

### 安评归档资料清单-竣工验收评价

项目名称/ 报告编号	旭凡新能源（浙江）股份有限公司1.5GW太阳能光伏组件制造项目安全验收评价报告				
过程控制负责人 审核意见	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 20px;">同</div> <div>             签名: <span style="font-size: 1.5em;">吴志平</span> 2024 年 10 月 29 日           </div> </div>				
移交部门	新部	移交人	吴志平	移交时间	10月29日
接收部门		接收人		接收时间	

序号	资料名称	数量	备注
一	委托方提供的安评价资料		
1	企业营业执照	1页	电子版
2	企业现有安全生产许可证	/	/
3	建设项目安全预(设立)评价报告	1份	电子版
4	危险化学品建设项目安全条件审查意见书	/	/
5	建设项目安全设施设计专篇	1份	电子版
6	危险化学品建设项目安全设施设计专篇安全审查意见书	/	/
7	设计单位出具的设计变更联系单	1套	电子版
8	设计单位对建设项目已建成内容的安全设施已按设计要求建设到位的书面说明	/	/
9	化学反应风险评估资料	/	/
10	HAZOP 分析资料; SIS 系统定级、验算资料	/	/
11	施工竣工资料, 包括: 建设项目施工小结、关键仪器设备等的产品合格证、产品检验报告等资料; 试压、试漏、拍片、自动化控制系统(含联锁)调试等关键性资料, 安全设施施工的总结性材料, 明确已按设计要求施工到位	1套	电子版
12	监理单位对已建成项目出具的安全设施施工监理的总结性材料, 明确施工单位已按设计要求施工到位。	/	/
13	总平面布置图、设备布置图等(盖竣工章)	1套	电子版
14	试生产资料: 建设项目试生产方案、方案评审意见及整改确认资料; 试生产总结报告(含试生产期间安全生产情况总结, 包括试生产期间事件、事故发生情况及其处理记录)。	1套	电子版
15	自动化安全控制系统的调试合格报告	/	/
16	特种设备及其安全附件资料: 管理档案; 相应的检测检验资料; 使用证等	1套	电子版
17	可燃气体/有毒气体检测报警器检定书	1套	电子版
18	电气消防安全检测报告, 消防验收合格证明等	/	/
19	防雷防静电检测报告	1份	电子版
20	安全生产管理组织机构成立的文件; 专职安全管理人员任命文件; 安全管理组织网络图	1套	电子版
21	企业主要负责人、安全管理员安全培训合格证书及注册安全工程师证书	1套	电子版

22	特种作业人员(含危险化学品作业)、特种设备操作人员资格证书; 一般从业人员内部安全资格证书或培训证明材料等	电工证	电子版
23	全员安全生产责任制和安全生产管理制度	1套	电子版
24	安全操作规程(或四规一法: 工艺技术规程、安全技术规程、检修规程、 分析 规程、岗位操作法)	1套	电子版
25	生产安全事故应急预案、预案备案文件及演习记录	1套	电子版
26	其他资料, 如: 剧毒化学品、易制毒化学品、气瓶充装站注册登记; 危险化学品委托运输协议; 从业人员参加劳动、工伤保险证明材料; 个人劳动保护用品配置、发放、使用情况记录等(根据实际情况添加)	1份	电子版
二	安全评价过程形成的资料		
1	项目现场调查记录(【说明】照片等影像资料纳入电子文档归档)	1套	
2	项目风险分析合同评审信息传递表	1份	
3	安全评价技术服务合同	1份	
4	安全评价项目任务下达及实施计划	2页	
5	报告内部审核稿及审核记录。	1份	
6	报告技术负责人审核稿及审核记录	1份	
7	与企业交流意见	/	
8	安评报告专家评审稿, 专家及评审会参会人员签名表、专家评审意见 及专家评审个人意见表	1份	
9	报告评审后修改稿	1份	电子版
10	报告评审后修改说明	1页	
11	过程控制负责人审核记录表	1页	
12	评价报告发送单	1页	
13	安全评价项目业绩表	1页	
14	征求客户意见及满意回单	/	
15	安全评价报告(正式交付稿)	1份	
16	安全评价报告(交付后因政府审查等原因而进行的修改稿) 及修改说明	/	
17	其他资料(根据实际情况添加):	1份	
三	电子文档(内含下述内容)		
1	现场各类影像学资料 【说明】如有照片多少张等, 叙述清楚)	1套	
2	报告过程文本(PDF 格式) 【说明】各种版本的, 均说明清楚。	1套	
3	其他资料(根据实际情况添加):	/	

