# 盈建科绿色建筑设计软件 V2025

版本升级说明

北京盈建科软件股份有限公司 2025.02 版本号: Release V2025\_r1.0

盈建科	绿色建筑设计软件 V2025	.1
第一章	模型	.4
1.1	新增导入盈建科 BIM 模型功能	4
第二章	节能模块	.5
2.1	新增多本地方规范,可根据当地最新节能规范进行建筑节能设计	5
2.2	新增节能率和相对节能率计算	. 5
2.3	新增内遮阳做法	6
第三章	碳排放模块	.7
3.1	新增计算方式,满足不同地区审图标准	.7
3.2	新增计算方式,可选择"生活热水"和"电梯"是否参与对比计算	7
第四章	能耗模拟模块	.9
4.1	调整模拟计算的初始计算参数	.9
第五章	室内声模块	10
5.1	新增声场计算结果可直接传递到室内声模块并自动赋值	10
第六章	建筑采光模块	11
6.1	新增周边建筑的联合计算	1
6.2	新增对于计算模型的简化	12
6.3	新增眩光控制措施直接得分的设置选项	12
6.4	新增一键与节能房间快速匹配功能,并支持自定义调整	13
6.5	新增窗地面积比计算中,结果显示窗口的便利功能	13
第七章	室内自然通风模块	15
7.1	优化界面,依据不同的建筑类型适配功能界面	15
7.2	优化住宅建筑的评分计算规则	15
7.3	优化与阳台相邻的主要功能房间通风面积计算	15
7.4	优化结果分析,增加结论与是否达标判断	16
7.5	新增默认工况设置,简化用户操作	16
第八章	室内热舒适模块	18
8.1	新增自然通风和供暖空调工况下的混合计算评价	8
8.2	优化室温报告书,新增温度曲线	18
第九章	空气质量模块	20
9.1	优化室内、室外污染物界面设置,新增默认方案2	20
9.2	新增自动匹配装修方案功能2	20
第十章	居住区热环境模块	22
10.1	1 新增迎风面积比、绿地和绿化等参数编辑项	22

	10.2	新增地面材料(多种)占比自动计算	
	10.3	新增批量编辑/更改功能	
	10.4	新增表格排序功能,便于用户查看编辑	23
	10.5	新增叶面积指数和绿地和绿化相关标准判定	24
第一	┼─┓	章 室外风环境模块	25
	11.1	新增体量模型显示,用户可依据需求选择显示/隐藏	25
	11.2	优化网格生成逻辑,采用多工况共用网格	25
	11.3	新增多种分析结果预览	
第	十二章	<b>〕 建筑日照模块</b>	27
	12.1	新增项目设置中日照标准选项	
	12.2	新增的参数控制方式	27
	12.3	优化采样点计算	
	12.4	新增有效时间的计算方式	
	12.5	新增全选快捷方式,并提供等值线结果的绘制	29
	12.6	新增日照时长计算的结果预览	
	12.7	新增在阴影轮廓预览中的分时预览	
	12.8	新增导出 dwg 文件结果	
	12.9	新增窗照结果分析功能	
	12.1	0 更加完善的日照分析报告	
第一	十三章	章 太阳能光伏模块 <b>…</b>	34
	13.1	新增根据项目的定位信息,提供典型气象数据及基本资源信息	
	13.2	新增光伏幕墙设置	
	13.3	新增便捷计算工具	
第·	十四章	<b>〕 超低能耗模块</b>	
	14.1	新增国标规范,可根据最新规范进行超低能耗设计	
	14.2	新增多本地方标准,可根据当地最新规范进行超低能耗设计	

# 第一章 模型

1.1 新增导入盈建科 BIM 模型功能



可以通过盈建科建筑 BIM 设计软件导出绿色建筑设计软件所需的模型文件,文件格式为【.yxml】。点击执行命令后,会自动弹出文件保存对话框,可根据自身需求设置文件信息。

建筑	<u> </u>	示注系统	协同	编辑	位量模型	管理	DWG转	换 🔍	2				
BIM		Ì	E,	<b>S</b>	468	DWG	PDF						
链接Ybim	链接管理	导入YMD	导入Revit	导入IFC	导出绿建	导出DWG	导出PDF	导出IFC	导出FBX	导出JPG	统计表	碰撞检查	碰撞开洞
		-									-		
链	<del>g</del>		导入			· · · · ·		导出				碰撞	脸查

▲ 云账号登录 × **室内模块** 室外模块 Y-GB P 107 10 Ŷ ♦ 工作管理 10 能耗模拟 室内照明 室内通风 室内声环境 室内热舒适 超低能耗 空气质量 2 学习 • 设置 项目 ▶ 导入模型 ✿ 新建工程 ┣ 打开工程 最近文件管理 💧 清空记录 0.) 2 文档中心

打开盈建科绿色建筑设计软件,在启动页面选择【导入模型】功能;

在弹出文件选择框底部,选择【.yxml】格式,找到导出的 BIM 模型文件,打开即可完成模型导入;

文件名( <u>N</u> ):	這示数据 ~	YjkGbModel(*.gdb) ~ YjkGbModel(*.gdb) YjkModel(*.ydb)	
		YBimXML(*.vxml) rvt(*.rvt) ifc(*.ifc)	

# 第二章 节能模块

#### 2.1 新增多本地方规范,可根据当地最新节能规范进行建筑节能设计

《上海居住建筑节能设计标准》DGJ08-205-2023 《河北公共建筑 2023 节能标准》DB13J/T8543\_2023 《北京市公共建筑节能设计标准》DB11T687-2024 《新疆严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》DB65/T8022-2024

#### 2.2 新增节能率和相对节能率计算

点击节能模块中的【输出报告】功能,新增【节能率设置】功能;

輸出报告	×
计算报告	
节能计算报告书	Word
权衡计算报告书	Word
隔热计算报告书	Word
冷凝计算报告书	Word
结露计算报告书	Word
节能备案登记表	Word
围护结构节能提高率	Word
DWG专篇	DWG
全选	Word
报告设置 节能率设置	输出所选报告

可依据计算要求,在其中勾选【相对节能率】(为设计建筑相对满足国家现行节能设计标准的建筑节能率)与【节能率】(为设计建筑相对于 20 世纪 80 年代建筑,即基准建筑,的节能率)。

	会販売炊みた後載 いれてきかんためまた	
相对节能率	三 — 参照建筑至平能耗 - 议计建筑至平能耗 × 100% 参照建筑全年能耗	
]节能率]		
标准节能率n,	,为设计建筑相对于20世纪80年代建筑(即基准建筑)的节能率。	
	an ar all block has de bod and have block and be also	
节能率 = 1	- 设计建筑全年能耗×(1-标准节能率) × 100%	

计算结果示例如下:



#### 2.3 新增内遮阳做法

新增满足浙江、安徽以及深圳等地区的地方节能设计标准中,允许设置透明结构内遮阳 的做法。在选择支持内遮阳标准的项目中,可设置窗、幕墙的内遮阳做法。



内遮阳的冬夏季遮阳系数来自于浙江省《居住建筑节能设计标准》DB 33/1015-2021。

# 第三章 碳排放模块

#### 3.1 新增计算方式,满足不同地区审图标准

建筑碳排放计算时,供暖空调负荷折算为耗电量时的综合系统效率取值存在争议。 主要有两种方式:

- 1. 根据节能设计标准中权衡计算相关条文取值;
- 2. 根据节能设计标准中供暖、通风与空调相关条文取值。

第二种方式的综合系统效率明显大于第一种方式,因此部分地区审图不认可第一种。软件新增加了计算设置,可根据用户及其地区审图需要,自由选择;

≝筑寿命(年): - - :计建筑电网碳排)	50 放因子(kgC	碳排放计算标准: GB/T 51366-2019 建筑碳排放计算材 2/kWh)	示准 🔶		
电网名称	排放因子				
」 华北区域电网 □ 左北区域电网	0.8843	化京市、天津市、河北省、山西省、山东省、内蒙古自治区 7字治、吉林治、黑龙江治、内蒙古自治区在部(去修、通	西部(除赤峰、通辽、呼伦贝尔和) 辽、呼伦贝尔和兴安明)		
	0.7035	Y 1 日、日本日、二元21日、11家日日石区不即、小叶、匾 上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省	A2 * *116/24/1997(又畫7	Ι.	
□华中区域电网	0.5257	河南省、湖北省、湖南省、江西省、四川省、重庄市			取估 去 去
☑ 西北区域电网	0.6671	峡西省、甘肃省、青海 <b>台、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自</b>	治区		<b>取</b> 值 刀 式
🗋 南方区域电网	0.5271	<sup>上</sup> 东省、广西壮族自治 <mark>に</mark> 、云南省、贵州省、海南省			
〕广东省电网	0.3748	- 东省(广东省2020年 見力平均碳排放因子参考値,来源《	《广东省建筑碳排计算导则》)		
添加电网	删除电图				
照建筑电网碳排	因子(kgCO)	kWh): 参照建筑 供暖空调效率计算方式:	车执业和由接关生推动和批准资本		

