

建筑专业设计计算书

工程名称：涞源县冰雪运动教育基地建设项目

工程编号：H2022-170

子项名称：涞源县冰雪运动基础设施建设项目科研楼

子项编号：H2022-170JZS011

计算内容（名称）：室内有机挥发物浓度报告

分册编号：00 本册页数：16

应用软件名称：绿建斯维尔建筑通风Vent2024

版本号：SS-1.0

签字栏：

| | | |
|--------|-----|---|
| 专业负责人： | 杨宇滨 |  |
| 计 算 人： | 李月明 |  |
| 校 对 人： | 杨宇滨 |  |
| 审 核 人： | 王冲 |  |



清华大学建筑设计研究院有限公司

2024年03月12日

目录

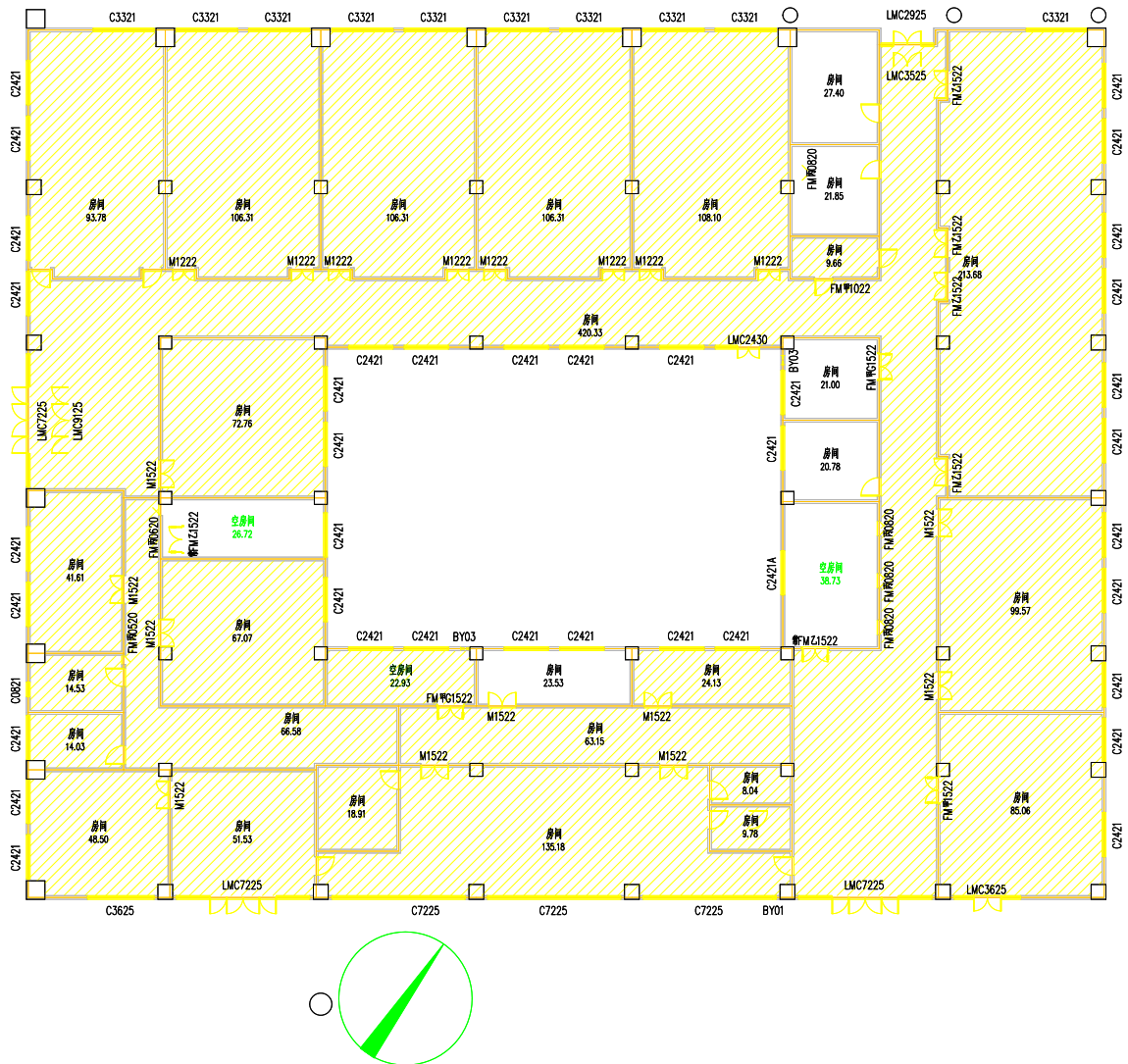
| | |
|--|----|
| 1. 项目概况 | 3 |
| 1.1 建筑基本信息 | 3 |
| 1.2 建筑平面图 | 3 |
| 1.3 建筑三维轴测图 | 6 |
| 2 参考标准 | 6 |
| 3 评价标准 | 7 |
| 4 计算原理 | 7 |
| 5 计算参数 | 8 |
| 5.1 渗透风量 | 8 |
| 5.2 室内装修信息 | 8 |
| 6 计算结果 | 10 |
| 7 结论 | 11 |
| 8 附录 | 12 |
| 8.1 装修方案清单 | 12 |
| 8.2 各房间有机挥发物达标判定(mg/m^3) | 16 |

