

IndoorPACT

使用说明书

深圳市建筑科学研究院股份有限公司

2020年4月15日

第一章 前言

1.1 编写目的

为方便用户顺利使用该系统，特编写本使用说明书，用于介绍软件产品功能及各功能的操作流程。

1.2 用户

软件的各类会员，或希望了解软件使用功能和流程的用户。

第二章 软件介绍

2.1 功能介绍

IndoorPACT 提供了计算工具、材料库、计算书委托三大功能。

计算工具：提供甲醛、TVOC、苯、甲苯、二甲苯、PM2.5、PM10 等多种污染物耦合模拟分析，对项目设计方案进行综合评估，预测建筑室内空气质量动态变化趋势，计算实时污染负荷，解析分级污染源头，输出分项控制要求，精确优化设计方案，并生成污染物浓度预评估分析报告，为营造健康舒适的室内环境提供技术保障。软件支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、《健康建筑评价标准》TASC 02-2016、《公共建筑室内空气质量控制设计标准》JGJT461-2019、《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》JGJ/T 436-2018 等标准对室内污染物评估的要求，为工程后续选材、采购、施工、验收等环节进行室内空气质量管控的重要设计依据。

材料库：材料数据库包括共享材料库和企业材料库两个部分。共享材料库是提供面向平台所有用户的材料环保性能开放数据库，为用户提供透明可靠的材料信息；企业材料库打造企业专属装修材料管理单元，实现企业对材料质量的动态管控。

计算书委托：计算书委托提供一对一在线咨询服务，为室内环境污染控制提供一站式解决方案。

除此之外，平台提供了预评价学院功能：预评价学院专注于培训及科普标准及软件使用的相关知识，包括了软件视频教程、室内环境科普视频、专题讲座等视频可进行点播；。

该软件主要实现污染物浓度预评估报告输出及装修材料污染释放率数据展示及管理。

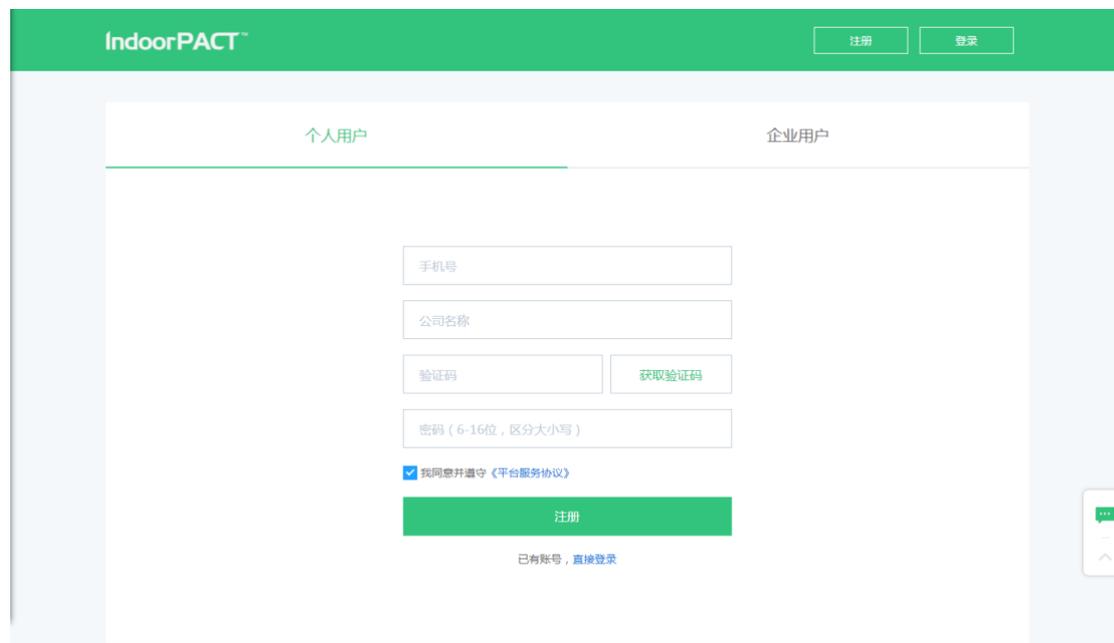
2.2 注册及登录方法

2.2.1 个人用户注册

登录软件，点击右上角“注册”按钮。

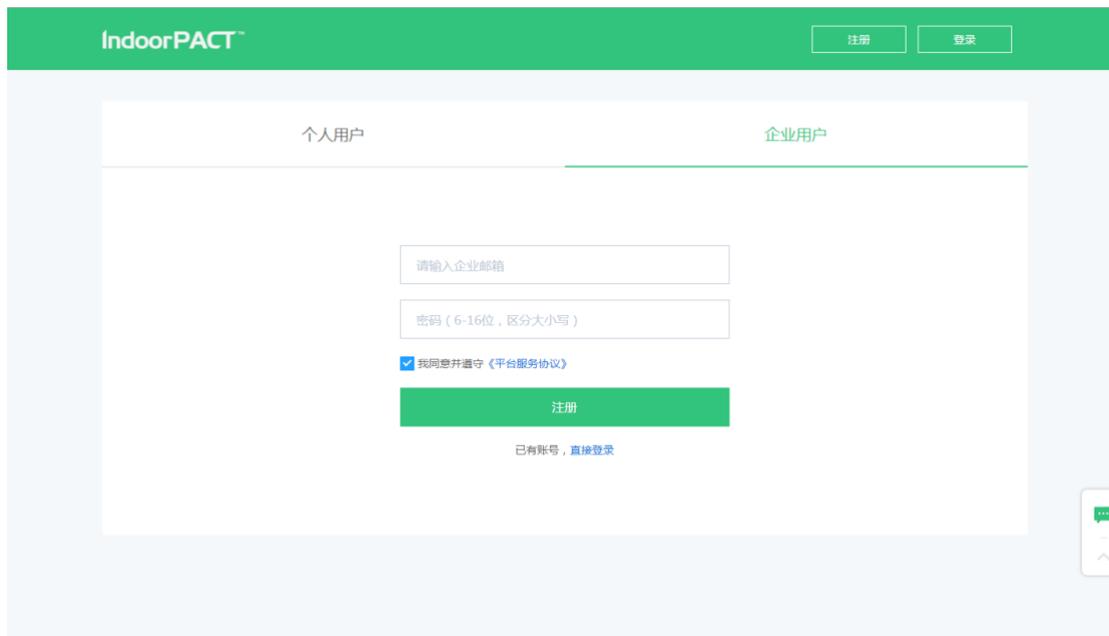


个人用户可通过手机号注册，获取验证码后输入密码和验证码即可注册成功。



2.2.2 企业用户注册

企业用户注册需使用企业邮箱注册，输入企业邮箱及密码后点击注册，并根据企业邮箱收到的邮件进行认证。



The screenshot shows the registration interface for an enterprise user. At the top, there is a green header with the IndoorPACT logo and buttons for '注册' (Register) and '登录' (Login). Below the header, there are two tabs: '个人用户' (Personal User) and '企业用户' (Enterprise User), with the latter being selected. The main content area contains a registration form with the following elements:

- A text input field labeled '请输入企业邮箱' (Please enter corporate email).
- A password input field labeled '密码 (6-16位, 区分大小写)' (Password (6-16 characters, case sensitive)).
- A checked checkbox labeled '我同意并遵守《平台服务协议》' (I agree and comply with the Platform Service Agreement).
- A green '注册' (Register) button.
- A link below the button: '已有帐号, 直接登录' (Already have an account, login directly).

2.2.3 用户登录

登录时，用户可直接使用注册的手机号或邮箱及相应的密码进行登录，也可采用第三方平台例如微信扫码登录。首次采用第三方平台例如微信扫码登录时会提示注册，完成后自动绑定，后续即可直接采用第三方平台例如微信扫码登录。



The screenshot shows the login interface. At the top, there is a green header with the IndoorPACT logo and buttons for '注册' (Register) and '登录' (Login). Below the header, there is a large graphic on the left with a laptop displaying a line graph and the text: '为室内环境健康把好每一关 致力于关注人居健康问题' (Ensure every link for indoor environment health, dedicated to caring for human health problems). To the right of the graphic is a login form with the following elements:

- A text input field labeled '手机号/邮箱' (Mobile number/Email).
- A password input field labeled '密码 (6-16位, 区分大小写)' (Password (6-16 characters, case sensitive)).
- A green '登录' (Login) button.
- A link below the button: '忘记密码' (Forgot password).
- A section for social login: '使用合作帐号登录:' followed by a WeChat icon.
- A link at the bottom: '还没有帐号, 立即注册' (No account yet, register immediately).

