



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

国家电网公司 农网百佳工程

(2013年版)

国家电网公司农电工作部 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

国家电网公司 农网百佳工程

(2013年版)

国家电网公司农电工作部 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

国家电网公司农网百佳工程: 2013年版 / 国家电网公司
农电工作部编. — 北京: 中国电力出版社, 2014.12

ISBN 978-7-5123-5595-8

I. ①国… II. ①国… III. ①农村配电—电气工程—
建设—概况—中国 IV. ①TM727.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第035565号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

北京瑞禾彩色印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2014年12月第一版 2014年12月北京第一次印刷

710毫米×980毫米 16开本 8.25印张 113千字

印数0001—4000册 定价48.00元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签, 刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

前言

2010年以来，国家电网公司认真贯彻党中央、国务院决策部署，积极组织实施农网改造升级工程。截至2013年底，累计完成投资1873.8亿元，新建和改造变电站5270座、高低压线路79.6万km、配电变压器32.7万台，共解决县域“孤网”9个，解决与主网联系薄弱县域电网171个，新增机井通电13.83万眼，受益农田99.4万余亩。通过实施农网改造升级工程，农网供电保障能力和服务水平不断提高，农村供电条件明显改善，农村电能消费呈现强劲增长态势，有力促进了农村经济与社会发展。

公司在组织实施农网改造升级工程过程中，认真贯彻落实《国家发展改革委关于实施新一轮农村电网改造升级工程的意见》，紧紧围绕建设“新型农村电网”目标要求，积极应用新技术、新设备，大力推广典型供电模式和“三通一标”，有力促进了农网工程建设和管理水平的提高。2013年公司继续开展优质工程创建活动，77.5%的农网工程达到公司优质工程标准。在此基础上，评选命名了“农网百佳工程”，其中35kV变电工程16个、35kV线路工程9个、10kV线路工程32个、配电台区工程43个。

“农网百佳工程”在工程管理、设计理念、建设质量、施工工艺等方面均有重要的学习、借鉴和推广价值。为此，公司将“百佳工程”先进经验汇集成册，按照不同类型，对项目管理情况、主要特点、施工工艺等进行全景展示，供各单

位和广大县供电企业对标学习，不断提高工程建设质量。

本书在编写过程中得到公司系统各省（自治区、直辖市）电力公司的大力支持，在此表示感谢。

国家电网公司农电工作部

2014年2月

国家电网公司

关于命名2013年度农网百佳工程的通知

各省（自治区、直辖市）电力公司：

2013年，各单位按照公司统一部署，加强农网工程标准化建设，在实施农网改造升级工程中积极开展优质工程创建工作，有力促进了农网工程建设质量与规范管理。依据《国家电网公司农网优质工程评选办法（试行）》（国家电网农〔2012〕1199号）有关“农网百佳工程”评选要求，在各单位严格把关、认真推荐基础上，经公司对申报材料严格审查，决定授予安徽蚌埠35千伏城东变电站新建工程等100个项目“国家电网公司2013年度农网百佳工程”称号（名单见附件）。有关对“农网百佳工程”的奖励事宜由各省（自治区、直辖市）电力公司视具体情况安排。

希望各单位充分发挥“农网百佳工程”典型示范作用，认真借鉴入选项目工程管理方法和施工工艺，建立完善的农网优质工程评选常态机制，深入推进农网优质工程创建工作，不断提升工程建设质量和管理水平。公司将组织编制《2013年度农网百佳工程名录》，总结和推广其先进经验，并不定期对“农网百佳工程”项目进行现场抽查。

国家电网公司

2013年10月17日

附表

国家电网公司2013年度农网百佳工程项目一览表

序号	所属省公司	项 目 名 称	所属市公司	所属县公司
35千伏变电工程				
1	安徽公司	35千伏城东变电站新建工程	蚌埠	五河
2	江西公司	35千伏新圩变电站新建	吉安	吉安郊区
3	福建公司	清流35千伏沙芜变电站工程	三明	清流
4	山东公司	成武党集卢庄35千伏变电工程	菏泽	成武
5	重庆公司	垫江白家35千伏变电站工程	重庆市	垫江
6	天津公司	史各庄35千伏变电站工程	天津市	宝坻
7	宁夏公司	兴旺35千伏变电站工程	吴忠	红寺堡
8	安徽公司	35千伏柿树变电站工程	合肥市	肥西
9	江西公司	35千伏柘港变电站新建	赣东北	鄱阳县
10	天津公司	口东35千伏变电站工程	天津市	宝坻
11	甘肃公司	35千伏靖安输变电工程（变电工程）	白银供	靖远
12	四川公司	35千伏安溪变电站新建工程	自贡	富益
13	湖南公司	金溪35千伏变电站工程	衡阳市	衡阳县
14	山西公司	罗城35千伏变电站新建改造工程	吕梁市	汾阳
15	新疆公司	哈密市星星峡35千伏变电站工程	哈密	哈密市
16	河南公司	五头35千伏变电站工程	洛阳公司	新安
35千伏线路工程				
1	山西公司	吴村—李店35千伏线路改造工程	运城	永济
2	河南公司	泗陶35千伏输电线路工程	南阳	唐河
3	天津公司	大口屯35千伏线路工程	天津市	宝坻
4	河北公司	花塔35千伏线路新建工程	保定	唐县
5	新疆公司	乌什塔拉35千伏线路工程	巴州	和硕县
6	冀北公司	西山110千伏配套35千伏线路工程	张家口	万全
7	山西公司	东凌井35千伏线路工程	太原	阳曲
8	黑龙江公司	35千伏佰兴输电工程	齐齐哈尔	泰来县
9	甘肃公司	110千伏夹河变电站至35千伏焦家庄变线路工程	金昌	永昌县

续表

序号	所属省公司	项 目 名 称	所属市公司	所属县公司
10千伏线路工程				
1	湖南公司	麻阳上垄头至城东I回308线路改造工程	怀化	麻阳
2	冀北公司	南孝城110千伏站配套10千伏线路工程	廊坊	固安
3	宁夏公司	工业园区10千伏线路配出工程	固原	西吉
4	山东公司	10千伏岗山I、II线新建工程	济南	章丘
5	新疆公司	博湖县工业园10千伏线路工程	巴州	博湖
6	重庆公司	10千伏峰黄线新建工程	重庆	垫江
7	安徽公司	35千伏横岗变沿杨黄路10千伏线路新建工程	芜湖	芜湖县
8	河北公司	孟村10千伏希望新区4回同杆架设线路新建工程	沧州	孟村
9	冀北公司	尹华山110千伏站10千伏出线配套工程	廊坊	霸州
10	蒙东公司	10千伏猴头沟线改造工程	赤峰	松山
11	山西公司	10千伏城市2号537线路改造工程	忻州	河曲
12	浙江公司	柯城区10千伏航埠工业园区新建线路工程	衢州	柯城
13	安徽公司	35千伏港口变10千伏港口111线分后五线路建改工程	宣城	宁国
14	湖北公司	35千伏城东变电站10千伏东14东区线、东15一中线双回新建工程	荆门	京山
15	吉林公司	长春城郊2011年农网改造升级工程——10千伏丛家线改造工程	长春	城郊
16	江西公司	10千伏创业园双回线路新建	九江	永修
17	山东公司	10千伏五里堡线分线改造工程	潍坊	诸城
18	陕西公司	华山变10千伏出线工程	渭南	华阴
19	福建公司	新建110千伏六鳌变10kV龙美II线工程	漳州	漳浦
20	河北公司	磁县10千伏北城032线路新建工程	邯郸	磁县
21	辽宁公司	老边区10千伏铁南线改造工程	营口	老边
22	吉林公司	通榆县2011年农网改造升级工程——10千伏什花道线新建工程	白城	通榆
23	江苏公司	江苏省如东县石北线联络江双线工程	南通	如东
24	江西公司	10千伏罗城双回线路改造	南昌	青山湖
25	四川公司	10千伏三官路线路新建工程	成都	金堂
26	新疆公司	和硕县北山10千伏线路工程	巴州	和硕

