



核电工程建设团体标准 成果推介

中国核能行业协会

2022年7月·浙江宁波





CONTENTS

01 课题概况

02 成果推介



01

课题概况

1.1 课题意义

本课题成果是以国内核电建设需求为导向，充分反映了核电工程建设管理标准在行业内的通用性、创新性和实用性。

在核能协会核电建设技术委员会领导下，课题组积极发挥技术委员会各领域组的专业优势，在充分调研核电工程建设领域标准需求的基础上，梳理行业已有的法规标准，积极做好团标体系与既有体系的有效衔接与错位搭配，填补国内外行业空白，打造出我国核电工程建设领域全方位、多层次的标准体系。

1.2 研究的概况



2021.10.18

核电工程建设领域团标
体系研究课题组启动会



2021.11.24

课题组组织专家召开
课题成果阶段评审会



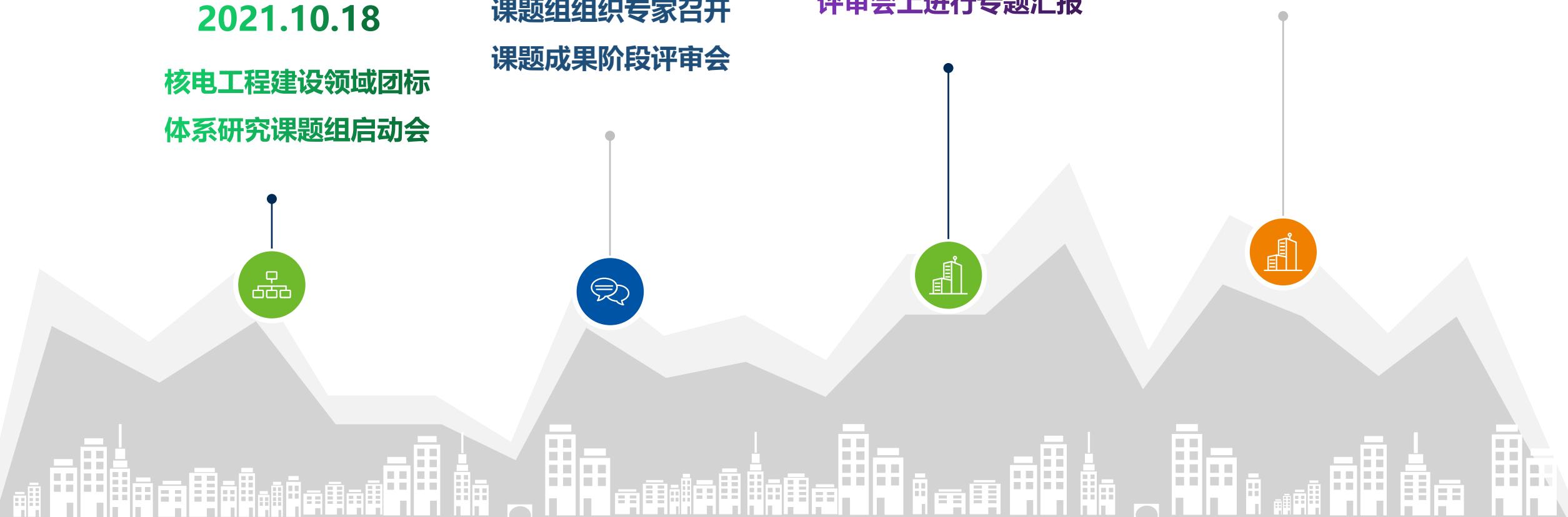
2022.01.04

课题组在协会管理课题
评审会上进行专题汇报

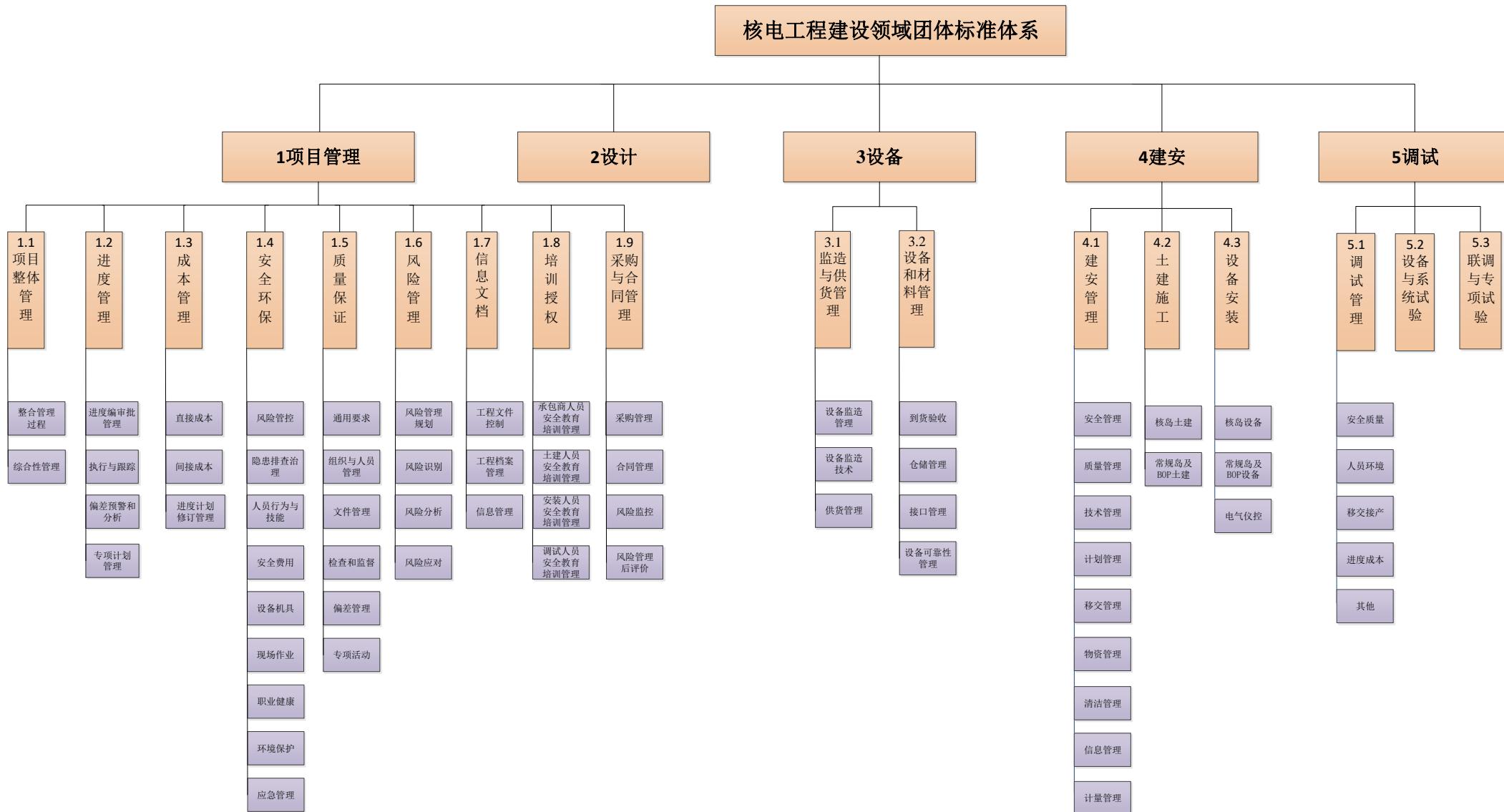


2022.03.30

组织召开课题验收专
家评审会并获通过



1.3 形成的成果

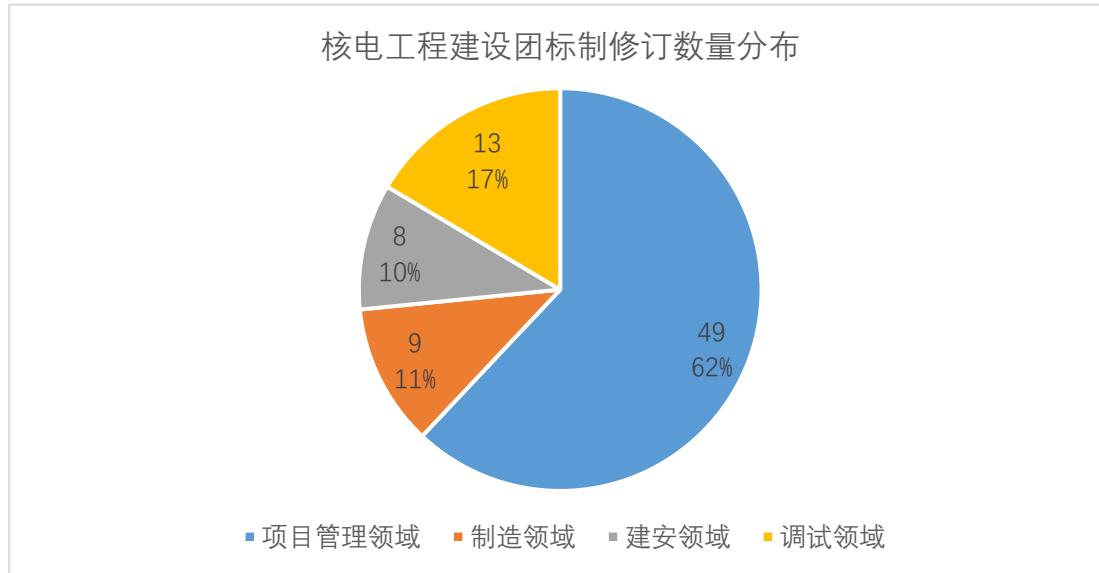
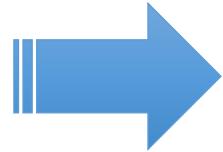


1.3 形成的成果



目 录

1. 前言.....	1
1. 1 课题背景.....	1
