

上溪镇贾家山旅游度假民宿项目亮化工程设计方案

L I G H T N G D E S I G N



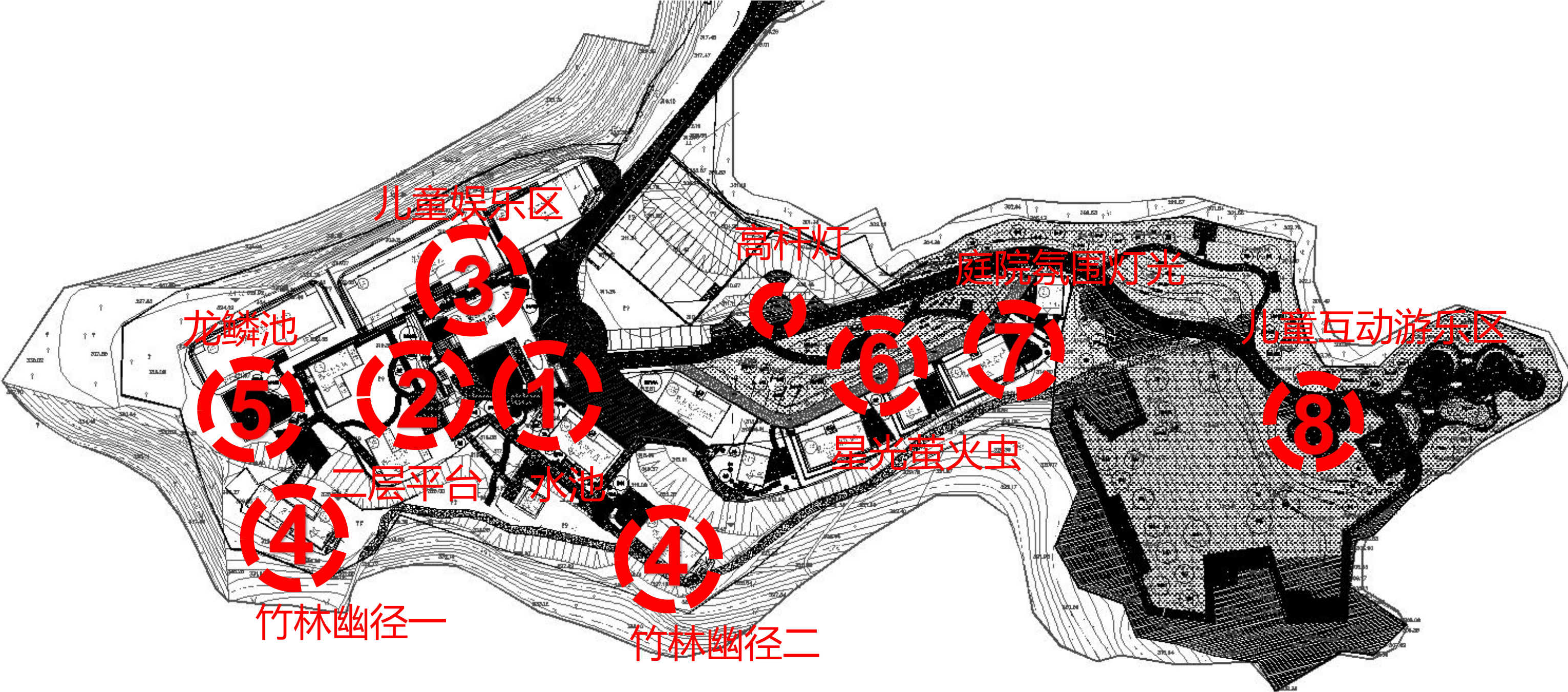
人文上溪

蓝宿·云隐旅游度假民宿项目位于上溪镇贾家山村，距离义乌市
26.6km，距杭金衢高速上溪互通16km。项目建设主要包括12栋民宿
(包含独栋民宿、双拼别墅、精品公寓)、接待中心、特色餐厅、多功
能厅、书吧、绿化广场及其配套设施等。

