

电力企业标准体系表编制导则

DL / T 485 — 2018



中华人民共和国电力行业标准

DL/T 485 — 2018
代替 DL/T 485 — 2012

电力企业标准体系表编制导则

Guide for preparing diagrams of electric power enterprise standard system

2018-04-03发布

2018-07-01实施

国家能源局 发布

目次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 企业标准体系表编制要求	2
5 企业标准体系表构成	2
6 企业标准体系结构	2
7 技术标准体系	2
7.1 总则	2
7.2 电力设计企业	3
7.3 电力施工企业	4
7.4 发电、供电企业	4
7.5 电力科研企业	5
8 管理标准体系	6
8.1 总则	6
8.2 电力企业产品实现管理标准体系	6
8.3 电力企业基础保障管理标准体系	9
9 岗位标准体系	10
10 标准明细表	11
11 标准统计表	11
12 编制说明	11
13 企业标准体系表编制程序	11

1 范围

本标准给出了电力企业标准体系表的编制要求、内容及编制程序。
本标准适用于电力设计、施工、发供电、科研等企业，其他企业可参照执行。

3.2

企业标准体系 enterprise standard system

企业执行的标准按其内在联系形成的有机整体。

3.2.1

技术标准体系 technical standard system

企业范围内的技术标准按其内在联系形成的科学的有机整体，它是企业标准体系的组成部分。

3.2.2

管理标准体系 management standard system

企业标准体系中的管理标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

3.2.2.1

产品实现管理标准体系 product realization management standard system

企业为满足顾客需求所执行的，规范产品实现全过程管理标准化文件按其内在联系形成的科学的有机整体，是企业标准体系的组成部分。

3.2.2.2

基础保障管理标准体系 fundamental supportive management standard system

企业为保障企业生产、经营、管理有序开展所执行的，以提高全要素生产率为目标的管理标准化文件按其内在联系形成的科学的有机整体，是企业标准体系的组成部分。

3.2.3

岗位标准体系 **position standard system**

企业为实现基础保障管理标准体系和产品实现管理标准体系有效落地所执行的，以岗位作业为组成要素的标准化文件按其内在联系形成的科学的有机整体，是企业标准体系的组成部分。

3.3

企业标准体系表 **diagram of enterprise standard system**

企业标准体系的标准按一定形式排列起来的图表。

4 企业标准体系表编制要求

4.1 企业应围绕企业的方针目标，分析生产、经营、管理需求，识别企业适用的法律法规和指导标准的要求，融合各管理体系，建立以企业标准为主体的企业标准体系，编制企业标准体系表。

4.2 企业标准体系表应结构合理，层次清晰，标准化文件齐全、协调，满足需求。

4.3 根据内外部环境变化、企业发展需求调整企业标准体系表。

4.4 根据产品、过程、服务的特点，对本标准给出的标准体系表结构进行调整。

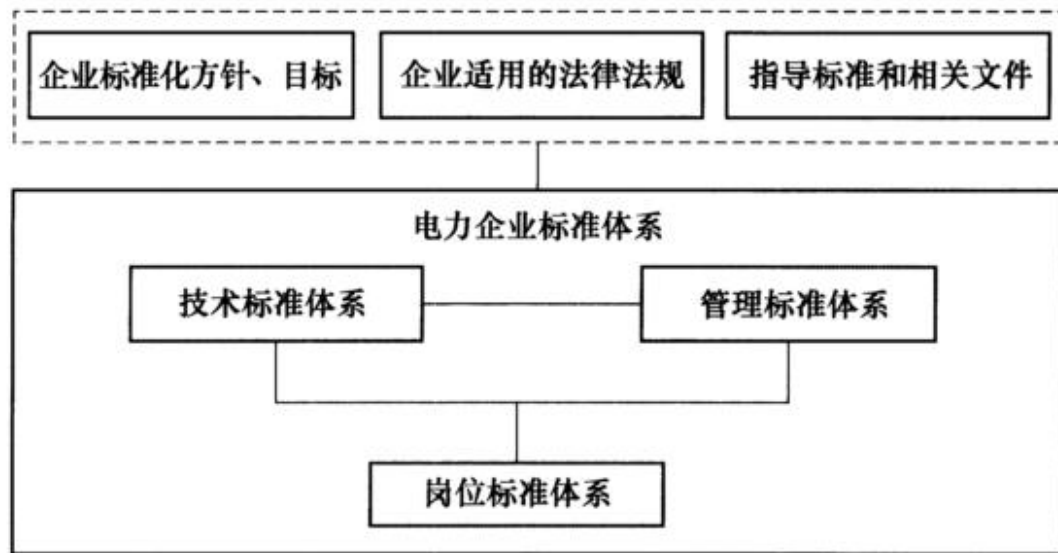
5 企业标准体系表构成

5.1 企业标准体系表由企业标准体系结构图、标准明细表、标准统计表和编制说明组成。

5.2 企业标准体系表包括采用的国际标准，执行的国家、行业、地方、团体标准，以及上级和本企业制定的标准化文件。

6 企业标准体系结构

6.1 电力企业标准体系包括技术标准体系、管理标准体系和岗位标准体系，标准体系结构见图 1。



注：管理标准体系包括产品实现管理标准体系和基础保障管理标准体系。

图 1 企业标准体系结构

6.2 标准化方针、目标应根据企业方针、目标制定。指导标准包括企业普遍使用的基础性标准和相关标准，相关文件应包括上级单位或主管部门制定的标准、制度等其他标准化文件。

