

附件 1

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL XX—20**

《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》
(征求意见稿)

编 制 说 明

《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制组

2022 年 5 月 西 安

目 录

1 任务来源	1
2 标准编制相关单位和人员	1
3 标准编制过程中的主要工作	1
4 标准制订的指导思想和原则	2
5 标准编制的主要内容	4
附件 1 《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制大纲审查会议纪要....	6
附件 2 《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制大纲.....	13

1 任务来源

根据国家能源局综合司关于下达印发 2020 年能源领域行业标准制修订计划及外文版翻译计划的通知（国能综通科技[2020]106 号），《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》正式列入 2020 年电力行业工程建设标准制订计划，计划编号为：能源 20200252。

2 标准编制相关单位和人员

标准技术归口单位：能源行业发电设计标准化技术委员会

标准化管理机构：电力规划设计总院

主编单位：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

参编单位：中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

编制组项目负责人：张仁锋

编制组编写人员如下：

中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司：张仁锋、武晟、高文丽、金达、赵斌

中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司：郑凯铭

3 标准编制过程中的主要工作

3.1 准备阶段工作

3.1.1 制定编制大纲

主编单位西北电力设计院有限公司牵头于 2020 年 11 月成立编制组，准备相关文件与材料，开展大纲草案编制。根据电力规划设计总院 电规标[2020]9 号《关于举办 2020 年能源领域电力规划设计标准编制培训及各标委会计划工作会议的通知》，2020 年 11 月 6 日在北京市参加了由电力规划设计总院组织的标准编写培训会议。2021 年 4 月启动大纲的编写，初步确定编制原则、主要章节及内容、调研项目、质量目标、计划进度、成员及分工。主编单位于 2021 年 6 月形成正式文本。

3.1.2 编制大纲审查会

能源行业发电设计标准化技术委员会于 2021 年 6 月 11 日组织通过远程网络视频会议形式召开了电力行业标准《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》（项目编号：能源 20200252）编制大纲审查会。参加会议的有：电力规划设计总院，中国电力工程顾问集团东北、华东、中南、西北、西南、华北电力设计院有限公司，浙江省电力设计院有限公司、江苏省电力设计院有限公司等单位的专家和代表。会议期间，主编

单位西北电力设计院有限公司代表编制组对《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》的编制原则、编制内容和编制进度等进行了介绍，与会专家和代表对以上内容进行了认真的讨论，形成了编制大纲审查会议纪要(能发设标〔2021〕38号)，见附件1。

3.1.3 编制工作第一次工作会

编制大纲审查会结束后，《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制组立即召开了编制工作第一次工作启动会。参加会议的有：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司共6位编制组成员。

会议由西北电力设计院有限公司主持，参会人员学习了《工程建设标准编写规定》(建标〔2008〕182号)的相关编制规定，详细讨论了编制工作计划。根据大纲审查意见，统一了编制思想，细化了工作大纲与要求，确定了编制单位和分工、调研内容和专题报告内容，并具体落实到单位和个人。

3.2 编制《导则》征求意见稿

3.2.1 《导则》初稿编制

2021年06月至2021年12月，编制单位根据第一次工作会的意见和各自的章节分工，搜集相关资料，完成《导则》的条文初稿；编制组项目负责人对各章节进行汇总、整理，形成了《导则条文初稿》。

3.2.2 调研会议

2021年11月12日，编制组通过视频会议召开导则编制的调研会议，参会的有中国电力工程顾问集团西北、东北、中南、西南、华东、华北电力设计院有限公司等13名代表参加，就目前安全设施设计中存在的问题进行了充分讨论，并对《导则》编制提出了建设性的意见和建议，形成修改意见。

3.2.3 《导则》征求意见稿

编制组对《导则》征求意见稿的初稿进行复核校对，于2022年5月底完成《导则》征求意见稿的编制工作。

4 标准制订的指导思想和原则

4.1 指导思想

本标准制订的指导思想是：

(1) 导则用于指导报告编制

本导则的用途是指导专篇报告的编制，规定报告编制的格式、主要内容及深度要

求。

(2) 导则的适用范围

本导则适用于国内新建、改建、扩建火力发电厂以及燃油、燃气、生物质（含垃圾）工程安全设施设计专篇的编制及技术审查。本导则不适用于化工项目的动力站建设项目以及核电建设项目的安全设施设计。

