

江苏联储能源科技有限公司年产太阳能  
光热发电储能装置 5 台套、固态热储能  
装置 5 台套、空气压缩热储能装置 4 台  
套、化盐（服务）设备 3 台套生产项目  
（部分验收）竣工环境保护自主验收  
监测报告表

建设单位：江苏联储能源科技有限公司

编制单位：江苏联储能源科技有限公司

二〇二一年七月

建设单位：江苏联储能源科技有限公司

编制单位：江苏联储能源科技有限公司

法人代表：殷苏

项目负责人：

电话：13861163291（葛珏）

传真：/

邮编：213161

地址：常州市武进经济开发区竹香路6号

表一

建设项目名称	年产太阳能光热发电储能装置 5 台套、固态热储能装置 5 台套、空气压缩热储能装置 4 台套、化盐（服务）设备 3 台套生产项目（部分验收）					
建设单位名称	江苏联储能源科技有限公司					
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建（划√）					
建设地点	常州市武进经济开发区竹香路 6 号					
主要产品名称	太阳能光热发电 储能装置	固态热储能装置	空气压缩热储能 装置	化盐(服务)设备		
设计生产能力	5 台套/年	5 台套/年	4 台套/年	3 台套/年		
实际生产能力	3 台套/年	3 台套/年	1 台套/年	3 台套/年		
建设项目环评 时间	2019 年 12 月		开工日期		2020 年 01 月	
调试时间	2020 年 02 月竣工调试		现场监测时间		2021 年 03 月 26 日-27 日	
环评表 审批部门	常州市武进区行政审 批局		环评报告表 编制单位		南京易环环保科技有 限公司	
环保设施 设计单位	/		环保设施施工单位		/	
投资总概算 （万元）	5000		环保投资 总概算（万元）		30	比例 0.6%
实际总投资 （万元）	3000		实际环保投资 （万元）		20	比例 0.7%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）； 3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号）； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）； 5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）； 6、《江苏省长江水污染防治条例》2018 年 3 月 28 日修订，2018 年 5 月 1 日实行； 7、《江苏省太湖水污染防治条例》2018 年 1 月 24 日修订，2018 年 5 月 1 日实行； 8、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省人民政府令[1993]第 38 号令，1993 年 9 月）；					

续表一

<p>验收监测依据</p>	<p>9、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>10、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34号）；</p> <p>11、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；</p> <p>12、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）；</p> <p>13、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修改）；</p> <p>14、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；</p> <p>15、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（江苏省生态环境厅，苏环办〔2019〕327号）；</p> <p>16、江苏联储能源科技有限公司《年产太阳能光热发电储能装置5台套、固态热储能装置5台套、空气压缩热储能装置4台套、化盐（服务）设备3台套生产项目环境影响报告表》（南京易环环保科技有限公司，2019年12月）；</p> <p>17、常州市武进区行政审批局对江苏联储能源科技有限公司《年产太阳能光热发电储能装置5台套、固态热储能装置5台套、空气压缩热储能装置4台套、化盐（服务）设备3台套生产项目环境影响报告表》的审批意见（武行审投环〔2019〕686号）2019年12月02日）；</p> <p>18、江苏联储能源科技有限公司提供的其他相关资料。</p>								
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>1、废气</p> <p>该项目产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值。该项目废气排放标准限值具体见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 废气排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 30%;">污染物</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th style="width: 40%;">监控点</th> <th style="width: 30%;">浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
污染物	无组织排放监控浓度限值								
	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）							
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0							

续表一

验收监测标准 标号、级别	2、废水																	
	<p>该项目排放的生活污水参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。该项目废水接管标准见表1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 废水接管标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">排放限值 (mg/L)</th> <th style="width: 40%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值 (无量纲)</td> <td>6~9</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>45</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等 级标准</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	排放限值 (mg/L)	标准来源	pH 值 (无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	化学需氧量	500	悬浮物	400	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等 级标准	总磷	8	总氮	70
	污染物	排放限值 (mg/L)	标准来源															
	pH 值 (无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准															
	化学需氧量	500																
	悬浮物	400																
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等 级标准															
	总磷	8																
	总氮	70																
	3、噪声																	
<p>该项目噪声排放标准见表1-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 20%;">项目边界名</th> <th rowspan="2" style="width: 30%;">执行标准</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">级别</th> <th style="width: 40%;">标准限值 dB (A)</th> </tr> <tr> <th>昼</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>东、南、西、北厂界</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> <td>3类</td> <td style="text-align: center;">65</td> </tr> </tbody> </table>	项目边界名	执行标准	级别	标准限值 dB (A)	昼	东、南、西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类	65									
项目边界名				执行标准	级别	标准限值 dB (A)												
	昼																	
东、南、西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类	65															
4、固废																		
<p>该项目一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修改单），同时执行环境保护部公告2013年第36号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中修改单以及《关于发布〈建设项目危险废物环境影响评价指南〉的公告》（环境保护部公告[2017]第43号）的要求。</p>																		
5、总量控制																		
<p>该项目环评表中核定的污染物年排放量，详见表1-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 污染物总量控制指标</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">控制项目</th> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 40%;">环评/批复量 (单位: t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">废水 (该项目)</td> <td>废水量</td> <td style="text-align: center;">960</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">0.3264</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td style="text-align: center;">0.168</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td style="text-align: center;">0.0288</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td style="text-align: center;">0.0048</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td style="text-align: center;">0.0432</td> </tr> </tbody> </table>	控制项目	污染物	环评/批复量 (单位: t/a)	废水 (该项目)	废水量	960	化学需氧量	0.3264	悬浮物	0.168	氨氮	0.0288	总磷	0.0048	总氮	0.0432		
控制项目	污染物	环评/批复量 (单位: t/a)																
废水 (该项目)	废水量	960																
	化学需氧量	0.3264																
	悬浮物	0.168																
	氨氮	0.0288																
	总磷	0.0048																
	总氮	0.0432																

