



⊙ 全国服务热线: 010-86489797

♥ 地址:北京市东城区北三环东路环球贸易中心C座18层

目邮编:100013

绿色建筑设计软件 - 碳排放计算

CO₂

CO2

盈建科软件



绿色建筑设计软件 V2023-碳排放计算 >>>

国务院于2021年10月印发《2030年前碳达峰行动方案的通知》,要求到2025年城镇新建建筑全面执行绿色建筑标准。住建部于2022年3 月印发《"十四五"建筑节能与绿色建筑发展规划的通知》,总体目标要求到2025年,城镇新建建筑全面建成绿色建筑,建筑能耗和碳排放增 长趋势得到有效控制,基本形成绿色、低碳、循环的建设发展方式。科技部、住建部于2022年12月印发《"十四五"城镇化与城市发展科技创 新专项规划》,提出了加强绿色健康韧性建筑与基础设施研究的重点任务。与此同时,各地政府出台了一系列绿色建筑激励政策。目前,全国 各地都处在积极进行绿色建筑的规划建设中。

盈建科碳排放计算模块是YJK绿色建筑设计系列软件之一,可计算居住建筑、公共建筑、工业建筑在建材生产阶段、建造阶段、运行阶段、拆除阶段等全生命周期产生的碳排放量以及碳汇、可再生能源的碳减量。通过对不同建筑设计方案的全生命周期碳排放量进行比较,可优选建筑设计方案、能源系统方案和低碳建材,为建筑物低碳建造和运行提供技术依据。软件提供大量的自动计算功能,可满足建筑在可研阶段、设计阶段、施工阶段等各阶段的碳排放计算需求;采用动态能耗模拟技术,可更加精准地计算建筑在运行阶段全年逐时供暖和空调能耗。

一、启动界面 >>>

1、模块

打开盈建科绿色建筑设计软件 Y-GB, 主界面上有节能设计、碳排放计算、建筑采光、和室内通风四个模块,选择碳排放计算模块并选择工程将进入碳排模块的软件操作界面。

2、项目

项目管理部分功能包括导入已有模型,新建一个模型及打开已有工程。每个 项目应放置在单独的子目录下。

3、最近文件管理

最近文件管理设置了预显框,放置最近工作过的项目,框中显示的是该项目 退出时的显示状态。直接点击某一个框,就可直接进入该项目;最近文件管理提 供了已打开文件检索功能;鼠标位于预显框可直接定位到该项目所在的目录。



启动后的操作界面如下图所示,操作界面主要分五大部分:上部功能菜单栏、 屏幕菜单栏、中间模型编辑区域、下部命令提示栏和通用菜单栏。



操作界面

模块组成 >>>

绿色建筑设计软件碳排放计算模块包括建筑模型、建筑方案、建筑碳排放三部 分内容,具体模块组成如下:





2. 支持广东省《建筑碳排放计算导则》

软件在《建筑碳排放计算标准》国标基础上增加对地方碳排放计算标准的支持, 现支持广东省《建筑碳排放计算导则》,可按照计算导则中推荐的建造、运行、拆除、 绿化碳汇等计算方法计算建筑生命全周期碳排放量。

项目设置 标准相关 热工计算 外墙屋顶 门窗设置 特殊设置 碳排放设置 其他设置	
建筑寿命(年): 50 碳排放计算标准: GB/T 51366-2019 建筑碳排放计算标准 ~ GB/T 51366-2019 # 50 m ft	
 电网名称 排放因子 覆盖省市 学北区域电网 0.8843 北京市、天津市、河北省、 当项目所在地区为广东省时可在碳排放设置中 10.769 辽宁省、吉林省、黑龙江省、选择广东省《建筑碳排放计算导则》 华东区域电网 0.7035 上海市、江苏省、浙江省、 3.843 一华东区域电网 0.7035 上海市、江苏省、浙江省、 4.844 二日、 4.844<td></td>	
< >	
添加电网 删除电网	
参照建筑电网碳排因子(kgCO2/kWh): □ 与设计建筑一致	
The second se	

