

团 体 标 准

T/CSPSTC 28—2019

薄膜太阳能电池新建工厂验收规范

Acceptance specification for thin film solar new factory

2019-08-28 发布

2019-11-15 实施

中国科技产业化促进会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 厂房主体工程验收 1

 3.1 建筑与结构工程 1

 3.2 市政基础设施工程 2

4 工厂设施系统验收 4

 4.1 电气系统 4

 4.2 水处理系统 5

 4.3 暖通空调系统 12

 4.4 压缩空气系统 18

 4.5 气体供应系统 20

 4.6 消防系统 28

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由汉能移动能源控股集团有限公司提出。

本标准由中国科技产业化促进会归口。

本标准起草单位：汉能移动能源控股集团有限公司、北京汉世工程咨询有限公司、杭州纤纳光电科技有限公司、深圳市创益科技发展有限公司、成都中建材光电材料有限公司、河北汉盛光电科技有限公司、标准联合咨询中心股份公司。

本标准主要起草人：朱丹、赵延明、黄贺、刘金生、邸贺亮、姚冀众、李志坚、蒋猛、薛俊明、卢成绪、郝宇花。

薄膜太阳能电池新建工厂验收规范

1 范围

本标准规定了薄膜太阳能电池新建工厂厂房主体工程验收与工厂设施系统验收的通用要求。

本标准适用于铜铟镓硒与砷化镓技术路线薄膜太阳能电池芯片生产新建工厂,其他技术路线薄膜太阳能电池芯片生产新建工厂可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GBJ 16 建筑设计防火规范
GBJ 87 工业企业噪声控制设计规范
GB 3096 声环境质量标准
GB/T 12220 工业阀门 标志
GB/T 14294 组合式空调机组
GB 16297 大气污染物综合排放标准
GB 50057 建筑物防雷设计规范
GB 50093 自动化仪表工程施工及质量验收规范
GB 50150 电气装置安装工程电气设备交接试验标准
GB 50177—2005 氢气站设计规范
GB 50184 工业金属管道工程施工质量验收规范
GB 50235 工业金属管道工程施工规范
GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准
TSG 21 固定式压力容器安全技术监察规程

3 厂房主体工程验收

3.1 建筑与结构工程

3.1.1 应准备施工技术准备文件及图纸会审记录。

3.1.2 控制网设备资料,包括:

- 工程定位测量资料;
- 基槽开挖线测量资料。

3.1.3 地基处理记录,包括:

- 地基钎探记录及钎探平面布点图;
- 验槽记录和地基处理记录;
- 桩基施工记录;
- 试桩记录。

3.1.4 工程图纸变更记录,包括: