室外吸烟区设置专项报告

一、设计依据与评价标准

国家标准

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019第8.2.4条要求：室外吸烟区需满足布局、通风、标识等要求，总分为9分。

需符合《声环境质量标准》GB 3096、《建筑照明设计标准》GB 50034等关联规范。

二、选址与空间布局

安全距离

距建筑主出入口、新风进气口、可开启窗扇≥8m（国标），同时满足地方标准与建筑主出入口≥6m的双重要求。

远离儿童及老人活动区≥8m，避开人行主通道和人群聚集区。

通风与开放

采用非封闭式设计，顶棚遮挡面积≤50%，优先结合自然通风良好的区域。

若设置顶棚，建议采用透光材料（如ETFE膜）并结合绿植遮阳，降低热岛效应。

三、设施与生态融合

功能性设施

配置防风雨的烟头收集筒（带灭烟功能）、垃圾分类标识，禁止设置座椅、电子屏等非必要设。

地面采用透水铺装（透水率≥50%），衔接雨水径流设施（如下凹式绿地），符合绿色雨水基础设施要。

生态设计

结合垂直绿化或屋顶花园，选用本土植物（如常春藤、蕨类）降低PM2.5浓度，提升空气质。

与景观水体或雨水花园结合，实现雨水滞蓄与生态补。

四、标识与健康提示

导向系统

建筑主入口至吸烟区的路径设置连续导向标识（黄实线+箭头），标识颜色采用红黑标准色（CMYK：C11/M98/Y100/K0）。

地图、指示牌等需标注吸烟点位置，符合无障碍设计规范。

警示与宣传

吸烟区醒目位置设置“吸烟有害健康”警示标识（中英双语），并附戒烟服务热线及二维。

利用LED屏或互动装置动态展示二手烟危害数据，增强公众意识。

五、管理与维护方案

日常维护

每日清理烟头及垃圾，每周检查设施完好性，台风等极端天气前加固顶棚。

定期监测PM2.5浓度（目标≤35μg/m³），确保通风效果。

协同管理

纳入建筑智能化管理系统（如BIM平台），实时监控使用情况。

与物业管理制度结合，明确责任分工及违规处理流程。

六、与绿色建筑评价指标的协同

资源节约

透水铺装和雨水设施可提升年径流总量控制率（≥70%），助力“环境宜居”指标得分。

环境友好

绿植覆盖率达标后，可计入场地生态修复评分（8.2.1条）。

降低热岛强度（遮阴面积≥50%），符合第8.2.9条要求。