(3) 规范行业管理

标准紧扣电力行业的特点，编制适用于火电厂的安全设施设计编制导则。使火电厂的安全设施设计文件编制实施标准化、规范化管理，提升工作质量和水平。

(4) 注重指导性和操作空间

做到格式规范、内容完整、逻辑严谨、结构清晰、用词简明、规定明确，制定的导则满足行业内普遍共同使用。

同时在政策合规基础上，适当留有可操作空间，比如本导则仅规定报告编制所需的最基础附图附件，编制单位在此基础上可以进一步补充；适用范围不仅包括燃煤火电厂，还包括燃油、燃气和生物质（含垃圾）发电项目，各类型项目的危险因素不一，导则不可能事无巨细地一一作出规定，实际工作中，要根据具体项目的特点，在满足导则要求的基础上，突出项目特点，以便于不断提高行业编制水平。

4.2 主要编制原则

(1) 充分反映电力行业的工程特点

充分吸收、总结国内火电项目安全设施设计专篇编制的工程经验，尤其是报告技术审查环节的经验总结，紧密围绕火电厂的工程需求，并收集建设单位、安全主管部门的意见，对内容及深度提出规范要求。

(2) 范围界限清楚

1) 安全设施设计仅包括运营期，不包括施工期

本导则旨在落实《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》的要求，预防和减少项目生产安全事故，保障从业人员生命和财产安全，并且监督管理办法第三条规定项目安全设施是指生产经营单位在生产经营活动中用于预防生产安全事故的设备、设施、装置、构（建）筑物和其他技术措施的总称。因此，安全设施设计以防范项目运营期产生的或可能产生的全部危险有害因素为目标，不包括施工期安全措施设计。

2) 安全设施设计范围与初步设计相同

《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》中第十条：生产经营单位在建设项目初步设计时，应当委托有相应资质的初步设计单位对建设项目安全设施同时进行设计，编制安全设施设计。安全设施设计单位、设计人应当对其编制的设计文件负责。

设计单位及设计人仅对初步设计合同范围内的安全设施设计内容负责，因此，设计范围上，安全设施设计范围与初步设计相同。

项目主体工程与分项工程分别由两家设计单位承担的情形，安全设施设计可合并成一本，但应附两家单位对应各自设计范围内容的签名页。

3) 设计内容全面

安全设施设计的内容不仅包括厂内工艺系统，还包括厂址安全、周围环境安全等设计内容。

4) 适用范围清晰

(3) 落实安全生产和设施分析报告提出的要求

(4) 标准内容要做到引导性、要点性与操作性的统一

目前安全设施设计专篇报告编制工作没有相应的国家标准，本导则内容要做到引导性、要点性与操作性的统一。主要体现在导则内容完整，用词简明，要点清晰，使导则使用者能够在短时间内，快速理解导则的内容及深度规定，注重指导性并留有操作空间，切实起到标准的作用。

5 标准编制的主要内容

本标准共分 9 章，主要由正文、条文说明等两部分内容组成，章、节安排简述如下：

前言

1 适用范围

2 术语和定义

3 总则

4 编制内容

4.1 设计依据

4.2 项目概况

4.3 危险、有害因素及周边环境安全分析

4.4 设计采取的安全措施

4.5 安全生产管理

- 4.6 安全生产事故应急救援预案
- 4.7 安全设施专项投资概算
- 4.8 安全对策及建议采纳情况说明
- 4.9 法律、法规、规章、标准规定需要说明的其他事项
- 4.10 结论及建议

5 安全设施设计文件格式

本规程用词说明

条文说明

能源行业发电设计标准化技术委员会

能发设标〔2021〕38号

关于印发电力行业标准《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制大纲审查会议纪要的通知

西北电力设计院有限公司：

能源行业发电设计标准化技术委员会于2021年6月11日，通过远程网络视频会议形式组织召开了电力行业标准《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》（项目编号：能源20200252）编制大纲审查会，现印发编制大纲审查会议纪要，请按照要求尽快

