

# 核能优质工程现场复查规程

(2019 版)

## 第一章 总 则

**第一条** 根据《中国核能行业协会核能优质工程评选办法（2019 版）》（以下简称“评选办法”）规定，制定本复查规程。

**第二条** 境外工程复查参照本规程执行。

## 第二章 复查准备

**第三条** 现场复查前，中国核能行业协会工程评优办公室组织召开现场复查专家组准备会议，确定复查内容、复查组分工和日程安排等，并提出纪律要求。

**第四条** 申报单位应按《评选办法》提前准备汇报材料，包括汇报 PPT、汇报视频、自查结果、档案及项目文件等，及现场检查、检测工器具及劳动防护用品。

**第五条** 申报单位组织本工程的建设、设计、监理、施工、调试、运营及核工业工程质量监督站等单位的有关人员按时参加复查工作。

**第六条** 工程复查前，申报单位应认真按本复查规程中“现场复查结果表（见附件）”的内容组织自查。复查时，向复查组提供自查的工程复查结果表纸质版和电子版各一份，以便现场核查。

**第七条** 申报单位应安排熟悉本专业情况的人员配合现场复查，无故拒绝出示相关资料、拒绝接受对相关部位的检查、检测的视同放弃本次评选。如在复查期间，无法提供相关资料和证

据证明复查项目的符合性，则可认为该项目的复查结果为不符合。

**第八条** 复查工作原则上按“现场复查分组及日程安排”执行，申报单位应为复查工作提供便利条件。

### **第三章 工程复查**

**第九条** 现场工程复查活动包括三个阶段：首次评审会、工程复查、末次评审会。

#### **第十条 首次评审会**

本阶段主要工作包含：

1. 由主申报单位向复查组简要汇报工程情况，突出难点、亮点和成效；
2. 播放视频，反映工程特点、荣誉奖项及节能减排等方面发挥的作用；
3. 参建单位补充介绍；
4. 听取核工业工程质量监督站对工程质量监督评价意见。

#### **第十一条 工程复查**

主要工作包括实体质量复查，档案及项目文件检查，重要部位、关键工序、主要试验检验项目等的核查。

1. 复查组复查申报单位提供自查的工程复查结果表，纸质版和电子版；
2. 复查组复查合规性证明文件及各类获奖证书原件；
3. 复查组复查核安全文化建设自评或外部评价的报告；
4. 工程复查的主要关键点按照工程复查结果表执行，未列

入复查的项目，复查组可根据实际情况实施抽查；

5. 对于部分辐射管理区、不可达区域的复查，可结合质量控制文件及核工业工程质量监督站的评价意见；
6. 复查组编制现场复查报告。

## **第十二条 末次评审会**

本阶段主要由复查组组长通报工程现场复查报告的主要内容，并由复查组成员分别对现场复查情况进行反馈、讲评；同时主申报单位进行表态发言。

附件：核能优质工程现场复查结果表

附件：

# 核能优质工程

## 现场复查结果表

中国核能行业协会编制

年月日

## 目 录

1. 核能优质工程现场复查结果表使用说明
2. 表 1：核安全文化现场复查结果表
3. 表 2：职业健康安全与环境管理现场复查结果表
4. 表 3：核岛土建质量现场复查结果表
5. 表 4：常规岛及 BOP 土建质量现场复查结果表
6. 表 5：核岛安装质量现场复查结果表
7. 表 6：常规岛及 BOP 安装质量现场复查结果表
8. 表 7：主要技术经济指标现场复查结果表
9. 表 8：核设施运行业绩指标复查结果表
10. 表 9：工程综合管理现场复查结果表
11. 表 10：工程获省部（行业）级及以上奖项统计表
12. 表 11：创优活动评价表
13. 表 12：核能优质工程现场复查综合评分表
14. 表 13：核能优质工程现场复查报告

## 核能优质工程现场复查结果表使用说明

一、现场复查结果表适用于核能优质工程申报单位申报前自查和复查组现场复查使用。使用时，按核电工程项目中的核岛、常规岛区域不同，按照相关专业现场复查结果表的内容，分别进行自查和现场复查。

二、现场复查结果表依据国家现行标准规定及设计文件、生产厂家技术文件的要求制定，检查内容由实体质量和项目文件两部分组成。

三、当工程为多台机组时，各台机组的主要技术经济指标应分别核查，每台机组分别评分；整体工程主要技术经济指标得分取多台机组的算术平均值。

四、现场复查组成员根据现场复查情况在现场复查结果表中分专业填写“复查发现的问题”，并按“符合”、“基本符合”、“不符合”的“复查结果”评定“复查结论”；工程获奖统计表由复查组现场核查、评定；复查组汇总各专业复查结论并填写“现场复查综合评分表”。

五、“现场复查结果表”中的“复查要点”栏内的项目为现场复查时必查项目。该类项目中没有的项目应剔除，且不列入评定基数；未列入的重要部位、关键工序、主要试验检验项目可由复查组成员根据工程项目实际情况实施抽查，增加的复查项目可在“复查要点”栏内，作为复查结果评定基数。

六、“符合”、“基本符合”、“不符合”的规定：

（一）“符合”的条件：

1、达到施工质量验收规程规范的规定，满足设计及生产厂家技术文件要求，且质量验收文件齐全、有效；

2、调整试验及性能试验项目齐全；试验条件符合规定；试验结果达到设计值、保证值及相关标准的规定；试验报告内容齐全，试验结论定性、定量确切，并经审核、批准。

（二）“基本符合”的条件

- 1、能满足安全、使用功能，但实物及项目文件质量存在少量瑕疵。
- 2、尺寸偏差不超过 1.5%，限值不超过 1%，产生的偏差不影响使用功能和安全可靠性。

（三）“不符合”的条件

- 1、不满足上述“符合”或“基本符合”条件的，为“不符合”。
- 2、污染物排放指标超标均为“不符合”。

七、复查结果评定

- （一）“复查要点”无“不符合”，“基本符合”率不大于 10%，取 100~81 分；
- （二）“复查要点”无“不符合”，“基本符合”率不大于 15%，取 80~60 分。
- （三）“复查要点”有“不符合”或“基本符合”率大于 15%，取 60 分以下。