## 表二

### 1、工程建设内容

江苏联储能源科技有限公司（以下简称“我公司”）成立于2016年5月30日，仅从事太阳能光热发电装置等设备的研发，从未进行过生产。现为了企业自身发展，我公司拟投资5000万，位于常州市武进经济开发区竹香路6号，租赁常州晶贝珍珠有限公司的现有厂房，购置铣床、摇臂钻床、数控冲床等设备，建设“年产太阳能光热发电储能装置5台套、固态热储能装置5台套、空气压缩热储能装置4台套、化盐（服务）设备3台套生产项目”（以下简称“该项目”）。项目建成后将形成年产太阳能光热发电储能装置5台套、固态热储能装置5台套、空气压缩热储能装置4台套、化盐（服务）设备3台套的生产能力。该项目已取得江苏武进经济开发区管委会出具的项目备案证（备案号：武经发管备[2019]114号，项目代码：2019-320450-35-03-548763）。

我公司于2019年12月委托南京易环环保科技有限公司编制了“江苏联储能源科技有限公司年产太阳能光热发电储能装置5台套、固态热储能装置5台套、空气压缩热储能装置4台套、化盐（服务）设备3台套生产项目”的环境影响报告表，并于2019年12月02日获得常州市武进区行政审批局审批意见（武行审投环[2019]686号）。该项目目前生产设备暂未全部到位，本次验收为部分验收。该项目已投资3000万元，目前已具备年产太阳能光热发电储能装置3台套、固态热储能装置3台套、空气压缩热储能装置1台套、化盐（服务）设备3台套的生产能力。

该项目职工31人，年工作300天，白班单班制生产，每班工作8小时，厂区内不设食堂、浴室和宿舍。

我公司组织人员对“年产太阳能光热发电储能装置5台套、固态热储能装置5台套、空气压缩热储能装置4台套、化盐（服务）设备3台套生产项目”进行竣工环保验收工作，安排专员对该项目进行了现场踏勘，并在检查、收集和查阅有关资料的基础上，编制了竣工环保验收监测方案，并委托江苏国泰环境监测有限公司于2021年03月26日-27日按监测方案对该项目进行了竣工环保验收检测，根据检测结果及相关环境问题现场检查情况，编制了本竣工环保验收监测报告表，为该项目的验收及环境管理提供科学依据。

该项目产品方案见表2-1、生产设备一览表见表2-2、公用及辅助工程见表2-3。

续表二

表 2-1 该项目产品方案

产品名称	环评设计生产能力	实际生产能力	年运行时数(h/a)	建设情况
太阳能光热发电储能装置	5 台套/年	3 台套/年	2400	部分建成
固态热储能装置	5 台套/年	3 台套/年		
空气压缩热储能装置	4 台套/年	1 台套/年		
化盐（服务）设备	3 台套/年	3 台套/年		

表 2-2 该项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评设计数量（台）	实际数量（台）	备注
1	铣床	1	1	同环评一致
2	摇臂钻床	1	1	同环评一致
3	数控冲床	1	0	暂未建设
4	剪板机	2	2	同环评一致
5	折弯机	2	0	暂未建设
6	空压机	1	1	同环评一致
7	叉车	2	2	同环评一致
8	直缝焊机	2	1	/
9	焊接机器人	2	0	/
10	锯床	2	2	同环评一致
11	激光表面处理机	1	0	暂未建设
12	卷圆机	2	0	暂未建设
13	行车	3	3	同环评一致
14	等离子切割	1	0	暂未建设
15	激光焊接机	2	0	暂未建设
16	弯管机	1	1	同环评一致
17	车床	0	1	/
18	气保焊机	0	1	/
19	焊机	0	1	/
20	手工焊机	0	1	/
21	氩弧焊机	0	3	/
22	台钻	0	1	/
23	板材坡口机	0	1	/
备注	环评设计直缝焊机等焊接设备共 6 台，现场实际气保焊机、手工焊机等焊接设备共 6 台，因此未超过环评设计的生产能力，只是焊接设备种类发生变化，不属于重大变动；增加的车床、台钻、板材坡口机只是根据实际工艺需要选择不同的加工设备，实际机加工设备数量未超过环评设计的机加工设备数量，因此不属于重大变动。			

续表二

表 2-3 该项目公用及辅助工程

类别	建设名称	环评设计情况	实际情况	备注
主体工程	生产车间	2700m <sup>2</sup>	同环评一致	租赁常州晶贝珍珠有限公司的现有厂房
	仓库	222m <sup>2</sup>		
公用工程	给水	采用自来水，由武进经济开发区统一供应	同环评一致	依托厂区内自来水管网供水
	排水	生活污水经化粪池收集后接管至武进城区污水处理厂进行处理，尾水排入采菱港	同环评一致	依托出租方厂区污水管网
	供电	区域电网供电	同环评一致	当地电网，依托现有
环保工程	废气治理措施	移动式焊接烟尘净化器	同环评一致	车间内无组织排放
	废水处理措施	接管进城市污水管网	同环评一致	生活污水经化粪池收集后接管至武进城区污水处理厂进行处理，尾水排入采菱港
	固废处置措施	10m <sup>2</sup> ，一般固废堆场	125m <sup>2</sup> ，一般固废堆场	厂区东北角
10m <sup>2</sup> ，危险废物堆场		17m <sup>2</sup> ，危险废物堆场	车间东北角	
辅助工程	办公楼	1170m <sup>2</sup>	同环评一致	3层

2、原辅材料消耗及水平衡：

2.1 该项目相关的原辅材料消耗表见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料一览表

序号	名称	规格成分	环评设计年估用量	实际年估用量
1	钢材	/	45t	30t
2	管材	/	30t	18t
3	乳化液	/	0.4t	0.25t
4	机油	/	0.5t	0.3t
5	仪器仪表	/	17套	10套
6	焊丝	/	0.8t	0.5t
7	五金件	/	若干	若干

