

中华人民共和国

工程建设标准体系

电力工程部分

中国建筑工程工业出版社

中 华 人 民 共 和 国

工 程 建 设 标 准 体 系

电 力 工 程 部 分

中 国 建 筑 工 业 出 版 社

2007 北 京

中华人民共和国
工程建设标准体系
电力工程部分

中国建筑工业出版社出版、发行（北京西郊百万庄）
各地新华书店、建筑书店经销
北京密云红光制版公司制版
北京密东印刷有限公司印刷

开本：880×1230毫米 1/16 印张：5 字数：123千字
2007年12月第一版 2008年1月第二次印刷
印数：1001—2000册 定价：40.00元

统一书号：15112·14646

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

（邮政编码 100037）

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

关于发布《工程建设标准体系 (电力工程部分)》的通知

建标 [2007] 204 号

国务院各有关部门，各省、自治区建设厅，直辖市建委及有关部门，新疆生产建设兵团建设局，国家人防办，总后基建营房部，各有关协会：

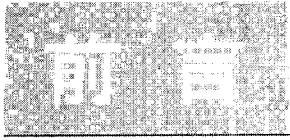
建立和完善工程建设标准体系，是适应社会主义市场经济体制和推进技术进步的需要。为贯彻落实国务院领导关于加强工业建设领域标准规范工作的批示精神，根据我部下达的项目计划，中国电力企业联合会组织开展了《工程建设标准体系（电力工程部分）》的研究和编制工作。该体系在编制过程中，广泛征求了电力行业和相关领域的意见，并经专家审查会议讨论通过。经研究，现予批准发布。

《工程建设标准体系（电力工程部分）》适用于指导电力行业工程建设标准的制订修订和管理，是组织开展电力工程建设领域标准制订修订、提高标准编制质量和水平、加强标准管理的基本依据。

《工程建设标准体系（电力工程部分）》由建设部标准定额司负责管理，中国电力企业联合会负责具体内容的解释。自印发之日起实施。

中华人民共和国建设部

2007年8月22日



《工程建设标准体系(电力工程部分)》是根据建设部《2005年工程建设标准规范制订、修订计划(第二批)》(建标函[2005]124号)安排编制的。

1949年中华人民共和国成立以来,虽然已经制定了一大批火力发电、水力发电和输变电方面的工程建设标准,但还没有形成完整的体系,需要不断完善体系结构;而对于可再生能源发电及核能发电技术,制定标准的工作才刚刚开始。随着国民经济的增长,电力工业发展加快,近年来每年新增装机容量达到50000MW以上,同时风能、太阳能等可再生能源及核能发电技术也取得较大的进步。为了指导今后标准的制定工作,编制《工程建设标准体系(电力工程部分)》是非常急需的。

《工程建设标准体系(电力工程部分)》分为电力系统、火电工程、水电工程、输变电工程、核电工程和其他能源工程6个专业,反映了电力建设标准的现状和发展趋势,是电力行业目前和可预见的未来一段时期内标准制定、修订和管理工作的基本依据。

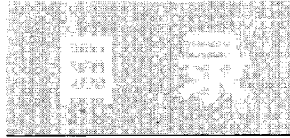
适用于电力工程建设的通用国家标准和相关行业工程建设标准基本未列入本体系。

科学技术是不断发展的,新技术、新材料、新工艺、新设备也会随着科技的进步而不断涌现并在电力工程中应用,就要求制定与之相适应的标准,因此体系表是开放性的,便于对其进行补充和完善。

在《工程建设标准体系(电力工程部分)》的实施过程中,对于现行的各类电力工程建设标准,欢迎社会各界积极研究,可以根据工程实践和科技进步的需要,适时提出修订的意见或建议;对于在编的标准项目,欢迎社会各界积极参与,以提高标准的编制质量和技术水平;对于待编的标准,欢迎社会各界及时提出标准编制的建议,并积极承担或参加有关标准的制订工作。在该体系的实施过程中,如有需要修改与补充的建议,请将有关资料或建议寄送中国电力企业联合会(地址:北京市宣武区白广路二条一号,邮编:100761)。

《工程建设标准体系(电力工程部分)》编制组成员:

于明 汪毅 王茁 陈景山 许松林 朱志强 杜红纲 刘永东
方燕平 赵桐兰 关必胜



1 综述	1
1.1 国内外电力技术发展简况	1
1.2 电力工程建设标准的发展历史及现状	3
2 电力工程标准体系[6]框图	4
3 电力工程标准体系[6]表	5
4 电力工程标准项目说明	20

1 综 述

工程建设标准是各类工程在建设全过程中的技术依据和准则,是推动工程建设科技进步和保证建设工程质量、安全、保护环境、节约资源和提高建设工程经济效益的重要途径。

电力行业标准化工作是电力工业的重要的基础性技术工作,不仅对规范整个电力工业的技术行为、保证电力系统安全经济运行、推动电力工业的技术进步起到积极作用,而且对环境保护、维护市场的公平竞争、促进科技成果转化成为生产力、促进国际交流等方面起到了无法替代的作用。

电力工程建设是指电力项目在交付商业运行前的全过程工作,包括电力工程规划、勘察、设计、土建、安装、调试运行和项目后评价等几个阶段。

电力工程建设标准是电力工程建设活动的技术依据和准则,是推动电力科技进步和提高建设水平的重要途径。制定电力工程建设标准以国家的政策法规为依据,以安全、环保、高质量、低消耗、节省投资和电力工程投入商业运行后的可靠性和经济性为重点。