第三章 功能介绍

3.1 计算工具功能介绍

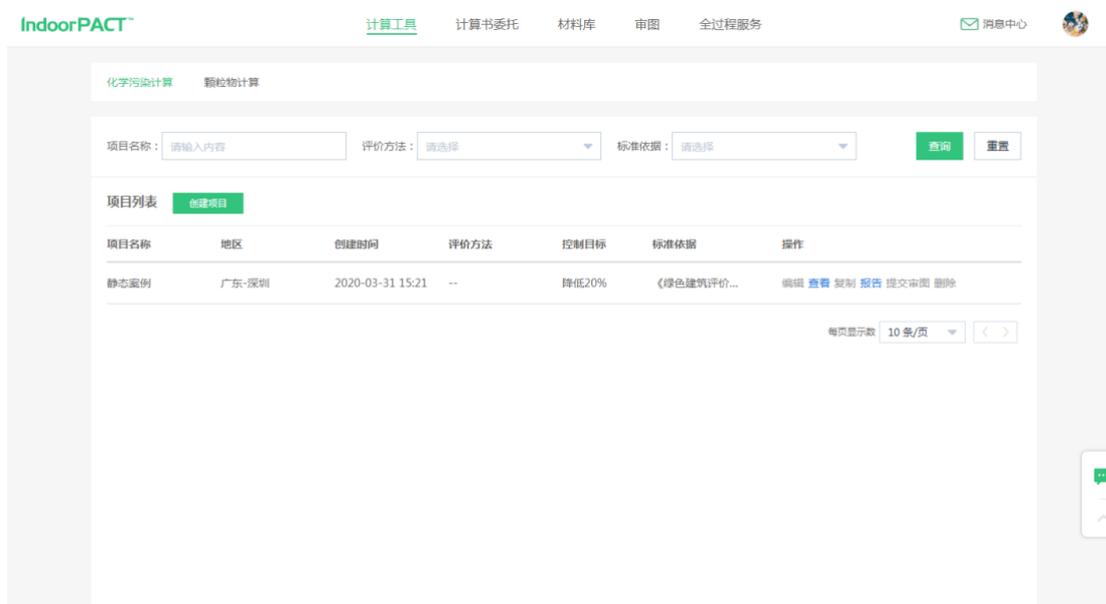
计算工具支持支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》JGJ/T 436-2018、《公共建筑室内空气质量控制设计标准》JGJT461-2019、《健康建筑评价标准》TASC 02-2016 等标准要求的室内污染物预评价要求。提供甲醛、TVOC、苯、甲苯、二甲苯、PM2.5、PM10 等多种污染物耦合模拟分析，对项目设计方案进行综合评估，预测建筑室内空气质量动态变化趋势，计算实时污染负荷，解析分级污染源头，输出分项控制要求，精确优化设计方案，并生成污染物浓度预评估分析报告。

计算工具分为“化学污染计算”和“颗粒物计算”两个模块。

3.2 化学污染计算

3.2.1 创建项目

用户登录后点击上方“计算工具”，再点击“化学污染计算”进入化学污染计算的项目列表。通过点击页面左上方的“创建项目”按钮，即可开始创建项目。



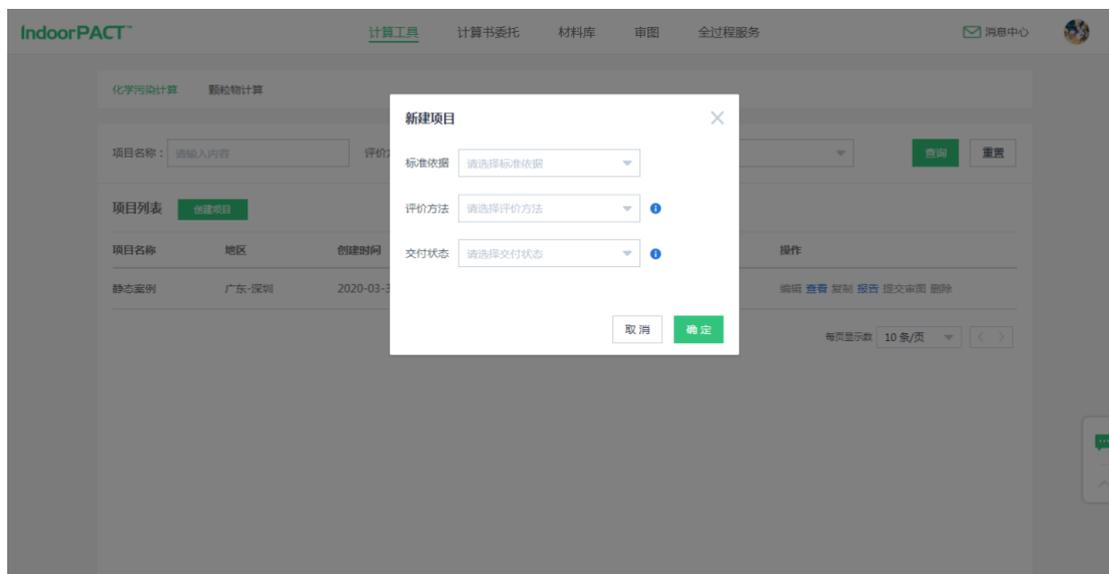
“创建项目”弹窗中，选择标准依据、评价方法和交付状态即可完成创建项目。

标准依据：

“化学污染计算”支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB/T 50325-2010（2013版）、《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》JGJ/T436-2018、《公共建筑室内空气质量控制设计标准》JGJT461-2019、《健康建筑评价标准》TASC 02-2016、《海南省全装修住宅室

内装修污染控制技术规程》DBJ46-044-2017 等。

评价方法：《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》JGJ/T436-2018 和《海南省全装修住宅室内装修污染控制技术规程》DBJ46-044-2017 可选择“规定指标法”和“性能指标法”两种评价方法，其余标准只可选择“性能指标法”。

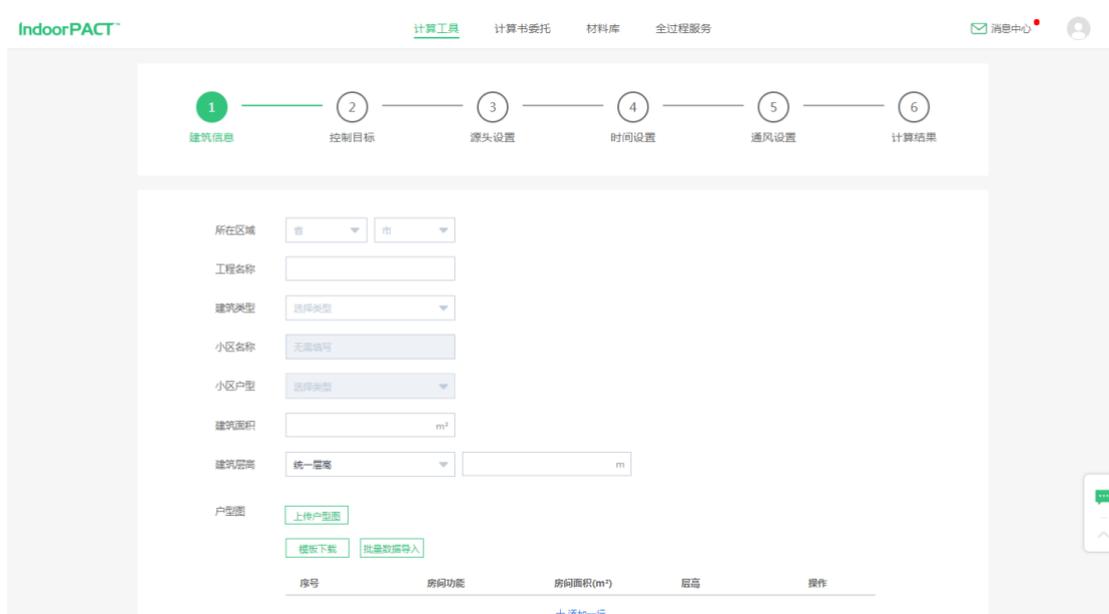


3.2.2 性能指标法计算流程

3.2.2.1 建筑信息

填写项目基础信息，上传户型图，添加房间信息后点击下一步。

项目基础信息包括：所在区域、工程名称、建筑类型、小区名称、小区户型、建筑面积、建筑层高；上传户型图为非必填项；添加房间可下载模板，批量导入房间名称及面积数据。



3.2.2.2 控制目标

选择标准依据对应的浓度限值，计算温度、湿度和化学参数点击下一步。

如需更改创建项目时所选的标准依据，可在此页面标准依据中更改。

温度影响：标准计算温度为 23℃ 实验温度，用户可以选择城市最热月平均温度进行严格计算，或根据建筑实际情况选择自定义温度计算。

湿度修正：标准计算湿度为 50% 实验湿度，用户可以选择城市最热月平均湿度进行严格计算，或根据项目实际情况选择自定义湿度计算。

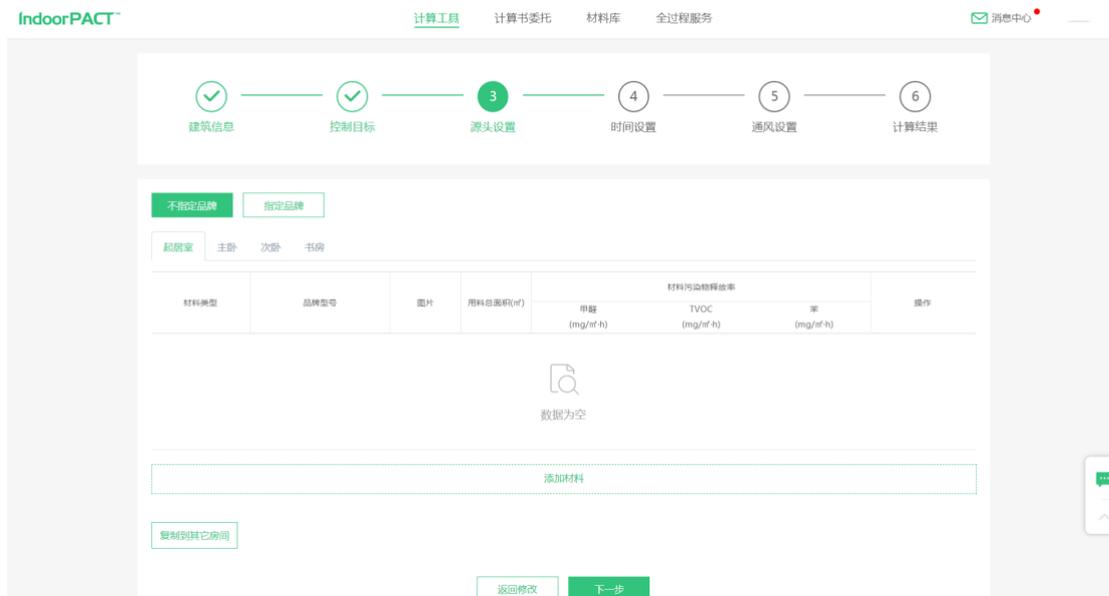
污染物		限值水平		
项目	单位	GB/T18883限值	降低10%	降低20%
甲醛	mg/m ³	≤0.10	≤0.09	≤0.08
苯	mg/m ³	≤0.11	≤0.10	≤0.09
TVOC	mg/m ³	≤0.60	≤0.54	≤0.48

