

国家能源局文件

国能科技〔2016〕238号

国家能源局关于下达 2016 年能源领域 行业标准制(修)订计划的通知

各有关单位：

经研究，现将 2016 年能源领域行业标准制(修)订计划(共计 549 项，见附件)下达给你们，请认真组织各有关标准化技术委员会和标准起草单位抓紧落实，按时完成任务。

附件：2016 年能源领域行业标准制(修)订计划项目汇总表

(此页无正文)



抄送：国家发展改革委、国家标准化管理委员会

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	代替标准	采标号
445	20160570	水电工程建设征地移民安置规划设计规范	工程建设	修订	2017	适用范围：适用于大中型水电工程（含抽水蓄能电站）的预可行性研究实施阶段、可行性研究实施阶段和移民安置实施阶段确定对各规划阶段涉及的建设和移民安置规划、实物指标调查、农村移民安置规划、设计、集镇处理规划设计、专业项目处理规划设计、库底清理规划设计、移民安置环境保护和水土保持规划设计、补偿费用估算和编制等工作内容、工作方法和设计深度进行规定。	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划技术委员会	水电水利规划设计总院、中国水电建设集团北京、华东、西北、中南、成都、贵阳、昆明勘测设计研究院有限公司	DL/T 5064-2007	
446	20160571	少数民族地区水电工程建设征地移民安置规划设计规范	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于大中型水电工程（含抽水蓄能电站）预可行性研究实施阶段、可行性研究实施阶段和移民安置实施阶段少数民族地区移民安置规划设计工作。主要技术内容：移民安置规划设计规定，是DL/T5064-2007规范的补充，针对少数民族地区项目征地补偿进行规范。	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划技术委员会	中国水电建设集团北京、华东、西北、中南、成都、贵阳、昆明勘测设计研究院有限公司		
447	20160572	水电工程建设征地移民安置补偿费用概（估）算编制规范	工程建设	修订	2017	适用范围：适用于大中型水电工程（含抽水蓄能电站）的预可行性研究实施阶段、可行性研究实施阶段和移民安置实施阶段编制工作。主要技术内容：对确定补偿指标、选定价格水平、确定补偿单价、计算编制补偿费用、移民工程建设费用、独立费用、预备费用等内容进行规定。	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划技术委员会	中国水电建设集团华东勘测设计研究院有限公司	DL/T 5382-2007	
448	20160573	生物质资源调查与评价技术规范	工程建设	制定	2018	适用范围：本规范适用于我国境内生物质能源开发前期对生物质资源进行调查与评价。主要技术内容：提出农业生物质资源、林业生物质资源、城镇生活垃圾资源、工业生产过程中有机废弃物资源等方面调查与评价技术要求。	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院	中国水电建设集团中南勘测设计研究院有限公司、中国水电建设集团西北勘测设计研究院有限公司		
449	20160574	全玻璃真空太阳集热管技术要求	产品	制定	2018	适用范围：适用于全玻璃真空太阳集热管。主要技术内容：吸收涂层的太阳吸收比、空晒性能参数、闷晒太阳辐射量、平均热损失系数与真空品质等性能。	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	中国农村能源行业协会、清华大学		
450	20160575	家用太阳能热水系统测试方法	方法	制定	2017	适用范围：适用于水箱容积在0.6 m ³ 以下的家用太阳能热水系统。主要技术内容：制定热性能和结构测试方法、仪器要求和数据记录及结果计算方法等。	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	中国农村能源行业协会、国家太阳能热水器质量监督检验中心（北京）等		