ARCHITECTURAL LIGHTING
设计信息

上溪
蓝宿·云隐
项目位于上溪镇贾家山村，距离义乌市26.6km，距杭金衢高速上溪互通16km。项目建设主要包括12栋民宿（包含独栋民宿、双拼别墅、精品公寓）、接待中心、特色餐厅、多功能厅、书吧、绿化广场及其配套设施等。

景观亮化



景观亮化内容方案以原有景观灯光亮化作为基础，根据游览线路，通过不同景观节点的装置灯光设置，营造出不同寻常的灯光氛围，给人以不同的视感受，从而给与游客不同以往的体验和参与感；

方案说明

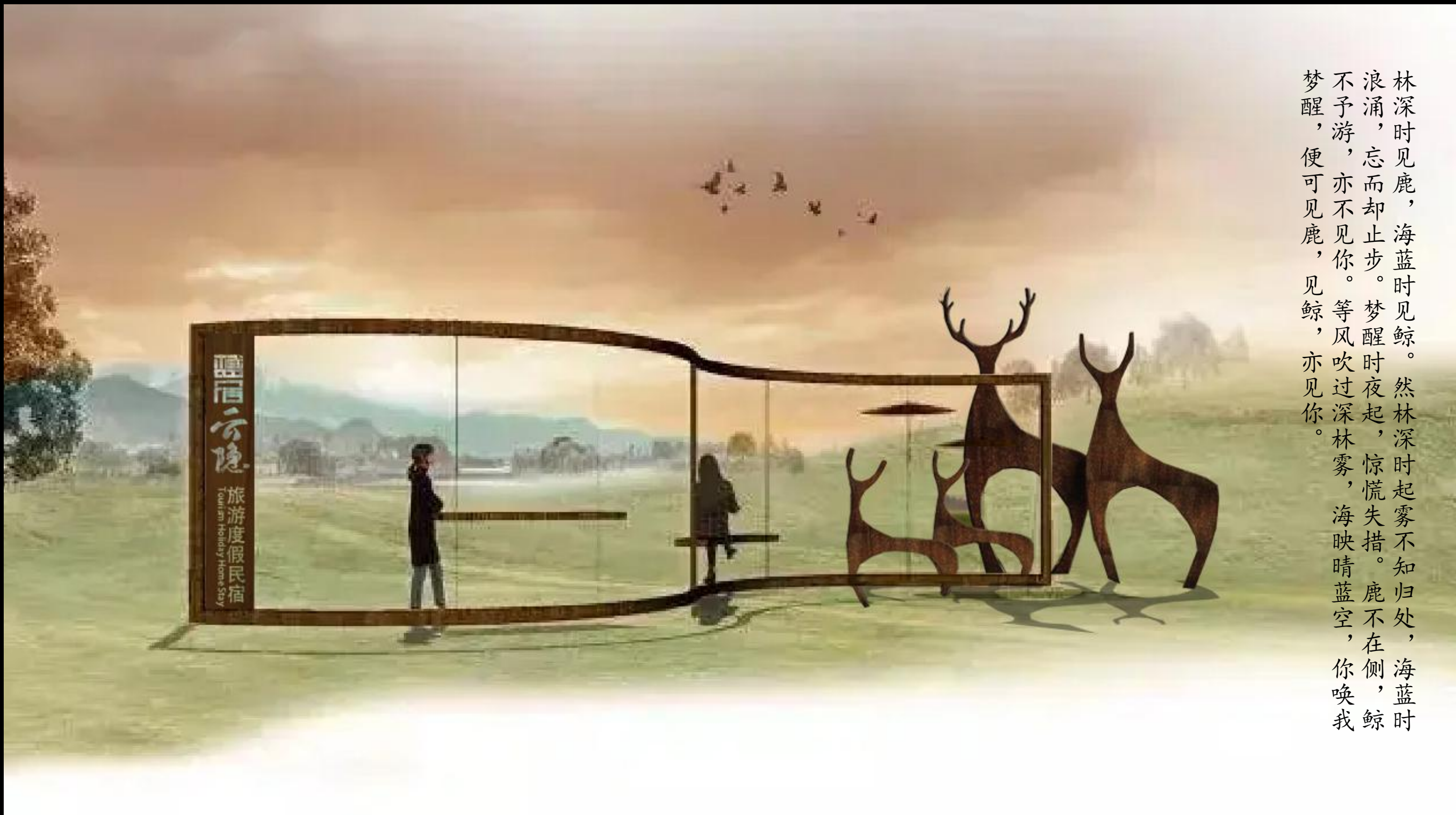
采用不同规格大小的球形发光体，悬浮于水面，通过不锈钢丝绳牵制于水底，水面上下波动时，可根据水位自动调节。