**【说明】**

①报告各级审稿及相关审核记录能够用电子文档说明清楚的, 可采用电子文档(用 PDF 固定), 但在本清单中叙述清楚。

②照片等影像资料一并纳入电子文档归档, 现场照片需体现至少2名项目组成员。

③现场勘验发现的问题和隐患应出具书面意见, 经项目负责人签字、评价机构盖章确认。

合同编号:



DY/APF01-04-02R1

浙江道宇安环科技有限公司

## 安全评价技术服务合同



项目名称: 年产 1.5GW 大尺寸高效太阳能电池组件项目

委 托 方: 旭凡新能源（浙江）股份有限公司

签约日期:        年    月    日

甲方(委托方): 旭凡新能源(浙江)股份有限公司

单位地址: 长兴县煤山镇浙能智慧能源科技产业园

乙方(受托方): 浙江道宇安环科技有限公司

单位地址: 杭州市拱墅区康园路12号1幢5、6层

甲乙双方就本安全评价服务项目有关事宜协商一致,根据《中华人民共和国民法典》的规定,签定本合同。

### 1 项目范围和内容:

根据《中华人民共和国安全生产法》,《安全评价通则》及相关行业技术标准规范等法律法规标准的要求,甲方委托乙方开展安全评价服务工作。

#### 1.1 评价类型:

☐安全条件论证      ☐安全风险预评估      ☒安全验收评价      ☐安全现状评价  
☐试生产方案编制      ☐应急预案编制      ☐自动化确认      ☐重大危险源评估  
☐其他\_\_\_\_\_

#### 1.2 评价范围:

旭凡新能源(浙江)股份有限公司年产1.5GW大尺寸高效太阳能电池组件项目涉及的场所和。

### 2 甲乙双方的权利义务:

#### 2.1 甲方权利义务:

(1) 按乙方要求,及时提供评价项目所必须的信息、数据和相关资料,并对其真实性负责;

(2) 配合乙方的现场工作,并为乙方提供必要的工作条件;

(3) 按合同商定的时间和金额,向乙方支付评价服务费;

(4) 对乙方的服务工作进行客观评价,并提出意见建议。

#### 2.2 乙方的权利义务:

(1) 合法、科学、公正、针对地为甲方提供安全评价服务,及时提交评价报告,并对评价结论的客观公证性负责。

(2) 向甲方提出经济合理、技术可行的整改措施和建议;

(3) 无

### 3 联系方式:

为确保按时完成本合同规定的工作,甲乙双方应确定一名联系人,以便相互协调工作。

甲方联系人: 张国平 电话: 18967183388 传真: \_\_\_\_\_。

乙方联系人: 蒋永成 电话: 15990171710 传真: \_\_\_\_\_。



监督投诉电话：0571-88936329

#### 4 履行期限和方式：

期限：本合同生效且收到甲方评价所必需资料后 60 个工作日内 提交评价报告文本。

方式：乙方向甲方提供评价报告，一式 伍 份。

#### 5 合同争议的解决方式：

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，提交浙江省仲裁委员会仲裁或向当地人民法院起诉。

#### 6 保密条款：

对甲方提供的以及乙方在评价过程中获取的甲方技术、商业、经济等秘密，除非有法律和安全监管部门要求，乙方不得向任何第三方泄露。

对乙方的评价报告、价格信息，以及其他在评价过程中了解到的乙方的技术、商业、经济等秘密，除非有法律和监管部门要求，甲方不得向任何第三方泄露。

#### 7 违约损失赔偿额的计算方法：

任何一方违反本合同约定，须按《民法典》的规定，承担违约责任。

#### 8 项目费用及支付方式：

费用总额为人民币(大写)：肆万壹仟元整，包含专家评审费。

支付方式：以银行汇款支付。预付评价费的 50%，本协议生效，乙方向甲方开具 6% 增值税专用发票和递交评价报告时付清余款，完成服务。

乙方开户银行：杭州联合银行新世纪支行；

开户行联行号：4023 3100 0605

乙方银行帐号：2010 0007 9168 179

#### 9 其他需说明的条款：

9.1 应甲方要求增加或因法律法规要求必须增加原定评价范围以外的内容，则双方应就增加的内容进行协商，并就报酬、合同履行时间等内容签订补充协议。

9.2 甲方因各种原因不愿提供所需的资料和信息或提供虚假的资料和信息，由此可能造成的危险危害，不在评价范围内，因此造成的一切后果和法律责任由甲方负责。

9.3 本合同一式 贰 份，甲乙双方各执 壹 份。

甲方（盖章）

法定代表人  
或委托代理人



乙方（盖章）：

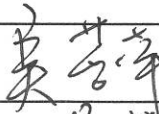
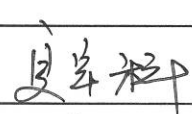

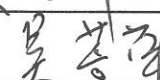
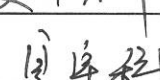
法定代表人  
或委托代理人

（签字）

Handwritten signature of the representative.