2.2 水平衡

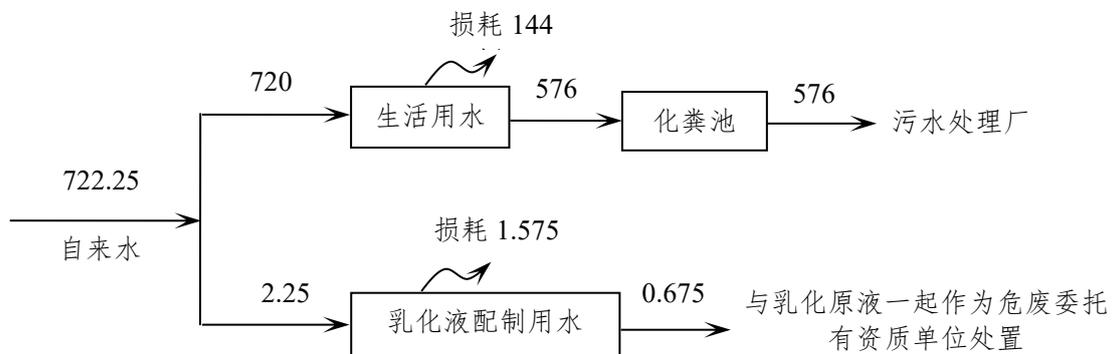


图 2-1 水平衡图 (t/a)

续表二

3、主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

3.1 生产工艺流程

经现场核实，生产工艺与原环评一致

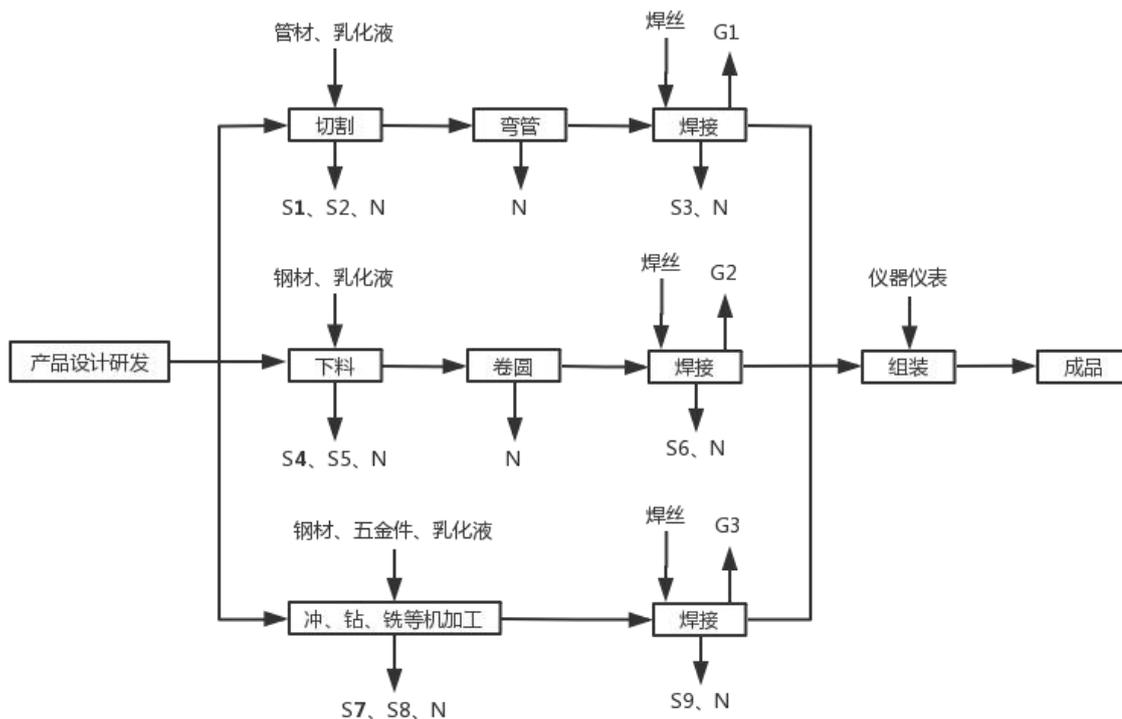


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

该项目工艺流程主要分为三部分，一是产品的研发设计，二是钢材、管材、五金件的加工，三是组装。

(1) 产品研发设计

研发设计：项目产品根据客户要求进行自主研发设计。

(2) 管材的加工

切割：将外购的管材根据设计要求采用等离子切割机进行切割。其中切割工段采用乳化液进行湿加工，故不考虑切割粉尘。

产污环节：此工段会产生金属屑及金属边角料 S1、废乳化液 S2、设备运行噪声 N。

弯管：将切割后的工件采用弯管机进行弯管加工。

产污环节：此工段会产生设备运行噪声 N。

焊接：将经过弯管处理后的工件采用焊接机器人和激光焊接机进行焊接。焊接过程中

## 续表二

使用少量焊丝。

产污环节：此工段会产生焊渣及焊接烟尘收集尘 S3、设备运行噪声 N。

### (3) 钢材的加工

切割下料：将外购的钢材根据设计要求采用剪板机进行切割下料。其中切割工段采用乳化液进行湿加工，故不考虑切割粉尘。

产污环节：此工段会产生金属屑及金属边角料 S4、废乳化液 S5、设备运行噪声 N。

卷圆：将切割下料后的工件采用折弯机和卷圆机等设备进行卷圆加工。

产污环节：此工段会产生设备运行噪声 N。

焊接：将经过卷圆处理后的工件采用焊接机器人和激光焊接机进行焊接。焊接过程中使用少量焊丝。

产污环节：此工段会产生焊渣及焊接烟尘收集尘 S6、设备运行噪声 N。

### (4) 钢材及五金件的加工

机加工：将外购的钢材和五金件根据设计要求采用铣床、摇臂钻床、数控冲床等设备进行机加工。其中该工段采用乳化液进行湿加工，故不考虑机加工粉尘。

产污环节：此工段会产生金属屑及金属边角料 S7、废乳化液 S8、设备运行噪声 N。

焊接：将经过机加工处理后的工件采用焊接机器人和激光焊接机进行焊接。焊接过程中使用少量焊丝。

产污环节：此工段会产生焊渣及焊接烟尘收集尘 S9、设备运行噪声 N。

### (5) 组装

将上述加工完毕的工件按照要求和仪器仪表一起进行人工组装，组装后即为成品。

## 3.2 产排污情况

### (1) 废水

该项目污水主要来自于职工办公产生的生活污水。厂区内实行雨污分流，生活污水经化粪池收集后接管进入武进城区污水处理厂处理，尾水排入采菱港。

### (2) 废气

该项目生产过程中产生的废气主要为焊接烟尘。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后车间内无组织排放。