1. 项目概况

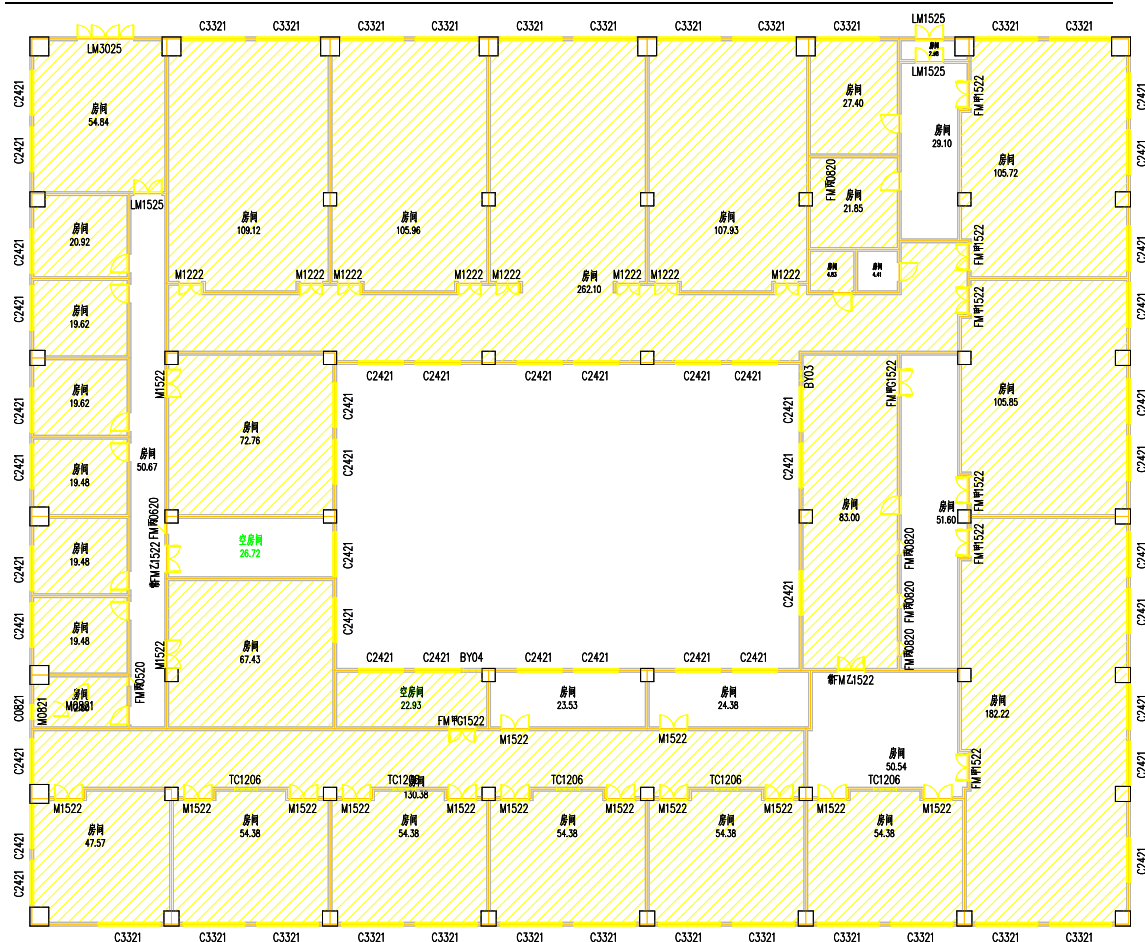
1.1 建筑基本信息

| | | | |
|------|-----------------------|------|---------|
| 建筑用途 | | 地理位置 | 保定 |
| 建筑面积 | 7101.30m ² | 建筑高度 | 18.800m |
| 项目周期 | | 交付状态 | |

