

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：        扩建制品及容器仓库工程项目        

建设单位（盖章）：        常熟菱锂电池材料有限公司        

编制日期：2017年9月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设单位基本情况

项目名称	扩建制品及容器仓库工程项目				
建设单位	常熟菱锂电池材料有限公司				
法人代表	北田裕二	联系人	王志翔		
通讯地址	常熟经济技术开发区化工集中区东周路 15 号				
联系电话	13962314465	传真	/	邮政编码	/
建设地点	常熟经济技术开发区化工集中区				
立项审批部门	常熟市发展和改革委员会	批准文号	常发改备[2017]405 号		
建设性质	扩建		行业类别及代码	【E47】建筑业	
占地面积	1648 平方米		绿化面积	0	
总投资	1002.8 万元	其中环保投资	10 万元	环保投资占总投资比例	1%
评价经费	/	预投产日期	2017 年 10 月		
<b>原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：</b>  本项目为非生产性项目，营运期无需使用原辅材料。 运营期本项目所需叉车、铲车等主要设备依托现有。					
<b>水及能源消耗</b>					
名称	消耗	名称	消耗		
水（吨/年）	—	蒸汽（吨/年）	—		
电（度/年）	11.44 万	燃气（立方米/年）	—		
燃油（吨/年）	—	其他	—		
<b>废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向：</b>  本项目无生产工艺废水产生，无新增生活污水排放。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b>  无					

## 工程内容及规模（不够时可附另页）：

### 1、项目由来

常熟菱锂电池材料有限公司于 2012 年 2 月 27 日在常熟市市场监督管理局注册成立。截止目前投资总额为 2.81 亿人民币，注册资本为 15900 万人民币。常熟菱锂电池材料有限公司系日本国法人三菱化学株式会社独资企业，坐落于国家级开发区一常熟经济技术开发区。公司经营范围为：电子化学品（锂离子电池电解液）的研究开发、生产及销售等。

锂离子电池电解液是新能源行业专用化工原料，主要用于锂电池制造。电解液在锂电池正、负极之间起到传导电子的作用，是锂离子电池获得高电压、高比能等优点的保证。电解液一般以高纯度的有机溶剂、电解质锂盐和添加剂等为原料，在一定条件下、按一定比例配制而成。锂电池主要使用的电解质有六氟磷酸锂等。用含氟锂盐制成的电池性能好，无爆炸危险，适用性强，特别是用六氟磷酸锂制成的电池，对废弃电池的处理工作相对简单，对生态环境友好，因此该类电解液的市场广阔。常熟菱锂电池材料有限公司自一期工程建成以来，市场需求广阔，产销两旺。但由于一期工程所建的制品仓库面积太小，不能满足现有制品的周转储存需要，因此，为了增加企业的安全、环保保证度，本单位拟投资扩建制品和容器仓库，满足容器储存的同时，满足企业的安全、环保要求。

由于本项目拟建的制品仓库 748 平方米，存储电解液，属于甲类仓库；容器仓库 900 平方米，存储空桶，属于丙类仓库。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》应进行环境影响评价。

我单位接受委托后，在对项目进行了实地踏勘、资料收集和核实项目生产内容和工艺资料以及其他相关资料的基础上，按国家相关环境法律、法规及环境影响评价技术导则等编写本项目环境影响报告表。

### 2、项目概况

项目名称：扩建制品及容器仓库工程项目

建设单位：常熟菱锂电池材料有限公司

建设性质：扩建项目

建设地点：本项目位于常熟经济技术开发区化工集中区东周路 15 号。

建设规模、内容：利用厂区内已批土地建设，新增建筑面积 1648 平方米，总投

资 1002.8 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资比例 1%，利用厂区内已获批土地建设。项目主体工程见表 1-1。

主要存储料：实现储存 2100 桶\*230kg 锂电池电解液和容器 1152 个的规模。

平面布置：本项目利用本企业厂区内已获批土地进行建设，新增建筑面积 1648 平方米，绿化面积依托已有。

**表 1-1 建设项目主体工程**

工程名称	单体名称	结构	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	火灾危险性
扩建制品及容器仓库	制品仓库	混凝土框架	748	甲类
	容器仓库	钢结构	900	丙类

**表 1-2 拟建仓库存放物品清单**

序号	品名	用途	主要成分	存储量
1.	锂电池电解液	主要用于锂电池制造	锂电池电解液	483 吨
2.	空容器	储存电解液	/	1152 个

### 3、规划相容性分析

本扩建项目位于江苏省常熟经济技术开发区常熟菱锂电池材料有限公司现有厂区内，利用原有预留空地，不新增用地于。本项目的建设符合常熟经济技术开发区规划的指导思想，符合沿江开发区的功能定位。该地区位条件与资源条件适合企业的发展。

### 4、产业政策相符性分析

本项目为扩建制品及容器仓库工程项目，属于《外商投资产业指导目录（2015 年修订）》中的允许类项目。

本项目用原辅材料不含有氮、磷元素，也不产生含重金属、持久性污染物的工业废水，本项目位于太湖流域三级保护区内，符合《江苏省太湖 水污染防治条例》的要求。

本项目为扩建制品及容器仓库工程项目。项目建成后，可进一步扩大锂电池电解液的产量，满足国内新能源汽车等对电子化学品的需求，使所在行业达到规模化，同时促进下游产业的发展。项目建成后，将更好地促使行业有效竞争，但不会在本行业形成垄断，符合国家的产业组织政策。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目利用厂区内预留空地建设,不新增土地,本企业厂区内已有年产 2 万吨电解液项目,于 2011 年 12 月 28 日取得苏环建[2011]346 号审批意见,并且于 2015 年 10 月 9 日取得第一阶段(年产 3200 吨锂离子电池电解液)苏环验[2015]130 验收意见,具体验收情况见附件。其原有污染情况及注意环境问题如下:

#### 1、原有项目生产工艺流程

##### (1) 主要生产工艺流程简述

工艺简述:

##### (1) 原料进料

###### ①溶媒进料

溶媒是用 20 立方米的 ISO 规格储罐装载,直接将罐车停到专用平台后,将氮气和通气管接到 ISO 储罐上方,溶媒从下面流出接入管线。除 PC 以外,其他溶媒(DMC、DEC、EC、EMC)均须通过专用吸着剂吸附脱水精制,使用一定时间后对吸着剂进行干燥脱附再生利用,干燥脱附再生利用产生的废气经冷却处理后(温度约 40℃)排入废气燃烧装置燃烧,废气冷却产生的残液(S2)排往废油罐,交由江苏康博工业固体废弃物处置有限公司处理。对于熔点高的溶媒,在 ISO 储罐的夹套加热线圈处通温水(温水由温水槽提供:在温水槽中注入蒸汽和纯水。纯水用来补充蒸发掉的水分,蒸汽用来维持温水槽温度,温水循环使用,消耗仅为蒸发掉的水分。),将温度保持在一定的温度(60℃左右)。