6.3 电力企业标准体系内容包括技术标准体系、管理标准体系和岗位标准体系。技术标准体系可由技术标准、典型作业指导书等组成，管理标准体系可由管理标准、制度等组成。

7 技术标准体系

7.1 总则

企业技术标准体系结构可按照设计、施工、发电、供电、科研等类型进行构建，涉及两项及以上类型的企业，可按照相关类型的技术标准体系结构进行组合调整。

7.2 电力设计企业

7.2.1 结构

电力设计企业技术标准体系结构见图 2。

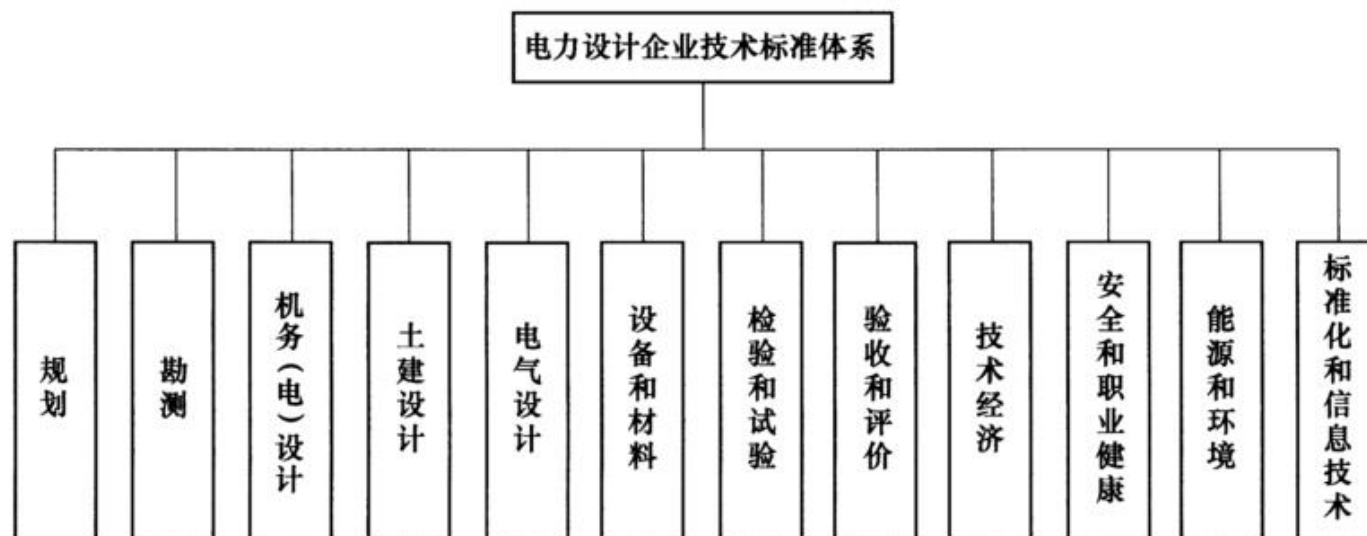


图 2 电力设计企业技术标准体系结构

7.2.2 内容

7.2.2.1 规划技术标准包括但不限于：电网、电源、电源点接入系统规划等技术标准。

7.2.2.2 勘测技术标准包括但不限于：地质、测量、水文气象等技术标准。

7.2.2.3 机务（电）设计技术标准包括但不限于：

- a) 火电工程：锅炉及辅机、汽轮机及辅机、输煤、除灰渣、水处理、管道等技术标准；
- b) 水电工程：水轮机、发电机、水泵、金属结构等技术标准；
- c) 核电工程：常规岛等技术标准；
- d) 风电工程：风力发电机组等技术标准；
- e) 光伏工程：光伏组件、控制器、逆变器等技术标准。

7.2.2.4 土建设计技术标准包括但不限于：建筑、结构、地基处理、总平面及交通运输、水工、采暖空调等技术标准。

7.2.2.5 电气设计技术标准包括但不限于：电力系统、电气、继电保护、调度自动化、通信、仪表及控制等技术标准。

7.2.2.6 设备和材料技术标准包括但不限于：设备、材料的设计选型、技术性能要求、采购的技术要求等。

7.2.2.7 检验和试验技术标准包括但不限于：检验、试验方法，设备设施检定、校准等技术标准。

7.2.2.8 验收和评价技术标准包括但不限于：工程交付验收、整体试运行等技术标准。

7.2.2.9 技术经济技术标准包括但不限于：概算、预算、决算、投资后评估等技术标准。

7.2.2.10 安全和职业健康技术标准包括但不限于：通用、安全、职业健康、事故应急处置等技术标准。

7.2.2.11 能源和环境技术标准包括但不限于：通用标准，能源使用、能源消耗、污染物排放等技术标准。

7.2.2.12 标准化和信息技术标准包括但不限于：通用标准，标准化、科技、档案、信息应用等技术标准。

7.3 电力施工企业

7.3.1 结构

电力施工企业技术标准体系结构见图 3。

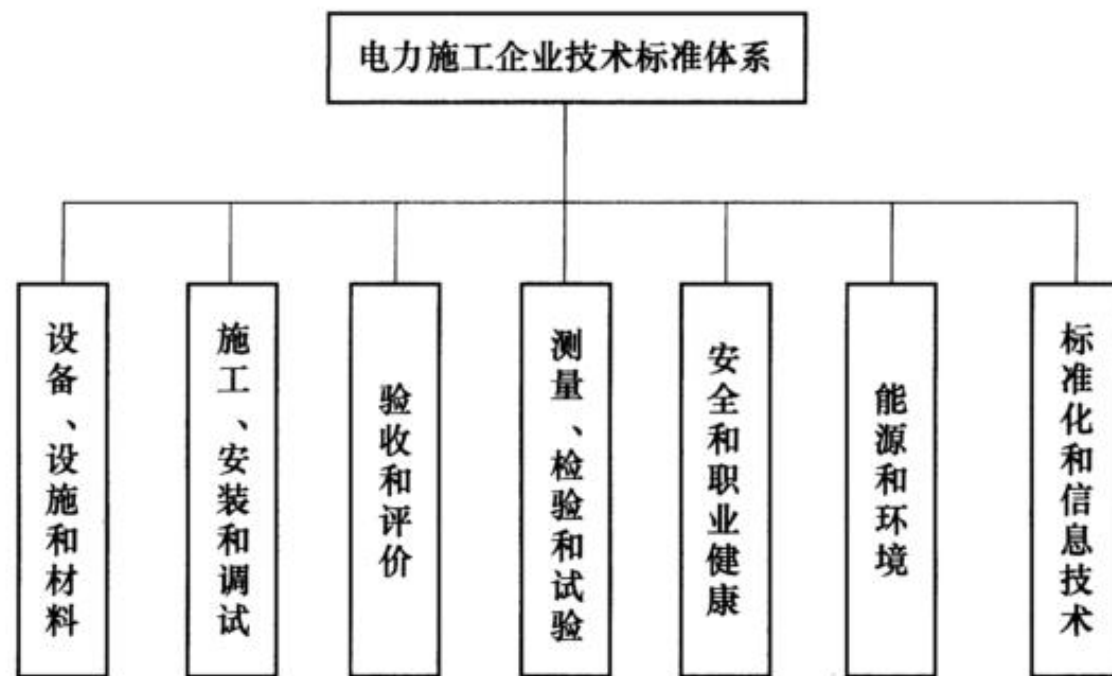


图 3 电力施工企业技术标准体系结构

7.3.2 内容

7.3.2.1 设备、设施和材料技术标准包括但不限于：原料、材料、设备、设施等的使用及维护技术标准、采购技术要求等。

7.3.2.2 施工、安装和调试技术标准包括但不限于：土建、安装、调试等施工技术标准。

7.3.2.3 验收和评价技术标准包括但不限于：施工过程验收、交付验收、整体试运行等技术标准。

7.3.2.4 测量、检验和试验技术标准包括但不限于：测量、检验、试验方法，测量设备设施检定、校准等技术标准。

7.3.2.5 安全和职业健康技术标准包括但不限于：通用、安全、职业健康、事故应急处置等技术标准。

7.3.2.6 能源和环境技术标准包括但不限于：通用标准，能源使用、能源消耗、污染物排放等技术标准。

7.3.2.7 标准化和信息技术标准包括但不限于：通用标准，标准化、科技、档案、信息应用等技术标准。

7.4 发电、供电企业

7.4 发电、供电企业

7.4.1 结构

发电、供电企业技术标准体系结构见图 4。

7.4.2 内容

7.4.2.1 设备、设施和材料技术标准包括但不限于：设备、设施选型的技术要求，备品备件及材料的采购技术要求。

7.4.2.2 运行和维护技术标准包括但不限于：

- a) 发电运行和维护：设备、设施及系统的运行与维护等技术标准；
- b) 电网运行和维护：电力调度、电网运行与监控、继电保护、调度自动化等技术标准。

7.4.2.3 检修技术标准包括但不限于：设备及系统的检修技术标准及作业指导书等。

7.4.2.4 技术监督技术标准包括但不限于：电能质量监督、绝缘监督、电测监督、保护与控制系统监督、自动化监督、信息通信监督、节能监督、环保监督、化学监督、热工监督、金属监督、水工监督、汽（水）轮机监督等技术标准。