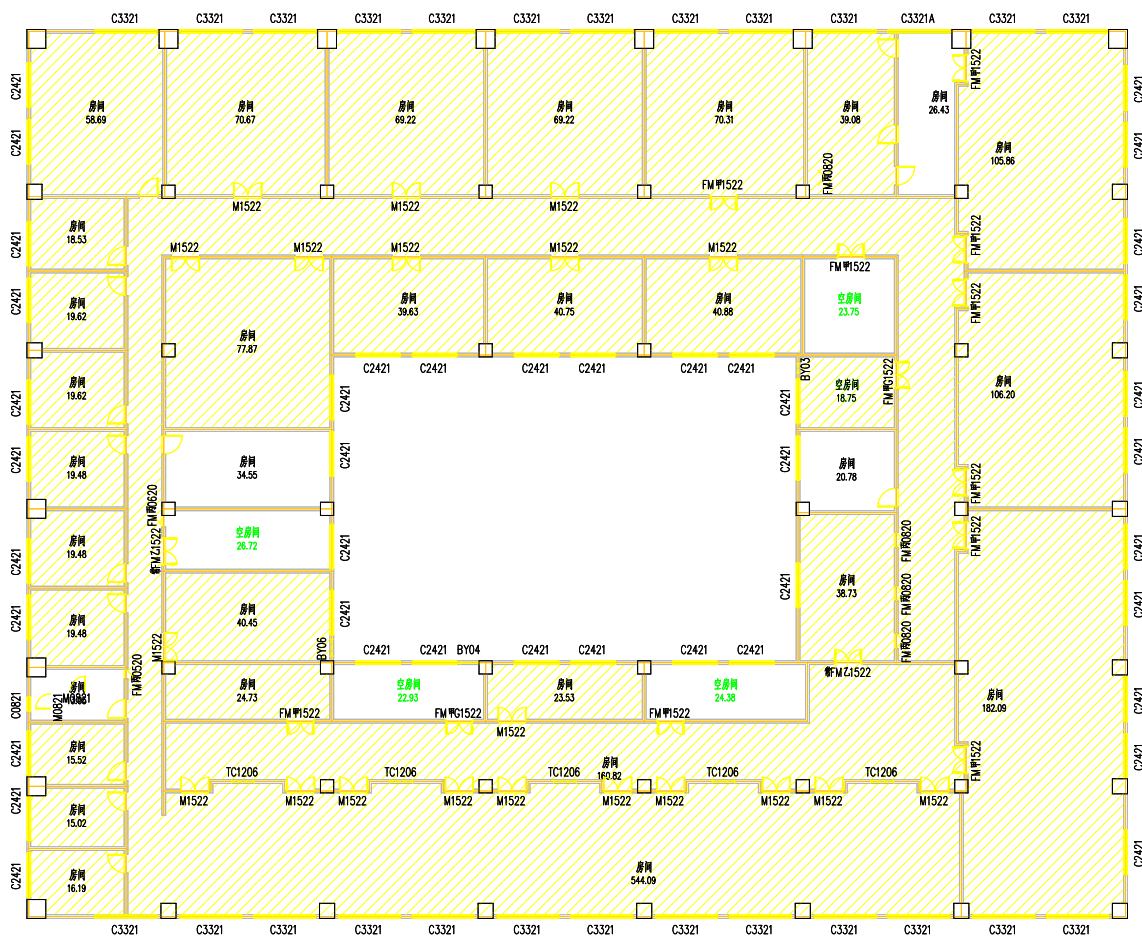
1.2 建筑平面图



1 层平面



2 层平面



3 层平面

1.3 建筑三维轴测图

请先在[模型观察]命令中保存图片！

2 参考标准

- 1) 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019
- 2) 《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》JGJ/T 436
- 3) 《公共建筑室内空气质量控制设计标准》JGJ/T 461

- 4) 《室内空气质量标准》GB/T 18883-2022
- 5) 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106
- 6) 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325
- 7) 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736

3 评价标准

本项目主要依据《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019, 对有机挥发性污染物浓度进行计算及评价, 包括控制项、评分项及加分项, 对应条款如下:

| 检查项 | 评价依据 |
|---------------|---|
| 技术要求 3.2.8 | 室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡、可吸入颗粒物等主要污染物浓度比《室内空气质量标准》GB/T18883 的要求降低的比例, 达到 10%为一星级要求; 达到 20%为二星级和三星级要求。 |
| 控制项 5.1.1 | 室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物 TVOC、氡等污染物浓度应符合现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T18883 的有关规定。 |