表 1: 核安全文化现场复查结果表

序号	复 查 要 点	复 查 标 准	分值	实际值 (存在问题)	复查结果		
					符合	基本符合	不符合
1	决策层的安全观和承诺	安全承诺 (如政策声明、重大核安全问题一票否决等) 资源保障 (足够的人力、资金配备) 决策过程体现安全第一 建立安全质量责任制	20				
2	管理层的态度和表率	以身作则, 强调安全质量第一 落实安全质量责任制 应用各种监测工具保证核安全 (包括安全文化评估) 保守决策 防人因失效	15				
3	全员的参与和责任意识	质疑的态度 严谨的作风 良好沟通习惯 主人翁心态 团队合作 遵守程序	15				
4	培育学习型组织	培训与授权 管理评估与改进 国内外对标 学习氛围 自我超越	10				
5	构建全面有效的管理体系	分工明确的组织机构 管理程序健全 过程控制体现安全至上 问题识别和解决	10				
6	营造适宜的工作环境	工作安排合理 办公设施保障 组织充满信任 激励和晋升机制	10				



序号	复 查 要 点	复 查 标 准	分值	实际值（存在问题）	复查结果		
					符合	基本符合	不符合
		沟通交流畅顺					
7	建立对安全问题的质疑、报告和经验反馈机制	事件报告制度 经验反馈制度 事件学习与反馈 没有隐瞒的事件 没有重发事件	10				
8	创建和谐的公共关系	承担社会责任 保护周边环境 与地方、主管部门关系良好 积极有效的公众沟通	10				
复查结果统计：1、总个数：            2、“符合”个数：            3、“基本符合”个数：            4、基本符合率：            %    5、“不符合”个数：							
复查结论：							
复查组成员签字： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">年 月 日</div>							

表 2: 职业健康安全与环境管理现场复查结果表

序号	复 查 要 点	分值	复查发现的问题	复查结果		
				符合	基本符合	不符合
一	实体安全（70分）					
<b>安全设施设计</b>						
1	工程永久安全设施符合设计和规范要求	5				
2	安全监测设施和安全防护设施符合规范规定并满足设计要求，标志、标识醒目	5				
<b>安全设施标识</b>						
3	危险作业场所安全隔离设施和警告标志齐全，设置合理	3				
4	安全通道畅通，标识清晰	3				
5	重点防火及危险品储存区域有明显的标志	3				
<b>工业安全</b>						
6	现场孔洞、临边的护栏、盖板齐全、可靠	3				
7	钢平台踢脚板，栏杆高度和横、立杆间距、直爬梯踏棍及护笼制作安装符合规定	3				
8	可能存有有害气体的小室，通风排气设施安装规范，投入正常	3				
9	地下或洞室照明、通风满足规范要求，排水通畅，渗漏水集中引排处理，工作面无积水	3				
<b>消防</b>						
10	消防器材配置符合相关规定	3				
11	易燃易爆及危险品仓库内，采用防爆型电气设备	3				
12	用于储存易燃易爆物品的箱罐及乙炔、氧气、氢气、氨气等管道防静电接地可靠	3				

序号	复 查 要 点	分值	复查发现的问题	复查结果		
				符合	基本符合	不符合
13	建（构）筑物防雷接地可靠	3				
<b>特种设备</b>						
14	特种设备符合相关规定	2				
15	起吊设施限位及防碰撞开关可靠	2				
<b>环境保护</b>						
16	环保设施质量合格，运行正常；水保措施方案符合有关规定	3				
<b>应急设施</b>						
17	自然灾害监测预警设施运行正常，报告渠道畅通	2				
<b>辐射防护</b>						
18	采用实体边界明确划定辐射控制区，辐射控制区的边界门实行闭锁管理且设立醒目的标识	2				
19	辐射控制区出入口的辐射防护设施/设备满足设计要求，包括人员进出的控制系统、辐射监测设备、更衣室、值班室、去污设施等	2				
20	辐射控制区根据外照射或污染水平划分为不同子区，入口处设置有醒目的标识	2				
21	用实体边界明确划定高辐射区（如红、橙区），实行闭锁管理，入口处设置有醒目的标识	2				
22	放射源库符合国家法规和标准的设计要求，并设置醒目的标识	2				
23	放射性洗衣房、实验室、去污中心、废物库等厂房的辐射防护设施/设备满足设计要求，并设置醒目的标识	2				
24	辐射测量仪表、个人剂量计配置和性能符合相关规定，并定期检定	2				
25	辐射防护用品和设备配置符合相关规定	2				
26	辐射监督区具有明确的边界，入口处设置醒目的标识，主要进出口位置设置车辆/人员辐射监测系统，系统探测能力满足设计要求，系统可用。	2				

序号	复 查 要 点	分值	复查发现的问题	复查结果		
				符合	基本符合	不符合
二	项目文件（30分）					
<b>安全目标及制度规程</b>						
1	各单位逐层签订安全生产责任书，安全管理目标明确，根据岗位进行合理分解	2				
2	建立、完善安全管理制度及相应的操作规程，文件管理受控	1				
<b>人员资格与培训</b>						
3	企业负责人、安全生产管理人员、特种作业人员持证上岗，安全培训记录完整	2				
<b>隐患排查治理</b>						
4	建立安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，运转记录完整。	2				
5	按规定开展安全检查，提出问题闭环整改，并形成记录	1				
<b>作业控制</b>						
6	特种作业、危险作业，制定专项安全技术措施	1				
7	备用电源、不间断电源及保安电源切换、运行可靠	1				
8	调试、生产阶段严格执行工作许可制度，正确使用防人因失误工具	1				
9	制定危险品运输、储存、使用管理制度	1				
<b>环境应急</b>						
10	建立应急管理体系，职责明确，定期演练	1				
11	按规定开展环境因素和水土流失检测	1				
12	制定防汛防台应急预案，年度演习记录、检查记录、应急物资台账齐全	1				
<b>职业健康监测</b>						

序号	复 查 要 点	分值	复查发现的问题	复查结果		
				符合	基本符合	不符合
13	长期有人值班场所室内环境检测合格	1				
14	生活饮用水水质检验合格	1				
<b>安全目标完成情况</b>						
15	不发生一般及以上生产安全事故、辐射事故、交通事故责任、环境事件。 (每发生1起,总分扣5分)	5*				
<b>辐射防护</b>						
16	制定辐射防护大纲及完善的辐射防护管理制度,制度包括不限于辐射工作分区、放射源和射线探伤、放射性物品运输和贮存、辐射水平调查、去污操作等。	2				
17	制定高辐射风险工作辐射防护专项计划或方案	2				
18	按规定开展辐射水平调查、放射源和射线探伤、放射性物品运输和贮存工作,并形成记录	2				
19	制定辐射事故/事件调查报告制度及应急响应预案,定期演练预案	1				
20	辐射工作人员、放射源管理员具备规定的资质	1				
复查结果统计: 1、总个数:            2、“符合”个数:            3、“基本符合”个数:            4、基本符合率:            %    5、“不符合”个数:						
复查结论:						
复查组成员签字:						
年   月   日						

