附件：

山西省电力行业

优秀工程勘测设计项目评价管理办法

（试 行）

**山西省电力行业协会**

 目 录

**山西省电力行业优秀工程勘测设计项目项目评价管理办法**

第一章 总则………………………………………………………1

第二章 申报范围…………………………………………………2

第三章 申报条件…………………………………………………3

第四章 评价组织及工作程序……………………………………4

第五章 奖励与处罚………………………………………………6

第六章 附则………………………………………………………6

 **附 录**

**1. 附件：**

附件1：优秀工程勘测设计项目申报材料内容要求…………10

附件2：优秀工程勘测项目评价标准…………………………14

附件 3：优秀发电工程设计项目评价标准……………………16

附件 4：优秀送电线路（供配电线路）工程设计项目评价标准

………………………………………………………………… 19

附件5：优秀送电线路（电缆）工程设计项目评价标准……21

附件 6：优秀变电（供配电变电）工程设计项目评价标准…23

附件7：优秀调度自动化系统工程设计项目评价标准………25

附件8：优秀通信工程设计项目评价标准………………26

附件 9：优秀标准设计项目评价标准……………………28

附件10：优秀计算机软件评价标准……………………………29

**2.附表：**

表1：山西省电力行业优秀工程勘测项目申报表………………30

表2：山西省电力行业优秀工程设计项目申报表………………37

表3：山西省电力行业优秀标准设计项目申报表………………45

表4：山西省电力行业优秀计算机软件项目申报表……………49

表5：优秀发电工程设计项目主要技术经济指标汇总表………54

表6：优秀送电线路（供配电线路）工程设计项目主要技术

经济指标汇总表…………………………………………………55

表7：优秀送电线路（电缆）工程设计项目主要技术经济

指标汇总表………………………………………………………57

表8：优秀变电（供配电变电）工程设计项目主要技术经济

指标汇总表………………………………………………………58

表9：年度山西省电力行业优秀工程设计项目申报材料清单

……………………………………………………………………59

表10：年度山西省电力行业优秀工程设计（工程勘测、

标准设计、软件）项目情况表…………………………………60

表11：年度山西省电力行业协会优秀工程设计项目评价

汇总排序表………………………………………………………61

表12：年度山西省电力行业优秀设计（发电、输电线路

（电缆）、变电、新能源、设计软件）项目信息表

（表12-1～表12-5）…………………………………………62

**第一章 总 则**

第一条 贯彻落实创新驱动战略，提升电力勘测设计水平，推动电力行业高质量发展，引导勘测设计单位和勘测设计人员按照以人为本、节约资源、保护环境、质量第一、安全可靠和可持续发展的要求开展创新创优活动，积极开发与采用新技术、新工艺、新设备和新材料，做出技术先进、经济和社会效益好的优秀工程勘测、优秀工程设计、优秀标准设计、优秀计算机软件项目，根据全国电力行业和山西省优秀工程勘测设计项目评价的有关规定，结合山西电力实际，特制订本办法。

第二条 山西省电力行业优秀勘测设计工程项目包括优秀工程设计和优秀工程勘测。优秀工程设计分为发电、送电、变电、供配电以及调度自动化系统和通信工程等；优秀工程勘测分为岩土工程、工程测量、水文气象和水资源。

第三条 山西省电力行业优秀工程勘测设计项目应在遵守国家有关工程建设的方针、政策和强制性标准，符合安全可靠、经济适用、符合国情原则的条件下，贯彻设计革命的思想，在技术创新、设计创新方面有所突破，积极引进、消化国外先进技术，在技术水平、技术方案和主要技术经济指标等方面达到行业内、省内、国内先进水平，具有良好的经济、环境和社会效益。

第四条 山西省电力行业优秀工程勘测设计项目，设一、二、三等级。获得山西省电力行业一、二等级的优秀项目推荐参加山西省优秀勘测设计项目的评价。

第五条 山西省电力行业优秀工程勘测设计项目的评价工作每年进行一次。

第六条 山西省电力行业优秀工程勘测设计项目的评价工作，由山西省电力行业协会勘察设计分会负责组织实施。

第二章 申报范围

第七条 山西省电力行业协会会员单位完成的电力工程新建、扩建和改建项目的勘测或设计以及标准设计、计算机软件等，且符合以下范围的项目，可以申报优秀工程勘测设计项目评价：

一、发电工程（火力、水力、风力等）及其他具有突出特点和技术含量较高的发电及新能源项目。

二、送电线路工程及电缆项目。

三、变电工程项目。

四、省、市、地级调度自动化系统设计和通信工程项目。

五、与工程设计规模相一致的勘测项目，可分为岩土工程、工程测量（含航测等新技术）、水文气象和水资源评价四个专业申报。

六、勘测设计单位自行开发、合作开发或引进经二次开发的工程勘测设计及管理软件或数据库。

七、电力工程标准设计,包括上述范围内项目的典型设计、通用设计和参考设计。

第八条 申报的设计项目应是形成生产能力或独立功能的整体工程设计项目（包括新建、扩建和改建项目）。

第三章 申报条件

第九条 符合申报范围的勘测、设计工程项目，移交生产运行一年以上(以每次申报截止日期为准)，可申报参加山西省电力行业优秀勘测设计项目的评价。

对于同期中有多台机组的发电工程，机组全部投入运行，且有一台机组移交生产运行一年以上(以每次申报截止日期为准)的项目，可申报参加山西省电力行业优秀勘测设计项目的评价。

第十条 当一个项目由两个及以上单位完成时，应由勘测、设计工作的主体单位或责任单位申报。申报材料应经各方单位确认盖章。

第十一条 申报优秀项目的主要勘测、设计成员名单，应是对项目的技术水平和创新特点做出贡献的主要勘测、设计人员。每个设计项目申报名额不超过15人，调度自动化系统设计和通信工程7人，每个勘测、标准设计申报名额不超过10人、计算机软件项目申报名额不超过7人，按照在项目中贡献大小依次排列。

