

建设项目环境影响报告表

(公示本)

项 目 名 称：江苏斯泰普化学供应链有限公司普通货物仓储
项目

建设单位（盖章）：江苏斯泰普化学供应链有限公司

编制日期：2016 年 7 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楼、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它建议。
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、建设项目基本情况

项目名称	江苏斯泰普化学供应链有限公司普通货物仓储项目				
建设单位	江苏斯泰普化学供应链有限公司				
法人代表	房和平	联系人	王强		
通讯地址	南京市六合区长芦陆营段（宁六路 561 号）				
联系电话	13390775970	传真	-	联系电话	13390775970
建设地点	南京市六合区长芦街道宁六路 561 号				
立项审批部门	南京市发展和改革委员会		批准文号	2014062	
建设性质	新建		行业类别及代码	G5990 其他仓储业； L7492 包装服务	
占地面积（平方米）	54843.6		绿化面积（平方米）	17000	
总投资（万元）	15500	其中：环保投资	55	环保投资占总投资比例	0.35%
评价经费（万元）	-		预期投产日期	2016 年 12 月	
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） 主要原辅材料、用量见表 1-1；主要生产设备及数量见表 1-3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	2403		燃油	/	
电（千瓦时/年）	18680		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它	/	
废水（工业废水口、生活污水√）排水量及排放去向： 建设项目采取“雨污分流制”，雨水及压缩空气冷却干燥产生废水排入雨水管网。建设项目车间地坪清洁废水和生活污水一起经化粪池处理后经地埋式一体化设备处理达《城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中“城市绿化”标准后用于厂区及周边绿化。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无。					

主要原辅材料及主要设备：

（一）原辅材料

建设项目主要原辅材料为包装线生产部分，仓储部分无生产加工环节无需原辅材料，主要原辅材料消耗项目详见下表 1-1，主要原辅材料的理化特性见表 1-2。

表 1-1 项目主要原辅材料清单

序号	名称	规格	年耗量	状态	储运情况	备注
1	包装材料	/	2t/a	固态	汽车	仓储过程
2	水性聚合物乳液	乙酸乙烯酯乙 烯共聚乳液	72000t/a	液态	槽罐 车	包装
3	高分子聚乙烯	聚乙烯	30000t/a	固态 (粉状)	汽车	
4	长纤维增强热塑性塑 料	/	20000 t/a	固态 (颗粒)		
5	塑料膜	聚乙烯	40t/a	固态		
6	分装桶	/	900 个/年	固态		
7	桶盖	/	900 个/年	固态		
8	分装袋	/	900 个/年	固态		粉剂、颗粒 分装

表 1-2 项目主要原辅材料理化特性一览表

序号	名称	CAS 号	理化特性	燃烧性及毒理毒性	备注
1	乙酸乙烯酯乙烯共聚乳液	/	乙酸乙烯酯乙烯共聚乳液；pH 值为 4.0-6.5，最低成膜温度：5℃	/	/
2	聚乙烯	9002-88-4	聚乙烯是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂；熔点：92℃，沸点 270℃	/	/

（2）生产设备

建设项目所需的主要生产设备如表 1-3 所示。

表 1-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
一 仓储部分				
1	集装箱牵引车	欧曼 375	12	/
2	集装箱半挂车	THT9403TJZ	20	/
3	冷藏车	17t	5	/
4	叉车	平衡重式、仓储电动、前移式	4	/
5	堆高机	防爆型	2	/
二 包装部分				
1	空压机	/	1	/

2	1m ³ 储气罐	/	1	/
3	冷冻干燥机	/	1	/
4	过滤器	/	2	/
5	单头灌装机主机	/	1	/
6	托盘输送滚筒	/	1	/
7	打料系统	/	2	/
8	控制系统	/	2	/
9	辅助管道等	/	2	/
10	双头灌装机主机	/	1	/
11	桶输送滚筒	/	1	/
12	阀口袋灌装机	/	4	/
13	1m ³ 料仓	/	4	/
14	行车吊料系统	/	1	/
15	整平装置	/	2	/
16	在线检重	/	2	/
17	金属检测机	/	2	/
18	滚筒输送线	/	2	/
19	控制系统	/	2	/
20	辅助管道等	/	2	/
21	真空进料系统	/	2	/
22	布袋除尘系统	/	1	/
23	待码机	/	2	/
24	供栈机	/	1	/
25	机器人码垛系统	/	1	/
26	码垛位输送滚筒	/	2	/
27	叉车位输送滚筒	/	2	/
28	托盘分配系统	/	1	/
29	码垛控制系统	/	1	/
30	钢平台	/	1	/
31	辅助管道电缆气管桥架	/	1	/
32	柴油发电机	/	1	备用

工程内容及规模（不够时可附另页）：

一、项目由来

江苏斯泰普化学供应链有限公司成立于 2014 年，公司投资 15500 万元收购全栋（南京）光伏电器有限公司并对该公司位于南京市六合区长芦街道宁六路 561 号已有厂房等构建筑物进行改造，建设普通货物仓储项目。江苏斯泰普化学供应链有限公司主要经营范围为：化学供应链管理；仓储服务；货运代理；商品包装服务。

江苏斯泰普化学供应链有限公司于 2014 年 12 月 8 日取得南京市发展和改革委员会出具的建设项目《企业投资项目备案通知书》（备案号：2014062），其建设规模为供应链管理、仓储（非危险化学品）、普通商品包装、货运及有关配套服务。公司于 2015 年编制了《江苏斯泰普化学供应链有限公司普通货物仓储项目环境影响报告表》（仅含立项中“仓储”类项目），该项目于 2015 年 5 月 5 日取得环评批复（详见附件 8）。由于该项目实际建设情况与原有环评报告及批复相差较大，斯泰普公司特委托我公司重新对江苏斯泰普化学供应链有限公司普通货物仓储项目（该项目已重新备案）进行环境影响评价工作。

江苏斯泰普化学供应链有限公司于 2015 年 12 月对建设项目重新备案（备案号和备案出具时间未变），建设规模为：供应链管理、仓储（非危险化学品）、普通商品包装、货运及有关配套服务；其中：1、水性聚合物乳液灌装线 72000t/a；2、高分子聚乙烯包装线 30000t/a；3、长纤维增强热塑性塑料包装线 2000t/a。

本次环评内容为 2015 年 12 月新备案中内容。

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 253 号令）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的有关规定和要求，建设项目应编制环境影响评价报告表。为此，受江苏斯泰普化学供应链有限公司的委托，本单位承担江苏斯泰普化学供应链有限公司普通货物仓储项目的环境影响评价工作。我单位接受任务后，在收集和分析资料的基础上，按照环评导则要求编制了建设项目环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性，现报请环保部门审批。

二、项目概况

（一）建设项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称：江苏斯泰普化学供应链有限公司普通货物仓储项目

项目性质：新建

建设地点：南京市六合区长芦街道宁六路 561 号

投资总额：15500 万元

职工人数及工作制度：建设项目劳动定员 56 人，采用三班制工作制，每班工作 8 小时，全年生产约 300 天。

建设内容及规模：供应链管理、仓储（非危险化学品）、普通商品包装、货运及有关配套服务；其中：1、水性聚合物乳液灌装线 72000t/a；2、高分子聚乙烯包装线 30000t/a；3、长纤维增强热塑性塑料包装线 2000t/a。