3.2.2.3 源头设置

添加每个房间的装修材料并输入材料用量面积，点击下一步提交。

源头设置中，有两种方式添加每个房间的装修材料，一是“不指定品牌”，二是“指定品牌”。“不指定品牌”是只需添加每个房间装修材料的材料类型和输入用材面积，不需选择具体材料即可提交计算，适用于项目前期未进行选材阶段；“指定品牌”是指需要添加每个房间装修材料的材料类型之后，再从装修材料库中选择具体品牌型号的材料，输入用材面积后方可提交计算，适用于项目选材校核。

如部分或全部房间的材料类型相同或相似，可通过页面左下角的“复制到其他房间”按钮进行复制后，再到其他房间的页面进行面积和材料更改。

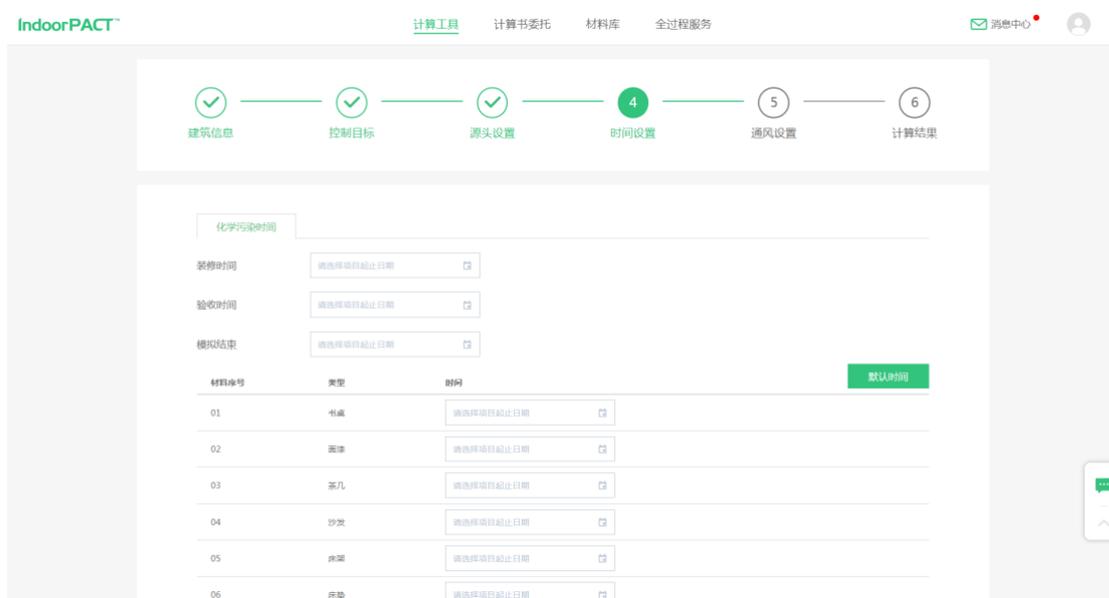


3.2.2.4 时间设置

填写“装修周期”“验收日期”“模拟结束时间”后，再输入每一类装修材料的施工时间段，即可点下一步提交。

“验收日期”需在“装修周期”之后，“模拟结束时间”需在“验收日期”之后。

如因为项目处于设计阶段，还没有具体装修施工时间计划时，可直接点击“默认时间”自动填入各类材料的装修施工时间段。



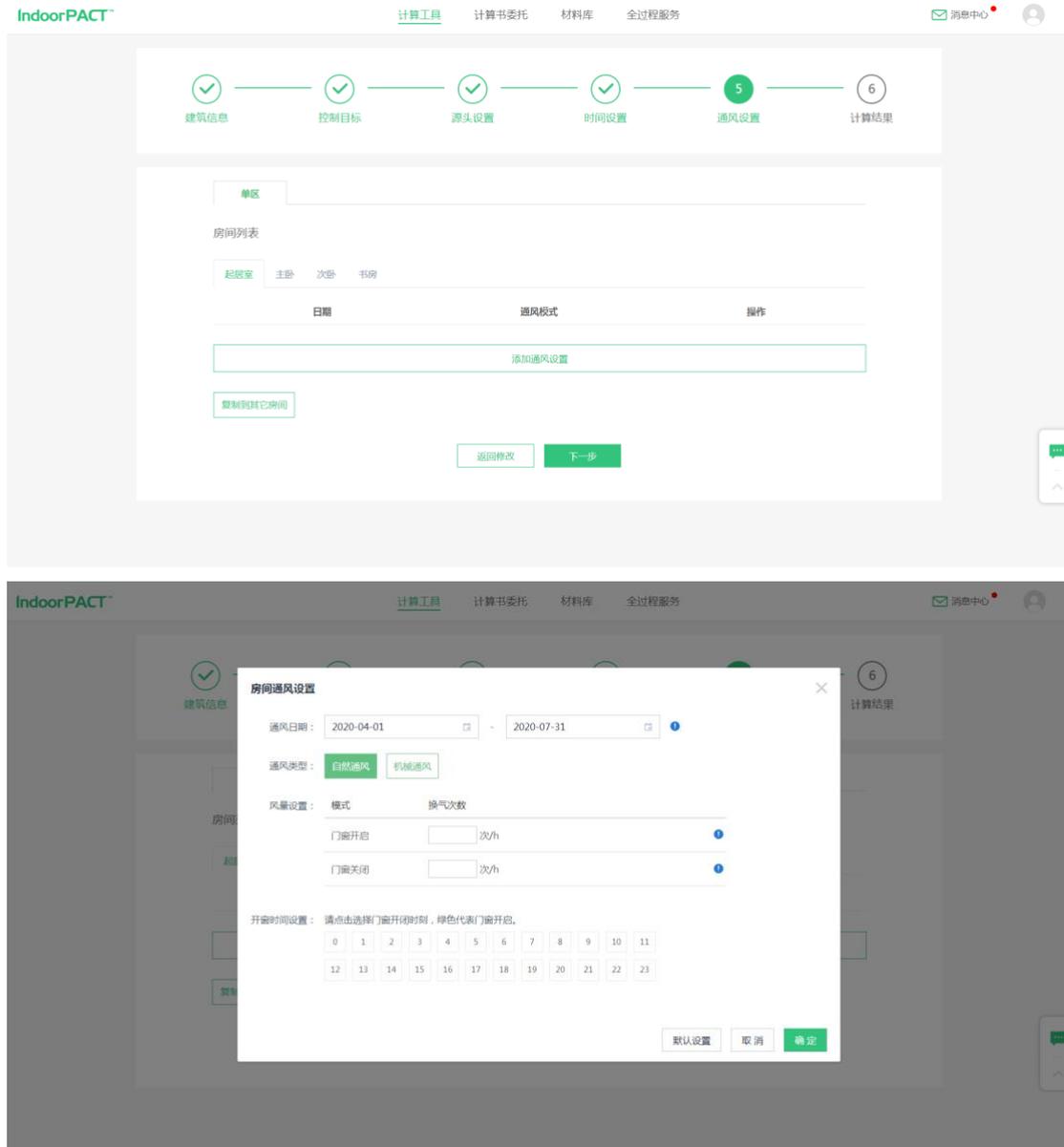
3.2.2.5 通风设置

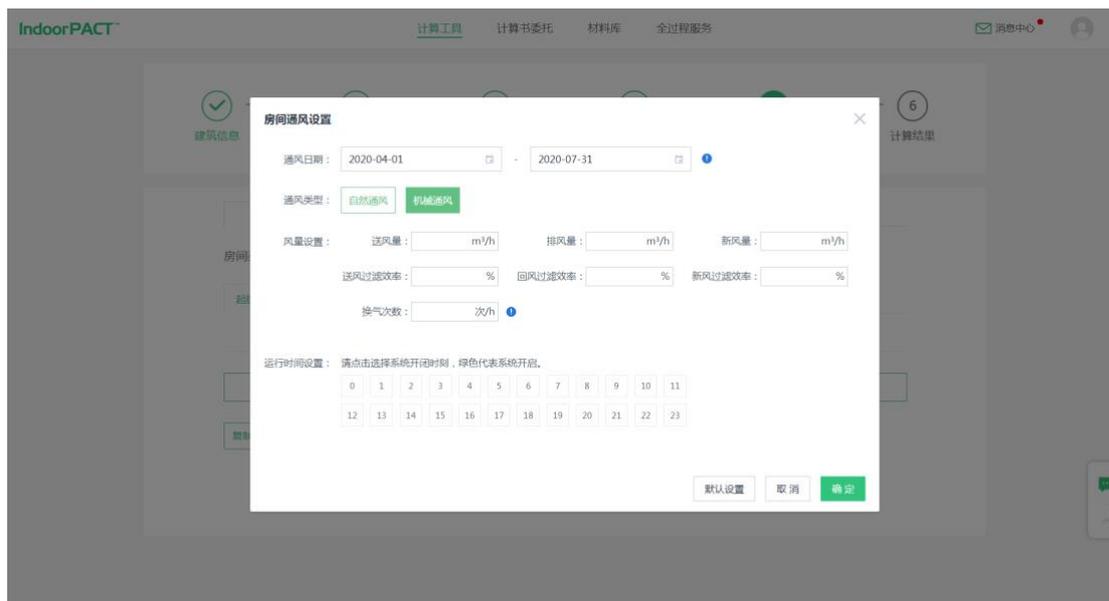
点击“添加通风设置”，选择“通风类型”，输入通风换气次数或风量等信息并设置通风作息时间段后，点击确认完成设置。点击下一步提交计算。

