**室内有机挥发物浓度**

**报告书**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 新建项目 |
| **工程地点** | 海口 |
| **设计编号** |  |
| **建设单位** |  |
| **设计单位** |  |
| **设 计 人** |  |
| **校 对 人** |  |
| **审 核 人** |  |
| **审 定 人** |  |
| **设计日期** | 2024年12月23日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 建筑通风Vent2024 |
| 软件版本 | 20240315(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18872790248 |

目录

[1. 项目概况 3](#_Toc104456446)

[1.1 建筑基本信息 3](#_Toc104456447)

[1.2 建筑平面图 3](#_Toc104456448)

[1.3 建筑三维轴测图 5](#_Toc104456449)

[2 参考标准 5](#_Toc104456450)

[3 评价标准 6](#_Toc104456451)

[4 计算原理 6](#_Toc104456452)

[5 计算参数 7](#_Toc104456453)

[5.1 渗透风量 7](#_Toc104456454)

[5.2 室内装修信息 7](#_Toc104456455)

[6 计算结果 9](#_Toc104456456)

[7 结论 10](#_Toc104456457)

[8 附录 11](#_Toc104456458)

[8.1 各房间有机挥发物达标判定(mg/m3) 11](#_Toc104456459)

[8.2 各房间有机挥发物达标判定(mg/m3) 14](#_Toc104456460)

# 项目概况

## 建筑基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **建筑用途** |  | **地理位置** | 海口 |
| **建筑面积** | 1671.30m2 | **建筑高度** | 12.000m |
| **项目周期** |  | **交付状态** |  |

## 建筑平面图



**1层平面**



**2层平面**



**3层平面**

## 建筑三维轴测图

|  |
| --- |
| 请先在[模型观察]命令中保存图片！ |

# 参考标准

* + 1. 《海南省绿色建筑评价标准》DBJ 46－064－2023
    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

# 评价标准

本项目主要依据标准对有机挥发性污染物浓度进行计算及评价，对应条款如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **检查项** | **评价依据** |
| 控制项  5.1.1-1 | 室内空气品质满足人员安全性及舒适性要求，建筑禁烟设计及建筑用材方面应满足以下要求：  1、室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机化合物、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/T 18883 的有关规定。一星级绿色建筑室内氨、**总挥发性有机化合物**、PM2.5 等室内空气污染物浓度应比现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883 规定限值降低10%，二星级、三星级绿色建筑应降低20%。 |
| 评分项  5.2.1-1 | 控制室内主要空气污染物的浓度，氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡等污染物浓度低于《室内空气质量标准》GB/T18883规定限值(12分)  1 **氨、甲醛、苯、总挥发性有机化合物**、氡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； |

**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C6H6** | **氨NH3** | **总挥发性有机物TVOC** | **氡Rn** |
| 1小时均值 （mg/m3） | | | 8小时均值（mg/m3） | 年均值（Bq/ m3） |
| 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** | **总挥发性有机物TVOC** |
| 8小时均值（mg/m3） |
| 一星级 | ＜0.54 |
| 二星级 | ＜0.48 |
| 三星级 |