第十二条 申报的设计项目必须符合基本建设程序，各项手续完备，取得建设规划、环保、节能、安全、消防、卫生、城建档案管理等相关审批、验收文件，以及项目业主、生产运行单位对工程勘测设计的书面评价意见。

第十三条 申报的岩土工程、工程水文与气象项目，应经一年以上实践检验(以每次申报截止日期为准)；工程测量项目应经施工检验；水资源评价项目应取得相关机构认可的评价。申报项目应取得施工、运行单位对本工程勘测项目的评价意见等证明文件。

第十四条 申报的计算机软件项目，应经过省部级或行业的鉴定（评审）证书。经过实际应用，具有显著经济效益或提高管理效率。

第十五条 申报的电力工程标准设计项目应在工程设计或施工中使用满一年(以每次申报截止日期为准)且使用效果显著。

第十六条 同一个项目只能申报一次，并不得通过其他渠道重复申报。否则，取消其评价资格。

第十七条 申报优秀工程勘测和优秀工程设计的会员单位，应提供相应的工程勘测设计资质证书复印件，最近3年内没有发生过重大勘测设计质量安全事故。

第四章 评价组织及工作程序

第十八条 山西省电力行业协会勘察设计分会设立山西省电力行业优秀工程勘测设计评价委员会（以下简称“评委会”），负责优秀勘测设计项目的申报组织、申报材料的接收、初审、评价等工作。

第十九条 评委会组成

一、按照勘测、火力发电、新能源、送电、变电、供配电、调度自动化系统设计和通信工程及计算机软件分别组织专业组委会对所有申报的项目进行评价，根据所报专业制定专业组数量，每个专业组委会含组长委员1名由2-3名专家组成，在专业组委会的基础上成立评委会，并设立主任1名、副主任2名。

二、专业组委会人员应在山西省电力行业协会专家库中抽选，资格要求应长期从事本专业工作，有较好的专业基础、学术造诣和实践经验，具备本专业高级专业技术职称，能认真履行职责，作风正派，办事公道，自觉遵守评价纪律。

第二十条 评价工作程序：

一、对申报项目按不同类别组织初审小组进行初评。

二、有选择地进行现场考察，听取项目业主单位、生产运行单位、工程监理单位、施工安装单位及调试单位的意见，核实有关技术经济指标和证明材料。

三、必要时听取项目申报单位的汇报。

四、评委会听取专业初评小组初评意见。

五、评委会对项目逐个进行审议并确定优秀项目的等级。评价标准见附件2－10。

六、确定推荐参加省级优秀勘测设计等项目评价的优秀项目的排序。

七、拟公布的评价结果在山西省电力行业协会网站公示，公示期为7个工作日。公示无异议后，由山西省电力行业协会予以发布。

第二十一条 申报材料要求

一、 山西省电力行业优秀工程勘测设计项目的申报材料内容、格式要求见附件1。

二、申报项目的截止日期及申报材料相关要求以评价活动通知文件为准。

1. 奖励与处罚

第二十二条 获得山西省电力行业优秀勘测设计一、二、三等级的项目，山西省电力行业协会给予公布并颁发荣誉证书。

第二十三条 获得山西省电力行业和省级优秀勘测设计项目（由协会推荐），所属单位可根据项目的类别、工作量大小、评价等级等综合因素，对主要人员给予表扬和奖励，并将其成绩记入本人档案，作为考核、晋升的依据。

 第二十四条 申报评价的项目必须实事求是，不得弄虚作假。评价结果公布后如发现与获奖条件不符或重复申报者，将视情节轻重和影响程度，分别给予降低项目评价等级、撤销评价结果、对申报单位通报批评、暂停两届申报评价资格等处理。

第二十五条 评价组织工作必须坚持公平、公正和实事求是的原则，保证评价质量。评委会专家和初评专家要以严肃、认真和负责的态度参加评价工作。对违反评价纪律者，取消其评委资格。

第六章 附 则

第二十六条 本办法自发布之日起施行。

第二十七条 本办法由山西省电力行业协会勘察设计分会负责解释。

附 录

**1. 附件：**

附件1：优秀工程勘测设计项目申报材料内容要求

附件2：优秀工程勘测评价标准

附件3：优秀发电工程设计评价标准

附件4：优秀送电线路（供配电线路）工程设计评价标准

附件5：优秀送电线路（电缆）工程设计评价标准

附件6：优秀变电（供配电变电）工程设计评价标准

附件7：优秀调度自动化系统工程设计评价标准

附件8：优秀通信工程设计评价标准

附件9：优秀标准设计评价标准

附件10：优秀计算机软件评价标准

**2.附表：**

表1：山西省电力行业优秀工程勘测项目申报表

表2：山西省电力行业优秀工程设计项目申报表

表3：山西省电力行业优秀标准设计项目申报表

表4：山西省电力行业优秀计算机软件项目申报表

表5：优秀发电工程设计项目主要技术经济指标汇总表

表6：优秀送电线路（供配电线路）工程设计项目主要技术经济指标汇总表

表7：优秀送电线路（电缆）工程设计项目主要技术经济指标汇总表

表8：优秀变电（供配电变电）工程设计项目主要技术经济指标汇总表

表9：2018年度山西省电力行业优秀工程设计项目申报材料清单

表10:2018年度山西省电力行业优秀工程设计（工程勘测、标准设计、软件）项目情况表

表11:2018年度山西省电力行业协会优秀工程设计评价项目汇总排序表

表12:2018年度山西省电力行业优秀设计（发电、输电线路（电缆）、变电、新能源、设计软件）项目信息表（表12-1～表12-5）

**3.附件、附表使用说明**

1）附件1《优秀工程勘测、工程设计、标准设计及计算机软件项目申报材料内容要求》：申报单位应认真研读本附件，根据要求组织申报材料。如申报优秀工程设计评价项目，则执行附件1中第二节“优秀工程设计申报材料要求”、第五节“申报材料共性要求”以及第六节“申报材料的包装要求”。其他以此类推。

2）附件2-10：是项目评价标准，为评价依据。申报资料中不包含此内容。

3）附表1-12：是申报材料主要内容，如申报优秀变电工程设计评价项目，则仅填写表2、表8及表9-11、表12-3。其他以此类推。

附件1

优秀工程勘测、工程设计、标准设计

及计算机软件项目申报材料（一式二份）

内 容 要 求

1. **优秀工程勘测报项目**

1、优秀工程勘测项目申报表，应按附表1内容要求正确填写。

2、勘测情况简介：一般为概况、勘测主要内容及特点。

3、能全面反映项目符合优秀工程勘测标准和条件的勘测报告及图纸（原图大于3号的，缩到3号图）。

4、项目业主单位、生产运行单位、设计单位、施工单位等对本工程勘测项目的评价意见及证明文件。

5、其他能反映本工程勘测项目技术水平、质量和效益的总结材料、专题研究材料等。

6、申报一等奖的项目提供工程介绍U盘二份(10分钟以内)。

**二、优秀工程设计项目**

1、优秀工程设计项目申报表，应按附表2内容要求正确填写。

2、工程设计情况简介及申报优秀工程设计奖的理由：一般为概况、设计主要内容、特点与问题；设计技术水平、技术先进性、创新技术内容；质量、效益和控制投资等情况；对专题报告及设计改进措施的简要说明；其他能全面反映优秀工程设计标准和条件的有关内容。

3、使用新技术设计的专业和新技术的名称及来源（注明保密等级，可否有偿转让等）

4、项目业主单位、生产运行单位、工程监理单位对本工程项目的评价意见及证明文件。

5、根据申报项目的类别提供环保、安全、消防、卫生等有关主管部门的验收文件。

6、发电、送电、变电以及供配电工程设计的主要技术经济指标应分别按附表5-8的要求认真填写。

7、附图：发电工程应附厂（坝）址地理位置图、全厂总体规划图、厂区总平面布置图、主厂房布置图、主要工艺系统图、电气主接线图；送电线路和供配电的输电工程应有路径图、全线杆塔一览图、全线基础一览图；变电和供配电的配电工程应附变电所电气主接线图、电气总平面图、各级电压配电装置断面图、总布置图、主控制楼平面布置图。以上附图均应是原图比例。

8、申报一等奖的项目提供工程介绍U盘二份(10分钟以内)。

**三、优秀标准设计项目**

1、优秀标准设计项目申报表，应按附表3内容要求正确填写。

2、标准设计简介，一般为概述、标准设计主要内容和特点，适用条件和范围，调研或专题报告的简要说明等。

3、标准设计文字说明和图纸。

4、验收（或审查、鉴定）批文或证书。

5、调研或专题报告。

6、三个及以上用户或施工单位应用标准设计的证明文件。

**四、优秀计算机软件项目**

1、优秀工程设计计算机软件项目申报表，应按附表4的内容要求正确填写。

2、软件设计说明书。

3、软件使用说明。

4、软件测试报告。

5、用户使用报告（三个及以上用户，并说明总用户数量）。

6、省部级或有关权威部门的鉴定证书（含专家的姓名、职称、所学专业、从事的工作）。

**五、申报材料共性要求**

各类项目申报材料除满足上述要求外，均应填写如下表格：

1. 2020年度电力行业优秀工程设计项目申报材料清单

2. 2020年度电力行业优秀工程设计（工程勘测、标准设计、软件）项目情况表

3. 2020年度山西省电力行业协会优秀工程设计评价项目汇总排序表

4. 2020年度山西省电力行业优秀设计（发电、输电线路（电缆）、变电、新能源、设计软件）项目信息表

**六、申报材料的包装要求**

1、应提供电子版和一份硬拷贝(A4)的所有申报的项目清单。项目清单采用Excel生成，字体为小四号宋体。项目清单应包括序号、工程名称、申报单位、主要完成人员名单。序号的排序按申报类别（勘测、设计、软件、标准设计）排列。

2、应提供电子版和一份硬拷贝(A4)的申报材料总目录。申报材料总目录采用Excel生成，字体为小四号宋体。申报材料总目录应包括序号、工程名称、申报类别、申报材料分数。

3、每份申报材料应有外包装盒（不推荐采用活页夹的形式），包装盒的正面和立面应有工程名称和申报单位的标识。每份申报材料的包装盒内应提供该盒申报材料的目录。附件2

优秀工程勘测评价标准

 一、正确贯彻执行国家有关的技术方针、政策，符合国家和行业现行的有关标准（规范、规程、规定）的规定，满足勘测任务书(合同)和勘测大纲的要求，充分体现勘测为工程建设服务的思想。 对于核电工程勘测还应符合国家核安全法规、导则和有关标准(规范、规程、规定)的规定。

 二、勘测技术方案合理，勘测方法和手段选用既先进又适当，积极采用新技术，并能充分收集利用已有资料，以恰当的工作量和费用解决关键性的技术难题，勘测成果有创新。达到国内同行业先进水平或接近经济发达国家同类工程已普遍采用的勘测技术水平。

 三、勘测成果具有明显的经济效益、社会效益或环境效益。

 四、勘测的原始资料准确、齐全，记录认真、规范、字迹工整、各级校核齐全、严格检查，确保所有第一手资料的准确性和计算数据的正确性。

 五、勘测成果能准确、真实反映客观实际，资料齐全，内容完整。论据充分，结论正确，符合各阶段勘测内容与深度要求。整个勘测过程始终经过严格的质量控制、审核。没有发生原则性错误和技术性错误。在设计、施工和运行后未发现有质量问题。

六、勘测工效达到或超过定额标准，勘测收费合理。勘测周期短。 七、现场勘测期间从未发生过人身伤亡事故和机具设备事故。附件3

优秀发电工程设计评价标准

 一、正确贯彻执行国家有关的技术方针、政策和安全可靠、 经济适用、符合国情的原则，以及国家和行业现行的有关的标准(规范、规程、规定)的要求，充分体现既为国家把好关，又为业主和生产、施工服务的思想。

