

核电工程施工质量评价实施办法

(2020 版)

第一章 总 则

第一条 为促进核电工程施工质量管理和质量水平的提升,规范开展核电工程施工质量评价活动,提高质量评价工作质量,依据国家法律法规、行业标准以及《中国核能行业协会核能优质工程评选办法》(2019 版),特制定本实施办法。

第二条 本办法适用于我国具有独立生产能力和完整使用功能的新建、扩建核电工程的施工质量优良等级的评价。

第二章 组织及职责

第三条 质量评价应由工程建设单位委托,由中国核能行业协会组建核电工程施工质量评价队,包括领队 1 名、队长 1 名、协调员 1 名、各领域专家若干名等,组织机构图详见附件 1;质量评价队的组成应全面考虑独立性、专业性、代表性。受评单位所属集团人员不能担任质量评价队成员。

第四条 受评单位主要职责

(一)根据《中国核能行业协会核电工程施工质量评价规程》,按照协商一致、平等自愿的原则,应提前 2 个月向中国核能行业协会提出质量评价申请,并在质量评价具体实施前两周,提交《工程施工质量自评价报告》;

(二)按照中国核能行业协会质量评价工作安排,做好质量评价过程中协调配合和后勤保障工作。

第五条 中国核能行业协会职责

(一) 根据受评单位质量评价申请情况，对质量评价活动进行总体策划和协调，确定质量评价队成员、计划安排等；

(二) 派出合格人员，承担质量评价队中领队和协调员的职务。

第六条 质量评价队主要职责

(一) 熟悉受评单位《工程施工质量评价自评报告》，预先了解受评单位核电工程建设情况，为质量评价做准备；

(二) 编制质量评价方案及制定详细的质量评价实施计划；

(三) 开展质量评价活动；

(四) 编写质量评价报告。

第七条 质量评价队主要成员职责

(一) 领队

1. 指导质量评价工作；

2. 主持质量评价活动入场会和离场会。

(二) 队长

1. 在中国核能行业协会的指导下，组建质量评价队，配备具有相应资格的成员；

2. 组织对质量评价队成员进行评价前的培训；

3. 组织对质量评价过程中的重大问题进行决策；

4. 主持质量评价活动每天的例会；

5. 组织编制和审查各组分报告及最终质量评价报告。

(三) 质量评价队专业组组长

1. 提前组织小组成员熟悉受评单位提交的《工程施工质量评价自评报告》；

2. 制定小组质量评价活动分工和工作计划;
3. 提出需澄清的问题和意见;
4. 组织完成小组质量评价活动;
5. 参加质量评价队每日例会和专项会议;
6. 协调解决小组质量评价活动过程中的问题;
7. 负责编写小组质量评价报告;
8. 配合完成总体质量评价报告;
9. 做好质量评价活动的经验反馈。

(四) 质量评价队组员

1. 熟悉评价流程, 并根据分工做好评价准备;
2. 熟悉《工程施工质量评价自评报告》, 并提出需澄清的相关问题和意见;
3. 在组长的统一安排下完成本人的质量评价活动;
4. 协助组长编写小组质量评价报告。

(五) 协调员

1. 负责协调质量评价队与协会相关工作的沟通;
2. 协调协会与受评单位在质量评价活动的沟通;
3. 协调确定受评单位的工作总接口人;
4. 负责质量评价活动前的相关资料的收集(包括《工程施工质量评价自评报告》等);
5. 与受评单位落实质量评价过程中的后勤安排;
6. 协助队长开展质量评价培训;
7. 协调解决质量评价过程中的问题。

第八条 质量评价队各成员资格要求

(一) 质量评价队队长应具备条件

1. 具有高级专业技术职称，并从事电力建设工程建设工程质量管理或专业技术工作 20 年及以上；
2. 熟悉国家核安全法律法规、电力建设有关法律法规；
3. 熟悉核电工程项目建设和运行相关体系文件；
4. 取得中国核能行业协会培训合格颁发的质量评价师资格证书；
5. 作风正派，办事公正，工作认真，态度谦虚。

(二) 质量评价队专业组组长应具备条件

1. 具有高级专业技术职称，并从事电力建设工程建设工程质量管理或专业技术工作 15 年及以上；
2. 熟悉国家核安全法律法规、电力建设有关法律法规；
3. 取得中国核能行业协会培训合格后颁发的质量评价师资格证书；
4. 作风正派，办事公正，工作认真，态度谦虚。