年 月 日

项目风险分析/合同评审/信息传递表

单位名称		旭凡新能源（浙江）股份有限公司					
单位地址		长兴县煤山镇浙能智慧能源科技产业园					
项目基本情况	项目名称	年产 1.5GW 大尺寸高效太阳能电池组件项目					
	项目地址	长兴县煤山镇浙能智慧能源科技产业园	联系人	张国平	联系电话	18967183388	
	项目规模及评价范围	旭凡新能源（浙江）股份有限公司年产 1.5GW 大尺寸高效太阳能电池组件项目涉及的场所					
	危险化学品主要品种	不涉及					
	项目类型	<input type="checkbox"/> 生产危险化学品 <input type="checkbox"/> 使用危险化学品 <input type="checkbox"/> 使用剧毒品 <input type="checkbox"/> 经营危险化学品 <input type="checkbox"/> 储存危险化学品 <input type="checkbox"/> 其它					
		<input type="checkbox"/> 安全条件论证 <input type="checkbox"/> 预（或设立）评价 <input type="checkbox"/> 验收评价 <input type="checkbox"/> 现状评价 <input type="checkbox"/> 其他					
		<input checked="" type="checkbox"/> 新项目 <input type="checkbox"/> 老项目：第 次，上次合同编号：；上次合作情况：					
评价目的	备案	进度要求	自条件具备后 60 天	合同意向价格	41000 元		
其它情况说明	要求提供报告 5 份；顾客其他要求： 无						
项目风险分析	各 类 风 险				具 体 情 况 说 明		
	价格	1	<input type="checkbox"/> 低于最低控制价格。				本项目为太阳能电池组装，总体风险可控。
	该项目合法性	2	<input type="checkbox"/> 项目选址和总平面布置不合理且客观上无法整改。				
		3	<input type="checkbox"/> 该项目不具备合法地位，客户方在评价期间也无法获取相应证明文件。				
		4	<input type="checkbox"/> 不符合国家或地方的产业政策要求，工艺落后，当地主管部门持否定态度。				
		5	<input type="checkbox"/> 项目许可不符合 8 号令及其他规定。				
	有关客户配合风险	6	<input type="checkbox"/> 安全投入不足，安全设施严重缺失，安全管理水平较差，并且与客户达不成一致性整改意见。				
		7	<input type="checkbox"/> 客户要求弄虚作假、虚报瞒报的项目。				
		8	<input type="checkbox"/> 基础资料不完整。				
		9	<input type="checkbox"/> 负责人安全意识太差。				
	机构内部风险	10	<input type="checkbox"/> 可能收不到评价费用。				
		11	<input type="checkbox"/> 不能满足委托方对时间的要求。				
		12	<input type="checkbox"/> 项目超出本机构资质准许业务范围。				
		13	<input type="checkbox"/> 人力资源和技术力量不能满足项目要求。				
	其他风险	14	<input type="checkbox"/> 所在地安监部门有特殊的监管要求。				
		15	<input type="checkbox"/> 周边单位对本项目有影响。				
16		<input type="checkbox"/> 其它。					
判定准则	凡有上述第 1、2、3、4、6、7、11、12 项风险的为不可接受风险						
应对风险的对策措施	1、注意项目验收产能与设计产能的一致性，现场设备与设计专篇一致。				是否需要专家评审	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
分析结论	该项目的风险： <input checked="" type="checkbox"/> 可以接受 <input type="checkbox"/> 不可以接受						
合同评审	<input checked="" type="checkbox"/> 客户的要求已经明确 <input checked="" type="checkbox"/> 与客户不一致的要求已经解决 <input checked="" type="checkbox"/> 本公司的能力能满足要求 说明：无						
					评审结论	<input checked="" type="checkbox"/> 同意签订合同 <input type="checkbox"/> 进一步与客户沟通 <input type="checkbox"/> 不同意签订合同	
分析评审成员签字	 				技术负责人		
信息传递	传递人：				接受人：		
				日期	2024.1.24		

