

振发太阳能科技滨海有限公司增容技改项目

质量验评项目划分表

批准: 杨志明 2020 年 11 月 21 日

审核: 时金金 2020 年 11 月 20 日

编制: 常 育 2020 年 11 月 20 日

常州正衡电力工程监理有限公司

振发太阳能科技滨海有限公司增容技改项目监理项目部

2020 年 11 月



目 录

- 一、工程概况
- 二、编制说明
- 三、编制依据
- 四、检验项目说明
- 五、质量控制点
- 六、划分说明（项目划分表）

一、工程概况

振发太阳能科技滨海有限公司增容技改项目，位于盐城市滨海县滨海港镇扁担港村二组振发太阳能科技滨海有限公司光伏区内。

本项目为增容技改项目，占地 700 亩，总装机容量 20MW。电池组件厂家为尚德电力和中节能的多晶硅类型，固定式安装，逆变器厂家为上能电力，容量 500KW。设计年发电量 2700KWh，设计年平均利用小时数 1350h。增容改造部分光伏组件桩基容量为 498.96KW，由国道建设引起的组件拆装容量为 323.4KW，共涉及桩基容量为 822.36KW。全部采用固定式支架安装，固定支架安装倾角 30°。

新增的 498.96KW 由原有的逆变器及箱变升压至 35KV 后，通过原有电缆接入原 20MW 系统中的 35KV 集电线路后至 35KV 开关站内，最终利用原 35KV 出线开关送出。根据本项目情况，挪位组件采用原有 245Wp 组件，新增单元在一期工程的采用多晶硅 270Wp 组件，新增单元在二期工程，采用为 72 片多晶 290Wp 组件，本项目考虑目前组件实际情况，拟采用多晶 330Wp 组件。

参建单位：

建设单位：振发太阳能科技滨海有限公司

设计单位：信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：上海上电电力工程有限公司

建设工期：60 天

二、编制说明

为统一项目的质量验收评价管理工作，规范工程资料归档范围和归档要求，确保工程竣工档案验收合格，特制定本质量验评总项目划分表。

三、适用范围

本质量验评项目划分表适用于振发太阳能科技滨海有限公司增容技改项目。

四、编制依据

- 1、国家现行的法律、法规、条例和建设监理的有关规定；
 - 2、《电力建设工程监理规范》DL/T5434-2012；
 - 3、国家和行业制定的施工及验收技术规程、规范和质量验评规程的有效版
- 《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161-2002
- 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB50169-2016)

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB50171-2012
《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GB50147-2010
《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB50254-2014
《电气装置安装工程电力变流设备施工及验收规范》GB50255-2014
《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GBJ148-90
《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》GB50149-2010
《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-2018
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015
《建筑桩基技术规范》JGJ94-2008

4 、批准的施工组织设计和施工作业指导书；

5 、施工技术文件；

五、检验项目说明

(一) 分项工程可由一个或若干检验批组成

1、检验批合格质量应符合下列规定：

1.1、主控项目和一般项目的质量经抽样检验合格。

1.2、具有完整的施工操作依据、质量检验记录。

2、分项工程质量验收合格应符合下列规定：

2.1、分项工程中所含的检验批均应符合合格质量的规定。

2.2、分项工程中所含的检验批的质量验收记录应完整。

3、分部（子分部）工程质量验收合格应符合下列规定：

3.1、分部（子分部）工程所含分项工程的质量均应验收合格。

3.2、质量控制资料应完整，观感质量验收应符合要求

4、单位（子单位）工程质量验收合格应符合下列规定：

4.1、单位（子单位）工程所含分部（子分部）工程的质量均应验收合格。

4.2、质量控制资料应完整。

4.3、单位（子单位）工程所含分部工程有关安全及功能的检测资料应完整 。

4.4、主要功能项目的抽查结果应符合相关专业质量验收规范的规定。

4.5、观感质量验收应符合要求。

(二)当工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理：

- 1、经返工重做或更换器具、设备的检验批，应重新进行验收。
- 2、经有资质的检测单位检测鉴定能够达到设计要求的检验批予以验收。
- 3、经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足结构安全和使用功能的检验批予以验收。
- 4、经返修或加固处理的分项、分部工程，虽然改变外形尺寸但仍能满足安全使用要求，可按技术处理方案和协商文件进行验收。
- 5、通过返修或加固处理仍不能满足安全使用要求的分部工程、单位工程，严禁验收。
- 6、检验批、分项工程、分部（子分部）工程、单位（子单位）工程的质量验收组织程序按照相关要求进行。

六、质量控制点

- 1、W——现场见证点。
- 2、H——停工待检点。
- 3、S——旁站点。
- 4、本划分表中质量验收级别分为五级，其中：一级指施工班组（操作层）；二级指施工队（包工队或分承包施工处）；三级指公司（公司派出的项目部专职质量工程师）；四级指监理公司；五级指业主。

七、划分说明

本工程按①土建工程、②安装工程、③调试工程 3 大类别进行划分，具体如下：

振发太阳能科技滨海有限公司增容技改项目施工质量检验评定项目划分表

项目 编号	项 目 名 称	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	施 工 单 位	监 理 单 位	设 计 单 位	建 设 单 位
SY1	土建工程				√	√	√	√
SY1.1	定位放线及标高	√	√		√	√		
SY1.2	预制桩施工工程	√	√	√	√	√		
SY2	安装工程				√	√	√	√
SY2.1	支架质量抽检	√	√		√	√		
SY2.2	支架倾斜角度	√	√		√	√		
SY2.3	支架安装中心线、梁标高、立柱面偏差	√	√		√	√		
SY2.4	支架接地检测	√	√	√	√	√		
SY2.5	组件型号、质量抽检	√	√		√	√		
SY2.6	组件倾斜角度	√	√		√	√		
SY2.7	组件边缘高偏差	√	√		√	√		
SY2.8	组件边框接地检测	√	√	√	√	√		
SY2.9	汇流箱型号、质量检查	√	√		√	√		
SY2.10	汇流箱安装垂直度	√	√		√	√		
SY2.11	汇流箱接地检测	√	√	√	√	√		
SY2.12	电缆桥架安装	√	√	√	√	√		
SY2.13	电缆施放、接线	√	√	√	√	√		
SY3	调试工程				√	√		√
SY3.1	汇流箱内组件串极性测试	√	√	√	√	√		
SY3.2	汇流箱内组件串开路电压测量	√	√	√	√	√		
SY3.3	汇流箱投运	√	√		√	√		