“通风类型”可选择自然通风和机械通风，自然通风需设置门窗开启和门窗关闭时的换气次数；机械通风需设置通风系统的送风量、排风量、新风量和关闭通风系统时的换气次数。

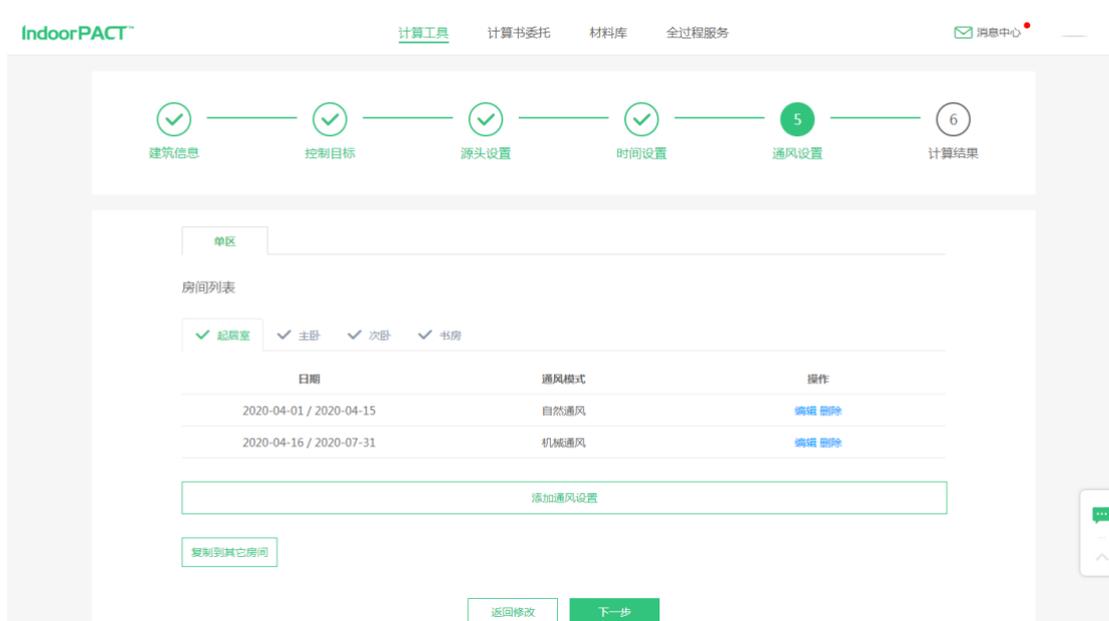
通作息时间是自然通风的开闭门窗的时间设置和机械通风系统的运行时间设置。可设置每天 0 至 23 点何时开启何时关闭，点击时刻变为绿色，则表示此时刻开启门窗或开启机械通风系统。

房间通风设置页面设置了“默认设置”按钮，点击“默认设置”，可自动填写自然通风中所有需要设置的参数，机械通风则会自动填充关闭通风系统时的换气次数。





通风设置可设置混合通风，即项目模拟周期内可分时段设置多种通风类型。如下图例：



通风设置点击下一步计算后，进入计算等待页面，一般 1 至 2 分钟左右即可生成计算结果。如设置房间数量多、装修材料类型多、源头设置为不指定品牌、模拟周期长、通风设置复杂的情况下，计算时间可能会延长。

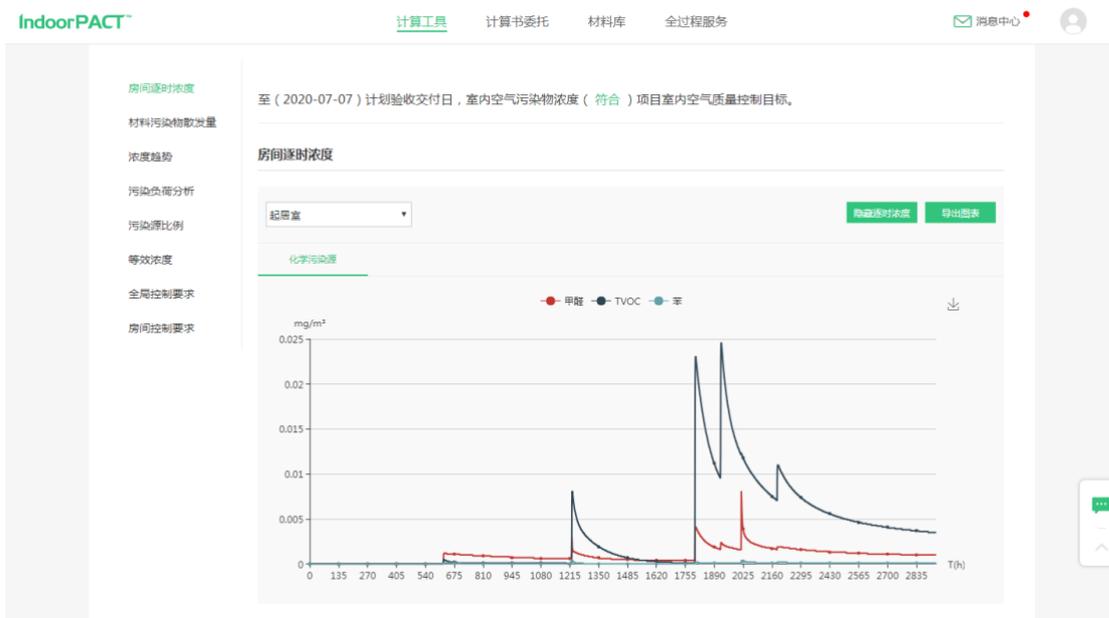
3.2.2.6 计算结果

计算结果页展示信息包括：计算结论、房间逐时浓度、材料污染物散发量、浓度趋势、污染负荷分析、污染源比例、等效浓度、全局控制要求、房间控制要求。其中房间逐时浓度、浓度趋势、等效浓度可以点击“导出图表”导出图表中的数据信息 Excel 文档。

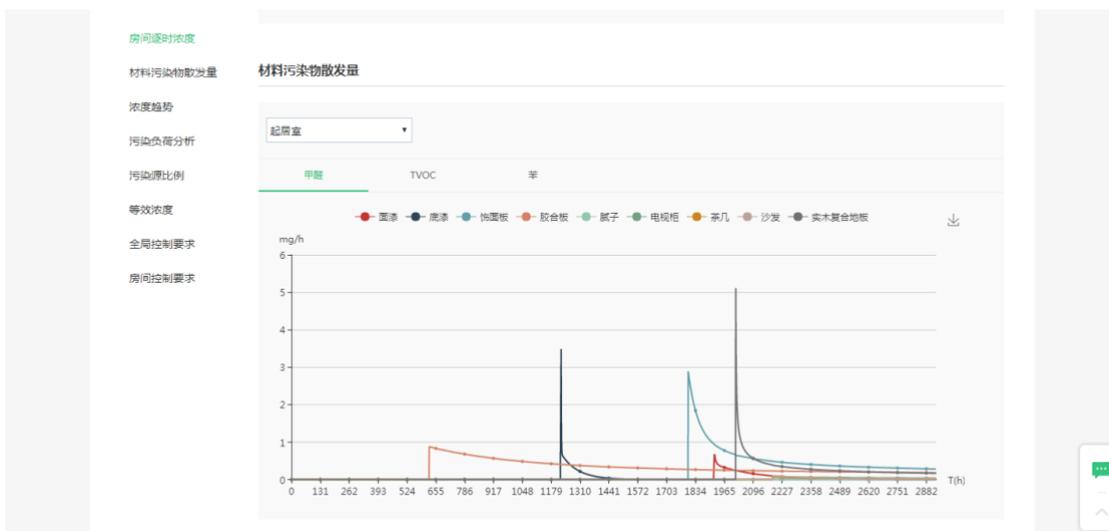
计算结果页可在“污染浓度显示时刻”中设置查看最大值和 0 至 23 点的计算结果。计