续表二

(3) 噪声

该项目噪声主要为铣床、剪板机、弯管机、焊机等设备运转过程中产生的噪声。通过加强车间管理，利用墙体隔声和距离衰减等措施减少生产噪声对周围环境的影响。

(4) 固废

该项目固体废弃物主要为金属屑及金属边角料、焊渣及焊接烟尘收集尘、废乳化液、废机油、废包装桶和生活垃圾。金属屑及金属边角料、焊渣及焊接烟尘收集尘外售综合利用；生活垃圾由环卫清运处置；废乳化液、废机油、废包装桶委托常州大维环境科技有限公司处置；厂区内设置一般固废堆场（125m<sup>2</sup>）一处，危险废物堆场（17m<sup>2</sup>）一处。

2-5 固体废弃物及其处理情况一览表

序号	名称	属性	危险废物类别	危险废物代码	环评表预测产生量(t/a)	实际估算量(t/a)	治理措施	
							环评/初步设计的要求	实际处理情况
1	生活垃圾	一般固废	/	/	7.5	4.5	环卫清运	同环评一致
2	废乳化液	危险废物	HW09	900-007-09	1.2	0.75	委托有资质单位处置	委托常州大维环境科技有限公司处置
3	废机油		HW08	900-249-08	0.25	0.15		
4	废包装桶		HW49	900-041-49	0.018	0.0108		
5	金属屑及金属边角料	一般固废	/	/	7.5	4.5	外售综合利用	同环评一致
6	焊渣及焊接烟尘收集尘		/	/	0.1099	0.06		

3.3 处理工艺流程

(1) 废水处理流程见图 2-3



图 2-3 废水处理流程图

(2) 废气处理流程见图 2-4

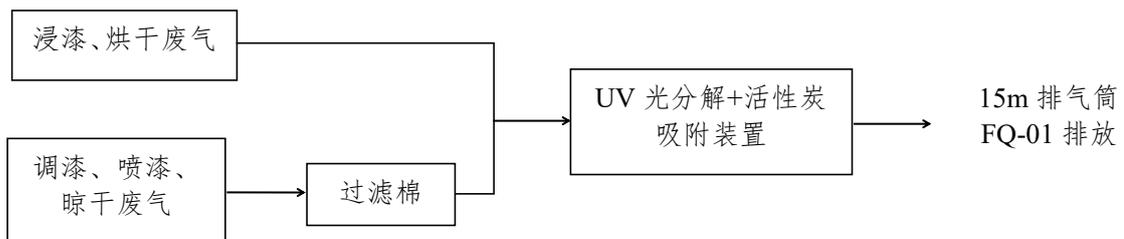


图 2-4 废气处理流程图

表三

## 1、主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图，标出废气、废水和厂界噪声监测点位）：

根据该项目生产工艺和现场勘察情况，污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治措施及排放情况

类别	来源/污染源	污染物	环评/初步设计治理措施	实际建设情况
废气	焊接	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器	同环评一致
废水	生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	生活污水经化粪池收集后接管至武进城区污水处理厂进行处理，尾水排入采菱港	同环评一致
噪声	采取隔声、吸声、消声、减震等防治措施			通过加强车间管理，利用墙体隔声和距离衰减等措施减少生产噪声对周围环境的影响。
固废	生活垃圾	环卫清运		同环评一致
	废乳化液	委托有资质单位处置		委托常州大维环境科技有限公司处置
	废机油			
	废包装桶			
	金属屑及金属边角料	外售综合利用		同环评一致
	焊渣及焊接烟尘收集尘			
卫生防护距离	以生产车间外扩 50m 设置卫生防护距离，经现场踏勘，在该范围内目前无居民敏感点，满足卫生防护距离设置。项目卫生防护距离范围内禁止新建居民、学校、医院等敏感目标。		以生产车间边界设置 50 米卫生防护范围，根据现场踏勘，该范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标，符合卫生防护距离的要求	