# 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：

其中：

V——房间体积，m3

Ca——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

# 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：

## 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。

## 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** |
| 地毯 | 地毯 | F1 | 0.0042 | 0 | 0.0169 |
| 实木地板 | 地板 | F1 | 0.0035 | 0 | 0.0153 |
| 床 | 家具 | F2 | 0.0191 | 0 | 0.122 |
| 底漆 | 涂料 | F1 | 0.003 | 0 | 0.0366 |
| 无纺布墙纸 | 墙纸 | F1 | 0.0033 | 0 | 0.0095 |
| 木塑地板 | 地板 | F1 | 0.0013 | 0 | 0.0223 |
| 桌子 | 家具 | F1 | 0.0023 | 0 | 0.0312 |
| 椅子 | 家具 | F1 | 0.0081 | 0.0015 | 0.0233 |
| 沙发 | 家具 | F1 | 0.0075 | 0 | 0.0288 |
| 石塑地板 | 地板 | F1 | 0.0012 | 0 | 0.0355 |
| 石膏板 | 板材 | F1 | 0.0066 | 0 | 0.0056 |
| 衣柜 | 家具 | F1 | 0.0056 | 0.0042 | 0.0341 |
| 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，详见附录)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **楼层** | **房间编号** | **房间名称** | **装修方案** | **材料材质** | **材料名称** | **面积㎡** |
| 1层 | 1032 | 大厅 | （公建）商场 | 涂料 | 底漆 | 12.3 |
| 板材 | 饰面板 | 14.0 |
| 板材 | 石膏板 | 8.8 |
| 1031 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 6.9 |
| 家具 | 椅子 | 3.0 |
| 地板 | 石塑地板 | 14.8 |
| 家具 | 桌子 | 4.9 |
| 1026 | 餐厅 | （公建）大食堂 | 涂料 | 底漆 | 73.4 |
| 家具 | 桌子 | 97.8 |
| 家具 | 椅子 | 18.3 |
| 1025 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 63.2 |
| 家具 | 椅子 | 27.1 |
| 地板 | 石塑地板 | 135.4 |
| 家具 | 桌子 | 45.1 |
| 1012 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 16.0 |
| 家具 | 椅子 | 6.9 |
| 地板 | 石塑地板 | 34.3 |
| 家具 | 桌子 | 11.4 |
| 1005 | 餐厅 | （公建）大食堂 | 涂料 | 底漆 | 89.2 |
| 家具 | 桌子 | 118.9 |
| 家具 | 椅子 | 22.3 |
| 1004 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 7.6 |
| 家具 | 椅子 | 3.3 |
| 地板 | 石塑地板 | 16.3 |
| 家具 | 桌子 | 5.4 |
| 1003 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 25.3 |
| 家具 | 椅子 | 10.8 |
| 地板 | 石塑地板 | 54.2 |
| 家具 | 桌子 | 18.1 |
| 1002 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 12.2 |
| 家具 | 椅子 | 5.2 |
| 地板 | 石塑地板 | 26.2 |
| 家具 | 桌子 | 8.7 |
| 1001 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 13.6 |
| 家具 | 椅子 | 5.8 |
| 地板 | 石塑地板 | 29.2 |
| 家具 | 桌子 | 9.7 |

# 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**

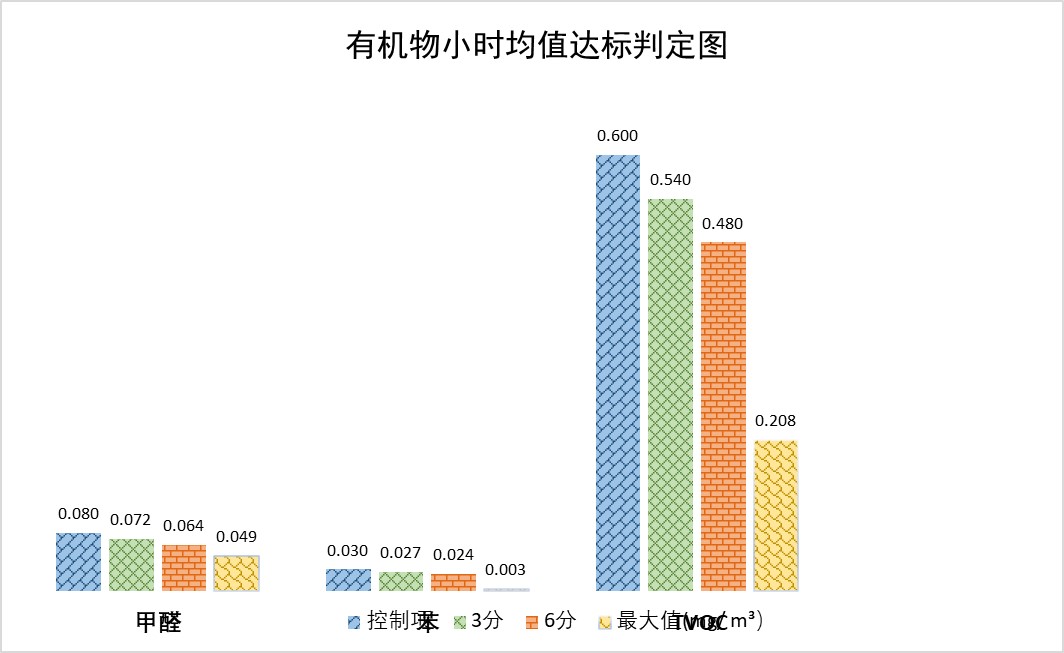
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检查项目** | | **甲醛** | **苯** | **TVOC** |
| 1小时均值(mg/ m3） | | 8小时均值(mg/ m3) |
| 控制项 | | 0.08 | 0.03 | 0.60 |
| 评分项 | 3分 | 0.072 | 0.027 | 0.54 |
| 6分 | 0.064 | 0.024 | 0.48 |

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 | 1032 | 大厅 | 0.011 | 0.000 | 0.066 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1031 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1026 | 餐厅 | 0.015 | 0.001 | 0.208 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1025 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1012 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1005 | 餐厅 | 0.015 | 0.001 | 0.208 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1004 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1003 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1002 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1001 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |

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**

# 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

# 附录

## 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㎡** |
| 1层 | 1032 | 大厅 | （公建）商场 | 涂料 | 底漆 | 12.3 |
| 板材 | 饰面板 | 14.0 |
| 板材 | 石膏板 | 8.8 |
| 1031 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 6.9 |
| 家具 | 椅子 | 3.0 |
| 地板 | 石塑地板 | 14.8 |
| 家具 | 桌子 | 4.9 |
| 1026 | 餐厅 | （公建）大食堂 | 涂料 | 底漆 | 73.4 |
| 家具 | 桌子 | 97.8 |
| 家具 | 椅子 | 18.3 |
| 1025 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 63.2 |
| 家具 | 椅子 | 27.1 |
| 地板 | 石塑地板 | 135.4 |
| 家具 | 桌子 | 45.1 |
| 1012 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 16.0 |
| 家具 | 椅子 | 6.9 |
| 地板 | 石塑地板 | 34.3 |
| 家具 | 桌子 | 11.4 |
| 1005 | 餐厅 | （公建）大食堂 | 涂料 | 底漆 | 89.2 |
| 家具 | 桌子 | 118.9 |
| 家具 | 椅子 | 22.3 |
| 1004 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 7.6 |
| 家具 | 椅子 | 3.3 |
| 地板 | 石塑地板 | 16.3 |
| 家具 | 桌子 | 5.4 |
| 1003 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 25.3 |
| 家具 | 椅子 | 10.8 |
| 地板 | 石塑地板 | 54.2 |
| 家具 | 桌子 | 18.1 |
| 1002 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 12.2 |
| 家具 | 椅子 | 5.2 |
| 地板 | 石塑地板 | 26.2 |
| 家具 | 桌子 | 8.7 |
| 1001 | 酒吧、茶座 | （公建）休息室 | 板材 | 饰面板 | 13.6 |
| 家具 | 椅子 | 5.8 |
| 地板 | 石塑地板 | 29.2 |
| 家具 | 桌子 | 9.7 |
| 2层 | 2018 | 会客室 | （居建）客厅1 | 涂料 | 面漆 | 15.8 |
| 墙纸 | 无纺布墙纸 | 48.1 |
| 家具 | 沙发 | 7.9 |
| 地板 | 实木地板 | 31.5 |
| 2017 | 会客室 | （居建）客厅1 | 涂料 | 面漆 | 10.0 |
| 墙纸 | 无纺布墙纸 | 35.7 |
| 家具 | 沙发 | 5.0 |
| 地板 | 实木地板 | 20.0 |
| 2015 | 会客室 | （居建）客厅1 | 涂料 | 面漆 | 11.5 |
| 墙纸 | 无纺布墙纸 | 43.3 |
| 家具 | 沙发 | 5.7 |
| 地板 | 实木地板 | 22.9 |
| 2014 | 会客室 | （居建）客厅1 | 涂料 | 面漆 | 2.0 |
| 墙纸 | 无纺布墙纸 | 22.2 |
| 家具 | 沙发 | 1.0 |
| 地板 | 实木地板 | 3.9 |
| 2012 | 餐厅 | （公建）大食堂 | 涂料 | 底漆 | 30.8 |
| 家具 | 桌子 | 41.1 |
| 家具 | 椅子 | 7.7 |
| 2011 | 餐厅 | （公建）大食堂 | 涂料 | 底漆 | 19.4 |
| 家具 | 桌子 | 25.9 |
| 家具 | 椅子 | 4.8 |
| 2009 | 会客室 | （居建）客厅1 | 涂料 | 面漆 | 3.4 |
| 墙纸 | 无纺布墙纸 | 25.2 |
| 家具 | 沙发 | 1.7 |
| 地板 | 实木地板 | 6.9 |
| 2008 | 会客室 | （居建）客厅1 | 涂料 | 面漆 | 1.5 |
| 墙纸 | 无纺布墙纸 | 15.7 |
| 家具 | 沙发 | 0.8 |
| 地板 | 实木地板 | 3.1 |
| 2007 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 6.0 |
| 家具 | 床 | 3.3 |
| 地毯 | 地毯 | 10.7 |
| 2006 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 5.9 |
| 家具 | 床 | 3.3 |
| 地毯 | 地毯 | 10.5 |
| 2005 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 5.9 |
| 家具 | 床 | 3.3 |
| 地毯 | 地毯 | 10.5 |
| 2004 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 5.8 |
| 家具 | 床 | 3.2 |
| 地毯 | 地毯 | 10.4 |
| 2003 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 22.1 |
| 家具 | 床 | 12.3 |
| 地毯 | 地毯 | 39.3 |
| 2002 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 10.8 |
| 家具 | 床 | 6.0 |
| 地毯 | 地毯 | 19.2 |
| 2001 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 10.6 |
| 家具 | 床 | 5.9 |
| 地毯 | 地毯 | 18.9 |
| 3层 | 3022 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 23.6 |
| 家具 | 床 | 13.1 |
| 地毯 | 地毯 | 41.9 |
| 3021 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 15.3 |
| 家具 | 床 | 8.5 |
| 地毯 | 地毯 | 27.2 |
| 3020 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 4.5 |
| 家具 | 床 | 2.5 |
| 地毯 | 地毯 | 8.1 |
| 3019 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 4.6 |
| 家具 | 床 | 2.5 |
| 地毯 | 地毯 | 8.1 |
| 3018 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 4.6 |
| 家具 | 床 | 2.5 |
| 地毯 | 地毯 | 8.1 |
| 3017 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 3.1 |
| 家具 | 床 | 1.7 |
| 地毯 | 地毯 | 5.6 |
| 3015 | 房间 | （居建）卧室2 | 墙纸 | 无纺布墙纸 | 3.5 |
| 家具 | 衣柜 | 1.2 |
| 地板 | 木塑地板 | 4.3 |
| 3014 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 2.7 |
| 家具 | 床 | 1.5 |
| 地毯 | 地毯 | 4.8 |
| 3013 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 12.3 |
| 家具 | 床 | 6.8 |
| 地毯 | 地毯 | 21.8 |
| 3012 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 12.5 |
| 家具 | 床 | 7.0 |
| 地毯 | 地毯 | 22.3 |
| 3011 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 19.3 |
| 家具 | 床 | 10.7 |
| 地毯 | 地毯 | 34.3 |
| 3010 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 3.1 |
| 家具 | 床 | 1.7 |
| 地毯 | 地毯 | 5.6 |
| 3009 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 2.8 |
| 家具 | 床 | 1.5 |
| 地毯 | 地毯 | 4.9 |
| 3008 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 3.1 |
| 家具 | 床 | 1.7 |
| 地毯 | 地毯 | 5.6 |
| 3007 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 2.7 |
| 家具 | 床 | 1.5 |
| 地毯 | 地毯 | 4.8 |
| 3006 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 3.1 |
| 家具 | 床 | 1.7 |
| 地毯 | 地毯 | 5.6 |
| 3005 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 2.7 |
| 家具 | 床 | 1.5 |
| 地毯 | 地毯 | 4.7 |
| 3004 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 8.3 |
| 家具 | 床 | 4.6 |
| 地毯 | 地毯 | 14.8 |
| 3003 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 8.3 |
| 家具 | 床 | 4.6 |
| 地毯 | 地毯 | 14.8 |
| 3002 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 8.3 |
| 家具 | 床 | 4.6 |
| 地毯 | 地毯 | 14.8 |
| 3001 | 3星以下客房 | （居建）卧室1 | 涂料 | 面漆 | 8.3 |
| 家具 | 床 | 4.6 |
| 地毯 | 地毯 | 14.8 |

## 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 | 1032 | 大厅 | 0.011 | 0.000 | 0.066 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1031 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1026 | 餐厅 | 0.015 | 0.001 | 0.208 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1025 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1012 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1005 | 餐厅 | 0.015 | 0.001 | 0.208 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1004 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1003 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1002 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 1001 | 酒吧、茶座 | 0.011 | 0.001 | 0.163 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2层 | 2018 | 会客室 | 0.024 | 0.000 | 0.099 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2017 | 会客室 | 0.025 | 0.000 | 0.105 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2015 | 会客室 | 0.026 | 0.000 | 0.108 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2014 | 会客室 | 0.049 | 0.000 | 0.196 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2012 | 餐厅 | 0.015 | 0.001 | 0.208 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2011 | 餐厅 | 0.015 | 0.001 | 0.208 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2009 | 会客室 | 0.037 | 0.000 | 0.149 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2008 | 会客室 | 0.046 | 0.000 | 0.185 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2007 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2006 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2005 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2004 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2003 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2002 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 2001 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3层 | 3022 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3021 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3020 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3019 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3018 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3017 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3015 | 房间 | 0.013 | 0.003 | 0.121 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3014 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3013 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3012 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3011 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3010 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3009 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3008 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3007 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3006 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3005 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3004 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3003 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3002 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |
| 3001 | 3星以下客房 | 0.032 | 0.000 | 0.193 | **达标** | **6** | **二/三星级** |