

# 七棵树风电场35kV集电线路工程 创优施工实施细则

---

## 目录

第一章 概述.....	1.....
1.1 编制目的 .....	1.....
1.2 编制依据 .....	2.....
1.3 工程概况及主要特点.....	3.....
第二章 施工创优目标.....	7.....
2.1 施工质量目标.....	7.....
2.2 工程安全目标.....	7.....
2.3 文明施工和环保目标.....	7.....
2.4 工期和投资目标.....	7.....
2.5 工程档案管理目标 .....	8.....
第三章 施工创优管理措施.....	9.....
3.1 制度保证措施.....	9.....
3.2 组织保证措施.....	9.....
3.3 技术保证措施.....	.....
3.4 物资保证措施.....	.....
3.5 过程控制措施.....	.....
3.6 工程进度管理.....	.....
3.7 开展质量攻关活动 .....	.....
3.8 强制性标准的贯彻实施.....	.....
3.9 信息管理 .....	.....
3.10 创优自查及整改.....	.....
第四章 施工工艺及技术控制措施 .....	.....

---

4.1 施工工艺控制要求 .....	
4.2 主要工序控制措施 .....	
第五章 主要施工工艺质量要求、控制措施及成品效果要求 .....	26

# 第一章 概述

## 1.1 编制目的

依据本工程建设管理单位编制的“云南省\*\*州建水七棵树风电场 35kV集电线路工程建设创优规划”提出的“管理规范、质量优秀、技术先进、功能完备、运行可靠、投资合理”的创优目标，根据本工程特点和施工实际情况，我项目部组织工程技术人员精心编写了《云南省\*\*州建水七棵树风电场 35kV集电线路工程创优实施细则》，从质量、工期、环境、安全等各个角度，对本工程的特殊过程、关键过程及其控制要求、所需的控制文件、施工现场及办公室的布置、施工过程管理和控制必须提供的记录、应急管理、工程的深化设计以及回访保修制度各个方面作了详细的策划。

我项目部坚决贯彻“精心策划、规范管理、创建一流企业；诚信服务、改进创新、保零缺陷”的质量方针，“以人为本，预防为主，遵章守纪，强化监督；降低风险，节能降耗，绿色环保，持续改进”的职业健康安全和环境方针，树立“让顾客满意”的服务意识，努力以一流的人才、一流的设备、一流的管理、一流的质量、一流的服务创建一流的工程，为国家电网公司电网建设作贡献，使本工程施工质量满足设计和国家施工验收规范的要求，实现“达标投产”目标，创一流，争创国家优质工程。

《云南省\*\*州建水七棵树风电场 35kV集电线路工程创优实施细则》高起点、高标准、严要求，充分满足法律规程规范要求，全面满足项目法人和监理单位对工程项目安全、环境管理的要求和管理全过程，力求创建全国电网工程建设安全文明施工一流现场。

本细则对工程目标进行分解，制定实现目标的相应管理措施、技术措施，并对主要施工工艺质量要求及预期成品效果作了说明，以落实施工创优责任、理顺管理流程、规范工艺质量标准，积极管理施工质量过程控制，坚持“安全第一，预防为主、综合治理”的安全方针，谁施工谁保护的环境保护责任落实，以此为指导，开展创优活动。

## 1.2 编制依据

- (1) 《云南省\*\*州建水七棵树风电场 35kV集电线路工程建设创优规划》
- (2) 国家电网公司工程建设质量管理规定（试行）（国家电网基建【2006】699号）
- (3) 国家电网公司输变电优质工程评选办法（2008版）
- (4) 国家电网公司输变电工程达标投产考核标准（国家电网基建[2005]255号）
- (5) 国家优质工程审定与管理办法（2005版）
- (6) 电力建设工程施工技术管理导则（国家电网工[2003]153号）
- (7) 电力建设工程质量监督检查典型大纲（火电、送变电部分）
- (8) 电力建设施工质量检验及评定规程（DL/T5210.1-2002）
- (9) 工程建设强制性条文(电力工程部分)2006版
- (10) 《国家电网公司输变电工程施工工艺示范及典型缺陷图册》（2006版）
- (11) 《建设工程质量管理条例》（国务院第279号令）

