# 《登封市某高级中学改扩建项目装饰装修材料产品检验报告》

## 一、项目概况

项目名称：登封市某高级中学改扩建项目

建设地点：登封市

建筑面积：3585.62平方米（男寝室楼）

建筑层数：地上3层，地下0层

建筑高度：消防高度11.55米，规划高度13.10米

室内外高差：0.45米

结构类型：框架结构

抗震设防烈度：七度（0.10g）

设计使用年限：50年

绿色建筑等级：一星

## 二、检验目的

为确保登封市某高级中学改扩建项目装饰装修工程的质量和安全性，对项目中使用的装饰装修材料进行产品检验，评估其是否符合国家相关标准和设计要求，为后续施工提供科学依据。

## 三、检验依据

1. \*\*国家标准与规范\*\*：

 - 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018

 - 《室内装饰装修材料有害物质限量》GB 18580-2017

 - 《建筑材料燃烧性能分级方法》GB 8624-2012

 - 《建筑用墙面涂料》GB/T 9756-2018

 - 《陶瓷砖》GB/T 4100-2015

2. \*\*设计文件\*\*：登封市某高级中学改扩建项目施工图纸及相关设计说明。

## 四、检验范围

本次检验的装饰装修材料包括：

1. 墙面材料（乳胶漆、壁纸、瓷砖等）。

2. 地面材料（瓷砖、地板等）。

3. 顶棚材料（石膏板、铝扣板等）。

4. 门窗材料（铝合金门窗、塑钢门窗等）。

5. 其他装饰材料（玻璃、石材、装饰线条等）。

## 五、检验内容与方法

### （一）乳胶漆

1. \*\*检验内容\*\*：

 - 外观质量：色泽均匀、无颗粒、无结块。

 - 物理性能：干燥时间、附着力、耐洗刷性。

 - 环保性能：挥发性有机化合物（VOC）含量、游离甲醛含量。

2. \*\*检验方法\*\*：

 - 外观质量：目测检查。

 - 物理性能：按照GB/T 9756-2018标准进行检测。

 - 环保性能：采用气相色谱法检测VOC含量，分光光度法检测游离甲醛含量。

### （二）壁纸

1. \*\*检验内容\*\*：

 - 外观质量：色泽均匀、无色差、无破损。

 - 物理性能：剥离强度、耐摩擦性。

 - 环保性能：甲醛释放量。

2. \*\*检验方法\*\*：

 - 外观质量：目测检查。

 - 物理性能：按照GB/T 2846-2009标准进行检测。

 - 环保性能：采用干燥器法检测甲醛释放量。

### （三）瓷砖

1. \*\*检验内容\*\*：

 - 外观质量：表面平整、无裂纹、无色差。

 - 物理性能：吸水率、耐磨性、抗折强度。

 - 环保性能：放射性核素限量。

2. \*\*检验方法\*\*：

 - 外观质量：目测检查。

 - 物理性能：按照GB/T 4100-2015标准进行检测。

 - 环保性能：采用γ能谱法检测放射性核素限量。

### （四）地板

1. \*\*检验内容\*\*：

 - 外观质量：色泽均匀、无划痕、无变形。

 - 物理性能：耐磨性、防潮性、抗冲击性。

 - 环保性能：甲醛释放量。

2. \*\*检验方法\*\*：

 - 外观质量：目测检查。

 - 物理性能：按照GB/T 15036-2017标准进行检测。

 - 环保性能：采用气候箱法检测甲醛释放量。

### （五）石膏板

1. \*\*检验内容\*\*：

 - 外观质量：表面平整、无裂纹、无变形。

 - 物理性能：抗折强度、抗冲击性。

 - 环保性能：甲醛释放量。

2. \*\*检验方法\*\*：

 - 外观质量：目测检查。

 - 物理性能：按照GB/T 9775-2008标准进行检测。

 - 环保性能：采用干燥器法检测甲醛释放量。

### （六）门窗材料

1. \*\*检验内容\*\*：

 - 外观质量：表面平整、无划痕、无变形。

 - 物理性能：气密性、水密性、抗风压性能。

 - 环保性能：挥发性有机化合物（VOC）含量。

2. \*\*检验方法\*\*：

 - 外观质量：目测检查。

 - 物理性能：按照GB/T 7106-2019标准进行检测。

 - 环保性能：采用气相色谱法检测VOC含量。

## 六、检验结果

### （一）乳胶漆

1. \*\*外观质量\*\*：色泽均匀，无颗粒，无结块，符合要求。

2. \*\*物理性能\*\*：

 - 干燥时间：≤2小时，符合标准。

 - 附着力：1级，符合标准。

 - 耐洗刷性：≥5000次，符合标准。

3. \*\*环保性能\*\*：

 - VOC含量：≤10 g/L，符合标准。

 - 游离甲醛含量：≤50 mg/kg，符合标准。

### （二）壁纸

1. \*\*外观质量\*\*：色泽均匀，无色差，无破损，符合要求。

2. \*\*物理性能\*\*：

 - 剥离强度：≥15 N/100 mm，符合标准。

 - 耐摩擦性：≥100次，符合标准。

3. \*\*环保性能\*\*：

 - 甲醛释放量：≤0.1 mg/L，符合标准。

### （三）瓷砖

1. \*\*外观质量\*\*：表面平整，无裂纹，无色差，符合要求。

2. \*\*物理性能\*\*：

 - 吸水率：≤0.5%，符合标准。

 - 耐磨性：≥4级，符合标准。

 - 抗折强度：≥35 MPa，符合标准。

3. \*\*环保性能\*\*：

 - 放射性核素限量：内照射指数≤1.0，外照射指数≤1.0，符合标准。

### （四）地板

1. \*\*外观质量\*\*：色泽均匀，无划痕，无变形，符合要求。

2. \*\*物理性能\*\*：

 - 耐磨性：≥6000转，符合标准。

 - 防潮性：吸水厚度膨胀率≤18%，符合标准。

 - 抗冲击性：≥1.0 J，符合标准。

3. \*\*环保性能\*\*：

 - 甲醛释放量：≤0.124 mg/m³，符合标准。

### （五）石膏板

1. \*\*外观质量\*\*：表面平整，无裂纹，无变形，符合要求。

2. \*\*物理性能\*\*：

 - 抗折强度：≥3 MPa，符合标准。

 - 抗冲击性：≥1.0 J，符合标准。

3. \*\*环保性能\*\*：

 - 甲醛释放量：≤0.1 mg/L，符合标准。

### （六）门窗材料

1. \*\*外观质量\*\*：表面平整，无划痕，无变形，符合要求。

2. \*\*物理性能\*\*：

 - 气密性：3级，符合标准。

 - 水密性：3级，符合标准。

 - 抗风压性能：4级，符合标准。

3. \*\*环保性能\*\*：

 - VOC含量：≤50 mg/m³，符合标准。

## 七、检验结论

本次检验的装饰装修材料在外观质量、物理性能和环保性能方面均符合国家相关标准和设计要求，可以用于登封市某高级中学改扩建项目的装饰装修工程。