

绿建策划与评价系统GUPA介绍

北京绿建软件有限公司

新国标相关变化

→ 评价阶段

3.1.2 绿色建筑评价应在建筑工程竣工后进行。在建筑工程施工图设计完成后，可进行**预评价**。

- 更早地掌握建筑工程可能实现的绿色性能
- 及时优化或调整建筑方案、技术
- 为运行管理做准备
- 设计评价的过渡，与各地现行的设计标识评价制度相衔接

[首页](#)[信息公开](#)[网上办事](#)[公众参与](#)[专题](#)[搜索](#)

文件编号:	赣建办文〔2019〕59号	信息分类:	文件通知	公开方式:	主动公开
索引号:	15739-20190723-761334	发布日期:	2019-07-23 10:03	公开时限:	常年公开
责任部门:				公开范围:	面向社会

关于贯彻执行《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378-2019）有关事项的通知

发布时间: 文章字号: 小 标准 大 文章字体: 雅黑 宋体

各设区市和省直管试点县（市）住房和城乡建设局，南昌市城乡建设局、房管局、赣江新区城乡统筹局：

根据《住房和城乡建设部关于发布国家标准《绿色建筑评价标准》的公告》要求，国家标准《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）（以下简称“新国标”）自2019年8月1日起实施，原《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2014）（以下简称“旧国标”）同时废止。现就贯彻执行新国标有关事项通知如下：

各地住房城乡建设主管部门要督促各设计单位、施工图审查机构、施工单位、标识评价机构应认真学习并严格执行绿色建筑评价新国标。根据新国标，绿色建筑评价应在建筑工程竣工后进行。各评价机构自2019年8月1日不得再受理绿色建筑设计评价标识申请。在建筑工程施工图设计完成后，可进行预评价。8月1日—12月31日，为我省绿色建筑评价标识工作执行国家新标准的衔接过渡期。我厅已启动现行省标的修订工作。2019年8月1日前已受理绿色建筑标识申请的，可于2019年12月31日前继续按原省标进行绿色建筑评价。

各地住房城乡建设主管部门要高度重视，加强组织领导，及时做好贯彻执行新国标的各项过渡工作，确保我省绿色建筑评价标识工作健康平稳开展。执行过程中如遇问题，请及时向厅建筑节能与科技设计处反映。

联系人：余海浪

联系电话：0791-86258762

省住房城乡建设厅办公室

2019年7月19日

■ 绿色建筑策划与评价系统

➔ 评价体系

《绿色建筑评价标准》2014



- ☐ 节地与室外环境
- ☐ 节水与水资源利用
- ☐ 节材与材料资源利用
- ☐ 室内环境质量
- ☐ 运行管理
- ☐ 施工管理

《绿色建筑评价标准》2019



- ☐ 安全耐久
- ☐ 健康舒适
- ☐ 生活便利
- ☐ 资源节约
- ☐ 环境宜居



条文整体框架变化很大！
未按专业划分章节
但对各专业、各参与角色的协同工作要求更高！！！！

■ 绿色建筑策划与评价系统

➔ 星级评价、得分方式变化

新国标在星级判定、得分计算方面均发生改变

《绿色建筑评价标准》2014

一星级
• 控制项√ 分值达到50分 每章节不少于40分
二星级
• 控制项√ 分值达到60分 每章节不少于40分
三星级
• 控制项√ 分值达到80分 每章节不少于40分

《绿色建筑评价标准》2019

基本级	• 控制项√ 分值达到40分	新增
一星级	• 控制项√ 分值达到60分 每章节得分不少于总分30% 全装修	
二星级	• 控制项√ 分值达到70分 每章节得分不少于总分30% 全装修	
三星级	• 控制项√ 分值达到85分 每章节得分不少于总分30% 全装修	得分提高

■ 绿色建筑策划与评价系统

➔ 星级评价、得分方式变化

《绿色建筑评价标准》2014

表3.2.7 绿色建筑各类评价指标的权重

	节地与室外环境 ω_1	节能与能源利用 ω_2	节水与水资源利用 ω_3	节材与材料资源利用 ω_4	室内环境质量 ω_5	提高和创新 Q_8
居住建筑	0.21	0.24	0.20	0.17	0.18	—
公共建筑	0.16	0.28	0.18	0.19	0.19	—