（二）产品方案

建设项目具体方案见表 1-4。

表 1-4 产品方案一览表

序号	主要生产线/装置		规格	产量 t/a	年运行 时间 (h)	备注
1	普通 化学 品 仓 储	Natroso1250HBR	袋装，500kg	3000	7200	仓储
		Aquapas N2028	袋装，500kg	75000		
		热缩性酚醛树脂	袋装，500kg	6000		
		苯酚-酚醛树脂	袋装，500kg	3000		
		热缩性塑料酚醛树脂	袋装，500kg	75000		
		烷基化酚醛树脂	袋装，500kg	50000		
		酚醛树脂	袋装，500kg	50000		
		WectraE95001Vd3003K20 Black	袋装，500kg	50000		
2	水性聚合物乳液包装线		桶装，50kg / 桶	36000	7200	包装
			桶装，150kg / 桶	12000		
			桶装，220kg / 桶	12000		
			桶装，1000kg / 桶	12000		
3	高分子聚乙烯包装线		袋装，25kg / 袋	20000	7200	
			袋装，500kg / 袋	10000		
4	长纤维增强热塑性塑料包装线		袋装，25kg / 袋	2000	7200	

（三）工程内容和建设规模

建设项目具体建设内容如下表所示。

表 1-5 建设项目组成一览表

名称	建设项目		主要建设内容及规模	备注
主体工程	仓库	仓库 A	1F, 占地面积 3945.8m ²	仓库已建
		仓库 B	1F, 占地面积 3945.8 m ²	
		仓库 C	1F, 占地面积 3945.8m ²	
		仓库 D	1F, 占地面积 3262.8 m ²	
	包装	水性聚合物乳液 灌装线	位于厂房 G 内，水性聚合物乳液灌装线 1 条，包装能力 72000t/a	厂房已建， 1F, 占地面

	线	高分子聚乙烯包装线	位于厂房 G 内, 高分子聚乙烯包装线 1 条, 包装能力 30000t/a	积 3091.1m ² , 设备未安装
		长纤维增强热塑性塑料包装线	位于厂房 G 内, 长纤维增强热塑性塑料包装线 1 条, 包装能力 2000t/a	
辅助工程		消防水池	2 座, 容积分别为 740m ³ 和 460m ³	已建
		柴油机房	1 间, 占地面积约 29m ² , 内有备用柴油发电机 1 台	已建
		门卫	1 间, 占地面积约 49.2m ² , 位于厂区东侧	已建
		变配电室	1 间, 1F, 占地面积约 121m ² , 位于厂区南侧	已建
		泵房	地下水泵房, 位于厂区东侧, 建筑面积约 78m ²	已建
		自行车棚	地上自行车棚, 位于厂区西侧	已建
		地上停车场	厂区设置 2 处地上停车场, 分别位于厂区东北角和东南角, 停车位共 125 个	已建
办公及生活设施		办公设施	1 幢, 占地面积 540.5m ² , 3F	已建
公用工程		给水	园区供水管网	/
		排水	建设项目产生生活污水经厂内埋地式一体化污水处理设备处理达《城市杂用水水质标准》(GB/T 18920-2002) 中“城市绿化”标准后回用于厂区绿化。	/
		供电	园区供电电网	/
		压缩空气	空压站 1 座, 位于厂房 G 内, 内设空气压缩机 1 台	厂房已建, 设备未安装
环保工程	废水	雨、污水接管口	排污口规范化设置	达标排放
		雨、污水管线	雨污分流	
		埋地式一体化处理设备	1 座, 4m ³ /d, 位于厂房 G 南侧绿化带内	
	废气	布袋除尘器	1 套, 位于厂房 G 内	废气达标排放
	固废	办公生活垃圾收纳桶	若干, 位于办公楼内, 收集后由环卫部门统一清运	合理处置
		一般固废暂存间	1 间, 约 20m ²	
		危废暂存间	1 间, 约 15m ²	
	噪声	选用低噪声设备、减振底座、建筑隔声	降噪量≥15dB (A)	场界噪声达标

注: 建设项目内不设置食堂和住宿。

(四) 公用工程

(1) 供电

建设项目用电量 18680kwh/a, 由园区电网供电。

(2) 给水

建设项目用水量为 2403m³/a, 由园区给水管网供给。

(3) 排水

建设项目采取“雨污分流制”，雨水及压缩空气冷却干燥产生废水排入雨水管网。建设项目车间地坪清洁废水和生活污水一起经化粪池处理后经地埋式一体化设备处理达《城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中“城市绿化”标准后用于厂区及周边绿化

(4) 运输

建设项目原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

(5) 绿化

绿化面积约为 17000m²。

三、环保投资

建设项目环保投资 55 万元，占总投资的 0.35%，具体环保投资情况见表 1-6。

表 1-6 环保投资一览表

项目	环保设施名称	投资（万元）	环保效果	进度
废水	雨、污水接管口	/	排污口规范化设置	与“主体工程”同时设计，同时施工，同时投入运行
	雨、污水管线	2	废水达标接管污水管网	
	地埋式一体化设备	7		
废气	布袋除尘器+15m 高排气筒	10	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的二级排放标准	
噪声	低噪声设备选取、基础减振、墙体隔声	10	噪声达标	
固废	办公生活垃圾收纳桶	2	合理处置，零排放	
	一般固废暂存场	4		
	危废暂存间	5		
绿化	绿化面积约为17000m ²	15	/	
合计		55	/	

四、与产业政策、环境规划和用地规划的相符性

(一) 产业政策符合性

建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修订）》中规定的鼓励类、限制类和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；也不属于其他相关政策中限制和淘汰之列；不属于《南京市建设项目环境准入暂

行规定》（2015 年）规定的南京市禁止建设项目。

因此，项目符合国家和地方产业政策。

（二）相关规划符合性和选址合理性

建设项目用地为工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制和禁止用地项目。因此，建设项目符合当前国家及地方的土地使用规划。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》、《南京市生态红线区域保护规划》和现场实地踏勘，距离本项目最近的生态环境保护目标为长芦—玉带生态公益林、城市生态公益林及马汊河-长江生态公益林，经查实，本项目拟建地不在上述所有生态保护目标的生态红线区域内，即本项目不在《南京市生态红线区域保护规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》范围内。

因此，建设项目符合当地发展规划和环境规划，项目选址是可行的。

五、周边环境及平面布置情况

建设项目位于南京市六合区长芦街道宁六路 561 号，东侧为宁六路；南侧为江苏鸿运绿色能源有限公司；北侧为六合高速公路八大队；西侧为南京宇曼汽车服务有限公司江北服务站。项目周边概况见附图 4。

厂房共分为厂前区、仓储区和包装区三大功能区，厂前区位于厂房东侧，包括办公楼、备用柴油发电机房等，仓储区包括位于厂区北侧和南侧的 5 间仓库；包装区位于厂区西南角，位于厂房 G 内。厂区具体平面布置情况见附图 2。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目入驻前为全栋（南京）光伏电器有限公司已建厂房、办公楼。

根据现场勘查，江苏斯泰普化学供应链有限公司已对原有厂房、仓库等构筑物进行改造，“仓储”类项目已投入运营，营运期间，“三废”得到了较为合理的处理和处置，对周边环境影响较小；迄今为止，未收到环保投诉。

二、建设项目所在地自然环境简况

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

南京地处长江下游，位于中国经济最发达的长江三角洲地区，是华东地区第二大城市和重要的交通枢纽，也是中国著名的历史文化名城。南京介于北纬 $31^{\circ}14' \sim 32^{\circ}36'$ ，东经 $118^{\circ}22' \sim 119^{\circ}14'$ 之间。东距长江入海口约 300km，西靠皖南丘陵，北接江淮平原，南望太湖水网地区。境内绵延着宁镇山脉西段，长江横贯东西，秦淮河蜿蜒穿行。全市平面位置南北长、东西窄，南北直线距离 150km，中部东西宽 50~70km，南北两端东西宽约 30km。总面积 6515.74km^2 。

