

建设行业科技成果评估证书

建科评 [2016] 048 号

成果名称：岩土工程设计分析系列软件 GE05 (V2016)
中文版

完成单位：南京库仑软件技术有限公司

申请单位：南京库仑软件技术有限公司

评估单位：住房和城乡建设部科技发展促进中心

评估日期：2016年9月20日



住房和城乡建设部科技发展促进中心

二〇〇九年五月制

简要技术说明及主要技术性能指标

岩土工程设计分析系列软件 GE05 (V2016) 中文版由土压力计算、重力式挡土墙设计、悬臂式挡土墙设计、加筋土式挡土墙设计、扩展基础设计、土质边坡稳定和地基固结沉降分析等七个模块组成, 各模块既可单独使用, 也可相互调用计算分析数据, 实现数据共享, 满足复杂岩土工程设计与验算的要求。该软件各模块功能如下:

土压力计算模块支持多种土压力计算理论, 可用于计算作用在挡土结构上的主动土压力、被动土压力和静止土压力等。

重力式和悬臂式挡土墙设计模块提供多种挡土墙形式和计算方法供用户选择, 除了可对混凝土或砌体结构的挡土墙截面强度进行验算外, 还可以验算挡土墙的抗倾覆、抗滑移和地基承载力等。通过调用土质边坡稳定分析模块还可以验算挡土墙的整体稳定性。

加筋土式挡土墙设计模块可用于普通加筋土挡土墙和加筋土干垒块挡土墙的设计, 并可以验算加筋土沿筋带的滑移稳定性, 筋带的抗拉和抗拔稳定性, 以及加筋土挡墙的抗倾覆滑移稳定性和地基承载力。对于带砌块的加筋土挡墙, 还可以验算砌块和砌块衔接处的截面强度。

扩展基础设计模块用于受轴心或偏心荷载作用下的扩展基础的设计, 包括地基承载力、偏心控制、基础沉降、基础偏转(差异沉降), 以及抗弯、抗冲切、抗剪切配筋等验算。

土质边坡稳定分析模块用于分析复杂土层的边坡稳定性, 并提供圆弧和折线滑动面供用户选择。地基固结沉降分析模块用于分析地基土的竖向沉降以及固结度随时间的变化。变形计算深度可以采用结构强度理论、应力比法或自定义不可压缩地基深度等方法确定。

该软件基于我国现行相关规范进行二次开发, 采用不同的专用工具对操作界面和帮助系统进行汉化, 并根据国外岩土工程计算理论和工程经验提供了多种验算和分析方法, 使用方便, 计算结果合理。

推广应用前景与措施

近年来，随着我国基础设施的大规模建设，面对的岩土工程问题越来越复杂，使工程界越来越重视岩土工程的设计与分析。此外，随着“一带一路”国家战略的实施，为我国工程建设企业提供了广阔的国际市场。

岩土工程设计分析系列软件 GE05 (V2016) 中文版依据我国现行相关规范进行二次开发，不仅适用于我国复杂岩土工程的设计与分析，而且包含国际主流技术标准和规范，并可与 gINT 等国际勘察数据管理软件实现数据互通，有助于提高我国工程建设企业在国际工程领域的竞争力。因此，该软件推广应用前景广阔。

推广应用措施

1、在与岩土工程设计企业、高校进行合作的基础上，依托公司代理商，利用现有销售渠道，建立覆盖全国的营销网络；

2、继续加强销售与技术服务团队建设，加大软件研发与推广力度，进一步提高技术服务水平；

3、利用互联网平台，积极与岩土工程师开展技术交流，加快软件普及进度。

主要技术文件目录及来源

- 1、评估大纲
- 2、技术研究报告 南京昆仑软件技术有限公司
- 3、测试报告 中国软件评测中心
东南大学交通学院
- 4、经济效益和社会效益分析报告 南京昆仑软件技术有限公司
- 5、科技查新报告 建设部科技信息研究所
- 6、用户使用情况报告 中铁第四勘察设计院集团有限公司
江苏省地质工程勘察院
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
中交第二公路勘察设计研究院有限公司
中交第一公路勘察设计研究院有限公司
安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司地勘分院
天津水泥工业设计研究院有限公司
深圳市岩土工程有限公司
中国民航机场建设集团公司西南分公司
上海岩土工程勘察设计研究院有限公司
辽宁省建筑设计研究院岩土工程公司
浙江省电力设计院
- 7、用户手册 南京昆仑软件技术有限公司
- 8、应用实例 南京昆仑软件技术有限公司
- 9、GE05 开发和授权许可 Fine spol. s r. o.
- 10、计算机软件著作权登记证书 中华人民共和国国家版权局
- 11、企业法人营业执照 南京市雨花台区市场监督管理局

评估委员会专家测试报告

测试组长：_____ 成员：_____、_____、_____
_____年_____月_____日

评 估 意 见

2016年9月20日，住房和城乡建设部科技发展促进中心在北京主持召开了由南京库仑软件有限公司研发的“岩土工程设计分析系列软件 GE05 (V2016) 中文版”科技成果评估会。评估委员会听取了研发单位的技术报告，审阅了相关技术文件，并观看了软件功能演示，经质询和讨论，形成评估意见如下：

