

污染物浓度预评估 分析报告

筑绿未来

设计编号：2025-AA-BB



工程地点：福州

建设单位：xxxx 工程建设有限公司

设计单位：xxxx 建筑设计研究院有限公司

设计人：

校对人：

审定人：

报告日期：2025年12月07日

采用软件：建筑通风 Vent2025
软件版本：20250505(PLUS)
正版授权码：T19505920388
研发单位：北京绿建软件股份有限公司



绿建斯维尔

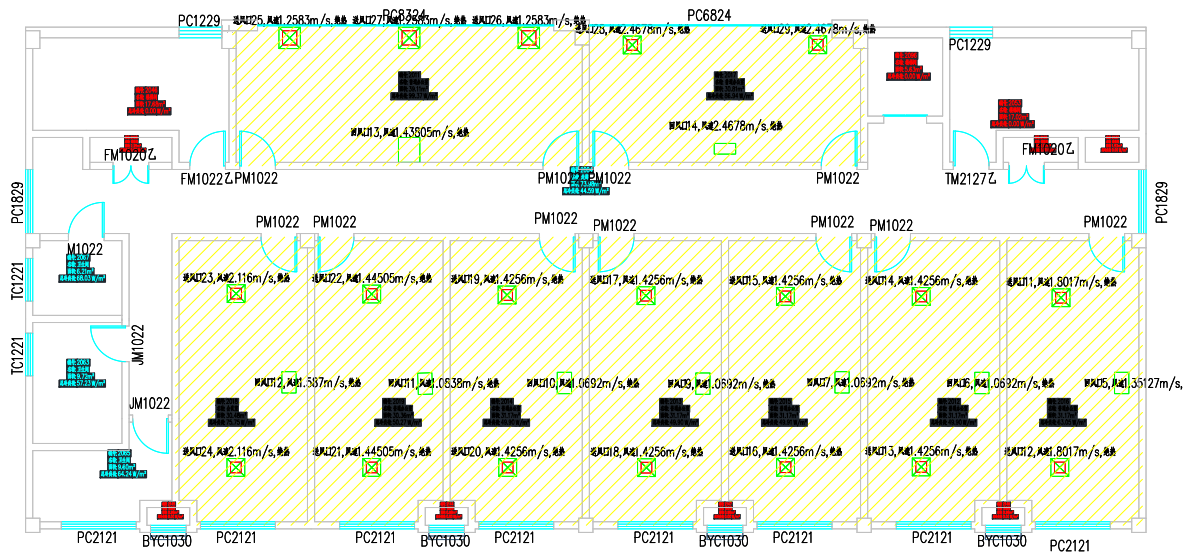
绿色建筑专家

目 录

1. 项目概况	3
2. 评价依据	3
3. 标准要求	4
4. 计算原理	4
4.1 有机物	5
4.2 颗粒物	5
5. 室内空气质量评估	6
5.1 有机物浓度	6
5.2 颗粒物浓度	8
6. 结论	11
附录 1 主要功能房间渗透风量	13
附录 2 主要功能房间有机物浓度计算结果	14
附录 3 主要功能房间通风净化方案及对应参数	22
附录 4 主要功能房间颗粒物浓度计算结果	26

1. 项目概况

工程名称		
建筑类型		
地理位置	福州	
建筑面积	地上 2067.63m ²	地下 335.58m ²
建筑层数	地上 6 层	地下 1 层
建筑高度	27.000m	
北向角度	1.6°	



2 层平面

图 1- 1 建筑平面图

请先在[模型观察]命令中保存图片!

图 1- 2 建筑三维轴测图

2. 评价依据

- 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019 (2024 年版)
- 《公共建筑室内空气质量控制设计标准》JGJ/T 461
- 《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》JGJ/T 436
- 《室内空气质量标准》GB/T 18883
- 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106
- 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325
- 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736
- 《环境空气质量指数 (AQI) 技术规定》HJ 633

3. 标准要求

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019 (2024 年版) 对室内空气提出明确要求。

■ 星级评价

3.2.8 绿色建筑星级等级应按下列规定确定：

3) 当总分分别达到 60 分、70 分、85 分且满足表 3.2.8 的要求时，绿色建筑等级分别为一星级、二星级、三星级。

表 3.2.8 一星级、二星级、三星级绿色建筑的技术要求

	一星级	二星级	三星级
室内主要空气污染物浓度降低比例	10%	20%	

注：2 室内氨、总挥发性有机物、PM_{2.5} 等室内空气污染物，其浓度降低基准为现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883 的有关要求。

■ 控制项

5.1.1 室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡等污染物浓度应符合现行国家标准《室内空气质量》GB/T 18883 的有关规定。建筑室内和建筑主出入口处应禁止吸烟，并应在醒目位置设置经验标志。

