



中国核能行业协会
CHINA NUCLEAR ENERGY ASSOCIATION

核电运行领域团标 体系设计与规划

何小剑
2022.8.27

平等自愿
合作开放

规范有序
共享经验

持续改进
追求卓越



1. 运行领域团标体系设计课题介绍
2. 运行领域团标开发规划
3. 挑战与对策（建议）

2021年4月，协会核电运行分会成立核电运行团标顶层设计课题组，启动核电运行领域团标体系设计工作

1、课题背景

- 政策环境、协会加大团标建设力度
- 运行领域团标现状、需求（新电厂、出口项目）
- 多堆年的运行经验、优良的运行业绩是团标体系建设的坚实基础
- 各核电集团/公司的内部标准、良好实践可成为团标在行业内推广

2、课题目标：

顺应我国核能发展战略及需求，立足核协团标的基本定位，完成核电运行领域团体标准顶层设计；创建核电运行领域团标架构，开发核电运行团体标准清单，为建立核电运行团体标准体系、建设具有国际领先水平的核电运行团体标准奠定基础

3、课题思路：

- 通过广泛调研与对标，兼顾国际前沿、行业空白、企业急需等因素，以技术标准和管理标准相结合，充分满足核电运行领域用户需求
- 团体标准来源于核电单位的实践活动，其产生的基础是核电标准研究和科技进步的成果，是实践经验的总结
- 听取各方意见，核能行业协会组织四家核电集团的相关单位及专家组成课题组，讨论协商，充分发挥群体决策

4、课题组织

- 课题组：由协会领导，各集团专家参加。负责组织、策划、决策
- 协调组：由协会和主要承担单位组成。负责课题的日常事务管理、协调、会议组织、报告
- 领域组：由各集团专家组成。负责各领域团标研究工作

5、课题工作方式

- 核电运行研究院作为课题技术支持单位，总体负责课题的进度和质量、团标架构设计、领域划分等
- 各领域组均由四个集团的专家组成，由其中一家集团专家为主开展研究工作，经充分协商讨论，形成本领域的团标清单初稿
- 课题组专家对运行研究院和各领域的过程性和最终成果进行讨论审查

6、课题节点

- 课题启动会---2021.4.26
- 课题报告初稿审查会---2021.9.16
- 完成团标清单送审稿---2021.9.25
- 协会领域工作组完成对送审稿审查---2021.10.19
- 各集团反馈意见---2021.10.28
- 完成课题报告---2021.11.20
- 课题结题报告审查会---2022.2.18