算结果页各维度的分析均自动匹配至相应时刻。

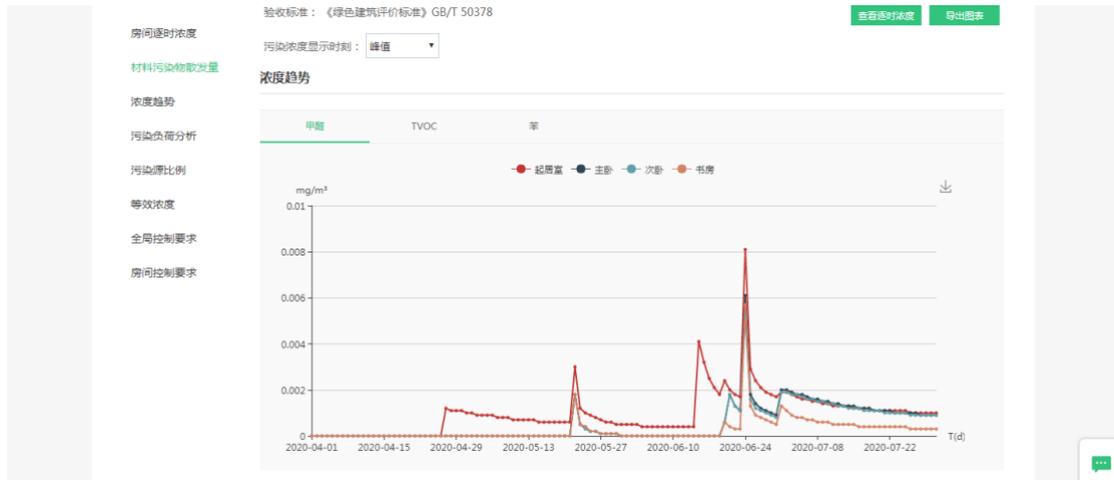
(1) 逐时浓度：各房间/区域室内污染物浓度水平的逐时变化趋势曲线。



(2) 材料污染物散发量：各房间/区域各材料污染散发量的逐时变化趋势曲线。



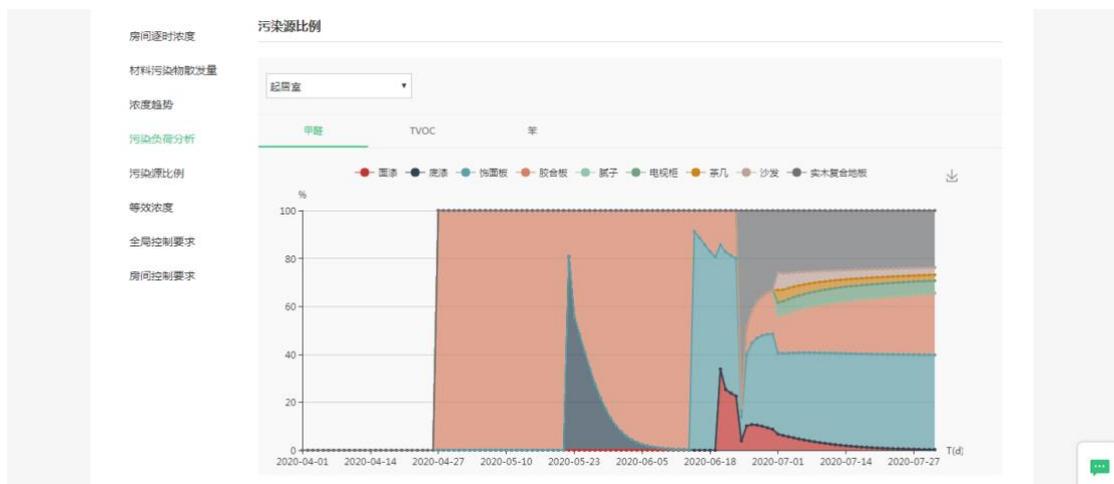
(3) **浓度趋势**: 各房间/区域室内污染物浓度逐日变化趋势曲线, 分为日峰值、指定时刻值二类。



(4) **污染负荷分析**: 为保证室内污染物浓度不超过标准规定水平, 需要从室内除去的污染物的量。用户根据负荷水平选择污染控制措施的目标效果要求。



(5) **污染源比例**: 污染源对室内空气污染浓度的影响权重。



(6) **等效浓度**：给出室内各污染源分别导致的室内空气污染浓度水平。



(7) **全局控制要求**：取各房间控制要求的最严值作为项目统一的控制要求。

浓度趋势
污染负荷分析
污染源比例
等效浓度
全局控制要求
房间控制要求

全局控制要求

材料	释放率控制要求(单位 mg/m ² .h)		
	甲醛	TVOC	苯
饰面板	≤ 0.0540	≤ 0.3240	--
实木复合地板	≤ 0.0540	≤ 0.1530	--
胶合板	≤ 0.0540	≤ 0.2100	--
电视柜	≤ 0.0018	≤ 0.0255	≤ 0.0090
沙发	≤ 0.0515	≤ 0.1120	≤ 0.0090
面漆	≤ 0.0540	≤ 0.2429	≤ 0.0090
茶几	≤ 0.0076	≤ 0.0180	≤ 0.0090
底漆	≤ 0.0113	≤ 0.0939	≤ 0.0090
腻子	≤ 0.0293	≤ 0.0792	≤ 0.0090
床架	≤ 0.0540	≤ 0.2546	≤ 0.0090
衣柜	≤ 0.0540	≤ 0.2259	≤ 0.0090

(8) **房间控制要求：**每个房间根据用户选择的控制目标和计算结果自动反算出来能符合室内空气质量要求各类型材料污染物释放率的最低要求。

浓度趋势	全局控制要求			
	材料	释放率控制要求(单位 mg/m ³ .h)		
污染负荷分析		甲醛	TVOC	苯
污染源比例				
等效浓度				
全局控制要求				
房间控制要求				
	饰面板	≤ 0.0540	≤ 0.3240	--
	实木复合地板	≤ 0.0540	≤ 0.1530	--
	胶合板	≤ 0.0540	≤ 0.2100	--
	电视柜	≤ 0.0018	≤ 0.0255	≤ 0.0090
	沙发	≤ 0.0515	≤ 0.1120	≤ 0.0090
	面漆	≤ 0.0540	≤ 0.2429	≤ 0.0090
	茶几	≤ 0.0076	≤ 0.0180	≤ 0.0090
	底漆	≤ 0.0113	≤ 0.0939	≤ 0.0090
	腻子	≤ 0.0293	≤ 0.0792	≤ 0.0090
	床架	≤ 0.0540	≤ 0.2546	≤ 0.0090
	衣柜	≤ 0.0540	≤ 0.2259	≤ 0.0090

3.2.2.7 生成报告

点击计算结果页面下方“保存”按钮即可保存计算结果及污染浓度显示时刻。再点击“生成报告”即可提交生成与用户选择的标准依据相匹配的《污染物浓度预评估分析报告》。



点击“生成报告”后，页面会跳转至项目列表页。生成报告的项目案例操作栏中会显示“生成中”，等待 1~2 分钟后刷新网页“生成中”变成“报告”，此时点击“报告”即可下载该报告了。





3.2.2.8 提交审图

项目计算完成并生成完报告之后，操作栏的“提交审图”按钮亮起。这时就可以点击“提交审图”把案例提交给经软件认证的审图机构进行检查。审图机构根据报告上的报告编号搜索案例。（例：No.S202004091444-4004）

提交后，“提交审图”按钮变成“已提交”，此案例不能修改。如需修改案例，则需复制一个案例再对复制案例进行编辑。

编辑 查看 复制 报告 提交审图 删除

编辑 查看 复制 报告 已提交 删除

3.2.3 规定指标法计算流程

3.2.3.1 建筑信息

填写项目基础信息，上传户型图，添加房间信息后点击下一步。

项目基础信息包括：所在区域、工程名称、建筑类型、小区名称、小区户型、建筑面积、建筑层高、温度；上传户型图为非必填项；添加房间可下载模板，批量导入房间名称及面积数据。

IndoorPACT 计算工具 计算书委托 材料库 全过程服务 消息中心

1 建筑信息 2 源头设置 3 计算结果

所在区域: 省 市

工程名称: [输入框]

建筑类型: 选择类型

小区名称: 无需填写

小区户型: 选择类型

建筑面积: [输入框] m²

建筑层高: 统一层高 [输入框] m

温度: 请选择的设计温度

户型图: 上传户型图

模板下载 批量数据导入

序号 房间功能 房间面积(m²) 层高 操作

3.2.3.2 源头设置

添加每个房间的装修材料并输入材料用量面积，点击下一步提交。

源头设置中，有两种方式添加每个房间的装修材料，一是“不指定品牌”，二是“指定品牌”。规定指标法暂仅开放“指定品牌”。

如部分或全部房间的材料类型相同或相似，可通过页面左下角的“复制到其他房间”按钮进行复制后，再到其他房间的页面进行面积和材料更改。

IndoorPACT 计算工具 计算书委托 材料库 全过程服务 消息中心

1 建筑信息 2 源头设置 3 计算结果

不指定品牌 指定品牌

起居室 卧室

材料类型	品牌型号	图片	用料总面积(m ²)	材料污染物释放量					操作
				甲醛 (mg/m ³ ·h)	TVOC (mg/m ³ ·h)	苯 (mg/m ³ ·h)	甲苯 (mg/m ³ ·h)	二甲苯 (mg/m ³ ·h)	
数据为空									