续表三

2、监测点位示意图：

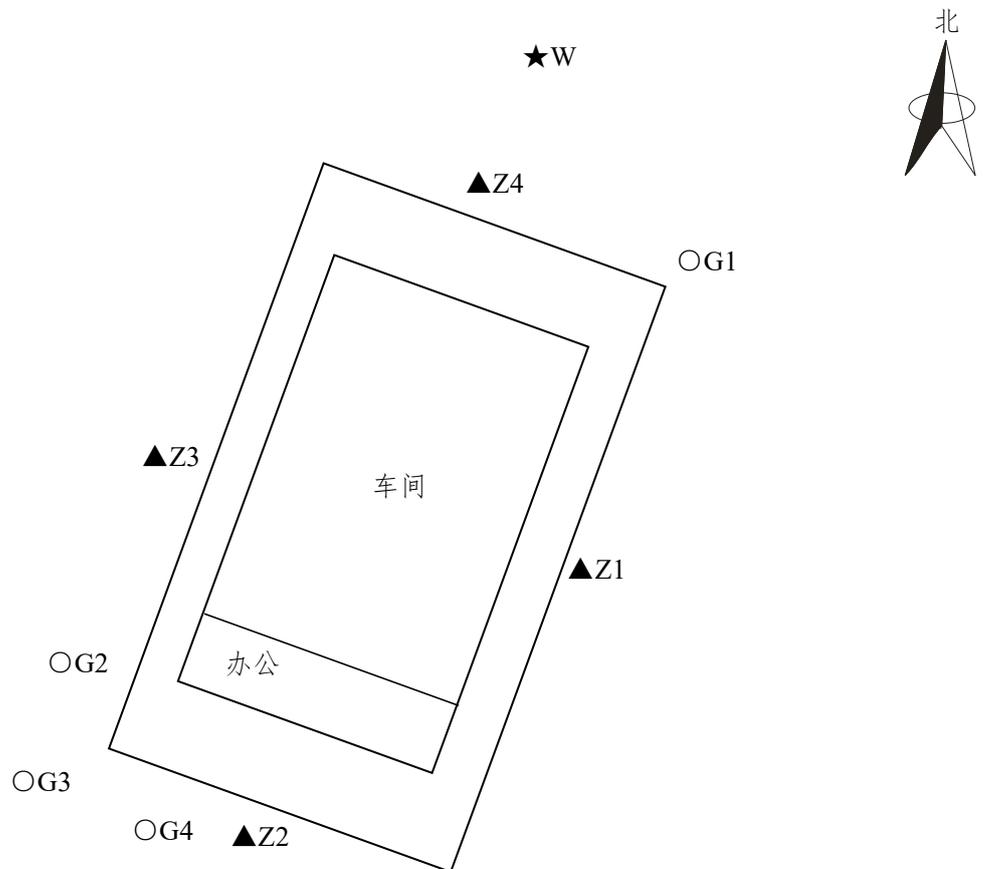


图 3-1 项目监测点位示意图

注：★W 为污水接管口；

○G1 为上风向无组织废气排放参照点；

○G2-G4 为下风向无组织废气排放监控点；

▲Z1-Z4 为厂界环境噪声监测点位；

监测期间：2021 年 03 月 26 日，天气晴，东北风，风速小于 5.0m/s。

续表三

3、监测点位示意图：

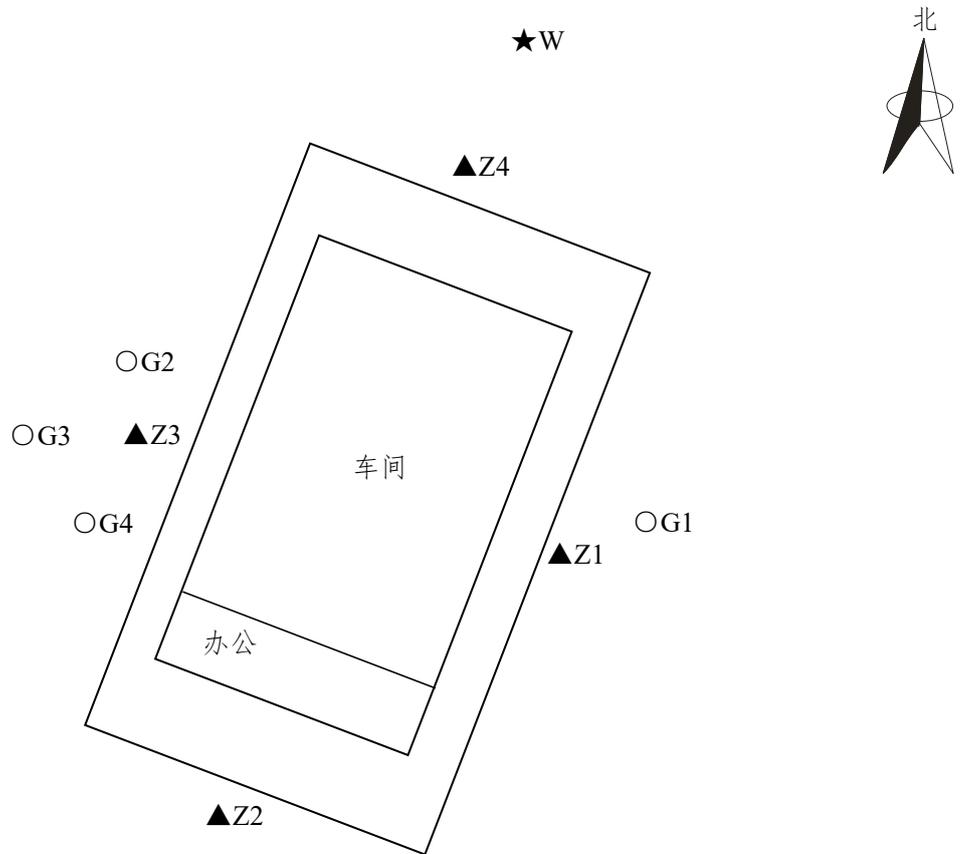


图 3-2 项目监测点位示意图

注：★W 为污水接管口；

○G1 为上风向无组织废气排放参照点；

○G2-G4 为下风向无组织废气排放监控点；

▲Z1-Z4 为厂界环境噪声监测点位；

监测期间：2021 年 03 月 27 日，天气晴，东风，风速小于 5.0m/s。

表四

**1、建设项目环境影响报告标准主要结论及审批部门审批决定**

**(1) 建设项目环境影响报告表主要结论及建议**

江苏联储能源科技有限公司于 2016 年 5 月 30 日取得了营业执照,原位于常州市武进区常武中路 18 号常州科教城创研港 1#C108, 仅从事太阳能光热发电装置等设备的研发,从未进行过生产。现为了企业自身发展,江苏联储能源科技有限公司拟投资 5000 万,位于常州市武进经济开发区竹香路 6 号,租赁常州晶贝珍珠有限公司的现有厂房,租赁总建筑面积 3870 平方米,购置铣床、摇臂钻床、数控冲床等设备 26 台(套),项目建成后形成年产太阳能光热发电储能装置 5 台套、固态热储能装置 5 台套、空气压缩热储能装置 4 台套、化盐(服务)设备 3 台套的生产能力。

本项目符合国家相关产业政策和城市总体规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染,但在严格按照“三同时”制度,全面落实评价拟定的各项环境保护措施,项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准 and 要求的允许范围以内。因此,该项目的建设方案和规划,在环境保护方面可行,在建设地点、按建设规模及计划实施具有环境可行性。

**(2) 审批部门审批决定**

该项目环评审批建议见附件。

表五

## 1、验收监测质量保证及质量控制

1.1 该项目监测分析及仪器见表 5-1、5-2。

表 5-1 监测分析方法

类型	分析项目	分析方法
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986
无组织	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表 5-2 监测分析仪器

仪器编号	仪器名称	仪器型号
GTET(J)-CY-062	空盒气压表	DYM3
GTET(J)-CY-047	风向风速仪	P6-8232
GTET(J)-CY-058、059、060、061	环境空气综合采样器	2050
GTET(J)-CY-048	多功能声级计	AWA6228+
GTET(J)-CY-049	声校准器	AWA6221A
GTET(J)-FX-044	紫外可见分光光度计	759S
GTET(J)-FX-004	酸度计	PT-10
GTET(J)-FX-005	电子天平	FA2204B