1.1 国内外电力技术发展简况

1.1.1 电力行业现状

“十五”以来,我国电力工业进入了历史上高速发展时期。至2004年底,全国发电总装机容量已达到440.7GW。其中火电装机容量324.9GW,占总装机容量的73.7%;水电108.3GW,占总装机容量的24.6%;核电6840MW,占总装机容量的1.6%;风电等新能源装机容量近800MW,占总装机容量的0.2%。2004年总发电量为2187TW·h,火电机组供电煤耗379g/(kW·h),发电机组平均利用小时为5460h,其中水电机组3374h,火电机组5988h。电力工业的快速发展,有力地支持了国民经济的发展。预计到2010年,全国发电装机容量将达到700GW左右,年均增长6.7%,其中水电165GW,煤电480GW,核电12GW,气电34GW,可再生能源发电10GW。

在输变电方面,至2004年底,35kV及以上输电线路长度已达897140km(其中500kV及以上线路54525km),变电容量已达 1.55×10^9 kVA。根据“西电东送、南北互供、全国联网”发展战略,2010年将形成比较完善的全国电力联网;各大区将形成以500kV为骨干网(西北电网750kV为骨干网)、适应区域电力市场要求的、结构合理的区域电网。

目前,我国电网已形成东北、华北、华东、华中、西北和南方等六大跨省(区)区域电网。东北、华北、华东、华中和南方电网基本形成以500kV输电网为骨干网架的区域电网。西北电网形成了以330kV为骨干网架的区域电网,750kV输变电工程已经投入运行。通过葛—上 ± 500 kV和三—常 ± 500 kV直流输电,实现了华东和华中两大区域电网的互联。三—广 ± 500 kV直流输电工程的投入运行,南方电网和华中电网实现了互联。华中电网通过超高压

交流联络线和直流背靠背实现了与华北和西北电网的互联。东北、华北通过 500kV 交流联络线实现了联网。南方电网通过“五交三直”通道于 2004 年新增西电东送广东 10000 MW, 提前完成“十五”末西电东送的目标。随着三峡电站机组的投产和输电变电工程建设和投入运行, “西电东送、南北互供、全国联网”的局面已经初步形成。

我国第一个交流 1000kV 特高压输电试验示范工程: 晋东南—南阳—荆门交流特高压试验示范工程建设正在实施中。

在火电方面, 为优化火电结构, 发展大容量、高参数火电机组, 关停效率低、污染严重的小火电机组。近年来, 在超(超)临界燃煤火电机组与燃气联合循环发电机组等方面加大了技术开发与技术引进的力度, 加快了国产 1000MW 超超临界机组工程、600 MW 空冷火电机组的工程建设。600 MW 超临界机组将是“十一五”期间的主力机组, 同时正在积极发展 600MW、1000MW 级的超超临界机组。

整体煤气化联合循环(IGCC)发电技术具有高效低污染的特点, 是最具有发展前景的洁净煤发电技术, 国家已批准在山东烟台建立一座 400MW 级 IGCC 示范电站。

循环流化床燃烧(CFBC)锅炉具有煤种适应性广、负荷调节比高、特别是能适应燃用高灰分、低挥发分的劣质煤种等优点。国内引进的第一台 100MW CFBC 锅炉在四川内江投产后, 推动了国产化 100 ~ 125MW CFBC 锅炉的发展, 国产 200MW CFBC 锅炉机组即将投运, 第一台 300MW CFBC 锅炉示范工程已在内江白马电厂开工建设。

为了在富煤缺水地区发展大型火电机组, 开展了空冷火电机组研制与工程建设, 国内首台 600MW 直接空冷火电机组已在山西大同建成。

在水电方面, 随着白山 300MW 级、李家峡 400MW 级、二滩 500MW 级、三峡 700MW 级机组的投产, 水电机组正朝着超大容量的方向发展。目前, 水电开发的重点是西部流域水电梯级开发, 形成一批水电基地。国内已经具备 700MW 级混流式机组、200MW 级轴流转浆式机组的设计制造技术。近年来, 百龙滩等三个抽水蓄能电站的开发, 三个可逆式抽水蓄能机组的打捆招标, 加快了国内 300MW 可逆式水泵/水轮机、发电/电动机机组国产化的进程。

在核电方面, 随着秦山第二核电厂 600MW 级、岭澳核电站 1000MW 级核电机组的投产, 我国核电自主化、国产化迈上了新的台阶, 并逐步向系列化、批量化、产业化方向发展。国内目前已具备自主设计和建造 300 MW、600 MW 压水堆核电站的能力, 基本具备了 1000MW 级核电机组自主建造和运行能力。

我国风力发电发展较快, 到 2004 年底全国建成并网风电场 43 座。但是由于每个风电场的规模都不大, 总装机容量仅为 760 MW。目前已经有十多个总规模在 100 MW 及以上的风电场正在建设。多个百万千瓦级的风电场正在资源调查和规划中。按国家目前的规划, 到 2010 年我国风电场总装机容量要达到 5000 MW, 2020 年达到 30000 MW。我国已基本具备单机容量 750kW 及以下的风电设备的制造能力, 正在研制兆瓦级以上的风力发电设备。

1.1.2 发展趋势

1.1.2.1 电网技术的主要发展趋势:

- (1) 节约输电线路走廊, 提高高压、超高压输电线路输电能力;
- (2) 变电站减少占地面积(或室内空间), 减少对周边环境影响, 提高电气设备可靠性, 减少设备维修;

(3) 电网互联, 实现各个区域电网之间资源优化配置, 提高大电网运行安全;

(4) 特高压网架(百万伏交流和 $\pm 800\text{kV}$ 直流级)将成为电网建设的重点。

1.1.2.2 火力发电技术围绕节约资源、保护环境两大主题, 主要发展趋势是:

(1) 发展大容量、高参数超(超)临界燃煤火电机组, 降低煤耗、减少火力发电对环境的污染;

(2) 积极发展 IGCC、CFBC 等先进成熟的清洁煤发电技术, 高效、清洁利用煤炭资源;

(3) 利用天然气资源发展燃气蒸汽联合循环发电技术, 发展以小型燃气轮机为主的热、冷、电多联产分布式电源, 提高发电效率。

1.1.2.3 水力发电技术围绕复杂地质条件下的水电开发研究, 主要发展趋势是:

(1) 大型水电站高坝的筑坝和复杂地形条件下的水电开发技术;

(2) 发展大容量、高水头的混流式机组和可逆式变频抽水蓄能机组。

1.1.2.4 核电技术围绕“以我为主、中外合作、引进技术、积极推进国产化”的发展方针, 以核电自主化和国产化为发展方向, 对引进的核电技术, 通过消化、吸收工作逐步掌握先进的核电技术, 使我国核电技术逐步达到国际先进水平。

1.1.2.5 风力发电正向着大型化、变桨距、变速恒频、直接驱动、永磁发电机方向发展。

1.2 电力工程建设标准的发展历史及现状

新中国成立以来, 政府对工程建设标准化工作非常重视, 1962 年国务院发布了《工农业产品和工程建设技术标准管理办法》, 同时原国家计委、原国家建委以及原水电部等有关部委分别发布了一系列规范性文件, 初步形成了工程建设标准化管理制度, 发布了 23 项国家标准和 71 项部标准。

十一届三中全会以后, 经济建设是我国工作的重点, 标准化工作受到党中央和国务院的高度重视。1979 年 7 月 31 日国务院颁布了《中华人民共和国标准化管理条例》明确了标准化在我国社会主义建设中的地位和作用、标准化管理机构和队伍及其任务。据此, 原国家建委于 1980 年 1 月颁布了《工程建设标准规范管理办法》形成了电力工程建设标准化管理制度。1988 年 12 月 29 日第七届全国人大常委会第五次会议通过了《中华人民共和国标准化法》于 1989 年 4 月 1 日起施行, 随后国务院以 1990 年 4 月 6 日发布施行《中华人民共和国标准化法实施条例》, 标志着我国标准化工作进入了法制化管理的轨道。为实施《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》, 建设部 1990 年以来相继颁布了《工程建设国家标准管理办法》、《工程建设行业标准管理办法》等文件, 使工程建设标准化工作有序开展。

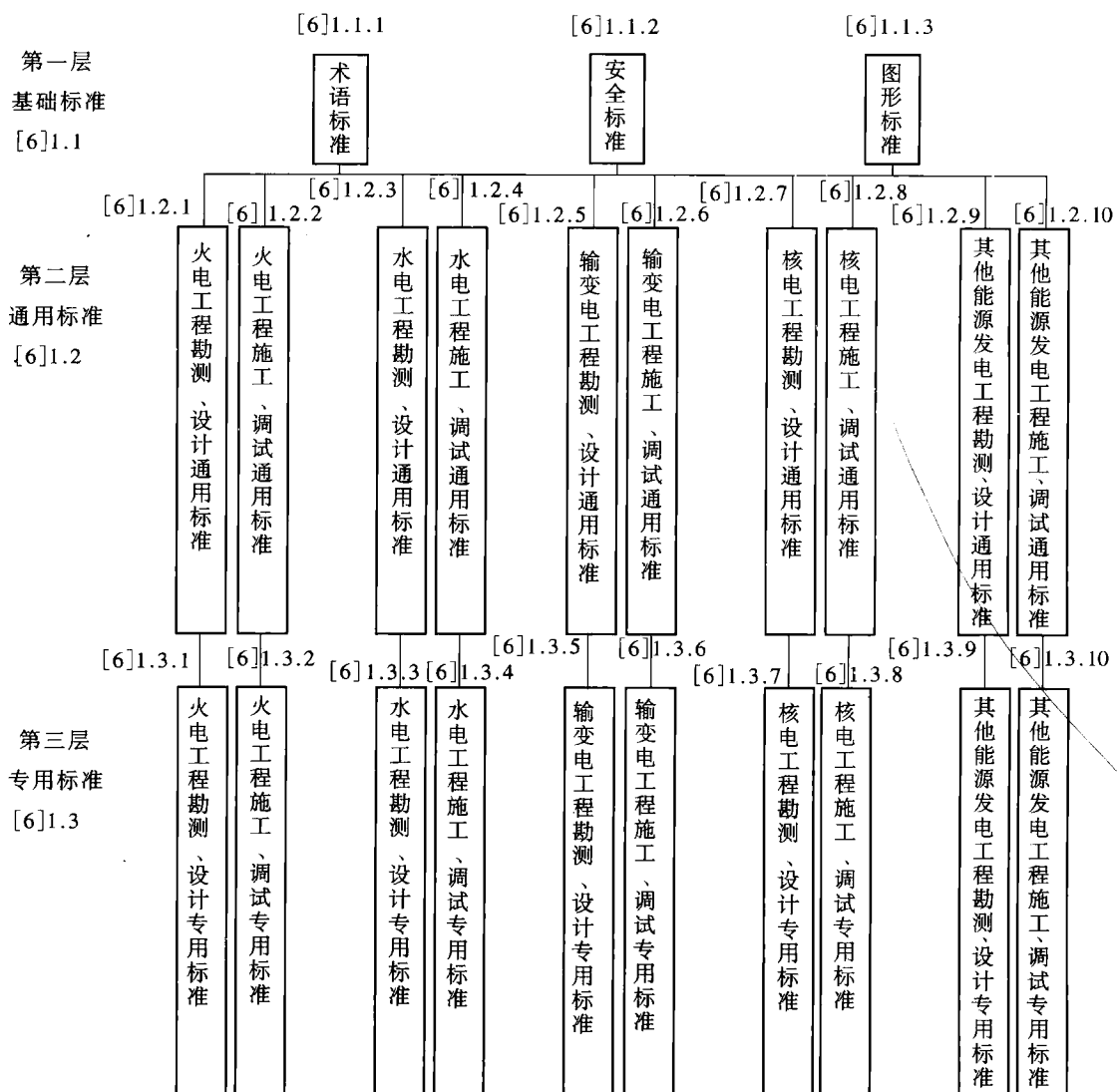
目前由中国电力企业联合会负责电力标准化管理工作, 电力工程建设国家标准由建设部批准发布, 电力工程建设行业标准由国家发展和改革委员会发布并报建设部备案。