(三) 质量评价队组员应具备条件

1. 具有中级及以上专业技术职称，并从事电力建设工程建设工程质量管理或专业技术工作 10 年及以上；
2. 熟悉国家核安全法律法规、电力建设有关法律法规；
3. 取得中国核能行业协会培训合格后颁发的质量评价师资格证书；
4. 作风正派，办事公正，工作认真，态度谦虚。

第三章 评价过程

第九条 准备阶段。

由受评单位根据工程进展情况,提出质量评价申请(见附件2),报中国核能行业协会;中国核能行业协会经与受评单位协商确定质量评价方案后,组建质量评价队,开展质量评价前的准备工作。

第十条 组建质量评价队

质量评价队的组建应在现场评价开始前1个月完成。质量评价人数为14-18人,从中国核能行业协会培训考试合格的质量评价员中遴选,具体人数可根据受评单位的实际情况进行调整。

第十一条 评价通知

质量评价活动通知由中国核能行业协会在现场评价活动开始前两周以正式文件形式发送申报方。通知内容包括:评价目的、时间、地点、安排、联系人、评价专家组队员名单等。

第十二条 评价培训

质量评价队队员到场后,队长组织对队员开展培训,内容包括:

- (一) 安全培训;
- (二) 评价标准、要求和计划安排;
- (三) 受评单位自评价相关情况;
- (四) 评价技能(如检查技巧、分析和记录);
- (五) 评价打分、报告的编写。

第十三条 评价流程

核电工程施工质量评价活动一般5天左右的时间,主要包括:入场会议、实施评价(包括现场观感质量评价)、每日例会、离场会议等。典型的评价日程如下:

- (一) 第一日:评价前培训;入场会议,各组接口人对接,

分组评价，评价队日会；

（二）第二日：分组评价，评价队日会；

（三）第三日：分组评价，评价队日会；

（四）第四日：各组补充检查及与受评单位沟通、确认事实；
各组提交分项总结材料；汇总离场会材料和质量评价报告；离场会材料和质量评价报告审查；

（五）第五日：离场会议/结束。

（一）入场会议

入场会议由质量评价队领队主持，会议议程如下：

1. 主持人宣布会议开始；
2. 双方介绍参会成员；
3. 双方领导讲话；
4. 队长介绍质量评价安排及要求；
5. 受评单位介绍质量评价各领域的主要情况和迎接评价安排。

（二）实施评价

质量评价队对核电工程实体质量和现场管理进行文件审阅、现场实体质量和观感质量评价等活动，并填写质量评价日报（见附件 3）发现问题记录单（见附件 4），需要澄清和答复的内容应及时填写澄清通知单（见附件 5），并发给受评单位。