1.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-3。

表5-3 质量控制情况表

污染物	样品数 (个)	平行样			加标样		
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
化学需氧量	8	2	25	100	/	/	/
氨氮	8	2	25	100	2	25	100
总磷	8	2	25	100	2	25	100
总氮	8	2	25	100	2	25	100

## 续表五

### 1.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 总悬浮颗粒物采样、运输和分析全过程应做全程序空白；
- (2) 大气采样器在进入现场前对流量计进行校核，在测试时保证其采样流量的准确；
- (3) 颗粒物采样过程中每一批次应采集一个全程序空白样品。

### 1.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器检定合格，并在有效使用期限内；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差均不大于 0.5dB，测试数据有效。

## 表六

### 1、验收监测内容

#### 1.1 废气监测

废气监测点位、项目和频次详见表 6-1。

表 6-1 项目废气监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
无组织废气	上风向 1 个参照点、下风向 3 个监控点	OG1、G2、G3、G4	颗粒物	3 次/天，连续 2 天

#### 1.2 噪声监测

厂界噪声监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
东、南、西、北四侧厂界	噪声	连续 2 天，每天昼间 1 次

#### 1.3 废水监测

废水监测点位、项目和频次详见表 6-3。

表 6-3 项目废水监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
废水	污水接管口	★W1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，连续 2 天

表七

2021年03月26日-27日对该项目产生的废气、废水、噪声和固体废弃物等污染源排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测和检查，监测期间正常生产，满足验收工况要求，监测期间生产工况如表7-1。

**表 7-1 监测期间工况表**

监测日期	产品名称	环评设计生产能力	实际生产能力	监测期间实际生产量	生产负荷 (%)
2021年 03月26日	太阳能光热发电储能装置	5台套/年	3台套/年	正常生产	/
	固态热储能装置	5台套/年	3台套/年		/
	空气压缩热储能装置	4台套/年	1台套/年		/
	化盐(服务)设备	3台套/年	3台套/年		/
2021年 03月27日	太阳能光热发电储能装置	5台套/年	3台套/年	正常生产	/
	固态热储能装置	5台套/年	3台套/年		/
	空气压缩热储能装置	4台套/年	1台套/年		/
	化盐(服务)设备	3台套/年	3台套/年		/

## 1、验收监测结果

### 1.1 废气监测结果

该项目无组织废气监测结果详见表7-2。

**表 7-2 无组织废气监测结果**

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果				标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
			一时段	二时段	三时段	最大值	
2021年 03月26日	颗粒物	上风向OG1	0.167	0.217	0.150	0.217	1.0
		下风向OG2	0.400	0.417	0.417	0.417	
		下风向OG3	0.350	0.433	0.383	0.433	
		下风向OG4	0.417	0.467	0.400	0.467	
2021年 03月27日	颗粒物	上风向OG1	0.200	0.133	0.183	0.200	1.0
		下风向OG2	0.417	0.417	0.383	0.417	
		下风向OG3	0.383	0.350	0.467	0.467	
		下风向OG4	0.433	0.367	0.417	0.433	
备注	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度限值。						

续表七

1.2 废水监测结果

该项目废水监测结果详见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果

监测地点	监测项目	监测结果 (mg/L)										标准限值 (mg/L)
		2021 年 03 月 26 日					2021 年 03 月 27 日					
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围及均值	第一次	第二次	第三次	第四次	范围及均值	
污水接管口 W	pH 值 (无量纲)	7.24	7.52	7.38	7.41	7.24~7.52	7.87	7.51	7.67	7.59	7.51~7.87	6.0~9.0
	化学需氧量	207	181	218	174	195	243	222	143	200	202	500
	悬浮物	103	109	115	120	112	107	113	119	126	116	400
	氨氮	12.2	12.6	11.6	11.8	12.1	11.2	11.5	10.7	10.8	11.1	45
	总磷	1.69	1.76	1.80	1.84	1.77	1.72	1.78	1.82	1.86	1.80	8
	总氮	27.3	28.4	28.4	28.0	28.0	27.7	28.3	27.2	29.2	28.1	70
备注	pH 值、化学需氧量、悬浮物标准限值执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮标准限值执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准。											

1.3 噪声监测结果

该项目噪声监测结果详见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果

单位: LeqdB(A)

监测点位	监测结果		标准限值
	2021 年 03 月 26 日	2021 年 03 月 27 日	
	昼间	昼间	
东厂界外 1 米 1#点 Z1	52.4	53.8	65
南厂界外 1 米 1#点 Z2	53.6	53.3	
西厂界外 1 米 2#点 Z3	53.0	52.8	
北厂界外 1 米 3#点 Z4	53.2	53.3	
备注	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。		

续表七

1.4 固废验收调查结果

该项目固废验收调查结果详见表 7-5。

表 7-5 固体废弃物及其处理情况

序号	名称	属性	危险废物类别	危险废物代码	环评表预测产生量 (t/a)	实际估算量 (t/a)	治理措施	
							环评/初步设计的要求	实际处理情况
1	生活垃圾	一般固废	/	/	7.5	4.5	环卫清运	同环评一致
2	废乳化液	危险废物	HW09	900-007-09	1.2	0.75	委托有资质单位处置	委托常州大维环境科技有限公司处置
3	废机油		HW08	900-249-08	0.25	0.15		
4	废包装桶		HW49	900-041-49	0.018	0.0108		
5	金属屑及金属边角料	一般固废	/	/	7.5	4.5	外售综合利用	同环评一致
6	焊渣及焊接烟尘收集尘		/	/	0.1099	0.06		

一般固废堆场位于厂区东北角，约 125 平方米，地面已进行硬化，做到防风、防雨、防流失，由专人负责，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的要求。