7、课题成果

《核电运行团体标准顶层设计总结报告》

1. 报告篇幅：296页
2. 字数：8.9万
3. 图型：13幅



中国核能行业协会
CHINA NUCLEAR ENERGY ASSOCIATION

内部资料

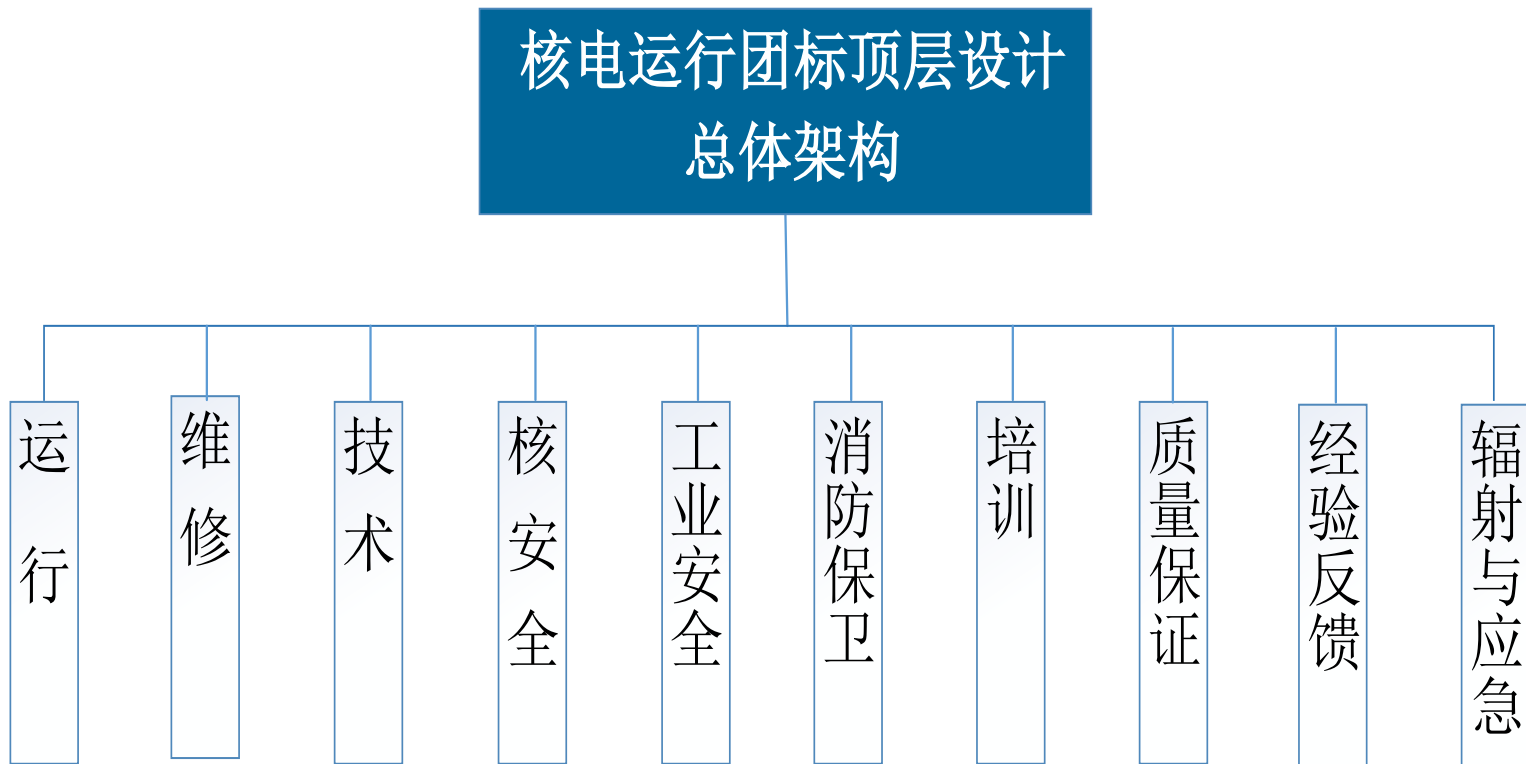
请勿扩散

核电运行团体标准顶层设计
总结报告

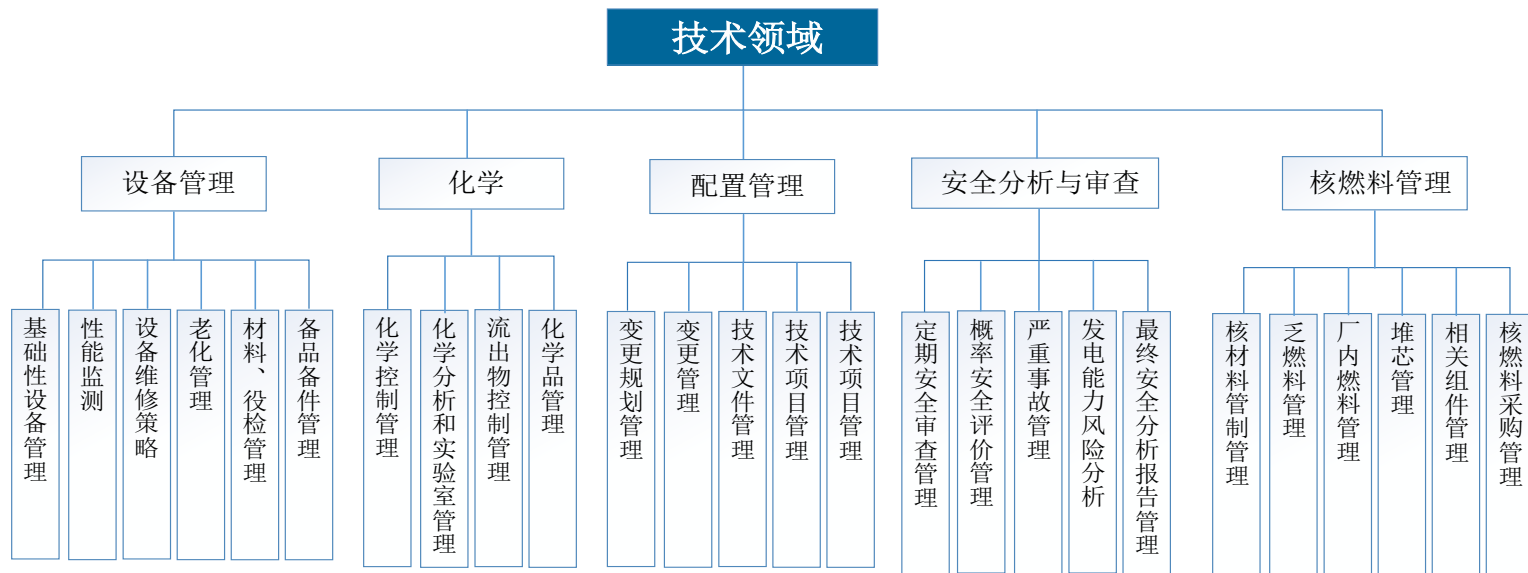
中国核能行业协会

2021 年 10 月

7、课题成果一架构



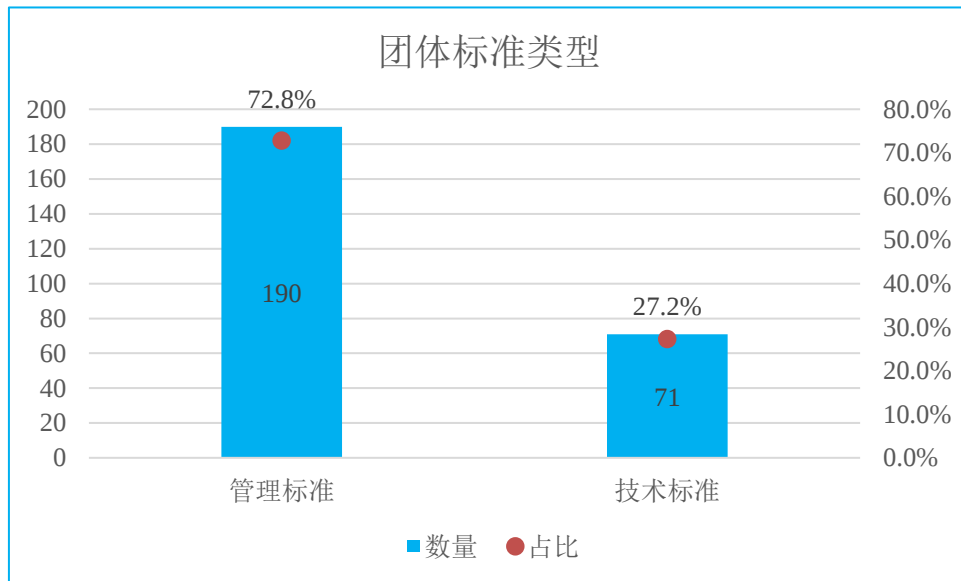
7、课题成果一领域要素



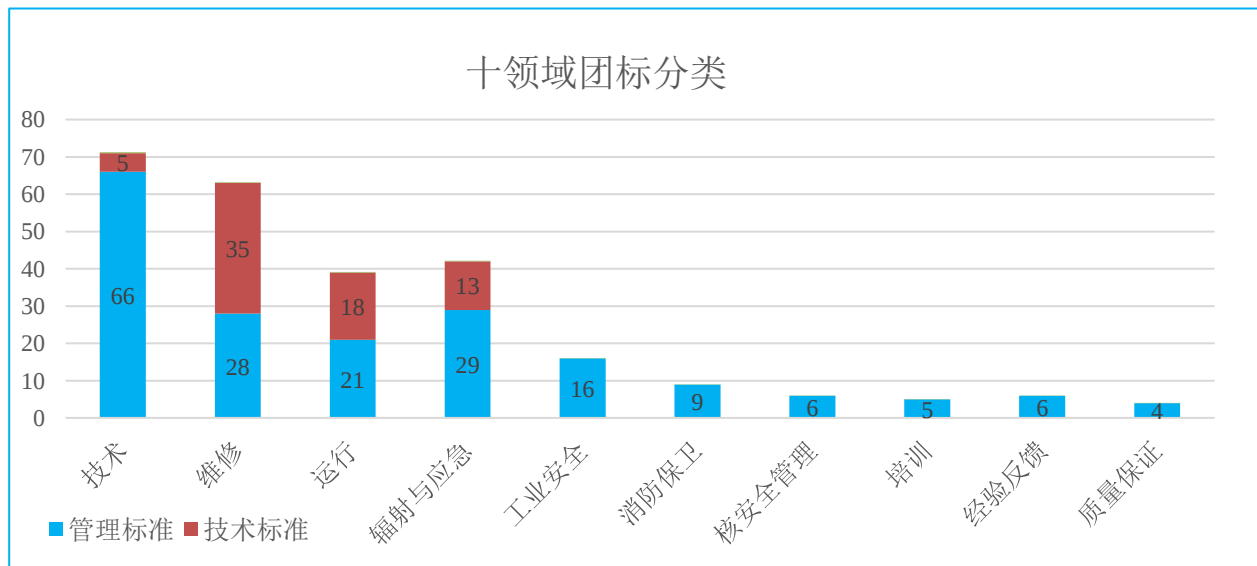
7、课题成果—团标清单

通过对十个领域开展团标分析，共梳理出261份团体标准清单。

1. 管理标准190份
2. 技术标准71份



7、课题成果—团标清单