（三）每日例会

由队长主持每日例会，各组长、协调员、受评单位接口人参加，通报各组工作进展情况和发现的重要问题，讨论需要协调的问题。

（四）离场会议

会议由领队主持，向受评单位通报质量评价结果。主要内容包括：

1. 队长报告施工质量评价初步结果；
2. 受评单位对质量评价初步结果陈述意见；
3. 双方领导讲话。

（五）正式报告提交

质量评价结束后，队长组织编写最终质量评价报告，并于两周内提交至中国核能行业协会，由协会正式发文向受评单位提交工程施工质量评价报告，报告格式及要求见附件 6。

第四章 评价费用

第十四条 受评单位承担质量评价活动产生的交通费、住宿费、伙食费和专家咨询费。专家咨询费可参照各受评单位专家咨询费发放标准执行。

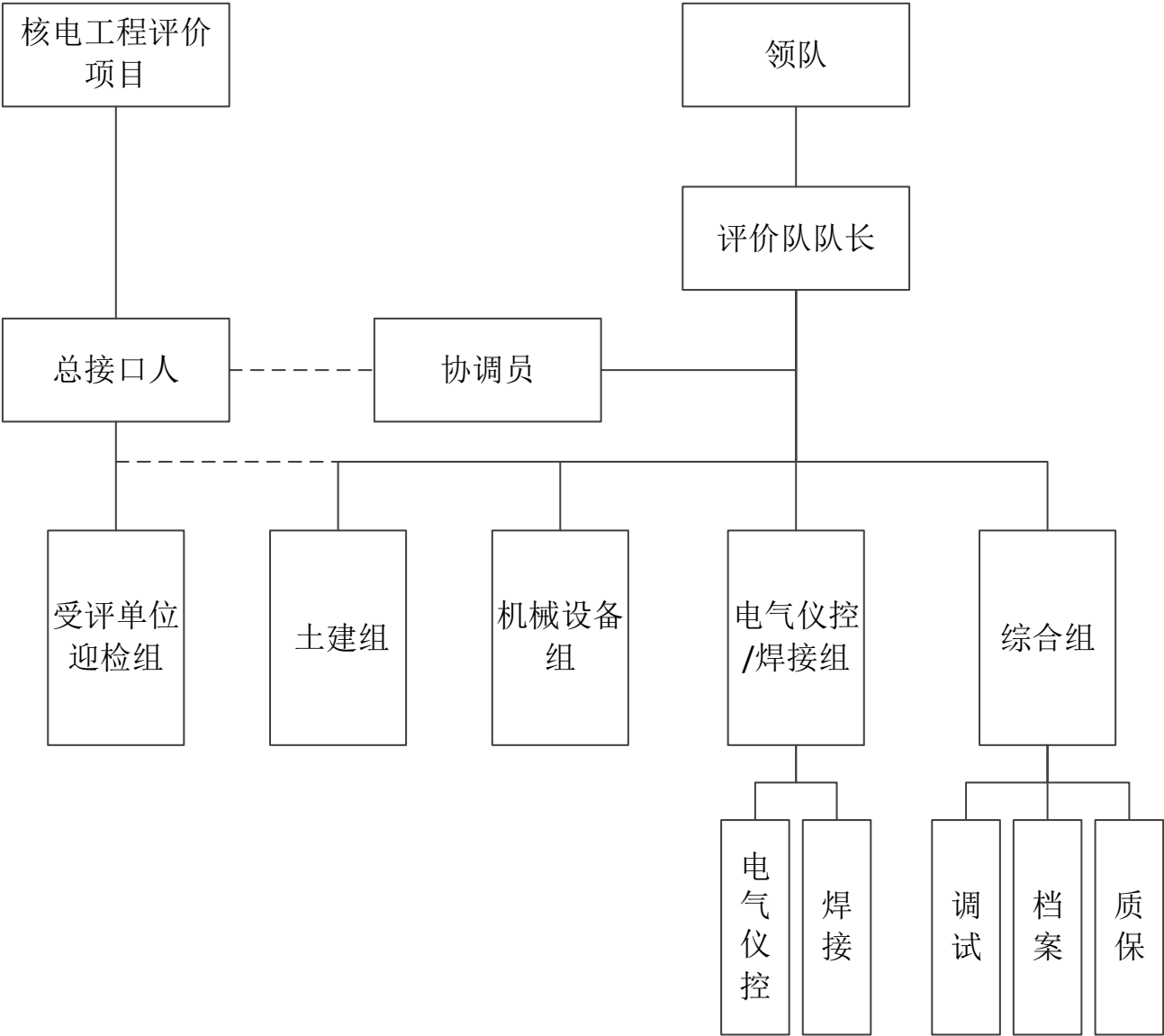
第五章 附 则

第十五条 本办法由中国核能行业协会秘书处负责解释。

第十六条 本办法自印发之日起施行。

- 附件：
1. 质量评价队组织机构图
 2. 工程质量评价申请表
 3. 质量评价日报
 4. 发现问题记录单
 5. 澄清通知单
 6. 质量评价报告格式

质量评价队组织机构图



附件 2

工程质量评价申请表

申请工程名称				
申请单位联系人	姓名		手机	
	办公电话		传真	
	电子邮箱			
	通讯地址			
	邮编			
申请评价时间				
申请单位意见				
申请单位（公章） 年 月 日				
中国核能行业协会意见				
中国核能行业协会（公章） 年 月 日				

备注：

申请单位请将本表填写完整传真（传真号：010-88305800）或寄至中国核能行业协会（北京市海淀区西三环北路 72 号院世纪经贸大厦 B 座 28 层）。

附件 3

质量评价工作日报

工程名称：			
序号	专业组	工作内容	计划完成情况
一、当日工作进展			
1			
2			
3			
二、明日工作安排			
1			
2			
3			
三、重点关注的问题或事项			
1			
2			
3			
四、良好实践			
1			
2			
3			