■ 评分项

5.2.1 控制室内主要空气污染物的浓度，评价总分为 12 分，并按下列规定分别评分并累计：

- 1) 氨¹、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡¹等污染物浓度比现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883 规定限值降低 10%，得 3 分；降低 20%，得 6 分；
- 2) 室内 PM_{2.5} 年均浓度不高于 25μg/m³，且室内 PM₁₀ 年均浓度不高于 50μg/m³，得 6 分。

《室内空气质量标准》GB/T 18883 中对于室内空气质量指标的要求如下：

指标分类	指标	计量单位	要求	备注
化学性	甲醛(HCHO)	mg/m ³	≤ 0.08	1 小时平均
	苯(C ₆ H ₆)	mg/m ³	≤ 0.03	1 小时平均
	甲苯(C ₇ H ₈)	mg/m ³	≤ 0.20	1 小时平均
	二甲苯(C ₈ H ₁₀)	mg/m ³	≤ 0.20	1 小时平均
	总挥发性有机化合物(TVOC)	mg/m ³	≤ 0.60	8 小时平均
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	mg/m ³	≤ 0.10	24 小时平均
	细颗粒物(PM _{2.5})	mg/m ³	≤ 0.05	24 小时平均

4. 计算原理

室内空气质量 (IAQ, Indoor Air Quality) 评价是一个综合多种因素的过程，需综合考虑建筑设计因素 (门窗渗透风量、新风量、净化设备效率、室内源等)、室外污染物水平 (建筑所在地近 3 年的环境大气监测数据)，建筑的运行方式 (如：单体净化器夏季与过渡季通常不开启、新风系统仅用于制冷的项目冬季不应考虑新风净化等)。

¹ 依据绿标条文说明，预评价阶段仅对室内空气中的甲醛、苯和 TVOC 浓度进行评估。

4.1 有机物

建筑材料和家具制品的使用会向室内空气释放甲醛、挥发性有机物 VOCs 等污染物。影响其浓度的因素有：室内装修涉及方案和装修材料的种类、使用量、辅助材料、室内新风量等。

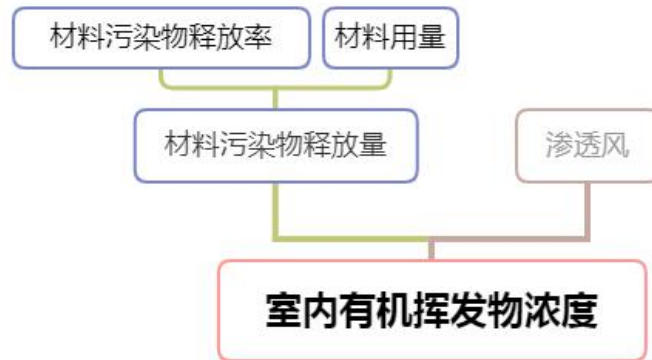


图 4- 1 室内有机物挥发浓度影响因素

室内挥发性有机物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：

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

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

4.2 颗粒物

室内颗粒物主要源于室外颗粒物的进入以及室内人员的日常活动。因此室内颗粒物浓度的评价主要考虑两方面的因素，室外颗粒物进入室内的颗粒物浓度，以及各种净化措施对颗粒物的稀释。