7.4.2.5 测量、检验和试验技术标准包括但不限于：测量、检验、试验方法，测量设备设施检定、校准等技术标准。

7.4.2.6 质量、营销和服务技术标准包括但不限于：电能产品的电压、频率、谐波、可靠性，热能产品的压力、温度、流量等性能技术参数，营销和服务规范等技术标准。

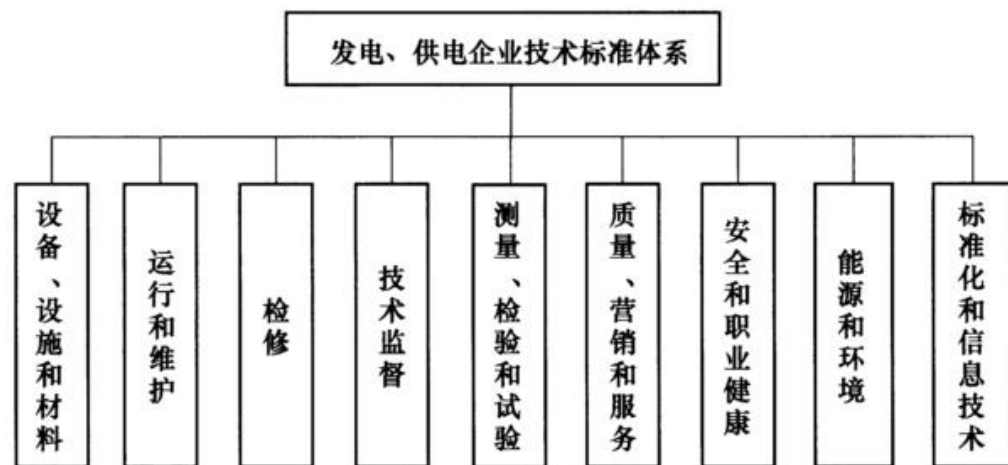


图 4 发电、供电企业技术标准体系结构

7.4.2.7 安全和职业健康技术标准包括但不限于：通用、安全、职业健康、事故应急处置等技术标准。

7.4.2.8 能源和环境技术标准包括但不限于：通用标准，能源使用、能源消耗、污染物排放等技术标准。

7.4.2.9 标准化和信息技术标准包括但不限于：通用标准，标准化、科技、档案、信息应用、通信等技术标准。

7.5 电力科研企业

7.5.1 结构

电力科研企业技术标准体系结构见图 5。

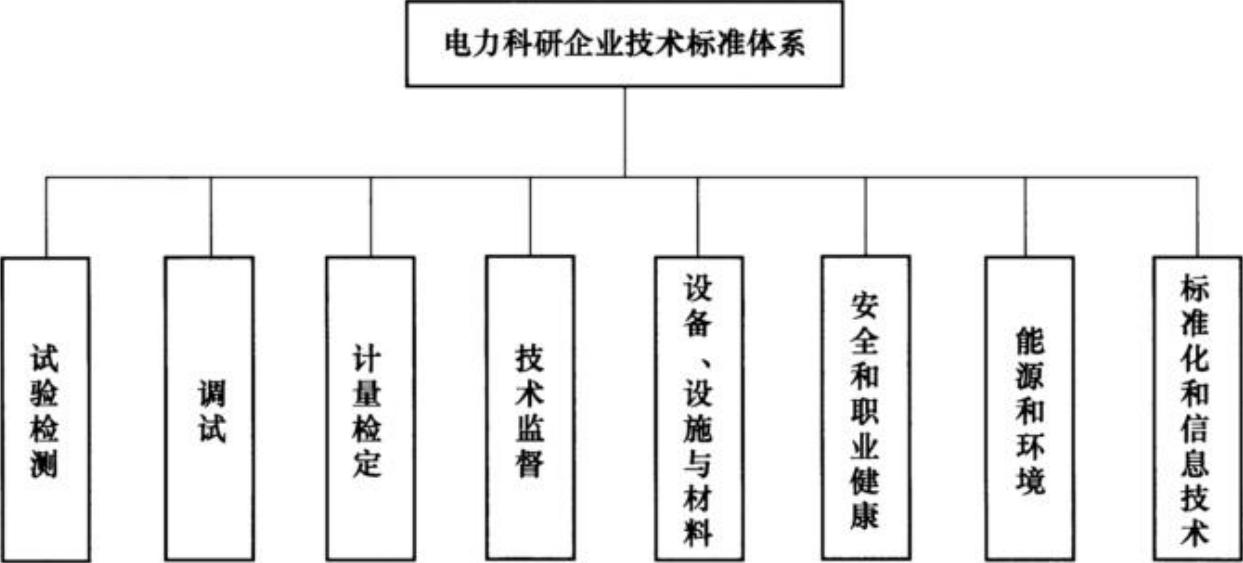


图 5 电力科研企业技术标准体系结构

7.5.2 内容

7.5.2.1 试验检测技术标准包括但不限于：设备、设施、装置、材料等试验、检测、研究技术标准。

7.5.2.2 调试技术标准包括但不限于：设备及系统调试等技术标准。

7.5.2.3 计量检定技术标准包括但不限于：仪器仪表、计量器具的检定、校准等技术标准。

7.5.2.4 技术监督技术标准包括但不限于：电能质量监督、绝缘监督、电测监督、保护与控制系统监督、自动化监督、信息通信监督、节能监督、环保监督、化学监督、热工监督、金属监督、水工监督、汽（水）轮机监督等技术标准。