3. 支持绿色建筑生命全周期碳排放计算

碳排模块按照运行阶段、建造及拆除阶段、生产及运输阶段进行绿色建筑生命 全周期碳排放设计,并输出可视化的碳排放计算结果。内置主要能源碳排放因子、 常用施工机械台班能源用量、建筑材料碳排放因子、建筑运输碳排放因子,方便用 户进行选用。



20日本新: 音份: 气候分区: 标经: 輩就层數(地上): 紫排计算建筑面积(地上) 紫排计算建筑面积(地上) 靠就高度(屋檐高度):	合肥市项目 安徽省 夏热冬冷A区 117.260 7864.698㎡ 22层 8602.872㎡ 63.800m	建筑结构类型 城市: 北纬: 建筑体积: 建筑层数(地下 碳排计算建筑 碳排计算建筑	:): 面积(总计) 体积:	2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2	裝配式结: 合肥市 31.850 24948.33r 1层 9342.727(24948.33r	构 6-2019 n ³ n ² n ³	建筑破	排放计	·算标准				
3称	年碳排放量(tCO2e/a)	单位面积碳排放量(kgCO2e/m²·a)											
. 材料生产及运输, 6.7%	13.723	1.469	160 -]									
. 工程建造, 2.8%	5.680	0.608	140 -	1									
. 建筑拆除, 0.2%	0.501	0.054	📻 120 -	-									
. 暖通空调系统, 66.5%	135.281	14.480	2 100										
. 制冷剂, 3.8%	7.744	0.829	8 100]									
. 照明, 14.9%	30.385	3.252	<u>₽</u> 80 -	1									
. 生活热水, 13.0%	26.457	2.832	5 60 -	-									
. 电梯, <mark>0.6%</mark>	1.159	0.124	叢 40 -										
. 可再生能源, -5.5%	-11.114	-1.190	時 ~							-			
0.绿化碳汇,-3.2%	-6.430	-0.688						_					
碳排放量计	+算汇总		-20 -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			-					类	别				
			-				年碳排	能放量相	主 状图				
			1										

4. 碳排放一键导入主体材料钢筋混凝土工程量并显示中间计算过程

生产及运输阶段建材计算可 估算钢筋混凝土用量。软件会根 据建筑类别、设防烈度、结构形 式、有无人防、地上地下层数、 地上地下面积及材料指标值自动 估算钢筋和混凝土的用量。

建筑属性	
建筑类型: 办公 ~	设防烈度: 8度 V
结构形式: 框架结构 ~	有无人防: 无人防 ~
地上层数: 4	地上面积(m²): 1985.81
地下层数: 0	地下面积(m²): 0
材料指标值	
地上钢筋(kg/m²): 60	地上混凝土(m³/㎡²): 0.36
地下钢筋(kg/m²): 1	地下混凝土(m³/m²): 1
估算结果	
钢筋(t): 119.1486	混凝土(m³): 714.8916
计算	与 入 取消

5. 建筑材料自动计算并计算相应碳排量

软件可对建筑主要建材消耗量自动计算,软件按建筑属性(建筑形式、建筑所 在的地区、建筑面积、地下室信息等)给出多类建筑构件的单位建筑面积消耗指标, 该指标由大量实际工程归纳而成,并可人工修改,可在未知概预算数据的情况下按 照建筑面积快速得出钢筋混凝土消耗量。软件还结合围护结构做法自动给出全楼围 护结构材料工程量。