ARCHITECTURAL LIGHTING
景观照明意向（水池）

方案一 林深见鹿

整个装置由耐候钢定制而成，简约的造型设计如一张优美的风景明信片，而风景的画框根据游客拍照的角度不同而有所区别；游览在山间，心随风动，享受片刻宁静。



林深时见鹿，海蓝时见鲸。然林深时起雾不知归处，海蓝时浪涌，忘而却止步。梦醒时夜起，惊慌失措。鹿不在侧，鲸不予游，亦不见你。等风吹过深林雾，海映晴蓝空，你唤我梦醒，便可见鹿，见鲸，亦见你。



方案二 灯光装置—— 同心同圆 共同富裕

创意灵感来源于不同钱币的组合，整个装置由多个大小不同的圆构成，如同钱币的随机排列组合；每个圆环内部采用亚克力板配以不同的图案造型。白天通过阳光照射，在地面形成多彩的图案；夜间通过灯光形成不一样的炫彩图案。



ARCHITECTURAL LIGHTING
灯光效果（二层广场）



灯光装置—— 同心同圆 共同富裕



每个圆环采用立杆进行固定，高低错落，既不影响日常通行功能，还可以在下面休闲聊天；



ARCHITECTURAL LIGHTING
灯光效果（二层广场）



灯光装置——
同心同圆 共同富裕



夜间灯光效果



ARCHITECTURAL LIGHTING
灯光效果（二层广场）



墙面互动投影游戏

采用投影互动一体机，
在1#楼背后墙面上投影
互动游戏内容，让小孩
可以参与其中。



ARCHITECTURAL LIGHTING
灯光效果（儿童娱乐区）

4

仿真竹子造型灯具，布置于真实的竹林之间，白天不影响景观效果，夜景打造不同的灯光效果。



ARCHITECTURAL LIGHTING
景观照明意向（竹林幽径）





ARCHITECTURAL LIGHTING
景观照明意向（竹林幽径）

水池侧壁采用LED水下壁灯，安装于水池侧壁；水池通过灯光及雾森展示出不同独特的环境氛围。





ARCHITECTURAL LIGHTING
景观照明意向（龙鳞池）



树木较为密集的区域安装萤火虫星光投影灯，星星点点的灯光，让人感受许久未见的乡村体验。



ARCHITECTURAL LIGHTING