已发布的电力工程建设标准中, 国家标准有 50 项、电力行业标准有 293 项, 包括电力工程规划、勘察、设计、土建、安装、调试运行和项目后评价等方面。

在火力发电、水力发电和输变电方面, 现有的标准基本满足了工程建设的需要。随着电力技术的进步, 新技术的应用, 需要进一步补充和完善。

我国核能发电和风力发电已制定并发布的标准还不多, 尚有许多标准需要制定。

2 电力工程标准体系[6]框图



3 电力工程标准体系[6]表

[6]1.1 基础标准

体系编码	标准名称	现行标准	备注
[6]1.1.1	术语标准		
[6]1.1.1.1	电力工程基本术语标准	GB/T 50297—2006	
[6]1.1.2	安全标准		
[6]1.1.2.1	电力设备典型消防规程	DL 5027—1993	
[6]1.1.2.2	电力设施抗震设计规范	GB 50260—1996	
[6]1.1.2.3	建设工程施工现场供用电安全规范	GB 50194—1993	
[6]1.1.2.4	建筑物防雷设计规范	GB 50057—1994	
[6]1.1.2.5	施工机械安全操作规程		
[6]1.1.3	图形标准		
[6]1.1.3.1	电力工程制图标准	DL 5028—1993	
[6]1.1.3.2	电力工程勘测制图 第1部分: 测量	DL/T 5156.1—2002	
[6]1.1.3.3	电力工程勘测制图 第2部分: 岩土工程	DL/T 5156.2—2002	
[6]1.1.3.4	电力工程勘测制图 第3部分: 水文气象	DL/T 5156.3—2002	
[6]1.1.3.5	电力工程勘测制图 第4部分: 水文地质	DL/T 5156.4—2002	
[6]1.1.3.6	电力工程勘测制图 第5部分: 物探	DL/T 5156.5—2002	

[6]1.2 通用标准

体系编码	标准名称	现行标准	备注
[6]1.2.1	火电工程勘测、设计通用标准		
[6]1.2.1.1	大中型火力发电厂设计技术规程		在编
[6]1.2.1.2	小型火力发电厂设计规范	GB 50049—1994	
[6]1.2.1.3	电力勘测设计企业计算机网络管理规定	DL/T 5197—2004	
[6]1.2.1.4	电力工程计算机辅助设计技术规定	DL/T 5026—1993	
[6]1.2.2	火电工程施工、调试通用标准		
[6]1.2.2.1	电力建设安全工作规程 第1部分: 火力发电厂部分	DL 5009.1—2002	
[6]1.2.3	水电工程勘测、设计通用标准		
[6]1.2.3.1	水利水电工程可行性研究报告编制规程	DL 5020—1993	
[6]1.2.3.2	水利水电工程初步设计报告编制规程	DL 5021—1993	
[6]1.2.3.3	水电枢纽工程等级划分及设计安全标准	DL 5180—2003	
[6]1.2.3.4	水利水电工程结构可靠度设计统一标准	GB 50199—1994	
[6]1.2.4	水电工程施工、调试通用标准		
[6]1.2.4.1	水电水利工程施工监理规范	DL/T 5111—2000	
[6]1.2.4.2	水轮发电机组安装技术规范	GB/T 8564—2003	