添加材料

复制到其他房间

返回修改 下一步

3.2.3.3 计算结果

规定指标法计算结果页会直接显示计算是否通过。如计算通过，则页面直接显示通过；如不通过，则会计算结论下方显示需调整的房间名称辅助用户对该房间的选材或用量进行调

整。



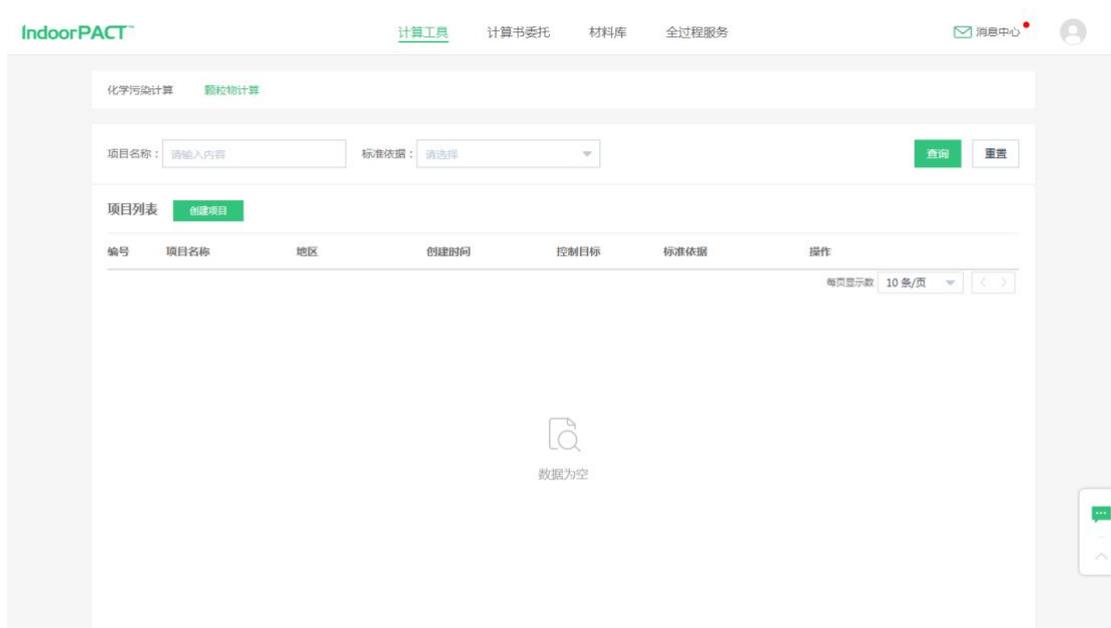
3.2.3.4 生成报告

生成报告同 3.2.2.7。

3.3 颗粒物计算

3.3.1 创建项目

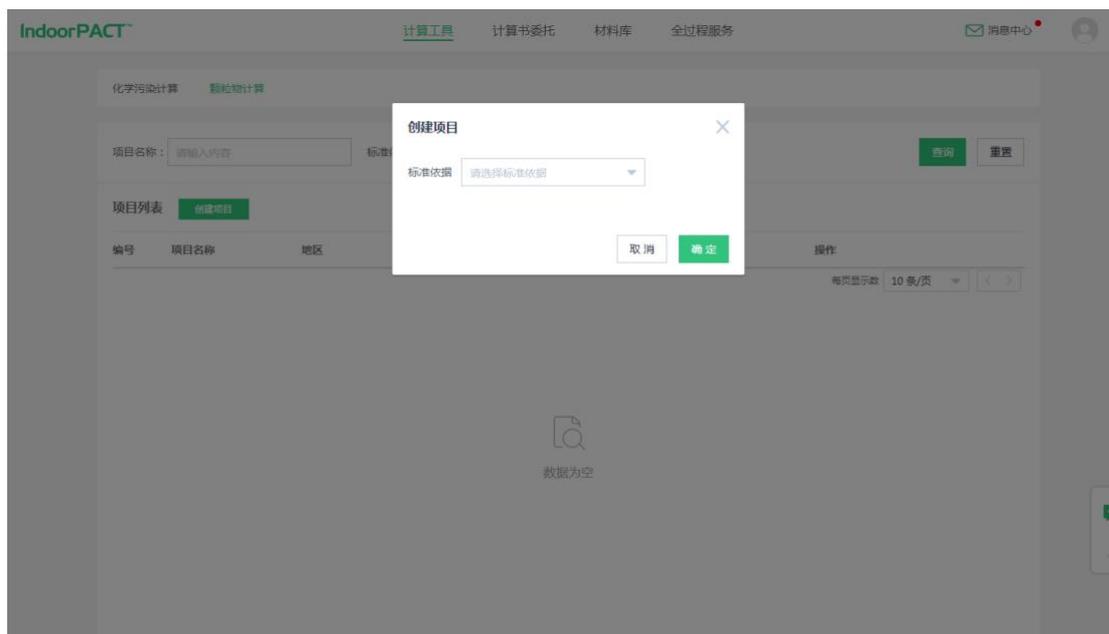
用户登录后点击上方“计算工具”，再点击“颗粒物计算”进入颗粒物计算的项目列表。通过点击页面左上方的“创建项目”按钮，即可开始创建项目。



“创建项目”弹窗中，选择标准依据即可完成创建项目。

标准依据：

“颗粒物计算”支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019、《公共建筑室内空气质量控制设计标准》JGJT461-2019、《健康建筑评价标准》TASC 02-2016 三个标准。

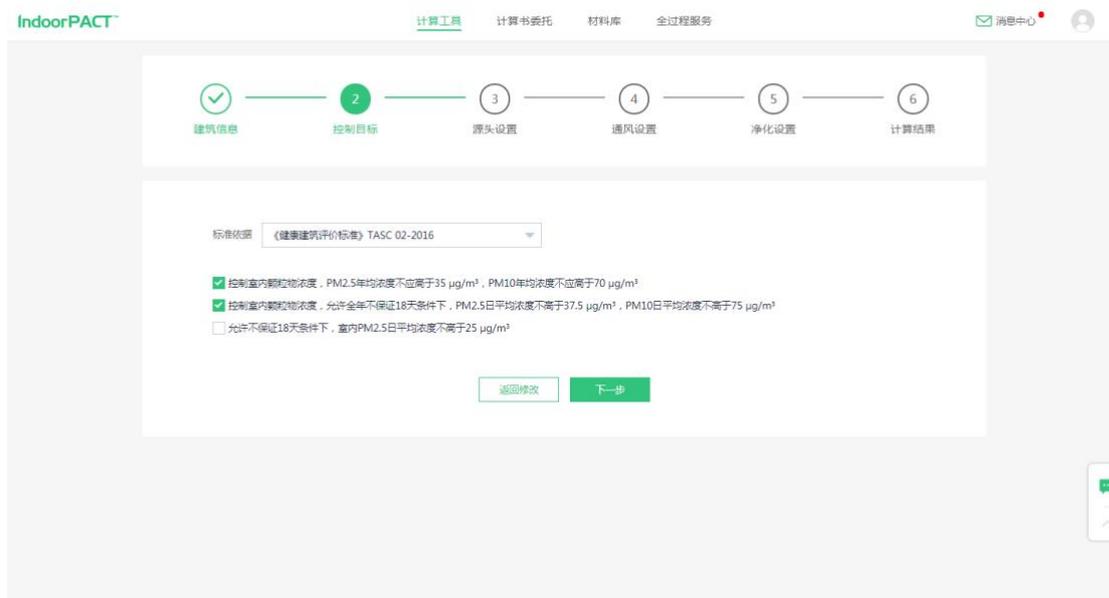


3.3.2 建筑信息

填写项目基础信息，上传户型图，添加房间信息后点击下一步。具体设置同 3.2.2.1。

3.3.3 控制目标

选择标准依据对应的条款或等级点击下一步提交。



3.3.4 源头设置

在源头设置选择室外源和室内源两部分污染源。

室外源，选择项目所在城市、选取典型年数据、室外计算日浓度（是根据项目所在城市自动计算生成的）。若所在城市有相应大气数据，自动匹配；若所在城市大气数据缺失，则用户手动选择临近城市。