景观照明意向（星光萤火虫）



树木较为密集的区域安装萤火虫星光投影灯，星星点点的灯光，让人感受许久未见的乡村体验。



ARCHITECTURAL LIGHTING
景观照明意向（星光萤火虫）



通过局部的LED串灯的点缀，烘托悠闲舒适，宁静的氛围。



ARCHITECTURAL LIGHTING
氛围灯光（树上装饰灯）



庭院氛围灯光



各别墅院落内采用太阳能LED灯具布置于庭院角落位置，不仅起到一定的照明作业，烘托环境氛围。



ARCHITECTURAL LIGHTING
氛围灯光（庭院内氛围灯光）



庭院氛围灯光



各别墅一层阳台下檐口采用LED串灯，满足照明的同时营造浪漫的氛围。



ARCHITECTURAL LIGHTING
氛围灯光（庭院内氛围灯光）



云朵造型秋千



云朵造型秋千，可分布于绿化景观或者民宿庭院中；



ARCHITECTURAL LIGHTING
氛围灯光（庭院内氛围灯光）

绿化景观局部采用
云朵造型灯具，
突出**蓝宿·云隐**
度假区的特色。



ARCHITECTURAL LIGHTING
灯光效果（庭院内氛围灯光）





儿童互动游乐设施



绿化草地内设置互动灯光，通过踩踏方式形成灯光的变化，增加乐趣体验。



ARCHITECTURAL LIGHTING
景观照明意向（儿童游乐天地）

建筑亮化



建筑亮化

建筑亮化作为整个夜景氛围的背景灯光需简单，主要通过灯光勾勒出建筑屋顶线条，同时也是展示民宿区整体的一个灯光范围。



ARCHITECTURAL LIGHTING
灯光效果

建筑亮化

建筑亮化作为整个夜景氛围的背景灯光需简单，主要通过灯光勾勒出建筑屋顶线条，同时也是展示民宿区整体的一个灯光范围。5#南立面以及1#楼北立面墙面采用洗墙灯照明。



ARCHITECTURAL LIGHTING
灯光效果

建筑亮化

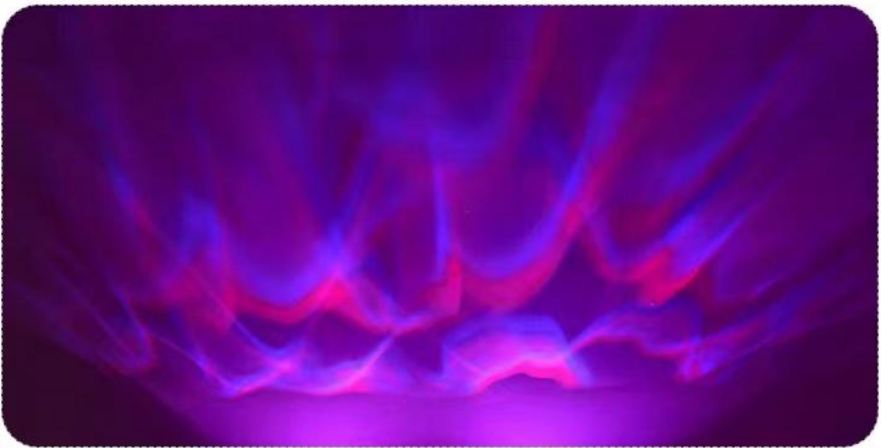
1#建筑中间椭圆形玻璃顶位置安装LED水纹氛围投影灯，安装于顶部玻璃侧边，灯光透过玻璃向下投射地面。灯具尺寸小巧易隐藏。