| 评分项 5.2.1 | 室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物 TVOC、氡等污染物浓度低于现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T18883 规定限值的 10%, 得 3 分; 低于 20%, 得 6 分; |

说明: 依据绿标细则, 预评价阶段仅对室内空气中的甲醛、苯和 TVOC 进行浓度评估。

下面为《室内空气质量标准》GB/T 18883 中关于上述几种不同类别污染物浓度的限值:

| 类别 | 甲醛 HCHO | 苯 C ₆ H ₆ | 氨 NH ₃ | 总挥发性有机物 TVOC | 氡 Rn |
|----|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | 1 小时均值 (mg/m ³) | | | 8 小时均值 (mg/m ³) | 年均值 (Bq/m ³) |
| 限值 | 0.08 | 0.03 | 0.20 | 0.60 | 300 |

说明: 氡为放射性元素, 单位 Bq 表示放射活度。

《绿色建筑评价标准》GB50378-2019 中对室内有机挥发污染物浓度的控制要求如下表:

| 星级 | 甲醛 HCHO | 苯 C ₆ H ₆ | 氨 NH ₃ | 总挥发性有机物 TVOC | 氡 Rn |
|-----|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | 1 小时均值 (mg/m ³) | | | 8 小时均值 (mg/m ³) | 年均值 (Bq/m ³) |
| 一星级 | < 0.072 | < 0.027 | < 0.18 | < 0.54 | < 270 |
| 二星级 | < 0.064 | < 0.024 | < 0.16 | < 0.48 | < 240 |
| 三星级 | | | | | |

4 计算原理

室内污染物浓度控制需综合考虑建筑情况、室内装修设计方案、装修材料的种类和使用量、室内新风量、环境温度等诸多影响因素, 以各种装修材料、家具制品主要污染物的释放特征 (如释放速率) 为基础, 控制污染物的总量。

本项目依据装修设计方案，通过选择典型功能房间（卧室、客厅、办公室等）使用的 3~5 种主要建材及固定家具制品，输入装修材料信息、房间用量及建材用量，对室内空气中甲醛、苯、总挥发性有机物浓度进行计算，如下图所示：