###### ②电解质进料

电解质(六氟磷酸锂)是用 1 立方米的金属容器存放。一个容器的填充量是 1.5 吨。在仓库保管,使用时,用叉车将其移动到厂房内。电解质的储藏槽设在厂房的 4 层,使用升降起重机将容器移至 4 层。将容器的喷嘴和电解质槽的投料口连接,通过重力将电解质移入槽内。

###### ③添加剂进料

添加剂用 200 升的专用耐压力罐存放。放置于托盘上存放在仓库内,使用时用叉车移入厂房内。因添加剂的储藏槽设置于厂房的 3 层,需使用升降起重机将压力罐移动至 3 层。用氮气对专用压力罐加压,通过氮气的压力将添加剂从专用耐压力罐中移至储藏槽。对于熔点高的添加剂,在储藏槽的保温套上通温水(温水仍由温水

槽提供，保持一定的温度（40℃左右）。

此外，由于添加剂较为粘稠，为更好的将添加剂从专用耐压罐中移至储藏槽，先将添加剂用 200 升的专用耐压力罐在添加剂温水槽中预热（在添加剂槽中通入纯水（为避免设备受到腐蚀，因此均采用纯水），管道中通入蒸汽以保持温度，添加剂温水槽中不混有其他化学物质。）。

## （2）通常运转

电解液的制造是批量生产的。按顺序将原材料溶媒、电解质、添加剂投入到调配槽，进行搅拌，转速一般控制在 60 转/分，然后填充进入产品容器，这是一个批次的循环。

### ①溶媒给料

进行电解液调配时，先将经有机溶剂滤网过滤后的溶媒投入调配槽。电解质产品需要完全控制水分浓度。在包括调配槽在内的所有的生产过程中，为了防止外部空气的混入，用氮气进行轻微加压。ISO 储罐下方的溶媒输出管线和压力泵相连接，用管线将需要的量移入调配槽内。根据产品种类不同，溶媒的需要量会产生变化，大致占产品的 80%。向调配槽内投料的量由设置于配管中的流量计进行测量，达到需要的量时，进行自动的切断。

### ②电解质给料

溶媒给料完成后，向调配槽内投入电解质。打开电解质槽的底部阀门，通过管道将电解液从储藏槽移至调配槽。根据产品种类不同，电解质需要量会产生变化，大致占产品的 20%。向调配槽给料的量是由设置于电解质槽的秤进行测量，当达到需要的量时，自动阀切断送料。电解质六氟磷酸锂投入后，溶于酯类溶媒，离子化为  $\text{Li}^+$  及  $\text{PF}_6^-$ ，产生的溶解热量会使调配槽的温度上升，此时在调配槽的保温套上通冷水进行冷却（冷水为冷却后的丙二醇溶液，由冷却系统制备，循环使用。），使调配槽保持一定的温度（40℃以下）。

### ③添加剂给料

电解质给料完成后，向调配槽内投入添加剂。打开添加剂储藏槽的底部阀门，经添加剂滤网过滤后，通过管道将添加剂从储藏槽移至调配槽。根据产品种类不同，添加剂的需要量会产生变化，大致占产品的 1%。向调配槽内投料的量由设置于配管中的流量计进行测量，达到需要的量时，进行自动的切断。

#### ④填充

添加剂给料完成后，进行一定时间的搅拌，转速一般控制在 60 转/分，经制品过滤网过滤后，进行取样调查，确认是否满足产品规格。然后使用压力泵将产品经管道填充至专用的耐压力容器。200 升和 1 立方米的储罐是使用填充机按规定量（根据产品不同，0.2 吨和 1 吨左右）进行填充。20 立方米的储罐是将两批的量从调配槽内全部填充。填充完后，将对容器进行防漏等的检查。200 升和 1 立方米的储罐在出货之前存放于产品仓库内。

#### （3）不定期运转

##### ①更换产品

电解液产品根据使用的溶媒、添加剂的种类和浓度不同，被分成数种商品名，本次项目主要分为汽车用锂离子电池电解液及小型民生用锂离子电池电解液两大类。在变更生产产品的商品名时，为了防止制造别的品种时所使用的原料混入进去，用溶媒将调配槽及容器洗净（汽车用锂离子电池电解液产品用碳酸甲酯作为清洗剂，小型民生用锂离子电池电解液用碳酸甲酯、碳酸甲乙酯作为清洗剂），冲洗掉内部的添加剂。溶媒是从 ISO 储罐中出来，经管道供给到调配槽，用设置于调配槽上方的洗净喷嘴，将内部均匀地洗净。分析洗净溶媒，在确认没有杂质的情况下，将调配槽内部的洗净废液经管道排至废油池，用泵抽到废液专用的 ISO 储罐和容器，交江苏康博工业固体废弃物处置有限公司处理。产品填充系统也是用溶媒洗净，设置于产品填充系统的过滤器会更换滤芯。在溶媒洗净完成后，在调配槽的保温套内倒入蒸汽，在调配槽内部注入氮气，以干燥残留在调配槽内部的溶媒（干燥溶媒过程中产生的气体通过排气管道进入废气燃烧装置处理），经过一定时间的干燥后，开始下一个产品的生产。

