

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2021〕046号

关于发布《电力勘测设计行业软件评审办法》（2021版）的通知

各会员单位：

为提升电力勘测设计行业信息化水平，确保电力勘测设计行业软件的科学性、可靠性和实用性，促进行业软件的推广应用及技术进步，中国电力规划设计协会对《电力勘测设计行业软件评审办法》进行了修订。修订后的办法自发布之日起实施。电规协标〔2015〕120号文发布的原《电力勘测设计行业软件评审办法》即行废止。

附件：《电力勘测设计行业软件评审办法》（2021版）

(此页无正文)



附件：

电力勘测设计行业软件评审办法（2021 版）

第一章 总则

第一条 为确保电力勘测设计行业软件（以下简称行业软件）的科学性、可靠性和实用性，促进行业软件的推广应用及技术进步，特制定本办法。

第二条 中国电力规划设计协会（以下简称协会）负责行业软件评审的申请受理及组织评审工作。

第三条 本办法所指的行业软件专指应用型软件，协会只针对行业应用型软件进行评审。

第二章 评审范围

第四条 电力勘测设计单位自行开发或与其他单位合作开发的新编、二次开发、改编、移植、升级、集成性开发的专业设计、项目管理、企业管理等软件均可申请评审。

第五条 参加评审的软件必须经典型用户实际使用，证明效果显著，具有推广价值。

第六条 具有下列情形的软件不予评审：

1. 软件成果权属有争议的；
2. 软件在申请评审期间又作了重大修改的。

第三章 评审申请

第七条 由电力勘测设计单位本着自愿的原则向协会申请。

第八条 行业软件评审应提供的申请材料：

1. 《电力勘测设计行业软件评审申请表》（见附件 1）；
2. 参照 GB/T 8567-2006《计算机软件文档编制规范》要求编制的有关技

术资料，包括但不限于：

- (1) 软件开发任务书
- (2) 软件需求说明书
- (3) 软件设计说明书
- (4) 用户操作手册或使用说明书
- (5) 自测试分析报告
- (6) 用户使用报告或使用效果证明
- (7) 项目开发总结报告

(8) 源程序清单（前、后各连续 20 页，每页不少于 50 行，最后一页应是程序的结束页，不足 40 页的，全部提交。）

3. 科技查新报告；

4. 合作完成的软件应附合作研究开发合同或协议；

5. 接受其他单位委托完成的软件应附委托研究开发合同或协议；

6. 如完成了计算机软件著作权申请，应附计算机软件著作权登记证书。

线上申报时，在系统中填报或提交上述材料（源程序清单除外）的原件扫描件，填报完毕后导出《电力勘测设计行业软件评审申请表》一份，加盖公章，并附符合上述规定的部分源程序清单纸质版邮寄至协会；线下申报时，提交《电力勘测设计行业软件评审申请表》原件和其他申请材料复印件一份至协会，并提供相应的电子文件。

会议评审时应向评审委员会提供上述材料的原件。

第九条 申请评审的软件，如有侵犯他人知识产权，弄虚作假的情况，一经发现，将取消其评审资格，已发评审证书的予以收回。

第十条 申请行业软件评审的单位应支付评审所需费用。

第四章 评审组织

第十一条 协会负责建立行业软件评审专家库，并负责评审的日常管理工作。

第十二条 根据软件申报专业的情况，协会负责组建评审委员会。评审委员会负责软件的测试及评审工作一般不少于 5 人，由被评审软件所属专业类别的专业人员和计算机专业人员组成。

一般应具备下列条件：

1. 长期从事电力勘测设计工作，具有良好的职业道德；
2. 具有注册工程师执业资格或高级专业技术职称；
3. 对评审软件所属专业有较扎实的理论知识和丰富的实践经验（专业人员）；
4. 具有较强的计算机软件方面的知识和工作能力（计算机专业人员）。