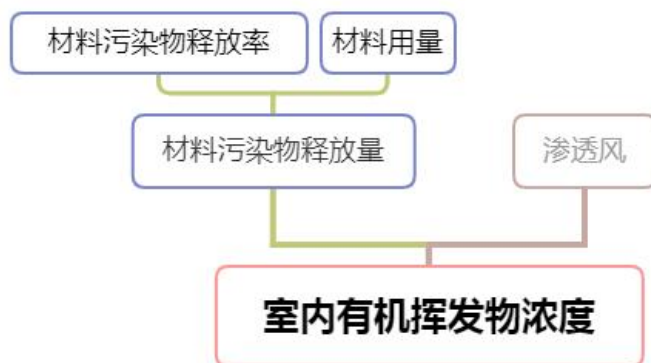


图 4-1 计算流程图

室内 VOCs 评价模型遵循材料表面污染物与室内空气之间的质量平衡方程，如下：

$$V \frac{dC_a}{dt} = \sum AE - QC_a$$

其中：

V——房间体积，m³

C_a——房间空气中污染物浓度，mg/m³

A——材料与室内空气接触的面积，m²

Q——房间内渗风量，m³/h

E——材料污染物释放率，mg/m²·h

5 计算参数

依据上述计算原理，本项目计算所需输入的参数主要为装修材料污染物释放特性、材料用量以及房间渗透风量，如下述章节所述：

5.1 渗透风量

渗透风量可通过门窗气密性或者换气次数计算，门窗气密性等级参考《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106 中 1~8 级进行设置；换气次数选取可参考建筑节能标准中的相关规定。

本项目忽略渗透风量的影响。

5.2 室内装修信息

表 5.2-1 材料污染物释放率[mg/ (m²·h)]

| 材料名称 | 材质 | 释放率等级 | 甲醛 | 苯 | TVOC |
|------|----|-------|--------|--------|--------|
| 书柜 | 家具 | F1 | 0.008 | 0 | 0.04 |
| 桌子 | 家具 | F1 | 0.0023 | 0 | 0.0312 |
| 椅子 | 家具 | F1 | 0.0081 | 0.0015 | 0.0233 |
| 石塑地板 | 地板 | F1 | 0.0012 | 0 | 0.0355 |
| 面漆 | 涂料 | F1 | 0.0045 | 0 | 0.0062 |
| 饰面板 | 板材 | F1 | 0.0023 | 0 | 0.0043 |

表 5.2-2 装修方案清单(部分房间, 详见附件)

| 楼层 | 房间编号 | 房间名称 | 装修方案 | 材料材质 | 材料名称 | 面积m² |
|----|------|------|------------|------|------|------|
| 1层 | 3018 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 27.0 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 25.0 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 10.4 |
| | 3017 | 房间 | (公建) 会议室 2 | 涂料 | 面漆 | 19.4 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 12.1 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 29.1 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 12.1 |
| | 3014 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 43.6 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 40.2 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 16.8 |
| | 3012 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 47.3 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 43.7 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 18.2 |
| | 3010 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 61.0 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 56.3 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 23.4 |
| | 3009 | 房间 | (公建) 阅览室 | 家具 | 桌子 | 54.8 |
| | | | | 家具 | 书柜 | 34.8 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 19.9 |
| | 3008 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 69.1 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 63.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 26.6 |
| | 3007 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 69.1 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 63.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 26.6 |
| | 3006 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 69.1 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 63.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 26.6 |
| | 3005 | 房间 | (公建) 办公 | 涂料 | 面漆 | 70.3 |

| | | | | | | |
|--|------|----|------------|----|------|-------|
| | | | 室 1 | 地板 | 石塑地板 | 64.9 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 27.0 |
| | 3004 | 房间 | (公建) 会议室 2 | 涂料 | 面漆 | 54.1 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 33.8 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 81.1 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 33.8 |
| | 3003 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 138.9 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 128.2 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 53.4 |

