

## 重庆格上新能源有限公司

### 光伏逆变器和开关电源制造项目（二期）竣工环境保护验收意见

2023年7月26日，重庆格上新能源有限公司组织环保专家根据《重庆格上新能源有限公司光伏逆变器和开关电源制造项目（二期）竣工环境保护验收监测报告》召开了竣工环境保护验收会，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环评报告和审批部门审批决定等要求对项目进行竣工环境保护验收。

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目已经通过一期验收，一期建成并验收了贴片生产线1条，线路调试线1条，装配线1条，以及公辅工程环保工程等。本次为二期验收，验收内容为线路调试线1条，装配线1条，含浸加工区，以及相关的公辅工程和环保工程。

环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对照情况见下表：

表1 项目环评及实际建设情况一览表

工程名称	环评建设情况	已验收内容	本次验收建设内容	与环评是否一致	
主体工程	生产车间	第4层建筑面积2000m <sup>2</sup> ，布置生产车间，设置贴片生产线1条，线路调试线2条，装配线2条； 第5层建筑面积2000m <sup>2</sup> ，设置原料、产品仓库、办公区、含浸加工区、喷漆区、线材加工区等。	贴片生产线1条，线路调试线1条，装配线1条，原料、产品仓库、办公区、含浸加工区、喷漆区、线材加工区等	线路调试线1条，装配线1条；含浸加工区。	与环评一致
辅助工程	办公区	建筑面积约500m <sup>2</sup> ，位于厂房第5层，主要负责企业日常管理。	建筑面积500m <sup>2</sup> ，位于厂房第5层，主要负责企业日常管理。	依托已验收内容	与环评一致
	员工食堂	无食堂，依托光电园食堂就餐。	依托光电园食堂就餐。	依托已验收内容	与环评一致
公用工程	给水	依托园区给水系统。	依托园区给水系统。	依托已验收内容	与环评一致
	排水	采用雨污分流制，无生	采用雨污分流制，无生产废	依托已验	与环评一

程		产废水，生活污水排入园区现有生化池处理后排入市政污水管网。	水，生活污水排入园区现有生化池处理后排入市政污水管网。	收内容	致	
	供电	依托园区供电系统。	依托园区供电系统。	依托已验收内容	与环评一致	
	通风	车间通风采用空气净化系统处理后送风；车间产生的焊接废气和有机废气等通过管道集中收集、处理后排放。	车间通风采用空气净化系统处理后送风；车间产生的焊接废气和有机废气等通过管道集中收集、处理后排放。	依托已验收内容	与环评一致	
储运工程	原材料库房	位于厂房第5层北侧，面积约500m <sup>2</sup> 。	位于厂房第5层北侧，面积约500m <sup>2</sup> 。	依托已验收内容	与环评一致	
	成品库房	位于厂房第5层西侧，面积约300m <sup>2</sup> 。	位于厂房第5层西侧，面积约300m <sup>2</sup> 。	依托已验收内容	与环评一致	
环保工程	废气	焊接烟尘、有机废气	每个产生焊接烟尘的工序，设置单独的集气管道收集后，再引到厂房楼顶净化处理后排放（1#排气筒）；喷三防漆（固化）产生的废气通过集气罩收集后，引到厂房楼顶净化处理后排放（2#排气筒）；每个排气筒前端配备一套“过滤器+活性炭吸附”装置，废气通过处理后排放，排放高度大于15m。	每个产生焊接烟尘的工序，设置单独的集气管道收集后，再引到厂房楼顶净化处理后排放（1#排气筒）；喷三防漆（固化）产生的废气通过集气罩收集后，引到厂房楼顶净化处理后排放（2#排气筒）；每个排气筒前端配备一套“过滤器+活性炭吸附”装置，废气通过处理后排放，排放高度大于15m。	两套设备都增加UV光氧催化装置处理效果更佳	与环评一致
	废水	生活污水	生活污水排入标准厂房生化池进行处理后，再排入市政污水管道，最后进入沱口污水处理厂进行深度处理后排放。生化池位于标准厂房北面，日处理能力大于50m <sup>3</sup> /d。	生活污水排入标准厂房生化池进行处理后，再排入市政污水管道，最后进入沱口污水处理厂进行深度处理后排放。生化池位于标准厂房北面，日处理能力大于50m <sup>3</sup> /d。	依托已验收内容	与环评一致
	固废	一般固废	一般固废暂存间，位于厂房第4层西北角，面积约30m <sup>2</sup> 。	一般固废暂存间，位于厂房第4层西北角，面积约30m <sup>2</sup> 。	依托已验收内容	与环评一致
		危险固废	危险废物暂存间，位于厂房第4层西北角，面积约20m <sup>2</sup> 。	危险废物暂存间，位于厂房第4层西北角，面积约20m <sup>2</sup> 。	依托已验收内容	与环评一致
生活垃圾		办公区设置垃圾收集桶，定点收集袋装化后	办公区设置垃圾收集桶，定点收集袋装化后交由市政环	依托已验收内容	与环评一致	

		交由市政环卫部门统一处理。	卫部门统一处理。		
--	--	---------------	----------	--	--

(二) 建设过程及环保审批情况

(1) 《重庆格上新能源有限公司光伏逆变器和开关电源制造项目环境影响报告表》（贵阳科保环境技术有限公司，2021年4月）；

(2) 《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（万）环准（2021）58号，2021年4月12号）。

(3) 建设单位已经取得排污许可证。

(三) 投资情况

项目总投资 2000 万元人民币，其中环保投资 46 万元。

(四) 验收范围

验收范围与项目环评及批复一致，验收内容包含线路调试线 1 条，装配线 1 条，含浸加工区，以及相关的公辅工程和环保工程。

二、工程变动情况

重庆格上新能源有限公司光伏逆变器和开关电源制造项目建设内容及规模与环评和批复相比没有变化，只在废气处理环节增加了 UV 光氧催化装置，因处理效果更佳，按照《渝环发（2014）65号 重庆市建设项目重大变动界定程序规定》、《（环办环评函〔2020〕688号）关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》中相关重大变动标准，有利于环境的变动不属于重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

三、环保措施执行情况

(一) 废水

项目废水主要为生活污水，无生产废水。生活污水排入厂区现有的生化池，经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政管网进入沱口污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入长江万州区断面。

(二) 废气

回流焊和波峰焊焊接废气通过各个单独的吸气管引入废气集中收集管道，管道末端设置“过滤器+活性炭吸附装置+UV 光氧催化”，废气经过该装置处理后

通过 1#排气筒引到屋顶排放。

三防漆喷漆、固化废气、绝缘漆含浸、干燥废气以及检查工序的补焊废气引入废气集中收集管道，管道末端设置“过滤器+活性炭吸附装置+UV 光氧催化”，废气经过该装置处理后，通过 2#排气筒再引到屋顶排放。

### （三）噪声

项目噪声源主要来自机械设备等运行时所产生的噪声。选用低噪声设备和符合国家、行业标准的低噪声设备，同时做好设备的维护与保养，避免设备故障或老化产生的噪声污染，设备基础均减震，安装设备时设备与基座安装减震橡胶垫圈，降低振动噪声。

### （四）固体废物

#### （1）一般固废

生产过程产生的固废主要预加工产生的边角料，委托资源回收公司处置。

#### （2）危险废物

危险废物为防氧化漆膜、漆渣、漆桶和稀释剂桶、不合格品、废活性炭，收集后贮存于危废暂存间，定期交由重庆巨光实业有限公司处理。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，该公司生产设备运行正常，工况稳定，满足验收监测的要求。

### （一）废水

本次验收期间，企业工作人员数量没发生变化，生活污水产生量没有变化，根据一期验收监测结果，该企业生活污水生化池处理出水能够达到相应排放标准。

### （二）废气

验收监测期间，1#、2#排气筒通过过滤器+活性炭吸附+UV 光氧催化后的废气因子颗粒物、非甲烷总烃、锡及其化合物满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 标准。

无组织废气中的颗粒物、非甲烷总烃、锡及其化合物满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 标准。

### （三）噪声

验收监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3类标准。

#### (四) 固废

项目固体废物主要是生产固废、生活垃圾、防氧化漆膜、漆渣、漆桶和稀释剂桶、不合格品、废活性炭、废灯管等。预加工产生的边角料，委托资源回收公司处置。生活垃圾，统一交环卫部门处理。防氧化漆膜、漆渣、漆桶和稀释剂桶、不合格品、废灯管、废活性炭，收集后贮存于危废暂存间，定期交由重庆巨光实业有限公司处理。

#### (五) 其他

企业制定了环境风险应急预案，风险源配备了灭火器、急救箱等消防物资；危废间采取了防渗措施。

### 五、验收结论

通过现场检查，该项目环保审批手续及环保档案资料齐全，建立了较完善的环保规章制度，环保设施及措施均按照环评及其批复落实，验收监测报告结果满足相关排放标准，可以通过竣工环境保护验收。

### 六、后续要求

- 1、进一步完善各种环境保护管理制度、完善环保设施标识；
- 2、加强废气治理设施的日常维护。

### 七、验收人员信息

建设单位代表（单位盖章）：\_\_\_\_\_ 电话号码：\_\_\_\_\_

验收专家： 何承忠 电话号码： 15084372266

验收专家： 胡复 电话号码： 13896335925

2023年 7月 26日