六合区地处北纬 $32^{\circ}11' \sim 32^{\circ}27'$ ，东经 $118^{\circ}34' \sim 119^{\circ}03'$ 。六合区西、北部接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，土地面积 1485.5 平方公里，拥有 46 公里长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区。

2、地质地貌

南京市是江苏省低山、丘陵集中分布的主要区域之一，是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。境内绵亘着宁镇山脉西段，长江横贯东西。境内无高山峻岭，高于海拔 400 米的低山有钟山、老山和横山。

六合区地貌大部分属宁镇扬山区，地势北高南低，北部为丘陵山岗地区，中南部为河谷平原、岗地区，南部为沿江平原圩区。境内有低矮山丘 60 多座，形成岗、塍、冲多种奇特地形，中南部 400 多平方公里的平原圩区，河渠纵横，别具风貌。

地基承载力：二级阶地， $140-240\text{kN/m}^2$ ，米深处一年中最热月平均温度 27.7°C 。地震基本烈度 7 度。

3、水系

六合区境内水系分属长江和滁河水系。沿东北部的冶山至中部的骡子山向西北至大圣庙一线，为江淮分水岭，南侧为长江水系，北侧为滁河水系。境内有大小河道 62 条，其中，各类塘坝 2149，水域面积 12444 公顷，蓄水量 6400 万立方米；中小型水库 56，蓄水量 13611 万立方米。

六合区属长江水系，主要河流是长江及其支流马汊河、滁河。六合区有耕地 72400.8 公顷，占六合区总面积 49.3%；园地 1657 公顷，占 1.1%；林地 92504 公顷，占 6.3%；牧草地 689.2 公顷，占 0.5%；交通用地 2761.3 公顷，占 1.9%；居民点及工矿用地 22399.6 公顷，占 15.3%；水域面积 31913.6 公顷，占 21.8%；未用土地 5561.5 公顷，占 3.8%。

4、气候与气象

南京属北亚热带季风气候，气候温和，四季分明，雨量适中。降雨量四季分配不均。冬半年（10～3 月）受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏北风，降雨较少；夏半年（4～9 月）受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏南风，降水丰富。尤其在春夏之交的 5 月底至 6 月，由于“极峰”移至长江流域一线而多“梅雨”。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222～224d，年日照时数 1987～2170h。该地区主要的气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编 号	项 目		数量及单位
(1)	气 温	年平均气温	15.4℃
		历年平均最低气温	11.4℃
		历年平均最高气温	20.3℃
		极端最高气温	43.0℃
		极端最低气温	-14.0℃
(2)	湿 度	年平均相对湿度	77%
		年平均绝对湿度	15.6Hpa
(3)	降 水	年平均降水量	1041.7mm
		年最小降水量	684.2mm
		年最大降水量	1561mm
		一日最大降水量	198.5mm
(4)	积 雪	最大积雪深度	51cm
(5)	气 压	年最高绝对气压	1046.9mb
		年最低绝对气压	989.1mb
		年平均气压	1015.5mb
(6)	风 速	年平均风速	3.4m/s
		30 年一遇 10 分钟最大平均风速	25.2m/s
(7)	风 向	年主导风向：东北风	9%
		静风频率	22%

5、生态环境

本地区长江段有经济鱼类 50 多种，总鱼类组成有 120 多种，渔业资源丰富，具有丰富的水生生物资源。本江段属国家保护动物有 6 种，其中属于国家一级保护的珍稀动物有白鳍豚、中华鲟、白鲟；属于二级保护的种类有江豚、胭脂鱼和

花鳗鲡。

本地区植物类型主要有栽培植被、山地森林植被、沼泽植被和水生植被四种植被类型。

本地区为农业垦作区，有大面积的农业栽培植物，主要农作物品种有小麦、水稻、油菜、棉花、大麦等，按季播种，多为一年两作，以稻麦两熟为主。山地森林植被包括针叶林、落地阔叶林、常绿针叶落叶阔叶混交林、竹林、灌丛等。沼泽植被主要优势品种有草、芦苇、芦竹、荻和垂穗苔草等，在整个江滩上分段分片镶嵌分布，对防泄固堤起重要作用。水生植被是非地带性植被，分布零散，发育不良。

本地区野生动物随着工业发展和经济开发，无论数量和种类都逐渐减少，现仅有少量野兔、蛇等小动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会经济状况

南京作为江苏省省会，是中国重要的现代化城市之一，长江沿岸四大中心城市之一，华东地区重要的综合性工业生产基地和交通通讯枢纽中心。同时它也是中国历史文化古城之一，著名的六朝古都。

南京下辖玄武、秦淮、建邺、鼓楼、雨花台、栖霞、浦口（含江浦）、江宁、六合（含大厂）、溧水、高淳等 11 区。

2014 年，南京实现地区生产总值 8820.75 亿元，列全国第十一位，增长 10.1%；公共财政预算收入 903.49 亿元；社会消费品零售总额 4167.2 亿元；城市居民人均可支配收入 42568 元；农民人均纯收入 17661 元；服务外包执行额 114.5 亿美元，在中国城市中排名第一，同比增长 32.3%。该年南京产业结构为：第一产业占据 2.6%，第二产业占据 41.6%，第三产业占据 55.8%，第三产业比重位列国内第五，前四为北上广深。

截至 2014 年初，六合区辖 11 个街道，1 个镇，1 个省级经济开发区，90 个社区居民委员会，61 个村民委员会，人口 92.5 万人。

六合区于 2002 年 5 月由原六合县和大厂区合并而成，位于南京市北郊，东临扬州和仪征，南连浦口区。全区现辖 10 个街道，2 个镇，132 个行政村，84 个社区，总面积约 1500 平方公里，人口 91 万人。长芦街道位于六合区南部，东依滁河，南临长江，总面积 80 平方公里，总人口 50639 人。

2、能源供应状况

南京市能源矿产（煤炭、石油、天然气）等原料均依靠外地来解决，2009 年南京市规模以上工业能源消费总量 7445.58 万吨标准煤，煤炭消费量 2604.1 万吨，原油消费量 2045.29 万吨，天然气消费量 15.51 亿立方米，电力消费量 2030394 万千瓦时。

3、土地利用情况

根据调查，六合区农业用地面积 1011.89km²，占全区总面积的 73.15%，建筑用地面积 280.34km²，占全区总面积的 20.27%，未利用土地面积 91.05km²，占全区总面积的 6.58%。农用地利用结构：六合区农用地以耕地为主，耕地面积 620.42km²，占农用地总面积 61.31%，园地面积 8.65km²，占农用地总面积的 0.85%，

林地面积 92.77km²，站农用地总面积 9.17%，牧草地面积 0.11km²，占农 0.01%，其它农用地面积 289.97km²，占农用地总面积的 28.66%。

4、文物保护

评价区域范围内的主要文化遗产是长芦寺遗址，其具体位置位于大厂镇长芦乡长芦中学内，距离本项目 4.7km。长芦寺初名为“敕建崇福禅寺“，始建于南朝梁武帝普遍八年。1992 年列为南京市文物保护单位。依据南京市文物局关于市级文物保护单位长芦寺紫线四至范围的意见函，保护市级文物保护单位长芦寺遗址，重点是地面尚存的长芦殿、两口古井、两颗银杏树、石柱础及金刚殿基础。

5、交通运输状况

①公路

项目所在地区现有宁六公路、雍六高速公路、长江公路二桥、宁连公路等与外地沟通，区内的大丁路、葛关路、凤凰路等连成环形通道，交通十分便利。

②铁路

区域内两条铁路专用线与沪宁、津浦铁路相连，宁启铁路纵贯全区。

③水运

水运主要通过长江，长江南京港是江海型的内河大港，距长江口 437 公里，水运外通海洋，内联长江众多支流和京杭大运河。扬子公司、南钢、南热、南化、DNCC 均建有自己的货运码头。