每章控制项不得分、评分项总分100分，加分项共10分。

注：总分值 $\Sigma Q = \omega_1 Q_1 + \omega_2 Q_2 + \omega_3 Q_3 + \omega_4 Q_4 + \omega_5 Q_5 + Q_8$

□ 新增控制项**基础分**

□ 每章节**总分值不同**

□ 评价与预评价**分值不同**

□ 加分项**满分提高**

□ **总分计法** 变化

10分→100分

权重→0.1

《绿色建筑评价标准》2019

表 3.2.4 绿色建筑评价分值

	控制项 基础分值	评价指标评分项满分值					提高与创新加分项 满分值
		安全 耐久	健康 舒适	生活 便利	资源 节约	环境 宜居	
预评价分值	400	100	100	70	200	100	100
评价分值	400	100	100	100	200	100	100

注：预评价时，本标准第 6.2.10、6.2.11、6.2.12、6.2.13、9.2.8 条不得分。

3.2.5 绿色建筑评价的总得分应按下式进行计算：

$$Q = (Q_0 + Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 + Q_5 + Q_A) / 10 \quad (3.2.5)$$

GUAPA的功能与特点

■ 绿色建筑策划与评价系统

 **绿色建筑策划与评价系统**

手机号 18688888888

密 码 ●●●●●●

☐ 7天内自动登录

登录

■ GUPA 的功能概述

□ 主要功能

- ◆ **方案阶段**——通过**模板套用**、**问卷确认**，快速获得技术路线与预评估报告，进而通过**智能优化**，精准调整预期分值，指导绿建方案的完成。
- ◆ **施工图审查阶段**——通过**人员管理**明确责任分工，避免专业间推诿，并帮助明晰工作量，各专业分别完成条文管理后，即可输出自评估报告、绿建审查备案表和绿建专篇。
- ◆ **绿标评审阶段**——各专业分别完成条文管理，利用小工具完成简单计算书的输出，结合各项模拟报告完成自评估报告的填写和资料上传，最终由管理员汇总全部资料，完成打包下载工作。

■ GUPA 的亮点

- ◆ **协同工作** — 明确责任分工，避免各专业间推诿；并帮助明晰工作量，可供内部考核参考；各专业进度、成果实时可见，真正实现协同。
- ◆ **智能优化** — 协助项目确定星级目标和实现目标所需采取的技术措施，并能够人工针对性取舍，实现精准调整预期分值。
- ◆ **成果复用** — 已完成项目可作为模板，帮助选择技术路线；各专业本地留存自评估报告分条模板，最大限度减少修改工作，实现成果复用最大化。
- ◆ **保密性好** — 资料信息放在企业的私有云上，外界无法接触，除管理员外，其他用户无权下载成果资料。
- ◆ **易学易用** — 只需浏览器（如Chrome、IE）即可访问，易用程度达到无师自通。
- ◆ **辅助学习** — 内置国家行业地方各类标准电子版，模拟报告模板，引导学习绿建标准。
- ◆ **结果丰富** — 可输出预评估报告、自评估报告、专项计算书、增量成本报告。