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	代替标准	采标号
451	20160576	平板型太阳能集热器吸热体耐候性技术要求及试验方法	方法	制定	2017	适用范围：适用于利用太阳辐射加热的平板型太阳能集热器吸热体。主要技术内容：耐热体高温耐受性、耐盐雾性、耐水汽性、耐酸碱性的技术要求及试验方法。	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	中国农村能源行业协会太阳能质量监督检验中心(昆明)等		
452	20160577	太阳能低温热利用交换介质	产品	制定	2017	适用范围：适用于利用液体介质进行太阳能低温热利用的导热液产品。主要技术内容：技术要求；试验方法等；检验规则等。	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	张家港迪克汽车配件有限公司、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等		
453	20160578	平板型太阳能集热器技术要求	产品	制定	2018	适用范围：适用于利用太阳辐射加热的平板型太阳能集热器。主要技术内容：热性能、耐压、刚度、强度、耐撞击、光学性能、耐候性、寿命评价等。	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	中国农村能源行业协会太阳能质量监督检验中心(武汉)等		
454	20160579	变电工程技术经济指标编制导则	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于35kV及以上电压等级的变电工程技术经济指标编制工作。主要技术内容：总则；术语；技术经济指标编制原则；相关附录。	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程经济专业委员会	国家电网公司电力建设定额站		
455	20160580	太阳能热发电厂可行性研究设计概算编制规定	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于太阳能热发电厂投资估算的编制方法和编制规则。主要技术内容：总则；术语；内容组成；编排顺序；编制规则；相关附录。	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程经济专业委员会	电力规划设计总院有限公司、水电水利规划设计总院(可再生能源定额站)		
456	20160581	太阳能热发电厂投资估算编制规定	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于太阳能热发电厂投资估算的项目划分。主要技术内容：总则；术语；一般规定；项目划分；相关附录。	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程经济专业委员会	电力规划设计总院有限公司、水电水利规划设计总院(可再生能源定额站)		
457	20160582	太阳能热发电工程经济评价导则	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于太阳能热发电工程经济评价工作。主要技术内容：总则；术语；总则；财务分析方法；经济费用效益分析方法；财务分析参数；相关附录。	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程经济专业委员会	电力规划设计总院有限公司		
458	20160583	输电工程(架空线路)技术经济指标编制导则	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于35kV及以上电压等级的输电工程(架空线路)技术经济指标编制工作。主要技术内容：总则；术语；技术经济指标编制原则；相关附录。	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程经济专业委员会	国家电网公司电力建设定额站		
459	20160584	海底电缆线路设计文件内容深度规定	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于海底电缆新建工程的可研、初步设计、施工图设计等阶段设计工作的执行。主要技术内容：海底电缆路由、电缆型式与结构、电缆附件及光纤布置方式选择、海底电缆敷设、保护和试验等。	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、上海电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司		
460	20160585	城市电力电缆线路初步设计内容深度规定	工程建设	修订	2018	适用范围：35kV~500kV城市电力电缆线路。主要技术内容：增补了500kV电缆线路设计、电缆线路智能化等要求。	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	北京电力经济技术研究院	DL/T 5405-2008	

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	代替标准	采标号
461	20160586	220-500kV变电所计算机监控系统设计技术规程	工程建设	修订	2018	适用范围：适用于110(66)~750kV变电站。主要技术内容：计算机监控系统构成、系统功能、信号输入/输出、设备布置等方面的技术要求，以及对场地与环境、电源、防雷与接地、电缆选择与辐射等方面的特殊技术要求。	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国家电网公司基建部、中国南方电网有限责任公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力经济技术研究院、山东电力工程咨询有限公司、内蒙古电力集团有限责任公司	DL/T 5149-2001	
462	20160587	串补站设计技术规程	工程建设	修订	2018	适用范围：适用于220~1000kV串补站的设计。主要技术内容：增补了1000kV串补工程的设计要求，同时补充了成套设计的有关内容。	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	DL/T 5453-2012	
463	20160588	换流站辅助控制系统设计规程	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于各电压等级换流站的设计。主要技术内容：对换流站辅助控制系统涵盖的子系统设计做出规定；对各个系统的接口规范、设备配置原则、设备布置要求、系统供电要求、子系统联动要求等方面做出具体规定；对整个辅助控制系统的组网方案以及其他系统的接口做出规定。	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司		
464	20160589	220kV~750kV限流串抗站设计规程	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于220kV~750kV输电线路加装串联限流电抗器工程。主要技术内容包括：总则、术语和符号、站址选择、站区规划与布置、系统要求、电气接线、监测系统及辅助设备、设备选型、噪声控制、监测系统及辅助设备。	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司		
465	20160590	变电站信息采集及交互设计规程	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于110(66)kV及以上新建变电站工程。主要技术内容：总则、术语和定义、信息采集原则、信息采集要求、信息采集内容、信息传输通道要求、信息安全、附录等。	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国能源建设集团江苏省电力设计研究院有限公司、河北省电力勘测设计研究院		
466	20160591	电力系统设计技术导则	工程建设	修订	2017	适用范围：适用于接入220kV及以上电压等级的电力系统设计，以及其他电力系统专题研究，发电厂、变电站、换流站接入系统设计，发、输、变、配电工程可行性研究以及初步设计的系统部分。主要技术内容：电力需求预测、电源方案设计、电网方案设计、潮流计算、电压计算、电力系统稳定及短路电流计算、工频过电压及潜供电流计算和方案经济比较等。	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划标准化技术委员会	中国能源建设集团江苏省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、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	DL/T 5429-2009	