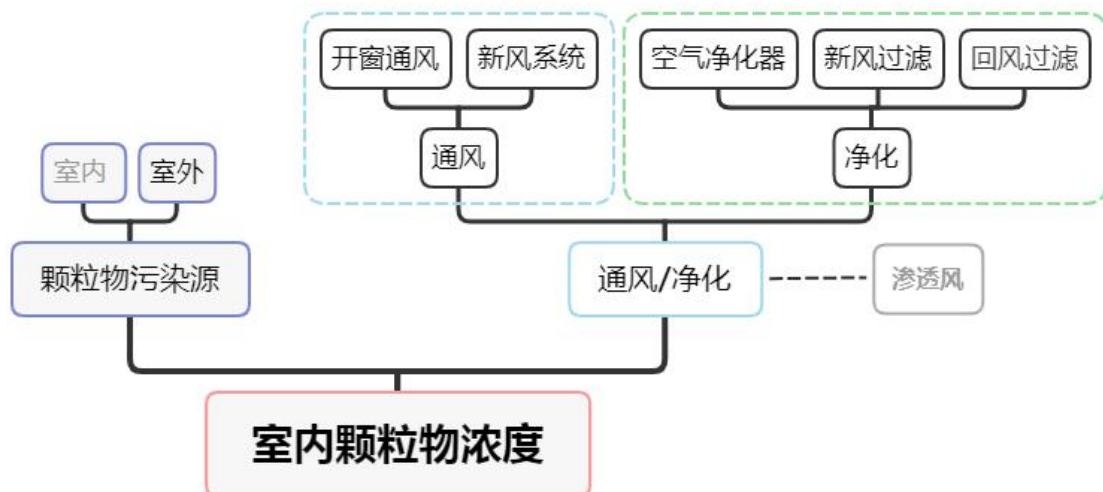


图 4- 2 室内颗粒物浓度影响因素

通过输入室外大气颗粒物信息，通风净化措施，房间渗透风量，对室内颗粒物的浓度进行评估，其计算公式如下：

$$V \frac{dC_a}{dt} = Q_{m,1} C_{out} (1 - \eta_{m,1}) + Q_{m,2} C_a (1 - \eta_{m,2}) + Q_n C_{out} + p Q_i C_{out} + R - C_a k V - Q_{total} C_a - CADRC_a$$

其中:

- C_a — 室内颗粒物浓度, 单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- C_{out} — 室外颗粒物浓度, 单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- $Q_{m,1}$ — 机械通风新风量, 单位为 m^3/h ;
- $Q_{m,2}$ — 机械通风回风量, 单位为 m^3/h ;
- $\eta_{m,1}$ — 新风一次通过净化效率, 无量纲;
- $\eta_{m,2}$ — 回风一次通过净化效率, 无量纲;
- Q_n — 房间开窗通风量渗风量, 单位为 m^3/h ;
- Q_i — 渗风量, 单位为 m^3/h ;
- CADR — 为净化器洁净空气量, 单位为 m^3/h ;
- p — 室外颗粒物渗透系数, 即室外颗粒物通过围护结构后的浓度与其室外浓度的比值, 无量纲;
- R — 室内颗粒物源强度, 单位为 $\mu\text{g}/\text{h}$;
- k — 沉降速率 $1/\text{h}$;
- V — 房间体积 m^3 ;

5. 室内空气质量评估

本项目会议室、厨房、普通办公室、餐厅、高档办公室设定为主要功能房间。空气质量仅针对主要功能房间进行评估。

5.1 有机物浓度

5.1.1 计算参数

室内空气中有有机物浓度的计算, 输入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。

5.1.1.1 装修方案及装修材料污染物释放特性

本项目主要功能房间采用的装修设计²以及装修材料及污染物释放特性, 总结如下:

表 5.1 本项目采用的装修方案及装修材料污染物释放率

装修方案	装修材料		污染物释放率 (单位: $\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$)		
	名称	类别	甲醛	苯	TVOC
(公建) 办公室 1	面漆	涂料	0.0045 (F1)	0 (F1)	0.0062 (F1)
	石塑地板	地板	0.0012 (F1)	0 (F1)	0.0355 (F3)
	饰面板	板材	0.0023 (F1)	0 (F1)	0.0043 (F1)
(居建) 餐厅 2	PVC 墙纸	墙纸	0.0057 (F1)	0.0002 (F1)	0.0366 (F3)

² 本项目所有主要功能房间的装修方案参见附录 2。

	桌子	家具	0.0023 (F1)	0 (F1)	0.0312 (F3)
	实木复合地板	地板	0.0017 (F1)	0 (F1)	0.0187 (F2)
	饰面板	板材	0.0023 (F1)	0 (F1)	0.0043 (F1)
(居建) 厨房 1	石塑地板	地板	0.0012 (F1)	0 (F1)	0.0355 (F3)
	橱柜	家具	0.0098 (F1)	0.0055 (F1)	0.0082 (F1)
(公建) 会议室 1	面漆	涂料	0.0045 (F1)	0 (F1)	0.0062 (F1)
	桌子	家具	0.0023 (F1)	0 (F1)	0.0312 (F3)
	石塑地板	地板	0.0012 (F1)	0 (F1)	0.0355 (F3)
(公建) 办公室 2	面漆	涂料	0.0045 (F1)	0 (F1)	0.0062 (F1)
	桌子	家具	0.0023 (F1)	0 (F1)	0.0312 (F3)
	木塑地板	地板	0.0013 (F1)	0 (F1)	0.0223 (F2)

5.1.1.2 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《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433 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。

表 5.2 标准层房间渗透风量表

标准层	房间编号	房间名称	房间体积 (m ³)	换气次数 (次/h)	门窗气密性 等级	缝隙长度 (m)
2 层	—	—	—	—	—	—

5.1.2 计算结果

本项目所有主要功能房间有机物污染浓度最不利结果如下。其中甲醛、苯为 1 小时均值, 单位 mg/m³; TVOC 为 8 小时均值, 单位 mg/m³。所有主要功能房间详细结果参见附录 2。