室内源，选择“有室内源”时，添加每个房间的室内源类型，设置数量和作息时间，即完成室内源设置。如无室内源，则选择“无室内源”即可点击下一步提交。

3.3.5 通风设置

点击“添加通风设置”，选择“通风类型”，输入通风换气次数或风量等信息并设置通风作息时间后，点击确认完成设置。具体设置同 3.2.2.5。

3.3.6 净化设置

选择通风方式、净化方式、填写净化性能即完成净化设置。

通风方式分成“自然通风”和“机械通风”两类设置。

“自然通风”的净化方式可选择“室内净化器净化”和“无净化”；

“机械通风”的净化方式可选择“新风净化”“回风净化”“总送风净化”“室内净化器净化”和“无净化”。

“新风净化”“回风净化”“总送风净化”需填写过滤效率和洁净空气量，“室内净化器净化”则需填写洁净空气量即可，“无净化”无需填写净化性能。

“净化性能”有三个填写辅助功能，分别是：选型校核、设计计算、设备选型。

“选型校核”可以只填写过滤效率或洁净空气量二者其中一项，即自动计算填写另一项；选择“选型校核”时，可将净化性能参数复制到其他房间。

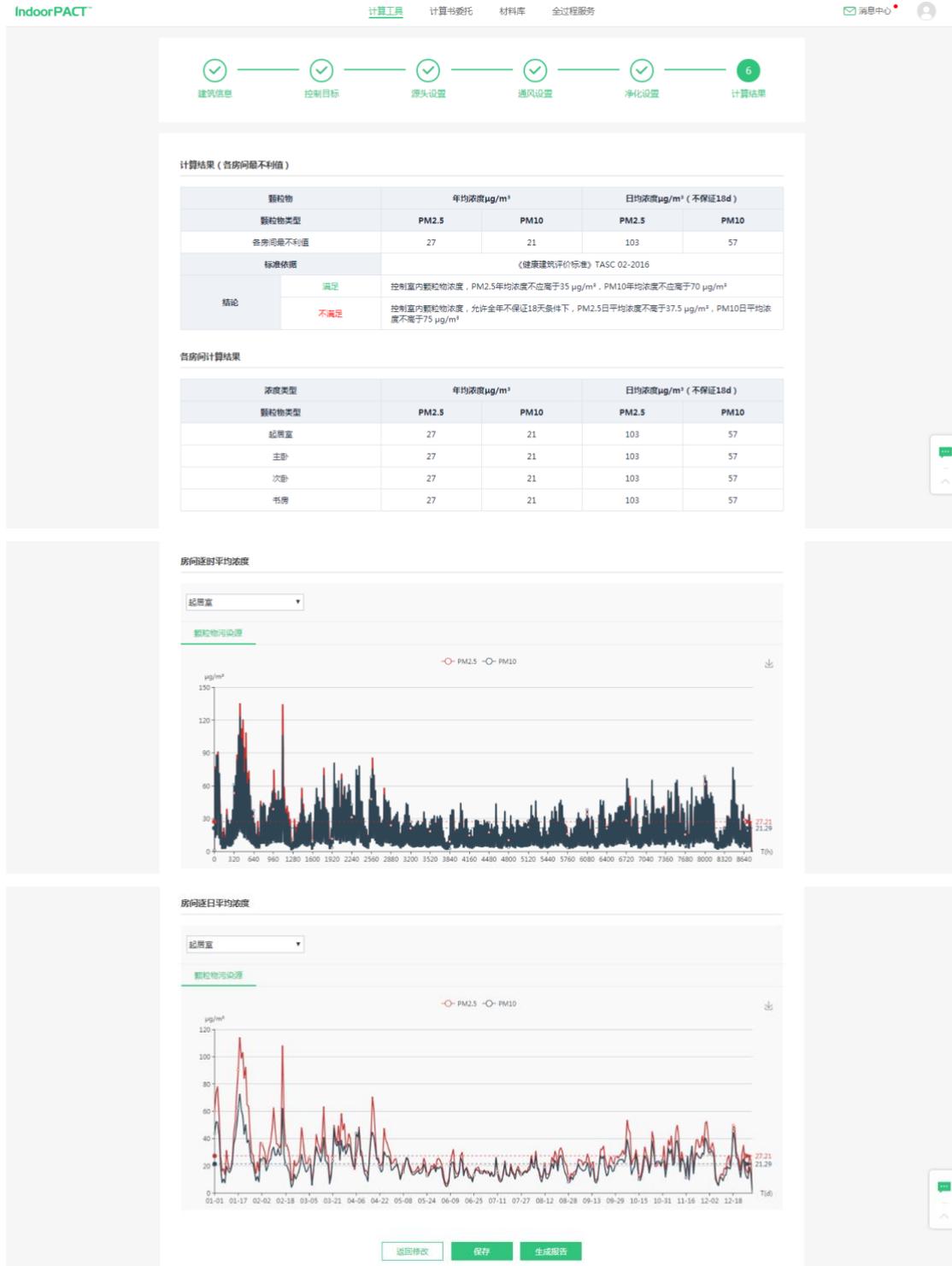
“设计计算”可直接由日均浓度控制目标和其他边界条件反算得出若满足控制目标所需的过滤效率和洁净空气量。

“设备选型”可从设备数据库中选择某具体型号设备，按设备本身的过滤效率及洁净空气量计算。此版本暂未开放该功能。

净化设置完成后，点击下一步提交计算，进入计算等待页面，一般 1 至 2 分钟左右即可生成计算结果。如设置房间数量多、污染源多、通风设置复杂的情况下，计算时间可能会延长。

3.3.7 计算结果

计算结果页展示信息包括：计算结果（各房间最不利值）、各房间计算结果、房间逐时平均浓度图、房间逐日平均浓度图。



3.3.8 生成报告

操作同 3.2.2.7。

3.4 材料库功能介绍

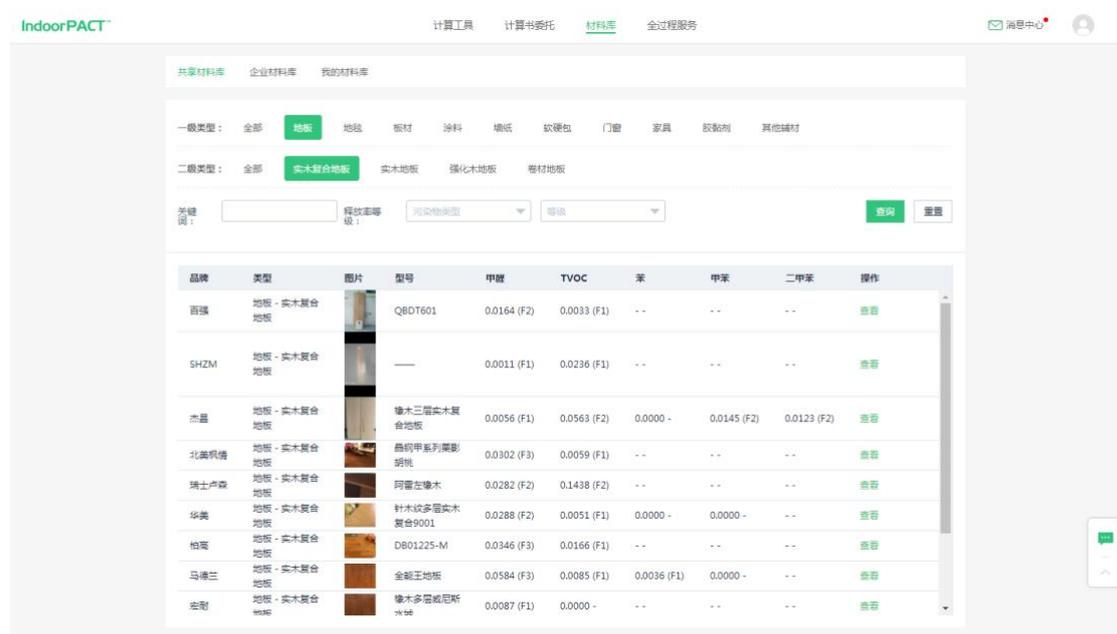
材料数据库中提供向平台所有用户开放的典型化学污染源环保性能数据信息。

化学污染源包括各类常用的装修材料和家具，信息包括品牌、类型、污染物释放率和环保等级、照片。

材料库分为共享材料库、企业材料库、我的材料库。

3.4.1 共享材料库

用户可根据材料类型、污染物类型、释放率等级来对材料进行筛选，并可用关键词对产品进行搜索操作。

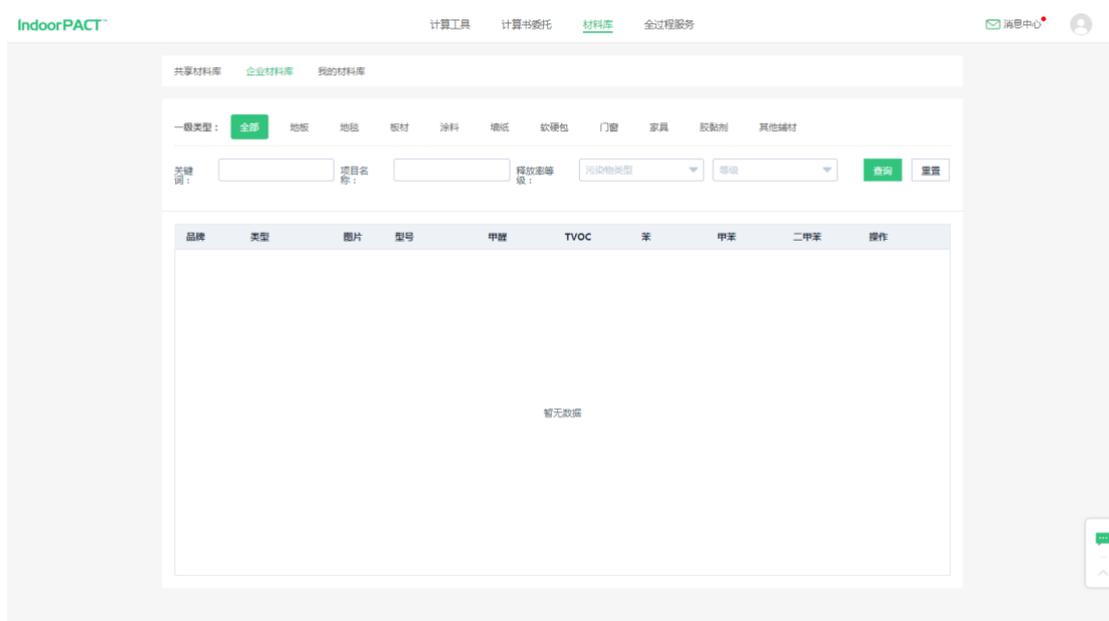


品牌	类型	图片	型号	甲醛	TVOC	苯	甲苯	二甲苯	操作
百盛	地板 - 实木复合地板		Q&DT601	0.0164 (F2)	0.0033 (F1)	--	--	--	查看
SHZM	地板 - 实木复合地板		—	0.0011 (F1)	0.0236 (F1)	--	--	--	查看
杰昌	地板 - 实木复合地板		橡木三层实木复合地板	0.0056 (F1)	0.0563 (F2)	0.0000 -	0.0145 (F2)	0.0123 (F2)	查看
北美枫情	地板 - 实木复合地板		晨枫甲系列黑胡桃	0.0302 (F3)	0.0059 (F1)	--	--	--	查看
瑞士卢森	地板 - 实木复合地板		阿塞左橡木	0.0282 (F2)	0.1438 (F2)	--	--	--	查看
华美	地板 - 实木复合地板		针叶纹多层实木复合9001	0.0288 (F2)	0.0051 (F1)	0.0000 -	0.0000 -	--	查看
柏雁	地板 - 实木复合地板		DB01225-M	0.0346 (F3)	0.0166 (F1)	--	--	--	查看
马德兰	地板 - 实木复合地板		金铂王地板	0.0584 (F3)	0.0085 (F1)	0.0036 (F1)	0.0000 -	--	查看
宏耐	地板 - 实木复合地板		橡木多层威尼斯	0.0087 (F1)	0.0000 -	--	--	--	查看