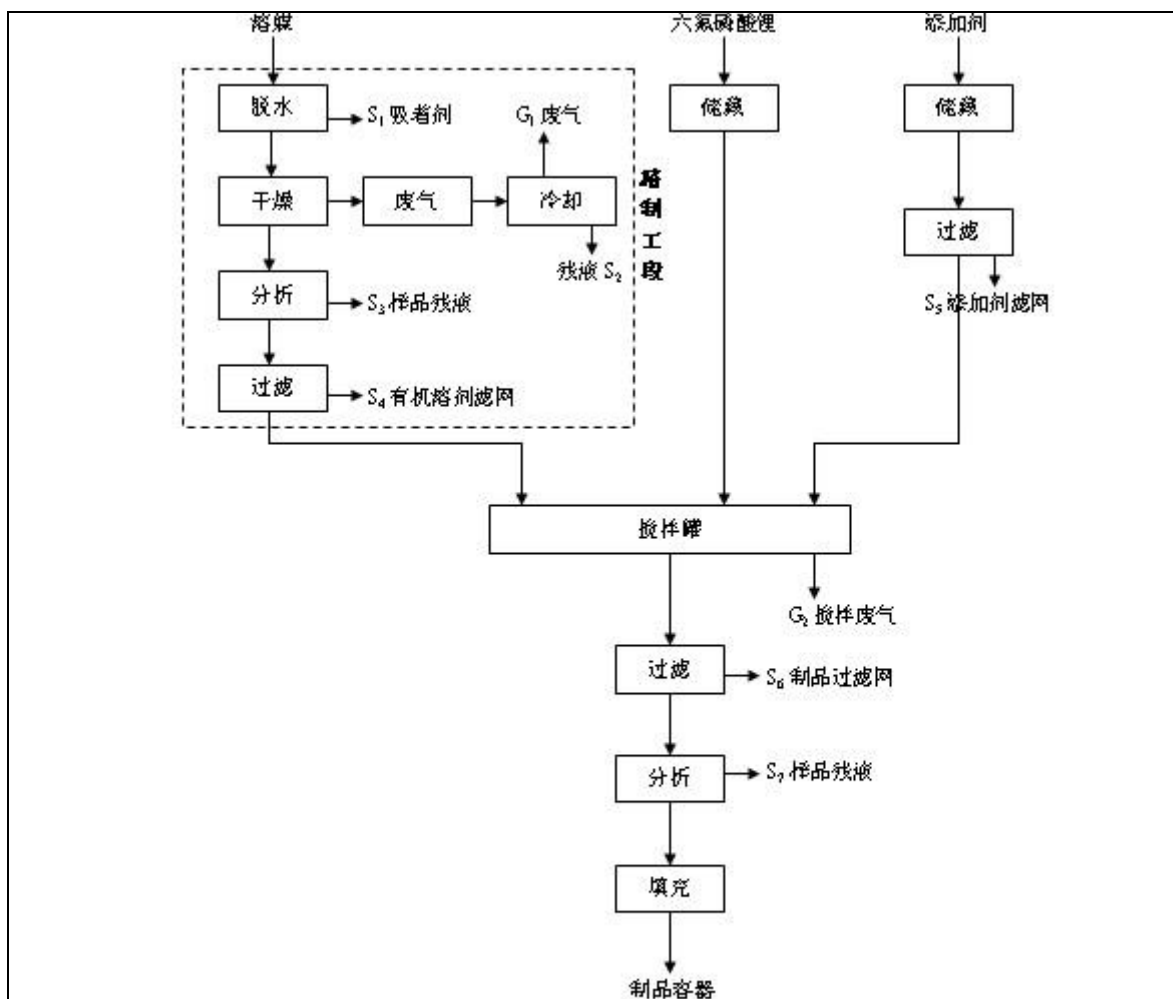
##### ②系统内水洗

因电解液产品需要水分浓度很低，通常运转时，不会进行调配槽的水洗。只有在机器的定期点检时（一般一年一次），先进行溶剂洗，再进行水洗，确保操作者的安全。水洗时使用的水是通过纯水装置精制出来的纯水，洗净废水通过管道抽到专用的 ISO 储罐和容器，交江苏康博工业固体废弃物处置有限公司处理。

#### （3）工艺流程图

原有项目工艺流程图如下：





注：更换产品时，清洗产生残液 S<sub>8</sub>。

## 2、原有项目主要污染工序

### (1) 废气

有组织排放废气：

原有项目生产过程全密闭，精制过程、搅拌过程、进出料车间等产生的挥气性气体均由管道收集后送至废气燃烧装置处理。原有项目产生的废气主要为碳酸二甲酯及非甲烷总烃，经废气燃烧装置处理后通过 15m 高的排气筒排放，其中的主要污染物为氮氧化物、非甲烷总烃、碳酸二甲酯、二氧化硫以及 VOC。

无组织排放废气：原有项目液态原辅材料均采用氮封储罐贮存，因此在仓库、ISO 标准储罐停车场可能有少量非甲烷总烃和 VOC 无组织排放。

### (2) 废水

本项目的厂区排水实行清污分流和雨污分流。

原有项目：废水主要包括生活污水，设备及地面冲洗水，初期雨水、添加剂温水槽及蒸汽冷凝水排水。

### (3) 固体废弃物

原有项目生产过程产生的主要固体废物有制品、有机溶剂、添加剂过滤网、设备容器清洗废液、精致设备残液、样品废液等。原有项目危险废物委托江苏康博工业固体废物处置有限公司处理，生活垃圾由常熟市经济开发区环境卫生有限公司清运妥善处理，零排放。

### (4) 噪声

原有项目的噪声主要来源于车间的设备。设备噪声主要来源于机泵等。通过合理布局、厂界墙体、绿化隔音等，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

## 3、原有项目的污染物排放情况

根据企业 2017 年申请的排污许可证排放总量和原环评计算，本企业原有项目的污染物排放情况见下表。

表 1-3 原有项目污染物总量控制指标

种类		污染物名称	排放量 (t/a)
水污染物	废水	废水量	6043
		COD	0.326
		SS	0.0604
		氨氮*	0.066
		总磷*	0.009
大气污染物	废气	碳酸二甲酯	0.89
		非甲烷总烃	0.114
		二氧化硫	0.653
		氮氧化物	3.78
		VOC	0.97
固废			0

注：氨氮\*和总磷\*依据原环评量。

## 4. 原有环境问题

本企业原有项目已经过竣工环保验收，无相关环境问题。

## 5. 相关“以新带老”措施：

本次扩建项目不涉及生产，无相关“以新带老”措施。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

#### 1、地理位置

常熟位于长江下游南岸江苏省境内，处于中国沿江及沿海两大经济带的交汇处，东经 120°33'-121°03'，北纬 31°33'-31°50'。东倚上海，南连苏州、昆山，西邻无锡，北临长江与南通隔江相望，西北境与张家港接壤。全境东西间最长 49 千米，面积 1266 平方千米。

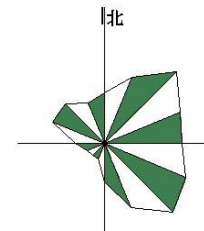
#### 2、地形、地貌、地质

常熟位于下扬子——钱塘褶皱带东部，构造线方向主要为北东东与北东。境西、境北属于中生代隆起区地褶皱部分，境东、境南属中代与新生代的拗陷区，堆积较厚，原有的地质构造全部沉没，境内地势低平，水网交织，地势由西北向东南微倾。海拔（吴淞基准面）大都在 3~7 米之间。局部地段最低为 2.5 米左右，最高达 8 米左右。地表几乎全部为第四系沉积物所覆盖，依微地形结构，可分为虞西平原、昆承平原和沿江平原三片。

常熟地区地震烈度为 6 度。

#### 3、气候、气象

常熟地处北亚热带沿海中纬度地区，属亚热带湿润性季风海洋性气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。一年中，冬季盛行大陆来的偏北风，以寒冷少雨天气为主；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主；春秋两季的冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变天气。



常熟全年风玫瑰图

近五年来，常熟地区年平均日照时数 1571 小时，年平均气温 17.0℃，年均降水量为 1162 毫米。

常熟地区主导风向是 ESE，占全年风向的 10.07%，次主导风向是 ENE，占全年风向的 9.32%，平均风速 3.7m/s。（全年风玫瑰图见右图）

#### 4、水文

常熟市境内河流纵横，水网交织，各河流湖荡均属太湖水系。全市大致可分为三大水系：一是虞西水系，位于望虞河以西地区，以张家港、锡北运河、中泾、羊尖塘、南干河、陈塘河、北福山塘等河道为主要骨干河道，流域总面积为 170 平方公里；二是阳澄水系，位于望虞河以东、盐铁塘以南，以白茆塘、常浒河、