表 5.3 主要功能房挥发性有机物浓度最不利结果及达标判定

有机物	浓度	浓度 降幅 ³	控制项		得分项		星级评价	
			限值	判定	标准要求	分值	标准要求	星级
甲醛	0.014	83.1%	0.08	达标	0.072 (3 分)	6	降 10%(一星级)	二、三

³ 室内主要空气污染物浓度与《室内空气质量标准》GB/T18883 基准值相比的降低比例。

					0.064 (6分)		降 20%(二、三星级)	星级
苯	0.005	82.2%	0.03	达标	0.027 (3分) 0.024 (6分)	6	降 10%(一星级) 降 20%(二、三星级)	二、三 星级
TVOC	0.167	72.2%	0.6	达标	0.54 (3分) 0.48 (6分)	6	降 10%(一星级) 降 20%(二、三星级)	二、三 星级

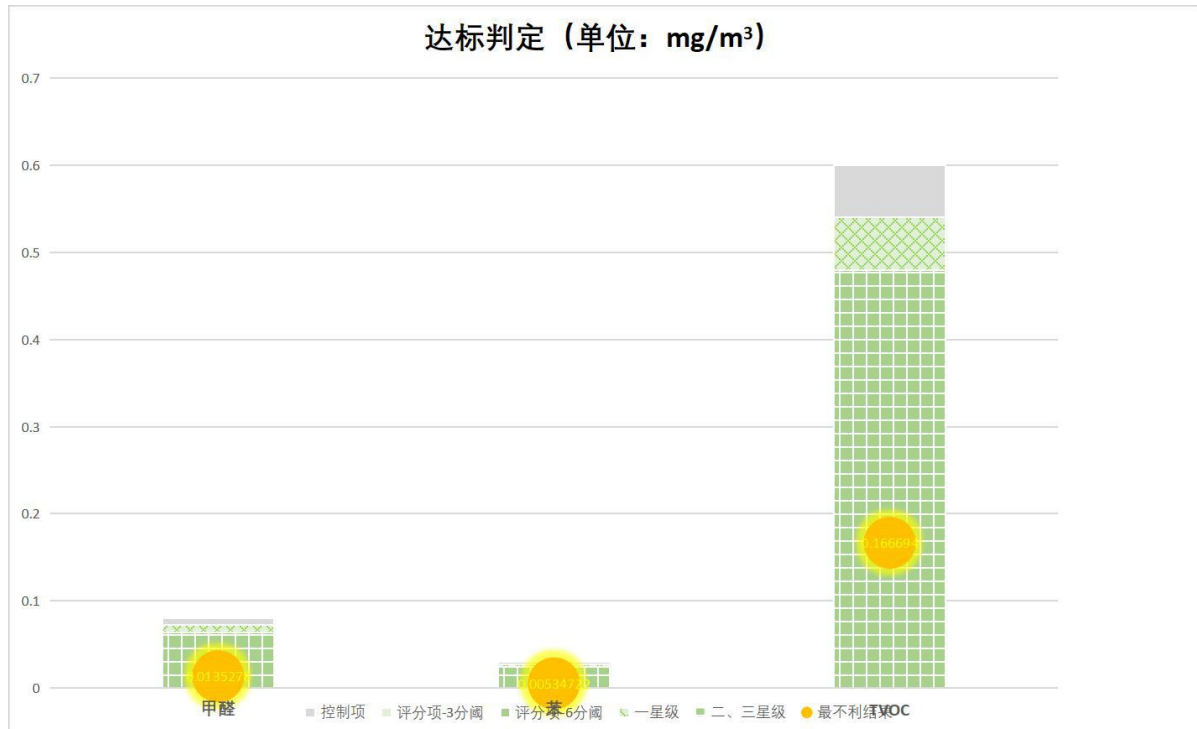


图 5- 1 主要功能房间挥发性有机物浓度最不利结果统计图

5.2 颗粒物浓度

5.2.1 计算参数

室内颗粒物浓度的计算，输入参数主要为室内外污染源强及通风净化措施。以下 5.2.1.1 至 5.2.1.4 节将对颗粒物浓度的计算与评估进行逐步说明。

5.2.1.1 室内颗粒物源强

室内颗粒物主要源自于人员活动。本项目主要功能房间人员密度小于 0.4⁴ (人/m²)，因此其室内颗粒物源强忽略不计。

5.2.1.2 室外颗粒物污染源浓度

室外颗粒物浓度源于本项目所在地气象数据。PM_{2.5} 和 PM₁₀ 全年室外浓度日均值见下图:

⁴ 数值来源:《公共建筑室内空气质量控制设计标准》表 3.4.1

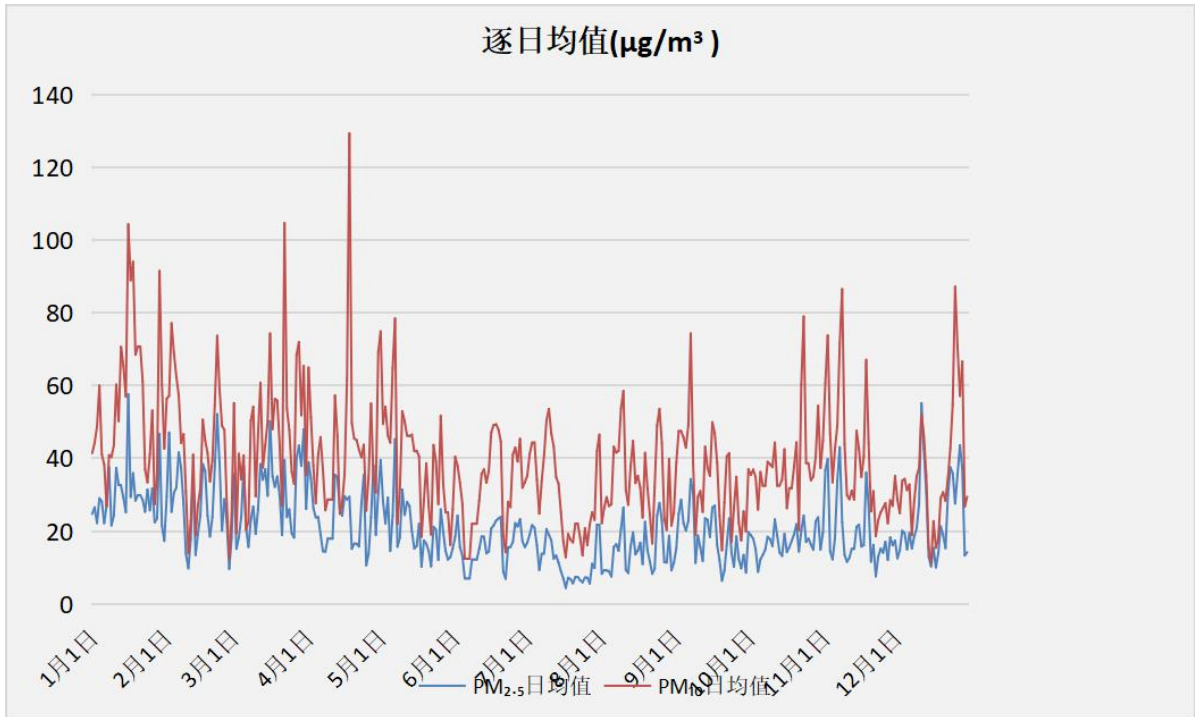


图 5- 2 室外颗粒物 PM_{2.5}和 PM₁₀浓度日均值

5.2.1.3 渗透风量

本项目标准层渗透风量内容已于第 5.1.1.2 条阐述。

5.2.1.4 房间通风净化

本项目标准层各主要功能房间采取的通风净化方案及效率如下。所有主要功能房间的通风净化方案及对应参数参见附录 3。

表 5.4 标准层通风净化方案及对应参数

主要功能 房间	通风净化方案		通风净化方案对应参数					
	通风方案	净化器	通风量 (m ³ /h)	净化量 (m ³ /h)	新风量 (m ³ /h)	净化率 (%)	回风量 (m ³ /h)	净化率 (%)
2018 会议室	开窗	有	65.84	243.84	—	—	—	—
2017 普通办公 室	全新风	无	—	—	665.50	0.90	—	—
2011 普通办公 室	全新风	无	—	—	844.67	0.90	—	—
2016 普通办公 室	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—
2012 普通办公 室	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—

2015 普通办公室	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—
2013 普通办公室	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—
2014 普通办公室	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—
2019 普通办公室	全新风	无	—	—	655.78	0.90	—	—

5.2.2 计算结果

本项目所有主要功能房间颗粒物浓度最不利结果如下。其中控制项对年均浓度进行达标判定，得分项及对日均浓度进行评分。所有主要功能房间详细结果参见附录 4。

表 5.5 室内颗粒物最不利结果及达标判定 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

颗粒物	浓度	浓度降幅 ⁵	得分项		星级评价	
			标准要求	分值	标准要求	评级
PM _{2.5}	5.5 (年均)	79.4%	≤ 25 (年均)	6	降 10%(一星级) 降 20%(二、三星级)	二、三星 级
	0.010 (日均)					
PM ₁₀	10.0 (年均)	—	≤ 50 (年均)	—	—	—
	0.018 (日均)					