据此软件套用建筑碳排放计算标准附录 D、附录 E 或地方标准,可快速准确地 计算出建筑材料生产及运输阶段的碳排放量。

	建材名称(双击可修改)	用量	单位	生产因子(kgCO2/用	目里) 碳排放量(kg)	运输方式	运输因子(kgCO2/用量)	运输距离(km)	碳排:
1	挤塑聚苯板(p=25-32)	814.873	m3	4620.000	3764715.258	轻型汽油货车运输(载重2t)	0.334	500.000	1360
2	水泥砂浆	651.899	m3	290.520	189389.624	轻型汽油货车运输(载重2t)	0.334	500.000	1088
3	钢筋混凝土	6518.987	m3	216.779	1413179.582	轻型汽油货车运输(载重2t)	0.334	500.000	1088
4	石灰水泥砂浆(混合砂浆)	651.899	m3	623.653	406558.609	轻型汽油货车运输(载重2t)	0.334	500.000	1088
5	水泥砂浆	349.606	m3	290.520	101567.595	轻型汽油货车运输(载重2t)	0.334	500.000	583
6	钢筋混凝土	2097.637	m3	216.779	454723.702	轻型汽油货车运输(载重2t)	0.334	500.000	3503
7	碎石、卵石混凝土(p=2300)	68.291	m3	1049 3049 1 44 M			0.334	500.000	114
8	挤塑聚苯板(p=25-32)	34.146	m3	钢筋、混凝土值具			0.334	500.000	570
9	水泥砂浆	34.146	m3	建筑服装			0.334	500.000	570
10	粘土陶粒混凝土(p=1600)	273.165	m3	AR-PARATI			0.334	500.000	456
11	钢筋混凝土	204.874	m3	建筑类型: 商力	б Y	说防烈度: 7度说防	× 0.334	500.000	342
12	石灰水泥砂浆(混合砂浆)	34.146	m3	424001-P. 497	1962+45	#T105. #105	0.334	500.000	570
13	水泥砂浆	19.129	m3	3819/13/34	#0819 V	H/C/R/2-	0.334	500.000	319
14	碎石、卵石混凝土(p=2300)	38.259	m3	4h - Eth- 6		Ht - 75-10 (m2)- 83154.26	0.334	500.000	638
15	隔热金属型材Kf=5.8W/(m2·K)框面积20%	4996.719	M ²	AGT MARY.		AGT MAK(=).	0.334	500.000	8344
		-		地下层数: 2		地下面积(m²): 27718.08			
	一键导入做法方案及钢筋 混凝土用量并完成材料F	资 月		估算结果 钢筋(t): 775	18.781	混凝土(m²): 55436.166			
	量计算		/			导入即	じ消		
<									>

6. 丰富的机械设备库

软件内置了建造及拆除工程的常用机械设备库,为了进一步满足用户对机械设 备库的特殊要求,软件也支持自定义机械功能。点击自定义机械按钮,添加自定义 机械,输入自定义机械设备的相关参数点击确定,自定义的机械就保存在了机械设 备库中。

		「京号	名称	:				,
铲土运输机械		1	属型	デザキ	机1(75k	(wr		
		2	履用	式推升	机2(105	škw)		1
由梯与井梯		3	履带	式推土	机3(135	ikw)		1
-China - Style		4	轮胎	式装载	机1(1m)	3)		1
	-	5	轮胎	式装载	机2(1.5	m3)		
钢筋和预应力机械		6	载重	汽车1 <mark>(</mark>	4t)			
		7	载重	汽车2(6t)			
		8	载重	汽车3(8t)			
工程起重机械		9	載重	汽车4(12t)			
	-	10	敦里	;7, ⊈5 (15t)			_
混凝土机械		能源用	童:	56.5		能源单位:	kg柴油/台班	归
市政工程与环卫机械	-	工程单	位:	m2		性能规格值:	75kw	
挖掘机械	-	性能规	格名利	j:	功率			
正令告诉	-	单位工	程里台	皷数:	0.0007			

7. 丰富的绿化数据库

软件内置了丰富的绿化数据库,包含了寒温带、中温带、暖温带、亚热带、热带及青藏高原气候区的大小乔木、灌木、花圃草坪、多年生蔓藤、水生植物等种类的绿化数据,可帮助用户准确的计算绿化碳汇量。