续表

体系编码	标准名称	现行标准	备注
[6]1.2.5	输变电工程勘测、设计通用标准		
[6]1.2.5.1	电力系统设计技术规程	SDJ 161—1985	
[6]1.2.5.2	大型水、火力发电厂接入系统设计内容深度规定		
[6]1.2.5.3	输变电项目可行性研究内容深度规定		
[6]1.2.5.4	城市配电网技术规范		在编
[6]1.2.6	输变电工程施工、调试通用标准		
[6]1.2.6.1	电力建设安全工作规程 第2部分:架空电力线路	DL 5009.2—2004	
[6]1.2.6.2	电力建设安全工作规程 第3部分:变电所部分	DL 5009.3—1997	
[6]1.2.7	核电工程勘测、设计通用标准		
[6]1.2.7.1	核电厂常规岛设计技术规程		
[6]1.2.7.2	核电厂初步可行性研究内容深度规定		
[6]1.2.8	核电工程施工、调试通用标准		
[6]1.2.8.1	民用核承压设备焊工资格考核规则	DL/T 833—2003	
[6]1.2.9	其他能源发电工程勘测、设计通用标准		
[6]1.2.9.1	风力发电场项目可行性研究报告编制规程	DL/T 5067—1996	
[6]1.2.10	其他能源发电工程施工、调试通用标准		
[6]1.2.10.1	风力发电场项目建设工程验收规程		

[6]1.3 专用标准

体系编码	标准名称	现行标准	备注
[6]1.3.1	火电工程勘测、设计专用标准		
[6]1.3.1.1	电力工程勘测安全技术规程	DL 5334—2006	
[6]1.3.1.2	火力发电厂工程测量技术规程	DL/T 5001—2004	
[6]1.3.1.3	火力发电厂工程地质测绘技术规定	DL/T 5104—1999	
[6]1.3.1.4	电力工程水文技术规程	DL/T 5084—1998	
[6]1.3.1.5	电力工程地质钻探技术规定	DL/T 5096—1999	
[6]1.3.1.6	电力工程气象勘测技术规程	DL/T 5158—2002	
[6]1.3.1.7	电力工程物探技术规程	DL/T 5159—2002	
[6]1.3.1.8	火力发电厂岩土工程勘测描述技术规定	DL/T 5160—2002	
[6]1.3.1.9	变电所岩土工程勘测技术规程	DL/T 5170—2002	
[6]1.3.1.10	电力水文地质钻探技术规程	DL/T 5171—2002	
[6]1.3.1.11	火力发电厂供水水文地质勘测技术规范	DL/T 5034—1994	
[6]1.3.1.12	火力发电厂岩土工程勘测资料整编技术规定	DL/T 5093—1999	
[6]1.3.1.13	火力发电厂岩土工程勘测技术规程	DL/T 5074—2006	
[6]1.3.1.14	火力发电厂土建结构设计技术规定	DL 5022—1993	
[6]1.3.1.15	电力工程地基处理技术规程	DL/T 5024—2005	
[6]1.3.1.16	火力发电厂振冲法地基处理技术规范	DL/T 5101—1999	
[6]1.3.1.17	钢—混凝土组合结构设计规程	DL/T 5085—1999	
[6]1.3.1.18	火力发电厂建筑设计规程	DL/T 5094—1999	
[6]1.3.1.19	火力发电厂建筑装饰设计标准	DL/T 5029—1994	
[6]1.3.1.20	火力发电厂总图运输设计技术规程	DL/T 5032—2005	
[6]1.3.1.21	火力发电厂劳动安全和工业卫生设计规程	DL 5053—1996	

续表

体系编码	标准名称	现行标准	备注
[6]1.3.1.22	火力发电厂化学设计技术规程	DL/T 5068—2006	
[6]1.3.1.23	火力发电厂汽水管道设计技术规定	DL/T 5054—1996	
[6]1.3.1.24	火力发电厂热工自动化试验室设计标准	DL/T 5004—2004	
[6]1.3.1.25	火力发电厂采暖通风与空气调节设计技术规程	DL/T 5035—2004	
[6]1.3.1.26	火力发电厂厂内通信设计技术规定	DL/T 5041—1995	
[6]1.3.1.27	火力发电厂灰渣筑坝设计技术规范	DL/T 5045—2006	
[6]1.3.1.28	火力发电厂废水治理设计技术规定	DL/T 5046—2006	
[6]1.3.1.29	火力发电厂电气实验室设计标准	DL/T 5043—1995	
[6]1.3.1.30	火力发电厂辅助、附属及生活福利建筑物建筑面积标准	DL/T 5052—1996	
[6]1.3.1.31	火力发电厂保温油漆设计规程	DL/T 5072—2007	
[6]1.3.1.32	火力发电厂主厂房荷载设计技术规程	DL/T 5095—1999	
[6]1.3.1.33	火力发电厂贮灰场岩土工程勘测技术规程	DL/T 5097—1999	
[6]1.3.1.34	火力发电厂烟风煤粉管道设计技术规程	DL/T 5121—2000	
[6]1.3.1.35	火力发电厂、变电所二次接线设计技术规程	DL/T 5136—2001	
[6]1.3.1.36	火力发电厂除灰设计规程	DL/T 5142—2002	
[6]1.3.1.37	火力发电厂制粉系统设计计算技术规定	DL/T 5145—2002	
[6]1.3.1.38	火力发电厂厂用电设计技术规定	DL/T 5153—2002	
[6]1.3.1.39	燃气—蒸汽联合循环电厂设计规定	DL/T 5174—2003	
[6]1.3.1.40	火力发电厂热工控制系统设计技术规定	DL/T 5175—2003	
[6]1.3.1.41	火力发电厂热工自动化就地设备安装、管路、电缆设计技术规定	DL/T 5182—2004	
[6]1.3.1.42	火力发电厂运煤设计技术规程 第1部分:运煤系统	DL/T 5187.1—2004	
[6]1.3.1.43	火力发电厂运煤设计技术规程 第2部分:煤尘治理	DL/T 5187.2—2004	
[6]1.3.1.44	火力发电厂运煤设计技术规程 第3部分:运煤自动化	DL/T 5187.3	
[6]1.3.1.45	火力发电厂辅助机器基础隔振设计规程	DL/T 5188—2004	
[6]1.3.1.46	火力发电厂烟气脱硫设计技术规程	DL/T 5196—2004	
[6]1.3.1.47	火力发电厂煤和制粉系统防爆设计技术规程	DL/T 5203—2005	
[6]1.3.1.48	火力发电厂油气管道设计规程	DL/T 5204—2005	
[6]1.3.1.49	火力发电厂电力网络计算机监控系统设计技术规定	DL/T 5226—2005	
[6]1.3.1.50	火力发电厂辅助系统(车间)热工自动化设计技术规定	DL/T 5227—2005	
[6]1.3.1.51	工业循环冷却水处理设计规范	GB 50050—1995	
[6]1.3.1.52	火力发电厂与变电所设计防火规范	GB 50229—2006	
[6]1.3.1.53	工业循环水冷却设计规范	GB/T 50102—2003	
[6]1.3.1.54	烟囱设计规范	GB 50051—2002	
[6]1.3.1.55	工业用水软化除盐设计规范	GB/T 50109—2006	
[6]1.3.1.56	发电工程可行性研究报告编制规程		
[6]1.3.1.57	火力发电厂工程地质内业资料整理规定		
[6]1.3.1.58	火力发电厂工程地质岩土描述技术规定		
[6]1.3.1.59	火力发电厂污染气象测试技术规定		
[6]1.3.1.60	电厂标识系统编码标准		在编

