

# 助力提升论文排版效率

——知网格式精灵开通试用

还在为调不好论文格式而发愁吗，

还在为寻找投稿模板和渠道而费神吗，

图书馆来帮您搞定，

即日起我校开通知网格式精灵试用至 2023 年 12 月 12 日。

海量模板、官方来源、省时省力、格式无忧，

排版交给我们，时间留给研究！

那么有哪些功能，又该如何操作呢？

赶紧往下戳，一起来学习吧！

## 怎么用？

1、**输入网址：**author.cnki.net **进入系统**

2、**账号注册及登录**

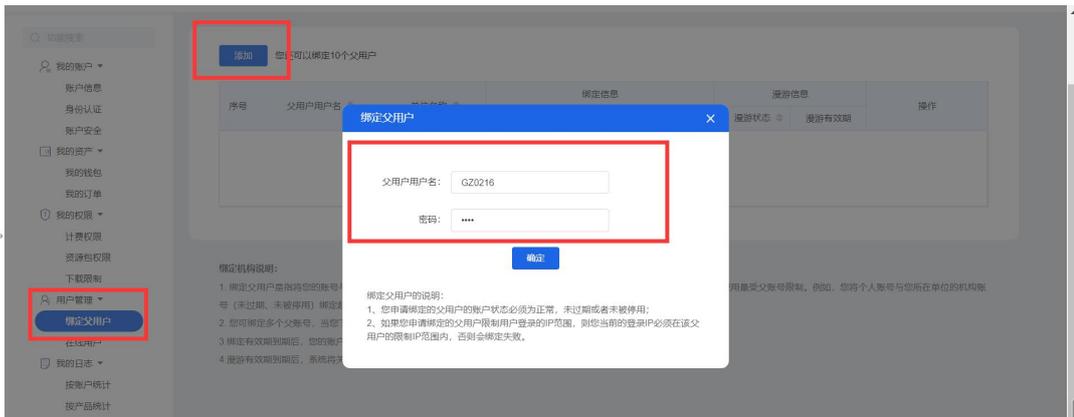
已有中国知网个人账号，可直接登录。

新用户可在格式精灵首页：右上角点击头像，下拉框选择“注册”并登录。

登录后点击进入“我的账户”



绑定图书馆账号（本校账号：gdkfdxgsjl，密码：gdkfdx12）



绑定后返回格式精灵登录页面即可进行论文排版

### 3、选刊排版

论文格式生成-选择期刊论文



根据投稿期刊筛选期刊，在平台首页检索并选择对应期刊。



任务管理 共1条记录

请输入文件名称或期刊名

| 任务编号              | 文件名 | 模板   | 状态  | 中国推荐 | 操作 | 上传时间                | 支付状态 | 排版评价 |
|-------------------|-----|------|-----|------|----|---------------------|------|------|
| 2309PS017<br>1469 |     | 管理世界 | 已生成 |      |    | 2023-09-04 15:27:12 | 已支付  |      |

为保障数据安全，文件超过30天将自动删除，请及时下载

- 推荐阅读
- 格式精灵使用说明
  - 常见问题解答
  - 【更新公告】格式精灵V2.0版本更新公告
  - 不只是论文：探索科研成果的魅力
  - 【更新公告】什么县“中微推荐”
  - 【更新公告】格式精灵V1.2版本更新公告
  - 【公测公告】格式精灵期刊论文格式生成公测公告

在排版中心预览、下载排版文件，同时平台可智能检测并提示原文缺失的版面信息。

**排版前**

HSDA模型的改进及其对高温天气下户外工作者的热安全应用

摘要：为向高温天气下户外工作者的健康工作提供方法支持和数据依据，本研究基于室外高温环境的室外实验，对HSDA模型中的太阳辐射模块进行修正以提高其预测性能。首先，对PFS模型与HSDA模型的预测性能进行对比，选出表现较优的HSDA模型进行后续修正；随后，对HSDA模型的修正方法进行验证，选择平均辐射强度为修正对象，利用实验数据与预测值之间的误差函数求出模型修正系数，获得修正HSDA模型。最后，利用修正模型对极端高温条件下户外工作者的安全暴露时长与失水量进行预测。结果表明，室外高温环境下HSDA模型的预测精度高于PFS模型，模型的修正系数为0.614，修正后的预测精度可提高约24%，随着环境参数的升高，户外工作者的安全暴露时长逐渐缩短，并且普遍低于1h，失水量会逐渐升高，甚至会出现4462.5g/h。

关键词：高温天气；户外工作者；太阳辐射强度；HSDA模型；热安全评价

Abstract: In order to provide method support and data basis for the health work of outdoor workers in high temperature weather, the solar radiation module in HSDA was modified to improve its prediction performance, based on the outdoor experiment in high temperature environment in summer. Firstly, the prediction performance of PFS model and HSDA was compared, and the HSDA with better performance was selected for subsequent correction. Then, the correction coefficient of HSDA was analyzed, the average radiation temperature was selected as the correction object, and the correction coefficient of the model was obtained by using the error function between the experimental data and the predicted value. Finally, the modified model was used to predict the safe heat exposure duration and water loss of outdoor workers under extreme high temperature conditions. The results showed that the prediction accuracy of HSDA is higher than that of PFS model in outdoor high temperature environment. The modified coefficient of the model is 0.614, and the prediction performance of the modified model can be improved by about 24%. With the increase of environmental parameters, the safe heat exposure duration of outdoor workers becomes shorter and generally less than 1h, while the water loss becomes higher and even exceeds 4462.5g/h.

Keywords: high temperature; outdoor workers; solar radiation intensity; HSDA; thermal safety evaluation

1 引言

由于全球变暖，世界各地极端高温天气频发[1]。在高温环境中，人体的热平衡容易受到影响，一旦热平衡被破坏，人体体温调节系统就会发生紊乱，导致核心体温升高，从而引发中暑、晕厥、发冷等与热有关的疾病，甚至发生死亡[2-4]。可见极端高温天气会对人体健康及生命安全构成严重威胁[1]。因此，对人体的热应激进行科学合理的预测，并提供热相关疾病的风险干预措施，已迫在眉睫。随着社会对劳动保护的需求日益增长，关于人体热应激的研究也不断深入。学者们从多种人体体温调节模型，并针对不同需求对经典模型进行修正与拓展。Mason等[2]引入人体与热环境之间的热交换热传导热阻的PFS模型。通过对生理指标的深入探究，美国陆军开发出一项全面热调节模型，热应激指数模型(SIDA)。该模型主要基于Gagge等人开发的稳态热平衡方程，可对个体核心温度的发展进程与失水量进行预测[1-4]。Wang等[5]对广泛使用的PFS模型的基础上，提出个体考虑身高、体重、性别和年龄等个体差异因素的个性化预测热应激模型(OPFS)模型。所得OPFS模型可以对个体化的核心温度、平均皮肤温度和出汗量进行预测。Lawson等[6]将核心温度与皮肤温度网络存热的模型联系起来，由新的表达式，并基于此表达式开发出一项改进的PFS模型。借此模型得到了评估高温作业环境中人体核心温度、失水量等个体化热调节模型。SASINARI模型与HSDA模型。将两个模型预测的汗液流失进行对比，并基于此提出一种新的汗液流失预测方法(MMA)。目前多数研究并未重视太阳辐射对人体热应激的影响。而对于高温天气下的户外工作者，太阳辐射会协同空气温度、相对湿度与风速等室外环境参数对其产生显著影响[2]。这种影响往往会被人所忽视，已有的个体热调节模型不能提供足够准确的预测与指导功能，因此对模型进行相应的修正与改进则是至关重要的。鉴于此，笔者拟对PFS模型与HSDA模型的预测性能，进行对比验证，然后对太阳辐射的影响引入到HSDA模型中，对模型进行修正，利用修正模型为户外工作者提供更为准确的生理预测，以期对户外工作者健康提供更完善的生理状态预测，降低热相关疾病的风险，从而为户外工作者的健康工作提供有效保障。

VS

**排版后**

排版前

排版后

排版后的论文格式更加规范，排版后的论文格式更加规范，排版后的论文格式更加规范。

排好版的论文就这么新鲜出炉了！

心动不如行动，赶紧叫上你的学术好友一起来试试吧！

更详细使用攻略点击查看：格式精灵-排版中心-格式精灵使用说明

https://author.cnki.net/#/article