绿化库		×
目" 》城田继忠恢制的基本。	绿化类型	年CO2固定堂 ^
	寒温带大小乔木、灌木、花草密植混种区	9
一	中温带大小乔木、灌木、花草密植混种区	18
	暖温带大小乔木、灌木、花草密植混种区	21
	亚热带大小乔木、灌木、花草密植混种区	4
	热带大小乔木、灌木、花草密植混种区	36
阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木	青藏高原气候区大小乔木、灌木、花草密植混种区	12
□ 《广东省建筑碳排放计算导则》	寒温带阔叶大乔木	6.75
一年生荽藤、低草花花圃或低茎野草地	中温带阔叶大乔木	13.5
休闲绿地	暖温带阔叶大乔木	15.75
- 单位附属绿地	亚热带阔叶大乔木	22.5
多年生蔓藤	热带阔叶大乔木	27
	青藏高原气候区阔叶大乔木	9
	寒温带阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木	4.5
「「「「「「「」」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」	中温带阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木	9
「「「「「「「「」」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」」	暖温带阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木	10.5
	亚热带阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木	15
- 版(八准小) - 诺吹得地	热带阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木	18
	青藏高原气候区阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木	6
·····································	寒温带棕榈类	3
	中温带棕榈类	6
	暖温带棕榈类	7
	亚热带棕榈类	10
	<u>عددت جرا +++</u>	· · · · ·
	`	/
	确定	取消

8. 建筑建造和拆除阶段的碳排量计算

软件可自动给出措施工程和拆除工程量,根据建筑措施项目工程量自动套用相 关定额计算出机械台班用量,再套用建造碳排放计算标准附录 C 后计算出建筑建造 阶段的能源消耗量,继而计算碳排放量。用同样流程可计算出建筑拆除阶段的碳排 放量。

工在名称	其它能源	用量(kWh)	汽油用量	(kg) 汽油因子(kgC	02/用量)	柴油用量(kg)	柴油因子(kgCO2/用量)	电力用量(kWh)	电力因子(kgCO2/用量)	年碳排放量(kgCO2
2.外脚手架工	程 1964	46.530	0.000	0.002	29	36.838	0.0031	0.000	0.8843	347.471
内脚手架工	程 1964	16.530	0.000	0.002	29	736.751	0.0031	0.000	0.8843	347.514
基础模板工利	<u>북</u> 1964	16.530	0.000	0.002	29	165480.753	0.0031	0.000	0.8843	357.728
柱模板工程	1964	46.530	0.000	0.002	29	22.346	0.0031	0.000	0.8843	347.470
目直运输工程	북 1964	16.530	0.000	0.002	29	64143.300	0.0031	25264.499	0.8843	798.273
措施工程 械列表	删涂措施工	【程								>
措施工程 し械列表 施工机械名利	删除措施] 術(双击修改)	[程]	单位!	单位台班能源用重	能源用量单	单位 机械台班	[用里(台班/工程里)		机械台班用重	>
措施工程 械列表 施工机械名和 汽车式お!	删除措施工 線(双击修改) 重机3(16t)	[程] 工程里 637604.768	单位 !	单位台班能源用里 35.850	能源用里单 ka柴油/台	^{全位} 机械台班	E用里(台班/工程里) 0.001700		机械台班用里 1083.928105	>
措施工程 1.械列表 施工机械名称 汽车式起 载重汽:	删除措施工 称(双击修改) 重机3(16t) 车5(15t)	工程里 637604.768 637604.768	单位 ! m ² m ²	单位台班能源用量 35.850 56.740	能源用里单 kg柴油/台 kg柴油/台	^恤 机械台班 班 班	田里(台班/工程里) 0.001700 0.003500		机械台班用里 1083.928105 2231.616686	>
措施工程 1、械列表 施工机械名称 汽车式起 载重汽:	删除措施了 你(双击修改) 重机3(16t) 车5(15t)	工程里 637604.768 637604.768	单位 ! m ² m ²	单位台班能源用量 35.850 56.740	能源用里单 kg柴油/台 kg柴油/台	^给 机械台班 班 班	E用里(台班/工程里) 0.001700 0.003500		机械台班用里 1083.928105 2231.616686	>
措施工程 械列表 施工机械名和 汽车式起 载重汽:	删除措施了 称(双击修改) 重机3(16t) 车5(15t)	工程里 637604.768 637604.768	单位 : m ² m ²	单位台班能源用量 35.850 56.740	能源用里单 kg柴油/台 kg柴油/台	¹ 位 机械台班 班	田里(台班/工程里) 0.001700 0.003500		机械台班用里 1083.928105 2231.616686	>
2措施工程 は減列表 施工机械名利 汽车式起 載重汽:	₩\$\$措施] 称(2?(去修改) 重机3(16t) 年5(15t)	工程里 637604.768 637604.768	单位 : m ² m ²	单位台班能源用量 35.850 56.740	能源用里单 kg柴油/台 kg柴油/台	¹ 位 机械台砌 班 班	田里(台班/工程里) 0.001700 0.003500		机械台班用里 1083.928105 2231.616686	>
措施工程 1、減列表 施工机械名利 汽车式起 載重汽:	₩%措施] 称(22击修改) 重机3(16t) 车5(15t)	工程里 637604.768 637604.768	单位 ! m ² m ²	单位台班能源用量 35.850 56.740	能源用里单 kg柴油/台 kg柴油/台	² 位 机械台砌 班	4用重(台班/工程重) 0.001700 0.003500		机械台班用里 1083.928105 2231.616686	>