④管道

南京市国家输油、气干线达到城市，主要油气运输管道为“西气东输”天然气管道和鲁宁输油管线和甬-沪-宁原油输送管线。

6、水资源利用现状及规划

根据南京市六合区城市总体规划（2002-2020），长芦、玉带工业区工业地均用水指标分别为 350、300 立方米/公顷·日，其它用水量占工业用水量的 20%。

近期城乡区域供水用水量为 20 万立方米/日，长芦工业区用水量为 76 万立方米/日。

远期城乡区域供水用水量为 30 万立方米/日，长芦、玉带工业区用水量为 116 万立方米/日。

目前六合区以长江水为主要水源，以北部丘陵地区水库为补充水源。

远期规划将服从统一规划、集中取水的原则，充分利用已建成的上坝取水口，取水规模 45 万立方米/日，供应六合区城乡综合用水。

新建黄天荡取水口，取水规模 120 万立方米/日，供应工业区生产用水。

近期仍保留南钢、华能、南热、南化、扬子取水口，作为企业自备工业生产用水取水口。

扩建六合二厂至设计规模 10 万立方米/日，主要供应六合雄州组团综合用水，不足部分由远古水厂供清水；扩建远古水厂，远期规模达 20 万立方米/日，满足城乡综合生活用水需求。六合二水厂、远古水厂均由上坝取水口供原水。

现状乡镇水厂改造为区域供水增压泵站，由远古水厂供应清水，增压后供至镇区及农村。

三、环境质量状况

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）：

根据《2015 年四季度南京化工园区环境环境状况公告》，建设项目所在区域质量状况如下：

1、大气环境现状

本次环境空气质量现状评价，根据《2015 年四季度南京化工园区环境环境状况公告》，空气质量优秀天数 56 天，良好天数 207 天，优良天数 263 天，污染天数 102 天，优良率为 72.1%。按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，区内主要污染物为 PM_{2.5}。

2、地表水环境现状

根据《2015 年四季度南京化工园区环境环境状况公告》，2015 年四季度远古水业水源地水质与去年同期持平，所测项目均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

2015 年四季度园区例行地表水环境质量监测共 2 条河流计 3 个断面，断面位置分别为马汊河东钱桥、马汊河乙烯桥、岳子河闸，主要控制指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

3、声环境现状

2015 年第四季度功能区噪声共监测 1 次，监测时间为 11 月，共监测 2 个点，测点位置为大厂区监测站及南钢卸甲甸，所测点位噪声数据均达标。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目主要环境保护目标见下表 3-1。

表 3-1 建设项目主要环境保护目标

环境	保护对象	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	常军营小区	NE	150	约 20 户，65 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
地表水环境	滁河	NE	7200	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类水体
	马汊河	S	1000	中型	
声环境	常军营小区	NE	150	约 20 户，65 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境质量标准

建设项目所在区域为大气环境二类功能区，建设项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；NH₃、H₂S 采用《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79），具体标准数值详见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值 (ug/Nm ³)	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
NH ₃	最大一次浓度值 0.20mg/m ³		《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）
H ₂ S	最大一次浓度值 0.01mg/m ³		

2、水环境质量标准

按《江苏省地表水（环境）功能区划》，项目所在区域主要水体为滁河和马汊河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水质标准，详见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准（GB3838-2002） 单位：除 pH 外为 mg/L

项目	pH	SS*	COD	氨氮	总磷	标准来源
滁河、马汊河	6~9	60	30	1.5	0.3	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅳ类标准

注：SS 参考《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。

生活污水经地埋式一体化污水处理设备处理后，用于厂区绿化，满足《城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中“城市绿化”标准。具体标准见表 4-3。

表 4-3 《城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）

项目	BOD ₅ （mg/L）	pH	氨氮(mg/L)	粪大肠菌群数/(个/L)
城市绿化	≤20	6-9	≤20	≤3

3、声环境质量标准

建设项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，详见表 4-4。

表 4-4 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位:dB（A）

类别	昼间（06-22 时）	夜间（22-06 时）
3	65	55

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

地埋式一体化处理设备运行过程中产生恶臭污染物排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准值二级新扩改建项目标准，即氨厂界标准值 1.5mg/m³，硫化氢厂界标准值 0.06mg/m³。

包装工序进料系统粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物“其他”标准，具体数值见表 4-5。

表 4-5 大气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放	
		排气筒（m）	二级	监控点	浓度(mg/m³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

2、废水

建设项目生活污水经地埋式一体化水处理设备处理后，出水水质可以达到《城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中“城市绿化”，标准值见上表 4-3。

3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，见表 4-7。

表 4-7 营运期环境噪声排放标准值

类别	昼间（dB（A）） 6：00-22：00	夜间（dB（A）） 22：00-6：00	标准来源
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准

4、固体废弃物

一般工业固体废弃物的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改清单）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）。

五、建设项目工程分析

一、施工期工程分析

建设项目为对全栋（南京）光伏电器有限公司原位于南京市六合区长芦街道宁六路 561 号已有的厂房等构建筑物进行改造，目前除 G 厂房包装线尚未安装外，其它生产设备均已安装并投入运营，施工期已基本结束，环境影响较小，本次环评不再做施工期的环境影响分析。

二、营运期工程分析

（一）营运期生产工艺流程

建设项目主要包括两部分内容：一部分为 A 仓库、B 仓库、C 仓库和 D 仓库内普通化学品的仓储；一部分为 G 厂房内粉剂包装和乳液包装。

1、仓储工艺流程及产污环节（已运营）

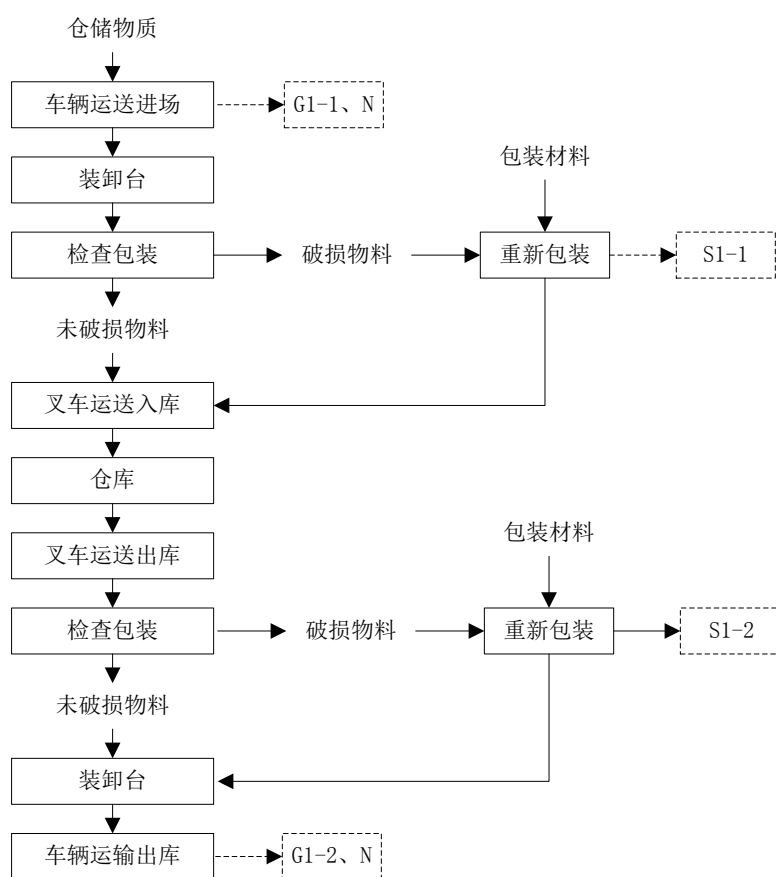


图 5-1 仓储工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

本项目工艺流程简单，工艺主要为：

（1）输入：

将外单位需要暂存于本仓库的物资通过运输车辆运至本厂区，将车辆运输物资运至装卸台，检查物资包装有无破损，若发现包装破损，对其进行重新包装后由叉车运送入库。

（2）输出：

输出工艺与输入工艺介绍相似，次序相反，不再重复介绍。

以上过程将产生废弃破损包装（S1-1、S1-2）、运输车辆尾气（G1-1、G1-2）和噪声（N）。

2、包装线工艺流程及产污环节

G 厂房内包装线为水性聚合物乳液灌装线 72000t/a、高分子聚乙烯包装线 30000t/a 和长纤维增强热塑性塑料包装线 2000t/a，其中高分子聚乙烯和长纤维增强热塑性塑料包装工序大体一致，这里统一介绍。