■ GUPA 的功能概述



■ GUPA 的功能概述

GUPA综合考虑了管理人员和设计人员的使用需求，每种角色均有不同的使用权限：

□ 创建者

创建评价项目，一般而言创建者同时也是项目评价的**管理员**。

□ 项目管理员

项目为小组工作模式，管理员**确定小组成员、分配任务**，让各专业协作完成项目的评价。管理者可以随时查看并监督项目进度。

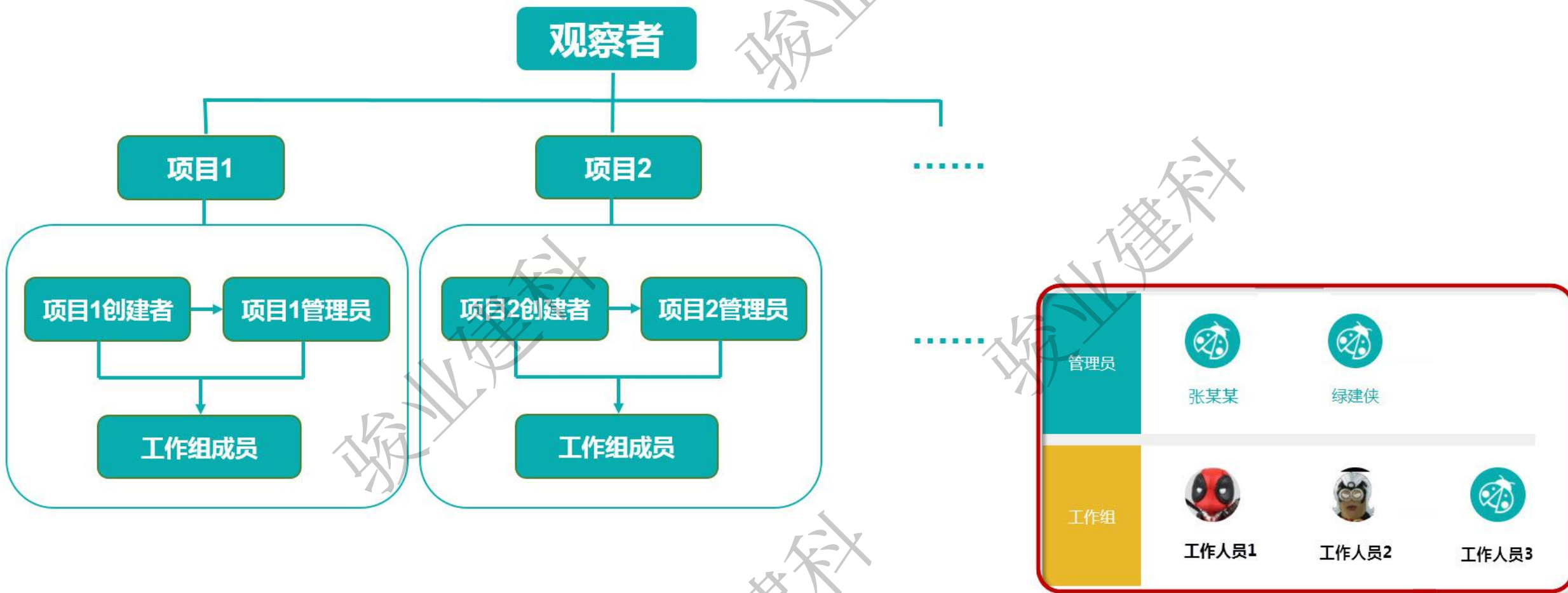
□ 工作人员

工作人员可以通过GUPA认领任务，快速完成条文对标、方案优化、评价打分、提资的整理等工作。各项目可利用绿建系列模拟软件、GUPA内置小工具快速完成评价。

□ 观察者账号

浏览GUPA中所有项目的进展情况（仅浏览、不可修改信息），**了解全部项目的进展情况**。

GUPA 的功能概述



GUPA 的功能概述

→ 项目管理

 绿色建筑策划与评价系统

 闻工

 0

近期项目通知

消息

 闻工

项目通知

【任务分配】 深圳xxxx住宅小区项目已为您分配了任务，请查看您负责的条文内容，然后根...

2017-11-14 10:50

【任务分配】 深圳xxxx住宅小区项目已为您分配了任务，请查看您负责的条文内容，然后根...

2017-11-14 10:49

【任务分配】 深圳xxxx住宅小区项目已为您分配了任务，请查看您负责的条文内容，然后根...

2017-11-14 10:49

所有通知 >

项目列表

所有项目 >

项目名称	目标星级	项目状态
深圳xxxx住宅小区 NEW	☆☆	进行中
上海xxxx大酒店 NEW	☆☆	进行中
北京xxxx综合办公楼	☆☆	进行中

+ 新建项目

GUPA 的功能概述

→ 新建项目 选择评价标准

您的项目依据什么标准?

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2014

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2014

北京市《绿色建筑评价标准》DB11/T 825-2015

河北省《绿色建筑评价标准》DB13(J)/T 113-2015

天津市《绿色建筑评价标准》DB/T 29-204-2015

青海省《绿色建筑评价标准》DB63/T1110-2015

山西省《绿色建筑评价标准》DBJ04/T335-2017

四川省《绿色建筑评价标准》DB15/T900-2018

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019

精品

其它

我的



办公二星级模板



办公三星级模板



住宅三星级模板



住宅一星级模板



住宅二星级模板



商场一星级模板

1 2

不使用模板

取消

下一步

套用模板
快速上手

完善基本信息

建筑类型: 住宅建筑 目标划分: 评价标识 全装修: 是

* 项目名称: 北京xxxx综合办公楼

* 所在地: 北京

详细地址: 北京海淀区大钟寺东路xx号

效果图: 

图片上传

* 建筑面积: 20000 平方米

* 用地面积: 15000 平方米

结构类型: 混凝土结构

项目简介: 本项目位于北京市海淀区大钟寺东路xx号.....

业主单位: 北京xxxx有限公司

设计单位: 北京xxxx建筑设计有限公司

咨询单位: 北京xxxx绿建咨询有限公司

项目周期: 2017-11-14 — 2018-05-14

评价星级: ★★☆☆

取消

上一步

开启我的项目

确定项目阶段

目标划分: 绿建方案

绿建方案

施工图报审

评价标识

全装修: 是

新国标提出的
“全装修”要求

■ GUPA 的功能概述

➔ 人员管理

 **绿色建筑策划与评价系统** 消息 闻工

 北京xxxx综合办公楼 人员管理

姓名

添加至

确认

开始分配任务

管理员

 闻工

工作组

 刘启耀

 苏小红

 李尚达

 杨学良



GUPA 的功能概述

→ 分配任务

返回人员管理 新国标-方案-项目任务分配

按专业整理条文以便分配

☐ 规划 ☐ 建筑

- ☐ 4.1.3 外部设施
- ☐ 4.1.4 建筑内部非结构构件
- ☐ 4.1.5 外门窗性能
- ☐ 4.1.6 防水防潮
- ☐ 4.1.7 满足紧急疏散要求
- ☐ 4.1.8 安全防护标识系统
- ☐ 4.2.2 防护措施
- ☐ 4.2.3 配件安全性
- ☐ 4.2.4 地面防滑设置
- ☐ 4.2.5 人车分流及交通照明
- ☐ 4.2.6 建筑适变性
- ☐ 4.2.7 部品部件耐久性
- ☐ 4.2.9 装饰装修材料耐久性
- ☐ 5.1.1 空气污染物
- ☐ 5.1.4 室内噪声级
- ☐ 5.1.7 围护结构热工性能
- ☐ 5.2.1 空气污染物浓度
- ☐ 5.2.2 装修材料安全
- ☐ 5.2.6 室内声环境
- ☐ 5.2.7 构件隔声性能
- ☐ 5.2.8 天然采光
- ☐ 5.2.10 自然通风优化

置入 >>

<< 移除

项目组成员

金晶 22	胡诗 0	李尚达 0
张宸恺 0	李昂 0	

金晶 的责任条文

☐ 规划

- ☐ 4.1.1 场地安全
- ☐ 6.1.1 无障碍步行系统
- ☐ 6.1.2 公共交通站点
- ☐ 6.1.3 电动汽车配套措施
- ☐ 6.1.4 自行车停放合理
- ☐ 6.2.1 公共交通便捷
- ☐ 6.2.3 公共服务便利
- ☐ 6.2.4 开敞空间设置
- ☐ 6.2.5 场地适老化设计
- ☐ 6.2.10 物业全过程管理
- ☐ 6.2.11 节水用水定额
- ☐ 6.2.12 运营效果
- ☐ 6.2.13 绿色建筑宣传
- ☐ 7.2.10 卫生器具水效
- ☐ 8.1.1 日照标准
- ☐ 8.1.2 室外热环境
- ☐ 8.1.3 绿地绿化
- ☐ 8.1.6 无超标污染源

■ GUPA 主要特点介绍

➔ 预评价

基本信息

提交

 绿色建筑策划与评价系统

消息 5

李尚达

 北京xxxx综合办公楼

预评价

GUPA在线为您提供两种预评价方式

推荐!

问卷

评分表

按项目实际情况
选择、填空即可

1.问卷方式: 适用于对《绿色建筑评价相关标准》不甚了解的用户进行预评价操作。回答问卷问题, 就可以轻松搞定预评价。

2.评分表方式: 适用于对《绿色建筑评价相关标准》相对了解的用户进行预评价操作。根据标准条文逐条给出评分才能生成预评价结果。

3.两种预评价完成后, 可以对预评价结果进行智能优化。

4.预评价结果将自动置入条文。

集中空调

分体空调(统一安装)

分体空调(用户自行选择)

多联机

其他空调

不设空调

GUPA 的功能概述

→ 预评价

新国标-评价标识 > 预评价 > 评分表

全部 安全耐久 服务便捷 健康舒适 环境宜居 资源节约 环境创新 保存

评分表模式快速进行方案阶段得分判定

4.2.1 提高抗震性能	0 0 10	参评
4.2.2 防护措施	0	参评
4.2.3 配件安全性	0	参评
4.2.4 地面防滑设置	0	参评
4.2.5 人车分流及交通照明	0	参评

GUPA 的功能概述

→ 预评价



GUPA 主要特点介绍

→ 智能优化

绿色建筑策划与评价系统

北京XXX办公楼 智能优化

当前星级 73 分

目标星级 85.7 分

投资增量增加 34.1 %

采纳选中

智能推荐更高星级所需增加的技术措施

所属条目	8.2.2	技术措施	楼板隔声良	+ 0.6	☒
所属条目	11.2.4	技术措施	使用一级卫生器具	+ 1.0	☒
所属条目	11.2.2	技术措施	采用高能效比冷热源机组	+ 1.0	☒
所属条目	8.2.8	技术措施	达到25%可调节外遮阳	+ 1.1	☒
所属条目	6.2.10	技术措施	市政再生水使用率达到3%，或者非传统水源用于室外绿化灌溉、道路浇洒和洗车用水等方式	+ 0.4	☒

GUPA 的功能概述

→ 条文管理

全部

▼ 按专业分类

按条文分类

规划

建筑

结构

给排水

暖通

电气

安全耐久

服务便捷

健康舒适

环境宜居

资源节约

管理创新

我的任务

按专业/条文分类显示

过滤显示我的评价条款

☐ 只显示得分项

条文名称	条文类别	任务负责人	条文得分	完成状态
4.1.1 场地安全	控制项		达标	
4.1.2 建筑结构	控制项		达标	
4.1.3 外部设施	控制项	 金晶	达标	
4.1.4 建筑内部非结构构件	控制项	 金晶	达标	
4.1.5 外门窗性能	控制项	 金晶	达标	
4.1.6 防水防潮	控制项	 金晶	达标	

■ GUPA 的功能概述

→ 条文管理-条文界面

北京XXX综合办公楼 条文管理 5.2.8 天然采光

全部条文 我的条文 5.2.8 天然采光

5.2.8 天然采光

5.2.9 室内热湿环境

5.2.10 自然通风优化

5.2.11 室内热湿环境

6.1.1 无障碍步行系统

6.1.2 公共交通站点

6.1.3 电动汽车配套措施

6.1.4 自行车停放合理

条文正文

5.2.8 充分利用天然光, 评价总分为12分, 并按下列规则分别评分并累计:

- 1 住宅建筑室内主要功能空间至少60% 面积比例区域, 其采光照度值不低于300lx 的小时数平均不少于8h/d, 得9分。
- 2 公共建筑按下列规则分别评分并累计:
 - 1) 内区采光系数满足采光要求的面积比例达到60%, 得3分;
 - 2) 地下空间平均采光系数不小于0.5% 的面积与地下室首层面积的比例达到10% 以上, 得3分;
 - 3) 室内主要功能

评价细则 审查要点 条文说明

预评价分值

参评 0 3 6 9 12

缺省得分为预评价分值

GUPA 的功能概述

→ 条文管理-条文界面

《绿色建筑评价标准》2019 评星新要求

	一星级	二星级	三星级
围护结构热工性能的提高比例，或建筑供暖空调负荷降低比例	围护结构提高 5%，或负荷降低 5%	围护结构提高 10%，或负荷降低 10%	围护结构提高 20%，或负荷降低 15%
严寒和寒冷地区住宅建筑外窗传热系数降低比例	5%	10%	20%
节水器具用水效率等级	3 级	2 级	
住宅建筑隔声性能	—	室外与卧室之间、分户墙（楼板）两侧卧室之间的空气声隔声性能以及卧室楼板的撞击声隔声性能达到低限值标准限值和高要求标准限值的平均值	室外与卧室之间、分户墙（楼板）两侧卧室之间的空气声隔声性能以及卧室楼板的撞击声隔声性能达到高要求标准限值
室内主要空气污染物浓度降低比例	10%	20%	
外窗气密性能	符合国家现行相关节能设计标准的规定，且外窗洞口与外窗本体的结合部位应严密		

相应条文界面进行确认 GUPA系统自动判别最终星级

5.1.1 空气污染物

条文正文

5.1.1 室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氢等污染物浓度应符合现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T18883 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禁烟标志。

评价细则 审查要点 条文说明

预评价分值

参评 达标 不达标

室内主要空气污染物浓度降低比例

一星级 | 二星级 三星级

10% 20%

GUPA 的功能概述

→ 条文管理-条文界面

北京XXX综合办公楼 条文管理 5.2.8 天然采光

全部条文 我的条文

5.2.8 天然采光

5.2.9 室内热湿环境

5.2.10 自然通风优化

5.2.11 室内热湿环境

6.1.1 无障碍步行系统

6.1.2 公共交通站点

6.1.3 电动汽车配套措施

6.1.4 自行车停放合理

5.2.8 天然采光

条文正文

5.2.8 充分利用天然光,评价总分为12分,并按下列规则分别评分并累计:

- 1) 住宅建筑室内主要功能空间至少60% 面积比例区域,其采光照度值不低于300lx 于8h/d,得9分。
- 2) 公共建筑按下列规则分别评分并累计:
 - 1) 内区采光系数满足采光要求的面积比例达到60%,得3分;
 - 2) 地下空间平均采光系数不小于0.5% 的面积与地下室首层面积的比例达到10% 以上,得3分;
 - 3) 室内主要功能

评价细则 审查要点 条文说明

预评价分值

参评 0 3 6 9 12

条文说明 - Google Chrome

192.168.10.7/project/showClauseExplain

5.2.8.pdf 1 / 1

5.2.8 本条适用于各类民用建筑的预评价、评价。

本条在本标准 2014 年版第 8.2.6、8.2.7 条基础上发展而来。本条对住宅建筑和公共建筑达到采光照度要求的采光区域和采光时间提出了要求,以更为全面地评价室内采光质量。天然采光不仅有利于照明节能,而且有利于增加室内外的自然信息交流,改善空间卫生环境,调节空间使用者的心情。对于大进深、地下空间宜优先通过合理的建筑设计(如半地下室、天窗等方式)改善天然采光条件,且尽可能地避免出现无窗空间。对于无法避免的情况,鼓励通过导光管、棱镜玻璃等合理措施充分利用天然光,促进人们的舒适健康,但此时应对无法避免因素进行解释说明。

第1款和第2款针对住宅建筑和公共建筑分别提出评价要求。为了更加真实地反映天然光利用的效果,采用基于天然光气候数据的建筑采光全年动态分析的方法对其进行评价。建筑及采光设计时,可通过软件对建筑的动态采光效果进行计算分析,根据计算结构合理进行采光系统设计。采光模拟应符合现行行业标准《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T 449 的相关规定。采光相关指标的计算过程中,相关参数应设定为:地面反射比 0.3。

页面显示该条文说明
无需翻查纸质材料

■ GUPA 主要特点介绍

➔ 条文管理-条文界面

项目列表 北京XXX综合办公楼

全部条文 我的条文 8.2.8 风环境

8.2.3 绿化用地

8.2.4 室外吸烟区

8.2.5 雨水基础设施

8.2.6 环境噪声

8.2.7 光污染防治

8.2.8 风环境

8.2.9 降低热岛强度

9.2.1 能耗高要求

条文正文

8.2.8 场
则分别
1. 在冬
1) 建筑
外风速
2) 除迎
2. 过渡季

预评价分值

参评

JGJ 286-2013 城市居住区热环境设计标准

UDC

中华人民共和国行业标准

JGJ

P

JGJ 286-2013
备案号 J 1644-2013

城市居住区热环境设计标准

Design standard for thermal environment
of urban residential areas

2013-09-25 发布 2014-03-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

推荐 低投资增量

较常采用 高品质

本条目相关设计资料下载

计算书报告

• 风环境模拟计算报告

标准规范

• 城市居住区热环境设计规范

• 实用供热空调设计手册

GUPA 的功能概述

→ 在线编辑

网页填写内容后点击保存

保存

自评报告

在线编辑 GUPA为您提供自评估报告模板，在线编辑完毕后，请保存

确认完成

确认完成后，页面将全部锁定

4.2.1 采用基于性能的抗震设计并合理提高建筑的抗震性能。（10分）

1 得分自评

序号	评价内容	评价分值	自评得分
1	基于性能的抗震设计	10	

2 评价要点

如何基于性能进行抗震设计并提供合理提高建筑抗震性能的简要说明。

3 证明材料

提交材料及要求：

- 1) 结构竣工图、计算书；
- 2) 抗震性能分析报告或抗震设计专篇；
- 3) 隔震设施、消能减震构件的检测检验报告。

实际提交材料：

GUPA 的功能概述

→ 项目评分



GUPA 的功能概述

➔ 输出自评估报告

完成全部条文后

在【文件管理】界面输出自评估报告



报告与城科会模板一致！

一、自评总述

1. 各类指标的评分项得分均不小于该评分项满分值 30% ... ✓
2. 全装修..... ✓
3. 技术要求:

技术指标内容	自评情况	申报星级要求	是否达标
围护结构热工性能的提高比例，或建筑供暖空调负荷降低比例	提高 10%	围护结构热工性能的提高 10%，或建筑供暖空调负荷降低 5%	是
节水器具用水效率等级	2 级	2 级	是
住宅建筑隔声性能	无	无	是
室内主要空气污染物浓度降低比例	20%	20%	是

4、得分情况：

评价指标体系评分项

	控制项基础分值	安全耐久	健康舒适	生活便利	资源节约	环境宜居	提高与创新项加分值
评价分值	400	100	100	100	200	100	100
自评得分	400	80	60	50	40	70	0

$$\text{总得分: } Q = (Q0+Q1+Q2+Q3+Q4+Q5+QA) / 10 = 70$$

二、项目情况

- 1、项目效果图（竣工，申报对象为部分时，应在整体中标示申报范围）

GUPA 的功能概述

→ 文件管理

 绿色建筑策划与评价系统

消息 5 李尚达

 国标测试项目

文件管理

文件下载

一键打包

全部下载

文件名	最新上传日期	文件大小	下载
分类文件包			
 基本资料.zip	2017.09.06	3.327M	下载
 会议记录.zip			下载
 自评估报告.zip			下载
 申报书.zip			下载
 绿建专篇.zip			下载
 其他.zip			下载

■ GUPA 的功能概述

→ 项目评分



■ GUPA 的功能概述

→ 项目复制



复制技术路线和成果资料

项目通知

暂无项目通知!

项目列表

项目名称	目标星级	项目状态	创建时间	操作
国标	★	进行中	2018-07-09 13:58:37.0	 项目复制

+ 新建项目

GUPA 的功能概述

→ 项目导入导出

不同局域网用户实现数据交换、为施工图报审提供便捷工具



【文件管理】界面将项目导出



GUPA系统首页导入项目压缩包即可

THANK
YOU !