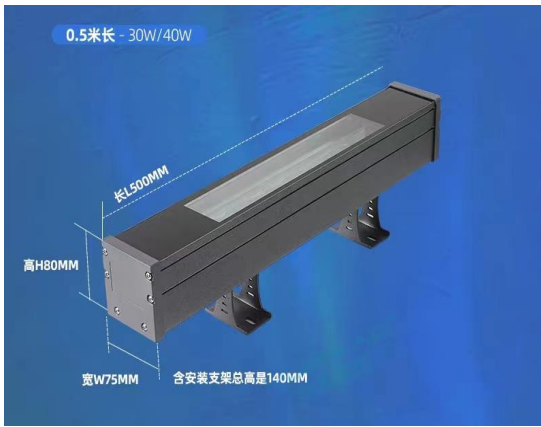
白光

蓝光

红光



全彩RGBW



ARCHITECTURAL LIGHTING
灯光效果

建筑亮化

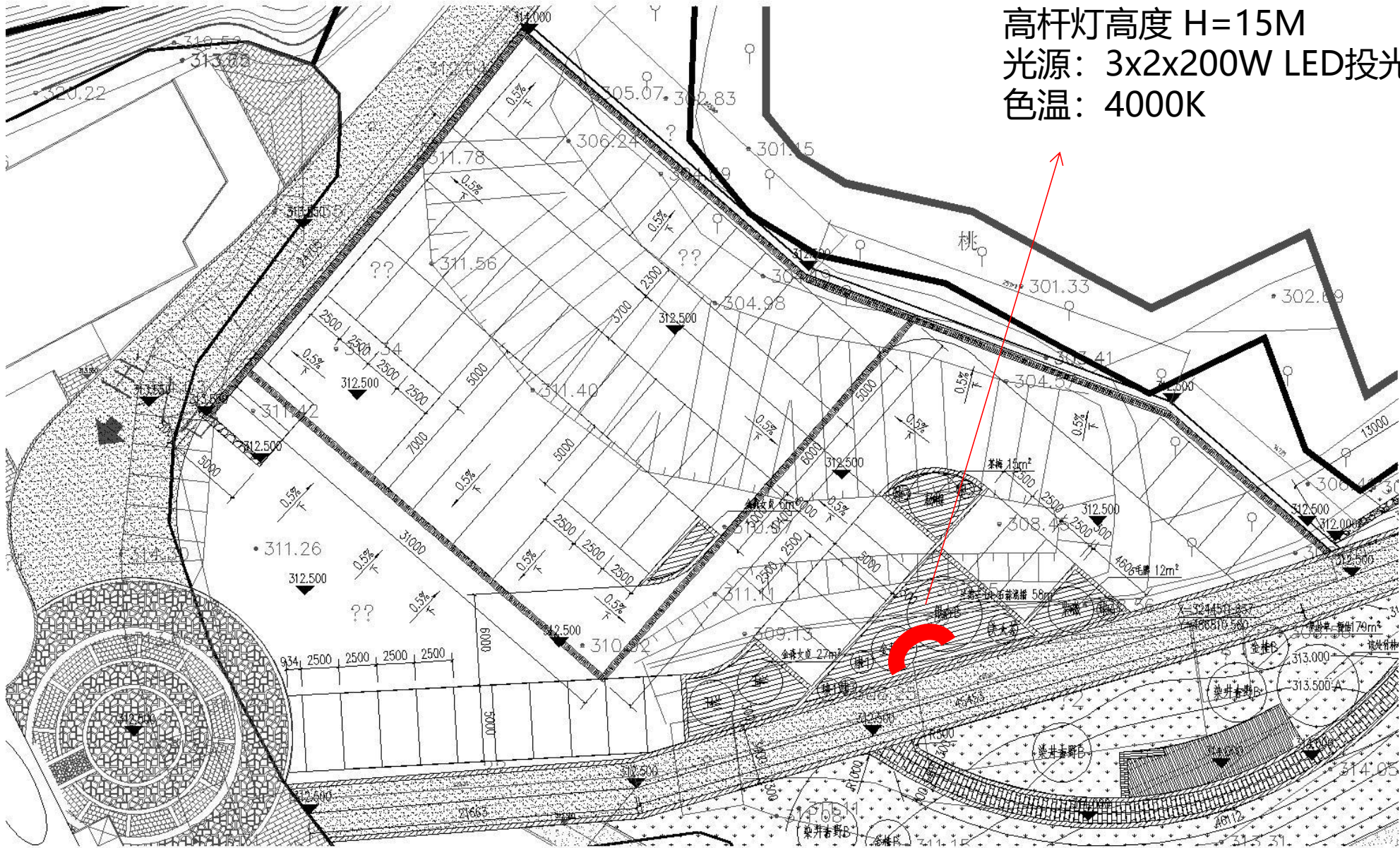
1#、5#以及8#建筑侧立面增加LED洗墙灯；





表 5.2.10 公共停车场的照明标准值

交通量	平均水平照度 $E_{h,av}$ (lx), 维持值	照度均匀度, 维持值
低	5	0.25
中	10	0.25
高	20	0.25

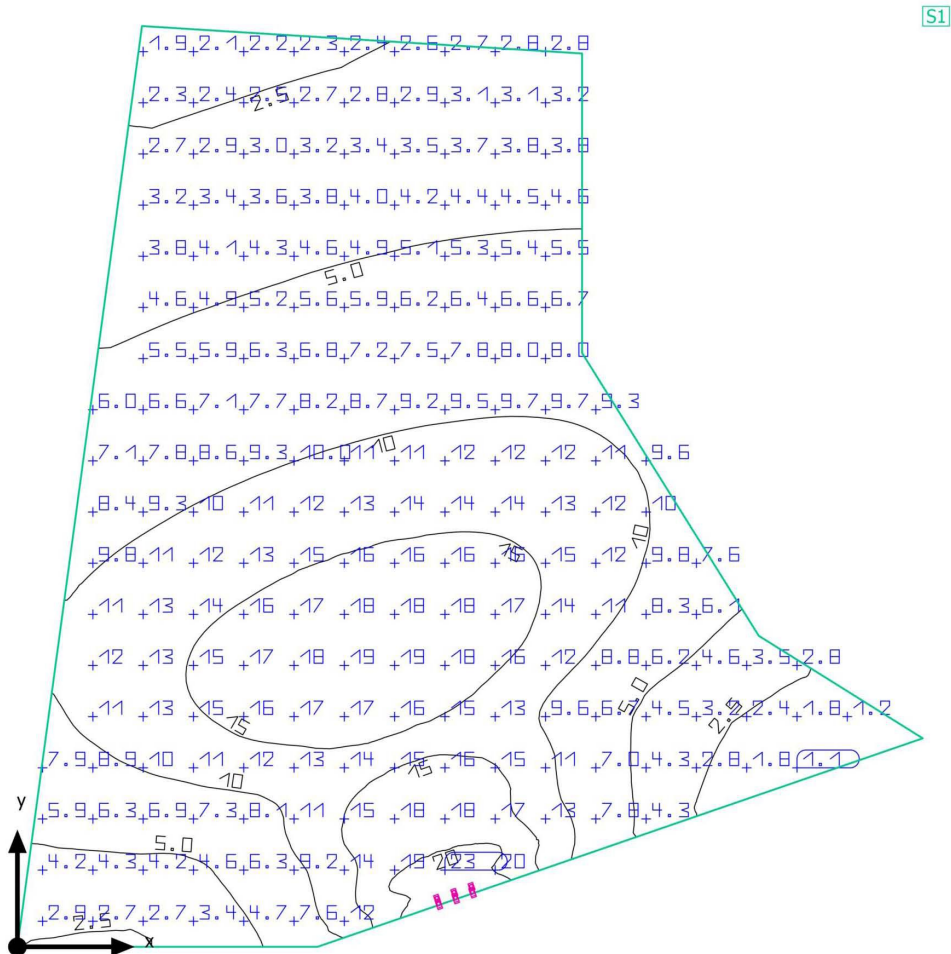


高杆灯高度 $H=15M$
光源: 3x2x200W LED投光灯
色温: 4000K

ARCHITECTURAL LIGHTING
灯光效果 (停车场)

外部区域 1 (灯光场景 1)

摘要



外部区域 1 (灯光场景 1)

摘要

结果

	尺寸	计算	目标	查	索引
工作面	E _{垂直}	8.80 lx	≥ 5.0 lx	✓	S1
	g ₁	0.058	-	-	S1
消费量	消耗量	10500 kWh/a	最大. 101500 kWh/a	✓	
装接负载	空间	0.41 W/m²	-	-	
		4.70 W/m²/100 lx	-	-	

应用场所: DIALux预设设置, 标准 (室外交通区域)

灯具列表

Stk.	制造商	产品编号	品名	P	Φ	光效率
6	SIMON	-	Nath L RM 3000K 200 W 1050 mA	200.0 W	19050 lm	95.3 lm/W

