

Certificate

Standard **GB/T23331-2020/ISO 50001:2018**

Certificate Registr. No. **17 737 1832714**

Certificate Holder:

Trinasolar

Trina Solar Co., Ltd.

Unified Social Credit Code: 91320411608131455L

Registration Address: No. 2, TianHe Road,
Trina PV Industrial Park, New District,
Changzhou City, 213031 Jiangsu, P. R. China
Operation Address: same as above

including the locations according to annex

Scope:

Energy Management Activities Related to Manufacturing of
Solar Cells, Solar Modules and Trackers of Solar Modules

Proof has been furnished by means of an audit that the
requirements of GB/T23331-2020/ISO 50001:2018 are met.

Validity:

The certificate is valid from 2022-10-02 until 2025-01-21.
It remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
First certification 2019

This certificate information can be searched on CNCA official
website <http://www.cnca.gov.cn>

2022-10-08



TUV Rheinland (China) Ltd.
Room 301, 3F and Room 1203, 12F, Building 4, No.15, Ronghua
South Road, Beijing Economic-Technological Development
Area, Beijing (Yizhuang group in high-end industrial area
of Beijing Pilot Free Trade Zone), 100176, P. R. China

Annex to certificate

Standard **GB/T23331-2020/ISO 50001:2018**

Certificate Registr. No. **17 737 1832714**

No.	Location	Scope
/01	Trina Solar Co., Ltd. Unified Social Credit Code: 91320411608131455L Registration Address: No. 2, TianHe Road, Trina PV Industrial Park, New District, Changzhou City, 213031 Jiangsu, P. R. China Operation Address: same as above	Energy Management Activities Related to Manufacturing of Solar Modules and Trackers of Solar Modules
/02	Trina Solar (Changzhou) Science & Technology Co., Ltd. Unified Social Credit Code: 913204115571285460 Registration Address: No. 2, TianHe Road, Trina PV Industrial Park, New District, Changzhou City, 213031 Jiangsu, P. R. China Operation Address: same as above	Energy Management Activities Related to Manufacturing of Solar Modules
/03	Trina Solar (Suqian) Technology Co., Ltd. Unified Social Credit Code: 91321391MA1WPK0M94 Registration Address: No. 1599, Guangzhou Road, Suqian Economic and Technological Development Zone, Suqian City, 223800 Jiangsu, P. R. China Operation Address: same as above	Energy Management Activities Related to Manufacturing of Solar Modules
/04	Trina Solar (Suqian) Optoelectronics Co., Ltd. Unified Social Credit Code: 91321391MA1YN9H16U Registration Address: No. 958, Tongzhou Road, Suqian Economic and Technological Development Zone, Suqian City, 223800 Jiangsu, P. R. China Operation Address: same as above	Energy Management Activities Related to Manufacturing of Solar Cells

Annex to certificate

Standard **GB/T23331-2020/ISO 50001:2018**

Certificate Registr. No. **17 737 1832714**

/05 Trina Solar Yiwu technology Co., Ltd.
Unified Social Credit Code:
91330782MA2E9A5P69
Registration Address: No. 801, Longqi Road,
Suxi Town, Yiwu City, 322000 Zhejiang,
P. R. China
Operation Address: same as above

Energy Management Activities
Related to Manufacturing of Solar
Modules

2022-10-08



TUV Rheinland (China) Ltd.
Room 301, 3F and Room 1203, 12F, Building 4, No.15,
Ronghua
South Road, Beijing Economic-Technological Development
Area, Beijing (Yizhuang group in high-end industrial area
of Beijing Pilot Free Trade Zone), 100176, P. R. China