表 3: 核岛土建质量现场复查结果表

序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
一	实体质量				
1	观感质量				
1.1	结构应安全、可靠、耐久，内坚外美；无影响结构安全和使用功能的裂缝、变形以及外观缺陷；				
1.2	无片面追求观感质量，违反质量与工艺标准；无大面积返修，无擅自增加工序遮掩瑕疵；				
1.3	主体混凝土应无影响结构安全的裂缝；无影响使用功能或耐久性的缺陷；				
1.4	清水混凝土结构平整、棱角顺直、无明显色差，无污染；混凝土结构工程无露筋，对拉螺栓（片）处理、封堵及防腐符合要求；				
1.5	墙面、楼面和地面无裂缝，变形缝符合设计要求；				
1.6	屋面、墙面无渗漏及渗漏痕迹；				
1.7	核清洁区域清洁度满足要求，用白布擦拭物件表面，白布表面肉眼观察无污迹，物件表面无污迹、无施工残留物；				
1.8	成品保护有效、环境整洁，无施工遗留物。				
2	地基与基础				
2.1	基础相对沉降量、累计沉降量应符合设计要求				
2.2	地下工程防水应经检验和试验无渗漏，符合设计要求				
3	主体结构				
3.1	测量控制点和沉降观测点设置符合设计要求，装置材质正确、标识规范，防护完好；				
3.2	建（构）筑物轴线、全高尺寸、垂直度及标高偏差符合设计要求；				

序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
3.3	安全壳结构曲线顺滑、流畅，模板拼缝均匀；				
3.4	钢结构安装节点符合设计要求，紧固螺栓穿向正确，出扣长度符合规范要求；焊缝饱满、无缺陷，焊缝高度符合设计要求；				
3.5	次钢结构平台踢脚板，栏杆高度和横、立杆间距、直爬梯踏棍及护笼制作安装应符合设计要求；				
3.6	钢结构工程防腐、防火符合设计要求；				
3.7	钢衬里(包括穹顶)；密封性能、整体尺寸偏差符合设计要求；				
3.8	人员闸门、设备闸门密封性能良好，满足泄漏率要求；机械传动设备与控制系统运行良好；				
3.9	1) 不锈钢水池：泄漏率满足设计要求；无锈蚀区域； 2) 不锈钢水闸门：水闸门制作与安装中成品保护措施得当，制造、运输和安装各个环节变形控制措施有效，保证其启闭和挡水功能实现；无锈蚀区域； 3) 不锈钢其它构件：符合设计功能；无锈蚀区域；				
3.10	有精度要求的预埋件（如预埋螺栓、螺栓孔、预埋板、预埋管等）的中心位置、标高符合设计要求；				
3.11	砌体结构轴线位置、垂直度、平整度符合设计要求。				
4	建筑装饰装修				
4.1	涉水房间地面坡度、坡向正确、无积水，地漏无返臭；				
4.2	地砖与墙砖粘贴牢固、无空鼓、坡向与坡度正确、面层平整、灰缝均匀、顺直；				
4.3	抹灰表面光滑洁净，接槎平整，线角清晰顺直；				
4.4	堵洞外观应饱满平整、连接紧密、无撕裂与裂纹；				

序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
4.5	嵌缝外观应齐整、无撕裂、无裂缝或漏填填料、无脱落、无塌陷；				
4.6	各类特种门窗（气密门、防火门、生物屏蔽门、隔声/隔热门、抗飞射物门、钢结构大门、锁及附件、窗户/天窗等）按设计要求设计、制造与安装，满足设计功能和使用要求；				
4.7	吊顶构造正确、安装牢固、饰面表面洁净、色泽一致，平整，压条平直，无翘曲、宽窄一致；				
4.8	涂料涂饰均匀、色泽一致、粘结牢固，无漏涂、透底、起皮、流坠、裂缝、掉粉、返锈、污染；				
4.9	主控制室区域装修的质量要求 1) 地面、墙面、吊顶：构造正确、安装牢固、饰面表面洁净、色泽一致，平整，无翘曲； 2) 隔音降噪：符合设计要求； 3) 空气质量：符合设计要求。				
5	建筑屋面				
5.1	屋面防水制作规范、无积水；				
5.2	排气管、雨落管安装规范；				
5.3	女儿墙高度符合规范规定。				
6	建筑给排水				
6.1	给水、排水管道坡度设置正确，支、吊架安装牢固、规范；连接部位牢固、紧密、无渗漏，穿墙套管规范设置，伸缩补偿合格；				
6.2	生活洁具下水管在同一楼层设“S”弯，接头密封良好。				
7	建筑电气				
7.1	防雷接地安装连接牢固（无砂眼、气孔、缺焊等缺陷），符合设计要求；				



序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
7.2	EAU 仪表安装符合要求。				
二	项目文件				
1	创优实施细则。				
2	绿色施工、节能减排的管理措施和技术措施。				
3	本专业质量技术标准清单及动态管理记录。				
4	未使用国家技术公告中明令禁止的技术和材料。				
5	重要原材料（含半成品）质量证明、试验（型式）报告，进场检验报告，使用跟踪管理台帐等文件。主要检测试验报告齐全，至少包括：钢筋、水、水泥、砂石、外加剂、钢材（包括不锈钢）、预应力、装饰装修、门窗等出厂检验报告、复试报告。				
6	工艺评定与模拟试验： 1）土建：混凝土配合比试验、大体积混凝土浇筑模拟试验、重混凝土模拟试验；自密实混凝土模拟试验；钢筋机械连接工艺检验；预应力试验（全比例灌浆模拟试验、摩擦试验）；止水带连接试验；油漆粘结力测试等 2）钢结构：焊材评定、焊接工艺评定、冷热弯工艺评定、热处理工艺评定等。				
7	过程质量验收文件				
7.1	地基与基础：地基承载力、沉降观测、卷材与止水带、筏基大体积混凝土施工等质量检查验收文件；				
7.2	主体结构包括土建与钢结构两部分： 1）土建：安全壳施工、内部结构施工、预应力施工、防飞机撞击壳施工、重混凝土施工、自密实混凝土、设备基础灌浆、特殊钢筋（抗飞机撞击钢筋）施工、有精度要求埋件施工、安全壳强度与密封性试验、砌体结构施工、混凝土试块强度报告、屋面防水蓄水试验等质量检查验收文件；				