附件 4

发现问题记录单（文件）

工程名称：			
专业：		提出人：	组长：
序号	物项、文件等 (厂房/系统/位置/文件/档案 编码)	问题的事实或细节	问题类别
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

发现问题记录单（现场）

工程名称：		
专业：	提出人：	组长：
问题描述： 1.		(照片)
问题描述： 2.		(照片)
问题描述： 3.		(照片)

附件 5

澄清通知单

工程名称：		
专业：	提出人：	填报日期：
要求答复/澄清时间：		
需澄清内容：		
答复/澄清部门及联系人：		
答复/澄清内容：		

附件 6



中国核能行业协会
CHINA NUCLEAR ENERGY ASSOCIATION

内部资料 注意保存

XX 核电 X、X 号机组工程施工 质量评价报告

编写：

校核：

审核：

批准：

中国核能行业协会
XXXX 年 XX 月 XX 日

目 录

- 一、 工程概况
- 二、 评价组织实施过程
- 三、 质量评价抽样情况
- 四、 质量评价情况
- 五、 各单项、专项工程质量评价得分情况
- 六、 整体工程质量评价情况及结果
- 七、 整体工程质量评价结论
- 八、 附件

一、工程概况

工程概况中应说明建设工程的规模、主设备情况、各参建单位（总承包单位、设计、施工、调试、监理等）、承包模式及建安工作量、施工工艺及主要工程特点、施工过程的质量控制情况。

（页码不够可加页）

以下格式供参考：

1. 总体说明
2. 工程规模介绍
3. 各参建单位情况
4. 主设备情况介绍
5. 承包模式及建安工作量
6. 施工工艺及主要工作特点
7. 施工过程的质量控制情况
8. 亮点及业绩

二、 质量评价组织实施过程

质量评价在组织、人员及措施方面所进行的准备工作和评价工作过程。

（页码不够可加页）

以下格式供参考：

1. 评价目的
2. 评价依据
3. 评价前准备
4. 评价过程

三、质量评价抽样情况

序号	专业	《质量评价规程》要求	抽样情况	核安全相关
1	土建			
2	机械			
3	电气 仪控			
4	焊接			
5	调试			
6	工程 档案 管理			
7	质量 保证			
8	第三 方检 测			

四、质量评价情况

质量评价总体情况、各专业主要问题及良好实践等。

（页码不够可加页）

以下格式供参考：

1. 质量评价总体情况
2. 各专家质量评价情况
3. 良好实践及质量亮点
4. 主要问题

五、各单项、专项工程质量评价得分情况

各专业质量评价得分汇总表

六、整体工程质量评价结果

工程项目名称			工程规模		
建设单位			监理单位		
总承包单位			主要施工单位		
调试单位			性能试验单位		
序号	评价项目			权重%	实得分
1	土建工程				
2	机械工程				
3	电气仪控单项工程				
4	焊接专项工程				
5	调试专项工程				
6	工程档案管理评价				
7	质量保证				
8	第三方检测				
整体工程质量评价得分：					
评价说明：					
评价人员（签字）：					
年 月 日					

七、整体工程质量评价结论

总体概述本次评价活动，并给申报方的整体工程给出质量评价结论。

以下格式供参考：

XXXX 年 X 月 X 日至 X 月 X 日，中国核能行业协会依据《核电工程施工质量评价规程》和《核电工程施工质量评价实施办法》，组织评价队对 XX 核电 X、X 号机组开展了工程施工质量评价，形成结论如下：

XX 核电 X、X 号机组工程施工质量评价最终得分为 XX.XX 分，为 XXX 等级工程。

评价队全体成员：

日 期：

八、附件

- 附件 1: 质量评价队人员名单
- 附件 2: 质量评价日程安排
- 附件 3: 良好实践和质量亮点记录单
- 附件 4: 文件方面问题记录单
- 附件 5: 现场方面问题记录单
- 附件 6: 土建单项评价表
- 附件 7: 机械单项评价表
- 附件 8: 电气、仪控单项评价表
- 附件 9: 焊接专项工程评价表
- 附件 10: 调试专项工程评价表
- 附件 11: 工程档案管理评价表
- 附件 12: 机组质量保证条件评价及评分表
- 附件 13: 第三方检测评价表
- 附件 14: 质量评价过程问题澄清单