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	代替标准	采标号
467	20160592	电力系统规划设计名词规范	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于电力系统领域的电力行业接入、电源、输电可行性研究及工程设计、系统其他电力领域研究报告和工程设计参考基本术语。主要技术内容：规范规划领域出涵义，同时给出推荐的英文词汇供参考。同时便于检索，对名词术语进行分类和排序，初步可按照音序排列。	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国能源建设集团广东电力设计院有限公司、中国能源建设集团东北电力设计院有限公司		
468	20160593	配电网规划设计规程	工程建设	制定	2016	适用范围：适用于电压等级为110千伏及以下的配电网规划设计工作。主要技术内容：电源规划，负荷预测及配电网规划，高压设施空间布局规划，中低压配电网规划，电源及电气接入，二次及智能化规划，电源质量和经济分析。	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划设计总院有限公司、天津电力设计院有限公司、上海电力设计院有限公司、广州电力设计院有限公司、深圳供电技术研究院、国网电力科学研究院、北京电力经济技术研究院		
469	20160594	电源规划设计规程	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于接入220kV及以上电力系统各种类型电源的规划设计。主要技术内容：电源规划涉及的规划流程、一次能源调查、负荷预测与特性分析、电量平衡方法、与市场分析、电源开发方案比较、电源结构选择、电源种类选择、电源布点、电源规划方案评估指标。	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国能源建设集团东北电力设计院有限公司、中国能源建设集团西北电力设计院有限公司、中国能源建设集团华东电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东电力设计院有限公司		
470	20160595	安全稳定控制系统专题研究报告内容深度规定	工程建设	制定	2017	适用范围：安全稳定控制系统专题研究报告。主要技术内容：提出设计依据、设计范围和设计原则。电力系统现状和安全稳定控制现状，计算数据的边界条件，各类发电和负荷模型等仿真模型，潮流稳定计算的主要结论，按照承受三阶大扰动的标准对计算结果进行分析，安全稳定控制系统配置方案等。	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国能源建设集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团西北电力设计院有限公司、中国能源建设集团华东电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东电力设计院有限公司		