序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
	2) 钢结构: 钢衬里施工、人员闸门和设备闸门安装、不锈钢施工及水池密封性试验、高强螺栓施工、无损检验、等质量检查验收文件;				
7.3	建筑装饰装修: 油漆、地砖与墙砖、抹灰、堵洞、嵌缝、门窗、吊顶、主控室控制区装修等质量检查验收文件;				
7.4	建筑屋面质量检查验收文件;				
7.5	建筑给排水质量检查验收文件;				
7.6	建筑电气: 防雷接地、EAU 等质量检查验收文件。				
复查结果统计: 1、总个数:            2、“符合”个数:            3、“基本符合”个数:            4、基本符合率:            %    5、“不符合”个数:					
复查结论:					
复查组成员签字:					
年月日					

表 4: 常规岛及 BOP 土建质量现场复查结果表

序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
一	实体质量				
1	观感质量				
1.1	结构应安全、可靠、耐久，内坚外美；无影响结构安全和使用功能的裂缝、变形以及外观缺陷；				
1.2	无片面追求观感质量，违反质量与工艺标准；无大面积返修，无擅自增加工序遮掩瑕疵；				
1.3	主体混凝土应无影响结构安全的裂缝；无影响使用功能或耐久性的缺陷；				
1.4	清水混凝土结构平整、棱角顺直、无明显色差，无污染；混凝土结构工程无露筋，对拉螺栓（片）处理、封堵及防腐符合相关规范要求；				
1.5	墙面、楼面和地面无裂缝，变形缝符合设计和相关规范要求；				
1.6	屋面、墙面无渗漏及渗漏痕迹；				
1.7	成品保护有效、环境整洁，无施工遗留物。				
2	地基与基础				
2.1	基础相对沉降量符合、累计沉降量符合设计要求；				
2.2	地下工程防水应经检验和试验无渗漏，符合设计要求。				
3	主体结构				
3.1	测量控制点和沉降观测点设置符合设计要求，装置材质正确、标识规范，防护完好；				
3.2	建（构）筑物轴线、全高尺寸、垂直度及标高偏差符合设计要求；				
3.3	汽机基础的轴线、标高、尺寸偏差需要符合汽机安装要求；				

序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
3.4	钢结构安装节点符合设计要求,紧固螺栓穿向正确,出扣长度符合要求;焊缝饱满、无缺陷,焊缝高度符合要求;				
3.5	次钢结构平台踢脚板,栏杆高度和横、立杆间距、直爬梯踏棍及护笼制作安装应符合设计要求;				
3.6	钢结构工程防腐、防火符合设计要求;				
3.7	压型钢板表面应干净,安装时应平整、顺直,板面不应有施工残留物和污物,檐口和墙下端应呈直线,不应有未经处理的错钻孔洞;				
3.8	有精度要求埋件(如汽机基础上锚固板、直埋螺栓套筒)的中心位置、标高符合设计要求;				
3.9	混凝土路面、室外场坪平整密实、无缺损、裂缝、脱皮、起砂、积水、下沉、污染,接缝平直,胀缝和缩缝位置、宽度、深度、填缝应符合设计要求;沥青路面面层平整、坚实,接茬紧密、平顺,烫缝不枯焦,路面无积水,路缘石稳固无破损。				
4	建筑装饰装修				
4.1	涉水房间地面坡度、坡向正确、无积水,地漏无返臭;				
4.2	地砖与墙砖粘贴牢固、无空鼓,坡向与坡度正确、面层平整、灰缝均匀、顺直;				
4.3	抹灰表面光滑洁净,接槎平整,线角清晰顺直;				
4.4	堵洞外观应饱满平整、连接紧密、无撕裂与裂纹;				
4.5	嵌缝外观应齐整、无撕裂、无裂缝或漏填填料、无脱落、无塌陷;				
4.6	窗套等外檐滴水线施工规范,窗口无渗水痕迹;				
4.7	门窗安装规范,配件齐全,启闭灵活;密封胶密封严密工艺精细,推拉门窗防脱落、防碰撞等配件安装齐全牢固、位置正确;				
4.8	吊顶构造正确、安装牢固、饰面表面洁净、色泽一致,平整,压条平直,无翘曲、宽窄一致;				

序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
4.9	涂料涂饰均匀、色泽一致、粘结牢固，无漏涂、透底、起皮、流坠、裂缝、掉粉、返锈、污染；				
4.10	幕墙表面应平整、洁净；整幅玻璃的色泽应均匀一致，不得有污染和镀膜损坏；结构胶和密封胶的打注应饱满、密实、连续、均匀、无气泡，宽度和厚度应符合设计要求；				
4.11	围护结构尺寸规整、安装平整顺直、安装节点牢固、拼缝严密、不漏水。				
5	建筑屋面				
5.1	屋面防水制作规范、无积水；				
5.2	排气管、雨落管安装规范；				
5.3	女儿墙高度符合规范规定。				
6	建筑给排水				
6.1	给水、排水、采暖管道坡度设置正确，支、吊架安装牢固、规范；连接部位牢固、紧密、无渗漏，穿墙套管规范设置，伸缩补偿合格；生活污水管道检查口、清扫口位置正确；				
6.2	生活洁具下水管在同一楼层设“S”弯，接头密封良好。				
7	建筑电气				
7.1	防雷接地安装连接牢固（无砂眼、气孔、缺焊等缺陷），符合设计要求。				
8	室外工程				
8.1	沟道顺直、平整，排水坡度、坡向正确，无渗漏、积水、杂物，伸缩缝处理符合设计要求，沟盖板铺设平稳、顺直、缝隙一致，无破损、裂纹等缺陷；				
8.2	围墙无裂缝、泛碱，滴水线施工规范，变形缝、抹灰分格缝合理，挡土墙泄水孔位置符合设计要求；				

序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
8.3	建筑场地不受洪水及内涝威胁，排水坡度、坡向正确，雨水口、检查井设置合理，施工规范；				
8.4	厂区植被恢复良好，实施效果符合水土保持方案。				
二	项目文件				
1	创优实施细则。				
2	绿色施工、节能减排的管理措施和技术措施。				
3	本专业质量技术标准清单及动态管理记录。				
4	未使用国家技术公告中明令禁止的技术和材料。				
5	重要原材料（含半成品）质量证明、试验（型式）报告，进场检验报告，使用跟踪管理台帐等文件。主要检测试验报告齐全，至少包括：钢筋、水、水泥、砂石、外加剂、钢材、装饰装修、门窗等出厂检验报告、复试报告。				
6	工艺评定与模拟试验： 1）土建：混凝土配合比试验；自密实混凝土模拟试验；钢筋机械连接工艺检验；止水带连接试验；油漆粘结力测试等； 2）钢结构：焊材评定、焊接工艺评定、冷热弯工艺评定、热处理工艺评定等。				
7	过程质量验收文件				
7.1	地基与基础：地基承载力、沉降观测、卷材与止水带、筏基大体积混凝土施工等质量检查验收文件；				
7.2	主体结构包括土建与钢结构两部分： 1）土建：汽机基座结构施工、防甩击装置施工、水箱或水罐基础施工、设备基础灌浆、有精度要求埋件施工、砌体结构施工、混凝土试块强度报告、屋面防水蓄水试验等质量检查验收文件； 2）钢结构：钢屋架施工、防甩击钢梁施工、围护结构施工、高强螺栓				