#### 3.2 新增计算方式,可选择"生活热水"和"电梯"是否参与对比计算

应部分地区审图要求,增加计算碳排放降低值时,用户可在【项目设置】中选择【碳排 放设置】,点选图示功能,自行可选择"生活热水"和"电梯"是否参加参照建筑设计的对比计 算。

	鲸排放计具标准: GB/151306-2019 建筑鲸排放计具标准	
前因子(kgC	202/kWh)	
排放因子	覆盖省市	
0.8843	北京市、天津市、河北省、山西省、山东省、内蒙古自治区西部(除赤峰	、通辽、呼伦贝尔和
0.7769	辽宁省、吉林省、黑龙江省、内蒙古自治区东部(赤峰、通辽、呼伦贝尔	和兴安盟)
0.7035	上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省	
0.5257	河南省、湖北省、湖南省、江西省、四川省、重庆市	
0.6671	陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区	
0.5271	广东省、广西壮族自治区、云南省、贵州省、海南省	
0.3748	广东省(广东省2020年电力平均碳排放因子参考值,来源《广东省建筑磁	(排计算导则》)
	謝因子(kgd) 排放因子 0.8843 0.7769 0.7769 0.7769 0.5257 0.6671 0.3748	<ul> <li> 附因子(kgC02/kWh) </li> <li> 排放因子(kgC02/kWh) </li> <li> 0.8843 批京市、天津市、河北省、山西省、山东省、内蒙古自治区西部(除赤峰) </li> <li> 0.0769 辽宁省、吉林省、黑龙江省、内蒙古自治区东部(赤峰、通辽、呼伦贝尔) </li> <li> 0.7035 上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省 </li> <li> 0.5277 河南省、湖北省、湖南省、江西省、四川省、重庆市 </li> <li> 0.6671 陕西省、甘肃省、青客省、宁夏回路自治区、新羅維吾尔自治区 </li> <li> 0.5271 广东省、广西壮族自治区、云南省、贵州省、海南省 </li> <li> 0.3748 广东省(广东省2020年电力平均碳排版因子参考值)来源《广东省建筑磷 </li> </ul>

## 用户可以在【结果预览】中的【参照建筑对比结果】进行计算结果的查看。

N	设计建筑年碳排放量(kgCO2e	e/a) 参照建筑年碳排放量(kgCO2e/a)	年碳排放降低值(kgCO2e/a)	年碳排放降低比例(%)
1	0.00	0.00	0.00	
1	0.00	0.00	0.00	-
系统	0.00	0.00	0.00	-
热水	0.00	0.00	0.00	-
	0.00	0.00	0.00	-
AL AVIT	0.00	0.00	0.00	-
生能原	0.00	-0.00	-0.00	-
8	0.00	0.00	0.00	
In Jun You and				
for from the Device House				
(供暖	空调 编	配系统 宋洪空气处理设备 生活 <b>类别</b>	热水 电螺	照明 可再生能源
供暖	- 空调   编8	配系统 末端空气处理设备 生活 <b>美別</b> ■ 设计建筑 ■ 参照建筑	热水 电媒	, 可再生能源

# 第四章 能耗模拟模块

#### 4.1 调整模拟计算的初始计算参数

节能权衡计算和能耗模拟计算均使用 DOE-2 核心,两者的区别在于计算参数的开放程度。节能权衡计算为了使用方便,隐藏了大量计算参数,但能耗模拟属于高阶模拟计算,必须放开部分计算参数设置。因此可能会导致节能模块和能耗模拟模块在计算同一个建筑时结果差异较大。

为此软件调整并统一两个模块初始计算参数,以保证两个模块默认情况下计算结果一致。

		TABLE 4.	1	
Default Value for SYSTEM– TYPE	Effective Default Value for SUPPLY- DELTA-T (°F)	Default Value for Totai SUPPLY-KW (kW/std. cfm)	Effective Default Value for FAN-STATIC* (inches, W.G.)	FAN- EFFICIENCY* (fraction)
SZRH	2.42	.000783	4	.6
RHFS	3.11	.00101	6	.7
MZS	2.723	.00088	4.5	.6
DDS	3.37	.00109	6.5	.7
VAVS	3.37	.00109	6.5	.7
PIU	3.37	.00109	6.5	.7
TPFC	.218	.00007	.3	.5
FPFC	.218	.00007	.3	.5
HP	.218	.00007	.3	.5
RESYS	.396	.000128	.5	.55
PSZ	1.815	.000587	3	.6
PMZS	2.117	.000685	3.5	.6
PVAVS	2.117	.000685	3.5	.6
PTAC	.218	.00007	.3	.5
PTGSD	1.2	*	*	*
UHT	.218	.00007	.3	.5
UVT	.182	000059	.3	.6
* Not applica Electric-In	able as supply fa put of .098 w/CI	n and pump energy a FM for this system at	re included in a fixed full load.	

	. TABLE 6	.1	
	Default Values for El	NERGY-COST	
RESOURCE	UNIT	UNIFORM-COST (\$/Unit)	ESCALATION (%/Year)
STEAM	1000000.00 Btu/unit	13.00	5.0
CHILLED-WATER	1000000.00 Btu/unit	13.4	5.0
ELECTRICITY	3412.97 Btu/kWh	0.0686	5.0
NATURAL-GAS	1031000.00 Btu/MCF	5.53	5.0
LPG	95500.00 Btu/gal.	1.50	5.0
FUEL-OIL	138700.00 Btu/gal.	1.186	5.0
DIESEL-OIL	138700.00 Btu/gal.	1.005	5.0
COAL	24580000.00 Btu/ton	30.00	5.0 .
METHANOL	63500.00 Btu/gal.	1.13	5.0
BIOMASS	1000000.00 Btu/unit	0.95	5.0

各种系统类型部分默认参数来源

# 第五章 室内声模块

#### 5.1 新增声场计算结果可直接传递到室内声模块并自动赋值

新增室外声环境计算的声场结果可直接传递到室内声环境,并自动赋值外围护结构的临 近声源声压级。

用户可点击【邻近声源】,在弹出的窗口中点击【从室外声模块读取】,进行模型赋值。



# 第六章 建筑采光模块

# 6.1 新增周边建筑的联合计算

根据《民用建筑绿色性能标准》要求,地上建筑模型应包括周边建筑物、建筑各个功能 房间等,软件新增周边建筑联合计算功能。

用户可点击【动态计算】功能,在弹窗中点击展开详细设置页面,勾选【考虑周边建筑 物】功能;

<u>英</u> 建筑	<del>彩光</del> · · ·	Ð							201	
动态计算	■ 立 転 光 控制 措施	□ <u>□</u> □ □ □ □	■ 結果预覧	日本	<b>全</b> 教查询	<b>小</b> 墙线朝向	( 采光标准值 限值	日本 工程打包		
动态采光	眩光设计	结果	显示	采光报告		-	[具			
动态计算										×
房间选择 日	9.1自然层 9.2自然层 9.3自然层		~	<ul> <li>统计方法</li> <li>○ 逐点结</li> <li>○ 绿建结</li> <li>网格配置</li> <li>最大网格</li> <li>每个房间</li> <li>动态计算</li> <li>1 ~</li> <li>简化模型</li> </ul>	☆ 计法:根: ☆ 计法:根: ☆ 計法:根: 都间距(米) 剛最少网格委 奪 区间 月 1 ~ 型	据所有达标 据《采光测 : 0.5 如: 10	区域的面积统 重方法》 GB/T ○ 月 31	计 5699中推荐	的方法统计	<b>₹示网格</b> ↓ 示内区 冬至日 大寒日
全选 ☑ 仅考点	全消 [主要功能房	手动选房间 涧		□考虑周	边建筑物	212	ত হিন্দ্র		비린	
										动态计算

周边建筑计算设置界面

#### 6.2 新增对于计算模型的简化

对于多层单体建筑,一次性全楼计算会造成数据量巨大,计算速度慢等不舒适体验。为 了改善用户体验,增加按楼层、房间简化模型数据,从而提高计算效率。

用户可点击【动态计算】功能,在弹窗中点击展开详细设置页面,点选【简化模型】中 的按整楼、楼层、房间的简化计算模型;