1. 2 行业标准现状.....	2
1. 3 解决思路.....	3
1. 4 设计原则.....	3
1. 5 建设目标.....	4
2. 研究范围.....	4
3. 设计方案.....	6
3. 1 总体架构.....	6
3. 2 领域分析.....	7
3. 3 团标清单分析.....	44
4. 核电工程建设领域团标制修订计划.....	45
4. 1 各领域清单.....	45
4. 2 总清单及制修订计划.....	50
5. 结语.....	50
6. 附录.....	51
附录 1: 核电工程建设团体标准制修订清单.....	52
附录 2: 相关法规标准梳理清单.....	58
附录 3: 团标分析单.....	84



本次研究共梳理出83份制修订团体标准，分布在13个子领域，其中**项目管理领域**有团标项目52份（其中项目整体管理领域17份、进度管理领域3份、成本管理领域11份、安全环保领域3份、质量保证领域1份、风险管理领域3份、信息文档领域5份、培训授权领域4份、采购与合同管理领域5份）；
设备领域有团标项目9份（其中监造与供货管理领域5份、设备和材料管理领域4份）；
建安领域有团标项目8份（建安管理领域8份）；
调试领域有团标项目14份（调试管理领域14份）。



02

成果推介



本次核电工程建设团体标准体系课题研究，以管理标准研究为主，细分为13个领域，共梳理出83份核电工程建设待制修订标准，该系列标准将在中国核能行业协会的指导下，结合行业、企业需求，计划分3年完成团标申报。