	1997.244					
	施工机械名称(22)击修改)	工程量	单位	单位台班能源用量	能源用量单位	单位工程量台班数
1	履带式推土机1(75kw)	1176.848	m2	56.500	kg柴油/台班	0.000700
2	钢轮内燃压路机1(8t)	1176.848	m2	19.790	kg柴油/台班	0.000400
3	电动夯实机(250Nm)	1176.848	m2	16.600	kWh电/台班	0.006000
4	锚杆钻孔机(32mm)	1176.848	m	69.720	kg柴油/台班	0.004100
5	履带式单斗液压挖掘机2(1m3)	18335.621	m3	63.000	kg柴油/台班	0.003100
5	履带式推土机1(75kw)	1399.666	m2	56.500	kg柴油/台班	0.000700
7	载重汽车5(15t)	18335.621	t	56.740	kg柴油/台班	0.014200
软(面)程	件根据模型自动统计的底, 积时)。相应使用履带式; 置为 1176.85 ㎡。↓	呈建筑面 推土机、	积或: 钢轮	地下室最大单层 内燃压路机、电	面积(地下 动夯实机和	室面积大于底 锚杆钻孔机的
软面 程 江	件根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式 量为 1176.85 m ² 。↓ 1176.85 m2。↓	层建筑面 推土机、	积或:	地下室最大单层内燃压路机、电	面积(地下 动夯实机和	建筑至底面积 室面积大于底 锚杆钻孔机的
软 面 程 虹	件根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式: 量为 1176.85 m ² 。↓ 1176.85 m ² 。↓	至,2000 层建筑面 推土机、 工程里	积或 (钢轮) ^{単位}	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用量	面积(地下 动夯实机和 能源用里单位	建筑至底面积大于底 锚杆钻孔机的 单位工程里台班数
软 面 程 1	件根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式; 量为 1176.85 m ² 。↓ 1176.85 m ² 。↓	王 定建筑面 推土机、 工程里 1176.848	积或 钢轮 ^{单位} m2	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用重 56.500	面积(地下 动夯实机和 能源用重单位 kg柴油/台班	建筑至城面积大于底 锚杆钻孔机的 单位工程里台班数 0.000700
软 面 程 1 2	件根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式; 量为1176.85 m ² 。↓ 航辆列表 施工机械名称(双击修改) 履带式推土机1(75kw) 钢轮内燃压路机1(8t)	王程里 1176.848 1176.848	积或 钢轮 ^{单位} m2 m2	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用里 56.500 19.790	面积(地下 动夯实机和 能源用里单位 ^{kg柴油/台班}	建
软1 面 程 1 2 3	件根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式: 置为 1176.85 m ² 。↓ 1176.85 m ² 。↓ 1176.85 m ² 1177.85 m ² 1176.85 m ²	工程里 1176.848 1176.848 1176.848	积或; 钢轮) ^{单位} m2 m2 m2	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用里 56.500 19.790 16.600	面积(地下 动夯实机和 能源用里单位 ^{kg柴油/台班} kv/me/台班	建筑室底面积大于底 當杆钻孔机的 单位工程里台班動 0.000700 0.000400 0.0006000
软 () () () () () () () () () (件根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式: 量为1176.85 m ² 。↓ 航辆列表 施工机械名称(QC击修改) 履带式推土机1(75kw) 钢论内燃压路机1(8t) 电动夯实机(250km) 面杆钻孔机(32mm)	层建筑面 推土机、 工程里 1176.848 1176.848 1176.848 1176.848	积或 钢轮 ^{单位} m ² m	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用里 56.500 19.790 16.600 69.720	面积(地下 动夯实机和 脑颈用里单位 ^{kg柴油/台班} kg柴油/台班 kg柴油/台班	建筑室底面积 室面积大于底 锚杆钻孔机的 单位工程里台班数 0.000700 0.000400 0.000400 0.000400