完成各项工作。

能源行业发电设计标准化技术委员会

2021年6月21日



电力行业标准《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制大纲审查会议纪要

能源行业发电设计标准化技术委员会于2021年6月11日，通过远程网络视频会议形式组织召开了电力行业标准《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》（项目编号：能源 20200252）编制大纲审查会，参加会议的有：电力规划设计总院，东北、华东、中南、西北、西南、华北电力设计院有限公司，浙江省电力设计院有限公司，江苏省电力设计院有限公司等单位的专家和代表。会议组成了专家委员会（名单附后）。

会议期间，主编单位西北电力设计院有限公司代表编制组对《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》（以下简称本标准）编制大纲的编制原则、内容和进度等进行了介绍，与会专家和代表对以上内容进行了认真的讨论，提出了修改意见和建议。现将主要审查意见纪要如下：

一、本标准应按照《工程建设标准编写规定》（建标〔2008〕182号）的要求进行编制。

二、本标准主编单位为西北电力设计院有限公司，参编单位为东北电力设计院有限公司。

三、本标准的编制应注意与现行国家和行业相关标准的协调，体现火力发电行业的特点。

四、本标准适用于国内新建、改建、扩建火力发电厂以及燃

油、燃气、生物质（含垃圾）工程安全设施设计专篇的编制及技术审查。

五、对安全设施设计编制导则内容及深度的要求

1. 完善导则编制目的及大纲编制依据，导则的内容和深度应满足现行法律法规、规程规范的要求；

2. 进一步明确导则不适用的建设项目，明确设计边界。

3. 本标准应明确安全设施设计包括厂址安全、周围环境安全等设计内容；

4. 章节安排应满足《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》第十一条对建设项目安全设施设计内容的要求；

5. 结合火力发电厂的工艺特点，细化“4.4 设计采取的安全措施”等章节内容。

6. 明确附图、附件，补充签署页要求。

六、进一步细化大纲中的工作方法，建议开展针对建设单位、安全主管部门等相关方的调研。

七、本标准主要章节目录调整如下：

1 总则；2 术语和缩略语；3 基本规定；4 编制内容；5 安全设施设计文件格式；6 专篇附件及附图；附录（如有）；本标准用词说明。

八、本标准编制计划进度为：

完成征求意见稿 2021 年 10 月

完成送审稿 2022 年 6 月

完成报批稿 2022 年 10 月

九、请编制组按照上述意见修改完成本标准编制大纲，于 2021 年 6 月 30 日前报能源行业发电设计标准化技术委员会核备。

附件：《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制大纲
审查会专家委员会名单

附件

**电力行业标准《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制大纲审查会
专 家 委 员 会 名 单**

序号	评审会职务	姓名	工作单位	所学专业	现从事专业	职称/职务	签字
1	主任委员	陈健	华东电力设计院有限公司	环保	环保	教高/主工	陈健
2	副主任委员	姜梅	电力规划设计总院	供热通风与空调	暖通	正高	姜梅
3	委员	曹丽红	华东电力设计院有限公司	环境工程	环保	高工/副主工	曹丽红
4	委员	刘昕	西南电力设计院有限公司	分析化学	环保	教高	刘昕
5	委员	孙政	华北电力设计院有限公司	安全	环保、安全	高工	孙政
6	委员	王佩华	中南电力设计院有限公司	环保	环保	教高/环境工程公司总经理	王佩华
7	委员	王向东	中南电力设计院有限公司	环保	环保	高工/主工	王向东
8	委员	黄诗坚	江苏省电力设计院有限公司	应用数学	环保、安全与职业卫生	教高	黄诗坚

— 6 —

序号	评审会职务	姓名	工作单位	所学专业	现从事专业	职称/职务	签字
9	委员	文月平	浙江省电力设计院有限公司	环保	环保、新能源	教高/副总	文月平

— 7 —

抄送：电力规划设计标准化管理中心

能源行业发电设计标准化技术委员会

2021年6月21日印发

— 8 —

附件2 《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制大纲

电力行业标准
《火力发电厂安全设施设计专篇
编制导则》
编制工作大纲

《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》编制组

2021年6月 西安

目 录

1	项目名称	1
2	编制工作依据	1
3	编制目的	1
4	指导思想和参考标准	1
5	主要编制原则	2
6	规程章节框架安排	2
7	编制组织机构	4
8	编制工作计划进度安排	4
9	编写分工安排	5
10	专题调研	6