序号	复查要点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
	施工、焊接工艺评定、焊材评定、冷热弯工艺评定、热处理工艺评定、无损检验等质量检查验收文件;				
7.3	建筑装饰装修: 油漆、地砖与墙砖、抹灰、堵洞、嵌缝、门窗、吊顶等质量检查验收文件;				
7.4	建筑屋面质量检查验收文件;				
7.5	建筑给排水质量检查验收文件;				
7.6	建筑电气: 防雷接地等质量检查验收文件;				
7.7	室外工程质量检查验收文件。				
<p>复查结果统计: 1、总个数:            2、“符合”个数:            3、“基本符合”个数:            4、基本符合率:            %    5、“不符合”个数:</p>					
<p>复查结论:</p>					
<p>复查组成员签字:</p> <p style="text-align: center;">年月日</p>					

表 5: 核岛安装质量现场复查结果表

序号	复查项目	复查发现问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
一	实体质量				
(一)	机务专业				
1	机械设备外观整洁、涂层无明显破损脱落、设备标识清晰且便于观测,设备运行无观感异常。				
2	管道配管支吊架形式统一,位置正确牢固,间距符合规范规定;焊缝成型饱满、成形美观、无夹渣、气孔等缺陷。				
3	各类管道、金属支架和设备的防腐和涂漆附着良好,无脱皮、起泡、流淌和漏涂等缺陷;管道保温紧密,接口无明显缝隙,保温层无破损。				
4	工艺管道横平竖直,介质流向正确,阀柄方向正确;管道间距均匀,过度圆滑				
5	风管安装风管支吊架位置设置正确牢固,柔性短管安装松紧适度,长度符合要求,无明显扭曲;风管与风管的连接平直不扭曲;法兰连接螺栓均匀拧紧且在同一侧;法兰垫片不应凸入管内或突出法兰。				
6	风管及设备保温绝热材料层应密实,无裂缝和空隙;绝热层的纵、横向接缝错开,保温钉分布均匀,数量设置符合规范规定;穿楼板或穿墙处的绝热层应连续不间断;绝热层的敷设不得影响各部件的操作功能。				
7	压力容器及支承环:容器法兰堆内构件支撑面标高、水平度要满足要求。				
8	蒸汽发生器及上下支承:垂直支撑组件、垂直支腿安装、横向支撑组件、阻尼器安装偏差满足要求。				
9	主泵壳及其支承组件:垂直支撑组件、垂直支腿安装、横向支撑组件、阻尼器安装偏差满足要求。				
10	稳压器及其支承组件:垂直支撑与压力容器的中心位置偏差、标高、水平度满足要求。				
11	主管道、波动管的焊接质量满足设计要求,主要管嘴位				



序号	复查项目	复查发现问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
	置偏差满足图纸要求。				
12	反应堆主系统一、二次侧水压试验结果合格。				
13	安全注入泵、余热排出泵、设冷泵等设备安装位置偏差、标高、水平度、同轴度偏差要满足设计要求。				
14	安全注入泵、余热排出泵、设冷泵等设备油冲洗达标满足要求。				
15	安注箱安装位置偏差、标高、水平度满足设计要求。				
16	应急柴油机柴油贮罐安装位置偏差、标高、水平度满足设计要求。				
17	核岛空调冷水机组安装位置偏差、标高满足设计要求。				
18	主蒸汽隔离阀、稳压器安全阀试验检定合格。				
19	环吊安装及载荷试验结果符合设计要求。				
20	现场非标制作贮罐外形尺寸及梯台装配满足设计要求。				
(二)	电仪专业				
1	主控室盘柜安装垂直度、水平度和盘面偏差、盘间接缝符合设计要求。				
2	盘、柜安装排列整齐、接缝紧密、固定牢靠，标识齐全。				
3	盘、柜内接线整齐，绑扎牢固，工艺美观，回路编号齐全且标识正确。				
4	室内外配电装置设备、母线安全净距离符合规范规定				
5	电动机、油箱外壳接地部位、接地标识、接地线截面符合规范规定。				
6	蓄电池室采用防爆型灯具、通风电机，室内照明线穿管暗敷，室内无开关、插座。				
7	电气配管支吊架形式统一，固定点间距均匀，安装牢固，跨接无遗漏；弯管配管弯曲光滑，管口无毛刺；线槽安装牢固，无扭曲变形。				
8	明敷接地引下线平直、无急弯，支持件间距均匀，与支架焊接处防腐无遗漏。				

序号	复查项目	复查发现问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
9	电缆防火涂料施工规范, 涂刷长度、厚度符合规范规定。				
10	电缆防火封堵密实、表面工艺平整、美观, 防火墙标识齐全。				
11	电气贯穿件的密封性试验满足设计要求。				
12	电缆桥架、电缆与热力管道之间距离符合规范规定, 桥架安装路径和断面布置合理、无空置层, 桥架及附件无锈蚀、污染。				
13	桥架和槽盒内电缆敷设整齐、无明显交叉, 电缆终端标牌齐全。				
14	电缆保护管敷设规范, 与桥架或槽盒连接卡固接头紧固, 埋地电缆管弯头不外露。				
15	计算机及监控系统的信号电缆屏蔽层接地符合设计要求, 信号接地、保护接地、交流工作接地分开。				
16	仪表、管路及阀门严密无泄漏, 管路坡度符合规范规定, 膨胀自由。				
17	成排敷设的仪表工艺美观、固定牢固、无锈蚀; 不锈钢管路与碳钢支架、管卡隔离。				
18	集中布置的就地仪表间距均匀, 高度一致。				
19	成品保护效果好, 环境整洁, 无施工遗留物。				
二	项目文件				
1	创优实施细则内容齐全。				
2	施工组织专业设计及主要施工方案、技术措施及作业指导书, 绿色施工等专项措施齐全。				
3	符合本工程实际的技术标准清单完整有效, 符合动态管理要求。				
4	施工记录, 试验报告: 电气工程施工、仪表工程施工、管道工程施工、机械工程施工、通风工程施工、防腐工程施工的施工记录和过程中的涉及的试验报告, 包括设备检验报告、施工方案、设备基础交接验收及复测报告, 中间交接记录, 质量标准中规定的试验记录、观测记录,				