🎍 建筑 i	<del>彩光</del> C	D C								
 动态计算	■ 転光控制 措施	 呈 结果分析	□ 結果预览	11年1月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	<b>会</b> 教查询	() 墙线朝向	(1) 采光标准值 限值	工程打包		
		/+ 89				-				
动念米尤	股尤设计		亟不	米尤扳古			_具			
动态计算										×
房间选择	-			统计方法	Ę					
	1自然层 50百伏官			□逐点	统计法: 根掛	虧所有达标[	区域的面积统	i <del>l</del>		
	3自然层			☑绿建约	统计法: 根封	屠《采光测	重方法》 GB/T	5699中推荐	韵方法统计	ł
				网格配置	ŧ					
				最大网格	路间距(米)	: 0.5				显示网格
				每个房间	同最少网格数	(: 10			- E	显示内区
				动态计算	〔区间					
				1 ~	月 1 ~	日至 12	~月31	~日 全	年冬季	冬至日大寒日
	policica prima			简化模型		發	●楼层		〇房间	
全选	全消	手动选房间				7479 X 10			nerofikens reft	
☑仅考虑	注要功能房	间		□考虑周	边建筑物					
										动态计算

#### 6.3 新增眩光控制措施直接得分的设置选项

在《绿建评价》2019 年版的标准中,新增可勾选【眩光控制措施直接得分】选项,更 好的适配不同地区对判定的需求。

用户可在【项目设置】中,点击【高级设置】,在选择【眩光高级参数】后,可点选【设 置眩光控制措施直接得分】选项;

项目设置 标准法	择 计暂设署	宣织迟缓	其他设置					
SAMOLI NOESS	in risectio	TROAD COLL						
高级设置					~			
T abust Tt		O\$	<del>、</del> 光高级参数	9	●転光高級	鬱數		
大全模型		CIE	天空模型:	全晴	¥	~		
光线反射参数								
	☑考虑建筑	室外地面材	质的反射比,反射	北为:	0.3	(0~1) (	两位小数)	
	□ 自定义光	线反射次数			5	次 (0~1	0正整数)	
	□考虑有遮	挡效果的周	力建筑及其外饰面的	的反射比				
	若周边建	筑未设置反复	时比,则统一设置;	ካ:	0.3	(0~1) (	两位小数)	
计算影响因素								
	☑窗结构挡	光折瑊	□ 窗玻璃污染折	滅				
	☑遮阳							
21978300078								
日开放用四条	□毎次计算	海险失前计	er 📕	☑设署	医米控制措施	筋直接很分		
	L1 4900 F1 44	AND YORK N		CO OCIAN	NO CITOURI	ie activity of		

2. 【満足】主要功能房间有眩光控制措施,得【3】分 综上所述,本项目共计得【3】分。

## 6.4 新增一键与节能房间快速匹配功能,并支持自定义调整

根据《建筑采光设计标准》中的房间类型数据,为了进行房间匹配操作的优化。用户可 一键与节能房间进行快速匹配,并支持进行房间类型自定义调整。

用户可点击【房间类型】,在功能弹窗中点击【自动匹配节能房间】,完成房间类型一键 匹配。用户也可以通过下拉选择【房间类型】,进行自定义房间类型设置。





房间自动匹配成果

## 6.5 新增窗地面积比计算中,结果显示窗口的便利功能

按《建筑采光设计标准》中对于窗口估算的要求,提供窗地面积比计算工具,并支持多 种便利的功能。

新增功能包含:

- 1. 包含光气候系数 K 值的限值;
- 2. 设计结果不满足时的颜色区分提醒;
- 3. 显示方式支持"仅显示不满足项"。

-44	层名称	房间名称	房间类型	采光方式		采光等级	房间面积(	窗面积-侧(	窗地比-侧(	限值-侧	是否满足-侧	窗面积-顶(	窗地比-顶(	限值-顶	是否满足
ρ	〈捜索〉 🔎	〈捜索〉 🔎	〈捜索〉 🔎	〈搜索〉	る。	索〉 🔎	〈捜索〉 Ω	〈捜索〉 🔎	〈捜索〉 🔎	〈捜索〉 🔎	〈捜索〉 🔎	〈捜索〉 🔎	〈捜索〉 🔎	〈捜索〉 🔎	〈捜索〉 🖇
1	首层平面图	厨房-14	厨房	侧面采光	IV		4.48	0.91	20.31	$1/6 \times 1.10$	是	-	-	-	-
2	首层平面图	厨房-15	厨房	侧面采光	IV		4.48	0.91	20.31	$1/6 \times 1.10$	是				
3	首层平面图	厨房-16	厨房	侧面采光	IV		4.48	0.91	20.31	$1/6 \times 1.10$	是				
4	首层平面图	厨房-17	厨房	侧面采光	IV		4.48	0.91	20.32	$1/6 \times 1.10$	是			1771	
5	首层平面图	卧室-26	室個	侧面采光	IV		7.56	1.44	19.05	$1/6 \times 1.10$	是				
6	首层平面图	卧室-27	室個	侧面采光	IV		7.56	1.44	19.05	$1/6 \times 1.10$	是	-		(11)	1220
7	首层平面图	卧室-28	室個	侧面采光	IV		7.56	1.44	19.04	$1/6 \times 1.10$	是				-
8	首层平面图	卧室-29	室個	侧面采光	IV		7.56	1.44	19.05	$1/6 \times 1.10$	是	-	ш.		
9	首层平面图	卫生间-39	卫生间	侧面采光	V		3.91	0.91	23.27	$1/10 \times 1.10$	是	-	-		
10	首层平面图	卫生间-40	卫生间	侧面采光	۷		3.91	0.91	23.28	$1/10 \times 1.10$	是				
11	首层平面图	卫生间-41	卫生间	侧面采光	۷		3.91	0.91	23.29	$1/10 \times 1.10$	是	<u></u>		140	140
12	首层平面图	厨房-47	厨房	侧面采光	IV		4.64	0.97	21.01	$1/6 \times 1.10$	是	(TT)		(T)	1770
13	首层平面图	厨房-48	厨房	侧面采光	IV		4.64	0.97	21.02	$1/6 \times 1.10$	是	-			
14	首层平面图	卧室-50	室個	侧面采光	IV		7.84	1.95	24.87	$1/6 \times 1.10$	是			( <u></u> )	<u>122</u> 13
15	首层平面图	楼梯间-55	楼梯间	侧面采光	۷		9.44	0.71	7.57	$1/10 \times 1.10$	否	不满足	时 商仓	SIX 4	
16	首层平面图	起居室(厅)	起居室(厅)	侧面采光	IV		6.16	0.00	0.00	$1/6 \times 1.10$	否	- TIMBAE	HJ, BRC	10275	
17	首层平面图	卧室-57	室個	侧面采光	IV		7.84	1.95	24.87	$1/6 \times 1.10$	是	-		-	
1															

# 第七章 室内自然通风模块

#### 7.1 优化界面,依据不同的建筑类型适配功能界面

由于《绿建评价标准》中对于不同的建筑类别有不同的判定标准,对此按建筑类别的不 同对应显示计算界面,方便用户快速入门和高效操作。

【居住建筑】界面,以"开口面积与房间地板面积比"为判定标准;

区域	模型	单体模型	DWG	操室	内自然通风				
<b>读</b> 项目设置	房间类型	洞口 开启扇	正日 通风开口 面积比	記 日 「 「 」 「 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□	<b>会</b> 参数查询	<b>小</b> 墙线朝向	上 王 要 房间
项目设置	房间类型	洞口设置	开口面积	控制措施	结果显示	通风报告		工具	

#### 【公共建筑】界面,以"通风换气次数"为判定标准。

一室内自然通	风 🖸	03 1 7 11 12 12 12 12	2			
计算区域 边界条件	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	生成网格 网格查看 数据	通风计算	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	Image: Window Stress         Image: Window Stress           计算书         气流组织           模拟报告	(1) 机械风口
CFD模拟条件	控制措施	生成数据	计算	结果显示	通风报告	辅助设置

#### 7.2 优化住宅建筑的评分计算规则

在通风计算,开口与地板面积比的窗口中,增加绿建评分统计规则选项:

- 1. 主要房间最不利:开地比结果按全楼主要房间开地比最小值验算得分情况;
- 全楼主要房间平均值:开地比结果按全楼主要房间开地比所有的加权平均值验算得 分情况。

4	层名称		房间名称	ß	房间类	型	包含外	墙	通风开口面积(m²)	房间地板	面积(m <sup>2</sup> )	通风开口与地板面积比(%)	标准限	值	是否达	标
	〈搜索〉	Dd	.搜索>	Q	〈搜索〉	Q	〈搜索〉	Q	〈搜索〉 🗘	〈搜索〉	Q	〈捜索〉 り	く捜索>	Q	〈搜索〉	Q
Г	1层	起	3居室-2		起居室		是		17.60	70.96		24.80	5.00		是	
Г	地下1层	起	3居室-2		起居室		是		17.60	70.96		24.80	5.00		是	
	2层	起	己居室-2		起居室		是		17.60	70.96		24.80	5.00		是	
Г	3层	起	3居室-2		記居室		<b>B</b>		17.00	70.00		24.80	5.00		早	
							Æ		17.60	70.96		2100	5.00			
							Æ		17.60	70.96		2100	0.00			