7.5.2.5 设备、设施与材料技术标准包括但不限于：设备和仪器仪表选型，化学试剂、材料的采购技术要求，实验室配置等技术标准。

7.5.2.6 安全和职业健康技术标准包括但不限于：通用、安全、职业健康、事故应急处置等技术标准。

7.5.2.7 能源和环境技术标准包括但不限于：通用标准，能源使用、能源消耗、污染物排放等技术标准。

7.5.2.8 标准化和信息技术标准包括但不限于：通用标准，标准化、科技、档案、信息应用等技术标准。

8 管理标准体系

8.1 总则

8.1.1 电力企业管理标准体系由产品实现管理标准体系和基础保障管理标准体系组成，结构见图 6。

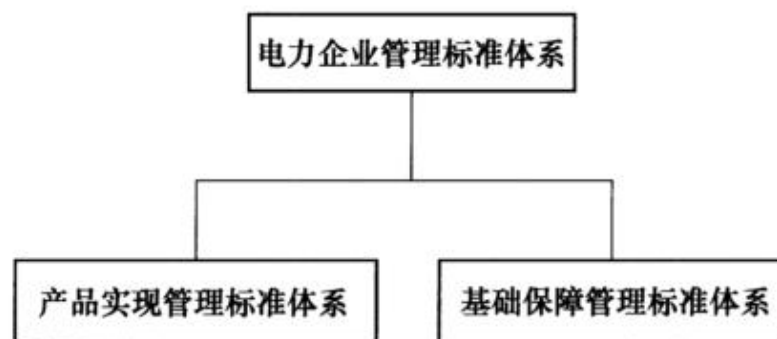


图 6 电力企业管理标准体系结构

8.1.2 电力企业产品实现管理标准体系结构可按照设计、施工、发电、供电、科研等类型进行构建，涉及两项及以上类型的企业，可进行组合调整。

8.1.3 电力企业基础保障管理标准体系是企业有序发展而设计的，企业可结合实际需求对本标准 8.3 给出的基础保障管理标准体系结构进行调整。

8.2 电力企业产品实现管理标准体系

8.2.1 电力设计企业产品实现管理标准体系

8.2.1.1 结构

电力设计企业产品实现管理标准体系结构见图 7。

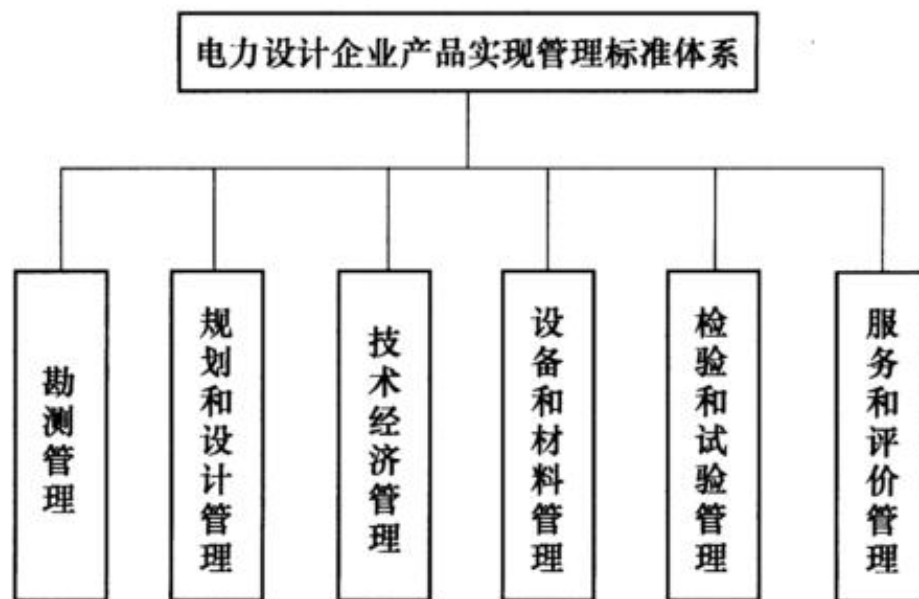


图 7 电力设计企业产品实现管理标准体系结构

8.2.1.2 内容

8.2.1.2.1 勘测管理标准包括但不限于：勘测的策划、输入、输出、评审、验证、确认、更改等有关的管理标准。

8.2.1.2.2 规划和设计管理标准包括但不限于：电网、电源、电源点接入系统等规划和设计的策划、输入、输出、评审、验证、确认、更改等有关的管理标准。

8.2.1.2.3 技术经济管理标准包括但不限于：概算、预算、决算、投资后评估等有关的管理标准。

8.2.1.2.4 设备和材料管理标准包括但不限于：设计过程中对设备材料选型的管理以及企业自用设备、设施、材料的使用、维护、报废等有关的管理标准。

8.2.1.2.5 检验和试验管理标准包括但不限于：试验检验、仪器设备和实验室等有关的管理标准。

8.2.1.2.6 服务和评价管理标准包括但不限于：设计交底、设计服务、技术支持、验收评价等有关的管理标准。

8.2.2 电力施工企业产品实现管理标准体系

8.2.2.1 结构

电力施工企业产品实现管理标准体系结构见图 8。

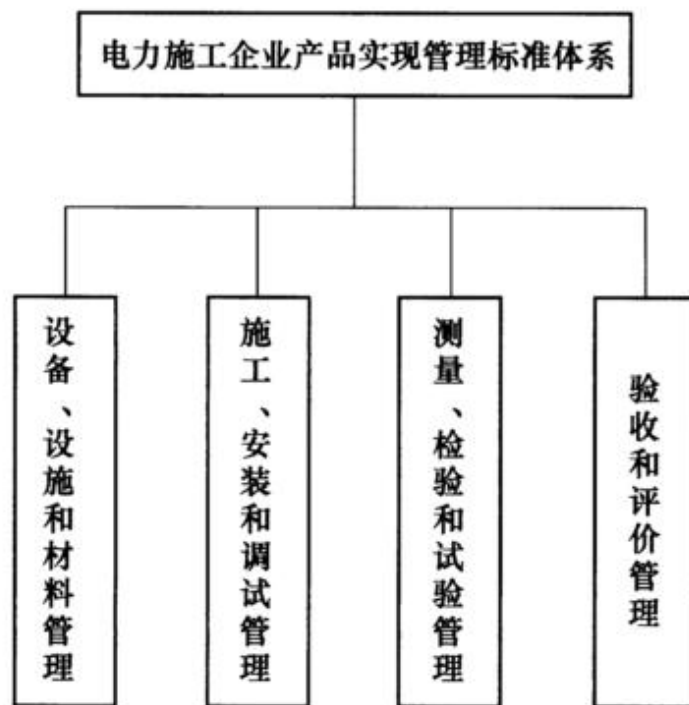


图 8 电力施工企业产品实现管理标准体系结构

8.2.2.2 内容

8.2.2.2.1 设备、设施和材料管理标准包括但不限于：设备、设施、备品备件、工程材料、构配件、仓储管理、废旧物资等有关的管理标准。

8.2.2.2.2 施工、安装和调试管理标准包括但不限于：施工组织、施工方案和措施、施工进度、质量控制和监督、图纸与变更、设备安装、调整试验、服务等有关的管理标准。