危废仓库位于生产车间东北角，约 17 平方米，堆场设置于车间内，危废仓库分类设置，地面环氧地坪，同时设置收集盘，做到防扬散、防渗漏、防流失，基本能有效的避免发生事故时危险废物进入外环境。各类危废设有危废标识牌，在危废仓库内分类堆放。危废仓库外设置有危废贮存场所标识牌和安全锁，危废仓库由专人负责，同时在厂区公示栏有危废产生单位信息公开标志牌。满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 和《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(江苏省生态环境厅，苏环办[2019]327 号) 中的要求。

## 续表七

### 1.5 总量核算

该项目废水和废气中各类污染物实际年排放总量和环评/批复总量控制指标详见表 7-6。

表 7-6 污染物总量控制指标

控制项目	污染物	环评/批复量 (单位: t/a)	实际年排放量 (单位: t/a)	达标情况
废水	废水量	960	576	符合
	化学需氧量	0.3264	0.1143	符合
	悬浮物	0.168	0.066	符合
	氨氮	0.0288	0.0067	符合
	总磷	0.0048	0.0010	符合
	总氮	0.0432	0.0162	符合
备注	该项目全厂 31 人, 根据企业统计核算, 年生活用水量为 720 吨, 产污系数为 0.8, 则年生活污水产生量为 576 吨。			

表八

8、该项目环评批复落实情况详见下表：

审批局审批意见	审批意见落实情况
<p>根据《报告表》的评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。</p>	<p>该项目已按照《报告表》中要求进行建设，已投资 3000 万元人民币部分建设“年产太阳能光热发电储能装置 5 台套、固态热储能装置 5 台套、空气压缩热储能装置 4 台套、化盐（服务）设备 3 台套生产项目”。</p>
<p>在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。同时须着重做好以下工作： 按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接管排入武进城区污水处理厂集中处理。</p>	<p>该项目污水主要来自于职工办公产生的生活污水。厂区内实行雨污分流，生活污水经化粪池收集后接管进入武进城区污水处理厂处理，尾水排入采菱港。 监测结果表明：该项目污水接管口中化学需氧量、悬浮物的日均排放浓度及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷和总氮的日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。</p>
<p>进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准。</p>	<p>该项目生产过程中产生的废气主要为焊接烟尘。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后车间内无组织排放。 监测结果表明：该项目无组织排放的颗粒物的周界外最大浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p>
<p>选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p>	<p>该项目噪声主要为铣床、剪板机、弯管机、焊机等设备运转过程中产生的噪声。通过加强车间管理，利用墙体隔声和距离衰减等措施减少生产噪声对周围环境的影响。 监测结果表明：该项目东、南、西、北厂界昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。</p>
<p>严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求建设及维护固废暂存场所，并按相关规定，分类收集、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位规范处置。</p>	<p>该项目固体废弃物主要为金属屑及金属边角料、焊渣及焊接烟尘收集尘、废乳化液、废机油、废包装桶和生活垃圾。金属屑及金属边角料、焊渣及焊接烟尘收集尘外售综合利用；生活垃圾由环卫清运处置；废乳化液、废机油、废包装桶委托常州大维环境科技有限公司处置；厂区内设置一般固废堆场（125m<sup>2</sup>）一处，危险废物堆场（17m<sup>2</sup>）一处。</p>
<p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。</p>	<p>该项目废水和固废已按环保要求规范化设置了排放口和堆场，并悬挂了环保标识牌。</p>

续表八

审批局审批意见	审批意见落实情况
<p>本项目实施后，污染物年排放量核定为（单位：吨/年）：</p> <p>（一）水污染物（接管考核量）： 废水量≤960，COD<sub>Cr</sub>≤0.326，氨氮≤0.029，总磷≤0.005。</p> <p>（二）大气污染物： 无需申请总量。</p> <p>（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。</p>	<p>1、该项目废水年实际排放量核算为（t/a）： 污水总量：576、COD：0.1143、SS：0.066、NH<sub>3</sub>-N：0.0067、TP：0.0010、TN：0.0162。</p> <p>2、废气：/</p> <p>3、固废：零排放。</p>
<p>建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。</p>	<p>该项目目前正处于竣工环保验收阶段。</p>
<p>项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p>	<p>该项目验收期间未发生重大变动。</p>

## 表九

### 一、验收监测结论

#### 1、项目概况

江苏联储能源科技有限公司成立于 2016 年 5 月 30 日，现为了企业自身发展，拟投资 5000 万，位于常州市武进经济开发区竹香路 6 号，租赁常州晶贝珍珠有限公司的现有厂房，购置铣床、摇臂钻床、数控冲床等设备，建设“年产太阳能光热发电储能装置 5 台套、固态热储能装置 5 台套、空气压缩热储能装置 4 台套、化盐（服务）设备 3 台套生产项目”。项目建成后将形成年产太阳能光热发电储能装置 5 台套、固态热储能装置 5 台套、空气压缩热储能装置 4 台套、化盐（服务）设备 3 台套的生产能力。该项目已取得江苏武进经济开发区管委会出具的项目备案证（备案号：武经发管备[2019]114 号，项目代码：2019-320450-35-03-548763）。

我公司于 2019 年 12 月委托南京易环环保科技有限公司编制了“江苏联储能源科技有限公司年产太阳能光热发电储能装置 5 台套、固态热储能装置 5 台套、空气压缩热储能装置 4 台套、化盐（服务）设备 3 台套生产项目”的环境影响报告表，并于 2019 年 12 月 02 日获得常州市武进区行政审批局审批意见（武行审投环[2019]686 号）。该项目目前生产设备暂未全部到位，本次验收为部分验收。该项目已投资 3000 万元，目前已具备年产太阳能光热发电储能装置 3 台套、固态热储能装置 3 台套、空气压缩热储能装置 1 台套、化盐（服务）设备 3 台套的生产能力。

验收期间，该项目未发生重大变动，符合竣工环保验收的条件。

#### 2、监测期间工况及气象条件

该项目于 2021 年 03 月 26 日-27 日监测期间，该公司正常生产，符合验收监测要求。2021 年 03 月 26 日-27 日，天气均为晴，风速均小于 5m/s，符合噪声监测要求。

#### 3、验收期间污染物排放监测和调查结果

##### （1）废气

该项目生产过程中产生的废气主要为焊接烟尘。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后车间内无组织排放。