⁵ 室内主要空气污染物浓度与《室内空气质量标准》GB/T18883 基准值相比的降低比例，基准值为 24 小时平均值。

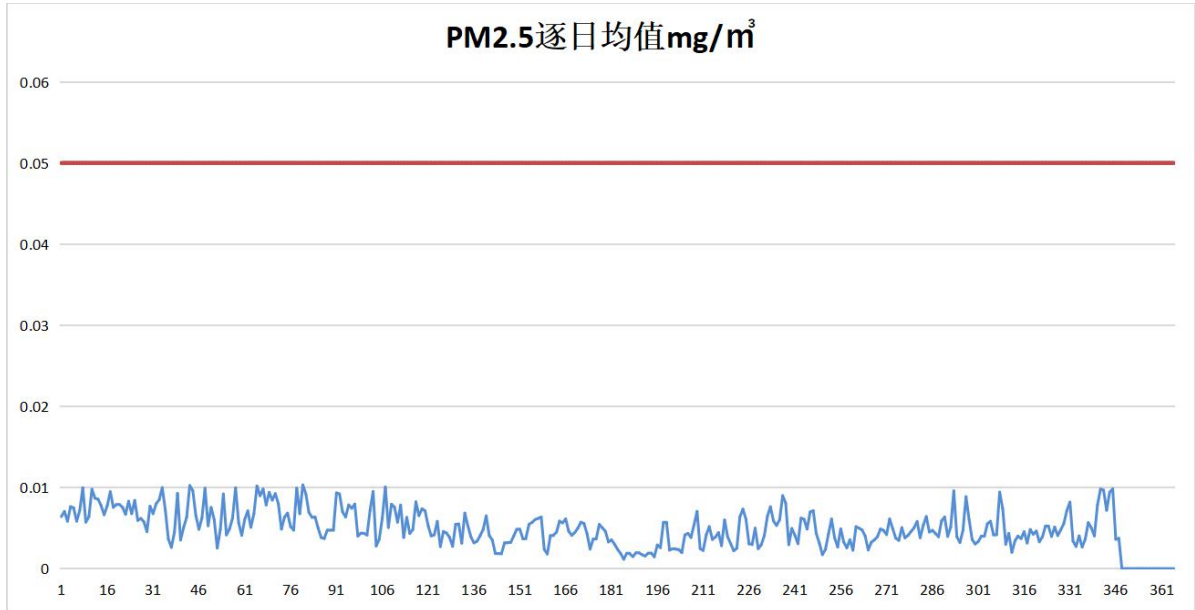


图 5- 3 PM_{2.5} 日均值图 (最不利结果)

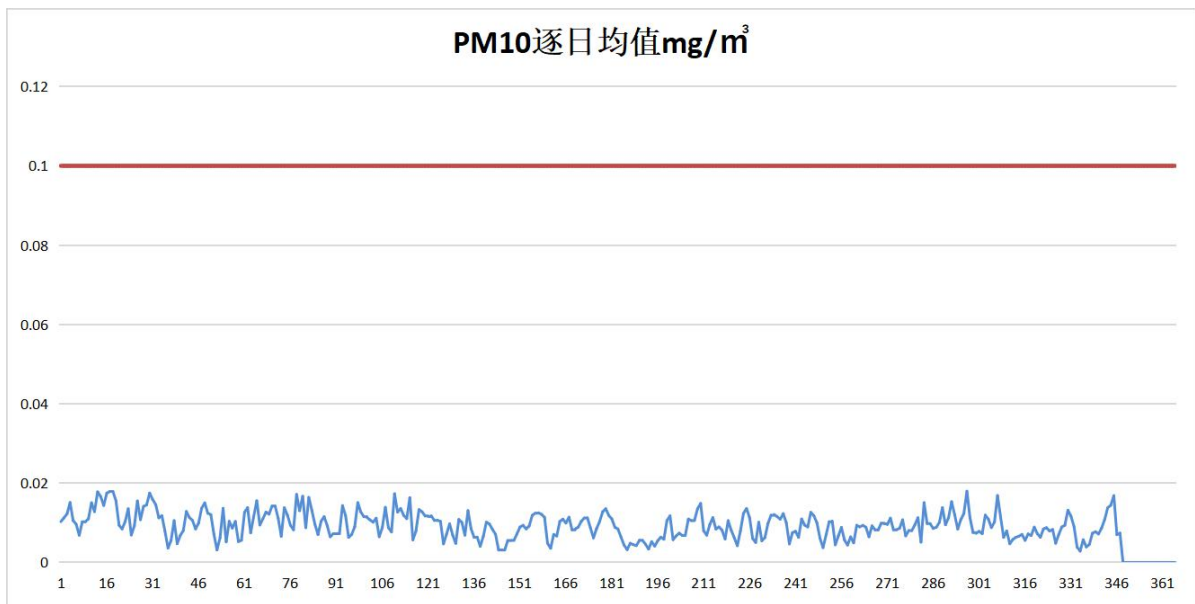


图 5- 4 PM₁₀ 日均值图 (最不利结果)