- (12) 《国家电网公司输变电工程安全文明施工标准化图册》
- (13) 《国家电网公司输变电工程安全文明施工标准化工作规定（试行）》（国家电网基建[2005]403号）。
- (14) 《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》（DA/T28-2002）
- (15) 建设项目竣工环境保护验收管理办法
- (16) 建设项目（工程）档案验收办法
- (17) 《云南省\*\*州建水七棵树风电场 35kV集电线路工程招标合同》
- (18) 《云南省\*\*州建水七棵树风电场 35kV集电线路工程施工组织设计》
- (19) 《云南省\*\*州建水七棵树风电场 35kV集电线路工程施工设计图纸》

### 1.3 工程概况及主要特点

#### 1.3.1 工程概况

##### 工程建设管理的隶属关系

工程名称	建水七棵树风电场北区 35kV集电线路工程
建设单位	建水新天风能有限公司
设计单位	云南省电力设计院
监理公司	北京中城建建设监理有限公司
施工单位	通天国际电力工程有限公司

计划工期	开工 2015 年 03 月 25 日、竣工 2015 年 10 月 10 日 总日历工期 199 天
工程质量目标	达标投产 竣工验收合格率 100%，安装优良率 95%以上， 关键项目优良率达到 100%

### 1.3.2 工程规模

一、电压等级：35kV。

二、铁塔：全线共使用铁塔64基。

三、线路长度：线路总长18km

### 1.3.3 工程承包范围

建水七棵树风电场 35kV集电线路北区建安施工，包括但不限于：新建 35kV集电线路，起于塔筒内环网柜出口，止于升压变终端塔（不含终端塔到升压站 35kV电缆上塔和敷设工作），铁塔基础、铁塔组立、接地、架线、试验、调试、穿越跨越线路、道路、铁路等工作及协调工作；青苗补偿、占地租地费用、林地补偿、砍树、停电费用及协调工作。

### 1.3.4 主要工程量

工程项目	单位	参考 工程量
线路		
铁塔（总计64基）安装	吨	258.372
铁塔混凝土基础		
C10保护帽	m	32

C25基础	m	793
现浇混凝土钢筋	t	58
土石方开挖回填	m	1300
土石方掏挖回填	m	50
毛石护坡砌筑	m	30
电气应特别说明事项		
林地占用	项	1
导线,地线跨越架设累计次数统计表		
跨越一般公路	处	2
跨越10kV电力线	处	2
跨越低压线及通讯线	处	2
导线、地线、光缆架设、安装		
JL/G1A-240/30-24/7 (线路路径长度)	km	10
JL/G1A-95/20-7/7 (线路路径长度)	km	12
GXJ-50 (单根线长)	km	23
OPGW-1C1/24B1-55(68-16) (单根线长)	km	11
ADSS光缆架设 ADSS-AT-24B1-600 (单根线长)	km	17.3
ADSS光缆敷设 ADSS-AT-24B1-600 (单根线长)	km	4
导引 ADSS用难燃 PVC穿线子管管径 $\phi$ 40	km	2
配合系统调试	项	1
线路试验费	项	1

---

光纤接头熔接	项	1
尾纤	项	1
导线、地线绝缘子安装—玻璃盘型悬式绝缘子，U70B	片	2621

---

## 第二章 施工创优目标

### 2.1 施工质量目标

本工程施工质量满足国家及行业施工验收规范、标准及质量检验评定标准要求，并满足设计要求；工程质量总评为优良，分项工程合格率 100%，单位工程优良率 100%；确保工程达标投产和创国家电网公司优质工程，实现工程“零缺陷”移交。

### 2.2 工程安全目标

不发生人身重伤及一般人身伤亡事故，轻伤频率不超过 3%；不发生基建原因引起的一般电网及设备事故；不发生一般火灾事故；不发生一般施工机械设备损坏事故；不发生一般环境污染事件；不发生负主要责任的重大交通事；不发生造成社会影响的不安全事件。总体目标努力实现安全“零事故”。