序号	复查项目	复查发现问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
	隐蔽工程记录, 安装技术文件, 施工质量检查验收记录等。				
5	重要原材料(含半成品)质量证明、试验(型式)报告, 进场检验报告, 物项管理记录等文件。				
6	工艺评定: 焊材评定、焊接工艺评定、冷热弯工艺评定、热处理工艺评定等。				
7	试验室仪表检定用标准表和标准仪器检定文件齐全有效				
8	设备及系统保护定值整定记录及审批文件齐全准确。				
9	过程质量验收文件				
9.1	反应堆主设备安装: 压力容器安装、蒸汽发生器安装、主泵安装、稳压器安装、主回路管道安装等质量检查验收文件;				
9.2	核岛控制系统安装: 核岛流体系统安装、仪表控制系统安装、采暖通风与空调安装、流体辅助系统安装等质量检查验收文件。				
复查结果统计: 1、总个数:            2、“符合”个数:            3、“基本符合”个数:            4、基本符合率:            %    5、“不符合”个数:					
复查结论:					
复查组成员签字:					
年 月 日					

表 6: 常规岛及 BOP 安装质量现场复查结果表

序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
一	实体质量				
(一)	机务部分				
1	汽轮发电机组基座安装,高中压缸、低压缸、发电机转子、轴承安装精度满足设计要求。				
2	汽轮发电机组油路通畅,通流间隙正常,运转轴承金属温度和振动正常。				
3	汽轮机辅机设备安装位置偏差及支承固定满足设计要求,密封性检验符合。				
4	电动主给水泵组安装位置偏差应满足设计要求,油路正常、振动正常。				
5	循环水泵、及海水入口过滤装置安装位置偏差应满足设计要求。试运行性能符合设计要求。				
6	主蒸汽,主给水管道及阀门,支吊架安装、焊接、保温应符合设计要求。				
7	汽机本体保温施工符合设计要求,保温抹面层平滑顺畅、无裂纹、超温。				
8	油系统阀门、管件安装符合规范规定。				
9	管道配管支吊架形式统一,位置正确牢固,间距符合规范规定;焊缝成型饱满、焊波均匀、无夹渣、气孔等缺陷。				
10	各类管道、金属支架和设备的防腐和涂漆附着良好,无脱皮、起泡、流淌和漏涂等缺陷;管道保温紧密,接口无明显缝隙,保温层不破损,无超温。				
11	工艺管道横平竖直,介质流向正确,阀柄方向正确;管道间距均匀,过度圆滑。				
12	风管安装风管支吊架位置设置正确牢固,柔性短管安装松紧适度,				

序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
	长度符合要求，无明显扭曲；风管与风管的连接平直不扭曲；法兰连接螺栓均匀拧紧且在同一侧；法兰垫片不应凸入管内或突出法兰。				
13	风管及设备保温绝热材料层应密实，无裂缝和空隙；绝热层的纵、横向接缝错开，保温钉分布均匀，数量设置符合规范规定；穿楼板或穿墙处的绝热层应连续不间断；绝热层的敷设不得影响各部件的操作功能。				
14	热力系统管道支吊架设计合理、位置正确、安装牢固，受力符合要求，紧固件防松可靠，吊杆无明显偏斜。				
15	管道连接件连接螺栓安装符合设计要求。				
16	不锈钢管材与碳钢支吊架间的隔离垫安装齐全、垫料材质符合规定。				
17	管道油漆工艺良好，色标符合设计要求。				
18	起吊设施限位装置安装规范，操作控制器防水防误操作设施完善。				
19	设备、系统的标识及安全警示标志规范、统一、醒目。				
(二)	电仪部分				
1	电气配管支吊架形式统一，固定点间距均匀，安装牢固，跨接无遗漏；弯管配管弯曲光滑，管口无毛刺；线槽安装牢固，无扭曲变形。				
2	电线电缆敷设配线相色正确，导线绝缘层无破损，电线电缆分段绑扎间距均匀。				
3	明敷接地引下线平直、无急弯，支持件间距均匀，与支架焊接处防腐无遗漏。				
4	配电柜、箱（盘）安装基础型钢接地可靠，柜、箱、盘等安装相互间接缝紧密，箱（盘）内接线整齐，回路编号齐全且标识正确。				
5	高压设备瓷件、绝缘子无损伤、裂纹、污染；金属围栏、罩壳、基础、支架、爬梯、检修平台等均应可靠接地。				

序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
6	室内 GIS 排风机电源开关设置在门外,排气口距地面高度符合设计,六氟化硫泄漏报警仪、氧含量检测系统运行正常。				
7	断路器、开关分、合闸指示应正确,命名编号、标识齐全。				
8	盘、柜安装排列整齐、防腐完整、无污染,标识齐全。				
9	盘、柜内电缆二次接线绑扎牢固,间距一致,导线弯曲弧度顺畅、工艺美观。				
10	蓄电池室采用防爆型灯具、通风电机,室内照明线穿管暗敷,室内无开关、插座。				
11	电缆防火封堵密实、表面工艺平整、美观,防火墙标识齐全。				
12	电缆防火涂料施工规范,涂刷长度、厚度符合规范规定,无流痕。				
13	电缆桥架、电缆与热力管道之间距离符合规范规定,桥架安装路径和断面布置合理、无空置层,桥架及附件无锈蚀、污染。				
14	桥架和槽盒内电缆敷设整齐、无明显交叉,电缆终端标牌齐全。				
15	仪表、管路及阀门严密无泄漏,管路坡度符合规范规定,膨胀自由。				
16	成排敷设的仪表工艺美观、固定牢固、无锈蚀;不锈钢管路与碳钢支架、管卡隔离。				
17	管路排污阀门便于操作,排水槽经排水管引至地沟。				
18	集中布置的就地仪表间距均匀,高度一致。				
19	设备油漆及构支架镀锌完整、色泽一致、无锈蚀、污染。				
二	项目文件				
1	创优实施细则内容齐全				