续表

序号	所属省公司	项 目 名 称	所属市公司	所属县公司
27	福建公司	改造35千伏三港溪变10千伏三二二	福州	闽清
28	山西公司	晋中介休市10千伏新华线路改造工程	晋中	介休
29	湖北公司	35千伏梁子湖变电站10千伏梁15朝阳线改造工程	鄂州	梁子湖
30	辽宁公司	本溪县10千伏高滚线路改造工程	本溪	本溪
31	黑龙江公司	10千伏久旭线路工程	绥化	庆安
32	陕西公司	10千伏黑池线路改造工程	铜川	印台
配电台区工程				
1	山东公司	赵坊村低压台区改造工程	德州	夏津县
2	安徽公司	襄河镇10千伏八波104线路河东新村台区新建工程	滁州	全椒
3	河北公司	武邑建材市场592线路新建台区工程	衡水	武邑
4	蒙东公司	小城子镇柳树营子一社配电台区	赤峰	宁城县
5	山东公司	刘家峪村低压台区改造工程	济南	历城区
6	安徽公司	随湾行政村朱张庄台区改造工程	阜阳	界首
7	湖北公司	35千伏长岭变电站10千伏岭17六十线月山村台区新建工程	鄂州	梁子湖
8	辽宁公司	沈阳沈北新区智能电网建设工程（智能台区）	沈阳	
9	重庆公司	垫江县桂溪集体村肖家祠堂台区	重庆	垫江县
10	河北公司	河间西村综合三区10千伏配变台区新建工程	沧州	河间
11	山东公司	大辛店木兰沟村低压台区改造工程	烟台	蓬莱
12	安徽公司	木镇黄木台区改造工程	池州	青阳
13	河北公司	冀州彭彭547线路新建台区工程	衡水	冀州
14	山东公司	房寺石门村低压台区改造工程	德州	禹城
15	安徽公司	宏村镇下梓坑台区改造工程	黄山	黟县
16	安徽公司	杞梓里镇金竹2台区改造工程	黄山	歙县
17	河北公司	枣强恒润589线路工程新建台区农网优质工程	衡水	枣强
18	河北公司	柏乡朵村039线路配变台区新建工程	邢台	柏乡
19	蒙东公司	土城子红旗村配变台区	赤峰	克什克腾旗
20	冀北公司	大厂更换高损耗配变工程	廊坊	大厂
21	蒙东公司	沙日塘新村3号台低压改造工程	通辽	奈曼旗

续表

序号	所属省公司	项 目 名 称	所属市公司	所属县公司
22	河南公司	杜曲镇凹张村配电台区	漯河	临颖
23	福建公司	新建中山镇老城南西片区#1配变工程	龙岩	武平
24	湖南公司	历经铺镇三桥村土地塘台区	长沙	宁乡县
25	重庆公司	茂合9队台区改造	重庆	万州
26	河北公司	正定南早现村内315千伏安配变台区新建工程	石家庄	正定
27	山西公司	长治县林移2号台区改造工程	长治	长治县
28	江苏公司	江苏省金湖县马港村配电变压器新增工程	淮安	金湖
29	宁夏公司	青铜峡广武移民安置通电工程	吴中	青铜峡市
30	新疆公司	察布查尔县纳达齐乡配电台区工程	伊犁	察布查尔县
31	冀北公司	青龙低压村网改造工程苏杖子配电台区	秦皇岛	青龙
32	浙江公司	金东区白渡村低压电网改造工程	金华	
33	江西公司	丁家山台区新建	吉安	永丰县
34	江苏公司	江苏省铜山夏湖村台片改造工程	徐州	铜山
35	江西公司	白沙岭茅坪洲台区改造	上饶	横峰县
36	湖南公司	羊耳村3组台区改造工程	常德	桃源县
37	吉林公司	东辽县2011年农网改造升级工程10千伏安农线尚五分线增产五组台区工程	辽源	东辽
38	湖北公司	110千伏安居变电站10千伏安58工业线徐嘴7#台区新建工程	随州	曾都
39	山东公司	富东居民委员会低压台区改造工程	济南	商河县
40	宁夏公司	立岗镇永兴村4社农民新居通电工程	银川	贺兰县
41	江苏公司	江苏省大丰市狮子口16号变配电台区工程	盐城	大丰
42	浙江公司	婺城区董宅村低压电网改造工程	金华	
43	西藏公司	益青乡旺秋日珠村配电台区	昌都	

目 录

前言

第一部分 管理篇

国网安徽电力“一赛一评”打造农网精品工程	2
国网冀北电力创新应用信息化手段，强化农网工程管控	4
国网河北电力坚持工程标准化，提升工程建设质量	6
国网山东电力精心组织、规范操作，确保农网改造升级工程 顺利实施	8
国网湖南电力建立农网工程创优督导常态化工作机制	10
国网江西电力以信息技术系统为平台的农网工程安全风险 防范管理	12
国网浙江电力积极创新、团结协作，努力创建农网优质 工程	14
国网福建电力创新管理机制，“以点带面”做好优质工程 创建工作	16
国网宁夏电力强化全过程管控，优质高效建设农网改造 升级工程	18