Annex to certificate

Standard

GB/T23331-2020/ISO 50001:2018

Certificate Registr. No. **17 737 1832714**

Organization's energy performance indicators and boundaries

Audit type and date	Energy consumption per unit product or unit output value during audit cycle	Boundaries
<p>Recertification 2021-12-20~ 2021-12-22</p>	<p>2020.12-2021.11 Trackers, 0.24 tce/ pcs Silicon Wafers, 11.07 tce/million pcs (Not included in the scope of the certificate) Solar Cells , 6.49 tce/MW (Not included in the scope of the certificate) Solar Modules, 2.84 tce/MW Energy consumption of ten thousand yuan output value, 0.005 tce/10k RMB</p>	<p>Trina Solar Co., Ltd No. 2, TianHe Road, Trina PV Industrial Park, New District, Changzhou City, 213031 Jiangsu, P. R. China Including Manufacturing of Solar Modules and Trackers of Solar Modules. Production capacity of main products: From Dec. 2020 to Nov 2021: Trackers, 165305 pcs Silicon Wafers, 158.8687 million pcs (Not included in the scope of the certificate) Solar Cells ,153.53MW (Not included in the scope of the certificate) Solar Modules, 1561.89MW</p>
	<p>2020.12-2021.11 Solar Cells , 14.93 tce/MW (Not included in the scope of the certificate) Solar Modules, 3.43 tce/MW Energy consumption of ten thousand yuan output value, 0.011tce/10k RMB</p>	<p>Trina Solar (Changzhou) Science & Technology Co., Ltd. No. 2, TianHe Road, Trina PV Industrial Park, New District, Changzhou City, 213031 Jiangsu, P. R. China Including Manufacture of Solar Modules. Production capacity of main products: From Dec. 2020 to Nov 2021: Solar Cells, 59.08MW (Not included in the scope of the certificate) Solar Modules, 289.07 MW</p>

Annex to certificate

Standard

GB/T23331-2020/ISO 50001:2018

Certificate Registr. No. **17 737 1832714**

	<p>2020.12-2021.11 Solar Modules, 1.57 tce/MW Energy consumption of ten thousand yuan output value, 0.0032/10k RMB</p> <p>2020.12-2021.11 Solar Cells, 5.93tce/MW Energy consumption of ten thousand yuan output value, 0.038tce/10k RMB</p>	<p>Trina Solar (Suqian) Technology Co., Ltd. No. 1599, Guangzhou Road, Suqian Economic and Technological Development Zone, Suqian City, 223800 Jiangsu, P. R. China Including Manufacturing of Solar Modules. Production capacity of main products: From Dec. 2020 to Nov 2021 : Solar Modules, 2813.70 MW</p> <p>Trina Solar (Suqian) Optoelectronics Co., Ltd. No. 958, Tongzhou Road, Suqian Economic and Technological Development Zone, Suqian City, 223800 Jiangsu, P. R. China Including Manufacture of Solar Cells. Production capacity of main products: From Dec. 2020 to Nov 2021 : Solar Cells,4855.75MW</p>
<p>1st Surveillance 2022-08-25~ 2022-09-16</p>	<p>2021.12-2022.6 Trackers, 9.26 kgce/ ton Solar Modules, 2.20 tce/MW Energy consumption of ten thousand yuan output value, 0.0028 tce/10k RMB</p>	<p>Trina Solar Co., Ltd. No. 2, TianHe Road, Trina PV Industrial Park, New District, Changzhou City, 213031 Jiangsu, P. R. China Including Manufacturing of Solar Modules and Trackers of Solar Modules. Production capacity of main products: From Dec. 2021 to Jun 2022: Trackers, 10170 ton Solar Modules, 1513.17MW</p>

Annex to certificate

Standard

GB/T23331-2020/ISO 50001:2018

Certificate Registr. No. **17 737 1832714**

	<p>2021.12-2022.6 Solar Modules, 2.00 tce/MW Energy consumption of ten thousand yuan output value, 0.018tce/10k RMB</p>	<p>Trina Solar (Changzhou) Science& Technology Co., Ltd. No. 2, TianHe Road, Trina PV Industrial Park, New District, Changzhou City, 213031 Jiangsu, P. R. China Including Manufacture of Solar Modules. Production capacity of main products: From Dec. 2021 to Jun 2022: Solar Modules, 1233.26 MW</p>
	<p>2021.12-2022.6 Solar Modules, 1.17 tce/MW Energy consumption of ten thousand yuan output value, 0.00275/10k RMB</p>	<p>Trina Solar (Suqian) Technology Co., Ltd. No. 1599, Guangzhou Road, Suqian Economic and Technological Development Zone, Suqian City, 223800 Jiangsu, P. R. China Including Manufacturing of Solar Modules. Production capacity of main products: From Dec. 2021 to Jun 2022: Solar Modules, 2502.31 MW</p>
	<p>2021.12-2022.6 Solar Cells , 5.67tce/MW Energy consumption of ten thousand yuan output value, 0.025tce/10k RMB</p>	<p>Trina Solar (Suqian) Optoelectronics Co., Ltd. No. 958, Tongzhou Road, Suqian Economic and Technological Development Zone, Suqian City, 223800 Jiangsu, P. R. China Including Manufacture of Solar Cells. Production capacity of main products: From Dec. 2021 to Jun 2022 Solar Cells, 2696.44MW</p>
	<p>2021.7-2022.6 Solar Modules, 1.93 tce/MW Energy consumption of ten thousand yuan output value, 0.011/10k RMB</p>	<p>Trina Solar Yiwu technology Co., Ltd No. 801, Longqi Road, Suxi Town, Yiwu City, 322000 Zhejiang, P. R. China Including Manufacturing of Solar Modules. Production capacity of main products: From Jul 2021 to Jun 2022: Solar Modules, 8GW (8000MW)</p>
<p>2nd Surveillance</p>		

Annex to certificate

Standard

GB/T23331-2020/ISO 50001:2018

Certificate Registr. No.