1 项目名称

本次制订的标准名称为《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》根据《中华人民共和国标准化法》，该技术标准属于电力行业标准。

2 编制工作依据

根据国家能源局综合司关于下达印发 2020 年能源领域行业标准制修订计划及外文版翻译计划的通知（国能综通科技[2020]106 号），《火力发电厂安全设施设计专篇编制导则》正式列入 2020 年电力行业工程建设标准制订计划，计划编号为：能源 20200252。中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司为该技术标准编制的主编单位，经协商，参编单位为中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司。

编制的主要工作依据：

- (1)《中华人民共和国标准化法》(2018 年 1 月 1 日起施行)
- (2)《中华人民共和国安全生产法》(国家主席令第 13 号[2014 年修订])
- (3)《中华人民共和国特种设备安全法》(国家主席令第 4 号[2013])
- (4)《中华人民共和国劳动法》(国家主席令第 28 号[2018 年修订])
- (5)《中华人民共和国电力法》(国家主席令第 24 号[2018 年修订])
- (6)《中华人民共和国消防法》(国家主席令第 6 号[2019 年修订])
- (7)《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》(国家安监总局令第 36 号[2015 年修订])
- (8)《能源标准化管理办法》及实施细则（国能发科技[2019]38 号）
- (9)《工程建设标准编写规定》(建标[2008]182 号)
- (10)《电力规划设计行业标准化管理办法》及实施细则（电规标【2019】15 号）

3 编制目的

为贯彻《中华人民共和国安全生产法》等法律法规及标准的规定，落实“建设项目安全设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用”的要求，依据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》，指导火力发电厂安全

设施设计专篇编制工作，结合火力发电厂的行业特点，特制定本导则。

4 编制指导思想和参考标准

4.1 指导思想

(1) 导则用于指导报告编制

本导则的用途是指导专篇报告的编制，规定报告编制的格式、主要内容及深度要求。

(2) 导则的适用范围

本导则适用于国内新建、改建、扩建火力发电厂以及燃油、燃气、生物质（含垃圾）工程安全设施设计专篇的编制及技术审查。本导则不适用于化工项目的动力站建设项目以及核电建设项目的安全设施设计。

(3) 规范行业管理

标准紧扣电力行业的特点，编制适用于火电厂的安全设施设计编制导则。使火电厂的安全设施设计文件编制实施标准化、规范化管理，提升工作质量和水平。

(4) 注重指导性和操作空间

做到格式规范、内容完整、逻辑严谨、结构清晰、用词简明、规定明确，制定的导则满足行业内普遍共同使用。

同时在政策合规基础上，适当留有可操作空间，比如本导则仅规定报告编制所需的最基础附图附件，编制单位在此基础上可以进一步补充；适用范围不仅包括燃煤火电厂，还包括燃油、燃气和生物质（含垃圾）发电项目，各类型项目的危险因素不一，导则不可能事无巨细地一一作出规定，实际工作中，要根据具体项目的特点，在满足导则要求的基础上，突出项目特点，以便于不断提高行业编制水平。

4.2 参考的主要标准

编制工作将适当参考其他行业标准：

《危险化学品建设项目安全设施设计专篇编制导则》（安监总厅管三[2013]39号）；

《金属冶炼建设项目安全设施设计编写提纲》（安监总管四[2015]71号）。

5 主要编制原则

(1) 充分反映电力行业的工程特点

充分吸收、总结国内火电项目安全设施设计专篇编制的工程经验，尤其是报告技术审查环节的经验总结，紧密围绕火电厂的工程需求，并收集建设单位、安全主管部门的意见，对内容及深度提出规范要求。

(2) 范围界限清楚

1) 安全设施设计仅包括运营期，不包括施工期

本导则旨在落实《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》的要求，预防和减少项目生产安全事故，保障从业人员生命和财产安全，并且监督管理办法第三条规定项目安全设施是指生产经营单位在生产经营活动中用于预防生产安全事故的设备、设施、装置、构（建）筑物和其他技术措施的总称。因此，安全设施设计以防范项目运营期产生的或可能产生的全部危险有害因素为目标，不包括施工期安全措施设计。