3.4.2 企业材料库

企业材料库仅对企业会员用户开放。企业会员可收集企业相关装修材料或家具的污染释放特性数据，并仅在本企业账号的“企业材料库”中可见和使用，不会对企业材料库中的材料进行公开。如企业主动要求公开企业材料库中部分或全部数据，亦可申请公开。

企业材料库操作方法与共享材料库基本一致。增加通过“项目名称”搜索材料功能。

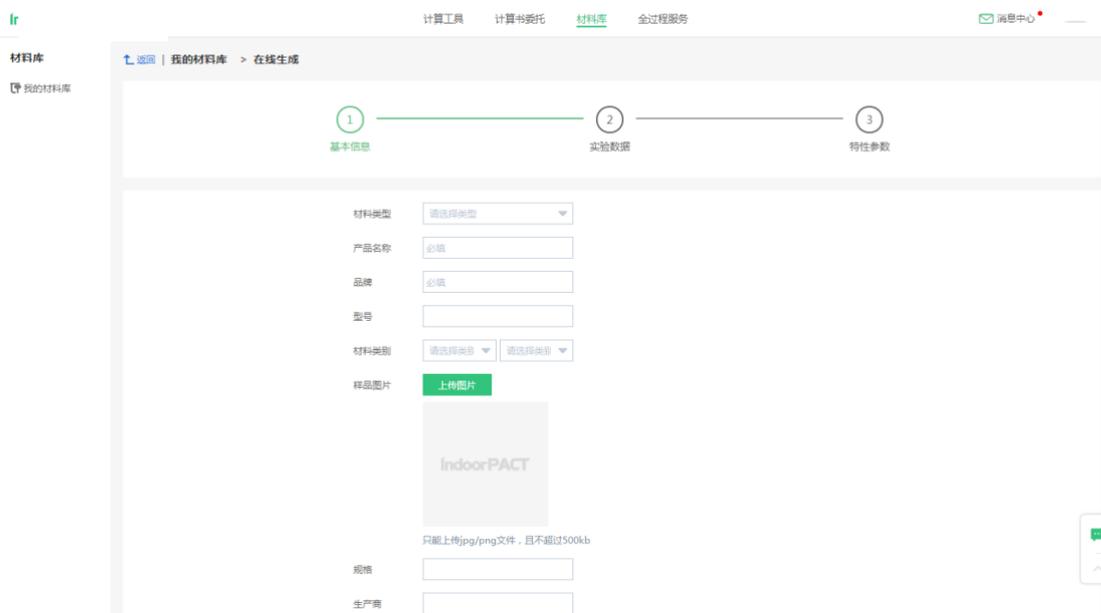


3.4.3 我的材料库

我的材料库仅对每个账号自己开放，库中的材料仅自己可见。操作方式与共享材料库基本一致，增加通过“项目名称”搜索材料功能，和“新增材料”功能。

“新增材料”功能可自行添加材料至“我的材料库”，添加的材料可在化学污染计算中使用。

新增材料第一步填写装修材料的“基本信息”；



生产商

生产日期

样品来源

工程名称

委托单位

购买商家

样品编号

参考价格 元

收样日期

[下一步](#)

第二步填写使用环境舱法检测得出的“实验数据”，点击“下一步”计算出材料污染释放率及特性参数：

实验温度 °C

相对湿度 %

换气次数 ACH

样品厚度 m

样品面积 m²

测试舱体积 m³

承载率

报告编号

检测机构

试验日期

[数据导入](#) [模板下载](#) [图示](#)

污染源	采样时间(h)	采样浓度(mg/m ³)	操作
+ 添加一行			

[上一步](#) [下一步](#)

第三步，进行污染特性参数计算时，可通过“图示”按钮查看测试数据与拟合计算后曲线的分布。对测试数据偏离曲线大的数据，应进行离散点处理。点击“保存”保存新增材料数据至“我的材料库”列表中。

[图示](#) [生成报告](#)

污染物	总可释放浓度Co(mg/m ³)	扩散系数D(m ² /s)	分离系数K	释放率E(mg/m ² .h)	释放率等级
甲醛	1666	2.30e-13	3545	0.0022	F1
TVOC	61416	1.01e-12	739	0.1638	F2

[上一步](#) [保存](#)

3.5 计算书委托

计算书委托提供一对一在线咨询服务的，是为室内环境污染控制提供一站式解决方案。

一站式解决污染控制是全程在线操作操作，用户轻点鼠标即可轻松享受品质服务，平台有专人对接，实现无缝对接，确保信息沟通与成果交付均无困扰。

在输出成果上，界定清晰，出具住宅全装修设计污染控制设计计算报告书。

计算书委托的服务流程为：

- (1) 用户提交委托工单；平台专人进行资料初审；
- (2) 审核通过后用户支付项目款；
- (3) 工单状态流转为受理状态；
- (4) 项目完成后平台通知下载计算书。

步骤：填写委托信息（包括项目基本信息、发票信息、联系人信息）——提交项目资料（用户可点击下载模板，按模板上传即可）——等待审核——支付

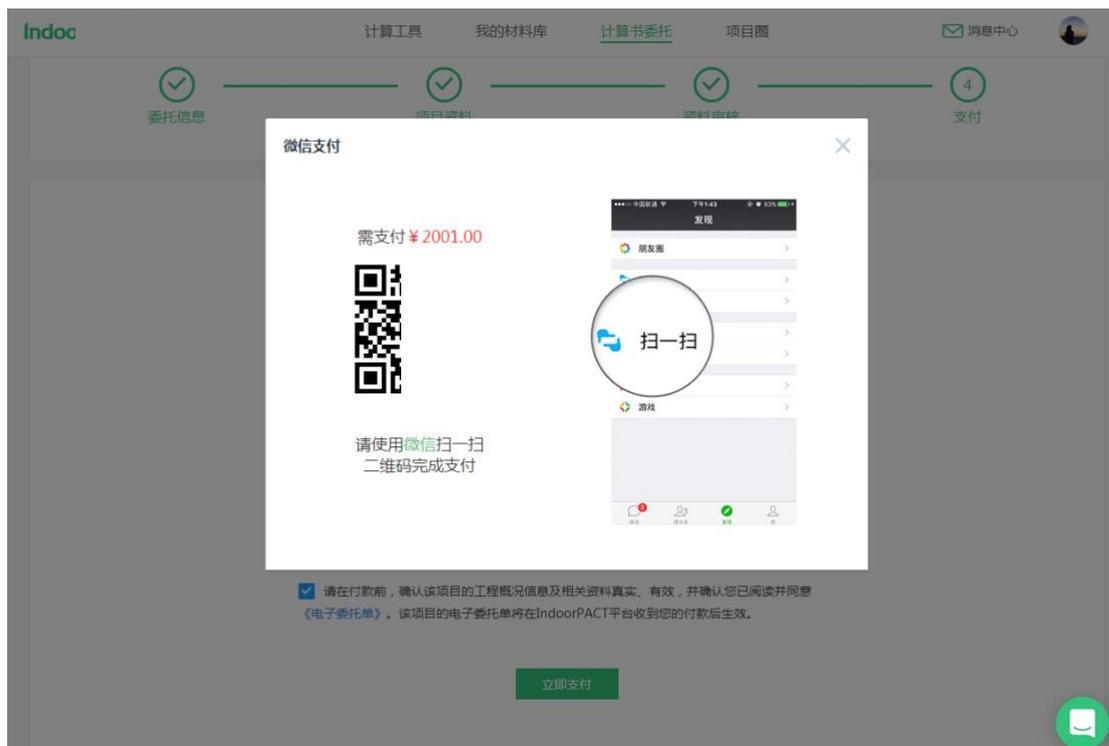
空气质量控制目标：依据《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》和《海南省全装修住宅室内装修污染控制技术规程》规定的空气质量等级。I级为最高要求，如选择I级，则只能选择性能指标法。



在上传资料中，装修设计施工图纸（包括设计说明书、平面图、立面图、装修材料表、大样图、固定家具图）为必须提供。



资料审核通过后，系统将对提交的项目材料生成 MD5 校验码，确保项目资料的唯一性，及资料不可串改性。



平台提供在线支付的功能，用户可使用第三方平台例如微信支付的方式完成费用支付，项目开始，用户将在项目完成后收到邮件和短信通知，届时可通过平台查看报告。

3.6 预评价学院

预评价学院是专注于培训及科普的一个版块，包括了软件视频教程、室内环境科普视频、专题讲座等可进行点播的视频。

在预评价学员中，可以查看到最新标准动态、各地发布标准实施细则等内容，并可根据用户需求，购买点播软件视频课程等一系列视频资源。

Ind

能 定价 学院 计算书委托 全过程服务

进入工具平台

Ind



Inc

教

4课时, 30分钟 2017-12-27 09:26

课程列表

材料污染物释放特性计算工具使用教程

教您如何使用材料污染物释放特性计算工具

05:02

3.7 全过程服务

全过程服务是专注于普及装修污染全过程控制服务。全过程绿色装修咨询、监控服务。以污染预测计算工具为基础，把控装修设计、选材、施工、验收等各个环节，减少污染源引入，形成健康安全的空间环境。