目 录

1、工程大概和特色 3

工程简述 3

工程规模 3

2、编制依据 3

3、动工前准备计划 3

人员准备计划 4

工机具准备计划 8

4、施工管理目标 8

质量目标 8

工期目标 8

安全目标 8

5、光伏支架安装 8

施工准备 8

一般规定 9

支架零零件及支架基础的检查 9

标准螺栓及组件的要乞降质量检验 10

光伏组件支架安装工艺要求 10

质量标准 10

6、光伏组件安装 11

光伏组件安装前准备 11

7、光伏组件安装安全公则 13

8、安全文明施工 14

光伏支架及电池板安装施工方案

1、工程大概和特色

工程简述

由华能阜新风力发电有限责任公司投资建设的华能彰武风光互补（章古台）

（ 20 兆瓦）光伏发电站项目地处辽宁省阜新市彰武县北部的彰古台镇的低丘沙地区域。场所四周地势广阔，但略有起伏，四周基本无大型阻拦物，光伏电站站址地区建设条 件比较优胜 。

本期光伏电站接入系 统规划容量为20MWp。按目前国内较先进的组 阵方案，*分为20*个 1MWp的光伏矩阵单元，每一个1MWp矩阵单元经箱式逆变器逆变后，经过双分裂箱式变压

器将逆变器交流输入的电压就地升压至35kV。箱变高压侧采纳环接方式，10个逆变升压 单元 环接成一回出线，

20 个逆变升压单元以 2 回 35kV 架空线 路接入华能彰北 220kV 风电 场 2 期升压站 35kV 侧， 由铁塔 16 基，线 路全长输送至变电 站送 至电网 。

工程规模

20MW光伏并网发电

2、编制依据

（1）《光伏发电站施工规范》 （GB50794-2012 ）

（2）《光伏发电站查收规范》 （GB50796-2012 ）

（3）钢结构工程质量检验评定标准（ GB50221-2001 ）

（4）光伏支架项目 - 安装说明书

（5）光伏组件支架安装施工图

（6）相关产品的技术文件

3、动工前准备计划

人员准备计划

光伏组件支架安装： 技术负责人 10 名，焊工 30 名，安装工 150 名，辅助工 20 名。

太阳能板安装：技术负责人 12 名，安装工 100 名，辅助工 60 名。

工序质量检验和质量控制

推行质量岗位责任制， 现场项目经理对工程质量负全面责任， 班组保证分项工程质量， 个人保证操作面和工序质量，严格履行工序间质量自检、交换检制度。

依据本工程的特色，建立本工程的质量保证系统以下：

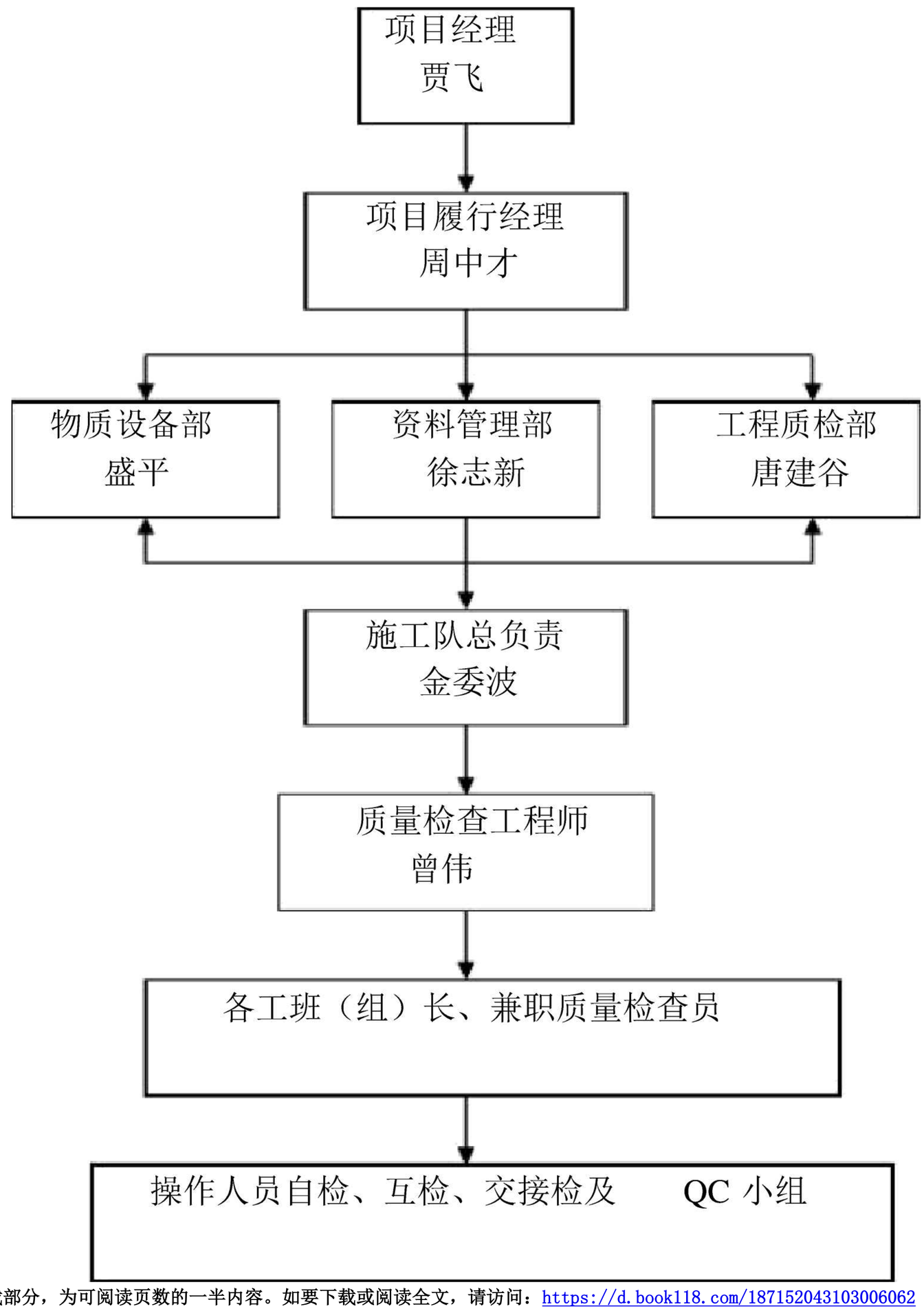
图1-11质量管理组织机构图

图1-12质量保证系统框图

图1-13质量全过程控制系统图

图1-14质量检查程序框图

图1-11质量管理组织机构图



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/187152043103006062