 二、厂址选择合理、自然条件适宜，各种协议文件落实可靠，煤、灰、水、路和送出的技术条件较优越，并充分考虑节约用地和保护环境措施。厂址经多方案的技术经济论证为最佳方案。

 三、总体规划的整体、协调和一致性

 1、合理考虑机组容量等级和电厂规模，近期远期相结合，既考虑初期的经济发展和技术水平， 节约近期投资，最大限度地发挥基建投资的经济效益，又合理考虑电厂的发展与改造，预留必要的条件。

 2、在后期扩建与前期协调上，力求达到新的、更高的协调与统一。

 3、在各工艺系统规模上，使各部分工艺系统的出力和裕度与总的出力相协调，保证全厂获得最大综合出力；根据各工艺系统技术复杂的程度和扩建条件，区分不同情况合理考虑一次投资与分期投资的经济性。

 4、在建筑艺术处理上，保持各建筑物平面与空间组织选型上的一致性，重点突出，主次分明，和谐美观； 建筑装修标准满足行业标准，符合控制工程造价要求。

 四、厂区总平面布置经多方案优化比选、布置紧凑，分区明确、 经济合理，有效利用厂址的各种有利条件；厂区、生活区与城镇规划相协调；为本期施工和今后扩建提供方便条件；竖向布置合理，控制平衡土石方量，排水系统的选择因地制宜，保证厂区排水畅通。工艺流程合理，生产路线最佳，运行管理方便，建（构）筑群体相互协调，符合适用美观的要求。

 五、主、辅设备选型合理，原材料选用正确，各专业技术方案安全可靠、经济合理、标准恰当、符合国情，设计综合技术水平高。重视技术创新，在主体专业或多个专业设计中积极采用新技术、新工艺、新设备、新材料，使项目整体设计水平在节能与高效方面达到或接近国外同类项目设计的先进水平。

 六、无重大设计质量事故，电厂投产后，能长期稳定按照额定出力，稳发满发，各项运行技术指标处于国内先进水平。

七、认真贯彻国家有关环境保护、综合利用和劳动保护以及发展循环经济的法令和政策。在电厂设计中，对废气、废水、废渣及噪声的防治与处理与利用，采取了有效的措施；进行绿化规划，改善生产及生活环境，使电厂的经济、社会和环保效益良好。

八、主要技术经济指标(见附表)如厂区占地面积、单位千瓦投资、三材及电缆消耗、厂用电率、耗水量、年可利用小时、 主厂房可比容积等，达到国内同期同类型项目的先进水平，其中合理有效控制造价是衡量优秀工程设计的必要条件。

九、设计成品质量好，图纸交付进度能满足工程综合进度要求。设计服务机制满足建设单位和施工的需求，工程设计质量和现场工代服务工作得到项目法人单位、 施工单位的好评。

附件4

优秀送电线路（供配电线路）工程设计

评 价 标 准

 一、正确贯彻执行国家有关的技术方针、政策，符合国家和行业现行的有关标准(规范、规程、规定)的要求。

 二、设计基础资料齐全可靠，处理、利用得当，正确选定各段线路的风、冰等气象条件。

 三、导地线截面与型号选择正确。结合电力系统规划和建设进度要求，妥善安排线路走廊，减少拆迁工程量，充分考虑进出线的方便。

 四、路径选择经过充分调查研究，综合各种因素，进行多方案技术经济比较，选择最优方案，在符合各方面要求的条件下，线路的曲折系数较小。

 五、对大跨越和难以避让的重冰区以及不良地质、复杂地形的路径地区，充分搜集资料，调查研究深入论证，采用合理可靠的设计方案和技术措施。

 六、认真调查分析沿线附近已有线路的设计和运行经验，结合当地的自然条件和环境特点，合理选择线路绝缘与金具，妥善解决污秽、导地线振动及雷害等问题。

 七、根据工程地质地形、交通运输条件，综合考虑施工运行的安全、方便、经济等因素;合理选择杆塔型式和基础型式。杆塔设计优化，基础选型因地制宜，节约钢材、混凝土和土石方工程量。