## 7.3 优化与阳台相邻的主要功能房间通风面积计算

通过整合阳台关联房间的开口面积,以防止与阳台相邻的主要功能房间的通风面积判断 为0。软件优化计算方式,采用起居室与相邻阳台最小开口面积计算此起居室的开地比。



## 7.4 优化结果分析, 增加结论与是否达标判断

功能中的【结果分析】增加本项目判断结论,可以按建筑类型分别显示相关判定条文结 论。并且在【详细结果】表格中,逐项增加是否达标的判定。

\¥/m/+ m				
<ul><li>详细结果</li><li>换气次数达标晶</li></ul>	· 积比统计表 换气次数 平均网	速统计表 🛓	均气龄统计表	
序号 评价范围	图 平均换气次数达标面积比(%)	标准限值	是否达标	
			_	
	详细结果       換气次数达标面       序号     评价范围	详细结果 换气次数达标面积比统计表 换气次数 平均风 序号 评价范围 平均换气次数达标面积比(%)	详细结果 换气次数达标面积比线计表 换气次数 平均风速统计表 平 序号 评价范围 平均换气次数达标面积比(%) 标准限值	详细结果 操气次数达标面积比统计表 换气次数 平均风速统计表 平均气龄统计表 序号 评价范围 平均换气次数达标面积比(%) 标准限值 是否达标

## 7.5 新增默认工况设置,简化用户操作

在评价范围增加初始设置的默认工况,无需用户逐项单独设置,简化操作

連分和回				
单标建筑存在多个评价范围时,按照何种规定评分 当项目存在多个建筑时,按照何种规定评分 本项目为商住两用项目,按照何种规定评分	<ul> <li>所有评价范围的</li> <li>所有建筑的平均</li> <li>公建和居建分别</li> </ul>	的平均值 均值 划单独评价	<ul> <li>● 所有评价范围</li> <li>● 所有建筑的</li> <li>● 公建和居建;</li> </ul>	围的最不利值 最不利值 合并评价 标准两天
标准指标及限值				NACHOTT
☑ 通风开口与底板面积比 ≥5%				
✓ 换气次数 ≥2次/h	✓ 分析污染源内 <sup>≤</sup>	記流组织		
注: 以上指标为绿建标准中的规定值				
高阶分析指标及限值(右键"分析平面"重命名) 默认分析平面	自动生成			
评价高度距楼板(m): 1.2 ?	]			
✓ 主要功能房间空气龄	1800	s		
✓ 主要功能房间风速	1.4	m/s		

# 第八章 室内热舒适模块

#### 8.1 新增自然通风和供暖空调工况下的混合计算评价

多种功能房间时,根据绿建评价标准要求,当同一建筑有多种功能房间时,应对各种功 能房间分别计算达标百分比,然后按照功能房间面积进行加权平均值计算得分。当建筑部分 房间采用自然通风或复合通风,部分房间采用人工冷热源时,按照这两款分别评分后进行面 积加权平均计算作为本条得分。故新增加权平均计算方式。

自然	人通风热舒适	5达标小时汇总	人工冷热源热舒	话达标面积汇总					
	楼层	房间名称	房间类型	面积(m <sup>2</sup> )	热舒适区	达标时间	限值(%)	是否达标	
1	01	RM-0102	記居室	12.16	5881.00	67.13	30	是	
2	01	RM-0103	起居室	15.64	4878.00	55.68	30	是	
3	01	RM-0104	起居室	10.54	5209.00	59.46	30	是	
4	01	RM-0106	起居室	10.54	4885.00	55.76	30	是	
5	01	RM-0107	起居室	4.96	4886.00	55.78	30	是	
6	01	RM-0108	起居室	8.68	4799.00	54.78	30	是	
7	01	RM-0110	起居室	3.61	4892.00	55.84	30	是	
8	01	RM-0112	起居室	9.92	4805.00	54.85	30	是	
9	02	RM-0202	起居室	12.16	5932.00	67.72	30	是	
10	02	RM-0204	起居室	10.54	4992.00	56.99	30	是	
11	02	RM-0207	起居室	4.96	4836.00	55.21	30	是	
12	02	RM-0208	起居室	8.68	4782.00	54.59	30	是	
13	02	RM-0210	起居室	3.61	4824.00	55.07	30	是	
14	02	RM-0212	記居室	9.92	4787.00	54.65	30	是	

## 8.2 优化室温报告书,新增温度曲线

用户可点击【室温计算】,生成结果后点击【室温报告】,生成室温计算报告书;

区域	模型 自	自体模型	DWG转	章 室内	热舒适						
<b>》</b> 项目设置	<b>同</b> 美型	参数设置		□= 室温报告		 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□== 计算书	<b>会</b> 参数查询	<b>小</b> 墙线朝向	主要房间	E I程打包
项目设置	房间类型	专业设计	室内	温度	热	湿环境评价				I具	



温度变化曲线

图4-2-6 起客至-0108[Va≤0.30][6713].jpg

101/101 101

图 4-2-4 起客室-0106[Vie:0.30][6711].jpg

# 第九章 空气质量模块

#### 9.1 优化室内、室外污染物界面设置,新增默认方案

优化室内、室外污染物的设置。用户可点击【房间污染物设置】,进入设置页面。通过 点击【选择方案】,可选择软件新增提供的默认方案,也可点击【方案详情】进行方案自定 义内容调整。

宦内污染物	$\times$	室内污染物	>
颗粒物污染源		颗粒物污染源	
□ 考虑会内脑给物法边		✓考虑室内颗粒物污染	
		室内PM2.5源强(µg/h)	0.0
室内PM2.5源强(µg/h) 0.0		室内PM10 源强(µg/h)	0.0
室内PM10 源强(µg/h) 0.0			
	1.6	装修方案	
<b></b>	100	选择方案 办公方案—	~
		✓室内装修污 赤公方案一	_
达择力杀 尤	~	小公万案二 会议室方案-	-
☑室内装修污染 方案i	洋情	具電力系 会议室方案 <sup> 社長大安</sup> 大厅方案一	-
			_
臭氧方案		✓室内臭氧汚 起居室方案: 起居室方案:	
选择方案  无	~	起居室方案四 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	四
	**./*	统一设置 卧室方案二 卧室方案三	
▶ 至 月 異 天 宗 ▲ 万 条 1	牛"	卫生间方案	- 1
		餐厅方案— 餐厅方案—	
统一设置 拾取房间	取消	(百百万条) 教室方案	
THE TAX ST A		居建方案 从建方案	

默认方案		材料名称	教量设置方式	教量	载荷(㎡)	等效体积(m <sup>3</sup> )	甲醇(mg/m²h)	苯(ma/mh)	TVOC(mg/m <sup>2</sup> h)	甲苯(mg/m <sup>2</sup> h)	一甲苯(ma/m²h
一 <mark>办公方案一</mark> 一办公方案二		自子	自守以沿署	1	0.50	0.03	0.0064	0.0056	0,0000	0.0000	0.0064
——会议室方案—— ——会议室方案—	Ē	横子	自定义设置	1	0.20	0.00	0.0064	0.0056	0.0090	0.0000	0.0064
大厅方案一		柜子	自定义设置	1	2.00	1.00	0.0144	0.0120	0.0935	0.0000	0.0144
各房万条一 記居室方案一		内墙涂料	自定义设置	1	0.00	0.00	0.0024	0.0016	0.0492	0.0040	0.0024
厨房方案一											

用户自定义方案设置

#### 9.2 新增自动匹配装修方案功能

用户可根据房间类型,点击【统一设置】,将自动匹配装修方案及臭氧方案统一设置, 或者点击【拾取房间】来自定义设置。

×

取消

室内污染物	统一设置	
<ul> <li>颗粒物污染源</li> <li>☑ 考虑室内颗粒物污染</li> <li>室内PM2.5源逞(μg/h)</li> <li>0.0</li> <li>室内PM10 源强(μg/h)</li> <li>0.0</li> <li>装修方案</li> <li>选择方案</li> <li>办公方案-</li> <li>☑ 室内装修污染</li> <li>方案详情</li> </ul>	被层 ○ (全选) ○ 地下1层 ○ 1层 ○ 2层 ○ 3层	房间类型
<ul> <li>臭氧方案</li> <li>选择方案</li> <li>元 ✓</li> <li>✓</li> <li>室内臭氧污染</li> <li>方案详情</li> </ul>		
统—设置 拾取房间 取消		确定