软面程 1 2 3 4 5	(日) 1-2000日(1)(2000) (中根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式: 量为 1176.85 m ² 。↓ 1176.85 m ² 。↓	层建筑面 推土机、 工程里 1176.848 1176.848 1176.848 1176.848 1176.848 1176.848	积或 钢轮 m2 m2 m3 m3	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用量 56.500 19.790 16.600 69.720 63.000	面积(地下 动夯实机和 动夯实机和 ^{kg柴油/台班} kg柴油/台班 kg柴油/台班 kg柴油/台班	建筑至底面积大于底 第二面积大于底 错杆钻孔机的 单位工程量台班数 0.000700 0.000400 0.000400 0.004100 0.003100
软面程 1 1 5 6	件根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式 量为1176.85 m ² 。↓ 航報列表 施工机械名称(双击修改) 履带式推土机1(75kw) 钢轮内燃压路机1(8t) 电动游实机(250km) 面杆钻孔机(32mm) 履带式推土机1(75kw) 爾卡式推土机1(75kw) 新常式推土机1(75kw) 服带式推土机1(75kw)	层建筑面 推土机、 工程里 1175.848 1176.848 1176.848 1176.848 1176.848	积或 钢轮 m2 m2 m3 m3 m2	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用里 56.500 19.790 16.600 69.720 63.000 56.500	面积(地下 动夯实机和 能源用里单位 ^{kg柴油/台班} kg柴油/台班 kg柴油/台班 kg柴油/台班 kg柴油/台班	建
软面程 12	(1) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	王程里 1176.848	积或 钢轮 ^{单位} m2	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用里 56.500 19.700	面积(地下 动夯实机和 能源用里单位 ^{kg柴油/白班} kg柴油/白班	2
软面程 1 1 2 3 4 5 6	(日) 1-2005日107 至54 件根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式。 量为 1176.85 m ² 。↓ 1176.85 m ² 。↓	层建筑面 推土机、 1176.848 1176.848 1176.848 1176.848 11398.662	积或 钢轮 m2 m2 m3 m3 m2	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用里 56.500 19.720 63.000 56.500	面积(地下 动夯实机和 航源用重单位 ^{kg柴油/台班} kg柴油/台班 kg柴油/台班 kg柴油/台班 kg柴油/台班	建筑室底面积大于底 第二日 (1) 第二日 (1) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]
软 面 程 1 2 3 4 5	件根据模型自动统计的底 积时)。相应使用履带式; 量为1176.85 m ² 。↓ 航辆列表 施工机械名称(QC击修改) 履带式推士机1(75kw) 钢轮内燃压器(1250km) 通杆钻孔机(32mm) 履带式单斗波压挖握机2(1m3)	层建筑面 推土机、 工程里 1176.848 1176.848 1176.848 1176.848 1176.848	积或 钢轮 m2 m2 m3	地下室最大单层 内燃压路机、电 单位台班能源用里 56.500 19.790 16.600 69.720 63.000	面积(地下 动夯实机和 総源用量单位 ^{kg柴油/台班} kg柴油/台班 kg柴油/台班 kg柴油/台班 kg柴油/台班	建筑型局面积 室面积大于底 锚杆钻孔机的 单位工程里台班割 0.000700 0.000400 0.000400 0.000400 0.000400