八、积极采用成熟的先进技术，采用鉴定合格的新设备、新材料、新结构，符合国情和工程具体条件，取得明显成效。

九、环境保护（保护植被、减少水土流失、电磁干扰和电磁辐射的防治）的方案合理，措施得当。贯彻国家的环保政策。

十、与同期同类工程相比技术经济指标处于国内先进水平，如每公里材料耗量少、投资低。

十一、设计成品质量好，图纸交付进度能满足工程综合进度要求。设计服务机制满足建设单位和施工的需求，现场服务好，及时解决问题。

十二、设计工期和工效与定额相比，具有一定先进性。

十三、通过施工和运行考验，能满足安全可靠、经济适用、 符合国情的要求；较好地满足施工、运行的需要，获得好评。

附件5

优秀送电线路（电缆）工程设计评价标准

一、正确贯彻执行国家有关的技术方针、政策，符合国家和行业现行的有关标准(规范、规程、规定)的要求。

 二、设计基础资料齐全可靠，处理、利用得当。

 三、电缆路径选择经过充分调查研究，综合各种因素，进行多方案技术经济比较，选择最优方案，对临近热力、燃气等管线的处理得当。

 四、对难以避让的不良地质（高腐蚀性地质、高地下水地质）、复杂地形的路径地区应充分搜集资料，调查研究深入论证，采用合理可靠的设计方案和技术措施。

 五、电缆截面及电缆附件型号选择合理。易于安装，合理确定户外终端形式，确定绝缘配合。

 六、根据电缆的输送容量和电缆线路的短路容量合理确定电缆接地方式以及接地线、交叉互联线、回流线（需要时）的型号和保护器的型号。

七、合理选择电缆的敷设方式和固定方式，妥善解决正常工作时电缆的蠕动及故障时电动力影响等问题。

八、合理选择重要线路（需要时）的在线监测方式，便于施工，运行稳定、可靠。

九、积极采用成熟的先进技术，采用鉴定合格的新设备、新材料、新结构，符合国情和工程具体条件，取得明显成效。

十、环境保护（保护植被、减少水土流失、电磁干扰和电磁辐射的防治）的方案合理，措施得当。贯彻国家的环保政策。

十一、与同期同类工程相比技术经济指标处于国内先进水平，如每公里材料耗量少、投资低。

十二、设计成品质量好，图纸交付进度能满足工程综合进度要求。设计服务机制满足建设单位和施工的需求，现场服务好，及时解决问题。

附件6

优秀变电（供配电变电）工程设计

评 价 标 准

 一、正确贯彻执行国家有关的技术方针、政策，符合国家和行业现行的有关标准(规范、规程、规定)的要求。

 二、经过实践检验，能较好地满足施工安装和生产运行的需要，综合经济效益处于国内同类工程的先进水平。

 三、站址充分考虑各项条件，经多方案深入技术经济比较，选择最佳站址方案。

四、总平面布置使电气设施之间布置紧凑合理，站前设施之间安排得当，节省占地。在总体规划上，做到统筹规划，注意分期建设，充分利用地形，因地制宜，减少土石方工程量。

五、环保节能设计措施落实，效果显著。

六、主要设备参数、主要材料选择正确，配电装置选型和工艺设计有改进和创新，或解决了某些技术难题，取得明显效果。

七、积极采用新技术，新设备、新材料、新结构，符合国情和工程具体条件，取得明显成效。

八、建筑设计标准掌握适度，做到全所统一规划，分区合理，使用方便，平面与立面造型协调。

九、各项技术经济指标如占地面积、总投资、建筑面积等，达到国内同期同类工程的先进水平，主要设备技术参数合适。

十、设计成品质量好，图纸交付进度能满足工程综合进度要求。设计服务机制满足建设单位和施工的需求，现场服务好，及时解决问题。

附件7

优秀调度自动化系统工程设计评价标准

 一、正确贯彻执行国家有关的技术方针、政策、符合国家和行业现行的有关标准(规范、规程、规定)的要求。

 二、经过实践检验，能较好地满足施工、安装和生产运行的需要，综合经济指标包括总投资、系统功能、技术指标等处于国内同类工程的先进水平。

 三、积极采用成熟的先进技术，采用鉴定合格的新设备、新材料、新结构，符合国情和工程具体条件，取得明显成效。

四、系统功能、设备选型和布置、设计参数等合理，能满足安全可靠运行的要求，经济适用。

五、设计成品质量好，图纸交付进度能满足工程综合进度要求。设计服务机制满足建设单位和施工的需求，现场服务好，及时解决问题。

附件8

优秀通信工程设计评价标准

一、正确贯彻执行国家有关的技术方针、政策，符合国家和行业现行的有关标准（规范、规程、规定）的要求。

1. 正确执行工程前期设计审查意见。

三、设计基础资料准确、齐全、可靠。业务需求分析清晰、全面、合理。

四、推荐方案技术体制合理、先进，符合技术发展方向，满足工程要求。

五、路径/站址选择经过充分调查研究，综合各种因素，进行多方案技术经济比较，选择最优方案。

六、中继站站址位置选择应经过多方案比较,地质条件良好，交通方便,供电合理、可靠，宜于维护。机房面积及站址占地面积满足本期及将来发展需求，并要满足环保要求。

七、推荐方案OPGW短路电流、保护切除时间，光缆规格选择合理、恰当；已有铁塔上敷设OPGW/ADSS光缆,铁塔验算标准明确,结论正确。

八、推荐方案组网方式合理、先进、可靠，系统保护方式选择得当。

九、推荐方案系统性能指标满足规程规定要求，计算方法选择正确、计算参数选择合理、计算准确无误。

十、设备容量、接口配置、设备主要技术性能指标要求合理、得当，满足工程业务需求。

十一、工程造价合理，设备概算价格应与设备成交价相比余度合理。设备安装调试费应能相对准确反映工程量。

十二、设计成品质量好，图纸交付进度能满足工程综合进度要求。设计服务机制满足建设单位和施工的需求，现场服务好，及时解决问题。

附件9

优秀标准设计评价标准

 一、正确贯彻执行国家有关的技术方针、政策，符合国家和行业现行的有关标准(规范、规程、规定)的要求，

 二、标准设计（通用设计、典型设计、参考设计)能达到统一建设标准、控制工程造价、提高设计质量和缩短设计周期的积极作用。 三、设备选型、布置，设计参数等选用正确合理，采用成熟的先进技术，满足安全可靠、经济适用、符合国情的原则，并便于实行标准化、系列化和通用化。

 四、积极慎重地采用新工艺、新设备、新材料和新结构，有明显的经济和性会效益。

 五、各项技术经济指标达到国内同类项目的平均先进水平以上，对具体工程设计有很大指导或参考作用。

 六、标准设计成品齐全，质量和内容深度符合有关规定的要求。

七、标准设计已在三个及以上工程中应用，取得明显经济和社会效益，并有使用单位书面证明材料。

附件10

优秀计算机软件评价标准

一、理论和技术达到国内同类软件产品的先进水平，有独创性，功能强，技术含量高。

二、软件结构清晰严谨，模块组合灵活，数学物理模型和算法合理，设计思想先进。

三、集成化程度高，有数据库和网络支持，有良好的内、外部接口。

四、软件开发工具采用先进的符合国际标准的程序设计语言，软件的运行平台选用现行的国际主流产品，满足开放性的发展要求。

五、遵循现行的规程、规范，满足设计或管理工作各阶段及深度的要求。

六、软件商品化程度高，用户介面友好，使用方便，具有良好的可适应性、可扩充性和可维护性。

七、技术文档种类齐全，内容完整，文字简洁易懂，层次清楚。

八、软件在本单位和社会上得到了使用和推广，实际应用证明有良好的技术经济效益和社会效益。 附表1：

山西省电力行业优秀工程勘测项目

申 报 表

**申报单位： （盖章）**

**申报专业：**

**填 表 日 期： 年 月 日**

山西省电力行业协会

填 表 说 明

一、山西省电力行业优秀工程勘测项目申报表应使用黑色钢笔或签字笔填写，或使用计算机打印，要求字迹工整。内容一律用中文填写，数字均使用阿拉伯数字。

二、申报山西省电力行业优秀工程勘测评价的项目，需提供申报表一式2份，单独装订成册。

三、“工程勘测的难点及先进性”一栏要包括以下内容：

1、申报山西省电力行业优秀工程勘测项目的理由；

2、与当前国内外、省内同类项目主要技术成果的对比情况；

3、工程勘测新技术的名称及来源（注明保密等级，可否有偿转让等）;