6. 结论

本项目按照标准要求对所有主要功能房间进行了室内空气质量评价指标的计算，结果如下：

表 6.1 室内空气质量评价

检查项	评价依据	结论/得分
星级评价	3.2.8 绿色建筑星级等级应按下列规定确定： 3) 当总分分别达到 60 分、70 分、85 分且满足表 3.2.8 的要求时，绿色建筑等级分别为一星级、二星级、三星级。 表 3.2.8 一星级、二星级、三星级绿色建筑的技术要求	二、五星级

	一星级	二星级	三星级	
	室内主要空气污染物浓度降低比例	10%	20%	
注：3 室内主要空气污染物包括氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡、可吸入颗粒物等，其浓度降低基准为现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883 的有关要求				
控制项	5.1.1 室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡等污染物浓度应符合现行国家标准《室内空气质量》GB/T 18883 的有关规定。			满足
评分项	5.2.1 控制室内主要空气污染物的浓度，评价总分为 12 分，并按下列规定分别评分并累计： 1) 氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡等污染物浓度低于现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883 规定限值的 10%，得 3 分；低于 20%，得 6 分； 2) 室内 PM _{2.5} 年均浓度不高于 25μg/m ³ ，且室内 PM ₁₀ 年均浓度不高于 50μg/m ³ ，得 6 分。			12 分

附录 1 主要功能房间渗透风量

本项目忽略渗透风量的影响。

附录 2 主要功能房间有机物浓度计算结果

楼层	房间编号	房间名称	装修方案	材料名称	面积(m ²)	计算结果						控制项 甲醛≤0.08 苯≤0.03 TVOC≤0.6	评分项 甲醛、苯、TVOC 降10%(3分) 降20%(6分)	星级评价 甲醛、苯、TVOC 降10%(一星级) 降20%(二、五星级)
						甲醛		苯		TVOC				
						数值	降幅	数值	降幅	数值	降幅			
1层	1024	高档办公室	(公建)办公室1	面漆	15	0.012	85.3%	0.000	100.0%	0.097	83.9%	达标	6	二、五星级
				石塑地板	14									
				饰面板	6									
1层	1002	餐厅	(居建)餐厅2	PVC墙纸	62	0.012	85.0%	0.000	99.1%	0.121	79.9%	达标	6	二、五星级
				桌子	26									
				实木复合地板	58									

				饰面板	19									
1 层	106 0	高档办 公室	(公建)办 公室1	面漆	8	0.012	85.3 %	0.000	100.0 %	0.097	83.9 %	达标	6	二、星级
				石塑地 板	7									
				饰面板	3									
1 层	100 7	厨房	(居建)厨 房1	石塑地 板	75	0.014	83.1 %	0.005	82.2 %	0.167	72.2 %	达标	6	二、星级
				橱柜	22									
1 层	106 1	高档办 公室	(公建)办 公室1	面漆	7	0.012	85.3 %	0.000	100.0 %	0.097	83.9 %	达标	6	二、星级
				石塑地 板	7									
				饰面板	3									
2	201	会议室	(公建)会	面漆	11	0.010	87.3	0.000	100.0	0.142	76.3	达标	6	二、星级

层	8		会议室 1	桌子	9		%		%		%			
				石塑地 板	17									
2 层	201 7	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	12	0.010	86.9	0.000	100.0	0.095	84.1	达标	6	二、五星级
				桌子	9		%		%					
				木塑地 板	12									
2 层	201 1	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	16	0.010	86.9	0.000	100.0	0.095	84.1	达标	6	二、五星级
				桌子	12		%		%					
				木塑地 板	16									
2 层	201 6	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	12	0.010	86.9	0.000	100.0	0.095	84.1	达标	6	二、五星级
				桌子	9		%		%					

				木塑地 板	12									
2 层	201 2	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	12	0.010	86.9 %	0.000	100.0 %	0.095	84.1 %	达标	6	二、五星级
				桌子	9									
				木塑地 板	12									
2 层	201 5	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	12	0.010	86.9 %	0.000	100.0 %	0.095	84.1 %	达标	6	二、五星级
				桌子	9									
				木塑地 板	12									
2 层	201 3	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	12	0.010	86.9 %	0.000	100.0 %	0.095	84.1 %	达标	6	二、五星级
				桌子	9									
				木塑地	12									

				板										
2 层	201 4	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	12	0.010	86.9 %	0.000	100.0 %	0.095	84.1 %	达标	6	二、星级
				桌子	9									
				木塑地 板	12									
2 层	201 9	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	12	0.010	86.9 %	0.000	100.0 %	0.095	84.1 %	达标	6	二、星级
				桌子	9									
				木塑地 板	12									
3~ 5 层	403 9	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	8	0.011	85.7 %	0.000	100.0 %	0.104	82.7 %	达标	6	二、星级
				桌子	6									
				木塑地 板	8									