# 第十章 居住区热环境模块

#### 10.1 新增迎风面积比、绿地和绿化等参数编辑项

在【参数设置】窗口中,新增迎风面积比、绿地和绿化等参数编辑项。同时还增加批量 编辑和排序功能,并可针对每项设置名称进行自主编辑调整。

1         休望違抗:         246.40         533.42         46.19         ≤80%         ✓           編风空季         2         休望違抗:         254.34         297.41         85.52         580%         ×           4         休望違抗:         254.34         297.41         85.52         580%         ×           5         64星違抗:         253.29         291.06         67.02         ≤80%         ×           5         64星違抗:         253.29         291.06         67.02         ≤80%         ×           5         64星違抗:         264.57         285.72         92.60         ≤80%         ×           7         64望違抗:         264.57         285.72         92.60         ≤80%         ×           9         64望違抗:         264.57         285.72         95.67         ≤80%         ×           10         64望違抗:         211.57         226.02         93.61         ≤80%         ×           11         64望違抗:         1265.80         1426.31         88.75         ≤80%         ×           12         64望違抗:         1265.80         1426.31         88.75         ≤80%         ×           線法理託:         1265.80         1426.31         88.75
温风船空車         2         作量違抗:         254.34         297.41         95.52         ≤00%         ×           3         体量違抗:         264.80         297.15         89.11         ≤60%         ×           4         体量違抗:         253.29         291.06         677.02         ≤80%         ×           5         体量違抗:         253.29         291.06         677.02         ≤80%         ×           6         体量違抗:         690.03         829.07         63.23         60%         ×           6         体量違抗:         264.57         285.72         92.20         580%         ×           9         体量違抗:         241.44         258.40         93.44         ≤80%         ×           9         体量違抗:         241.44         258.40         93.44         ≤80%         ×           9         体量違抗:         246.57         257.72         96.57         ≤60%         ×           10         体量違抗:         241.57         256.02         93.44         ≤80%         ×           3         体量違抗:         1265.80         1426.31         881.75         ≤80%         ×           3         体量違抗:         1265.80         1426.31 <td< td=""></td<>
基本學型         3         体量違抗:         264.80         297.15         99.11         ≤60%         ×           電动活動         4         体量違抗:         253.29         291.06         67.02         56.0%         ×           電动活動         6         休量違抗:         253.29         291.06         67.02         56.0%         ×           電动活動         6         休量違抗:         551.86         614.30         69.94         ≤80%         ×           6         休量違抗:         690.03         829.07         83.23         ≤80%         ×           7         休量違抗:         264.57         285.72         92.60         580%         ×           9         伏量違抗:         241.44         258.40         93.44         ≤80%         ×           9         伏量違抗:         241.87         257.72         96.55         ≤80%         ×           10         休量違抗:         211.57         226.02         93.61         ≤80%         ×           12         休量違抗:         1265.80         1426.31         988.75         ≤80%         ×           線         休量違抗:         1265.80         1426.31         988.75         ≤80%         ×           14         休
4         体理違抗:         252.29         291.06         87.02         ≤ 800%         ×           5         修律違抗:         551.86         614.30         89.84         ≤ 800%         ×           6         修律違抗:         560.03         829.07         83.23         ≤ 800%         ×           7         体律違抗:         264.57         285.72         92.60         ≤ 800%         ×           8         修律違抗:         241.44         258.40         93.44         ≤ 800%         ×           9         修理違抗:         241.44         258.40         93.44         ≤ 800%         ×           9         修理違抗:         241.44         258.40         93.44         ≤ 800%         ×           9         修理違抗:         211.57         226.02         93.61         ≤ 800%         ×           10         修理違抗:         211.57         226.02         93.61         ≤ 800%         ×           11         修理違抗:         210.55.80         1426.31         88.75         ≤ 800%         ×           12         修理違抗:         1265.80         1426.31         88.75         ≤ 800%         ×           14         修理違抗:         1265.80         1426.31
方師補適用         5         体理软:         551.86         614.30         99.34         ≤ 60%         ×           6         (年間葉荻:         660.03         829.07         83.23         ≤80%         ×           地面沙街与荔枝         7         (年間重荻:         264.57         285.52         92.60         ≤80%         ×           地面沙街与荔枝         8         (牛茸葉荻:         241.44         258.40         93.44         ≤80%         ×           9         (牛茸葉荻:         244.87         257.72         93.61         ≤80%         ×           9         (牛茸葉荻:         246.57         265.20         93.61         ≤80%         ×           9         (牛茸葉荻:         11.57         226.02         93.61         ≤80%         ×           9         (牛茸葉荻:         1265.80         1426.31         88.75         ≤80%         ×           9         牛茸葉荻:
Advancedaria         6         件理違統:         690.03         829.07         83.23         ≤60%         ×           7         体理違統:         264.57         225.72         02.60         580%         ×           地画添活与基发         9         休理違統:         241.44         258.40         093.44         ≤80%         ×           4         9         休里望統:         241.44         258.40         093.44         ≤80%         ×           4         9         休里望統:         241.44         258.40         093.41         ≤80%         ×           4         9         休里望統:         241.44         258.40         093.41         ≤80%         ×           4         10         休里望統:         211.57         226.02         093.61         ≤80%         ×           11         休世運統:         216.52         782.69         84.85         ≤80%         ×           12         休世望統:         1265.80         1426.31         088.75         ≤80%         ×           14         休里望統:         1265.80         1426.31         088.75         ≤80%         ×           14         休里望統:         1265.80         1426.31         088.75         ≤80%         ×
7         纬里號;         264.57         285.22         92.60         ≤80%         ×           地面萨语与荔枝         8         纬里號;         241.44         258.40         93.44         ≤60%         ×           均衡项用先送新比         9         侍里號;         241.44         258.40         93.44         ≤60%         ×           均衡项用先送新比         10         侍星號;         241.67         226.02         93.61         ≤60%         ×           均衡项用先送新比         11         侍星號;         211.57         226.02         93.61         ≤80%         ×           10         侍星龍號;         1265.80         1426.31         688.75         ≤80%         ×           11         侍星聽號;         1265.80         1426.31         688.75         ≤80%         ×           13         侍星龍號;         1265.80         1426.31         688.75         ≤80%         ×           14         侍星龍號;         1265.80         1426.31         688.75         ≤80%         ×           15         侍星龍號;         1265.80         1426.31         688.75         ≤80%         ×           16         传星龍號;         1265.80         1426.31         688.75         ≤80%         ×
地画漆法与基定         8         体理量気:         241.44         258.40         93.44         ≤ 600%         ×           9         休理量気:         248.67         257.72         96.57         ≤ 60%         ×           時気物可見光透射化         10         休理量気:         211.57         226.02         93.61         ≤ 60%         ×           月         休理量気:         211.57         226.02         93.61         ≤ 60%         ×           課         11         休理量気:         1265.80         1426.31         686.75         ≤ 60%         ×           課         12         休理量気:         1265.80         1426.31         686.75         ≤ 60%         ×           操作型量気:         1265.80         1426.31         686.75         ≤ 60%         ×           14         休理量気:         1265.80         1426.31         686.75         ≤ 60%         ×           15         休理量気:         1265.80         1426.31         686.75         ≤ 60%         ×           15         休里量気:         1265.80         1426.31         686.75         ≤ 60%         ×           15         休里量気:         1265.80         1426.31         686.75         ≤ 60%         ×           16