8.2.2.2.3 测量、检验和试验管理标准包括但不限于：监视和测量、计量、检验和试验等有关的管理标准。

8.2.2.2.4 验收和评价管理标准包括但不限于：过程验收管理、竣工验收管理、达标创优等有关的管理标准。

8.2.3 发电、供电企业产品实现管理标准体系

8.2.3.1 结构

发电、供电企业产品实现管理标准体系结构见图 9。

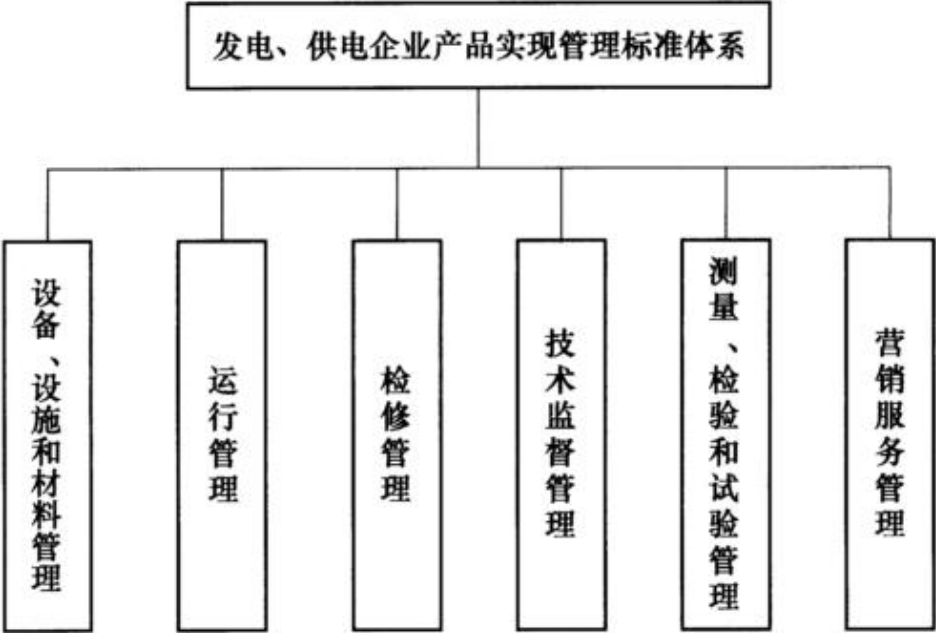


图 9 发电、供电企业产品实现管理标准体系结构

8.2.3.2 发电企业产品实现管理标准体系内容

8.2.3.2.1 设备、设施和材料管理标准包括但不限于：设备设施的定置、标识、台账、可靠性、维护、点检、异动、缺陷、改造、报废，以及特种设备和工器具、材料等有关的管理标准。

8.2.3.2.2 运行管理标准包括但不限于：生产调度、运行值班、工作票、操作票、巡回检查、设备定期试验及轮换、运行分析与报告、优化运行等有关的管理标准。

8.2.3.2.3 检修管理标准包括但不限于：检修策划、检修准备、检修实施（如质量、安全、进度）、验收评价、检修技术资料等有关的管理标准。

8.2.3.2.4 技术监督管理标准包括但不限于：技术监督的内容、方法、结果等有关的管理标准。

8.2.3.2.5 测量、检验和试验管理标准包括但不限于：电力设备、继电保护、电力电子、仪器仪表等监视和测量管理，计量管理、检验、试验和化学检测等有关的管理标准。

8.2.3.2.6 营销服务管理标准包括但不限于：销售市场调研、拓展、交易，客户服务及满意度调查，售后服务等有关的管理标准。

8.2.3.3 供电企业产品实现管理标准体系内容

8.2.3.3.1 设备、设施和材料管理标准包括但不限于：设备设施的定置、标识、台账、可靠性、维护、点检、异动、缺陷、改造、报废，以及特种设备和工器具、材料等有关的管理标准。

8.2.3.3.2 运行管理标准包括但不限于：电力调度、电网运行与监控、继电保护、调度自动化、操作票、工作票、设备定期试验及轮换、运行操作、运行分析和报告等有关的管理标准。

8.2.3.3.3 检修管理标准包括但不限于：检修策划、检修环境、质量控制和监督、检修设备及标准化作业管理、验收评价、检修技术资料等有关的管理标准。

8.2.3.3.4 技术监督管理标准包括但不限于：技术监督的内容、方法、结果等有关的管理标准。

8.2.3.3.5 测量、检验和试验管理标准包括但不限于：电力设备、继电保护、电力电子、仪器仪表等监视和测量管理，计量管理、检验、试验和化学检测等有关的管理标准。