续表

体系编码	标准名称	现行标准	备注
[6]1.3.1.61	电力工程竣工图文件编制规定		在编
[6]1.3.1.62	动力管道规范		
[6]1.3.1.63	辅助车间和系统热工自动化设计规定		
[6]1.3.1.64	锅炉炉内加钙系统设计技术规定		
[6]1.3.1.65	火力发电厂初步设计内容深度规定		
[6]1.3.1.66	火力发电厂工程经济效益评价导则		
[6]1.3.1.67	火力发电厂和变电所照明设计技术规定		
[6]1.3.1.68	火力发电厂可行性研究报告内容深度规定		
[6]1.3.1.69	火力发电厂汽水管道应力计算技术规程	DL/T 5366—2006	
[6]1.3.1.70	火力发电厂热工保护系统设计技术规定		
[6]1.3.1.71	火力发电厂热工检测和报警系统设计技术规定		
[6]1.3.1.72	火力发电厂热工自动化电源和气源设计技术规定		
[6]1.3.1.73	火力发电厂施工图设计内容深度规定		
[6]1.3.1.74	火力发电厂水工设计规范	DL/T 5339—2006	
[6]1.3.1.75	火力发电厂水文气象资料统计方法		
[6]1.3.1.76	火力发电厂项目后评价导则		
[6]1.3.1.77	火力发电厂预可行性研究报告内容深度规定		
[6]1.3.1.78	火力发电工程施工组织设计导则		
[6]1.3.1.79	热电冷三联供分布式能源站设计技术规定		
[6]1.3.2	火电工程施工、调试专用标准		
[6]1.3.2.1	电力建设施工及验收技术规范 汽轮机机组篇	DL 5011—1992	
[6]1.3.2.2	薄壁离心钢管混凝土结构技术规程	DL/T 5030—1996	
[6]1.3.2.3	电力建设施工及验收技术规范 管道篇	DL/T 5031—1994	
[6]1.3.2.4	电力建设施工及验收技术规范 锅炉机组篇	DL/T 5047—1995	
[6]1.3.2.5	管道焊接接头超声波检验技术规程	DL/T 820—2002	
[6]1.3.2.6	钢制承压管道对接焊接接头射线检验技术规范	DL/T 821—2002	
[6]1.3.2.7	电力建设施工及验收技术规范 第4部分：电厂化学	DL/T 5190.4—2004	
[6]1.3.2.8	电力建设施工及验收技术规范 第5部分：热工仪表及控制装置	DL/T 5190.5—2004	
[6]1.3.2.9	电力建设施工及验收技术规范 水工结构工程篇	SDJ 280—1990	
[6]1.3.2.10	电力建设施工及验收技术规范 建筑工程篇	SDJ 69—1987	
[6]1.3.2.11	电力建设施工及验收技术规范 燃气轮机篇		
[6]1.3.2.12	电气除尘器施工工艺导则		
[6]1.3.2.13	汽轮机投运前油系统冲洗技术条件	GB 10968—1989	
[6]1.3.2.14	自动喷水灭火系统施工及验收规范	GB 50261—2005	
[6]1.3.2.15	烟囱工程施工及验收规范	GBJ 78—1985	
[6]1.3.2.16	采暖通风和空气调节系统安装、调试及验收技术导则		
[6]1.3.2.17	电力工程地下金属构筑物防腐规程		
[6]1.3.2.18	电力建设施工质量验收及评定规程 第1部分：土建工程	DL/T 5210.1—2005	
[6]1.3.2.19	电力建设施工质量验收及评定规程 第2部分：锅炉		

续表

体系编码	标准名称	现行标准	备注
[6]1.3.2.20	电力建设施工质量验收及评定规程 第3部分:汽轮机		
[6]1.3.2.21	电力建设施工质量验收及评定规程 第4部分:热工仪表及控制装置		
[6]1.3.2.22	电力建设施工质量验收及评定规程 第5部分:管道		
[6]1.3.2.23	电力建设施工质量验收及评定规程 第6部分:水处理及制氢装置		
[6]1.3.2.24	电力建设施工质量验收及评定规程 第7部分:焊接		
[6]1.3.2.25	电力建设施工质量验收及评定规程 第8部分:加工配制		
[6]1.3.2.26	火电发电厂基本建设工程启动及竣工验收规程		
[6]1.3.2.27	火力发电厂发电机组调试导则		
[6]1.3.2.28	双曲线冷却塔施工与质量验收规范		在编
[6]1.3.3	水电工程勘测、设计专用标准		
[6]1.3.3.1	河流水电规划编制规范	DL/T 5042—1995	
[6]1.3.3.2	水利水电工程动能设计规范	DL/T 5015—1996	
[6]1.3.3.3	水利水电工程水情自动测报系统设计规定	DL/T 5051—1996	
[6]1.3.3.4	水利水电工程岩石试验规程	DL/T 5368—2007	
[6]1.3.3.5	水利水电工程钻探规程	DL 5013—2005	
[6]1.3.3.6	水电水利工程物探规程	DL/T 5010—2005	
[6]1.3.3.7	水利水电工程坑探规程	DL/T 5050—2000	
[6]1.3.3.8	水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范	DL 5061—1996	
[6]1.3.3.9	水工建筑物抗震设计规范	DL 5073—2000	
[6]1.3.3.10	水工建筑物荷载设计规范	DL 5077—1997	
[6]1.3.3.11	混凝土重力坝设计规范	DL 5108—1999	
[6]1.3.3.12	碾压混凝土坝设计导则	DL 5108—1999	
[6]1.3.3.13	混凝土面板堆石坝设计规范	DL/T 5016—1999	
[6]1.3.3.14	水利水电工程钢闸门设计规范	DL/T 5039—1995	
[6]1.3.3.15	水工混凝土结构设计规范	DL/T 5057—1996	
[6]1.3.3.16	水电站调压室设计规范	DL/T 5058—1996	
[6]1.3.3.17	水电工程建设征地移民安置规划设计规范	DL/T 5064—2007	
[6]1.3.3.18	水力发电厂计算机监控系统设计规定	DL/T 5065—1996	
[6]1.3.3.19	水力发电厂水力机械辅助设备系统设计技术规定	DL/T 5066—1996	
[6]1.3.3.20	水电站引水渠及前池设计规范	DL/T 5079—1997	
[6]1.3.3.21	水利水电工程通信设计技术规程	DL/T 5080—1997	
[6]1.3.3.22	水力发电厂自动化设计技术规范	DL/T 5081—1997	
[6]1.3.3.23	水工建筑物抗冻设计规范	DL/T 5082—1998	
[6]1.3.3.24	水电水利工程混凝土生产系统设计导则	DL/T 5086—1999	
[6]1.3.3.25	水电水利工程围堰设计导则	DL/T 5087—1999	
[6]1.3.3.26	水利水电工程工程量计算规定	DL/T 5088—1999	
[6]1.3.3.27	水电水利工程泥沙设计规范	DL/T 5089—1999	
[6]1.3.3.28	水力发电厂过电压保护和绝缘配合设计技术导则	DL/T 5090—1999	