2022年4月18日，协会组织四家核电集团代表和专家就运行领域团标开发工作进行了讨论，对团标工作规划达成了共识，安排了第一批24份团标编制任务。

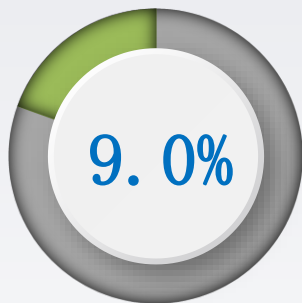


运行领域团标开发规划



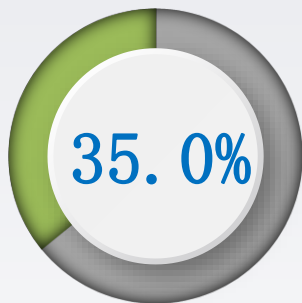
中国核能行业协会
CHINA
NUCLEAR ENERGY
ASSOCIATION

按照团标的属性及开发条件，以及团体标准建立的紧迫性，计划用5年左右时间，基本完成团标清单中所有团标的开发。



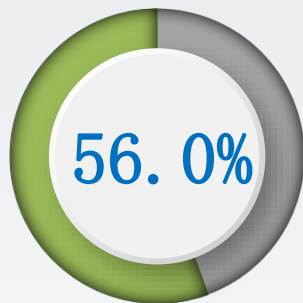
行业急需
2022年

中核11、广核10、国电3



填补空白
2023-2024

各集团主动认领加协会安排，每年完成一定数量



其他
2025-2026



全部完成
2026



一、组织保障

核电运行团标开发协调组

- 由协会核电评估部牵头，四大集团代表参加，协会科技奖励部（协会标准化办公室）参与，组成协调组。
- 负责联络各团标编写工作团队，沟通信息，控制进度，协助解决团标开发过程中出现的管理问题。

核电运行团标开发督导审查组

- 由协会核电运行技术委员会各相关领域专家，各成员单位推荐的专家，组成督导审查组。
- 负责对团标编制工作进行专业指导，对团标内容、质量以及标准符合性等进行审查，确保团标编制质量，推动团标审查流程顺利推进。

➤ 架构与清单需要优化

对策：实行动态管理，对架构与清单持续优化与补充（良好实践、经验反馈、MSM）

➤ 工作量大，需要很大的资源投入

对策：组织保障、各成员单位支持、激励措施

➤ 团标质量能否达到预期

对策：编制中的多方参与、严格审查、升版机制

➤ 已发布的团标应用

对策：建立反馈、评价机制



中国核能行业协会
CHINA NUCLEAR ENERGY ASSOCIATION

汇报完毕，谢谢！