9         休里違抗:         248.87         257.22         96.57         ≤80%         ×           均         休里違抗:         211.57         226.02         33.61         ≤80%         ×           均         休里違抗:         211.57         226.02         33.61         ≤80%         ×           10         休里違抗:         211.57         226.02         33.61         ≤80%         ×           12         休里違抗:         1265.80         1426.31         0.88.75         ≤80%         ×           線地準即時用銀緻         13         休里望抗:         1265.80         1426.31         0.88.75         ≤80%         ×           線地集型         12         6.69.81         1265.80         1426.31         0.88.75         ≤80%         ×           爆熱集型         13         休里違抗:         1265.80         1426.31         0.88.75         ≤80%         ×           爆熱集型         16         休里違抗:         1265.80         1426.31         0.88.75         ≤80%         ×           爆動集型         16         休里違抗:         1265.80         1426.31         0.88.75         ≤80%         ×           爆動集型         16         休里違抗:         545.26         700.44         78.55         ≤80%
前の可见光透射比         10         体理違抗:         211.57         226.02         93.61         ≤60%         ×           11         体理違抗:         664.25         782.69         0.46.85         ≤60%         ×           (全理望抗:         1265.80         1426.31         0.887.75         ≤80%         ×           (余理望抗:         1265.80         1426.31         0.887.75         ≤80%         ×           (保理違抗:         1265.80         1426.31         0.887.75         ≤80%         ×           (操集葉葉:         1265.80         1426.31         0.887.75         ≤80%         ×           (修理望抗:         1265.80         1426.31         0.887.75         ≤80%         ×           (修理望抗:         1265.80         1426.31         0.887.75         ≤80%         ×           (修理電抗:         2643.17         3201.74         0.84.41         ≤80%         ×           (修理単和:         200.56 <td< td=""></td<>
44気物可見光透射比 11 休望堂就: 664.25 782.89 04.85 ≤ 60% × 12 休望堂就: 1265.80 1426.31 088.75 ≤ 80% × 編化適用体可面积器 13 休望堂就: 1265.80 1426.31 088.75 ≤ 80% × 14 休望堂就: 1265.80 1426.31 088.75 ≤ 80% × 15 休望堂就: 1265.80 1426.31 088.75 ≤ 80% × 16 休望堂就: 1265.80 1426.31 088.75 ≤ 80% × 17 休望堂就: 1265.80 1426.31 088.75 ≤ 80% × 18 休望堂就: 545.26 700.44 77.85 ≤ 80% × 19 休望堂就: 545.26 700.44 77.85 ≤ 80% × 20 休望堂就: 506.727 5998.07 084.48 ≤ 80% × 20 休望堂就: 5105.52 5965.05 85.30 €85.30 €80% × 22 休望堂就: 151.83 159.70 055.77 ≤ 80% ×
12         休望違抗:         1265.80         1426.31         188.75         ≤80%         ×           爆化遮阳体时面积描数         13         休望違抗:         1265.80         1426.31         188.75         ≤80%         ×           14         休望違抗:         1265.80         1426.31         188.75         ≤80%         ×           14         休望望抗:         1265.80         1426.31         188.75         ≤80%         ×           15         休望望抗:         1265.80         1426.31         188.75         ≤80%         ×           爆地类型         16         休望望抗:         1265.80         1426.31         188.75         ≤80%         ×           15         休望望抗:         1265.80         1426.31         188.75         ≤80%         ×           16         休望望抗:         545.26         700.44         77.85         ≤80%         ×           爆歩和陽化         18         642星號抗:         545.26         700.44         77.85         ≤80%         ×           17         休望望抗:         2702.56         3201.74         88.41         ≤80%         ×           19         休望望抗:         5105.52         598.07         88.49         ≤80%         ×           20
線化途用体計画积器数         13         作量違式:         1265.80         1426.31         88.75         ≤80%         ×           14         作量違式:         1265.80         1426.31         680.75         ≤60%         ×           爆地失型         16         作量違式:         1265.80         1426.31         680.75         ≤60%         ×           爆地失型         16         作量違式:         1265.80         1426.31         680.75         ≤60%         ×           16         作量違式:         1265.80         1426.31         680.75         ≤80%         ×           16         作量違式:         4724.08         5669.81         83.32         ≤80%         ×           17         作量違式:         545.26         700.44         77.85         ≤80%         ×           18         作量違式:         2702.56         3201.74         64.41         ≤80%         ×           20         作量違式:         5067.27         5998.07         64.41         ≤80%         ×           21         作量違式:         5105.52         5985.05         685.30         ≤80%         ×           22         作量違式:         151.83         159.70         695.07         ≤80%         ×
14         体理電流:         1265.80         1426.31         887.5         ≤ 80%         ×           爆地类型         15         体理電流:         1265.80         1426.31         887.5         ≤ 80%         ×           16         体理電流:         1265.80         1426.31         887.5         ≤ 80%         ×           16         体理電流:         12724.08         5669.81         83.32         ≤ 80%         ×           17         体理電流:         545.26         700.44         77.85         ≤ 80%         ×           爆地和時代         9         体型電流:         2702.56         3201.74         82.55         ≤ 80%         ×           20         体理電流:         5067.27         5998.07         84.41         ≤ 80%         ×           20         体理電流:         5105.52         5985.05         85.30         ≤ 80%         ×           21         体理電流:         151.83         159.70         95.07         ≤ 80%         ×
15         休里建筑:         1265.80         1426.31         188.75         ≤80%         ×           16         休里建筑:         4724.08         5669.81         83.32         ≤80%         ×           17         休里建筑:         545.26         700.44         77.85         ≤80%         ×           2643.17         201.74         82.55         ≤80%         ×           19         休里建筑:         2702.56         3201.74         84.41         ≤80%         ×           20         休里電気:         5067.27         5998.07         84.43         ≤80%         ×           22         休里電気:         151.83         159.70         595.07         ≤80%         ×
操地类型         16         体理建筑:         4724.08         5669.81         83.32         ≤80%         ×           17         体理建筑:         545.26         700.44         77.85         580%         ×           爆地和緑化         18         体理建筑:         2543.17         201.74         88.55         ≤80%         ×           19         体理建筑:         2702.56         3201.74         88.41         ≤80%         ×           20         体理建筑:         5067.27         5998.07         88.48         ≤80%         ×           22         体理建筑:         5105.52         585.05         85.30         ≤80%         ×
17         体理就流:         545.26         700.44         77.85         ≤80%         ✓           爆炸和爆化         18         体理建筑:         2643.17         3201.74         682.55         ≤80%         ×           19         体理建筑:         2702.56         3201.74         684.41         ≤80%         ×           20         体理建筑:         5067.27         5998.07         684.41         ≤80%         ×           20         体理建筑:         5105.52         5965.05         685.30         ≤80%         ×           22         体理建筑:         151.83         159.70         695.07         ≤80%         ×
編集和編化         18         体里建筑:         2643.17         3201.74         82.55         ≤80%         ×           19         体里壁就:         2702.56         3201.74         64.41         ≤80%         ×           20         体理建筑:         5067.27         5998.07         64.48         ≤80%         ×           20         体理建筑:         5105.52         5965.05         85.30         ≤80%         ×           22         体理建筑:         151.83         159.70         95.07         ≤80%         ×
19         体里建筑:         2702.56         3201.74         84.41         ≤80%         ×           20         体理建筑:         5067.27         5998.07         84.48         ≤80%         ×           20         体理建筑:         5105.52         5985.05         85.30         ≤80%         ×           22         体理建筑:         151.83         159.70         95.07         ≤80%         ×
20         休望就说:         5067.27         5998.07         84.48         ≤80%         ×           屋面陽化         21         休望建说:         5105.52         5985.05         85.30         ≤80%         ×           22         作望望说:         151.83         159.70         95.07         ≤80%         ×
屋面绿化         21         休里建筑:         5105.52         5985.05         85.30         ≤80%         ×           22         休里建筑:         151.83         159.70         95.07         ≤80%         ×
22 体型建筑: 151.83 159.70 95.07 ≤80% ×
23         体量建筑:         3165.45         3454.94         91.62         ≤80%         ×
机动车道遮阴措施 24 体里建筑: 3165.45 3454.94 91.62 ≤80% ×
25 体型建筑: 3369.45 3677.60 91.62 ≤80% ×
RZT防治的日进体 26 体量建筑: 12.73 12.73 12.73 <b>100.00 ≤80% ×</b>
27 休里建筑: 901.05 912.74 <b>98.72</b> ≤80% ×
28 体型建筑: 151.83 160.55 94.57 ≤80% ×
29         体理違抗:74290         491.09         609.18         80.61         ≤80%         ×