在课题研究过程中，来自中国核工业集团、中国广核集团、国家电投集团以及华能集团的十三家单位提出参与意向，为了更好的保障标准编制的适用性和行业应用效果，鼓励相关单位参与标准编制，现将标准制修订项目及申报计划予以展示。

2.2 标准制修订计划



序号	领域工作组	标准名称	制修订	拟参与单位
1	项目整体管理	核电工程建设经验反馈管理指南	制定	中广核工程有限公司
2	项目整体管理	核电工程建设管理业绩目标与评估准则	制定	中国核能行业协会
3	项目整体管理	核电工程建设沙盘推演导则	制定	中国核能行业协会
4	项目整体管理	核电工程建设新技术应用专项评价	制定	中国核能行业协会 中国核电工程有限公司 中广核工程有限公司 上海核工程研究设计院有限公司 山东电力工程咨询院有限公司 福建福清核电有限公司
5	信息文档	核电项目工程档案管理规范	制定	中广核工程有限公司 中广核惠州核电有限公司 中核国电漳州能源有限公司 上海核工程研究设计院有限公司 中国核能行业协会
6	设备和材料管理	核电工程设备运行维修手册 (EOMM) 编制规范	制定	中广核工程有限公司 华能山东石岛湾核电有限公司 华能核能技术研究院有限公司 中广核惠州核电有限公司 上海核工程研究设计院有限公司
7	建安管理	核电工程建设绿色施工新技术应用专项评价	制定	中国核能行业协会 上海睦诚工程监理有限公司
8	调试管理	核电工程设备单体调试范围及管理通用要求	制定	中国核能行业协会 中广核工程有限公司
9	调试管理	核电厂调试从业人员能力水平评价	制定	中国核电工程有限公司 中国核能行业协会