第二部分 展示篇

特色工程亮点展示..... 22

35kV线路工程 23

国网山西永济吴村—李店35kV线路改造工程 23

国网河南唐河泗陶35kV输电线路工程 25

国网河北唐县花塔35kV线路新建工程 27

国网冀北万全西山110kV配套35kV线路新建工程 29

35kV变电工程 31

国网安徽五河城东35kV变电站新建工程 31

国网重庆垫江白家35kV变电站工程 34

国网安徽肥西柿树35kV变电站工程 37

国网江西鄱阳柘港35kV变电站新建工程 40

国网山东成武卢庄35kV变电工程 42

10kV线路工程 45

国网冀北固安南孝城110kV站配套10kV线路工程 45

国网山东章丘10kV岗山I、II线新建工程 47

国网安徽芜湖35kV横岗变沿杨黄路10kV线路新建工程	50
国网宁夏西吉工业园区10kV线路配出工程	53
国网蒙东松山10kV猴头沟线改造工程	55
配电台区工程	57
国网山东夏津赵坊村低压台区改造工程	57
国网安徽全椒10kV八波104线路河东新村台区新建工程	60
国网河北武邑建材市场592线路新建台区工程	62
国网蒙东宁城小城子镇柳树营子一社配电台区改造工程	65
国网安徽青阳木镇黄木台区改造工程	67
国网山东禹城房寺石门村低压台区改造工程	69
国网福建武平新建中山镇老城村西片区#1配变工程	71
国网山西长治林移2号台区改造工程	73
国网宁夏青铜峡广武移民安置通电工程	75
国网山东商河富东居民委员会低压台区改造工程	77
国网宁夏贺兰立岗镇永兴村4社农民新居通电工程	79
国网新疆察布查尔县纳达齐乡配电台区工程	82