## 10.2 新增地面材料(多种)占比自动计算

当方案采用多个地面材料时,新增自动计算占比功能,当用户更改某个材料时,占比会同步更改其它材料占比,使保持总占比为 **100%**。



## 10.3 新增批量编辑/更改功能

在【参数设置】中,新增批量编辑/更改功能,用户可按列托抓选取或配合 Ctrl 键选择,从而选择需要修改的内容,进行批量更改。

迎风面积比		名称	迎风面积(m <sup>2</sup> )	最大迎风面积(	迎风面积比(%)	限值	状态	
	1	体重建筑:	246.40	533.42	46.19	≤80%	~	
	2	体重建筑:	254.34	297.41	85.52	≤80%	×	
通风架空率	3	体重建筑:	264.80	297.15	89.11	≤80%	×	
	4	体重建筑:	250.00	291.06	85.89	≤80%	×	
THE SHAZ HANDRO	5	体量建筑:	250.00	614.30	40.70	≤80%	1	
H-HIMPOLETH	6	体重建筑:	250.00	829.07	30.15	≤80%	~	
	7	体重建筑:	250.00	285.72	87.50	≤80%	×	
地面渗透与蒸发	8	体重建筑:	250.00	258.40	96.75	≤80%	×	
	9	体重建筑:	250.00	257.72	97.00	≤80%	×	
	10	体重建筑:	226.02	226.02	100.00	≤80%	×	
闷끏物可见光透射比	11	体重建筑:	250.00	782.89	31.93	≤80%	-	
	12	体重建筑:	1265.80	1426.31	88,75	≤80%	×	
绿化遮阳体叶面积指数	13	体重建筑:	1265.80	1426.31	88.75	≤80%	×	
ALL	14	体重建筑:	1265.80	1426.31	88.75	≤80%	×	
	15	体重建筑:	1265.80	1426.31	88.75	≤80%	×	
绿地类型	16	体重建筑:	4724.08	5669.81	83.32	≤80%	×	
	17	体重建筑:	545.26	700.44	77.85	≤80%	~	
(Electrical)	18	体重建筑:	2643.17	3201.74	82.55	≤80%	×	
BRUENHERYG	19	体重建筑:	2702.56	3201.74	84.41	≤80%	×	
	20	体重建筑:	5067.27	5998.07	84.48	≤80%	×	
屋面绿化	21	体重建筑:	5105.52	5985.05	85.30	≤80%	×	
	22	体重建筑:	151.83	159.70	95.07	≤80%	×	
	23	体重建筑:	3165.45	3454.94	91.62	≤80%	×	
机动车道遮阴措施	24	体重建筑:	3165.45	3454.94	91.62	≤80%	×	
	25	体重建筑:	3369.45	3677.60	91.62	≤80%	×	
尿顶油阳潜施	26	体重建筑:	12.73	12.73	100.00	≤80%	×	
TELOCEMPTERS	27	体重建筑:	901.05	912.74	98.72	≤80%	×	
	28	体重建筑:	151.83	160.55	94.57	≤80%	×	
	29	体重建筑:7	491.09	609.18	80.61	≤80%	×	

## 10.4 新增表格排序功能,便于用户查看编辑

在【参数编辑】中,新增表格排序,支持分组排序功能。

例如:先点击【类型】进行排序情况下,再次点击【占地面积】可支持升序/降序排序。

	1			「占地面枳(m+) ▼	构筑物遮阳覆盖面积(m²)	绿化遮阳覆盖面积(m²)	遮阳覆盖率(%)	限值	状态	
	1	活动场地	广场	3671.15	1468.46	0.00	40.00	≥25%	~	
通风架空率	2	活动场地	广场	160.39	64.16	0.00	40.00	≥25%	~	
通风采至半	3	活动场地	广场	121.80	48.72	0.00	40.00	≥25%	~	
	4	活动场地	广场	110.28	44.11	0.00	40.00	≥25%	~	
SCHIZINGHT	5	停车场	停车场	302.50	121.00	0.00	40.00	≥30%	~	
NTAU MUNISPENA	6	停车场	停车场	274.99	110.00	0.00	40.00	≥30%	~	
	7	停车场	停车场	233.75	93.50	0.00	40.00	≥30%	~	
地面渗透与蒸发	8	停车场	停车场	206.25	82.50	0.00	40.00	≥30%	~	
	9	停车场	停车场	164.94	65.98	0.00	40.00	≥30%	~	
	10	停车场	停车场	164.90	65.96	0.00	40.00	≥30%	~	
构筑物可见光透射比	11	停车场	停车场	151.25	60.50	0.00	40.00	≥30%	~	
	12	停车场	停车场	137.41	54.96	0.00	40.00	≥30%	~	
绿化漆阳休叶面积指数	13	停车场	停车场	123.72	49.49	0.00	40.00	≥30%	4	
SALID SEPARATION PARTY CIES AN	14	停车场	停车场	123.66	49.46	0.00	40.00	≥30%	~	
	15	停车场	停车场	122.50	49.00	0.00	40.00	≥30%	~	
绿地类型	16	停车场	停车场	118.80	47.52	0.00	40.00	≥30%	~	
	17	停车场	停车场	110.00	44.00	0.00	40.00	≥30%	~	
	18	停车场	停车场	110.00	44.00	0.00	40.00	≥30%	~	
绿地和绿化	19	停车场	停车场	105.60	42.24	0.00	40.00	≥30%	~	
	20	停车场	停车场	103.12	41.25	0.00	40.00	≥30%	~	
屋面绿化	21	停车场	停车场	96.25	38.50	0.00	40.00	≥30%	~	
	22	停车场	停车场	89.37	35.75	0.00	40.00	≥30%	~	
	23	停车场	停车场	82.50	33.00	0.00	40.00	≥30%	~	
机动车道遮阴措施	24	停车场	停车场	82.50	33.00	0.00	40.00	≥30%	~	
	25	停车场	停车场	68.75	27.50	0.00	40.00	≥30%	~	
	26	停车场	停车场	68.75	27.50	0.00	40.00	≥30%	~	
崖坝巡阴宿廊	27	停车场	停车场	68.75	27.50	0.00	40.00	≥30%	~	
	28	停车场	停车场	68.75	27.50	0.00	40.00	≥30%	~	
	29	停车场	停车场	68.74	27.50	0.00	40.00	≥30%	~	

## 10.5 新增叶面积指数和绿地和绿化相关标准判定

在【结果分析】页面中,新增针对叶面积指数和绿地和绿化的相关判定项。并可依据结论显示相关条文号,供用户方便查找具体条文内容。

一规定性设计 一评价性设计 降低热岛措施指标 一绿容室	2. 建 3. 居 4. 缚 5. 居 6. 居 7. 居	筑底层的通风 住区夏季户外 化遮阳体的叶 住区户外活动 住区应做绿地 住区的建筑屋	架空率【满足】 活动场地的遮阳 面积指数【满足 场地和人行道路 和缘化、绿地率 面的绿化面积比	4.1.4	】4.2.1条文规题 与蒸发能力【不 行30.00%、有 50.00%、【不	E。 满足】4.3.1条 [100m2绿地上 幕尸】4.4.2条3	文规定。 1.11株乔木、2 2.规定。	不少于3株。【不氟定】4.4.1条文规定。	
	平均	柳风面积比	底层诵风架空室	场地遮阳覆盖	室 叶面积指数	》 渗渍与蒸发	绿地和绿化	屋顶绿化面积比	
		名称	类型	绿化面积(m <sup>2</sup> )	乔木(株)	每100乔木(	限值	是否达标	
	10	5816	绿地突望	21.24	U	0.00	-	-	
	17	绿化	绿地类型	22.02	0	0.00			
	18	绿化	绿地类型	34.78	0	0.00			
	19	绿化	绿地类型	49.04	0	0.00			
	20	绿化	绿地类型	90.62	0	0.00			
	21	绿化	绿地类型	41.96	0	0.00			
	22	绿化	绿地类型	63.67	0	0.00			
	23	绿化	绿地类型	9.43	0	0.00		-	
	24	绿化	绿地类型	27.28	0	0.00			
	25	绿化	绿地类型	11.84	0	0.00			
	26	绿化	绿地类型	71.25	0	0.00			
	27	绿化	绿地类型	68.47	0	0.00	ш.		
	28	绿化	绿地类型	6.77	0	0.00			
	29	绿化	绿地类型	6.77	0	0.00		-	
	30	绿化	绿地类型	20.77	0	0.00		-	
	31	绿化	绿地类型	16.63	0	0.00		-	
	32	绿化	绿地类型	27.09	0	0.00		-	
	33	绿地率	11442.96(	4494.64		39.28(绿地室)	≥30.00%	是	
	34	每100m2乔木	绿地类型	4494.64	50	1.11	≥3株	否	
	1 24	1 ad 10000-31-4/	洲地关望	10.101	30	1.11	< <b>⊃</b> 1₩		

# 第十一章 室外风环境模块

#### 11.1 新增体量模型显示,用户可依据需求选择显示/隐藏

在【结果预览】的对话框中,新增体量模型显示模式,用户可根据显示需求进行显示/ 隐藏的显示编辑。



## 11.2 优化网格生成逻辑,采用多工况共用网格

为避免避免生成重复数据,提升计算速度,优化用户体验。软件优化网格生成逻辑,采 用多工况共用网格。



## 11.3 新增多种分析结果预览

在【结果预览】中,新增风速云图、风速矢量图、流线图、流线动画等。

流线动画

# 第十二章 建筑日照模块

#### 12.1 新增项目设置中日照标准选项

项目设置增加日照标准选项,包含建筑信息及标准选择。

建筑信息:依据《城市居住区规划设计标准》住宅建筑日照标准,增加建筑气候区,城 市人口选项。当建筑类型为住宅时,按此选择决定日照标准。

建筑气候区划	I. H. W	、VI气候区	N气	候区	V、VI气候D
城区常住人口 (万人)	≥50	<50	≥50	<50	无限定
日照标准日		大寒日		4	冬至日
日照时数 (h)	≥2	≥3	(		≥1
有效日照时间带 (当地真太阳时)		8时~16时		9 B	す~15 时
计算起点			底层窗台面	<u>م</u>	