第十三条 评审专家从评审专家库中抽取，与被评审方有利害关系或可能影响公正的评审专家，采取回避原则。

第十四条 评审专家对评审报告负责任并对所评审的软件承担保密义务。

第十五条 行业软件评审工作应坚持科学民主、客观公正、注重质量、讲求实效的原则。参加评审的专家应当严格遵守职业道德规范，抵制各种不正之风对评审工作的干扰，保证行业软件评审的严肃性和科学性。

第五章 评审程序

第十六条 行业软件评审采取随时受理申请，不定期评审的方式。

第十七条 协会负责对申请材料登记、分类和形式检查，并将通过检查后的申请材料送达评审委员会；评审委员会负责对申请材料进行审查，凡不符合本办法第三章中有关条款规定的，将不予评审，由协会发函通知申请单位。

第十八条 对符合评审条件的软件，评审委员会将依据相关规定对软件进行综合测试、评审。

第十九条 软件测试、文档审查

评审委员会测试组负责编制测试大纲，并根据测试大纲和申报单位提供的软件工作环境及条件考察、测试软件的运行情况，填写电力勘测设计行业软件测试报告（见附件2），为评审提供依据。软件测试应包括下列主要内容：

1. 软件文档编制是否符合规范要求；
2. 框图设计是否合理，采用语言是否合适；
3. 软件采用数学模型、计算方法是否正确；
4. 是否采用正确的标准、规范、名称和代号；
5. 软件提供结果各项性能、指标是否符合有关规范、规程和规定要求；
6. 软件的可靠性、准确度、兼容性和扩充性如何；
7. 软件适用范围和限制条件；
8. 软件运行速度，输入、输出的介质和格式，响应错误信息，判断及指示等性能；
9. 根据软件类型及性质的不同，必须测试的其它内容；
10. 查新情况。

第二十条 软件评审

软件评审要求考察软件功能、性能的创新性、先进性及成熟程度，运用完整的指标体系、质量评价方法和技术，对软件进行综合评定。软件评审应包括下列主要内容：

1. 申报材料是否齐全，并符合相关申报要求；
2. 是否达到开发任务书的要求；
3. 软件开发及文档编制是否符合规范要求；
4. 软件的技术水平（创新性、先进性及成熟程度）；
5. 典型用户的实际使用情况及评价；
6. 与国内外相同或相近技术成果的比较；
7. 软件的应用价值及推广前景；

8. 相关内容是否符合有关专业规范要求；
9. 软件的应用范围（国际、国内、行业内）；
10. 社会效益、经济效益及预期获利能力；
11. 存在问题及改进的建议。

第二十一条 评审报告应根据评审委员会三分之二及以上评审专家的意见形成，并应按照少数服从多数的原则通过评审结论。评审委员会结论意见应当客观、准确、公正。

第二十二条 通过评审的软件，由协会颁发计算机软件评审证书（见附件3）。

第六章 附则

第二十三条 通过协会组织评审的软件，可申报行业优秀计算机软件或专有技术。

第二十四条 本办法由中国电力规划设计协会负责解释。

第二十五条 本办法自发布之日起实施。

- 附件：1. 电力勘测设计行业软件评审申请表
2. 电力勘测设计行业软件测试报告
 3. 计算机软件评审证书

附件 1:

电力勘测设计行业软件评审申请表

软件名称:

专业名称:

申请单位:

申请日期:

中国电力规划设计协会

技术经济简要内容（可附页）：

- （1）主要功能与适用范围；
- （2）主要技术特点；
- （3）推广前景及经济效益；
- （4）用户的实际使用情况及评价；
- （5）与国内外相同或相近技术成果的比较。

附件目录：

申请单位意见：

本软件不存在知识产权或完成单位、完成人员之间有争议的情况。同意申报。

单位公章
年 月 日

合作单位意见：

单位公章
年 月 日

填报材料说明

1. 软件基本类型：

(1) 专业设计软件是指构成设计输入，或对设计产品的形成产生影响的技术、方法的软件；

(2) 项目管理软件是与工程相关，具有独特项目管理方法的软件；

(3) 企业管理软件是面向企业，具有独特管理技术和方法，从而提高管理效率的软件。

2. 软件性质：

(1) 新编；

(2) 二次开发；

(3) 改编；

(4) 移植；

(5) 升级；

(6) 集成性开发。

3. 适用范围：

(1) 国际；

(2) 国内；

(3) 行业内。

4. 主要技术特点：

创新性、先进性及成熟程度。

5. 经济效益：

用数据说明提高工作效率、节约人力及物力的具体情况。

6. 用户的实际使用情况及评价：

应用单位或部门的名称、反馈意见、评价等。

7. 附件目录：

- (1) 软件开发任务书；
- (2) 软件需求说明书；
- (3) 软件设计说明书；
- (4) 用户操作手册或使用说明书；
- (5) 自测试分析报告；
- (6) 用户使用报告或使用效果证明；
- (7) 项目开发总结报告；
- (8) 源程序清单；
- (9) 科技查新报告；
- (10) 合作研究开发合同或协议；（如适用）
- (11) 委托研究开发合同或协议；（如适用）
- (12) 计算机软件著作权登记证书。（如有）

附件 2:

电力勘测设计行业软件测试报告

软件名称:

申请单位:

测试时间:

中国电力规划设计协会

一、文档审查

1. 审查依据：《电力勘测设计行业软件评审办法》
2. 文档审查要求：文档要求完备、正确、规范、满足 GB/T 8567-2006《计算机软件文档编制规范》相关要求。
3. 送审单位提交的文档目录

类别	文档名称		送审单位相应的文档名称	确认
必备文档	(1)	软件开发任务书		
	(2)	软件需求说明书		
	(3)	软件设计说明书		
	(4)	用户操作手册/使用说明书		
	(5)	自测试分析报告		
	(6)	用户使用报告/使用效果证明		
	(7)	项目开发总结报告		
	(8)	源软件清单(打印)		
	(9)	合作研究开发协议		
	(10)	委托研究开发协议		
	(11)	科技查新报告		
备查文档	(1)	计算机软件著作权登记证书(如有)		
	(2)			
	(3)			
	(4)			

4. 文档审查结果

--

二、软件测试

1. 测试环境

计算机型号	
操作系统及其版本	
计算机语言、数据库管理系统及版本	
数据环境	

2. 测试依据:

测试大纲

3. 测试项目

① 功能测试

功 能	相 应 的 软 件 功 能	确 认
功能测试结果（完整性、正确性）		

② 数据库测试

数据要求	相应的数据库名称	确 认

③ 性能测试

可靠性（检错、纠错、自恢复能力）
可适用性（代码变动的适应，管理模式变动的适应）
系统响应时间
使用方便性
安全保密性
可维护性

④ 接口测试

一级信息与二级信息之间的接口测试
与其它软件之间的接口测试

4. 测试意见

对所测试软件的文档审查和软件测试情况进行综合性描述（实事求是地指出该软件的特点、存在的问题及修改意见）：

是否达到评审要求：

测试组	姓名	职称	单 位	签 名
组 长				
组 员				
组 员				

年 月 日

附件3:

计算机软 件 评 审 证 书

编号 () 电规协评字 号

软 件 名 称:

软 件 完 成 单 位:

评 审 形 式:

组 织 评 审 单 位:

评 审 日 期:

中国电力规划设计协会

程序名称			
计算机最低配置		采用语言及平台名称	
程序编制开始和完成日期			
项目来源			
编制依据			

主
要
功
能
范
围

数
学
物
理
模
型
或
流
程
图

主要技术文件及来源

评审
意见

评审委员会主任：

年 月 日

组织
评审
单位
意见

主管领导签字： (盖章)

年 月 日

评审委员会名单

序号	评审委员会	姓 名	单 位	职务/职称	所学专业	现从事专业	签 名
1	主任委员						
2	委 员						
3	委 员						
4	委 员						
5	委 员						

研 制 单 位 情 况

序号	完成单位情况	邮政编码	所在省市代码	详细通信地址	隶属省部	单位属性
1						
2						

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(学位)	工作单位	对成果创造性贡献
1							
2							
3							
4							
5							
6							

中国电力规划设计协会秘书处

2021年3月10日印发