（1）乳液包装工艺流程及产污环节

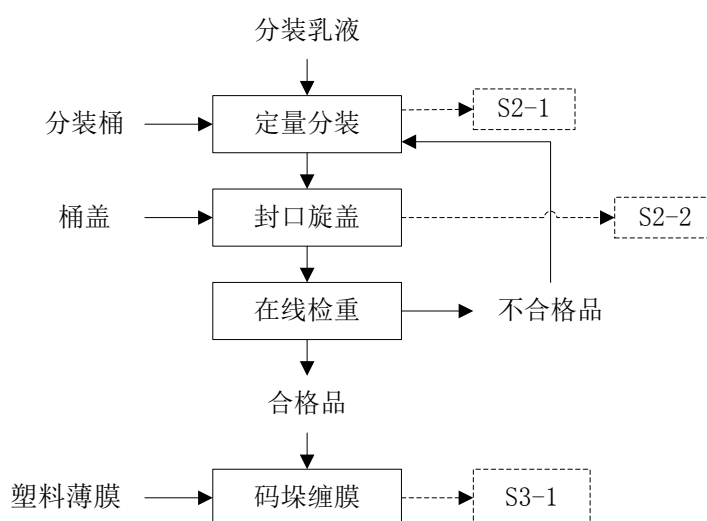


图 5-2 乳液包装工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①定量分装：待分装乳液由槽罐车运输至厂内，通过隔膜泵输入灌装机，通过机器自动控制系统将水性聚合物乳液定量加入分装桶中。定量分装过程中，设备可能出现跑冒滴漏现象，该过程会产生废乳液 S2-1。

②封口旋盖：将分装好的乳液利用输送滚筒输送至封桶盖机器，旋紧瓶盖。输送过程中可能跑冒滴漏现象，该过程会产生废乳液 S2-2。

③在线检重：对包装后的分装瓶送入在线检重系统，符合检验要求的送入码垛系统进行码垛缠膜。不合格品人工进行加减料使之达标。瓶装中多余物料重新

加入灌装机进行分装。

④码垛缠膜：对检重合格的包装利用机器人码垛系统缠绕一层塑料薄膜。此工序会产生废塑料薄膜 S3-1。

(2) 粉剂、颗粒包装工艺流程及产污环节

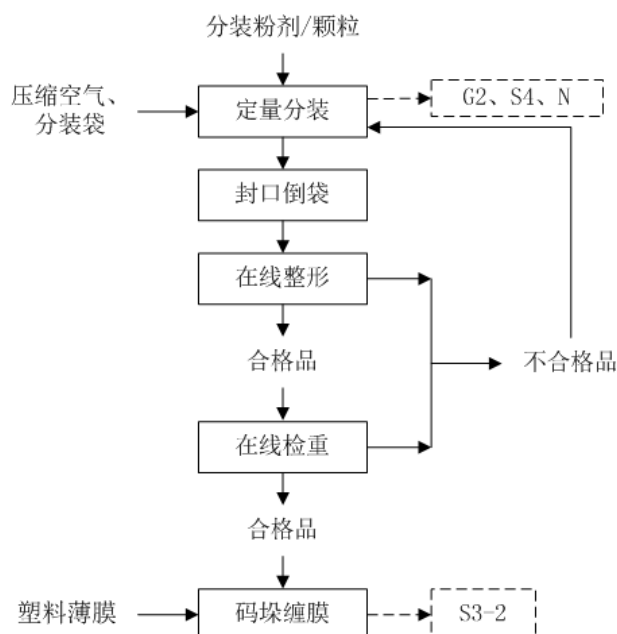


图 5-3 粉剂、颗粒包装工艺流程及产污环节图

①定量分装：待包装粉剂由运输车辆运至厂内，通过压缩空气将粉剂吹入阀口袋灌装机；对发口灌装机内的粉剂物料进行分装至小袋中，分装过程全密闭，不产生粉尘。压缩空气由厂内空压机提供，厂区配备 1m^3 储气罐用于压缩空气贮存，配备冷冻干燥机，对压缩空气进行冷冻干燥，避免空气中的水汽加大粉剂中的水分含量。冷冻干燥机采用氟利昂 R22 作为冷冻剂，生产过程中由厂家到厂定期补充。过滤器和金属检测机防止原料中大颗粒及结块物料或金属杂质等进入进料系统，此工序会产生进料系统粉尘 G2、废弃物料杂质 (S4) 及空压机噪声 (N)。

②封口倒袋：将分装好的小袋利用输送滚筒输送至封口机进行封口倒袋。

③在线整形：对封口后的袋装粉剂利用整平装置进行整体外观平整处理。

④在线检重：对袋装整形后的小包装进行重量检测，此工序会有不合格产品产生。产生的不合格品人工加减料使之达标。袋装中多余物料重新加入灌装机进行分装。

⑤码垛缠膜：供栈机将检重合格的包装袋传送上机器人码垛系统，利用机器人码垛系统缠绕一层塑料薄膜。此工序会产生废塑料薄膜 S3-2。

（二）主要产污环节

（1）废水：主要为车间地坪清洁废水和员工办公生活污水。

（2）废气：主要为运输车辆尾气（G1-1、G1-2）、粉剂和颗粒物料分装进料过程产生粉尘（G2）、污水处理站废气和备用柴油发电机废气。

（3）固废：主要为仓储出、入库对破损物料包装产生的废弃包装物（S1-1、S1-2）、废乳化液（S2-1、S2-2）、废包装桶（S3）、废塑料薄膜（S4-1、S4-2）、废弃物料杂质（S5）、废包装袋（S6）、员工办公生活垃圾、污水处理站污泥及布袋除尘器灰渣。

（4）噪声：主要为运输车辆噪声、空气压缩机、冷冻干燥剂、灌装机、布袋除尘器风机、各类泵机等噪声，噪声源强约为 80~85dB（A）。

（三）污染物产生及治理情况

1、废水

（1）室内地坪清洁污水

仓库和厂房内部地坪清洁采用拖把清洁，清洁频率为2周1次，按照 $1\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ ，则用水量为 $550\text{m}^3/\text{a}$ ，清洗损失量按 20%计，废水排放量为 $440\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物及其浓度为 COD $450\text{mg}/\text{L}$ 、SS $300\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $35\text{mg}/\text{L}$ 、总磷 $4\text{mg}/\text{L}$ 。经地埋式一体化设备处理后用于厂区及周边绿化。

（2）生活污水

建设项目劳动定员 56 人，厂区内不设食堂和员工宿舍，职工生活用水定额根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），建设项目按 $50\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计算，则职工生活用水 $840\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生量以用水量的 80%计，则污水产生量约 $672\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物及浓度分别为 COD $500\text{mg}/\text{L}$ 、SS $200\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $35\text{mg}/\text{L}$ 、总磷 $4\text{mg}/\text{L}$ 。与地坪清洁废水一起经地埋式一体化设备处理后用于厂区及周边绿化。