### 2.3 文明施工和环保目标

保护生态环境，不超标排放，不发生环境污染事故，落实环境措施；废弃物处理符合规定，力争减少施工场地和周边环境植被的破坏，减少水土流失；站区绿化，现场施工环境满足环保要求，杜绝因施工造成影响环保目标的实现，树立企业良好的社会形象。

### 2.4 工期和投资目标

合理组织施工，有必要时可全力增派施工人员和施工设备，并自行消化影响工程进度的各种不利因素，保证本工程在 2011 年 12 月 31 日完成试运行并竣工投产。

---

根据工程进度，及时编制工程用款计划；根据工程现场实际施工情况，及时提出变更申请，避免造成不必要的资源浪费。

### 工程档案管理目标

所有施工记录，质量保证资料等工程档案与施工进度同步形成，归档及时，数据准确，真实可靠，完整齐全，满足合同及工程档案管理要求，一次性通过省级档案管理专项验收。

---

## 第三章 施工创优管理措施

### 3.1 制度保证措施

为了保证各种质量控制措施的落实，项目部建立健全相关制度并认真落实。为实现本工程创优目标，针对工程管理特点，编制以下质量保证制度并在工程施工全过程认真落实，以保证各种质量控制措施的有效执行并取得预期效果：

- (1) 质量工作责任和奖惩制度；
- (2) 施工图会检及技术交底制度；
- (3) 原材料检验、试验，设备开箱、交接、及跟踪管理制度；
- (4) 施工质量检查、检验、不合格品纠正制度；
- (5) 隐蔽工程验收制度；
- (6) 设计变更及材料代用管理制度；
- (7) 计量器具管理制度；
- (8) 质量事故报告及处理制度；
- (9) 档案管理制度；
- (10) 三检制；
- (11) 质量保修制度。

### 3.2 组织保证措施

#### 3.2.1 成立工程创优领导小组

- (1) 创优领导小组成员

---

组 长：朱光明

副组长：蒋小龙

组 员：卿江、朱云、蒋滨岭、卿卫、卿波

(2) 创优领导小组在工程开工前召开创优专题会议，明确各部门及岗位人员创优工作职责，布置施工创优相关工作计划；在施工过程中进行的创优专项检查不少于 2 次，及时纠正工作偏差，不断完善创优措施；协调影响工程创优的主要问题