停车场照度模拟计算书

1. 夜景照明供配电原则

- (1) 应选用安全可靠、经济合理的供配电系统；
- (2) 应充分考虑城市照明建设、扩容及周边公共用电设施需求，预留足够裕量；
- (3) 城市照明工程均采用220V/380V低压供电，单项工程功率 $\leq 250\text{kW}$ 时应采用公共变压器供电，单项工程负荷功率 $\geq 250\text{kW}$ 的条件许可时，宜采用专用变压器供电；
- (4) 城市照明工程均应采用专用配电箱，供配电线路均不应采用架空线路；
- (5) 重要道路、交通枢纽及人流密集的广场等区域的照明，宜采用双电源供电，每个电源应承受100%的负荷；
- (6) 正常运行情况下，路灯灯具端电压应维持在额定电压的90%~105%，必要时可采取稳定电压的措施。
- (7) 在对环境有特殊要求的区域，应注重与周边环境设计协调一致，尽量采用箱式变电站，使其对城市景观方面的影响降至最低。
- (8) 当高压侧电压偏移较大、照明视觉要求较高时，配电变压器宜采用自动有载调压变压器。
- (9) 视觉要求高的场所，可在照明馈电线路装设自动稳压和调压装置。
- (10) 配电线路功率因数不宜小于0.9。
- (11) 降低配电干线和分支线阻抗，采用铜芯导线或电缆，适当加大导体截面。
- (12) 高强度气体放电灯采用电感镇流器时，应有补偿功率因数措施，宜单灯装设电容器。
- (13) 照明配电系统的接地方式宜采用TN-S系统，有困难时，可采用TN-C-S系统；从公用电网用220/380V线路供给照明时，宜采用TT接地系统，此时，应设置剩余电流保护。

2、夜景照明控制原则

- (1) 同一照明系统内的照明设施应分级或分组集中控制，应避免全部灯具同时启动。宜采用光控、时控、程控和智能控制方式，并具有手动控制功能。
- (2) 应根据使用情况设置平日、节日、深夜等不同的开灯控制模式。
- (3) 系统中宜预留联网监控的接口，为遥控或联网监控创造条件。
- (4) 总控制箱宜设在值班室内便于操作处，设在室外的控制箱应采取相应的防护措施。

上溪镇贾家山旅游度假民宿项目亮化工程设计方案概算

序号	位置	名称	规格参数	数量 (套)	单价 (元)	小计 (元)	备注
1	停车场	15M 高杆灯	6x200W 4000K	1	35000	35000	
2	1#楼水池	LED圆球漂浮灯	DC12V 5000K	8	680	5440	DN500x2、DN300x2、 DN250x2
		仿铜拉丝不锈钢字	YUN YING	1	8000	8000	H=600mm
3	二层平台	景观雕塑装置—林深见鹿	耐候钢景观装置	1	250000	250000	15Mx3.5M
		室外互动激光投影一体机	亮度：5000lm 分辨率:1920x1080	2	48000	96000	1#楼
4	竹林幽径	仿真竹子灯具	AC220V5000K	50	2200	110000	7#楼、16#楼
5	龙鳞池	12W LED水池壁灯	DC12VRGB	36	780	28080	
		灯光控制设备	DMX512控制器	1	3500	3500	
6	星光萤火虫	20W激光萤火虫灯	AC220V黄光	12	2600	31200	
7	树上装饰	LED星星月亮串灯	AC220V3000K	5	90	450	123珠3.5M/串
8	建筑照明	10WLED柔性匀光线条灯	DC24V3000K	818	100	81800	建筑屋顶轮廓
		18WLED洗墙灯	DC24V3000K	30	360	10800	1#、5#、8#楼
		350WLED投影灯	AC220V6500K	2	12000	24000	安装1#建筑上投射墙面
9	庭院氛围照明	30W互动感应地板灯	DC24VRGBDN500mm	54	860	46440	
		云朵造型发光秋千架	AC220V 5000K	2	8850	17700	参考尺寸：2Mx2.25M
		云朵造型灯具	AC220V5000K	8	8000	64000	
		太阳能刻花镂空草坪灯	多晶硅 暖白光	32	200	6400	
		太阳能LED防水线球灯	暖光 3.5Mx0.5M	22	260	5720	
		太阳能星月串灯	暖光 3.5Mx0.5M	80	150	12000	
一	灯具统计					836530	
二	施工费用					250959	
三	合计					1087489	