6 计算结果

本项目按照标准对参评房间有机挥发物进行计算，并对照标准进行达标判定。如前述参考标准所述，《绿色建筑评价标准》中不同的检查项目对不同室内挥发物的浓度要求详见下表：

表 6.1 有机挥发物标准限值

| 检查项目 | | 甲醛 | 苯 | TVOC |
|------|-----|----------------------------|-------|----------------------------|
| | | 1 小时均值(mg/m ³) | | 8 小时均值(mg/m ³) |
| 控制项 | | 0.08 | 0.03 | 0.60 |
| 评分项 | 3 分 | 0.072 | 0.027 | 0.54 |
| | 6 分 | 0.064 | 0.024 | 0.48 |

本项目对各房间有机挥发物浓度进行了计算，汇总如下表：

表 6.2 各房间有机挥发物达标判定(mg/m³) (部分房间，详见附录)

| 楼层 | 房间编号 | 房间名称 | 甲醛 | 苯 | TVOC | 控制项 | 评分项 | 技术项 |
|-----|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 1 层 | 3018 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3017 | 房间 | 0.015 | 0.001 | 0.147 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3014 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3012 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3010 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3009 | 房间 | 0.017 | 0.001 | 0.141 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3008 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3007 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3006 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3005 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3004 | 房间 | 0.015 | 0.001 | 0.147 | 达标 | 6 | 二/五星级 |
| | 3003 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/五星级 |