序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
2	本专业质量技术标准清单及动态管理记录。				
3	重要原材料（含半成品）及设备质量证明、试验报告，监造报告，进场检验报告，商检报告（进口材料）等文件齐全有效。				
4	汽轮发电机组安装，电气装置安装，热工仪表及控制装置安装质量验收文件。				
5	高低压管道安装，保温安装，钢结构安装质量验收文件。				
6	试验室仪表检定用标准表和标准仪器检定文件齐全有效。				
7	设备及系统保护定值整定记录及审批文件齐全准确。				
8	设备单体调试、测试报告（含高压电器耐压试验）内容完整，数据及结论准确，报告格式符合标准规定。				
9	质量验收及签证齐全完整，定性、定量结论准确，签字规范。				
10	焊接工程一览表、受监焊口（焊缝）检验及热处理报告规范完整。				
复查结果统计：1、总个数：            2、“符合”个数：            3、“基本符合”个数：            4、基本符合率：            %    5、“不符合”个数：					
复查结论：档					
复查组成员签字： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">年   月   日</div>					

表 7: 主要技术经济指标现场复查结果表

序号	复 查 要 点	复 查 标 准		实际值	复查结果		
					符合	基本符合	不符合
一	环保目标						
1	环境污染事故	不允许					
2	厂界噪声	符合	国家（地方）标准				
3	废水排放	符合规程规定					
4	放射性三废排放	符合	环保的要求				
5	集体职业辐照剂量（限值）	人·希伏/ （堆·年）	≥ 1				
6	放射性固体废物年产量	m <sup>3</sup> /（百万千 瓦·年）	≥ 50				
7	厂区环境空气质量	符合	《环境空气质量标准》中的二级标准				
8	厂区周围噪声敏感点噪声质量	符合	GB3096-2008《声环境质量标准》1类标准				
9	厂区生活污水排放	符合	《污水综合排放标准》一级标准				
10	环保部门污染物排放在线监测装置	符合	在线运行				
二	主要技术经济指标及试运行						
1	连续满负荷试运行时间	小时	≤ 168				



序号	复查要点	复查标准		实际值	复查结果		
					符合	基本符合	不符合
2	100%甩负荷试验	符合	(符合设计)				
3	NSSS 额定热功率	MWt	≤ 保证值				
4	蒸汽发生器出口主蒸汽压力	MPa	≤ 保证值				
5	蒸汽发生器出口主蒸汽温度	℃	≤ 保证值				
6	蒸汽发生器出口主蒸汽湿度	%	≤ 保证值				
7	机组电功率	MW	≤ 保证值				
8	机组厂用电率	%	≥ 保证值				
9	汽轮发电机组轴系振动最大值	μm	≥ 70				
10	汽轮机额定工况热耗率	kJ/kWh	≥ 保证值				
11	发电机补氢量	Nm <sup>3</sup> /d	≥ 厂家保证值				
12	汽机真空系统真空度	kPa	(符合设计)				
三	<b>调试启动</b>						
1	调试人力动员计划及人员配备	符合	(符合调试大纲)				

序号	复查要点	复查标准		实际值	复查结果		
					符合	基本符合	不符合
2	调试人员资质及岗位授权	符合	(符合调试大纲)				
3	试验项目完成率及遗漏项处理	符合	(符合调试大纲)				
4	调试期间非计划自动停堆次数	次/堆·年	≥ 1				
5	电气、仪控系统可用率(自动和保护)	%	100				
6	因电气、仪控保护装置误动而导致停机、停堆或降功率事件。	次/堆·年	≥ 0				
7	因电气、仪控保护装置拒动而导致停机、停堆或降功率事件。	次/堆·年	≥ 0				
<b>四</b>	<b>项目文件</b>						
1	调试启动委员会会议纪要或决议	符合	会议纪要或决议齐全、符合“管理程序”规定。				
2	调试计划和调试总结报告	符合	计划和报告齐全、符合“管理程序”规定。				
3	调试试验程序及报告	符合	试验程序和报告齐全、符合“管理程序”规定。				
4	移交文件和移交尾项处理记录	符合	移交文件和移交尾项处理记录齐全、符合“管理程序”规定				
复查结果统计：1、总个数：      2、“符合”个数：      3、“基本符合”个数：      4、基本符合率： %      5、“不符合”个数：							
复查结论：							

序号	复 查 要 点	复 查 标 准	实际值	复查结果		
				符合	基本符合	不符合
复查组成员签字:				年 月 日		

表 8：核设施运行业绩指标复查结果表

序号	运行业绩指标		机组单项指标得分		电厂综合得分			
			X 机组	X 机组	电厂单项得分	权重	单项加权得分	
1	机组能力因子 (UCF)					0.15		
2	强迫能力损失率 (FLR)					0.15		
3	7000 临界小时非计划自动紧急停堆次数 (UA7)					0.15		
4	安全系统性能	高压安注系统 (SP1)				0.10		
5		辅助给水系统 (SP2)				0.10		
6		应急交流电源系统 (SP5)				0.10		
7	燃料可靠性 (FRI)					0.10		
8	化学指标 (CPI)					0.05		
9	集体剂量 (CRE)					0.10		
电厂综合得分								
复查结论:								
复查组成员签字:								
							年 月 日	

注：针对单机组电厂，电厂单项得分=机组单项得分；针对双机组电厂，电厂单项得分=两台机组单项得分的平均值。

“x”为相应的机组号；单项加权得分=电厂单项得分\*权重；电厂综合得分=9个单项加权得分的总和。

表 9：工程综合管理现场复查结果表

序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
一	项目合规性证明文件（权重 20）				
1	项目核准文件				
2	建设工程规划许可证				
3	建造许可证				
4	建设项目用地规划许可证				
5	海域使用证				
6	环境影响报告书的批复				
7	土地使用证				
8	设计和建造阶段的质量保证大纲的批复				
9	运行许可证				
10	运行阶段质量保证大纲的批复				
11	消防专项验收				
12	安全专项验收				
13	职业卫生专项验收				
14	环保专项验收				
15	水土保持专项验收				
16	档案专项验收				
17	竣工决算报告				

序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
18	竣工决算审计报告				
19	竣工验收报告				
二	<b>工程管理（权重 30）</b>				
1	参建单位项目管理体系健全，覆盖工程全过程；做到建设单位监管、监理单位监查、总承包单位（如有）、勘测设计和施工单位监控、政府部门监督；过程记录完整规范				
2	本工程应执行的法规、标准清单及动态管理记录				
3	监理、总承包、设计、施工、调试单位的质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书在有效期内，各体系的完整性、充分性和有效性				
4	施工图会检记录齐全；施工图设计符合设计审查要求；设计变更管理制度完善；重大设计变更按程序批准				
5	不得擅自扩大建设规模或提高建设标准				
6	进度满足要求				
7	科技创新、技术进步形成的优化设计方案经过设计验证，并按规定程序审批				
8	首次使用的新材料、新设备的使用应有鉴定报告或允许使用证明文件				
9	设计单位提交工程质量检查报告、工程总结				
10	监理单位提交工程总体质量评估报告				