17 737 1832714

2022-10-08



TÜV Rheinland (China) Ltd.

Room 301, 3F and Room 1203, 12F, Building 4, No.15, Ronghua South Road, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing (Yizhuang group in high-end industrial area of Beijing Pilot Free Trade Zone), 100176, P. R. China

Page 5 of 5

认证证书

标准 GB/T23331-2020/ISO 50001:2018

证书登记号码 17 737 1832714

证书持有者:

Trinasolar

天合光能股份有限公司

统一社会信用代码: 91320411608131455L

注册地址: 中国江苏省常州市新北区天合光伏产业园天合路2号

邮编: 213031

经营地址: 同上述地址

所包括场地已列于证书附件上

认证范围:

太阳能电池片、光伏组件和光伏支架的生产所涉及的能源管理

证明完成了审核并满足了 GB/T23331-2020/ISO 50001:2018 标准的要求。

有效期:

证书有效期从 2022-10-02 至 2025-01-21。
此证书须经过符合要求的监督审核保持有效。
初次发证始于 2019 年

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站上查询
<http://www.cnca.gov.cn>

2022-10-08



莱茵检测认证服务(中国)有限公司
中华人民共和国北京市北京经济技术开发区
荣华南路15号院4号楼3层301室、12层1203室
(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团), 100176

证书附件

标准 **GB/T23331-2020/ISO 50001:2018**
证书登记号码 **17 737 1832714**

号码	场地	认证范围
/01	天合光能股份有限公司 统一社会信用代码： 91320411608131455L 注册地址：中国江苏省常州市新北区天合 光伏产业园天合路 2 号 邮编：213031 经营地址：同上述地址	光伏组件和光伏支架的生产所涉及的能源管理
/02	天合光能（常州）科技有限公司 统一社会信用代码： 913204115571285460 注册地址：中国江苏省常州市新北区天合 光伏产业园天合路 2 号 邮编：213031 经营地址：同上述地址	光伏组件的生产所涉及的能源管理
/03	天合光能（宿迁）科技有限公司 统一社会信用代码： 91321391MA1WPK0M94 注册地址：中国江苏省宿迁市经济技术开 发区广州路 1599 号 邮编：223800 经营地址：同上述地址	光伏组件的生产所涉及的能源管理
/04	天合光能（宿迁）光电有限公司 统一社会信用代码： 91321391MA1YN9H16U 注册地址：中国江苏省宿迁市宿迁经济技 术开发区通州路 958 号 邮编：223800 经营地址：同上述地址	太阳能电池片的生产所涉及的能源管理

证书附件

标准 **GB/T23331-2020/ISO 50001:2018**

证书登记号码 **17 737 1832714**

/05 天合光能（义乌）科技有限公司 光伏组件的生产所涉及的能源管理
统一社会信用代码：
91330782MA2E9A5P69
注册地址：中国浙江省义乌市苏溪镇龙祈
路 801 号
邮编：322000
经营地址：同上述地址

2022-10-08



莱茵检测认证服务（中国）有限公司

中华人民共和国北京市北京经济技术开发区
荣华南路 15 号院 4 号楼 3 层 301 室、12 层 1203 室
（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团），100176

证书附件

标准

GB/T23331-2020/ISO 50001:2018

证书登记号码

17 737 1832714

获证组织能效指标及能耗核算边界

审核类型及时间	审核周期内单位产品/产值能耗	能耗核算边界
换证审核 2021-12-20~ 2021-12-22	2020年12月-2021年11月: 光伏支架: 0.24 tce/ pcs 硅片: 11.07 tce/million pcs (不纳入本次证书范围) 太阳能电池片: 6.49 tce/MW (不纳入本次证书范围) 光伏组件: 2.84 tce/MW 万元产值能耗: 0.005 吨标煤/万元	天合光能股份有限公司 位于江苏省常州市新北区天合光伏产业园天合路2号, 主要用能过程包括: 光伏组件和光伏支架的制造 光伏组件: 电池片安装-焊接-叠层-层压-装框 光伏支架: 上料-成型-断料-焊接-委外镀锌-组装-测试-包装-成品入库 主要产品产能: 2020年12月-2021年11月: 光伏支架: 165305 件 硅片: 15886.87 万片 (不纳入本次证书范围) 太阳能电池片: 153.53MW (不纳入本次证书范围) 光伏组件: 1561.89MW
	2020年12月-2021年11月 太阳能电池片: 14.93 tce/MW (不纳入本次证书范围) 光伏组件: 3.43 tce/MW 万元产值能耗: 0.011 吨标煤/万元	天合光能(常州)科技有限公司 位于江苏省常州市新北区天合光伏产业园天合路2号 主要用能过程包括: 光伏组件的制造 主要产品产能: 2020年12月-2021年11月: 太阳能电池片: 59.08MW (不纳入本次证书范围) 光伏组件: 289.07MW