8.2.3.3.6 营销服务管理标准包括但不限于：营销策划、信息采集、业扩报装、电费电价、用电检查、客户服务、效益评价、电力市场及需求侧管理等有关的管理标准。

8.2.4 电力科研企业产品实现管理标准体系

8.2.4.1 结构

电力科研企业产品实现管理标准体系结构见图 10。

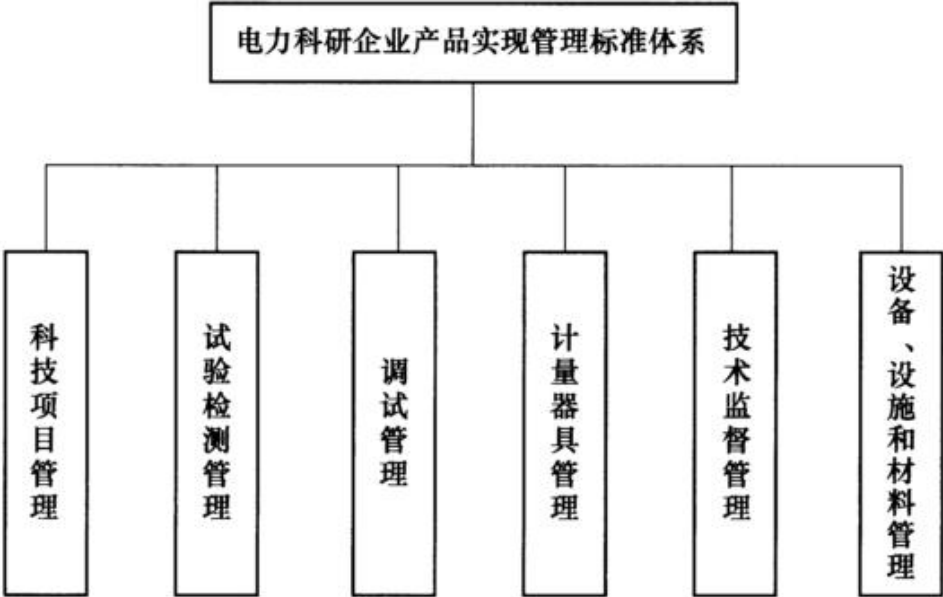


图 10 电力科研企业产品实现管理标准体系结构

8.2.4.2 内容

8.2.4.2.1 科技项目管理标准包括但不限于：科技立项、实施、验收和后评估实行全过程管理以及新技术、新成果的推广应用等有关的管理标准。

8.2.4.2.2 试验检测管理标准包括但不限于：试验检测的方法，仪器、设备的保管和使用，验收、检测结果形成的文件，物资质量检测等有关的管理标准。

8.2.4.2.3 调试管理标准包括但不限于：调试装备管理和调试方案、进度、验收、质量评定、服务等有关的管理标准。

8.2.4.2.4 计量器具管理标准包括但不限于：计量器具的配置、安装、运行、保管、使用、维护及档案管理，计量器具的量值传递、溯源、计量印证和密钥等有关的管理标准。

8.2.4.2.5 技术监督管理标准包括但不限于：技术监督的内容、方法、结果等有关的管理标准。

8.2.4.2.6 设备、设施和材料管理标准包括但不限于：实验室管理、设备设施与材料保管与使用等有关的管理标准。

8.3 电力企业基础保障管理标准体系

8.3.1 结构

电力企业基础保障管理标准体系结构见图 11。

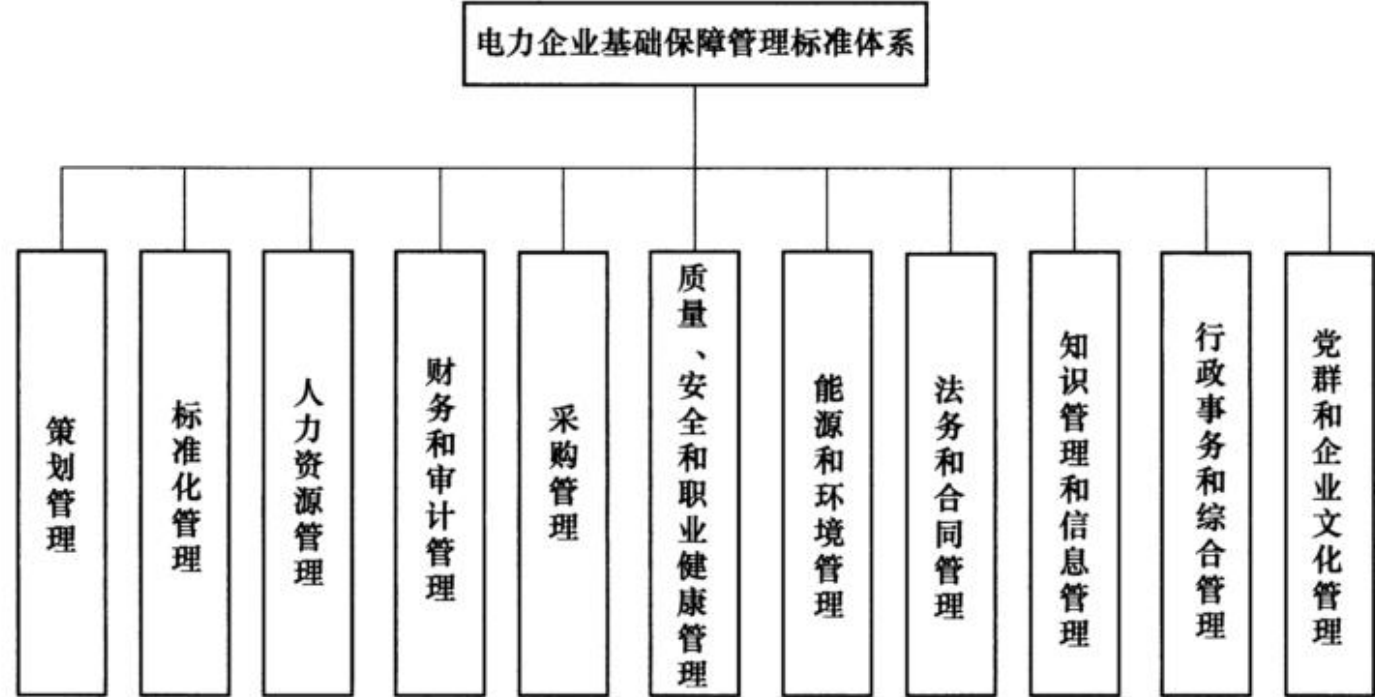


图 11 电力企业基础保障管理标准体系结构

8.3.2 内容

8.3.2.1 策划管理标准包括但不限于：企业发展规划、计划的编制、调整、执行等企业各项规划和计划管理标准。

8.3.2.2 标准化管理标准包括但不限于：标准化工作组织与开展、各类标准化组织与人员的职责、标准制（修）订、标准实施与检查、标准复审、标准化信息、参与各类标准化活动、标准化工作评价和改进、标准化奖励、标准化经济效益与社会效益评价等管理标准。