七浦塘、长江、张家港、尤泾、蛇泾、青墩塘、三泾等河道为主要骨干河道，流域总面积 367 平方公里。全市现有各类河道 5536 条，其中流域性河道 2 条，区域性河道 14 条，镇级河道 81 条，村中心河 468 条，生产河 4971 条，总长 4760 公里；还有 200 亩以上湖泊 3 个，最大为昆承湖、尚湖。境内各河流、湖荡均属太湖水系，分布特征以城区为中心向四周扩散；南部河网稠密，北部稀疏，河道比降小，水流平稳，迂回荡漾，大部分河流排入长江，并受潮汐涨落的影响。部分河道无固定流向。由于北濒长江，南接太湖及境内大小湖荡的引泄调节，常年正常水位较稳定，涨落一般不超过 1 米。

长江（过境部分）：长江流经常熟北境，境内江面 109.75 平方公里。江岸西起芦浦塘口，东至白茆塘口，长约 31 公里。江面宽度，徐六泾口处为 5.5 公里，白茆塘口为 8.1 公里。

境内地下水以第四系孔隙承压水为主，第四系孔隙潜水为次，在山丘分布地段还存在着少量基岩裂隙水。

#### 5、植被、生物多样性

常熟境内野生植物资源有乔木、灌木、药材、草、蕈菌等 5 大类 200 多种。野生动物主要有哺乳类、鸟类 800 余种，近年来又有人工饲养的北极狐、水貂等。农作物以水稻、小麦、棉花为主，兼有部分油料作物、蔬菜、瓜果等。

由于人类开发劳动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，天然植被已部分转化为人工植被。区域内无自然保护区，也没有国家重点保护的珍稀濒危物种。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

常熟市总面积 1266km<sup>2</sup>，人口 106.78 万（其中城镇人口 96.53 万），全市设置镇 9 个，街道办事处 2 个，林场 1 个，国家级和省级开发区各 1 个，省级专业市场 1 个，本科院校 1 所。常熟是一座具有 3000 多年历史的文化名城。常熟经济基础浓厚，城市综合实力位居全国百强县市前列。

常熟市位于中国经济最活跃的区域——上海经济圈中心，东倚上海，南接苏州，西邻无锡，北枕长江与南通隔江相望，具有得天独厚的区位优势。近 20 年经济增长一直保持在 15% 以上，综合实力显著增强。特别是近几年来，外向型经济发展迅猛，投资环境不断改善。

2014 年，实现全部工业总产值 4581.24 亿元，比上年增长 0.5%。其中，规模以上工业产值 3628.73 亿元，增长 0.8%，占工业总产值的比重为 79.2%。全市规模以上工业 33 个大类行业中有 19 个行业产比上年实现增长，占行业总数的 57.6%。全市 1413 家规上工业企业中，有 664 企业产值实现增长，占企业总数的 47.0%。前十大行业合计实现产值 3021.44 亿元，占规上产值的 83.3%，比上年增长 0.6%。其中，汽车制造业实现产值 130.78 亿元，增长 21.9%。按规模分，大型企业产值 1839.04 亿元，比上年增长 2.8%；中型企业产值 727.66 亿元，下降 3.9%；小微企业产值 1062.03 亿元，增长 0.9%。按注册类型分，内资企业产值 2033.19 亿元，比上年下降 1.4%；外资企业产值 1595.54 亿元，增长 3.9%。

近年来，常熟市将规模型龙头型企业、大项目作为招商重点，瞄准世界 500 强企业和全球行业领军企业，突出新兴产业和产业链招商，加快引进现代服务业，利用外资水平不断提升，已有 60 多个国家和地区的企业、机构和个人在常熟市投资 2900 多家外资企业，累计注册外资近 224 亿美元，实际利用外资 129 亿美元，目前已有 35 家世界 500 强公司在常熟市设立 73 家企业，全市外资项目主要集中在汽车及零部件、装备制造、高档造纸、电子电器、新能源、精细化工、医疗医药等领域，全市外资项目单体最大投资达 20 亿美元。

## 2、交通

常熟市境内公路四通八达，204 国道横贯而过，苏常（苏州—常熟线）、常宜线衔接沪宁高速公路，通港公路连接长江码头。始于常熟港的苏嘉杭高速公路将贯通沪宁及沪杭甬高速公路。沿江高速公路紧临园区。常熟市境内河道纵

横，内河运输便捷发达。长江黄金水道在常熟过境段 37km，常通（常熟—南通）汽渡沟通苏南苏北。常熟港距化工园 15km，于 1995 年 10 月被国务院批准为一类对外开放口岸，现有 2 个 35000 吨泊位的集装箱码头、5000 吨泊位的散装码头和石化码头各一个。铁路运输可经苏州火车站进入沪宁线，通往全国各地。

### 3、教育

常熟是国家历史文化名城，有文化可考的历史可追溯 5000 余年。商末，周太王之子仲雍让国南来，被尊为“吴君”。春秋时，邑人言偃为孔子唯一的南方弟子，道启东南，文开吴会，被敬为“先贤”。常熟历代人文荟萃，才俊辈出，累世不绝。自唐至清，出了 8 名状元、9 名宰相、483 名进士。诗文、琴棋、书画、金石、戏曲等文化艺术领域更是名家辈出。当代常熟籍的中科院、工程院院士有 20 人，常熟籍教授、学者数量在全国县级市中名列前茅。

常熟拥有 105 万本地人口，100 余万外地人口，全市范围内普及了九年制义务教育，18-22 岁的青年人才接受高等教育的比例达到 40%，在全国范围内比例最高。全市拥有独立自然科学研究机构 10 多个，各类专业技术人员 6.5 万名，熟练工人 50 多万名，中级职称以上的企业技术人员在劳动者中的比例高出全国平均水准的 2 倍，每年从全国各地来常熟就业的大学毕业生达 4000 余名。

### 4、开发区概况

#### 1、开发区公共基础设施情况

(1)给水：由于常熟市市域实行区域供水，故该园区所需新鲜水由常熟市第三水厂供水。第三水厂位于新港问村，取水口位于新港浒东村，以长江为水源。

(2)排水：排水体制采用雨污分流制。雨水：根据地形和道路坡向，划分汇水区域，沿道路布置雨水管道，分片收集，就近排入水体。规划园区内雨水管网覆盖率达，保证排水畅通。污水：区内企业废水经处理达接管标准后接入滨江新市区污水处理有限责任公司管网，经处理达标后排入长江。滨江新市区污水处理有限责任公司位于长春路与兴港路交界处，规划规模 8 万 m<sup>3</sup>/d，收水范围为常熟经济开发区东区（兴华港区除外）和新港镇区。现滨江新市区污水处理有限责任公司已建成规模 3 万 m<sup>3</sup>/d，目前接管水量 10000m<sup>3</sup>/d，化工废水与生活污水的接管比例约 1.47:1。

(3)供热：常熟经济开发区采用集中供热的方式，并分阶段实施。其中长春

化工因需热量较大，采用自备热电厂；其余用地以理文热电为热源地，该热电厂现有规模为 1×150 t/h + 1×170 t/h 煤粉炉配 1×C25MW+1×C30MW 抽凝式汽轮机发电机组及 1×320t/h 循环流化床锅炉配 1×C45MW 抽凝式发电机组。目前实际供热量约 5383t/d。

(4)供气：开发区内设有天然气管道，可供气量  $6.5 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$ ，供气压力 1.6~ 2.5Mpa（可根据企业需求调压），热值：低发热值  $36.33 \text{MJ}/\text{Nm}^3$ ，高发热值  $40.28 \text{MJ}/\text{Nm}^3$ 。

## 2、开发区产业定位

常熟经济开发区沿江工业区的产业定位为“能源、造纸、钢铁、化工、汽车零部件、机械加工、电子、新材料等制造业及运输、仓储、保税等物流产业”。本项目为扩建制品及容器仓库工程项目，符合开发区产业定位的要求。

## 5、生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59号附件、20161101），常熟市现有5类12个生态红线区域（其中9个省级红线管控区及3个市级红线管控区）。距离本项目最近的为项目北面的长江（常熟市）重要湿地，距离约1.8km。

因此本项目不在其保护区范围内，与常熟市生态红线管控区要求相符。

常熟市地区的生态保护规划如下表所示：

**表 2-1 常熟市生态红线区域划分情况**

序号	名称	类型	生态红线区面积 (km <sup>2</sup> )	备注
1	虞山-尚湖风景名胜区	风景名胜区	30.56	省级生态红线
2	常熟尚湖饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	6.47	省级生态红线
3	长江常熟饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	3.42	省级生态红线
4	常熟尚湖重要湿地	重要湿地	2.18	省级生态红线
5	沙家浜—昆承湖重要湿地	重要湿地	52.70	省级生态红线
6	常熟西南部湖荡重要湿地	重要湿地	26.77	省级生态红线
7	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	29.91	省级生态红线
8	望虞河（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	11.82	省级生态红线
9	七浦塘（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	0.98	省级生态红线

10	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	49.55	市级生态红线
11	海洋泾清水通道维护区（市级）	清水通道维护区	1.13	市级生态红线
12	常熟市生态公益林（市级）	生态公益林	3.68	市级生态红线
合计			<b>219.17</b>	—



### 三、环境质量现状

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

#### 1. 大气环境质量现状

根据《常熟市环境质量报告书（二〇一五年度）》中的监测数据，2015年常熟市环境空气质量总体良好，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，常熟市二氧化硫浓度日均值和年均值全部达标；二氧化氮、可吸入颗粒、细颗粒物均有不同程度的超标。

环境空气污染包括三个方面：气体污染、颗粒物污染、二次污染物污染。污染物有两个主要来源：人为源和天然源，人为源主要包括燃煤、燃油型企业和机动车，天然源主要包括火山爆发、森林及草原火灾、动植物残体分解、土壤、扬尘、沙尘等。常熟市的污染源主要是人为源，企业废气和汽车尾气的排放影响着环境空气质量，需要加强治理。具体监测数据见表 3-1。

表 3-1 常熟市城市环境空气主要污染指标结果统计

地区	监测指标	日均值						年均值 (mg/m <sup>3</sup> )
		最小值 (mg/m <sup>3</sup> )	最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	超标天数(天)	监测天数(天)	超标率 (%)	最大超标倍数	
海虞子站	SO <sub>2</sub>	0.009	0.100	0	365	0	/	0.038
	NO <sub>2</sub>	0.018	0.103	17	365	4.68	0.29	0.044
	PM <sub>10</sub>	0.018	0.272	47	365	12.98	0.81	0.092
	PM <sub>2.5</sub>	0.007	0.156	81	365	22.69	1.08	0.057
菱塘子站	SO <sub>2</sub>	0.012	0.078	0	365	0	/	0.020
	NO <sub>2</sub>	0.016	0.144	5	365	1.37	0.43	0.039
	PM <sub>10</sub>	0.009	0.215	25	365	7.06	0.43	0.078
	PM <sub>2.5</sub>	0.005	0.173	84	365	23.33	1.31	0.062
兴福子站	SO <sub>2</sub>	0.009	0.103	0	365	0	/	0.030
	NO <sub>2</sub>	0.018	0.121	8	365	2.21	0.51	0.046
	PM <sub>10</sub>	0.009	0.234	20	365	5.67	0.56	0.069
	PM <sub>2.5</sub>	0.008	0.169	50	365	13.93	1.25	0.056

#### 2. 水环境质量现状

根据《常熟十二五环境公告》中的监测数据和结论，地表水长江监测断面污染物浓度 COD 19mg/L、悬浮物 26mg/L、氨氮 0.13mg/L、总磷 0.11mg/L。均可达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水标准要求。

#### 3. 声环境质量现状

据《常熟市环境质量报告书（二〇一五年度）》中的监测数据，按等效声级（Leq）统计，各功能区：居民文教区，居住、工商混合区，工业区，交通干线两侧区昼间年均值依次为 50.7dB(A)，54.3dB(A)，55.1dB(A)，58.1dB(A)；夜间年均值依次为 42.3dB(A)，47.0dB(A)，48.1dB(A)，49.9dB(A)；昼夜等效声级年均值依次为 47.9dB(A)，51.9dB(A)，52.8dB(A)，55.4dB(A)。常熟市各功能区昼夜间噪声监测结果均达到《声环境质量标准》的相应类别要求。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

1、大气环境保护目标是项目周围大气环境保持现有水平，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

2、地面水环境保护目标是项目所在河流长江水质基本保持现状，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准；

3、声环境保护目标是项目投产后，项目周围噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，不降低其功能级别；

**表 3-3 建设项目所在区域主要环境保护目标**

环境要素	保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	万福新村	S	1200	约 1500 户	《环境空气质量标准》二类标准
水环境	长江	N	1800	大河	《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准
声环境	厂界	四周	1	/	《声环境质量标准》3类标准
生态环境	长江（常熟市）重要湿地	N	1800	49.55	市级生态红线
	长江（常熟市）重要湿地	NW	3200	29.91	省级生态红线

#### 四、评价适用标准及总量控制指标

环境质量标准

##### 1、大气环境质量标准：

根据《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》，项目所在地为二类环境空气质量功能区，大气环境质量标准执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

表 4-1 环境空气质量标准（单位：mg/m<sup>3</sup>）

污染物	浓度限值			标准来源
	年均值	日均值	小时均值	
SO <sub>2</sub>	0.06	0.15	0.50	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)的二级标准
NO <sub>2</sub>	0.04	0.08	0.20	
CO	/	4	10	
NO <sub>x</sub>	0.05	0.10	0.25	
PM <sub>10</sub>	0.07	0.15	/	
PM <sub>2.5</sub>	0.035	0.075	/	