2.2 标准制修订计划



序号	领域工作组	标准名称	制修订	拟参与单位
1	项目整体管理	核电工程建设项目范围管理指南	制定	上海核工程研究设计院
2	进度管理	核电工程进度管理导则	制定	中国核电工程有限公司
3	成本管理	核电工程建设成本编制规范	制定	华能核电开发有限公司
4	成本管理	核电工程建设成本费用代码编制规范	制定	上海核工程研究设计院
5	成本管理	核电工程建设成本管理工具清单指南	制定	上海核工程研究设计院
6	质量保证	核电工程项目不符合项管理指南	制定	中国核能行业协会 上海核工程研究设计院有限公司
7	风险管理	核电工程建设风险管理沙盘推演方法	制定	上海核工程研究设计院有限公司
8	信息文档	核电项目工程文件过程控制规范	制定	中广核工程有限公司 上海核工程研究设计院有限公司
9	培训授权	核电厂建安期间基本安全培训规范	制定	三门核电有限公司 上海核工程研究设计院有限公司

2.2 标准制修订计划



序号	领域工作组	标准名称	制修订	拟参与单位
10	监造与供货管理	核电大宗材料质量管理规范	制定	国核示范电站有限责任公司 上海核工程研究设计院有限公司
11	监造与供货管理	核电工程设备制造完工报告（EOMR）编制规范	制定	中广核工程有限公司 上海核工程研究设计院有限公司
12	建安管理	核电建设项目模块化安装施工技术应用指南	制定	中国核工业集团 上海核工程研究设计院有限公司
13	调试管理	核电工程调试过程质量控制及监督管理导则	制定	中国核电工程有限公司 中广核工程有限公司 上海核工程研究设计院
14	调试管理	核电工程调试安全监督管理导则	制定	中国核电工程有限公司 中广核工程有限公司 上海核工程研究设计院
15	调试管理	核电工程调试期间设备维护保养管理导则	制定	中国核电工程有限公司
16	调试管理	核电工程调试经验反馈管理导则	制定	上海核工程研究设计院
17	调试管理	核电工程职业健康与环境管理导则	制定	上海核工程研究设计院
18	调试管理	核电工程调试期间工作许可证管理通用要求	制定	中广核工程有限公司
19	调试管理	核电工程系统3T移交一类项判定导则	制定	中广核工程有限公司

2.2 标准制修订计划



序号	领域工作组	标准名称	制修订	拟参与单位
20	项目整体管理	核电工程建设项目整体变更控制指南	制定	待定
21	进度管理	核电工程总承包项目进度控制导则	制定	待定
22	成本管理	核电工程建设成本标准工程量清单指南	制定	待定
23	安全环保	五星级班组建设管理标准	制定	待定
24	安全环保	安全环境管理标准	制定	待定
25	安全环保	核电工程放射源及探伤作业管理规定	制定	待定
26	培训授权	核电工程土建人员培训与资格管理规范	制定	待定
27	培训授权	核电工程安装人员培训与资格管理规范	制定	待定
28	采购与合同管理	核电工程设计招标文件与合同编制导则	制定	待定
29	采购与合同管理	核电工程施工招标文件与合同编制导则	制定	待定