8.3.2.3 人力资源管理标准包括但不限于：劳动组织、劳动关系、绩效、薪酬福利保障、培训和人才开发等管理标准。

8.3.2.4 财务和审计管理标准包括但不限于：预算、决算、核算、成本、资金、资产、投融资、税务和审计等管理标准。

8.3.2.5 采购管理标准包括但不限于：采购计划、供应商、招投标、采购验收等管理标准。

8.3.2.6 质量、安全和职业健康管理标准包括但不限于：质量、安全和职业健康管理的策划、建立、实施、评价、改进等管理标准。

8.3.2.7 能源和环境管理标准包括但不限于：环境监测、污染物排放等环境管理标准，能源计量、能源消耗、能源绩效等能源管理标准，环境应急预案、演练、通报、改进等应急准备和响应管理标准。

8.3.2.8 法务和合同管理标准包括但不限于：法人授权、章程及出资协议、证照管理、合规经营、法律纠纷案件处置等管理标准，合同授权、谈判、起草、审批、执行、保管、纠纷处置、销毁以及合同分类等管理标准。

8.3.2.9 知识和信息管理标准包括但不限于：知识鉴别、创造、获取、存储、共享、应用等管理标准，信息收集、加工、传递、使用、存储等管理标准，档案收集、鉴定、整理、保管、检索、使用等管理标准。

8.3.2.10 行政事务和综合管理标准包括但不限于：行政、文秘、涉外事务、治安保卫等行政事务管理标准，生产经营管理活动中的创新、储备、积累、推广、应用等管理标准。

8.3.2.11 党群和企业文化管理标准包括但不限于：党的建设、共青团、工会等管理标准，理念信念、价值观念、诚信建设、社会责任、企业群体意识、职工素质和优良传统、道德意识等精神文化管理标准，各种行为规范、领导体制、沟通协调、礼仪管理、纪律管理等制度文化管理标准，企业形象、企业标识、产品形象、环境建设以及文化传播等物质文化管理标准。

9 岗位标准体系

9.1 电力企业岗位标准体系结构见图 12。

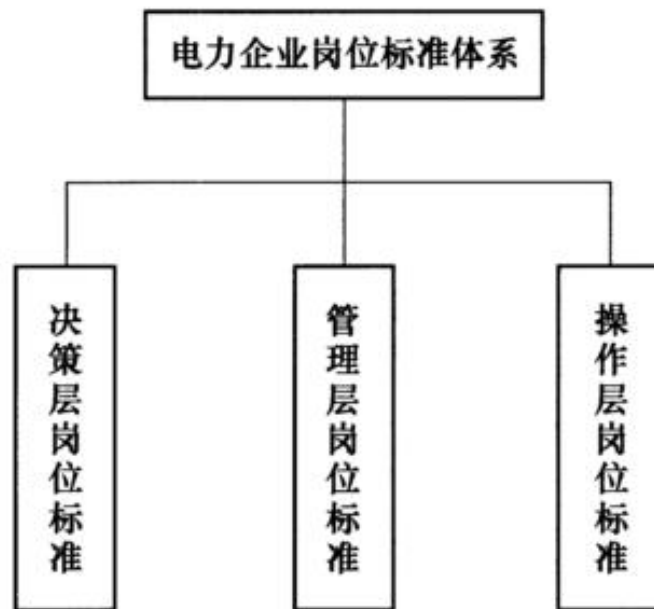


图 12 电力企业岗位标准体系结构

9.2 电力企业岗位标准体系的岗位标准包括决策层、管理层、操作层岗位标准。

10 标准明细表

10.1 标准明细表中标准的排列应与企业标准体系结构相对应，格式见表 1，企业可根据实际需要调整修改。

表 1 标准明细表

序号	体系代码	标准编号	标准名称	实施时间	被代替标准号	责任部门
注：标准为制度形式的，其编号为发文文号。						

10.2 标准明细表应依据企业标准体系的变化和标准的更新、代替及废止情况进行调整。

11 标准统计表

- 11.1 标准统计表用于对纳入企业标准体系的标准进行分类统计，宜使用信息化手段实现。
- 11.2 标准统计表的格式根据统计目的，可设置不同的标准类别及统计项，格式参见表 2。
- 11.3 标准统计表应依据企业标准明细表变化情况及时调整。

表 2 标准统计表

标准类别	企业标准	团体标准	地方标准	行业标准	国家标准	国际标准	合计
总计							

12 编制说明

编制说明是企业标准体系的说明，内容包括但不限于：

- a) 编制原则、依据及要达到的目标；
- b) 企业现状和标准化工作情况分析；
- c) 体系框架结构说明；
- d) 与法律法规、强制性标准、上级制定的标准化文件的关系；
- e) 体系运行和评价改进的建议。

13 企业标准体系表编制程序

以企业战略需求为导向，充分考虑企业内外部环境因素和相关方的需求与期望，以实现企业发展战略为根本目标，结合企业实际，构建企业标准体系，编制企业标准体系表，程序如下：

- a) 开展企业标准体系研究，组织企业标准体系表的编制工作；
- b) 编制企业标准体系表草案；
- c) 组织对企业标准体系表征求意见稿进行讨论、审查、协调，完善并形成送审稿；
- d) 对送审稿进行评审，形成企业标准体系表报批稿；
- e) 批准发布。