续表

体系编码	标准名称	现行标准	备注
[6]1.3.3.29	水力发电厂接地设计技术导则	DL/T 5091—1999	
[6]1.3.3.30	水电水利工程砂石加工系统设计导则	DL/T 5098—1999	
[6]1.3.3.31	水电工程水利计算规范	DL/T 5105—1999	
[6]1.3.3.32	水电水利工程沉沙池设计规范	DL/T 5107—1999	
[6]1.3.3.33	水电水利工程施工导流设计导则	DL/T 5114—2000	
[6]1.3.3.34	混凝土面板堆石坝接缝止水技术规范	DL/T 5115—2000	
[6]1.3.3.35	水电水利工程碾压式土石坝施工组织设计导则	DL/T 5116—2000	
[6]1.3.3.36	水电水利工程施工压缩空气、供水、供电系统设计导则	DL/T 5124—2001	
[6]1.3.3.37	水力发电工程 CAD 制图技术规定	DL/T 5127—2001	
[6]1.3.3.38	水力发电厂二次接线设计规范	DL/T 5132—2001	
[6]1.3.3.39	水电水利工程施工交通设计导则	DL/T 5134—2001	
[6]1.3.3.40	水力发电厂气体绝缘金属封闭开关设备配电装置设计规范	DL/T 5139—2001	
[6]1.3.3.41	水力发电厂照明设计规范	DL/T 5140—2001	
[6]1.3.3.42	水电站压力钢管设计规范	DL/T 5141—2001	
[6]1.3.3.43	水电工程三相交流系统短路电流计算导则	DL/T 5163—2002	
[6]1.3.3.44	水力发电厂厂用电设计规程	DL/T 5164—2002	
[6]1.3.3.45	水力发电厂厂房采暖通风与空气调节设计规程	DL/T 5165—2002	
[6]1.3.3.46	溢洪道设计规范	DL/T 5166—2002	
[6]1.3.3.47	水电水利工程启闭机设计规范	DL/T 5167—2002	
[6]1.3.3.48	抽水蓄能电站选点规划编制规范	DL/T 5172—2003	
[6]1.3.3.49	水电工程预应力锚固设计规范	DL/T 5176—2003	
[6]1.3.3.50	水力发电厂继电保护设计导则	DL/T 5177—2003	
[6]1.3.3.51	混凝土坝安全监测技术规范	DL/T 5178—2003	
[6]1.3.3.52	水电水利工程混凝土预热系统设计导则	DL/T 5179—2003	
[6]1.3.3.53	水电水利工程通信设计内容和深度规定	DL/T 5184—2004	
[6]1.3.3.54	水电水利工程地质测绘规程	DL/T 5185—2004	
[6]1.3.3.55	水力发电厂机电设计规范	DL/T 5186—2004	
[6]1.3.3.56	水电水利工程施工总布置设计导则	DL/T 5192—2004	
[6]1.3.3.57	水电水利工程地质勘察水质分析规程	DL/T 5194—2004	
[6]1.3.3.58	水工隧洞设计规范	DL/T 5195—2004	
[6]1.3.3.59	水电水利工程地下工程施工组织设计导则	DL/T 5201—2004	
[6]1.3.3.60	水电工程预可行性研究报告编制规程	DL/T 5206—2005	
[6]1.3.3.61	抽水蓄能电站设计导则	DL/T 5208—2005	
[6]1.3.3.62	混凝土坝安全监测资料整编规程	DL/T 5209—2005	
[6]1.3.3.63	大坝安全监测自动化技术规范	DL/T 5211—2005	
[6]1.3.3.64	水电工程招标设计报告编制规程	DL/T 5212—2005	
[6]1.3.3.65	水利发电工程地质勘察规范	GB 50287—2006	
[6]1.3.3.66	水闸设计规范	SD 133—1984	
[6]1.3.3.67	混凝土拱坝设计规范	DL/T 5346—2006	
[6]1.3.3.68	沥青混凝土面板坝和心墙坝设计导则	SD 274—1988	

续表

体系编码	标准名称	现行标准	备注
[6]1.3.3.69	水电站进水口设计规范	SD 303—1988	
[6]1.3.3.70	水电站厂房设计规范	SD 335—1989	
[6]1.3.3.71	水利水电工程天然建筑材料勘察规程	DL/T 5388—2007	
[6]1.3.3.72	水利水电工程水文计算规范(试行)	SDJ 214—1983	
[6]1.3.3.73	碾压式土石坝设计规范	SDJ 218—1984	
[6]1.3.3.74	水利水电工程设计防火规范	SDJ 278—1990	
[6]1.3.3.75	水利水电工程环境影响评价规范(试行)	SDJ 302—1988	
[6]1.3.3.76	水利水电工程施工组织设计规范	SDJ 338—1989	
[6]1.3.3.77	水利水电工程测量规范(规划设计阶段)	SL 197—1997	
[6]1.3.3.78	水利水电工程设计洪水计算规范	SL 44—1993	
[6]1.3.3.79	江河流域规划环境影响评价规范	SL 45—1992	
[6]1.3.3.80	水电工程工业电视设计技术规程		
[6]1.3.3.81	水电工程建设实物指标调查技术导则		
[6]1.3.3.82	水电工程建设征地规范范围界定技术标准		
[6]1.3.3.83	水电工程水库库底清理技术标准		
[6]1.3.3.84	水电工程水库淹没处理概(估)算编制规程		
[6]1.3.3.85	水电工程水库专项工程(复建)规划设计标准		
[6]1.3.3.86	水电工程通信设计内容和深度规定		
[6]1.3.3.87	水电工程移民安置村镇建设规划设计标准		
[6]1.3.3.88	水电工程移民安置规划设计标准		
[6]1.3.3.89	水电水利边坡工程设计规范		
[6]1.3.3.90	水电水利工程坝址地质勘察技术规定		
[6]1.3.3.91	水电水利工程边坡工程地质勘察技术规定		
[6]1.3.3.92	水电水利工程边坡设计规范		
[6]1.3.3.93	水电水利工程地下建筑物地质勘察技术规定		
[6]1.3.3.94	水电水利工程电气制图标准		
[6]1.3.3.95	水电水利工程环境保护设计规范		
[6]1.3.3.96	水电水利工程机械制图标准		
[6]1.3.3.97	水电水利工程基础制图标准		
[6]1.3.3.98	水电水利工程喀斯特地区地质勘察技术规定		
[6]1.3.3.99	水电水利工程勘测制图标准		
[6]1.3.3.100	水电水利工程可行性研究环境影响评价规范		
[6]1.3.3.101	水电水利工程库区地质勘察技术规程		
[6]1.3.3.102	水电水利工程区域地质构造稳定性勘察技术规程		
[6]1.3.3.103	水电水利工程升船机电气控制设计导则		
[6]1.3.3.104	水电水利工程升船机设计规范		
[6]1.3.3.105	水电水利工程施工制冷设计导则		
[6]1.3.3.106	水电水利工程施工总进度设计导则		
[6]1.3.3.107	水电水利工程水情自动测报系统设计规定		
[6]1.3.3.108	水电水利工程土建制图标准		