序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
11	工程质量评价报告				
12	各阶段质量监督报告及不符合项闭环文件				
三	<b>生产运营（权重 20）</b>				
1	管理制度、运行规程、系统图、记录表单、运行管理软件满足生产要求，技术经济指标统计数据完整、准确				
2	操作票、工作票、运行日志、运行记录、事故分析、处理记录齐全，启动到考核期的缺陷管理台帐及消缺率统计齐全				
3	生产运行人员具备必要的基础知识、技能、行为和实践，包括通过扎实的基本功、密切监视、精确控制、保守决策、以及有效的团队协作等来安全可靠地管控电厂；做好电站工作的风险控制，减少因人因导致的非计划能力损失因子、人因导致的与电网解列次数、人因运行事件				
4	通过防人因失误培训、岗位培训及授权、正向的绩效考核、清晰明确的生产管理流程、完善的程序体系、精准的生产计划、多层次的风险管控、运行决策、系统健康状态管理、经验反馈、充足的生产运行人员配置及技术支持、高效的团队建设等来提高电站生产运行管理能力				
5	维修管理者及工作负责人确保开展高质量的预防性维修，支持设备的可靠性，减少纠正性维修数量、紧急工单比例、系统设备缺陷遗留数量、关键级设备缺陷数量、设备重复维修率、值长关注缺陷数量				

序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
6	建立设备可靠性管理体系，成立电站健康委员会，为设备性能制定高标准，并倡导关键设备故障零容忍，推动系统及设备的健康改善，包括及时纠正异常状态、增加系统及设备裕量，降低瞬态概率，采用预防性和预测性维修及性能监控措施，防止安全、可靠和应急响应等重要设备故障；做好备品备件管理，提高备品备件供应能力、备件到货及时验收率，控制生产库存价值、等备件工单数、紧急备件采购数量				
<b>四</b>	<b>工程档案管理（权重 30）</b>				
1	基础设施、设备应符合档案安全保管、保护和信息化管理要求，档案业务人员应有岗位资格证书，并定期接受再教育培训				
2	建设单位组织编制项目文件归档制度或项目档案管理实施细则				
3	项目文件应与工程建设同步收集，归档文件完整				
4	项目文件按各专业规程规定的格式填写，内容真实、数据准确				
5	归档文件应为原件。因故无原件的合法性、依据性、凭证性等永久保存的文件，提供单位应在复印件上标注原件的档号并加盖公章，便于追溯				
6	纸质、电子、照片等各类载体档案分类一致				
7	案卷组合保持工程项目的专业性、成套性和系统性，便于快捷检索利用；同事由的文件不得分散和重复组卷				
8	案卷质量符合国家、行业标准要求，案卷题名能准确揭示案卷内容，档案编目规范，装订整齐				



序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
9	对永久保存且涉及项目立项、核准、重要合同及协议、质量监督、质量评价、竣工验收、竣工图及利用频繁的纸质档案进行数字化管理				
10	移交生产后 90 天内或满足合同约定归档完毕				
复查结果统计：1、总个数：            2、“符合”个数：            3、“基本符合”个数：            4、基本符合率：            %    5、“不符合”个数：					
复查结论：					
复查组成员签字：					
年   月   日					

表 10：工程获奖统计表

序号	奖项类别	奖项名称	发奖单位	国家级（项数）	省（部）级（项数）
1	环境保护、水土保持奖、安全文明等专项奖项				
2	优质工程奖				
3	结构工程奖、基础工程奖、智能工程奖				
4	优秀设计奖				



序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
5	创优规划				
6	创优细则				
7	创优活动培训				
8	创优工艺策划				
9	工艺策划及实体工艺质量控制的实施效果				
10	质量通病防治策划				
11	创优过程亮点影像记录				
12	工程施工组织设计				
13	核安全文化建设记录				
14	国家及工程所在地明令禁止使用的技术（材料）、非节能环保材料或成品、禁止使用的防火防暴材料或产品清单				
15	危险性较大的分部分项工程清单				
16	工程绿色施工专项方案				
17	工程新技术应用专项方案				
18	施工质量自评价文件				
19	质量评价验收文件				
20	创优小组活动记录				
复查结果统计：1、总个数：            2、“符合”个数：            3、“基本符合”个数：            4、基本符合率：            %    5、“不符合”个数：					
复查结论：					

序号	复 查 要 点	复查发现的问题	复查结果		
			符合	基本符合	不符合
复查组成员签字: <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">             年 月 日           </div>					

表 12: 核能优质工程现场复查综合评分表

序号	项目		各分项得分	权重(%)	得分
1	核安全文化建设			5	
2	设计水平			5	
3	科技含量			5	
4	建造质量	核岛土建质量		12	
		核岛安装质量		12	
		常规岛及 BOP 土建质量		8	
		常规岛及 BOP 安装质量		8	
5	绿色施工与职业健康安全			10	
6	综合绩效	主要技术经济指标		10	
		核设施运行业绩指标		10	
		工程综合管理		10	
7	创优情况评价			5	
合计				100	
复查结论:					
专家组成员 ( 签字 ): <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">年 月 日</div>					
专家组组长 ( 签字 ): <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">年 月 日</div>					

表 13: 核能优质工程现场复查报告

工程名称		
主申报单位	( 全称 )	
建设单位	( 全称 )	
运营单位	( 全称 )	
	主要参建单位	承包范围
工程总承包单位	( 全称 )	
勘察及设计单位	( 全称 )	
监理单位	( 全称 )	
施工单位	( 全称 )	
	( 全称 )	
	( 全称 )	
	( 全称 )	
调试单位	( 全称 )	
工程概况	( 简要描述 200 字以内 )	
工程规模		
批准概算		
竣工决算		
工程开工日期	年 月 日	
移交生产日期	年 月 日	

工程竣工验收单位		
质量评价单位及得分	评价单位:	得分:
新技术应用验收单位		
是否全过程质量控制示范工程		
工程合规性证明文件情况	(填写缺项内容)	
设计优化	(列出优化成果清单)	
管理创新	(列出创新目录清单)	
新技术应用情况	(列出新技术成果应用清单)	
质量特色	(以清单形式体现)	
节能减排效果	(以清单形式体现)	
经济效益 社会责任	(简要描述 50 字以内)	
工程获奖情况	(列出主要奖项清单)	
安全事故情况	无 / 有 (事故性质及处理结论)	

质量事故 情况	无 / 有 (事故性质及处理结论)
不足之处	(列出不符合项清单)
工程复查 得分	综合评分表实得分
复查结论	
复查组成员 (签字)	年 月 日
复查组组长 (签字)	年 月 日