安全评价项目任务下达及跟踪单

项目名称	旭凡新能源（浙江）股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造项目安全验收评价报告			项目编号	道 宇 【 评 】 字 第 2208012 号
项目 人员 安排	根据该项目行业特点、工艺特点以及评价人员的专业特长和工作能力，特作如下安排： 项目组组长：袁福江 报告编制人：袁福江、盛泽阳 项目组成员：袁福江、胡攀、段建勇、汪胜红、董继军、盛泽阳 任务下达：夏宇科 日期：2024.1.24				
项目 实施 计划	工作内容	人 员	计划完成时间	实际完成时间	备注
	信息收集 现场调研	袁福江、盛泽阳	2024.1.28	2024.1.25	
	报告编制	袁福江	2024.2.15	2024.2.23	
	意见修订 报告装订	袁福江	2024.3.25	2024.10.20	
	报告出版	袁福江	2024.5.1	2024.10.29	
	整改确认				
项目最终完成日期		2024.10.29			
项目组 全体人员签字		袁福江 胡攀 段建勇 汪胜红 董继军 盛泽阳			
评价部 负责人签字		夏宇科			
技术负责人 签字		袁福江			


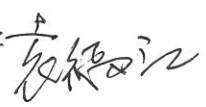
安全评价报告发送单

项目名称/编号		旭凡新能源（浙江）股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造 项目安全验收评价报告/第 2208012 号		
评价 报告 完整 情况	封面	项目名称	<input checked="" type="checkbox"/> 准确 <input type="checkbox"/> 不准确	
		格式	<input checked="" type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求	
	签名		<input checked="" type="checkbox"/> 已签名 <input type="checkbox"/> 未签名	
	资质证书		<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	正文格式：		<input checked="" type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求	
	报告加盖公章		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	核对人签名		杜 邱心燕	日期
评价报告发送份数		4份	整改确认书发送份数	
评价报告发送时间		2024.10.30	整改确认书发送时间	
评价报告发送人		袁红记	整改确认书发送人	
评价报告签收		邱	整改确认书签收	
技术负责人意见		于成		
总经理批准		周 董 董		

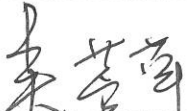
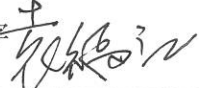


# 安全评价报告三级审核单-内部审核

编号: DY/APF01-06-01-01

项目名称	旭凡新能源（浙江）股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造项目安全验收评价报告/道字【评】字第 2208012 号		
机构内部审核	序号	审核意见	修订与答复情况
		1、核实防火分区三原设计也是预留区吗？ 2、补充《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》国家发展改革委、商务部令第 52 号。 3、年生产时间前后不一致。 4、修改 1#车间各防火分区之间防火措施的分隔情况描述。 5、未见安全管理网络图。 6、叉车岗位的安全操作规程缺失。 7、其他按照审核稿意见修改。	1、防火分区三施工图标注为预留区。 2、已补充《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》国家发展改革委、商务部令第 52 号。 3、已修改年生产时间。 4、已修改 1#车间各防火分区之间防火措施的分隔情况描述。 5、企业建立了安全管理网络。 6、已补充叉车岗位的安全操作规程。 其他按照审核稿意见修改。
	报告审核人签字 		报告编制人签字 

## 安全评价报告三级审核单-过程控制人审核

项目名称	旭凡新能源（浙江）股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造项目安全验收评价报告		
过程控制负责人审核	序号	审核意见	修订与答复情况
	1	是否在合同签订之前进行了风险分析; <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 说明:	
	2	是否正式下达了任务单, 并在实施过程中对任务单进行跟踪; <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 说明:	
	3	是否编制了项目实施计划; <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 说明:	
	4	是否进行了各级报告审核; <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 说明:	
	5	流转过程中记录是否完整; <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 说明:	
总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目实施过程的总体能满足过程控制的要求。 <input type="checkbox"/> 本项目实施过程的总体不能满足过程控制的要求。 <input type="checkbox"/> 本项目实施过程的总体基本能满足过程控制的要求, 须作如下改进:		
报告审核人签字			报告编制人签字 

# 安全评价报告三级审核单-技术负责人审核

编号：DY/APF01-06-01-02

项目名称	旭凡新能源（浙江）股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造项目安全验收评价报告		
技术负责人审核	序号	审核意见	修订与答复情况
	1	补充本项目固废仓库完成建设前的固废储存情况的描述与评价；	1.已补充本项目固废仓库完成建设前的固废储存情况的描述与评价；详见报告 1.2.1 章节、报告 5.5 章节
	2	针对本项目的特点进行设备危险性分析，如涉及机器人；	2.已针对本项目的特点进行设备危险性分析；详见报告 3.4.1 章节
	3	补充叉车充电、柴油加注的危险性分析及检查评价；	3.已补充叉车充电、柴油加注的危险性分析及检查评价；详见报告 3.2.10 章节、3.2.11 章节、5.7 章节
	4	补充活性炭吸附过程温度过高的危险性分析与评价；	4.已补充活性炭吸附过程温度过高的危险性分析与评价；详见报告 3.5.2 章节、5.5 章节
	5	按浙安委办〔2024〕48 号补充完善本项目危险化学品使用检查评价；	5.已按浙安委办〔2024〕48 号补充完善本项目危险化学品使用检查评价；详见报告 5.4 章节
	6	生产车间使用甲类物料火灾类别定为丁类的依据说明；	6.已增加生产车间使用甲类物料火灾类别定为丁类的依据说明；详见报告 5.3.1 章节
	7	核实本项目废气处理工艺，并根据废气处理工艺完善废气检查评价；	7.本项目有机废气采用活性炭吸附处理，已完善废气处理工艺检查评价；详见报告 5.5 章节
	8	再确认一下是否涉及有限空间作业；	8.本项目不涉及有限空间作业；
	9	核实氢气站 最高点是否安装有氢气探测器，氢气站电气防爆等级是否符合要求；	9.本项目不涉及氢气站；
10	其他按审核稿修改意见进行修改。	10.其他已按审核稿修改意见进行修改。	
1			
总体意见	同意修改后报告出版		
报告审核人签字	[Signature]		报告编制人签字 [Signature]

资料收集清单

项目名称	旭凡新能源（浙江）股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造项目安全验收评价报告			
项目类型/目的	<input type="checkbox"/> 预评价 <input checked="" type="checkbox"/> 验收评价 <input type="checkbox"/> 现状评价 <input type="checkbox"/> 专项评价 <input type="checkbox"/> 生产许可证 <input type="checkbox"/> 经营许可证 <input type="checkbox"/> 剧毒品采购			
资料收集人	+ 李绍华			
资料收集清单				
序号	资料名称	数量	收集日期	备注
1.	危险源辨识	1套	2024.1.25	
2.	事故树分析	1份	2024.1.25	
3.	项目危害(物理)信息表	1份	2024.1.25	
4.	人员资质证书,任命文件	1套	2024.1.25-2024.10.5	
5.	设计, 施工, 验收, 管理规程	1套	2024.1.25-10.8	
6.	设计变更	1份	2024.1.25-10.8	
7.	设计变更	1套	2024.1.25-10.18	
8.	检测报告	1套	2024.1.25-10.18	
9.	使用说明书	1套	2024.1.25-10.18	
10.	设备故障排除说明	1份	2024.1.25-10.18	
11.	安全管理制	1套	2024.1.25-10.18	
12.	安全操作规程	1套	2024.1.25-10.18	
13.	总平面布置图	1份	2024.1.25-10.18	
14.	设计平面图	1份	2024.1.25-10.18	
15.	工艺流程图	1套	2024.1.25-10.18	
16.				
17.				
18.				
19.				



## 安全评价现场检查调研记录表 1

表 1 项目基本情况

项目名称	旭凡新能源(浙江)股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造项目安全验收评价	合同编号	第 2208012 号
委托方地址	湖州市长兴县		
项目类型/目的	<input type="checkbox"/> 现状评价 <input checked="" type="checkbox"/> 验收评价 <input type="checkbox"/> 其他		
法定代表人	高亚	主要负责人	张同平
安全管理机构	EHS部	安全管理员	李江州

表 2 产品方案及规模

序号	产品、中间产品及副产品	生产规模	产品规格	包装方式	生产场所
1	产品		(2594×1303×35mm (745-765W)		
1)	大尺寸高效太阳	1.5GW	1785×1038×30mm (350-380W)		
2)	电池组件		2278×1134×30mm (515-540W)		
3)					
4)					
2	中间产品				
1)					
2)					
3	副产品				
1)					
2)					
4	溶剂回收				
1)					
2)					

调查人: 袁德江 陪同人: 李江州 调查日期: 2024.1.25

[illegible]

调查人: 袁德江 戚祥波 陪同人: 李江川 调查日期: 2024.1.25



注：主要包含特种设备、安全阀、压力表、气体报警器检测、防雷设施等。

调查人：黄江威 陪同人：李江计 调查日期：2024.1.25

调查日期: 2024.1.25



表 6 主要工艺控制一览表

序号	工艺控制点	采用的控制方式	数量	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

备注：现场仪表指示、数字显示仪表、PLC 控制、DCS 控制、紧急停车系统 ESD

表 7 应急器材配置一览表

序号	器材名称	数量	型号规格	位置
1	灭火器	若干	ABC	罐东面
2	口罩	若干	—	员工宿舍
3	工作服	若干	—	员工宿舍
4	工作鞋	若干	—	员工宿舍
5				
6				

调查人：李江叶 陪同人：李江叶 调查日期：2024.1.25

表 8 项目周边情况一览表

序号	方向	工厂、村庄、民居或其他建筑物名称	与项目边界距离， m	经常存在的人数
1	东面	浙浙综合展示厅	9.1m	
2	西面	陶-环路为空地	紧邻	
3	南面	空地	紧邻	
4	北面	陶创业创新大道为空地	约280m	

表 9 建构筑物一览表

序号	建构筑物名称	建构筑物结构	层数	占地面积 m <sup>2</sup>	建筑面积 m <sup>2</sup>	耐火等级	火险类别	建构筑物用途
1	1# 厂房	生产区一	1	4317.39	4317.39	二级	丁	生产
2		生产区二	1	4244.88	4244.88	二级	丁	生产
3		生产区三	1	4244.87	4244.87	二级	丁	生产
4		生产区四	1	4244.88	4244.88	二级	丁	生产
5		中间仓库一	1	4049.30	4049.30	二级	丁	仓库
		中间仓库二	1	3514.98	3514.98	二级	丁	仓库
6		办公室	1	408.34	408.34	二级		
7		两楼相连接	1	368.1	368.1	二级	丙	
8	门卫	配电间	1	229.46	229.46	二级	丙	
		门卫	1	15.13	15.13	二级	民用	

调查人：李江华 陪同人：李江华 调查日期：2024.1.25

表 10 建筑物防火间距

序号	评价的建筑物			相邻建构筑物			防火间距 (m)
	名称	火险类别	耐火等级	名称	火险类别	耐火等级	
1	1#车间			东面 <del>湘能展厅</del> 围墙	<del>丙</del> —	<del>二级</del> —	<del>22.3</del> 10
				南面 围墙	—	—	12
				西面 围墙	—	—	10
				北面 围墙	—	—	10
2				东面			
				南面			
				西面			
				北面			
3				东面			
				南面			
				西面			
				北面			
4				东面			
				南面			
				西面			
				北面			
5				东面			
				南面			
				西面			
				北面			

调查人 袁德江 戚海 陪同人：李江叶

调查日期：2024.1.28

附件1

旭凡主要原辅料一览表

序号	名称	年消耗量	最大储存量	储存位置	规格	备注	火险危险性类别
1	电池片	140000 万片 (折 224 吨)	10 万片	中间仓库一	1.6g/片	产品基础原料	戊
2	铝边框	197 万套	16 万套	中间仓库一	/	产品基础原料	戊
3	背板 TPT	896 吨	74 万套	丙类中间仓库	/	用于层压工序	丙
4	EVA 胶膜	1790 吨	149 吨	丙类中间仓库	/	用于层压工序	丙
5	接线盒	197 万套	16 万套	丙类中间仓库	/	产品基础原料	丙
6	玻璃	197 万套	16 万套	中间仓库一	/	产品基础原料	戊
7	焊带	390 吨	32 吨	中间仓库一	/	用于焊接	戊
8	硅胶	100 吨	9 吨	中间仓库一	/	用于密封	丁
9	助焊剂	1 吨	40kg	防爆柜	5L/桶	用于焊接, 防火分区一防爆柜放 4 桶, 防火分区二防爆柜放 4 桶	甲
10	乙醇[无水]	0.5 吨	20kg	防爆柜	5L/桶	用于清洁, 防火分区一和二防爆柜各放 2 桶	甲
	清洗剂	0.5 吨	10kg	防爆柜	5L/桶	用于清洁, 防火分区一和二防爆柜各放 1 桶	甲
11	润滑油	1 吨	160kg	丙类中间仓库	160kg/桶	设备保养	丙
12	水	3000 吨	/	/	/	生活用水	/
13	电	967 万度	/	/	/	新增 2 台 2000kVA 的变压器	/
14	柴油	960kg	60kg	防爆柜	20kg/桶	叉车使用	丙

注：一号生产线机台内助焊剂存在量约 40kg，二号生产线机台内助焊剂存在量约 30kg。叉车油箱柴油储存量约 50kg。废助焊剂在防火分区一防爆柜中放 1 桶（5L），防火分区二防爆柜中放 3 桶（15L）。

助焊剂、清洗剂等主要成分表

序号	名称	主要成份	比例	闪点	备注
1	助焊剂	异丙醇	≥59	12℃	甲类
		乙醇	≤30		
		丁二酸	≤2		
		其它成份	≤3		
		二价酸酯	≤6		
2	清洗剂	环庚烷	≥50	4℃	甲类
		乙酸乙酯	≤10		
		一缩二丙二醇	≤20		
		丙二醇甲醚乙酸酯	≤20		



附件2

旭凡主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	全自动高速串焊机	SS-2500B、AM050E	套	10	/
2	全自动切片机（无损划片机、有损划片机）	SSC-8000、GDS-50A	台	3	/
3	全自动叠焊机	DH150F、DH180H	台	3	/
4	全自动双腔层压机	SDBZ-II 2-8727	台	3	/
5	全自动装框机	JINCHEN、SC2126-C11	台	3	/
6	全自动打胶机（高效边框涂胶机）	SPZ-2016106S、SPZ-2400GS-T2-Y2	条	3	/
7	高效组件测试仪（IV 测试仪、安规测试仪）	CS190902、YD9860D-8K、ZG1000、CHT9985A	套	5	/
8	EL 测试仪（串 EL 检测、后 EL 测试）	OPT-S120H、OPT-950B1、OPT-M951B	套	12	/
9	空气压缩机	S55、S132A8VD	套	2	/
10	机器人（机器人排版机）	GR-PBJ-004	套	6	/
11	储气罐	2m³	个	2	特种设备
12	储气罐	2m³	个	2	特种设备
13	电动叉车	3t	辆	1	特种设备
14	柴油叉车	3t	辆	1	特种设备
15	分片机	KP-X-C67S	台	1	/
16	自动胶带机	JYL-JDJ-5	台	1	/
17	一次上玻璃机	SC869-C02A	台	1	/
18	一次 EVA 裁切机	SC869-C0802	台	1	/
19	二次 EVA/背板裁切机	SC869-C0801 SC869-C08	台	2	/
20	双玻合玻机	/	台	1	/
21	EL&外观一体机	OPT-M950	台	1	/
22	双玻分片机	/	台	2	/
23	层压机（油加热）	YGW-54D	台	3	/
24	全自动削边机	/	台	1	/
25	全自动 90° 观测	SC1410-C1001	台	1	/
26	自动灌胶机	EJ-AB10	台	1	/

27	接线盒打胶机	/	台	1	/
28	固化线	/	台	1	/
29	自动磨角机	/	台	1	/
30	安规测试仪平台	SC869A908	台	1	/
31	最终检验	SC1410-1-C10	台	1	/
32	全自动分档机	/	台	1	/
33	整线流水线	/	台	1	/
34	空调外机	LSQWRF130M/AN1-W	台	3	/
35	冷却水塔	KZT-50L/B	台	2	/
36	自动胶带机	JYL-JDJ-5	台	1	/
37	一次上玻璃机	GR-SBL-R-002	台	1	/
38	一次 EVA 裁切机	GR-CQJ-001	台	1	/
39	二次 EVA/背板裁切机	GR-CQJ-002/GR-CQJ-003	台	2	/
40	双玻合玻机	GR-HPJ-005	台	1	/
41	EL&外观一体机	OPT-M960B	台	2	/
42	双玻分片机	GR-FPJ-R-001	台	2	/
43	自动封边机	GR-FBJ-001	台	1	/
44	全自动削边机	GR-XBJ-001	台	2	/
45	全自动 90° 观测	GR-FZMJ-002	台	1	/
46	层后线扫检测	OPT-M920X	台	1	/
47	自动灌胶机	SPZ-AB10S-JH	台	1	/
48	接线盒打胶机	SPD-400	台	1	/
49	接线盒自动焊接机	OPT-B800	台	1	/
50	固化线	GR-LBX-001	台	1	/
51	自动磨角机	GR-MJ-002	台	1	/
52	安规测试仪平台	GR-NY-001	台	2	/
53	最终检验	GR-ZJ-003	台	1	/
54	全自动分档机	GR-FD-001	台	1	/
55	整线流水线	/	条	1	/

附件3  
旭凡特种设备检测、检验情况一览表

名称	发证或检测、检验单位	使用登记证编号	下次检验日期	备注
储气罐（2m³）	长兴县市场监督管理局	容 17 浙 EB03793 (23)	2026. 5	有效
储气罐（2m³）	长兴县市场监督管理局	容 17 浙 EB03794 (23)	2026. 5	有效
叉车	长兴县市场监督管理局	车 11 浙 EB08666 (24)	2024. 12	有效
叉车	长兴县市场监督管理局	车 11 浙 EB08667 (24)	2024. 12	有效

旭凡安全附件检测、检验情况一览表（部分）

序号	设备名称	型号/规格	报告编号	检测单位	下次检测日期
1	压力表	Y100(0~1.6)MPa	520048409-001	湖州市检验检测中心	2024. 11. 30
2	压力表	Y100(0~1.6)MPa	520048409-003	湖州市检验检测中心	2024. 11. 30
3	压力表	Y100(0~1.6)MPa	520048409-002	湖州市检验检测中心	2024. 11. 30
4	压力表	Y100(0~1.6)MPa	520048409-004	湖州市检验检测中心	2024. 11. 30

本项目涉及的建构筑物防雷防静电检测情况见下表。

旭凡涉及的建构筑物防雷防静电装置检测一览表

序号	报告名称	检验报告编号	下次检验日期	检测单位	检查结果
1	年产 1.5GW 大尺寸高效太阳能电池组件项目-1#车间工程防雷装置	报告编号：ZJE202403840	2025. 5. 17	浙江防雷安全检测有限公司	合格

安全评价机构安全评价工作业绩表

项目编号：道字【评】字第 2208012 号      项目完成时间：2024 年 10 月 29 日

机构名称	浙江道字安环科技有限公司		合同编号	第 2208012 号
评价项目概况				
项目名称	旭凡新能源（浙江）股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造项目安全 验收评价		所在地区	湖州市
评价类别	预评价 <input type="checkbox"/> 验收评价 <input checked="" type="checkbox"/>		现状评价 <input type="checkbox"/> 其他安全评价 <input type="checkbox"/>	
项目审批机关			职工人数	
			销售额	
是否属跨省建设项目	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		资产总额	
是否使用剧毒化学品	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		是否生产剧毒化 学品	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
所属业务类别（代码）				
参加评价人员情况				
姓 名	职业资格证书编号	资质等级	承担的主要工作	签 名
袁福江	18000000000100102	一级	项目负责人、编制人	袁福江
盛泽阳	S011032000110203001031	三级	项目组成员	盛泽阳
胡攀	S011032000110193001106	三级	项目组成员	胡攀
汪胜红	17000000000300686	三级	项目组成员	汪胜红
段建勇	18000000000200590	二级	项目组成员	段建勇
董继军	12000000000100090	一级	项目组成员	董继军
评价人员是否到现场勘查		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是否能够如实反映安全 状况	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否在规定的时间内完成评价报告		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	评价人员是否遵守执业 准则和职业道德	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
指出项目的安全隐患多少项			提出隐患治理建议措施	
被评价单位意见 和建议		<div>（盖章） 年    月    日</div>		

注：1. 此表由安全评价机构对所有完成的安全评价项目均应填写。  
2. 要填写工整，内容完整，及时归档。



评价项目存在的隐患清单

项目名称	旭凡新能源（浙江）股份有限公司1.5GW 太阳能光伏组件制造项目安全验收评价
现场探勘人员	袁福江、盛泽阳
存在隐患清单	
<div>1.层压工序有机废气治理系统与主体生产装置之间的管道系统未安装阻火器(防火阀)。</div> <div>2.未对层压工序活性炭吸附设备内部进行温度探测，未设置温度报警设施和降温装置。</div> <div>3.未提供安全阀检验报告。</div>	
项目负责人	袁福江
企业确认	李江叶



## 评价项目客户意见及满意回单

为了不断改进我们的技术服务工作水平, 保证我公司技术服务质量水平持续提高, 更好的为贵公司提供高效优质的技术服务, 请您根据我公司服务项目成员的实际工作情况给与实事求是的评价, 并提出您的期望、需求和建议。

项目名称	旭凡新能源（浙江）股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造项目		
序号	提交的成果资料名称、编号	数 量	备 注
1	旭凡新能源（浙江）股份有限公司 1.5GW 太阳能光伏组件制造项目安全验收评价报告	共 肆 份	
2		共 份	
其他材料	<input checked="" type="checkbox"/> 发票: <u>壹</u> (张) 合计金额: <u>42000元</u> <input type="checkbox"/> 其他材料 (确认报告、专家意见、应归还的资料等) 如有请填写:		
签收人: <u>李江叶</u>		联系电话: <u>13295821610</u>	
签收日期:            年    月    日		签收单位 (盖章)	
征询内容	客 户 意 见		
服务态度	好 <input checked="" type="checkbox"/>	较好 <input type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/>
报告及时性	按合同履行 <input checked="" type="checkbox"/>	合同偏离有沟通 <input type="checkbox"/>	不及时 <input type="checkbox"/>
整改建议及措施	合理, 有效 <input checked="" type="checkbox"/>	有一定帮助 <input type="checkbox"/>	形式化 <input type="checkbox"/>
是否协助申报	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
不满意情况	是否有不满意情况: 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 如有请填写不满意的问题及建议。		
客户建议			
备注:			