四、申报材料还应包括完整的勘测成果报告书，必要的工程勘测图纸和照片。

五、合作完成的工程勘测项目，由主要勘测单位负责申报。在申报表上要准确注明合作勘测项目的各单位全称和项目名称，由合作方共同加盖公章。

申报单位法定代表人声明

本人 （法定代表人） （身份证号码）郑重声明，本单位此次填报的《山西省电力行业优秀工程勘测项目申报表》及附件材料的全部数据、内容是真实的。我们认为该项目主要技术经济指标达到 水平。申报资料如有虚假，本单位将自动退出全省电力行业优秀工程勘测设计项目的评价，并自愿接受主管部门根据《山西省电力行业优秀工程勘测设计评价办法》所做的处理。

 单位法定代表人：

（签名）

 （单位公章）

 年 月 日

山西省电力行业优秀工程勘测项目申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 工程起止年月 |  | 工程建成时间 |  |
| 验收部门 |  | 验收时间 |  |
| 任务来源 |  | 计划编号 |  |
| 主要勘测单位 |  | 协作单位 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 申报单位联系人 |  | 电话号码： |  |
| 传真号码： |  |
| 附件目录： |

申报单位法定代表人签字：

|  |
| --- |
| 工程勘测的难点及先进性 |

申报单位法定代表人签字：

在本项目中做出贡献的主要人员情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务职称 | 工作单位 | 参加起止时间 | 在本项目中担任的主要工作内容 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |

申报单位法定代表人签字：

|  |  |
| --- | --- |
| 曾获哪一级奖 励 |  盖 章 年 月 日 |
| 申报单位意 见 | 盖 章 年 月 日 |
| 专家组评价意见（可加附页） |  组长： 年 月 日 |
| 评委会审定意见 |  主任： 年 月 日 |

附表2

山西省电力行业优秀工程设计项目

申 报 表

**申报单位： （盖章）**

**申报专业：**

**填 表 日 期： 年 月 日**

山西省电力行业协会

填 表 说 明

 一、申报山西省电力行业优秀工程设计评价的项目，需提供申报材料各一式2份，单独装订成册，并附电子版。

二、“工程设计的难点及先进性” 一栏要包括以下内容：

1、申报山西省电力行业优秀工程设计项目的理由；

2、与当前国内外及省内同类项目主要技术经济指标的对比情况；

3、使用新技术设计的专业和新技术的名称及来源（注明保密等级，可否有偿转让等）。

三、申报材料要包括必要的工程设计图纸、照片：

设计主要图纸和勘测报告要能够全面反映工程设计状况，图纸数量以完整反映项目各专业内容为准。

四、申报材料要包括有关附表及证明材料：

1、工程项目经济、社会、环境、安全效益证明及可量化设计值与实际值附表；

2、项目设计过程中各专业应用计算机软件表。

除以上附表外，项目申报单位可根据申报项目的特殊性另行设计表格，所有附表应有建设单位证明。

五、国内工程设计单位合作设计的项目，由主要设计单位负责申报。在申报表上要准确注明合作设计的单位全称和项目名称，由合作设计方共同加盖公章。

六、山西省电力行业优秀工程设计奖申报表应使用黑色钢笔或签字笔填写，或使用计算机打印，要求字迹工整。内容一律用中文填写，数字均使用阿拉伯数字。申报材料除申报表和有关工程设计图纸外，需按A4纸规格合并装订成册。第三和第四项要求的有关材料可作为申报材料附件。

申报单位法定代表人声明

本人 （法定代表人） （身份证号码）郑重声明，本单位此次填报的《山西省电力行业优秀工程设计项目申报表》及附件材料的全部数据、内容是真实的。我们认为该项目主要技术经济指标达到 水平。申报资料如有虚假，本单位将自动退出全省电力行业优秀工程勘测设计项目的评价，并自愿接受主管部门根据《山西省电力行业优秀工程勘测设计评价办法》所做的处理。

 单位法定代表人：

（签名）

 （单位公章）

 年 月 日

山西省电力行业优秀工程设计项目申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 设计项目名称 |  |
| 设计起止年月 |  | 建成投产时间 |  |
| 验收部门 |  | 验收时间 |  |
| 建设规模 |  | 建筑面积 |  |
| 设计概算 |  | 竣工决算 |  |
| 超概算的主要原因 |  |
| 主要设计单位 |  | 协作单位 |  |
| 申报单位联系人 |  | 电话号码： |  |
| 传真号码： |  |
| 附件目录： |

申报单位法定代表人签字：

|  |
| --- |
| 工程设计的难点及先进性 |

申报单位法定代表人签字：

在本项目中做出贡献的主要人员情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务职称 | 工作单位 | 参加起止时间 | 在本项目中担任的主要工作内容 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |

申报单位法定代表人签字：

|  |  |
| --- | --- |
| 曾获哪一级奖 励 |  盖 章 年 月 日 |
| 申报单位意 见 | 盖 章 年 月 日 |
| 专家组评价意见（可加附页） |  组长： 年 月 日 |
| 评委会审定意见 |  主任： 年 月 日 |