2) 安全设施设计范围与初步设计相同

《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》中第十条：生产经营单位在建设项目初步设计时，应当委托有相应资质的初步设计单位对建设项目安全设施同时进行设计，编制安全设施设计。安全设施设计单位、设计人应当对其编制的设计文件负责。

设计单位及设计人仅对初步设计合同范围内的安全设施设计内容负责，因此，设计范围上，安全设施设计范围与初步设计相同。

项目主体工程与分项工程分别由两家设计单位承担的情形，安全设施设计可合并成一本，但应附两家单位对应各自设计范围内容的签名页。

3) 设计内容全面

安全设施设计的内容不仅包括厂内工艺系统，还包括厂址安全、周围环境安全等设计内容。

4) 适用范围清晰

(3) 落实安全生产和设施分析报告提出的要求

(4) 标准内容要做到引导性、要点性与操作性的统一

目前安全设施设计专篇报告编制工作没有相应的国家标准，本导则内容要做

到引导性、要点性与操作性的统一。主要体现在导则内容完整，用词简明，要点清晰，使导则使用者能够在短时间内，快速理解导则的内容及深度规定，注重指导性并留有操作空间，切实起到标准的作用。

6 规程章节框架安排

本导则主要由正文、附录、条文说明三部分组成。

本规程的章、节初步考虑安排如下。

前言

简单叙述本导则的编制依据、编制过程、主要技术内容、主编单位、参编单位和主要起草人员等。

1 适用范围

2 术语和定义

3 总则

4 编制内容

主要包括以下内容：

4.1 设计依据

4.2 项目概况

4.3 项目涉及的危险、有害因素和危险、有害程度及周边环境安全分析

4.3.1 主要危险、有害因素及危害程度分析

4.3.2 主要危险有害物质分析

4.3.3 生产过程中的潜在危险、有害因素及原因

4.3.4 危险有害因素分布情况

4.3.5 重大危险源分析

4.3.6 环境安全分析

4.4 设计采取的安全措施

4.4.1 建筑及场地布置安全对策措施

4.4.2 主要工艺系统

4.4.3 电气部分

4.4.4 热控部分

- 4.4.5 消防部分
- 4.4.6 暖通部分
- 4.4.7 贮灰场安全措施
- 4.4.8 特种设备安全措施
- 4.4.9 其他安全措施
- 4.5 安全设施专项投资概算
- 4.6 安全预评价报告中安全对策措施建议采纳情况说明
- 4.7 安全生产管理
 - 4.7.1 安全生产管理机构
 - 4.7.2 安全生产管理人员配备
 - 4.7.3 从业人员教育培训要求
- 4.8 安全生产事故应急救援预案
- 4.9 法律、法规、规章、标准规定需要说明的其他事项
- 4.10 结论及建议

5 安全设施设计文件格式

对安全设施设计专篇报告的文件格式作出明确规定，包括封面、资质页、签署页的样式和要求。

6 专篇附件及附图

6.1 附件

- 6.1.1 安全生产和设施分析报告评审意见
- 6.1.2 项目核准的批复文件

6.2 附图

- 6.2.1 厂址、灰场的地理位置示意图
- 6.2.2 厂区总平面布置图
- 6.2.3 生产工艺流程图
- 6.2.4 主要危险区域分布图

附录

标准用词说明

条文说明

7 编制组织机构

标准技术归口单位：能源行业发电设计标准化技术委员会

标准化管理机构：电力规划设计总院

标准主编单位：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

标准参编单位：中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司

编制组项目负责人：张仁锋

编制组人员如下：

中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司：张仁锋、武晟、赵斌、高文丽

中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司：郑凯铭

8 编制工作计划进度安排

(1) 2020年12~2021年6月，成立编制组、调研收资，编制大纲

主编单位牵头，完成编制组的组建，准备相关文件与材料，开展大纲阶段的调研收资和大纲草案编制，形成大纲草案后发往参编人员征求意见，主编单位协调后形成正式文本报能源行业发电设计标准化技术委员会候审。