（3）生产废水

粉剂、颗粒包装工序中槽罐车内粉剂经压缩空气吹入罐装车，由于空气中含有水分，直接与粉剂接触会增加粉剂湿度。项目利用冷却干燥装置，去除压缩空气中水分。装置内收集水分来源于空气，水质简单，作为清下水定期排放至雨水管网。根据经验，清下水产生量约为 $2\text{L}/\text{d}$ 。

建设项目水量平衡见图 5-4。

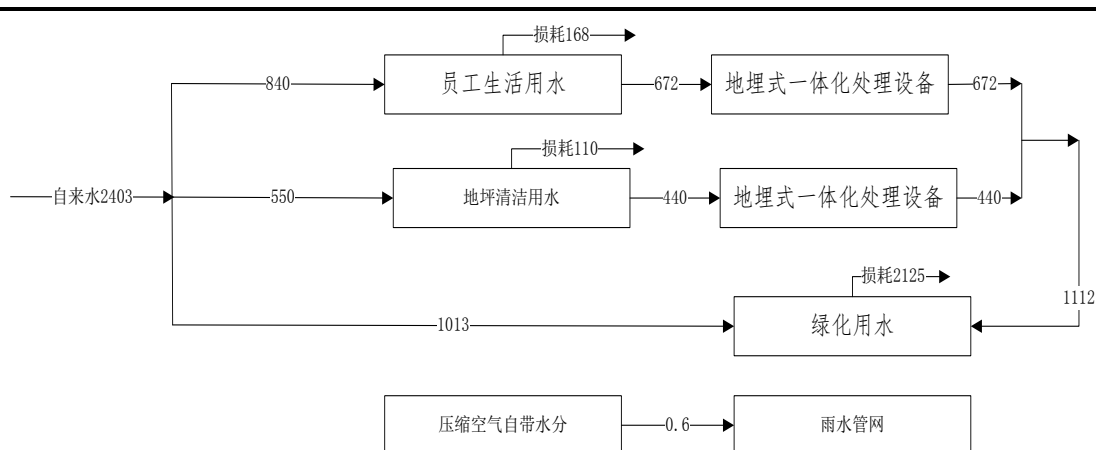


图 5-4 建设项目水量平衡图 单位 m^3/a

2、废气

(1) 进料粉尘

G 厂房内有三条包装线，待包装粉剂和颗粒物料通车辆运输至厂内，通过压缩空气利用泵体将粉剂吸入阀口袋灌装机。在槽罐车与泵体的连接口可能存在缝隙产生进料系统粉尘。进料系统粉尘为间歇产生，每次转移时间约为 4h，转移量为 27t，吹入过程中产生的粉尘较少。按照总转移量 0.2‰计，每次转移产生粉尘量约为 0.0054t。建设项目粉剂及塑料颗粒分装量为 50000t/a，一次运输量约为 27t，年运输次数约为 1850 次。则粉尘产生量约为 9.99t/a。项目配备集气罩（集气量为 $24000\text{m}^3/\text{h}$ ）对转移口粉尘进行收集，收集量 8.99t/a，则粉尘产生浓度为 $50.62\text{mg}/\text{m}^3$ 、产生速率为 $1.21\text{kg}/\text{h}$ 。收集后经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。集气罩收集效率以 90%计、布袋除尘器除尘效率以 99%计，则经处理后，粉尘排放速率为 $0.012\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 运输车辆尾气

运输车辆尾气主要是指汽车进出厂及在厂内行驶时，汽车怠速及慢速（ $\leq 5\text{km}/\text{hr}$ ）状态下的尾气排放。项目设有 120 个地面机动车停车位，机动车辆进出过程中会有少量汽车尾气产生。但由于地面停车位为敞开式设置，具有良好的通风效果，停车场及厂区周边均有良好绿化，且汽车启动时间较短，因此废气量小，在露天空旷条件下很容易扩散，对周围环境影响较小，本环评不作具体定量分析。

(3) 污水处理站废气

建设项目定员 56 人，类比同类型项目，每处理 1g 的 BOD，可产生 0.0031g 的 NH_3 和 0.00012g 的 H_2S 。建设项目处理 BOD 约 0.145t/a，则每年产生 0.00045t/a

的 NH_3 和 0.00002t/a 的 H_2S 废气，排放速率分别为 0.00019kg/h 和 0.0000072kg/h ，无组织排放。

(4) 备用柴油发电机废气

自备 1 台 $600\text{kW}/750\text{kVA}$ 柴油发电机作为备用电源，柴油发电机在使用过程中会产生发电机烟气，主要成分为 SO_2 、 NO_x 和烟尘。根据业主提供资料，发电机房采用机械排风，柴油发电机房内保持着良好的通风性，柴油发电机产生的废气先由自身携带的废气净化装置处理后排放；使用柴油为含硫量 $<0.01\%$ 的优质 0# 柴油，0# 柴油属于清洁能源，其燃烧产生的废气污染物较少，可进一步降低对外环境的不良影响。且项目所在地区供电比较正常，因此柴油发电机启用次数不多，仅作为备用电源，因此产生柴油发电机废气量小，对周围环境影响较小，本环评不作具体定量分析。

3、噪声

建设项目噪声主要为运输车辆噪声、空气压缩机、冷冻干燥剂、灌装机泵机、布袋除尘器风机、各类泵机等噪声，各声源所在位置以及降噪措施见下表。

表 5-1 项目营运期噪声源情况表 单位：dB (A)

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪声值 (dB (A))	所在位置	治理措施	降噪效果 (dB (A))
1	空压机	1	85	G 厂房	建筑隔声、选用低噪声设备、减振基础	20
2	冷冻干燥机风机	1	80			20
3	灌装机泵机	1	85			20
4	进料系统泵机	2	80			20
5	布袋除尘器风机	1	80			20
6	柴油发电机	1	85	柴油发电机房	选用低噪声设备、减振、建筑隔声	20
7	水泵机	1	85	地下水泵房	选用低噪声设备、减振、建筑隔声	20
8	运输车辆噪声	若干	85	停车场	加强管理、减速慢行。禁止鸣笛、加强绿化	20

4、固废

(1) 废弃包装材料

建设项目废弃包装材料包括仓储出、入库对破损物料包装产生的废弃包装物和粉剂、颗粒包装线产生的废包装袋，产生量约为 0.5t/a ，定期外售。

(2) 废塑料薄膜

建设项目废塑料膜产生量约为 0.2t/a，定期外售。

(3) 废乳化液

项目定量封装和输送过程中可能出现跑冒滴漏，要求企业在生产设备下安放托盘，对跑冒滴漏的废乳化液进行收集，生产中跑冒滴漏主要为进料口进料时产生，产生量较小。根据实际包装经验，跑马破地理产生废乳化液约为 5t/a。

生产过程中，乳化液抛洒后地面清洗产生清洗废水（含乳化液，做危废处置），根据实际生产经验，每次地面清洗产生废乳化液约 20kg，生产后每 2 周进行一次地面清洗，则共产生废乳化液 0.5t/a。

