 24V

LED线条灯

2

色温: 3000k
功率范围: 10W
角度: 10*60°
DC: 24V

LED投光灯

3

色温: 2500K
功率范围: 6W
角度: 5°
DC: 24V

LED小功率洗墙灯

4

色温: RGB
功率范围: 12W
角度: 10*60°
DC: 24V

灯具安装 | Lighting Installation



1

LED瓦片灯
色温: 2700K
功率范围: 3W
角度: 5°
DC: 24V

2

LED洗墙灯
色温: 3000K
功率范围: 12W
角度: 10*60°
DC: 24V

3

LED立柱投光灯
色温: 4000K
功率范围: 3W
角度: 8°
DC: 24V

4

LED小射灯
色温: 3000K
功率范围: 3W
角度: 8°
DC: 24V

5

定制灯笼
色温: 2500K
功率范围: 15W
DC: 24V

灯具安装 | Lighting Installation



1

LED瓦片灯
色温: 2700K
功率范围: 3W
角度: 5°
DC: 24V

2

LED斗拱洗墙灯
色温: 3000K
功率范围: 12W
角度: 10*60°
DC: 24V

3

LED投光灯
色温: 4000K
功率范围: 6W
角度: 15°
DC: 24V

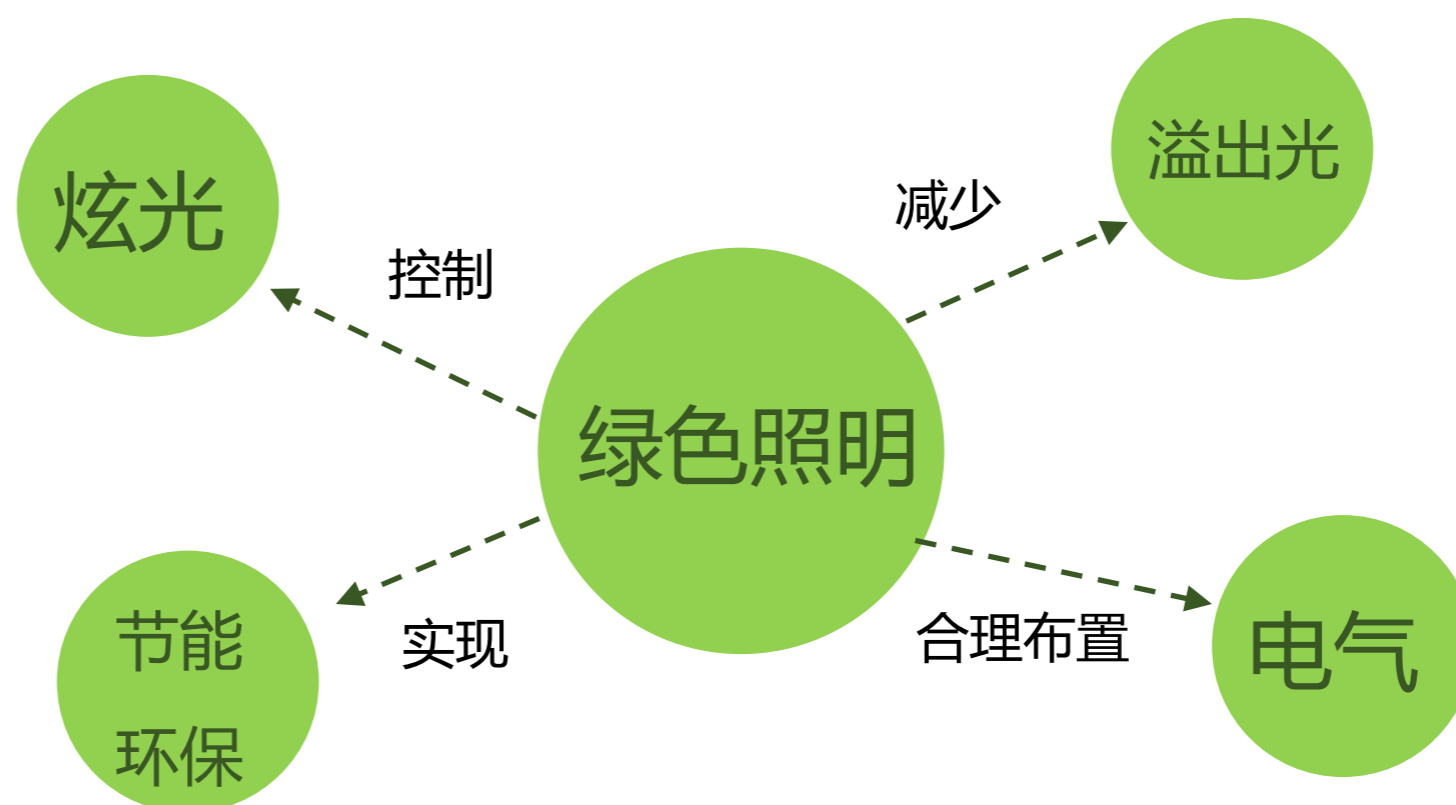
4

定制灯笼
色温: 2500K
功率范围: 15W
DC: 24V

照明的任何一项设计

都应该以**绿色科学**为前提

使用节能、环保灯具和光源进行合理的灯具布置，以最好的照明设计理念和最优质的照明设计实现最优质的照明服务，根据构筑物被照面的材质，选择合适的光源色温及光色，采用高效、节能、长寿命的光源和灯具，以及使用节能的照明控制方式，达到节约能源、绿色照明的目标。



新技术应用

- 照明标准：**正确选择按被照构筑物、建筑物功能和场所，及其背景的明暗程度和表面装饰材料等情况所需的照度或亮度标准值；正确选择被照构筑物、建筑物和相关夜景元素照明的照度均匀度；应尽量减少夜景照明中的眩光和光污染。室外照明的光污染不得超过国际照明委员会(CIE)规定的最大光度指标。
- 照明方式：**建筑立面的泛光照明不宜均匀照亮，宜明暗变化，不但节约电能且艺术效果好；内投光照明方式可节约投资和节约电能。
- 光源：**应选用LED光源；减少对传统光源的使用量，也可采用光导纤维和导光管照明；采用内透光照明时，宜采用LED偏配光方式；采用轮廓照明时，宜用局部勾勒方式；局部重点照明时可采用小角度LED灯具。
- 灯具：**采用控光合理、光利用系数高的灯具，使灯具出射光线尽量照在照明场地上。
- 光源附件：**选择功耗低，性能好和安全可靠的光源。
- 照明控制方式：**建筑照明、景观照明宜采用光控，时控，程控或几种控制相结合的控制方式；建筑物夜景照明可采用平日、一般节假日和重大节假日、节能等分档照明控制方式。
- 加强照明维护和管理：**定期进行照明维护，以保证有较高的光通量输出。



新技术应用

- 1、灯具的可调节性：本项目全部选用LED产品，提高灯具的使用效率。
- 2、通过智能控制系统，特别制定智能控制方案，实现时间段、节日与平日的可调节性。
- 3、产品更换维护的可调节性：选择可调节性灯具，定制灯具维护计划，降低后期维护成本，提高光源利用率。



模块化设计的灯具，在后期维护时只需更换模组，方便、快捷、高效。

THANKS

 海顿照明 驻马店市海顿照明工程有限公司