



中国认可
国际互认
检验
INSPECTION
CNAS IB0222

检 验 报 告

TEST REPORT

EET-2022JCGX-0001

T20 天正日照分析软件 (T20-Sun) V8.0
测试验证

项目名称:
Name of Project

委托单位:
Client

北京天正软件股份有限公司

检验类别:
Inspection Category

委托检验

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy, Jianke EET Co., Ltd.





建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy, Jianke EET Co., Ltd.

报告编号 (No.): EET-2022JCGX-0001

第1页 共11页 (Page 1 of 11)

委托单位 (Client)		北京天正软件股份有限公司	
地址 (ADD.)		北京市海淀区中关村南大街9号理工科技大厦5层501	电话 (Tel.) 010-68910932
工程名称 (Name of engineering)		T20 天正日照分析软件 (T20-Sun) V8.0 测试验证	
工程地点 (Place of engineering)		——	工程编号 (No. of engineering) ——
检验 (Inspection)	项目 (Item)	日照软件测试验证	
	日期 (date)	2022-01-07	
	仪器 (Instruments)	——	
	依据 (Reference)	《城市居住区规划设计标准》GB 50180-2018 《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014	
检 验 结 论 (Conclusion)			
1、软件界面友好，功能设置简单实用，运行稳定可靠。 2、软件提供了方便快捷的建模方法，可完成复杂建构筑物的建模工作。 3、软件的计算参数设置符合《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014 的相关要求。 4、软件提供了单点、多点、线上、等时线、窗点分析、窗报批表等多种分析方法，满足 GB/T 50947-2014 的相关要求。 5、软件提供的计算结果与实测结果相符，计算精度能满足 GB/T 50947-2014 对日照分析计算的要求。 			

批 准:
Approval

——曹西

审 核:
Verification

罗寿

主 检:
Chief tester

张滨

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy, Jianke EET Co., Ltd.

报告编号 (No.) : EET-2022JCGX-0001

第 2 页 共 11 页 (Page 2 of 11)

检验结果及分析说明

一、软件简介

T20 天正日照分析软件 (T20-Sun) 的主要特点如下:

- 1、以 AutoCAD 软件为建模平台, 可满足任意建筑、窗户、屋顶模型的建立, 并提供了由等高线创建坡地的功能。
- 2、考虑了各种常用日照分析计算参数, 满足全国各地日照分析标准各不相同的情况;
- 3、提供单点、多点、线上、等时线、阴影轮廓、日照棒图、场地日照等基本分析工具;
- 4、提供了遮挡分析、日照报告、日照仿真、优化计算、动态日照等高级分析手段;
- 5、日照窗报表功能全面, 可输出为 WORD 或 DWG 格式。

二、测试方法和步骤

测试验证分为实测验证和模型验证两部分内容。

(一) 实测验证的步骤如下:

- 1、选择一个实际的工程案例, 对其南立面窗户窗台两角点的日照时数进行实测, 并统计满窗日照时数;
- 2、利用软件建立计算模型, 计算南立面窗户满窗日照时数;
- 3、将实测值和计算值进行对比和分析, 给出软件的计算精度。

(二) 模型验证的步骤如下:

- 1、选择一个板式小高层住宅区作为测试模型;
- 2、对软件的功能模块进行测试, 验证软件的参数设置是否符合《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014 的相关要求。
- 3、利用模型测试软件的计算方法是否符合《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014 的相关要求。