说明:甲醛、苯数值为 1 小时均值,单位 mg/m³; TVOC 为 8 小时均值单位 mg/m³

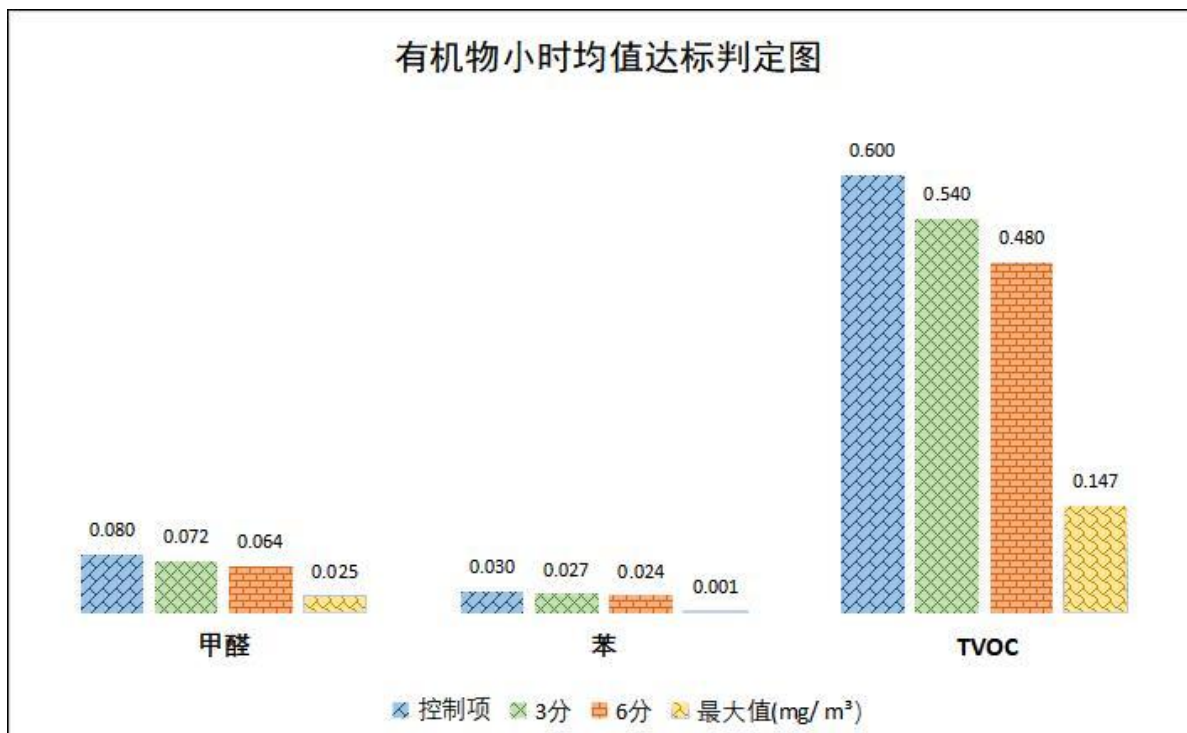


图 6-1 达标统计图

7 结论

本项目按照标准要求对所有参评房间进行了有机挥发物浓度的计算,并对结果进行评价如下:

| 检查项 | 标准要求 | | 计算结果 | 结论 | 得分 |
|--------------|---|-----|-----------|----|-----|
| 控制项 5.1.1 | 室内空气中甲醛、苯、TVOC 浓度限值分别为甲醛 0.08, 苯 0.03, TVOC 0.6 | | 所有房间均达标 | 满足 | / |
| 评分项 5.2.1 | 室内空气中化学类污染物浓度限值分别为甲醛 0.072, 苯 0.027, TVOC 0.54。 | 3 分 | 所有房间均满足要求 | / | 6 分 |
| | 室内空气中化学类污染物浓度限值分别为甲醛 0.064, 苯 0.024, TVOC 0.48。 | 6 分 | | | |

说明:甲醛、苯数值为 1 小时均值,单位 mg/m³; TVOC 为 8 小时均值单位 mg/m³

8 附录

8.1 装修方案清单

| 楼层 | 房间编号 | 房间名称 | 装修方案 | 材料材质 | 材料名称 | 面积m² |
|----|------|------|------------|------|------|------|
| 1层 | 3018 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 27.0 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 25.0 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 10.4 |
| | 3017 | 房间 | (公建) 会议室 2 | 涂料 | 面漆 | 19.4 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 12.1 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 29.1 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 12.1 |
| | 3014 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 43.6 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 40.2 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 16.8 |
| | 3012 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 47.3 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 43.7 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 18.2 |
| | 3010 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 61.0 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 56.3 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 23.4 |
| | 3009 | 房间 | (公建) 阅览室 | 家具 | 桌子 | 54.8 |
| | | | | 家具 | 书柜 | 34.8 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 19.9 |
| | 3008 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 69.1 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 63.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 26.6 |
| | 3007 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 69.1 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 63.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 26.6 |
| | 3006 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 69.1 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 63.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 26.6 |
| | 3005 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 70.3 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 64.9 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 27.0 |
| | 3004 | 房间 | (公建) 会议室 2 | 涂料 | 面漆 | 54.1 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 33.8 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 81.1 |

| | | | | | | |
|--------|------|----|------------|----|------|-------|
| 2 层 | 3003 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 家具 | 椅子 | 33.8 |
| | | | | 涂料 | 面漆 | 138.9 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 128.2 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 53.4 |
| | 3035 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.8 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 |
| | 3034 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.7 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.7 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 |
| | 3033 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.7 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.7 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 |
| | 3032 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.7 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.7 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 |
| | 3031 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.8 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 |
| | 3030 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 13.6 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 12.6 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 5.2 |
| | 3022 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 30.9 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 28.5 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 11.9 |
| | 3018 | 房间 | (公建) 教室 | 涂料 | 面漆 | 54.4 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 32.6 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 16.3 |
| | 3017 | 房间 | (公建) 教室 | 涂料 | 面漆 | 54.4 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 32.6 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 16.3 |
| | 3016 | 房间 | (公建) 教室 | 涂料 | 面漆 | 54.4 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 32.6 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 16.3 |
| | 3015 | 房间 | (公建) 教室 | 涂料 | 面漆 | 54.4 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 32.6 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 16.3 |
| | 3014 | 房间 | (公建) 教室 | 涂料 | 面漆 | 54.4 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 32.6 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 16.3 |
| | 3012 | 房间 | (公建) 办公 | 涂料 | 面漆 | 43.8 |