3~5层	4042	普通办公室	(公建) 办公室2	面漆	8	0.011	85.7%	0.000	100.0%	0.104	82.7%	达标	6	二、五星级
				桌子	6									
				木塑地板	8									
3~5层	4026	普通办公室	(公建) 办公室2	面漆	9	0.011	85.7%	0.000	100.0%	0.104	82.7%	达标	6	二、五星级
				桌子	6									
				木塑地板	9									
3~5层	4030	普通办公室	(公建) 办公室2	面漆	9	0.011	85.7%	0.000	100.0%	0.104	82.7%	达标	6	二、五星级
				桌子	6									
				木塑地板	9									
3~5层	402	普通办公室	(公建) 办公室2	面漆	9	0.011	85.7%	0.000	100.0%	0.104	82.7%	达标	6	二、五星级

5 层	7	公室	公室 2	桌子	6		%		%		%			
				木塑地 板	9									
3~ 5 层	403 7	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	8	0.011	85.7 %	0.000	100.0 %	0.104	82.7 %	达标	6	二、五星级
				桌子	6									
				木塑地 板	8									
3~ 5 层	405 5	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	7	0.011	85.7 %	0.000	100.0 %	0.104	82.7 %	达标	6	二、五星级
				桌子	5									
				木塑地 板	7									
3~ 5 层	403 6	普通办 公室	(公建) 办 公室 2	面漆	9	0.011	85.7 %	0.000	100.0 %	0.104	82.7 %	达标	6	二、五星级
				桌子	6									

层				木塑地 板	9									
---	--	--	--	----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

附录 3 主要功能房间通风净化方案及对应参数

楼层	房间编号	房间名称	通风净化方案			通风净化参数					
			开窗/关窗 通风	新风设备	空气净化器	开窗通风量 (m ³ /h)	空气净化量 (m ³ /h)	新风量 (m ³ /h)	新风净化效率 (%)	回风量 (m ³ /h)	回风净化效率 (%)
1 层	1024	高档办公室	开窗	—	有	62.13	184.08	—	—	—	—
	1002	餐厅	开窗	—	有	403.26	1024.16	—	—	—	—
	1060	高档办公室	开窗	—	有	31.81	94.24	—	—	—	—
	1007	厨房	开窗	—	有	168.32	561.06	—	—	—	—
	1061	高档办公室	开窗	—	有	31.00	91.84	—	—	—	—
2 层	2018	会议室	开窗	—	有	65.84	243.84	—	—	—	—
	2017	普通办公	关窗	全新风	无	—	—	665.50	0.90	—	—

		室									
2011	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	844.67	0.90	—	—	
2016	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—	
2012	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—	
2015	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—	
2013	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—	
2014	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	673.27	0.90	—	—	

	2019	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	655.78	0.90	—	—
3~5层	4039	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	416.59	0.90	—	—
	4042	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	416.59	0.90	—	—
	4026	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	423.31	0.90	—	—
	4030	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	423.31	0.90	—	—
	4027	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	423.31	0.90	—	—
	4037	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	416.59	0.90	—	—

		室									
	4055	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	328.19	0.90	—	—
	4036	普通办公室	关窗	全新风	无	—	—	421.13	0.90	—	—

附录 4 主要功能房间颗粒物浓度计算结果

楼层	房间编号	房间名称	PM2.5			PM10			评分项	星级评价
			年均值	日均值	降幅	年均值	日均值	降幅	年均值: PM2.5≤25 & PM10≤50(6分)	PM2.5 & PM10 日均 值 降 10% (一星级) 降 20% (二、五星级)
1层	1024	高档办公室	4.9	0.009	81.6%	8.9	0.016	84.0%	6	二、五星级
	1002	餐厅	5.5	0.010	79.4%	10.0	0.018	82.0%	6	二、五星级
	1060	高档办公室	4.9	0.009	81.6%	8.9	0.016	84.0%	6	二、五星级
	1007	厨房	4.5	0.008	83.1%	8.2	0.015	85.3%	6	二、五星级
	1061	高档办公	4.9	0.009	81.6%	8.9	0.016	84.0%	6	二、五星级

		室								
2层	2018	会议室	4.2	0.008	84.4%	7.7	0.014	86.3%	6	二、五星级
	2017	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	2011	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	2016	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	2012	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	2015	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	2013	普通办公	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级

		室								
	2014	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	2019	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
3~5层	4039	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	4042	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	4026	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	4030	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级

	4027	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	4037	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	4055	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级
	4036	普通办公室	2.0	0.004	92.5%	3.8	0.007	93.2%	6	二、五星级