页 2 / 5

证书附件

标准

GB/T23331-2020/ISO 50001:2018

证书登记号码

17 737 1832714

	<p>2020年12月-2021年11月: 光伏组件: 1.57 tce/MW 万元产值能耗: 0.0032 吨标煤/万元</p> <p>2020年12月-2021年11月 太阳能电池片: 5.93 tce/MW 万元产值能耗: 0.038 吨标煤/万元</p>	<p>天合光能(宿迁)科技有限公司 位于江苏省宿迁市宿迁经济技术开发区广州路1599号, 主要用能过程包括: 光伏组件的制造 组件: 电池片安装-焊接-叠层-层压-装框 主要产品产能: 2020年12月-2021年11月: 光伏组件: 2813.70 MW</p> <p>天合光能(宿迁)光电有限公司 位于江苏省宿迁市宿迁经济技术开发区通州路958号, 主要用能过程包括: 太阳能电池片的制造 主要产品产能: 2020年12月-2021年11月: 太阳能电池片: 4855.75MW</p>
<p>第一次监督审核 2022-08-25~ 2022-09-16</p>	<p>2021年12月-2022年6月: 光伏支架: 9.26 kgce/ton 光伏组件: 2.20 tce/MW 万元产值能耗: 0.0028 吨标煤/万元</p> <p>2021年12月-2022年6月 光伏组件: 2.00 tce/MW 万元产值能耗: 0.018 吨标煤/万元</p>	<p>天合光能股份有限公司 位于江苏省常州市新北区天合光伏产业园天合路2号, 主要用能过程包括: 光伏组件和光伏支架的制造 组件: 电池片安装-焊接-叠层-层压-装框 光伏支架: 上料-成型-断料-焊接-委外镀锌-组装-测试-包装-成品入库 主要产品产能: 2021年12月-2022年6月: 光伏支架: 10170 吨 光伏组件: 1513.17MW</p> <p>天合光能(常州)科技有限公司 位于江苏省常州市新北区天合光伏产业园天合路2号, 主要用能过程包括: 光伏组件的制造 主要产品产能: 2021年12月-2022年6月:</p>

页 3 / 5

证书附件

标准

GB/T23331-2020/ISO 50001:2018

证书登记号码

17 737 1832714

	<p>2021年12月-2022年6月： 光伏组件：1.17 tce/MW 万元产值能耗：0.00275 吨标煤/万元</p> <p>2021年12月-2022年6月 太阳能电池片：5.67tce/MW 万元产值能耗：0.025 吨标煤/万元</p> <p>2021年7月-2022年6月： 光伏组件：1.93 吨标准煤/MW 万元产值能耗：0.011 吨标煤/万元</p>	<p>光伏组件：1233.26MW</p> <p>天合光能（宿迁）科技有限公司 位于江苏省宿迁市经济技术开发区广州路1599号，主要用能过程包括：光伏组件的制造 组件：电池片安装-焊接-叠层-层压-装框 主要产品产能： 2021年12月-2022年6月： 光伏组件：2502.31 MW</p> <p>天合光能（宿迁）光电有限公司 位于江苏省宿迁市宿迁经济技术开发区通州路958号，主要用能过程包括： 太阳能电池片的制造 主要产品产能： 2021年12月-2022年6月： 太阳能电池片：2696.44MW</p> <p>天合光能（义乌）科技有限公司 位于浙江省义乌市苏溪镇龙祈路801号，主要用能过程包括：光伏组件的制造 组件：电池片安装-焊接-叠层-层压-装框 主要产品产能： 2021年7月-2022年6月： 光伏组件：8GW (8000MW)</p>
第二次监督审核		

页 4 / 5

证书附件

标准 **GB/T23331-2020/ISO 50001:2018**

证书登记号码 **17 737 1832714**

2022-10-08



莱茵检测认证服务(中国)有限公司
中华人民共和国北京市北京经济技术开发区
荣华南路 15 号院 4 号楼 3 层 301 室、12 层 1203 室
(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团), 100176

页 5 / 5