监测结果表明：该项目无组织排放的颗粒物的周界外最大浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

## 续表九

### (2) 废水

该项目污水主要来自于职工办公产生的生活污水。厂区内实行雨污分流，生活污水经化粪池收集后接管进入武进城区污水处理厂处理，尾水排入采菱港。

监测结果表明：该项目污水接管口中化学需氧量、悬浮物的日均排放浓度及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷和总氮的日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

### (3) 噪声

该项目噪声主要为铣床、剪板机、弯管机、焊机等设备运转过程中产生的噪声。通过加强车间管理，利用墙体隔声和距离衰减等措施减少生产噪声对周围环境的影响。

监测结果表明：该项目东、南、西、北厂界昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

### (4) 固废

该项目固体废弃物主要为金属屑及金属边角料、焊渣及焊接烟尘收集尘、废乳化液、废机油、废包装桶和生活垃圾。金属屑及金属边角料、焊渣及焊接烟尘收集尘外售综合利用；生活垃圾由环卫清运处置；废乳化液、废机油、废包装桶委托常州大维环境科技有限公司处置；厂区内设置一般固废堆场（125m<sup>2</sup>）一处，危险废物堆场（17m<sup>2</sup>）一处。

表 9-1 固体废弃物及其处理情况

序号	名称	属性	危险废物类别	危险废物代码	环评表预测产生量(t/a)	实际估算量(t/a)	治理措施	
							环评/初步设计的要求	实际处理情况
1	生活垃圾	一般固废	/	/	7.5	4.5	环卫清运	同环评一致
2	废乳化液	危险废物	HW09	900-007-09	1.2	0.75	委托有资质单位处置	委托常州大维环境科技有限公司处置
3	废机油		HW08	900-249-08	0.25	0.15		
4	废包装桶		HW49	900-041-49	0.018	0.0108		
5	金属屑及金属边角料	一般废物	/	/	7.5	4.5	外售综合利用	同环评一致
6	焊渣及焊接烟尘收集尘		/	/	0.1099	0.06		

## 续表九

一般固废堆场位于厂区东北角，约 125 平方米，地面已进行硬化，做到防风、防雨、防流失，由专人负责，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

危废仓库位于生产车间东北角，约 17 平方米，堆场设置于车间内，危废仓库分类设置，地面环氧地坪，同时设置收集盘，做到防扬散、防渗漏、防流失，基本能有效的避免发生事故时危险废物进入外环境。各类危废设有危废标识牌，在危废仓库内分类堆放。危废仓库外设置有危废贮存场所标识牌和安全锁，危废仓库由专人负责，同时在厂区公示栏有危废产生单位信息公开标志牌。满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（江苏省生态环境厅，苏环办[2019]327 号）中的要求。

### 4、污染物排放总量

江苏联储能源科技有限公司废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放总量以及废水排放量均符合该项目环评中总量的要求。

**总结论：**该项目能较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”制度。验收监测期间，各类环保设施运行正常，生产工况负荷满足验收监测要求，各类污染物均达标排放。固废零排放。水污染物年排放总量均符合环评/批复中的总量控制要求，环评/批复中的各项要求已落实到位。符合验收条件。

## 续表九

### 二、建议

(1) 加强生产管理，按照环保要求，不得随意改变原材料、增加设备、改变厂区平面布置和改变工艺；

(2) 在今后的生产中严格按照环保要求进行生产，履行相应的环保手续；

### 三、附图

- 1、建设项目地理位置图；
- 2、建设项目厂区平面布置图；
- 3、建设项目卫生防护距离图。

### 四、附件

附件 1 《年产太阳能光热发电储能装置 5 台套、固态热储能装置 5 台套、空气压缩热储能装置 4 台套、化盐（服务）设备 3 台套生产项目环境影响报告表》的审批意见；

附件 2 土地证及厂房租赁合同；

附件 3 污水接管证明；

附件 4 危废处置合同；

附件 5 验收期间工况说明；

附件 6 主要原料、公辅工程和设备清单情况表；

附件 7 固废清单；

附件 8 排污登记回执；

附件 9 现场照片。

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产太阳能光热发电储能装置5台套、固态热储能装置5台套、空气压缩热储能装置4台套、化盐（服务）设备3台套生产项目			项目代码		2019-320450-35-03-548763		建设地点		常州市武进经济开发区竹香路6号		
	行业类别（分类管理名录）		C3599 其他专用设备制造			建设性质		新建√ 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经：119.8418 北纬：31.7093		
	设计生产能力		太阳能光热发电储能装置5台套/年、固态热储能装置5台套/年、空气压缩热储能装置4台套/年、化盐(服务)设备3台套/年			实际生产能力		太阳能光热发电储能装置3台套/年、固态热储能装置3台套/年、空气压缩热储能装置1台套/年、化盐(服务)设备3台套/年		环评单位		南京易环环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		常州市武进区行政审批局			审批文号		武行审投环【2019】686号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2020年01月			竣工日期		2020年02月竣工调试		排污许可证申领时间		2020年03月30日		
	环保设施设计单位		/			环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91320412MA1MLLH25X001Z		
	验收单位		江苏联储能源科技有限公司			环保设施监测单位		江苏国泰环境监测有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算(万元)		5000			环保投资总概算(万元)		30		所占比例(%)		0.6%		
	实际总投资		3000			实际环保投资(万元)		20		所占比例(%)		0.7%		
	废水治理(万元)		5	废气治理(万元)	5	噪声治理(万元)	3	固体废物治理(万元)		7	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		2400小时			
运营单位		江苏联储能源科技有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91320412MA1MLLH25X		验收时间		2021年04月		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水量		/	/	/	/	/	576	960	/	/	/	/	/
	化学需氧量		/	/	/	/	/	0.1143	0.3264	/	/	/	/	/
	悬浮物		/	/	/	/	/	0.066	0.168	/	/	/	/	/
	氨氮		/	/	/	/	/	0.0067	0.0288	/	/	/	/	/
	总磷		/	/	/	/	/	0.0010	0.0048	/	/	/	/	/
总氮		/	/	/	/	/	0.0162	0.0432	/	/	/	/	/	

1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。