一、提供的技术文件齐全，符合评估要求。

二、该软件具有土压力计算，重力式挡土墙、悬臂式挡土墙、加筋土式挡土墙、扩展基础等设计，土质边坡稳定和地基固结沉降分析等功能，采用“Translator”工具进行界面汉化和更新维护，采用“Dokiman”工具进行帮助系统的汉化和更新维护，使用方便。

三、该软件符合中国相关标准和规范的要求，并基于国外岩土工程计算理论和工程经验提供了多种验算和分析方法，计算结果合理。

四、该软件各模块之间可共享数据，并支持多种格式文件的导入和导出。软件可在同一界面下进行多种工况的分析与设计，具有便利性和灵活性。

五、该软件已应用于多项实际岩土工程的设计与分析，用户反映良好。

评估委员会认为该软件总体达到国际先进水平，具有推广应用价值，同意通过评估。

建议：根据岩土工程分析与设计的需求及技术发展，并结合行业和地方标准，完善软件功能。

评估委员会主任：

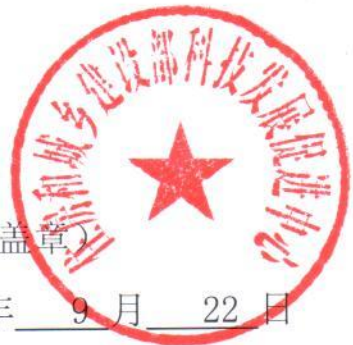
副主任：

2016年 9 月 20 日

评 估 单 位 意 见

同意评估意见

主管领导签字： 马忠华 (盖章)



2016 年 9 月 22 日

评 估 审 查 意 见

同意评估意见



2016 年 9 月 22 日

科技成果完成单位情况

序号	完成单位名称	邮政编码	所在省市代码	详细地址	隶属省部	单位属性
1	南京库仑软件技术有限公司	210012		江苏省南京市雨花台区西春路1号 创智大厦北2楼	江苏省	5
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

注：1. 完成单位序号超过8个可加附页。其顺序必须与评估证书封面上的顺序一致。

2. 完成单位名称必须填写全称，不得简化，与单位公章完全一致，并填入完成单位名称的第一栏中。其下属机构名称则填入第二栏中。

3. 所在省市代码由组织评估单位按省、自治区、直辖市和国务院各部门及其他机构名称代码填写。

4. 详细通信地址要写明省(自治区、直辖市)、市(地区)、县(区)、街道和门牌号码。









5. 隶属省部是指本单位和行政关系隶属哪一个省、自治区、直辖市或国务院部门主管。并将其名称填入表中。如果本单位有地方/部门双重隶属关系，请按主要的隶属关系填写。

6. 单位属性是指本单位在 1. 独立科研机构 2. 大专院校 3. 工矿企业 4. 集体或个体企业 5. 其它五类性质中属于哪一类，并在栏中选项 1. 2. 3. 4. 5. 即可。

主要研制人员名单

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	工作单位	对成果创造性贡献
1	吴汶垣	男	1989.03	工程师	硕士	南京库仑软件技术有限公司	项目负责人
2	张军	男	1990.01	工程师	硕士	南京库仑软件技术有限公司	开发主持人
3	高帅	男	1989.05	工程师	硕士	南京库仑软件技术有限公司	主要开发人
4	陈梦婷	女	1992.04	工程师	学士	南京库仑软件技术有限公司	主要开发人
5	Jiri Laurin	男	1967.06	工程师	博士	Fine spol. s r.o.	开发总管
6	Milos Vodolan	男	1968.04	工程师	博士	Fine spol. s r.o.	项目经理
7	Petr Bures	男	1975.08	工程师	硕士	Fine spol. s r.o.	后处理开发
8	Radek Cejka	男	1974.05	工程师	硕士	Fine spol. s r.o.	沉降系列开发
9	Jan Stary	男	1970.09	工程师	博士	Fine spol. s r.o.	土坡、挡墙系列开发
10	Jan Gajdosik	男	1982.01	工程师	硕士	Fine spol. s r.o.	结构设计功能开发
11	Ondrej Smrz	男	1982.06	工程师	硕士	Fine spol. s r.o.	图形交互开发
12	刘裕华	男	1982.05	高级工程师	博士	中国电力工程顾问集团有限公司	岩土工程技术顾问
13	邹春江	男	1985.04	助理研究员	博士	南京大学地球科学与工程学院	岩土工程技术顾问
14							
15							