附表3

山西省电力行业优秀标准设计

申 报 表

项目名称

申报单位 （盖章）

填报日期

山西省电力行业协会

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 图集名称 |  | 图集号 |  |
| 设计起止年月 |  |
| 主编单位 |  | 协作单位 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联系人 |  | 电子信箱 |  |
| 联系电话 |  | 传真号码 |  |
| 图集主要内容： |
| 图集主要优缺点和效益 |

在本项目中做出贡献的主要人员情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务或职称 | 工作单位 | 参加起止时间 | 在本项目中担任的主要工作内容 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 附件目录 |
| 申报单位推荐意见： 单位公章年 月 日 |
| 专业组评价意见 (可加附页)： 组长： 年 月 日 |
| 评委会审定意见：  主任： 年 月 日 |

附表4

山西省电力行业优秀计算机软件项目 申 报 表

项目名称

申报单位 （盖章）

填报日期

山西省电力行业协会

|  |  |
| --- | --- |
| 软件名称 | 全称 |
| 简称 |
| 软件类型： □原创软件 □合作开发 □二次开发 |
| 软件类别： □辅助设计 □信息管理 □其它 |
| 软件符合哪类现行国家规范 |  | 任务来源 |  |
| 开发起止时间 |  | 试用年月 |  |
| 验收部门 |  | 验收时间 |  |
| 鉴定部门 |  | 鉴定时间 |  |
| 完成单位 |  | 协作单位 |  |
| 保密级别：□绝密 □机密 □秘密 □不限制 |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联系人 |  | 电子信箱 |  |
| 联系电话 |  | 传真号码 |  |
| 软件环境 | 运行操作系统名称及版本号 |  |
| 支撑环境名称及版本号 |  |
| 编程语言名称及版本号 |  |
| 适用范围 | 主要使用行业 |  |
| 主要用途 |  |
| 该软件与当前国内外同类软件的综合比较（包括存在问题及改进措施）该软件与当前国内外同类软件的综合比较（包括存在问题及改进措施） |
| 该软件的经济与社会效益 |

在本项目中做出贡献的主要人员情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务或职称 | 工作单位 | 参加起止时间 | 在本项目中担任的主要工作内容 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 申报单位推荐意见： 单位公章年 月 日 |
| 专业组评价意见 (可加附页)： 组长： 年 月 日 |
| 评委会审定意见：  主任： 年 月 日 |

附表5

优秀发电工程设计项目主要技术经济指标

汇 总 表

| 序号 | 项 目 | 指 标 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 工程名称/设计单位（委托/招标） |  |
| 2 | 本期建设规模(台数×单机MW)、新（扩）建/规划容量（MW） |  |
| 3 | 施工图设计年度 |  |
| 4 | 施工年度(开工/竣工) |  |
| 5 | 投产时间 |  |
| 6 | 工程总投资(亿元) | 可研估算 （水平年） |  |
| 初设概算 静态/动态（水平年） |  |
| 工程决算（实际总投资） |  |
| 7 | 单位千瓦造价(元/千瓦) | 概算（静态）/决算（实际）/投标价 |  |
| 8 | 厂区占地(公顷) | 厂区占地面积 |  |
| 厂前区占地面积 |  |
| 每万千瓦占地面积 |  |
| 9 | 厂区土石方工程量(万立方米) | 填/挖 |  |
| 10 | 煤耗(克/千瓦时) | 标准煤耗(克/千瓦时) |  |
| 发电（设计/实际） |  |
| 供电（实际） |  |
| 11 | 耗水量（立方米/秒.百万千瓦）/化学补水率（%） |  |
| 12 | 厂用电率（%） |  |
| 13 | 全厂热效率（%） |  |
| 14 | 全厂建筑用钢(万吨) | 设计/实际 |  |
| 15 | 木材用量(万立米) | 设计/实际 |  |
| 16 | 水泥用量(万吨) | 设计/实际 |  |
| 17 | 全厂电缆(公里) 电力/控制 | 设计/实际 |  |

注：（1）填写内容要真实；（2）本表要与上报材料一致；（3）如有创优、节水、节能等突出成果，除另附文字材料外，在中表相应的项目栏中简要表述。

附表6

优秀送电线路（供配电线路）工程设计项目

主要技术经济指标汇总表

| 序 号 | 项 目 | 指 标 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 工 程 名 称 |  |
| 2 | 设 计 单 位 |  |
| 3 | 建 设 单 位 |  |
| 4 | 建 设 时 间 |  |
| 5 | 投 产 时 间 |  |
| 6 | 线路起止点 |  |
| 7 | 线路长（km） |  |
| 8 | 曲折系数 |  |
| 9 | 平地（km）/占全程的百分比（%） |  |
| 10 | 丘陵（km）/占全程的百分比（%） |  |
| 11 | 泥沼河网（km）/占全程的百分比（%） |  |
| 12 | 一般山地（km）/占全程的百分比（%） |  |
| 13 | 高山大岭（km）/占全程的百分比（%） |  |
| 14 | 设计风速（m/s） |  |
| 15 | 设计冰厚（mm） |  |
| 16 | 导线型号 |  |
| 17 | 地线型号 |  |
| 18 | 杆塔总数（基）/每公里塔基数（基/ km） |  |
| 19 | 水泥杆（基）/占塔基总数百分比（%） |  |
| 20 | 拉线铁塔（基）/占塔基总数百分比（%） |  |
| 21 | 自立直线塔（基）/占塔基总数百分比（%） |  |
| 22 | 悬垂转角塔（基）/占塔基总数百分比（%） |  |
| 23 | 耐张转角塔（基）/占塔基总数百分比（%） |  |
| 24 | 间隔棒型式 |  |
| 25 | 防振措施 |  |
| 26 | 悬垂线夹型式 |  |
| 27 | 导线（t/km） |  |
| 28 | 地线（t/km） |  |
| 29 | 杆塔钢材（t/km） |  |
| 30 | 基础钢材（t/km） |  |
| 31 | 金具（t/km） |  |
| 32 | 水泥（t/km） |  |
| 33 | 混凝土（m3/km） |  |
| 34 | 绝缘子型号与片数（片/ km） | 悬垂 |  |
| 耐张 |  |
| 35 | 审定概算 | 本体（万元//km） |  |
| 综合（万元//km） |  |
| 36 | 施工予算 | 本体（万元//km） |  |
| 综合（万元//km） |  |
| 房屋拆迁（万元//km） |  |
| 通信干扰（万元//km） |  |
| 综合（万元//km） |  |
| 37 | 竣工决算 | 本体（万元//km） |  |
| 综合（万元//km） |  |