| | | | | | | |
|--------|------|------------|------------|------|-------|-------|
| | | | 室 1 | 地板 | 石塑地板 | 40.5 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 16.9 |
| | 3011 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 47.3 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 43.7 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 18.2 |
| | 3010 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 54.0 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 49.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 20.8 |
| | 3007 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 68.9 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 63.6 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 26.5 |
| | 3006 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 70.2 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 64.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 27.0 |
| | 3005 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 70.9 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 65.5 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 27.3 |
| | 3002 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 170.4 |
| 地板 | | | | 石塑地板 | 157.3 | |
| 板材 | | | | 饰面板 | 65.5 | |
| 3 层 | 3037 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 9.8 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 9.0 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 3.8 |
| | 3036 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 10.1 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 9.3 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 3.9 |
| | 3034 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.0 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.1 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.6 |
| | 3032 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.7 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.7 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 |
| | 3031 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.7 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.7 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 |
| | 3030 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.7 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.7 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 |
| 3029 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.8 | |
| | | | 地板 | 石塑地板 | 11.8 | |
| | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 | |

| | | | | | | |
|--|------|----|------------|----|------|-------|
| | 3028 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 12.8 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 11.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 4.9 |
| | 3024 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 15.3 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 14.1 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 5.9 |
| | 3016 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 25.8 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 23.8 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 9.9 |
| | 3014 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 26.5 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 24.5 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 10.2 |
| | 3013 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 26.6 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 24.5 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 10.2 |
| | 3012 | 房间 | (公建) 会议室 2 | 涂料 | 面漆 | 23.5 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 14.7 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 35.2 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 14.7 |
| | 3011 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 45.0 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 41.5 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 17.3 |
| | 3010 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 45.0 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 41.5 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 17.3 |
| | 3009 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 45.7 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 42.2 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 17.6 |
| | 3008 | 房间 | (公建) 办公室 1 | 涂料 | 面漆 | 45.9 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 42.4 |
| | | | | 板材 | 饰面板 | 17.7 |
| | 3007 | 房间 | (公建) 会议室 2 | 涂料 | 面漆 | 31.1 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 19.5 |
| | | | | 地板 | 石塑地板 | 46.7 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 19.5 |
| | 3001 | 房间 | (公建) 教室 | 涂料 | 面漆 | 544.1 |
| | | | | 家具 | 桌子 | 326.5 |
| | | | | 家具 | 椅子 | 163.2 |

8.2 各房间有机挥发物达标判定(mg/m³)

| 楼层 | 房间编号 | 房间名称 | 甲醛 | 苯 | TVOC | 控制项 | 评分项 | 技术项 |
|-----|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 1 层 | 3018 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3017 | 房间 | 0.015 | 0.001 | 0.147 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3014 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3012 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3010 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3009 | 房间 | 0.017 | 0.001 | 0.141 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3008 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3007 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3006 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3005 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3004 | 房间 | 0.015 | 0.001 | 0.147 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3003 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| 2 层 | 3035 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3034 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3033 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3032 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3031 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3030 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3022 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3018 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3017 | 房间 | 0.015 | 0.001 | 0.147 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3016 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3015 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3014 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3012 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3011 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3010 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3007 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3006 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3005 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3002 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| 3 层 | 3037 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3036 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3034 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3032 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3031 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3030 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |

| | | | | | | | | |
|--|------|----|-------|-------|-------|----|---|-------|
| | 3029 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3028 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3024 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3016 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3014 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3013 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3012 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3011 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3010 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3009 | 房间 | 0.017 | 0.001 | 0.141 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3008 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3007 | 房间 | 0.013 | 0.000 | 0.104 | 达标 | 6 | 二/三星级 |
| | 3001 | 房间 | 0.025 | 0.001 | 0.125 | 达标 | 6 | 二/三星级 |