工程技术及工艺展示.....	84
----------------	----

35kV线路工程	85
----------------	----

35kV变电工程	88
----------------	----

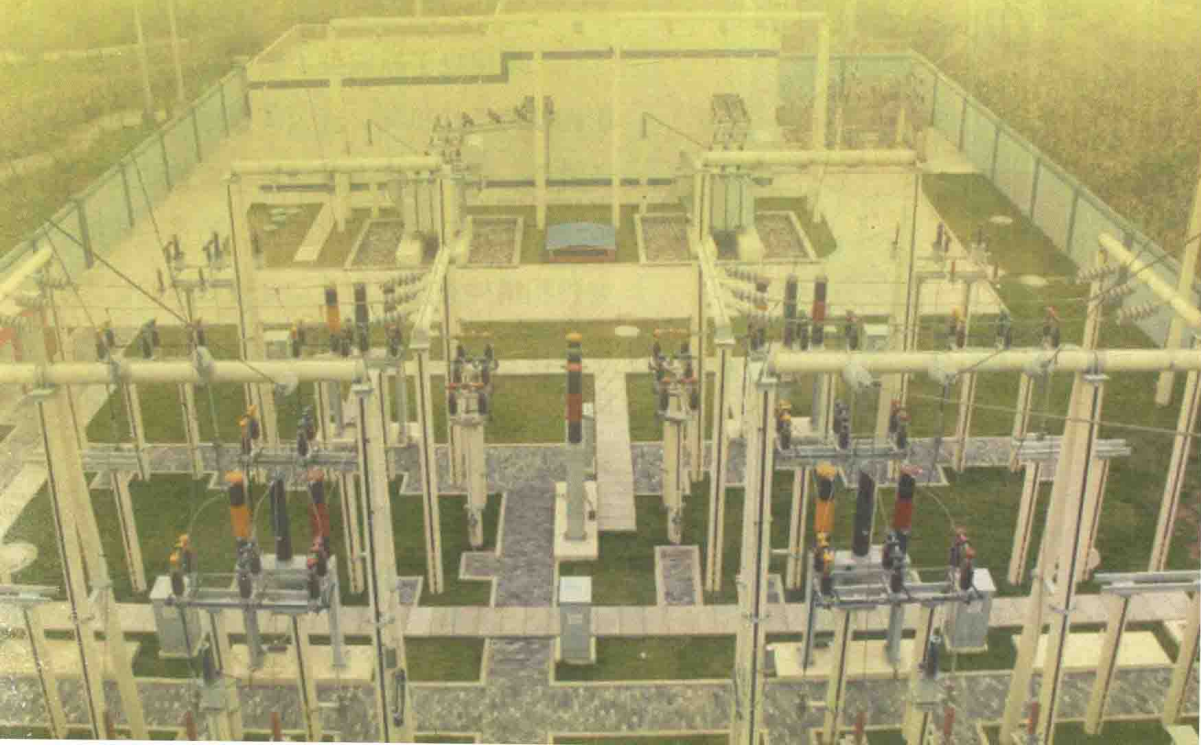
10kV线路工程	98
----------------	----

配电台区工程	112
--------------	-----



第一部分 管理篇

为加强农网工程管控，提高工程建设质量，近年来各省公司在农网工程建设与管理过程中涌现出很多好的做法，在此公司主要整理了9个省公司的经验，供各省公司借鉴，希望对各单位农网工程管理工作有所促进。



国网安徽电力“一赛一评”打造农网精品工程

国网安徽电力在农网升级工程管理中创新开展农网升级工程劳动竞赛和农网精品工程评选，将两者有机结合，提高了管理水平，提升了优质工程比率，打造出了更多农网精品工程。

一是建立了农网升级工程劳动竞赛考评机制，劳动竞赛考评标准以“六比一创”为主题（如图1所示），共计分六大项四十八个小项，129个考核点，总分500分。采取省、市公司两级进行“季度评价、年度考核”。在市公司考评阶段，市公司以县公司为单位开展评价，结合县公司申报材料、日常报表以及常态检查考核、专项调研等情况，形成所辖县公司的考评意见，于每季首月10日前，将所辖县公司上一季度农网升级工程劳动竞赛考评意见上报省公司，每年1月10日前，将所辖县公司上一年度的考核结果上报省公司。在省公司考评阶段，采用年度考评与日常考评相结合的方式，日常考评由省公司根据日常工程报表、专项检查和互查、系统数据抓取、市公司考评意见等情况进行考评，每季度公布竞赛排名，年度考评主要以现场督查和年度检查的方式进行，结合日常考核情况公布竞赛活动排名。

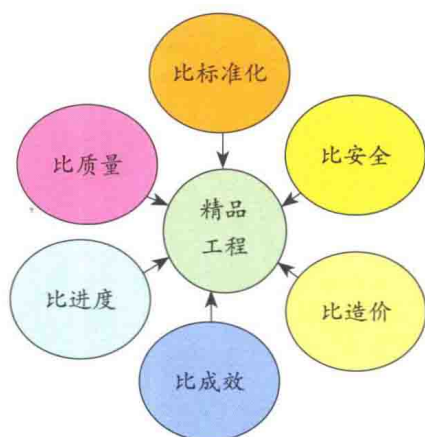


图1 农网升级工程劳动竞赛考评机制示意图

二是建立了抓典型、树标兵、评比表彰和宣传工作机制。省公司根据市公司考评推荐，结合年度考评结果，对劳动竞赛成绩的优秀县公司予以表彰，给予一定的物资和精神奖励。对劳动竞赛成绩的优秀市公司予以表彰，给予一定的精神奖励。同时，竞赛办公室还通过不定期组织劳动竞赛现场会、开展工作座谈等形式，交流、推广优秀单位的管理经验。今年4家农网升级工程管理优秀单位分别在每季度召开的

农网升级工程现场观摩会进行交流发言和经验介绍，竞赛办公室给予点评，起到很好的示范引领作用。

三是建立农网精品工程常态评价机制，并与国家电网公司优质工程评选有效融合和衔接。在国家电网公司未开展优质、百佳工程评选以前，国网安徽电力2011年6月正式印发《关于开展农网精品工程建设活动的通知》，对县公司各种投资渠道新建的农网工程项目开展精品评选，在国网公司下达有关优质、百佳工程的评选文件后，为确保农网评优工作有效衔接，在总结2011年农网精品工程评选经验，深入研究《国家电网公司农网优质工程评选办法（试行）》和评价标准的基础上，出台了评选农网优质工程和“农网百佳工程”实施细则。对列入国家电网公司“农网百佳工程”申报计划的工程项目，同步执行《国家电网公司农网优质工程评价标准》，并按照国家电网公司农网优质工程评选办法规定推荐、申报。

通过“六比一创”主题竞赛和农网精品工程评选，营造了“比、学、赶、超”的良性竞争氛围，扩大精品比率，全面提升了工程建设质量和施工工艺水平，2012年农网百佳工程数量为8个，优质工程率为70.87%，2013年农网百佳工程数量为9个，优质工程率达80.5%。