##### 2、地面水环境质量标准：

按《江苏省地表水(环境)功能区划》的划分，本项目所在地长江水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准，SS 参照执行水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) 三级标准，具体标准限值见下表：单位：mg/L

表 4-2 地面水环境质量标准

执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) SS 参照《地表水资源质量标准》 (SL63-94)	表 1 III类标准	pH	无量纲	6~9
		COD	mg/L	20
		氨氮		1.0
		总磷		0.2
		总氮		1.0
		石油类		0.05
	表 3.0.1-1 三级	SS	mg/L	30

##### 3、区域噪声标准：

本项目所在地声环境为 3 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

表 4-3 声环境质量标准

执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
			昼	夜
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类标准	dB(A)	60	50

**1、废水排放标准**

本项目无废水产生，根据原环评，本企业现有项目废水接管至滨江新市区污水处理有限责任公司，污水接管标准如下。

**表 4-4 污水排放标准（单位：mg/L）**

排放口名称	执行标准	取值表号 标准级别	指标	标准限值	单位
项目 厂排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-96)	表 4 三级 标准	pH	6~9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	250	mg/L
			石油类	20	mg/L
			*TP	5	mg/L
			*NH <sub>3</sub> -N	40	mg/L
污水厂 排口	《城镇污水处理厂污染物 排放标准》 (GB18918-2002)	表 1 一级 A	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L
	《太湖地区城镇污水处理 厂及重点工业行业水污染 物排放限值》 (DB32/T1072-2007)	表 2 镇污 水处理厂 I	COD	50	mg/L
			氨氮	5	mg/L
			TP	0.5	mg/L

**2、大气污染物排放标准**

项目废气为施工扬尘（颗粒物）和运营期运输车辆进出扬尘（颗粒物）及燃油废气，颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准。

**表 4-5 大气污染物排放标准**

污染物	最高允许排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 m	二级	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最 高点	1.0

**3、噪声排放标准：**

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），营运期噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

**表 4-6 施工阶段噪声排放标准**

标准级别	昼	夜
GB12523-2011	70dB(A)	55dB(A)

**表 4-7 营运阶段噪声排放标准**

标准级别	昼	夜

3类	65dB(A)	55dB(A)
<p><b>4、固废标准</b></p> <p>固体废物严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》，一般固废贮存及处置执行《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；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。</p>		

**总量控制指标:**

本项目不新增生产工序，为扩建制品和容器仓库工程项目，不新增排污总量。

项目建成后全厂污染物排放情况见表 4-8。

表 4-8 本项目建成后全厂污染物排放总量

种类		污染物名称	扩建前排放量 (t/a)	本项目排放总 量 (t/a)	扩建后全场排 放量 (t/a)	增减量
水污 染物	废水	废水量	6043	0	6043	0
		COD	0.326	0	0.326	0
		SS	0.0604	0	0.0604	0
		氨氮*	0.066	0	0.066	0
		总磷*	0.009	0	0.009	0
大气 污 染 物	废气	碳酸二甲酯	0.89	0	0.89	0
		非甲烷总烃	0.114	0	0.114	0
		二氧化硫	0.653	0	0.653	0
		氮氧化物	3.78	0	3.78	0
		VOC	0.97	0	0.97	0
固废			0	0	0	0

总  
量  
控  
制  
指  
标

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

本项目选址于常熟市菱锂电池材料有限公司现有厂区内预留空地，占地约1648平方米，总建筑面积1648平方米，项目建成后，实现储存2100桶\*230kg锂电池电解液和容器1152个的规模。本项目的实施主要分为施工期和运营期两个阶段。本项目建设对环境产生的影响主要是：施工期土建和建设过程产生的施工废水、噪声、扬尘、建筑垃圾以及施工人员生活污水和生活垃圾；项目建成投入营运后货物储运过程中的噪声、扬尘。

#### 1、施工期工艺流程如下图：

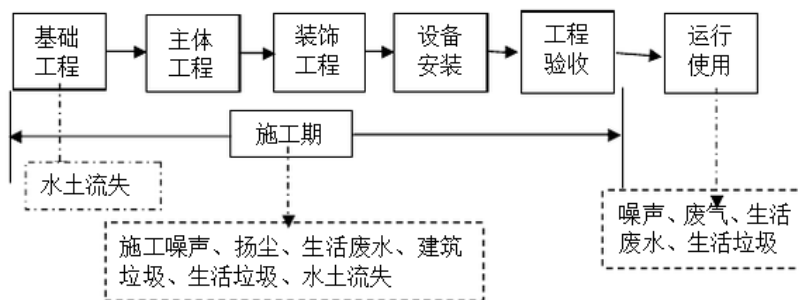


图 5-1 施工期工艺流程图

#### 工艺说明：

施工期工艺流程主要包括基础工程、主体工程建设、建筑装饰、设备安装、工程验收。

##### (1) 基础工程

建设项目基础工程主要为场地的填土和夯实。将碎石、砂土、粘土共同用作填土材料。利用压路机分片压碾，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打为8-12遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。

##### (2) 主体工程

制品仓库工程：主要为钢筋混凝土立柱、地脚锚栓埋置、钢柱吊装、梁吊装、檩条安装、墙梁等安装、打屋面板和墙面板等。

容器仓库工程：主要为地脚锚栓埋置、钢柱吊装、梁吊装、檩条安装、墙梁等安装、打屋面板和墙面板等。

本工段主要污染物为施工机械及施工过程产生的噪声和施工机械尾气。

##### (3) 装饰工程



建设项目装饰工程是利用各种加工机械对钢构、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，最后对外露的铁件进行油漆施工，有少量的有机废气挥发。因本工段时间较短，且呈面源排放模式，对周围环境的影响是暂时和局部的。

#### （4）设备安装

建设项目设备安装包括照明及防雷接地系统、消火栓及消防废水收集系统、火灾报警系统以及通风系统等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

#### （5）工程验收

建设项目工程完工后，由质监单位，进行工程验收并出具验收报告。工程验收合格后，进行使用。

### 2、营运期工艺流程

本项目为扩建制品和容器仓库工程项目，不涉及生产加工，不新增设备。

## 主要污染工序：

### 1、施工期：

施工期产生的污染主要为废气、废水、噪声及固体废物。

废气：施工期废气主要是各类燃油动力机械进行场地清理平整、挖、填土石方、运输等产生的废气以及材料切割、土石方开挖、装卸运输等过程中产生的粉尘废气，施工期废气主要污染物为 CO、THC、NO<sub>x</sub>、颗粒物。

废水：施工期产生的废水主要有施工机械、运输车辆冲洗产生的含 SS、石油类的废水；施工人员的生活污水，主要含 COD、SS、氨氮、动植物油等。预计施工人员最大为 25 人/d，用水按生活用水产生量以 60L/人·d 计，按产污系数 80%算，则施工期每天产生的生活污水为 2.4m<sup>3</sup>/d，污染物 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 的产生浓度约为 400mg/L、350mg/L、35mg/L、3.0mg/L，产生量分别约为 0.48kg/d、0.42kg/d、0.042kg/d、0.0036kg/d、0.072kg/d、0.018kg/d，依托现有项目生活污水预处理及排放系统，接管至污水处理厂处理达标后排入附近河道。

