七、承包人建议书

目录

[7.2工程详细说明 1](#_Toc148959568)

[7.2.1 项目概况 1](#_Toc148959569)

[7.2.2太阳能资源 4](#_Toc148959570)

[7.2.3系统方案设计 7](#_Toc148959571)

[7.2.4电气一次设计 17](#_Toc148959572)

[7.2.5电气二次设计 23](#_Toc148959573)

[7.2.6结构设计 28](#_Toc148959574)

[7.3设备方案 32](#_Toc148959575)

[7.3.1生产设备 32](#_Toc148959576)

[7.3.2必备的备品备件 48](#_Toc148959577)

[7.3.3备选的备品备件 49](#_Toc148959578)

[7.4分包方案 49](#_Toc148959579)

[7.4.1分包队伍管理机构设置的要求 49](#_Toc148959580)

[7.4.2分包队伍进场的要求 49](#_Toc148959581)

[7.4.3总承包对分包施工进度的管理 50](#_Toc148959582)

[7.4.4总承包安全、文明施工管理措施 50](#_Toc148959583)

[7.4.5总承包对工程材料的管理 52](#_Toc148959584)

[7.4.6总承包对现场用水、用电的管理 52](#_Toc148959585)

[7.4.7总承包对工程竣工及验收的管理 53](#_Toc148959586)

[7.5对发包人要求错误的说明 53](#_Toc148959587)

[7.6招标文件技术规范逐条应答 53](#_Toc148959588)

[7.6.1 范围 53](#_Toc148959589)

[7.6.2 光伏组件 54](#_Toc148959590)

[7.6.3 逆变器 68](#_Toc148959591)

[7.6.4 开关设备以及一二次设备 88](#_Toc148959592)

[7.6.5 支架及基础 88](#_Toc148959593)

[7.6.6 电力电缆设施 92](#_Toc148959594)

[7.6.7 计算机监控系统 92](#_Toc148959595)

[7.6.8 集控远程系统（如需） 93](#_Toc148959596)

[7.6.9 视频监控系统 93](#_Toc148959597)

[7.6.10 附属设施工程 94](#_Toc148959598)

[7.6.11 主要设备供应商短名单 94](#_Toc148959599)

[7.6.12 智能清洁设备光伏板清扫机器人技术说明 94](#_Toc148959600)

## 7.2工程详细说明

7.2.1 项目概况

拟建项目位于\*\*\*\*\*\*\*内。

图1.1项目地理位置

7.2.2太阳能资源

7.2.3系统方案设计

7.2.4电气一次设计

7.2.4.1设计依据

（1）GB/Z 19964-2005 《光伏发电站接入电力系统技术规定》

（2）GB/T 17468-2008 《电力变压器选用导则》

（3）GB 311.1-1997 《高压输变电设备的绝缘配合》

（4）DL/T620-1997 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》

（5）DL/T621-1997 《交流电气装置的接地》

（6）DL/T5056-2007 《变电所总布置设计技术规程》

（7）DL/T5352-2006 《高压配电装置设计技术规程》

（8）GB 50059-2011 《35kV～110kV变电站设计规范》

（9）DL/T5222-2005 《导体和电器选择设计技术规定》

（10）Q/Gow6+7-2001 《国家电网公司光伏电站接入电网技术规定》

（11）《国家电网公司十八项电网重大反事故措施（试行）》国家电网生技（2005）400号

其它相关的国家、行业标准规范，设计手册等。

7.2.5电气二次设计

7.2.5.1设计依据

1）《光伏发电站设计规范》 （GB50797-2012）

2）《电力工程直流系统设计技术规程》 （DL/T5044-2014）

3）《电力系统安全自动装置设计技术规定》（DL/T5147-2016）

4）《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》（GB50062-2008）

5）《电测量及电能计量装置设计技术规程》（DL/T5137-2001）

6）《电能量计量系统设计技术规程》（DL/T5202-2004）

7）《电能质量公用电网谐波》（GB/T14549-1993）

8）《电能质量三相电压允许不平衡》（GB/T15543-2008）

9）《电能质量供电电压允许偏差》（GB/T12325-2008）

10）《电能质量电力系统频率偏差》（GB/T15945-2008）

11）《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）

12）《光伏（PV）系统电网接口特性》（GB/T20046-2006）

13）《光伏系统并网技术要求》（GB/T19939-2005）

14）《光伏发电站接入电力系统技术规定》（GB19964-2012）

15）电监安全[2006]34号《电力二次系统安全防护总体方案》、《变电站二次系统安全防护方案》

16）国家电网设备[2018]979号《国家电网有限公司关于印发十八项电网重大反事故措施（修订版）》的通知

## 7.3设备方案

7.3.1生产设备