因此，建设项目产生、废乳化液约为 5.5t/a，委托南京威立雅同骏环境服务有限公司处置。

(4) 废包装桶

建设项目乳液运输分装产生的废包装桶，约 1t/a，委托南京威立雅同骏环境服务有限公司处置。

(5) 废弃物料杂质

建设项目废弃物料杂质产生量约为 0.93t/a，定期外售。

(6) 布袋除尘器灰渣

建设项目布袋除尘器灰渣产生量约 8.9t/a，定期外售。

(7) 生活垃圾

建设项目办公人员生活垃圾按 0.5kg/人·d 考虑，则产生量为 8.4t/a，统一收集后由当地环卫部门统一清运。

(8) 污水处理站污泥

建设项目污水处理站产生污泥约 0.8t/a，由当地环卫部门统一清运。

建设项目副产物产生情况汇总见表 5-2，运营期固体废物分析结果汇总见表 5-3。

表 5-2 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废弃包装材料	破损物料包装	固	纸品、塑料	0.5	√	-	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废塑料膜	包装线	固	塑料膜	0.2	√	-	
3	布袋除尘器灰渣	布袋除尘	固	高分子聚乙烯、长纤维增强热塑性塑料等	8.9	√	-	
4	废弃物料杂质	进料系统	固		0.93	√	-	
5	生活垃圾	员工生活	固	果皮、纸屑等	8.4	√	-	
6	污水站污泥	污水站运营	固	有机物	0.8	√	-	
7	废乳液	乳液分装	液	乳液	5.5	√	-	
8	废包装桶	乳液运输	固	/	1	√	-	

表 5-3 运营期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	废弃包装材料	一般固体废物	破损物料包装	固	纸品、塑料	《国家危险废物名录》	-	一般工业固体废物	86	0.5
2	废塑料膜		包装线	固	塑料膜		-		86	0.2
3	布袋除尘器灰渣		布袋除尘	固	高分子聚乙烯、长纤维增强热塑性塑料等		-		84	8.9
4	废弃物料杂质		进料系统	固			-		62	0.93
5	生活垃圾		员工生活	固	果皮、纸屑等		-	其他废物	99	8.4
6	污水站污泥		污水站运营	固	有机物		-		57	0.8
7	废乳液	危险废物	乳液分装	液	乳液		T	危险废物	HW09/900-007-09	5.5
8	废包装桶		乳液运输	固	/		T		HW49/900-041-49	1

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物名称	处理前产生浓度 及产生量		处理后排放浓度及排 放量	
大气污 染物	有 组 织	进料 粉尘	颗粒物	50.62mg/m ³ 8.99t/a		0.50mg/m ³ 0.09t/a	
	无 组 织	进料 粉尘	颗粒物	1.0t/a		1.0t/a	
		运输 车辆 尾气	NO _x 、SO ₂ 、 CO 等	少量		少量	
		污 水 处 理 站 废 气	NH ₃	0.00045t/a		0.00045t/a	
			H ₂ S	0.00002t/a		0.00002t/a	
		备 用 发 电 机 废 气	SO ₂ 、NO _x 和烟尘等	少量		少量	
水污 染 物	车间地坪清 洁污水 440m ³ /a		COD	450mg/L	0.198t/a	100mg/L	0.0440t/a
			SS	300mg/L	0.132t/a	70mg/L	0.0308t/a
			氨氮	35mg/L	0.015t/a	15mg/L	0.0066t/a
			TP	4mg/L	0.002t/a	1mg/L	0.0004t/a
	生活污 水 652m ³ /a		COD	500mg/L	0.336t/a	100mg/L	0.0672t/a
			SS	200mg/L	0.134t/a	70mg/L	0.0470t/a
			氨氮	35mg/L	0.024t/a	15mg/L	0.0101t/a
			TP	4mg/L	0.003t/a	1mg/L	0.0007t/a
电和离 电辐磁 射辐射	—		—		—		
固体废 弃物	一般固 废		废弃包装材料		0.5t/a		定期外售
			废塑料膜		0.2t/a		
			布袋除尘器灰 渣		8.9t/a		
			废弃物料杂质		0.93t/a		
			生活垃圾		8.4t/a		环卫部门统一清运
			污水站污泥		0.8t/a		
	危险废 物		废乳液		5.5t/a		委托南京威立雅同骏环 境服务有限公司处置
			废包装桶		1t/a		

噪声	建设项目营运期噪声主要来源于运输车辆噪声、空气压缩机、冷冻干燥剂、灌装机泵机、布袋除尘器风机、各类泵机噪声，噪声源强约为80~85dB（A），经基础减振、墙体隔声、距离衰减及加强绿化后，可使厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准要求，对周围声环境影响较小。
其它	无
主要生态影响（不够时可附另页）：无。	

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

建设项目为对全栋（南京）光伏电器有限公司原位于南京市六合区长芦街道宁六路 561 号已有的厂房等构建筑物进行改造，目前除 G 厂房包装线尚未安装外，其它生产设备均已安装并投入运营，施工期已基本结束，环境影响较小，本次环评不再做施工期的环境影响分析。

营运期环境影响分析：

一、水环境影响分析

（一）废水产生及排放情况

仓库和厂房内部地坪清洁废水产生量为 $440\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物及其浓度为 COD450mg/L、SS300mg/L、氨氮 35mg/L、总磷 4mg/L，经地埋式一体化设备处理后用于厂区及周边绿化。

生活污水产生量为 $672\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物及浓度分别为 COD500mg/L、SS200mg/L、氨氮 35mg/L、总磷 4mg/L，与地坪清洁废水一起经地埋式一体化设备处理后用于厂区及周边绿化。

压缩空气冷却干燥产生废水量约为 2L/d，来源于空气，水质简单，作为清下水定期排放至雨水管网。

（二）废水处理可行性分析

1、地埋式一体化设备污水处理工艺

地埋式一体化设备污水处理工艺流程图如下：

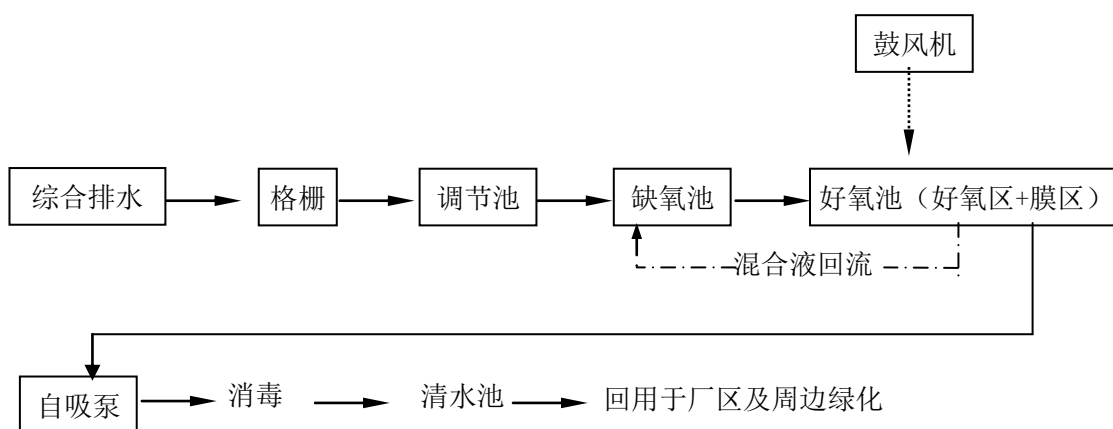


图 7-1 污水处理工艺流程图

膜生物反应器是一种新型高效的污水处理工艺，它用膜组件代替传统活性污泥

法中的二沉池，大大提高了系统固液分离的能力，从而使系统出水水质和容积负荷都得到大幅度提高。

在好氧池的前端设有缺氧池，使得总体上看形成传统的 A-O 系统，亦即前置反硝化系统，可以提高氮去除率。

污水处理系统包括以下几个部分：

a.进水系统：来水经格栅进入调节池，由潜污泵提升经毛发过滤器进入反应器。潜污泵的启停由反应器中的高低水位控制，当调节池的水位在超低水位时，自动关闭潜污泵。

b.处理系统：处理系统分为前后两段，前段为缺氧（其中挂填料），后段为膜生物反应器；在流程上具有传统缺氧/好氧工艺的特点，进而提高系统脱氮效率。

c.出水系统：在正常情况下，采用间歇出水方式，由电磁阀控制出水时间（出水 13min、停止 2min）。当反应器的水位到达超低水位或清水池水位达到高水位时停止出水。

d.送水系统：反应器的出水经自吸泵提升后进入清水池。

设计参数：

a.污水设计进水水质设计参数：

COD $\leq$ 50mg/L；SS $\leq$ 300mg/L；氨氮 $\leq$ 35mg/L；总磷 $\leq$ 4mg/L

b.水力停留时间：8h

2、污水处理可行性分析

（1）从水质上污水处理可行性分析

地埋式一体化设备对各项水质指标的去除率见表 7-1 所示。

表 7-1 各项水质指标的去除率情况表 单位：mg/L

水质指标	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	TP
原水	500	300	35	4
出水情况	100	70	15	1
《城市杂用水水质标准》 (GB/T18920-2002)中“城市绿化”标准	/	/	20	/