注：（1）填写内容要真实；（2）本表要与上报材料一致；（3）如有创优、节水、节能等突出成果，除另附文字材料外，在中表相应的项目栏中简要表述。

附表7

优秀送电线路（电缆）工程设计项目主要

技术经济指标汇总表

| 序 号 | 项 目 | 指 标 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 工 程 名 称 |  |
| 2 | 设 计 单 位 |  |
| 3 | 建 设 单 位 |  |
| 4 | 建 设 时 间 |  |
| 5 | 投 产 时 间 |  |
| 6 | 线路起止点 |  |
| 7 | 线路长度（km） |  |
| 8 | 浅沟敷设(km)/占全程的百分比(%) |  |
| 9 | 排管敷设(km)/占全程的百分比(%) |  |
| 10 | 隧道敷设(km)/占全程的百分比(%) |  |
| 11 | 电缆芯数 |  |
| 12 | 电缆截面 |  |
| 13 | 电缆长度 |  |
| 14 | 电缆户外终端头数 |  |
| 15 | 电缆户内GIS终端头数 |  |
| 16 | 电缆直通接头数 |  |
| 17 | 电缆绝缘接头数 |  |
| 18 | 电缆分段数 |  |
| 19 | 电缆最大盘长 |  |
| 20 | 审定概算 | 本体（万元/km） |  |
| 综合（万元/km） |  |
| 21 | 竣工决算 | 本体（万元/km） |  |
| 综合（万元/km） |  |

注：（1）填写内容要真实；（2）本表要与上报材料一致；（3）如有创优、节水、节能等突出成果，除另附文字材料外，在中表相应的项目栏中简要表述。

附表8

优秀变电（供配电变电）工程设计项目

主要技术经济指标汇总表

| 序号 | 项 目 | 指 标 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 工程名称 |  |
| 2 | 设计单位 |  |
| 3 | 建设时间 |  |
| 4 | 投产时间 |  |
| 5 | 主变容量（本期／远期）MVA |  |
| 6 | 出线回路（本期／远期） | 500kV |  |
| 220kV |  |
| 110kV |  |
| 10—35kV |  |
| 7 | 主接线（远景） | 500kV |  |
| 220kV |  |
| 110kV |  |
| 10—35kV |  |
| 8 | 主要设备型式 | 主变压器 |  |
| 500kV断路器 |  |
| 220kV断路器 |  |
| 110kV断路器 |  |
| 10—35kV断路器 |  |
| 9 | 围墙内占地 ha |  |
| 10 | 总占地 ha |  |
| 11 | 土石方量（挖／填）m3 |  |
| 12 | 总建筑面积m3 |  |
| 13 | 三材耗量（t） | 钢材（t） |  |
| 木材（m3） |  |
| 水泥（t） |  |
| 14 | 批准概算（万元） |  |
| 15 | 竣工决算（万元） |  |

注：（1）填写内容要真实；（2）本表要与上报材料一致；（3）如有创优、节水、节能等突出成果，除另附文字材料外，在中表相应的项目栏中简要表述。

附表9

2021年度电力行业优秀工程设计项目申报材料清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申报单位 | 项目分类 | 申报材料内容 | 联系电话 |
| 发电 | 变电（220千伏以上） | 送电（220千伏以上） | 配网（110千伏以下） | 通信自动化及其它 | 申报表（份数） | 业主证明(经济、社会、环境效益） | 竣工验收证明 | 运行（回访）、监理评价证明 | 环保、安全、 | 消防、卫生验收文件 | 主要技术经济指标附表 | 附图 | 电子文档 | 情况简介及申报理由 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

附表10

2021年度电力行业优秀工程设计(工程勘测、标准设计、软件)项目情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申报单位名称 | 参加人员名单 | 申报等级 | 备注 |
|
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

附表11

二〇二一年度山西省电力行业协会优秀工程设计评价

项 目 汇 总 排 序 表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 优秀设计项目名称 | 设 计 单 位 | 推荐等级 |
|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

表12-1

二〇二一年度全省电力行业优秀工程勘测设计项目信息表（发电）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 申报项目名称 | 申报单位名称 | 装机容量 （台数\*单机容量） | 机组型式 | 厂区占地面积(围墙内)（ha） | 实投资（万元） | 行业评级 | 联系人 姓名 | 联系方式 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表12-2

二〇二一年度全省电力行业优秀工程勘测设计项目信息表（输电线路）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 申报项目名称 | 申报单位名称 | 电压等级 | 线路长度 | 单公里综合造价（万元） | 实投资（万元） | 推荐评级 | 联系人 姓名 | 联系方式 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表12-3

二〇二一年度全省电力行业优秀工程勘测设计项目信息表（变电）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 申报项目名称 | 申报单位名称 | 电压等级 | 主变容量 | 站区占地面积(围墙内)（ha） | 实投资（万元） | 行业评级 | 联系人 姓名 | 联系方式 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表12-4

二〇二一年度全省电力行业优秀工程勘测设计项目信息表（新能源）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 申报项目名称 | 申报单位名称 | 装机容量 （台数\*单机容量） | 新能源类型 | 场区占地面积 | 实投资（万元） | 行业评级 | 联系人 姓名 | 联系方式 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表12-5

二〇二一年度全省电力行业优秀工程勘测设计项目信息表（设计软件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 申报项目名称 | 申报单位名称 | 软件鉴定机构 | 获奖情况 | 推广应用范围 | 行业评级 | 联系人 姓名 | 联系方式 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |