**名仕豪庭沿街大楼檐口干挂大理石更换真石漆工程施工方案**

**高空大理石檐口改造施工方案**

**项目内容**：22米高空大理石檐口拆除后做真石漆

**风险特征**：原干挂大理石钢架锈蚀严重、存在坠落风险

**核心要求**：沿街门面防护脚手架+硬隔断（模板）防坠保障

**一、安全防护体系（重中之重）**

1. 沿街门面防护脚手架

**结构**：双排落地式钢管脚手架（设剪刀撑与斜撑）

**尺寸**：

- 高度：4.5米（超出门面檐口1.5米）

- 宽度：2.1米（覆盖人行道+商铺入口）

- 立杆间距≤1.8m，水平步距≤1.5m

- 顶部防护：

- 满铺 20mm厚木模板（抗冲击）

- 模板上加铺防护网（防碎石穿透模板）

- 倾斜角度：5°（向建筑方向，引导碎石坠落至安全区）

- **立面防护（顶部防护内外侧）**：

- 外挂密目安全网（2000目/100cm²）

- 沿马路栏杆挂安全网，防止碎石坠落散到马路上（高度1.5米）

2. **高空作业防护**

- 檐口上方搭设 **悬挑防护网**（宽度6m，承载力≥100kg/m²）

- 工人双绳安全带（锚点独立于待拆结构）

**二、施工流程及技术要点**

**第一阶段：使用曲臂车人工拆除原干挂大理石及钢架结构（高风险作业）**

1. **分块拆除**

**一步骤**   **二 操作要点**

| 1. 切割固定件 | 用液压钳剪断连接螺栓，禁用冲击工具 |

| 2. 吊装单元化拆除 | 以2m为单元分段切割，块挂2个吊点（安全系数≥6） |

| 3. 垂直运输 | 采用封闭式吊斗，下方设10m警戒区 |

**第二阶段：真石漆**

1. 基层清理：清除墙面浮灰、油污、空鼓、松动部分，确保基层坚实平整。

2.外墙腻子找平：先用水泥砂浆或外墙腻子修补裂缝、孔洞，确保填补密实，再用外墙抗裂腻子满批找平，内嵌网格布，保证表面平整，阴阳角顺直。

3.涂刷抗碱封闭底漆：均匀滚涂1-2遍底漆，避免漏涂。封闭基层碱性，增强附着力，防潮防霉。

4. 喷涂真石漆： 将空压机压力调至6-8kg/cm²，用专用喷枪（口径6-8mm），垂直墙面均匀喷涂，先薄喷一遍打底，第二遍厚喷至遮盖基层，总厚度约2-3mm。

5.罩面漆施工：在真石漆完全干燥后（通常24-48小时），滚涂或喷涂1-2遍透明罩面漆。使真石漆增强耐候性、抗污性、防水性，延长使用寿命。

**三、特殊工况应对措施**

| 风险类型 | 应对方案

| 强风天气 | 风力≥5级立即停工 |商铺营业干扰 | 每日施工时段：7:00-11:30，14:00-18；00

四、施工组织

- 特种作业人员：

- 高处作业操作证

- 每日岗前酒精检测+血压监测

- 工期：拆除9天+安装20天（含3天天气冗余）

本方案通过三重防护体系（顶部硬防护+中部防坠网+地面警戒区）确保万无一失。