9. 建筑能耗计算

11

软件可以自动检查建筑模型是否满足能耗计算要求。软件可对模型自动划分房间,并按照项目地理位置、室外气象条件、房间的围护结构做法及组成、房间室内参数、照明功率及照明使用率、室内人员数及在室率、设备功率及设备使用率等数据计算空调负荷。

软件中系统分为水系统和风系统,可按照系统形式划分系统并规定关联房间及 运行时间。用户可根据不同系统形式输入风机、风机盘管等室内设备的送风参数, 计算整个系统的供冷、供热需求;根据机房布置,选择制冷制热设备、水泵容量和 台数并设定机房设备的运行参数,计算各种能源消耗量。

软件对各种参数都内置有默认值,可以方便高效率地接取。

软件能耗计算支持 DOE-2 内核,通过完整全面地输入模型数据、设备参数、 运行参数等数据,从而计算得到准确可靠的分析结果。

		系統列表 空调系統1 空调系统2 空调系统3 空调系统4 空调系统5 空调系统5 空调系统6 空调系统6	 系统参数 系统名称: 空调系统1 系统类型: 分体空调系统 	~
没置	冷热顶参数	空调系统	ガ体空调約 种类: 制冷(COP W/W): 制热(EER W/W): (出会日词)	热泵 ~ 2.300 1.900 民建在供给 ~
 ▷ 冷热源类型 □ 冷源 □ 冷源 □ 決源 □ 決源 □ 決測塔 □ 決却塔 □ 大環 □ 次第 □ 冷东水泵1 	>> 演星本参数 机组名称: 机组类型: 额定制令效率: 燃料种类:	冷源1 一級吸收式制冷机 ~ 1.6 天然气 ~	 共次时间: 	高速午代→? ◇ 居建年供热 ◇ 居建年风机 ◇ 43.300 12.900
 ├?キ水泉2 └?キ水泉3 ☆热源配置方案 □·设备配置 □·方案1 	容重方法 容重选择: 制冷重(WV): 冷冻水晶度 供水晶度(°C):	自劫选择 → -289000 7	法风鲸低温度(℃) 散热器供暖 ☑ 是否有散热器 散热器容重(W): 散热器供暖种类:	0.000 热水 ~
橙加 修改 調修	回水量度(°C):	12	系统	应用多个系统

10. 支持输出可再生能源分析报告书

软件在碳排放报告书中新增可再生能源分析报告书,输出内容包括建筑概况、 标准依据、软件介绍、气象数据、太阳能资源、围护结构概况、房间类型、暖通空 调系统、照明、生活热水、光伏发电、风力发电和可再生能源利用率。

建筑	可再生能源分析报告书
	幼儿园建筑可再生能源分析报告
1建3	寬概況
2标	<u> </u>
3软(牛介绍
4气;	泉数据
	4.1 气象地点
	1.2 逐日干球温度表
	4.3 逐月辐照量表
	14 峰值工况
5太	日能资源
6围	P结构概况
7房(■类型
8暖)	通空调系统
-	3.1 系统类型
	8.1.1 系统分区
	8.1.2 热回收参数1
	3.2 制冷系统
	8.2.1冷水机组
	8.2.2 水泵系统1
	8.2.3运行工况
1	3.3 供股系统
9照	J1
10 捐	风机
11 生	活热水1
12 电	履1
13 光	伏发电1
14)4	刀友电1
15 可	再生能源利用1
	15.1 熱泉空调
	15.1.1 计算说明
	15.1.2 地源/空气源利用
1	15.2 生活 燕水
	15.2.1 计算说明
	15.2.2 太阳能利用
	15.2.3 地源/空气源利用
1	15.3 可再生发电1
	15.3.1 计算说明1

11. 碳排报告书支持选择阶段出碳排报告书

碳排报告书支持选择阶段出碳排报告功能,用户可分别选择建造及拆除阶段、 生产及运输阶段、运行阶段及可再生能源,分别输出这三部分的报告书。勾选全选 即可输出建筑生命全周期的碳排放计算报告书。

输出报告		×
选择输出阶段 生产及运输阶段 建造及拆除阶段 运行及可再生能源阶段	N N N	
全选		
		输出所选报告

12. 开放的数据库

绿建软件数据库开放,支持用户根据自己的需求进行二次开发。