噪声：主体工程施工期间噪声主要来自运输车辆和各种施工机械，距各类机械设备 5m 处的噪声级见表 5-1。

表 5-1 施工机械噪声源强

设备名称	噪声强度 (dB(A))	设备名称	噪声强度 (dB)
运输汽车	80-90	电钻	100-115
空压机、切割机	80-85	打桩机	100

固体废弃物：施工期固体废弃物为挖方弃土、生活垃圾和建筑垃圾。本项目建设场地内已完成场地平整工作，无大规模的挖填方，场地内平整不产生弃土。项目施工人员高峰时约 25 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，则施工期每天产生的生活垃圾为 12.5kg，收集后由环卫部门统一处理，也不会对环境造成影响。基础、结构施工建筑垃圾按 1.3t/100m<sup>2</sup> 建筑面积计，拟建项目建筑垃圾量约 7.9t。

### 2、营运期：

废水：本项目不涉及生产，营运期不新增废水。

废气：本项目营运期废气主要是在货物接收和发放过程中进出场机动车辆产生的扬尘，主要污染物为颗粒物。项目运输车辆进出场为间歇式，且周围道路较

为平坦整洁，绿化和通风效果良好，因此本项目产生的废气对周边环境影响较小。

噪声：本项目不新增设备，营运期噪声主要为运输车辆产生的噪声，对环境的影响很小。

固废：本项目不新增产能、原辅料用量也不增加，故不新增废包装材料和生活垃圾，实现固废零排放。

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名 称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去 向
大气 污染 物	扬尘	颗粒物	——	少量	——	——	少量	大气环 境
水污 染物	无							
电离 辐射 和电 磁辐 射	无							
固体 废物	无							
噪声	本项目噪声源主要是仓库货物装卸过程中作业机械产生的噪声，通过建筑隔声、禁止鸣笛、加强管理等降噪措施，能够确保厂界噪声昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。							
其他	---							
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>根据上述工程分析，本项目各类污染物的排放规模不大。因此，在有效管理的情况下，本项目对区域生态环境基本不产生影响，其区域生态环境基本保持原有的状况。</p>								

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目施工期间会对施工区域和周边环境造成短暂影响，但其影响范围和程度有限，随着本工程施工结束，该类影响也将随之消失。

#### 1、大气环境影响分析

施工过程中废气主要来源于施工扬尘污染和机油燃油废气。

##### ①施工扬尘

施工期间产生的扬尘污染主要取决于施工作业方式、材料的堆放及风力因素，其中受风力因素的影响最大。随着风速的增大，施工扬尘产生的污染程度和超标范围也将随之增强和扩大。且因本工程施工期较短，场地内已完成场地平整，挖填土方规模小，主体工程为钢结构，砂石等建筑材料运输量较小，因此施工期产生的扬尘较小。通过对施工现场实行合理化管理、对作业面和土堆适当喷水、对使砂石料统一堆放，水泥应设专门库房堆放、施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围等措施减轻施工期对周边大气环境的影响。

##### ②机械燃油废气

本工程在施工期，各类燃油动力机械在现场进行场地挖填、运输、施工等作业时排放的废气中含 CO、THC、NO<sub>x</sub> 等污染物，由于施工的燃油机械为间断施工，加之污染物排放量小，对环境空气的影响较小。施工结束后，影响将消失。

#### 2、地表水环境影响分析

施工期产生的废水主要施工人员生活污水和施工本身产生的废水，生活污水主要有 COD、SS、氨氮、动植物油等污染物，施工废水主要为施工机械、运输车辆冲洗废水，污染物主要为 SS 和石油类。施工人员生活污水依托现有项目生活污水预处理及排放系统，接管园区污水处理厂处理达标后排入长江；施工废水经隔油、沉淀处理后回用不外排。

#### 3、声环境影响分析

施工期主要噪声源为运输车辆、电钻、打桩机、切割机、空压机等，声值在 80-115dB (A)之间。虽然施工噪声随着施工的结束而消失，但由于噪声较强，将会对区域声环境产生较大影响，所以必须重视对施工期噪声的控制。建议施工

方采取以下措施以避免或减缓此不利影响：

a、加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间进行高噪声施工作业。

b、尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法。

c、施工机械应尽可能放置于对周围敏感点造成影响最小的地点。

d、在高噪声设备周围设置掩蔽物。

e、除上述施工机械产生的噪声外，施工过程中各种运输车辆的运行，还将会引起敏感点噪声级的增加。因此，应加强对运输车辆的管理，尽量压缩汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

#### 4、固体废弃物环境影响分析

施工期固体废弃物为挖方弃土、生活垃圾和建筑垃圾。本项目建设场地内已完成场地平整工作，挖方弃土量较少；施工人员的生活垃圾应定点收集，委托环卫部门定时清运；少量的废弃建筑材料如砂石、废金属、废钢筋等，收集后堆放于指定地点，由施工方统一清运。综上，施工期产生的固体废弃物均可得到妥善处理，不会对周围环境产生影响。

#### 营运期环境影响分析：

本项目不涉及生产，营运期的主要污染为新增员工生活污水、废气、噪声及固体废弃物。

##### 1、大气环境影响分析：

本项目营运期废气主要是在货物接收和发放过程中进出场机动车辆产生的扬尘，主要污染物为颗粒物。项目运输车辆进出场为间歇式，且周围道路较为平坦 整洁，绿化和通风效果良好，因此本项目产生的废气对周边环境影响较小。综上，本项目投产运行后，对周围环境的影响不大，周围空气环境质量可仍达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

##### 2、水环境影响分析：

本项目营运期无生产工艺废水产生，不新增生活污水，不对项目周围水环境造成影响。

### 3、声环境影响分析：

本项目不新增设备，营运期噪声主要为运输车辆产生的噪声，对环境的影响很小。在本项目对噪声源采取了相应的隔声降噪措施以及利用绿地和周围建筑物衰减声源后，项目产生的噪声对厂界声环境影响比较有限，厂界昼间及夜间的噪声值可达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—2008）3类标准限值，满足项目地声环境功能要求。周围声环境质量仍达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准要求。

### 4、固废：

本项目不新增产能，原辅料用量也不增加，故不新增废包装材料和生活垃圾。相关固废的处置依据原环评，实现固废零排放。

### 5、环境风险分析

本项目扩建的制品仓库用于存放锂电池电解液和容器仓库存放空容器（具体存放量见产品方案）。经计算，项目实施后厂区未构成重大危险源。

本项目制品仓库应按照甲类仓库和容器仓库按照丙类仓库的标准进行建设、维护及管理。应组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作。本项目试生产前须按照《危险化学品事故应急预案编制导则（单位版）》、《环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）的要求编制环境风险事故应急预案。并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好。