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	代替标准	采标号
471	20160596	电力调度数据网络工程设计规程	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于电力调度数据网络工程的数据规划和设计。主要技术要求（包括协议、业务接入、技术方案、拓扑结构、路由协议、性能指标、接入方案等）、功能规范、性能指标、运行要求等。	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团浙江电力设计院有限公司、中国能源建设集团广西电力设计院有限公司		
472	20160597	电力系统通信设计导则	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于各类输电工程、大中型水电站等通信系统设计。主要内容：总则、通信网组成、需求预测、技术原则、技术经济分析等，其中设计技术原则部分主要包括光缆、传输网、业务网、支撑网、配用电通信接入网的设计原则。	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江电力设计院有限公司、中国能源建设集团湖南电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏电力设计院有限公司		
473	20160598	高级量测体系（AMI）系统设计规程	工程建设	制定	2017	适用范围：适用于智能电网高级量测体系（AMI）系统设计。主要内容：总则；术语与符号；一般性规定；高级量测体系组成；采集范围及技术指标要求；主站通信技术要求；用户端设计技术要求；通信接口和通信技术要求；安全性要求。	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏电力设计院有限公司、中国能源建设集团湖南电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江电力设计院有限公司		
474	20160599	IGCC设计技术规范	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于IGCC发电技术。主要内容：IGCC电站总体规划、主要设备（气化炉、燃气轮机、汽轮机）的选型及匹配、净化系统、硫回收系统、空分系统、燃气净化系统、水循环系统、废水处理系统、仪表和控制等。	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	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华北电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏电力设计院有限公司、中国能源建设集团湖南电力设计院有限公司		
475	20160600	火力发电厂钢制平台扶梯设计规程	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于火力发电厂运行、巡视、操作和检修的钢制平台、扶梯设计。主要内容：平台的型式选择；平台的荷载计算；平台的刚度计算；平台斜梯设计技术要求；平台直梯设计技术要求；平台护栏设计技术要求；平台、扶梯焊接技术要求；平台、扶梯材料选用要求等。	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司		
476	20160601	火力发电厂烟气海水脱硫系统设计规程	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于大中型火力发电机组的烟气海水脱硫系统设计。主要内容：各分系统的系统设计、主要技术参数计算、设备选型及布置设计等。	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江电力设计院有限公司		

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	代替标准	采标号
477	20160602	电站汽轮机辅机换热设备选型设计规程	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于电站水水换热器、汽水换热器、油水换热器等的选型设计。主要内容：性能要求、材料选择、仪表和控制、安全防护等。	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司		
478	20160603	碟式太阳能发电站设计规范	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于采用碟式聚光太阳能发电站的设计。主要内容：系统设计、布置设计、电气设计等。	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司		
479	20160604	线性非涅尔式太阳能发电厂集热系统设计要求规范	工程建设	制定	2018	适用范围：适用于非涅尔反射聚光集热系统的太阳能发电集热系统设计。主要内容：集热系统的容量、集热介质的选择等。	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司		
480	20160605	煤矿智能化瓦斯安全抽采系统技术要求	方法	制定	2017	适用范围：适用于煤层中含有瓦斯且需要输送到地面的煤矿。主要内容：瓦斯抽采系统送风管道的流量智能调节方法和要求；煤矿瓦斯抽采管道的智能阻爆抑爆方法和要求；煤矿智能化瓦斯安全抽采系统技术要求。	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	山东安益矿用设备有限公司、山东中科纳米管材有限公司、煤矿瓦斯治理国家工程研究中心		
481	20160606	煤矿井下瓦斯抽采钻孔密封技术规范	方法	制定	2018	适用范围：需要开展煤层瓦斯抽采钻孔施工作业矿井。主要内容：煤层瓦斯抽采钻孔密封技术的术语和定义；钻孔工艺技术要求；钻孔密封质量检验；封孔装置型号及基本参数；钻孔密封材料基本参数；安全防护措施。	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中国矿业大学、煤矿瓦斯治理国家工程研究中心、河南理工大学		
482	20160607	煤矿井下瓦斯抽采钻孔成孔、护孔技术规范	方法	制定	2018	适用范围：需要开展煤层瓦斯抽采钻孔施工作业矿井。主要内容：煤层瓦斯抽采钻孔成孔、护孔技术的术语和定义；成孔工艺技术要求；护孔工艺技术要求；封孔装置型号及基本参数；钻机操作规范；安全防护措施。	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中国矿业大学、河南理工大学、煤矿瓦斯治理国家工程研究中心		
483	20160608	瓦斯内燃发电现场验收规范	方法	制定	2017	适用范围：瓦斯内燃发电电站主要技术内容；明确瓦斯发电站现场验收试验方法、试验项目、指标要求。	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	河南柴油机重工有限责任公司		
484	20160609	瓦斯内燃发电用水装置技术要求	方法	制定	2017	适用范围：规范要求瓦斯冷凝脱水性能指标要求，对设备的选型计算方法，设备结构、参数、安全性能进行规范。	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	河南柴油机重工有限责任公司		