项目设置			
项目设置日照标准	其他设置		
参数设置: 建筑信息			
建筑气候区: 城市人口:	IIIB ~ 自动匹配 ≥50万 ~		
标准选择	<ul> <li>IIIB </li> <li>自动匹配</li> <li>「人口: ≥50万 </li> <li>「人口: ≥50万 </li> <li>「休准: 《国家标准》</li> <li>「标准: 《国家标准》</li> <li>「标准: 《国家标准》</li> <li>「标准》(GB50180-2018)</li> <li>建筑设计标准》(GB50180-2018)</li> <li>建筑设计标准》(GB50352-2019)</li> <li>日照计算参数标准》(GB50352-2019)</li> <li>日照计算参数标准》(GB50096-2011)</li> <li>「大城儿园建筑设计标准》(GB50099-2011)</li> <li>「所、幼儿园建筑设计标准》(GB50099-2011)</li> <li>「所、幼儿园建筑设计标准》(GB50099-2016)</li> <li>人照料设施建筑设计标准》(GB50139-2016)</li> <li>人照料设施建筑设计标准》(GB50139-2016)</li> </ul>		
设计标准:	《国家标准》		~
《国家标准》包含 《城市居住区执设 《民用筑设设计刻 《建筑设计和君田园 公司。 《中小学校设计规 《托儿所、幼儿园 《老年合医院建筑设 《综合医院建筑设	含: 3: 3: 3: 3: 3: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5		
		确定	取消

#### 12.2 新增的参数控制方式

新增的参数控制方式,可依据采用建筑类型匹配,自动对应园区内的建筑类型选择执行 日照标准,并可编辑,进行新建、删除类型标准。



24	建筑名称	建筑类别	规范对应的建筑类型	日照时长标准(h)	^
1	体量建筑:	住宅	住宅 🔽	2	
2	体量建筑:	住宅	中小学校	2	
3	体里建筑:	住宅	住宅	2	
4	体里建筑:	住宅	医院疗养院	2	
5	体量建筑:	住宅	老年居建	2	
6	高层住宅: 建筑-1-1	住宅	住宅	2	
7	体里建筑:	住宅	住宅	2	
8	体量建筑:	住宅	住宅	2	
9	体里建筑:	住宅	住宅	2	
10	体里建筑:	住宅	住宅	2	
11	体量建筑:	住宅	住宅	2	
12	体量建筑:74292	住宅	住宅	2	
13	体里建筑:	住宅	住宅	2	
14	体里建筑:	住宅	住宅	2	
15	体量建筑:	住宅	住宅	2	
16	体里建筑:	住宅	住宅	2	
17	体里建筑:	住宅	住宅	2	~
				确认	取消

标准自动匹配及编辑

## 12.3 优化采样点计算

在【采样点设置】中,针对窗采样点,优化【采样点分析】和【中点分析】。软件默认 按国标规定,即采样点分析执行。

采样点分析: 国标要求的计算分析方式。采用左右两个端点及中间多个采样点计算。 中点分析: 采用中点计算。即1个窗1个计算点。

<ul><li>● 采样点分析</li></ul>		○ 中点分析	
✓ 限定窗计算宽度			
安实际窗宽最大尺寸(mm):	1800	日照有利宽度(mm):	1800
箭最小计算宽度(mm):	0	采样点间距(mm):	600

#### 12.4 新增有效时间的计算方式

在【有效时间】计算设置中,新增扫琼角、计算精度、时间段累计方式的设置。软件默 认按国标规定,即累计有效时长,最小连续日照时间 5min 执行。

最小扫琼角 0		计算精度(min)	1	
• 累计有效时长		○最大社	有效连续	
✓ 最小连续日照时间	5	最大忽略遮	挡时间	0
最大时间段数	0			
累计控制时间	0			

#### 12.5 新增全选快捷方式,并提供等值线结果的绘制

在【平面分析】中,新增遮挡建筑全选快捷方式。并新增平面分析等值线结果的绘制。 隐藏了≥8h 的结果绘制,提高用户查看结果显示效果。



#### 12.6 新增日照时长计算的结果预览

在【结果预览】中,新增日照时长计算的结果预览,支持平面分析、立面分析、沿线分 析、沿线对比、阴影轮廓的结果预览。



#### 12.7 新增在阴影轮廓预览中的分时预览

在【结果预览】中,新增在阴影轮廓预览中的分时预览功能。



## 12.8 新增导出 dwg 文件结果

在【结果预览】中,增加导出 dwg 日照时长结果文件;

显示控制		
显示内容: 平	面分析	
✓ 文字数值 ✓ 建筑沿线	<ul><li>✓ 云图</li><li>○ 等值线</li></ul>	
导出dwg	取消	1



YJK 平台结果展示

dwg 导出结果

#### 12.9 新增窗照结果分析功能

在【结果分析】中,新增详细的窗照结果分析功能。包括分析建筑、结论分析、分析表 等。



#### 12.10 更加完善的日照分析报告

软件提供更加完善的日照分析报告,包含报告名称、项目名称、委托单位、受托单位、 资料来源、项目概况、法规技术依据、软件名称、日照计算参数、日照计算范围、日照计算 结论、日照平面分析图等信息。







# 第十三章 太阳能光伏模块

#### 13.1 新增根据项目的定位信息,提供典型气象数据及基本资源信息

点击【太阳能资源】功能,可依据用户项目定义的位置信息,提供当地典型气象数据的 逐月辐照量预览及太阳能基本资源信息。



## 13.2 新增光伏幕墙设置

新增【光伏幕墙设置】功能,当体量建筑幕墙表面设置为光伏幕墙时,光伏幕墙将与光 伏板同时进行辐照量计算、生活热水供热计算、发电计算,并叠加计算结果。





## 13.3 新增便捷计算工具

在【工具栏】中,增加便捷计算工具:

- 1. 太阳能经济分析工具;
- 2. 生活热水需求量工具;

3. 工程模型数据及结果打包工具(也支持其他模块)

太阳能经济分析	×	集热需求	
节能重 节费用 节碳重		需求參数 <ul> <li>一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</li></ul>	() 集热板面积
Qsave = Qr*	(1-Nc)*N	$Q_r = d \frac{Q_w \rho_w}{Q_w}$	$C_w(t_{end} - t_0)f$
年太阳能辐射量 Qr (MJ)	20000	r,	$\eta_{cd}(1-\eta_L)$
年平均及热效率N	0.3	日用水量Q*(L): 20000 太阳能保证率 f: 0.5	水初始温度Ti (℃) 15 用水温度Te (℃): 43
管路和贮水箱的热损失率 Nc	0.25	热量损失率 η L: 0.25 年均集热率 η od: 0.35	天数 d: 365
年节能重 Qsave(MJ)	4500	结果	
	计算 关闭	所需福晓里(MJ): 1630138	.67

太阳能经济分析工具

生活热水需求量工具

出选项	
<ul> <li>□·□全部</li> <li>□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·□·</li></ul>	
出路径	
F:\15-测试专用\01-绿建\gdb\新建文件夹(35)\工程打包\太 阳能光伏模型打包文件.rar	测出

工程模型数据及结果打包

## 第十四章 超低能耗模块

14.1 新增国标规范,可根据最新规范进行超低能耗设计 《近零能耗建筑技术标准》GB/T51350-2019

#### 14.2 新增多本地方标准,可根据当地最新规范进行超低能耗设计

《安徽省近零能耗建筑技术标准》DB34/T4293-2022 《北京市超低能耗公共建筑设计标准》DB11/T2240-2024 《北京市超低能耗居住建筑设计标准》DB11/T1665-2019 《河北省被动式超低能耗公共建筑设计标准》DB13J/T8360-2020 《河北省被动式超低能耗居住建筑设计标准》DB13J/T8359-2020 《河北省零能耗公共建筑设计标准》DB13/T 8535-2023 《河南省超低能耗公共建筑节能设计标准》DBJ41/T246-2021 《河南省超低能耗居住建筑节能设计标准》DBJ41/T205-2018 《黑龙江省超低能耗公共建筑节能设计标准》DB23/T3335-2022 《吉林省超低能耗绿色建筑技术导则 2019》 《江苏省超低能耗居住建筑技术导则 2020》 《山西省近零能耗公共建筑技术标准》DBJ04/T462-2023 《山西省近零能耗居住建筑技术标准》DBJ04/T459-2023 《陕西省近零能耗建筑设计标准》DB61/T5084-2023 《上海市超低能耗建筑技术导则 2019》 《深圳市超低能耗建筑技术导则 2020》 《重庆市近零能耗建筑技术标准》DBJ50/T451-2023