通过风险防范措施的设立和应急预案的建立，可以较为有效的最大限度防止风险事故的发生和有效处置，结合企业在运营期间不断完善的风险防范措施，厂内发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将低于国内同类企业水平，项目的事故风险值处于可接受水平。

### 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	扬尘	颗粒物	加强通风、绿化、保持 道路整洁	厂界达标
水污染物	无废水产生			
固体 废弃物	不新增固废			
噪 声	通过建筑隔声、禁止鸣笛、加强管理等降噪措施，确保达到《工业企业 厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，均满足相应环境功能要求			
电离辐射 和 电磁辐射	无			
其 他	无			

主要生态影响（不够时可附另页）：

生态保护措施：无



## 九、结论

### 1、项目概况

常熟菱锂电池材料有限公司扩建制品及容器仓库工程项目选址位于江苏省常熟经济技术开发区常熟菱锂电池材料有限公司现有厂区内，利用原有预留空地利用厂区内已批土地建设，新增建筑面积 1648 平方米，总投资 1002.8 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资比例 1%，建成后可实现储存 2100 桶\*230kg 锂电池电解液和容器 1152 个的规模。

### 2、与当地规划相符性分析

本扩建项目位于江苏省常熟经济技术开发区常熟菱锂电池材料有限公司现有厂区内，利用原有预留空地，不新增用地。本项目的建设符合常熟经济技术开发区规划的指导思想，符合沿江开发区的功能定位。该地区位置条件与资源条件适合企业的发展。

### 3、与产业政策相符性分析

本项目为扩建制品及容器仓库工程项目，属于《外商投资产业指导目录（2015 年修订）》中的允许类项目。

本项目为扩建项目，项目用原辅材料不含有氮、磷元素，也不产生含重金属、持久性污染物的工业废水，本项目位于太湖流域三级保护区内，符合《江苏省太湖 水污染防治条例》的要求。

本项目建成后，可进一步扩大锂电池电解液的产量，满足国内新能源汽车等对电子化学品的需求，使所在行业达到规模化，同时促进下游产业的发展。项目建成后，将更好地促使行业有效竞争，但不会在本行业形成垄断，符合国家的产业组织政策。

### 4、与环保规划相容性分析

本项目不在江苏省生态红线区和常熟市重要生态功能保护区内，符合江苏省和常熟市生态红线保护规划管控要求。

本项目位于江苏省太湖流域三级保护区内，根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2010 年修订）第四十五条规定：太湖流域一、二、三级保护区禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目不在禁止的范围内，因此本项目的建设符合《江

苏省太湖水污染防治条例》中相关要求相符。

本项目不属于《太湖流域管理条例》（2011）中禁止的“不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目”、“望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内扩建化工生产项目或设置危险化学品贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场”范畴。因此本项目与《太湖流域管理条例》（2011 年 11 月 1 日，中华人民共和国国务院第 604 号令）的相关要求相符。项目不在江苏省生态红线区和常熟市重要生态功能保护区内，符合江苏省和常熟市生态红线保护规划管控要求。

### **5、清洁生产**

本项目在原辅料选用、能源利用、生产工艺、生产设备以及污染物末端治理等方面均体现了较高的清洁生产水平，项目符合清洁生产要求。

### **6、项目所在地周围环境现状**

（1）水环境——项目所在地纳污河流长江的水质监测指标可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 3 类标准要求。能达到水环境功能区划的要求，水环境质量良好。

（2）大气环境——建设项目地址的大气环境主要污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 及 PM<sub>10</sub> 指标均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准限值要求，说明目前项目拟建地周围的大气环境质量良好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。

（3）声环境——根据项目所在地现有的监测统计资料显示，拟建项目周围声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准限值要求，表明本区域声环境质量良好，能满足其环境功能要求。

### **7、项目污染物产生及达标排放情况**

（1）废气：本项目营运期废气主要是在货物接收和发放过程中进出场机动车辆产生的扬尘，主要污染物为颗粒物。项目运输车辆进出场为间歇式，且周围道路较为平坦整洁，绿化和通风效果良好，因此本项目产生的废气对周边环境影响较小，周围空气环境质量可仍达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）废水：本项目无工艺废水排放，不新增生活污水，本项目的建成投产

不会对本区的地表水环境质量产生明显影响，纳污河道长江的水质可维持现状，仍能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）3类水质标准。

（3）噪声：本项目不新增设备，营运期噪声主要为运输车辆产生的噪声，通过建筑隔声、禁止鸣笛、加强管理等降噪措施后厂界噪声可达标排放。

（4）固体废物：本项目不新增产能，原辅料用量也不增加，故不新增废包装材料及生活垃圾，相关固废的处置依据原环评，实现固废零排放。

综上所述，本项目产生的污染物不多且都能做到达标排放，因此，本项目的建设对周围环境产生的影响不大。

### 8、污染物总量的控制

项目投产后，排污总量如下表。

表 9-1 本项目建成后全厂污染物排放总量

种类		污染物名称	扩建前排放量 (t/a)	本项目排放总量 (t/a)	扩建后全场排放量 (t/a)	增减量
水污染物	废水	废水量	6043	0	6043	0
		COD	0.326	0	0.326	0
		SS	0.0604	0	0.0604	0
		氨氮*	0.066	0	0.066	0
		总磷*	0.009	0	0.009	0
大气污染物	废气	碳酸二甲酯	0.89	0	0.89	0
		非甲烷总烃	0.114	0	0.114	0
		二氧化硫	0.653	0	0.653	0
		氮氧化物	3.78	0	3.78	0
		VOC	0.97	0	0.97	0
固废			0	0	0	0

### 9、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

表 9-2 拟建项目“三同时”一览表

项目名称	扩建制品及容器仓库工程项目项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
噪声	运输车辆、货物装卸	噪声	隔声、减振、绿化	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值	4	与建设项目主体工程同
	绿化		依托原有	--	--	

环境管理	专职管理人员	-	6	时设计、同时开工同时建成运行
清污分流、排污口规范化设置	满足江苏省排污口设置及规范化整治管理办法		--	
总量平衡具体方案	本项目水污染物排放总量不新增；大气污染物排放总量不新增；固废不新增，零排放。		--	
区域解决问题	-		--	
卫生防护距离	本项目无需设置卫生防护距离		--	
环保投资合计			10	

总结论：扩建制品及容器仓库工程项目项目符合产业政策、当地规划要求。项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实行达标排放，项目排污总量不新增。项目建设对环境的影响可以接受。因此，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

预审意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 常熟市城市总体规划图
- 附图 3 常熟市中心城区环境保护规划图
- 附图 4 项目 300 米范围土地利用现状图
- 附图 5 项目平面布置图
- 附图 6 项目四周现状照片
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 发改委备案通知书
- 附件 4 原环评批复
- 附件 5 原项目“三同时”验收材料
- 附件 6 土地证
- 附件 7 排污许可证
- 附件 8 污水接管协议

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。