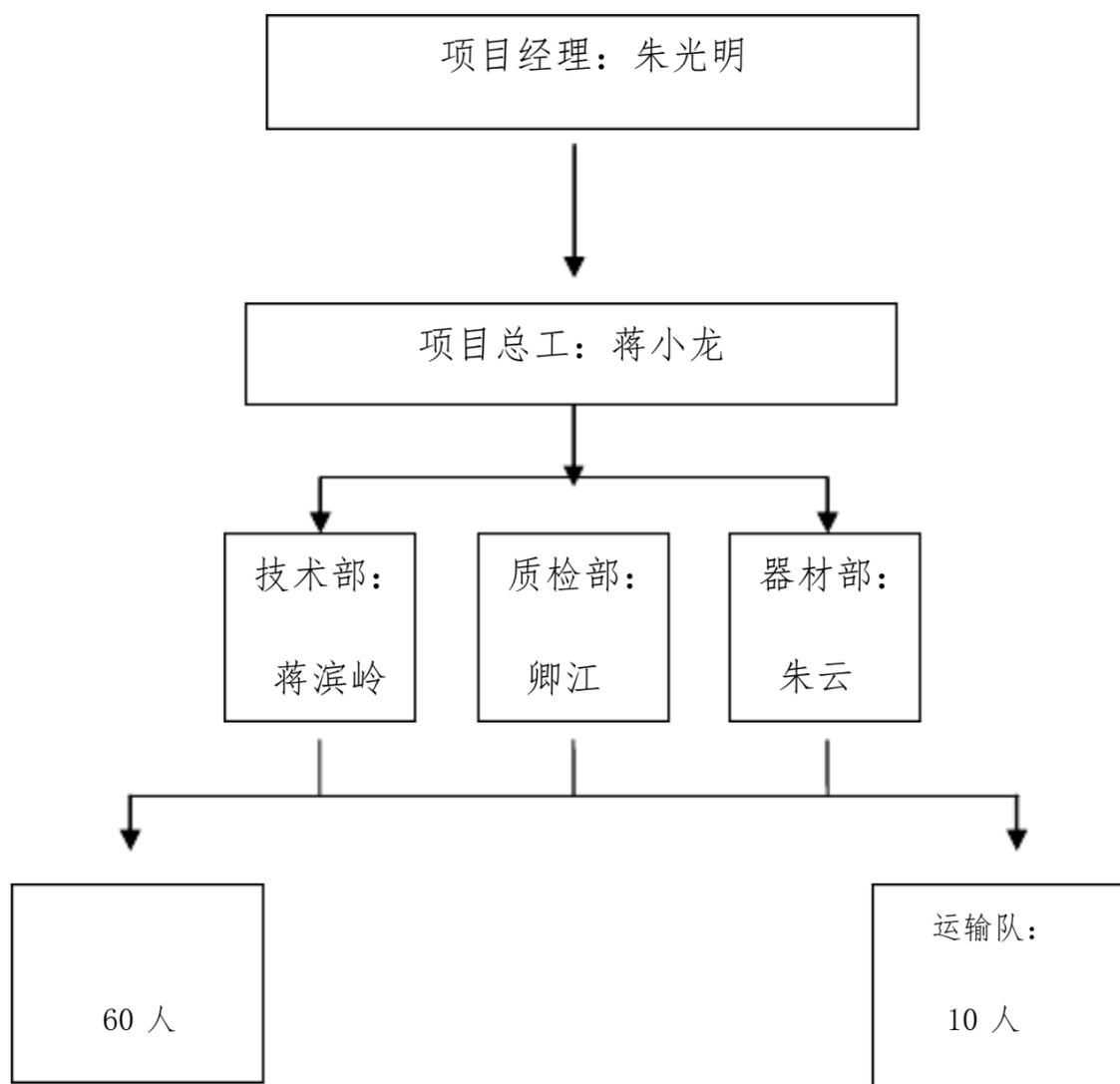
(3) 优化项目部人员配置，确保知识结构、工作经验、相关资格等满足工程创优要求。特种作业人员、质量检查控制人员必须经过相关培训，并经考核合格，持证上岗，确保其技能满足工程过程质量控制的要求。

公司对本工程实行四项保障：选派业务精、素质好的专业人员组成项目部机构；抽调技术水平高，工作作风过硬的施工人员，保障本工程的施工需要；选取状态好、性能先进的机械设备及各种车辆投入到本工程；在资金使用上保障施工现场需要。此外，要求公司各职能部门对现场提出的问题“限时”解决，保证工程顺利实施。

### 3.2.2 组织机构

本工程的质量管理及创优组织机构框图如下：

质量管理组织机构图



#### 技术保证措施

3.3.1 工程技术人员编制针对性的施工技术措施，安全环境保证措施，质量保证措施等施工作业指导文件。重要施工技术应由施工单位有关技术人员论证，内部履行审批手续后，报本工程监理部审核批准。

---

3.3.2 分部工程开工前，项目部须组织技术、质量、安全等部门，针对本工程特点，就相关作业文件和工作要求对施工人员进行详细交底。

3.3.3 工程开工前，由项目总工组织本工程技术、质量、安全、设备等管理部门，对施工图进行认真审查，并提出修改意见，审查时应特别注意工序接口、及与现场实际情况的核对。施工过程中发现地质条件等与设计不符的情况，及时书面向监理反映，以示妥善解决。

根据本工程的特点，分析和预测下列方面存在影响质量的薄弱环节，应防患于未然，采取预防措施，实施于工程，以保证施工质量。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/728045064047006075>