评 估 委 员 会 名 单

序号	评估委员会 职务	姓 名	工 作 单 位	所学专业	现从事专业	职称职务	签 名
1	主任委员	陈 伟	中国建筑科学研究院	岩土工程	结构、岩土	副研究员	
2	副主任委员	朱建业	水电水利规划设计总院	工程地质	工程地质	教授级高工	
3	委 员	宋秀明	住房和城乡建设部信息中心	计算机应用	信息化管理	教授级高工	
4	委 员	李洪泉	北京工业大学建工学院	工程力学	防灾减灾	教 授	
5	委 员	杨宇友	中国地质大学（北京）	岩土工程	岩土工程	教 授	
6	委 员	宋义敏	北方工业大学	工程力学	岩土工程	教 授	
7	委 员	王峥嵘	中国五洲工程设计集团有限公司	地质工程	岩土工程	高级工程师	
8	委 员	秋仁东	建研地基基础工程有限责任公司	岩土工程	岩土工程	副研究员	
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

科 技 成 果 登 记 表

成果名称	岩	土	工	程	设	计	分	析	系	列	软	件	GE05	
	(V2016)	中	文	版										
	限 35 个汉字													
研究起始时间	2012 年 8 月				研究终止时间	2015 年 12 月								
成果第一完成单位	单位名称	南京库仑软件技术有限公司												
	隶属省部	代码					名称	江苏省						
	所在地区	代码					单位属性	1.独立科研机构 2.大专院校 3.工矿企业 4.集体个体 5.其他						
	联系人	吴汶垣				(5)								
	邮政编码	210012			联系电话	18012966876								
	通信地址	江苏省南京市雨花台区西春路 1 号创智大厦北 2 楼												
评估日期	2016 年 9 月 20 日				评估批准日期	2016 年 9 月 22 日								
评估单位名称	住	房	和	城	乡	建	设	部	科	技	发	展	促	进
	中	心												
限 20 个汉字														
成果有无密级	(0)	0-无 1-有		密级	()	1-秘密 2-机密 3-绝密								
成果水平	(2)	1-国际领先 2-国际先进 3-国内领先 4-国内先进												
任务来源	(3)	1-国家计划 2-省部计划 3-计划外												
应用行业大类	(04)	01-农、林、牧、渔、水利 02-工业 03-地质普查和勘探业 04-建筑业 05-交通运输、邮电通讯业 06-商业、饮食、物资供销和仓储业 07-房地产、公用事业居民和咨询服务业 08-卫生、体育、社会、福利业 09-教育、文化、艺术、广播和电视业 10-科学研究和综合技术服务业 11-金融、保险业 12-其他行业												
应用情况	(1)	1-已应用 未应用原因 A-无接产单位 B-缺乏资金 C-技术不配套 D-工业性实验前成果 E-其它												
转让范围	(3)	1-允许出口 2-限国内转让 3-不转让												
科研投资(万元)						应用投资(万元)								
国家投资						国家投资								
地方、部门投资						地方、部门投资								
其他单位投资						其他单位投资								
合 计						合 计								
本 年 度 经 济 效 益 (万 元 或 万 美 元)														
新 增 值				新 增 税				其 中 创 收 外 汇						

填写说明

本证书规格一律为 A4 纸，竖装，必须双面打印，字体为 4 号或小 4 号字。

1. **编号：**指建设行业科技成果评估归口管理单位按年度评估的顺序编号。
2. **成果名称：**申请评估时经评估单位审查同意使用的成果名称。
3. **完成单位：**指承担该项目主要研制任务单位的名称。由二个以上单位共同完成时，按技术合同中研制单位顺序排列（与《申请表》中成果完成单位排序一致）。
4. **申请单位：**指申请对该项科技成果进行评估的单位。
5. **评估单位：**指负责此项成果评估的单位。
6. **评估日期：**指该项成果通过专家评估的日期。
7. **简要技术说明及主要技术性能指标：**

应包括：(1)应用领域和技术原理；(2)性能指标；(3)与国内外同类技术比较；(4)成果的创造性、先进性；(5)作用意义（直接经济效益和社会意义）。
8. **推广应用前景与措施：**指推广应用范围、条件和前景，以及推广应用措施。
9. **主要技术文件目录及来源：**指申请评估单位递交的主要文件和技术资料。
10. **评估委员会专家测试报告：**指采用会议评估形式时，根据需要由评估单位聘请的专家测试组到现场进行测试结果的报告。
11. **评估意见：**会议评估是评估委员会形成的评估意见，函审评估是函审评估专家委员会正副主任根据评估专家函审意见汇总形成的评估意见。
12. **评估单位意见：**由评估单位填写，加盖评估单位公章。
13. **评估审查意见：**由行业科技成果评估机构填写，加盖科技成果评估专用章。
14. **主要研制人员名单：**填写内容与《申请表》中的主要研制人员名单相同。
15. **评估委员会名单：**由参加评估的专家填写并签字。
16. **科技成果登记表：**本表仅适用于以评估方式评价的科技成果。
 - (1) **成果名称：**必须填写科技成果的全称，并且要于封面上的名称完全一致。
 - (2) **研究起始时间：**是指该项成果开始研究或开发的时间，应以计划任务书或合同、协议书上的时间为准。
 - (3) **研究终止时间：**是指该成果最终完成时间，并以申报评估日为准。
 - (4) **成果第一完成单位：**是指项目合同或计划任务书中的第一承担单位，应与封面上