2.2 标准制修订计划



序号	领域工作组	标准名称	制修订	拟参与单位
30	采购与合同管理	核电工程调试招标文件与合同编制导则	制定	待定
31	监造与供货管理	核电工程物项供货管理规范	制定	待定
32	监造与供货管理	核电设备远程视频见证管理规范	制定	待定
33	建安管理	核电工程建安活动质保分级及过程质量管理指南	制定	待定
34	调试管理	核电工程调试期间成品保护管理导则	制定	待定
35	调试管理	核电工程调试DCS分级授权管理导则	制定	待定
36	项目整体管理	核电工程计划一体化的建立及运维导则	制定	待定
37	项目整体管理	核电工程计划一体化融合管理实施导则	制定	待定
38	项目整体管理	VVER核电机组标杆工程指标体系与评价	制定	待定

2.2 标准制修订计划



序号	领域工作组	标准名称	制修订	拟参与单位
1	项目整体管理	核电工程建设项目绩效管理指南	制定	中国核电工程有限公司
2	项目整体管理	核电工程建设项目沟通管理指南	制定	上海核工程研究设计院
3	项目整体管理	核电工程建设项目资源管理指南	制定	中国核电工程有限公司
4	项目整体管理	核电工程建设项目前后台矩阵式组织管理指南	制定	中国核电工程有限公司
5	成本管理	核电工程建设成本划分指南	制定	华能核电开发有限公司
6	成本管理	核电工程建设成本预算编制指南	制定	上海核工程研究设计院
7	成本管理	核电工程建设成本考核指南	制定	上海核工程研究设计院
8	信息文档	核电项目工程文件元数据管理规范	制定	上海核工程研究设计院
9	信息文档	核电项目特种介质档案管理规范	制定	中国核电工程有限公司 上海核工程研究设计院有限公司
10	信息文档	核电项目工程文档管理系统建设规范	制定	中国核电工程有限公司 上海核工程研究设计院有限公司

2.2 标准制修订计划



序号	领域工作组	标准名称	制修订	拟参与单位
11	培训授权	核电工程调试人员培训与资格管理规范	制定	三门核电有限公司 上海核工程研究设计院有限公司
12	监造与供货管理	核电设备监造管理规范	制定	苏州热工研究院有限公司 上海核工程研究设计院有限公司 国核示范电站有限公司 中广核惠州核电有限公司 中广核工程有限公司 中国核能行业协会
13	建安管理	核电工程建安阶段防异物管理指南	制定	上海核工程研究设计院
14	调试管理	核电工程调试作业安全管理导则	制定	华能山东石岛湾核电有限公司
15	调试管理	核电工程调试定额	制定	中国核电工程有限公司
16	项目整体管理	核电工程建设项目管理计划编制指南	制定	待定
17	项目整体管理	核电工程建设移交接产管理规范	制定	待定
18	项目整体管理	核电工程建设项目相关方管理指南	制定	待定

2.2 标准制修订计划



序号	领域工作组	标准名称	制修订	拟参与单位
19	项目整体管理	核电工程建设项目数字化WBS协同管理指南	制定	待定
20	进度管理	核电工程项目进度基线管理导则	制定	待定
21	成本管理	核电工程建设成本计划编制指南	制定	待定
22	成本管理	核电工程建设成本控制指南	制定	待定
23	成本管理	核电工程建设成本核算指南	制定	待定
24	成本管理	核电工程建设成本分析指南	制定	待定
25	风险管理	核电工程建设RBS (风险分解结构) 导则	制定	待定
26	风险管理	核电工程建设风险分级指南	制定	待定
27	采购与合同管理	核电工程总承包合同 (EPC) 招标文件与合同编制导则	制定	待定
28	采购与合同管理	核电工程监理招标文件与合同编制导则	制定	待定

2.2 标准制修订计划



序号	领域工作组	标准名称	制修订	拟参与单位
29	设备和材料管理	核电工程设备仓储管理导则	制定	待定
30	设备和材料管理	核电工程设备现场服务组织及响应导则	制定	待定
31	设备和材料管理	核电工程设备可靠性管理要求	制定	待定
32	建安管理	核电工程临时设施及动土作业管理指南	制定	待定
33	建安管理	核电工程系统移交管理指南	制定	待定
34	建安管理	核电工程厂房移交管理指南	制定	待定
35	建安管理	核电工程建安过程计量管理指南	制定	待定
36	调试管理	核电机组调试大纲执行质量管理导则	制定	待定

谢谢
THANK YOU

