

规划验收报告

一、项目概述

项目名称：黑岩村建筑场地降噪工程

项目地点：黑岩村内

二、验收依据

《黑岩村红色旅游配套建筑场地降噪设计说明》：详细规定了降噪设计目标、策略、材料选用及设施布局等内容，是本次验收的核心设计依据。

《声环境质量标准》（GB 3096 - 2008）：明确了各类区域的环境噪声限值，作为验收时判断场地噪声是否达标的重要标准，本项目需满足昼间噪声值不超过 55 分贝，夜间不超过 45 分贝的要求。

相关建筑施工及验收规范，如《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210 - 2018）、《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ 75 - 97）等，用于验收降噪设施的施工质量。

三、验收内容

噪声源控制措施验收

交通噪声控制：检查场地主要出入口及周边道路的减速带设置数量、位置是否符合设计要求，禁鸣标识是否醒目、齐全。观察进入场地车辆的行驶与停放秩序，评估引导措施的有效性。

活动噪声控制：核查高噪声活动区域的规划是否远离居民区与红色文化展示区域。检查活动区域周边吸音屏障的材质、尺寸、安装位置是否与设计一致，吸音效果是否达标。

传播途径阻断措施验收

声屏障验收：验收声屏障的高度、结构、材质是否符合设计。声屏障高度应在 2 - 3 米之间，采用金属隔音板与吸音棉相结合的结构。检查声屏障的连续性，确保无明显缝隙或缺口。查看声屏障表面红色文化元素的绘制或雕刻效果，是否符合美观要求。

绿化带验收：测量场地周边及内部绿化带的宽度，应不小于设计规定的 5 米（场地内部道路两侧不小于 3 米）。检查绿化带内乔木、灌木的种类、数量及种植密度是否符合设计方案，是否形成多层次绿化结构。评估绿化带的降噪效果及景观效果。

建筑隔音措施验收

游客服务中心与红色文化展示馆：检查建筑外墙双层中空玻璃的规格是否为 5mm + 12mm 空气层 + 5mm，墙体内部隔音材料（聚苯乙烯泡沫板或岩棉板）的填充情况，门窗密封胶条的安装是否严密。通过噪音检测设备，检测室内噪音阻隔效果。

民宿及其他配套建筑：查看民宿窗户的开启方式是否为平开窗或内倒窗，窗户玻璃是否为双层（部分敏感房间为三层）。检查墙体隔音材料的使用及施工质量，评估建筑整体隔音性能。

四、验收过程

资料审查：验收小组首先审查施工单位提交的施工图纸、材料检验报告、工程变更文件等资料，确保施工过程符合设计要求，使用的降噪材料质量合格。

现场勘查：对场地内的降噪设施进行实地检查，包括减速带、禁鸣标识、声屏障、绿化带、建筑门窗及墙体等。测量相关尺寸、检查材质及安装质量，与设

计文件进行对比。

噪音检测：使用专业的噪音检测设备，在场地内不同位置（如靠近交通干道处、居民区内、红色文化展示馆内、民宿房间内等），按照《声环境质量标准》规定的检测方法，分别在昼间和夜间进行噪音检测，记录检测数据。

五、验收结果

噪音源控制

交通噪音：减速带和禁鸣标识设置齐全、位置合理，车辆行驶速度明显降低，鸣笛现象大幅减少。车辆引导措施有效，行驶和停放秩序良好，基本达到设计要求。

活动噪音：高噪音活动区域规划合理，远离敏感区域。活动区域周边吸音屏障材质、尺寸及安装符合设计，经现场测试，活动噪音向外传播得到有效控制。传播途径阻断

声屏障：声屏障高度、结构、材质均符合设计，连续性良好，红色文化元素融入效果较好。经噪音检测，声屏障对交通噪音的阻隔效果显著，降噪量达到设计预期。

绿化带：绿化带宽度、植物种类及种植密度满足设计要求，形成了良好的多层次绿化结构。绿化带不仅起到了降噪作用，还提升了场地景观效果，验收合格。

建筑隔音

游客服务中心与红色文化展示馆：建筑外墙双层中空玻璃规格正确，墙体隔音材料填充饱满，门窗密封良好。室内噪音检测结果显示，噪音阻隔效果达到设计标准，符合《声环境质量标准》要求。

民宿及其他配套建筑：民宿窗户开启方式、玻璃规格及墙体隔音处理均符合设计。经检测，民宿房间内噪音水平在昼间和夜间均满足安静住宿环境的要求，建筑整体隔音性能验收合格。

综合噪音检测：在场地内各关键位置进行的昼间和夜间噪音检测结果表明，场地内噪音值均符合《声环境质量标准》（GB 3096 - 2008）规定的限值，即昼间不超过 55 分贝，夜间不超过 45 分贝。

六、验收结论

黑岩村红色旅游配套建筑场地降噪工程在噪音源控制、传播途径阻断及建筑隔音等方面，施工质量符合设计要求，降噪设施运行正常，降噪效果显著。

项目达到了预期的降噪目标，有效改善了场地内的声环境质量，为游客和居民创造了安静、祥和的环境，符合红色旅游区域的氛围要求。

验收小组一致同意通过黑岩村红色旅游配套建筑场地降噪规划验收。建议建设单位在后续运营中，加强对降噪设施的维护和管理，确保降噪效果的长期稳定。