(2) 2021年5-6月，大纲审查会、编制组第一次工作会（正式启动），西北院承办

由能源行业发电设计标准化技术委员会主持召开大纲审查会，主编及全体参编人员及有关专家参加。

编制组第一次工作会在审查会结束后由主编主持接续召开，主要内容为学习相关编制规定，详细讨论编制工作计划，根据大纲审查意见，统一编制思想、细化工作大纲与要求，确定人员分工，具体落实编制工作安排。

(3) 2021年6月~2021年10月，专题调研、完成初稿

编制组各成员按分工，依审查通过的大纲和编制组第一次工作会的意见，开展专题调研工作并收集相关资料，完成导则初稿，并交主编汇总。

(4) 2021年10月，编制组第二次工作会，西北院承办

会议由主编主持，编制组全体成员参加，邀请能源行业发电设计标准化技术

委员会领导到会指导，主要内容为协调编排体例与深度要求，讨论存在的主要问题并提出解决方案。

(5) 2021年10月~2021年11月，完成征求意见稿

编制组全体成员根据编制组第二次工作会的精神与要求修改初稿，并提交主编统稿后形成正式的征求意见稿。

(6) 2021年11月~2022年01月，网上征求意见

征求意见稿经能源行业发电设计标准化技术委员会发往相关单位和专家（包括外系统专家）征求意见，时间初步定为2个月时间。

(7) 2022年01月~2022年06月，完成送审稿

主编单位对所征集的意见进行整理，分发给编制组成员，提出处理意见，在此基础上编制送审稿及送审报告。如有必要，编写组召开送审稿编制协调会。送审稿上报能源行业发电设计标准化技术委员会，并发给相关专家。

(8) 2022年08月，送审稿审查会，西北院承办，

召开送审稿审查会。会议由能源行业发电设计标准化技术委员会主持，有关专家参加，主编与全体参编人员到会，对送审稿进行审查。

(9) 2022年08月~2022年10月，完成报批稿、结尾

由主编单位负责，按送审稿审查意见修改完成相关条文，必要时参编单位人员予以协助，最终完成报批稿和后续报批及结尾工作。

9 编写分工安排

主要章节和编写组初步分工见表9-1，根据工作大纲审查意见和编制组第一次工作会期间进一步讨论、调整后确定。

表 9-1 导则制订的主要章节和编写组初步分工

章 节		承担单位	编写人
前言		西北院	张仁锋
1 适用范围		西北院	张仁锋
2 术语和定义		西北院	张仁锋
3 总则		西北院	张仁锋
4 编制内容	设计依据	西北院	张仁锋
	项目概况	西北院	武晨、张仁锋、赵斌、高文丽
	项目涉及的危险、有害因素和危险、有害程度及周边环境安全分析	西北院、东北院	武晨、赵斌、郑凯铭、张仁锋、高文丽

	设计采取的安全措施	西北院、东北院	武晟、张仁锋、高文丽、郑凯铭	
	安全设施专项投资概算	西北院	张仁锋	
	安全预评价报告中安全对策措施建议采纳情况说明	西北院	张仁锋	
	安全生产管理	西北院	武晟、张仁锋	
	安全生产事故应急救援预案	西北院	张仁锋、高文丽	
	法律、法规、规章、标准规定需要说明的其他事项	西北院	高文丽	
	结论及建议	西北院	张仁锋	
5	安全设施设计文件格式	西北院	张仁锋、高文丽	
6	专篇附件及附图	西北院	西北院	张仁锋、高文丽
	本导则用词说明	西北院	张仁锋	
	条文说明	西北院、东北院	武晟、赵斌、郑凯铭、张仁锋、高文丽	

10 专题调研

通过专家咨询、行业内编制单位座谈等方式，收集行业内专篇编制存在的问题及解决办法建议。

专题调研 火力发电厂安全设施设计专篇编制存在的问题及建议

编写人：张仁锋、武晟

主要内容：主要调研对象为华北、华东、中南、西南等区域电力设计院，以及建设单位、安全主管部门调研火力发电厂安全设施设计专篇编制及评审环节存在的问题及解决办法建议，为导则编制提供技术支撑。