通过对污水处理工艺特点及本项目废水产生情况的分析可以看出，建设项目污水水质简单、污染物浓度低，经过膜生物反应器污水处理设施的处理后，出水水质可以达到《城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）中“城市绿化”标准，故从水质方面分析，建设项目废水经处理后回用于厂区及周边绿化是可行的。

（2）从水量上污水处理可行性分析

从水量上,厂区总用地面积 54843.6m²,绿化率为 30%,绿地面积约为 17000m²,根据《江苏省城市生活与公共用水定额》,绿化用水按 2.5L/m² 周,一年按 50 周计,则正常情况下厂区绿化用水量为 2125m³/a,建设项目污水总量为 1112m³/a;绿化用水需求量大于项目污水量,故从水量方面分析,建设项目污水经地埋式一体化污水处理设备处理后用于厂区绿化是可行的。

(3) 处理能力可行性分析

根据业主提供资料,地埋式一体化污水处理设备水力停留时间为 8h,设计处理量约为 5m³/d,每天运行 8h,建设项目污水量为 3.71m³/d,为设计污水处理量 74.2%,可满足原有项目污水处理能力。

综上所述:本项目废水经地埋式一体化设备处理后可用于厂区绿化,对周边环境的影响较小。

二、大气环境影响分析

建设项目营运期废气主要为运输车辆尾气、粉剂和颗粒物料分装进料过程产生粉尘、污水处理站废气和备用柴油发电机废气。

(一) 有组织废气

根据工程分析可知,粉剂和颗粒物料分装进料系统粉尘经集气罩收集后,通过布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。集气罩收集效率以 90%计、布袋除尘器除尘效率以 99%计,则经处理后,粉尘排放速率为 0.012kg/h,排放浓度为 0.50mg/m³。满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中“颗粒物”标准中最高允许排放浓度 120mg/m³、最高允许排放速率 3.5kg/h 的要求,对周边大气环境影响较小。

(二) 无组织废气

建设项目营运期废气无组织排放废气主要为运输车辆尾气、粉剂和颗粒物料分装进料过程未经收集粉尘、污水处理站废气和备用柴油发电机废气。其中:运输车辆尾气均在露天空旷条件下产生,很容易扩散,对周围环境影响较小;备用柴油发电机废气使用清洁能源,发电机房采用机械排风,保持着良好的通风性,柴油发电机使用频率不高,产生的废气先由自身携带的废气净化装置处理后排放,废气量很小,对周围环境影响较小。因此本环评对运输车辆尾气和备用柴油发电机废气不作定量分析。无组织废气源强预测以粉剂、颗粒物料分装进料过程未经收集粉尘和污水处理站废气为主。

(1) 进料系统粉尘

根据工程分析可知，建设项目进料系统粉尘采用集气罩捕集，补集效率以 90% 计，未捕集部分无组织排放。则粉尘无组织排放量约 1t/a，排放速率 0.135kg/h。

(2) 污水处理站废气

污水处理站每年产生 0.00045t/a 的 NH_3 和 0.00002t/a 的 H_2S 废气，排放速率分别为 0.00019kg/h 和 0.0000072kg/h，无组织排放。

1、无组织废气预测源强

根据项目工程分析，建设项目无组织废气源强预测以粉剂、颗粒物料分装进料过程未经收集粉尘和污水处理站废气为主，污染源强调查参数见表 7-2。

表 7-2 无组织废气污染源强参数表

面源名称	污染物名称	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源初始排放高度 (m)	排放工况	排放速率 (kg/h)
厂房 G	粉尘	90.2	34.5	1	连续	0.135
污水处理系统	NH_3	48.1	20	1	间断	0.00019
	H_2S					0.0000072

2、无组织废气预测结果

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008) 要求，本次大气环境影响评价采用估算模式 SCREEN3。项目无组织大气污染物排放预测估算结果见表 7-3。

表 7-3 项目无组织大气污染物排放预测估算结果

厂房 G			污水处理系统				
粉尘			NH_3			H_2S	
距源中心下风向距离 D (m)	下风向预测浓度 (mg/m^3)	占标率 (%)	距源中心下风向距离 D (m)	下风向预测浓度 (mg/m^3)	占标率 (%)	下风向预测浓度 (mg/m^3)	占标率 (%)
10	0.003745	0.83	10	0.000145	0.07	5.48E-06	0.05
100	0.009223	2.05	85	0.000623	0.31	2.36E-05	0.24
100	0.009223	2.05	100	0.00061	0.31	2.31E-05	0.23
200	0.009558	2.12	100	0.00061	0.31	2.31E-05	0.23
229	0.009775	2.17	200	0.000369	0.18	1.40E-05	0.14
300	0.009062	2.01	300	0.000221	0.11	8.36E-06	0.08
400	0.007292	1.62	400	0.000145	0.07	5.51E-06	0.06
500	0.005745	1.28	500	0.000103	0.05	3.90E-06	0.04
600	0.004579	1.02	600	7.71E-05	0.04	2.92E-06	0.03
700	0.003721	0.83	700	6.02E-05	0.03	2.28E-06	0.02
800	0.003106	0.69	800	4.90E-05	0.02	1.86E-06	0.02
900	0.002637	0.59	900	4.08E-05	0.02	1.55E-06	0.02

1000	0.002272	0.5	1000	3.47E-05	0.02	1.31E-06	0.01
1100	0.001987	0.44	1100	3.00E-05	0.02	1.14E-06	0.01
1200	0.001756	0.39	1200	2.63E-05	0.01	9.97E-07	0.01
1300	0.001567	0.35	1300	2.33E-05	0.01	8.83E-07	0.01
1400	0.001407	0.31	1400	2.08E-05	0.01	7.89E-07	0.01
1500	0.001272	0.28	1500	1.88E-05	0.01	7.11E-07	0.01
1600	0.001158	0.26	1600	1.70E-05	0.01	6.45E-07	0.01
1700	0.00106	0.24	1700	1.55E-05	0.01	5.87E-07	0.01
1800	0.000975	0.22	1800	1.42E-05	0.01	5.38E-07	0.01
1900	0.000899	0.2	1900	1.31E-05	0.01	4.95E-07	0
2000	0.000834	0.19	2000	1.21E-05	0.01	4.58E-07	0
2100	0.000778	0.17	2100	1.13E-05	0.01	4.27E-07	0
2200	0.000729	0.16	2200	1.05E-05	0.01	3.99E-07	0
2300	0.000685	0.15	2300	9.88E-06	0	3.74E-07	0
2400	0.000645	0.14	2400	9.29E-06	0	3.52E-07	0
2500	0.000609	0.14	2500	8.76E-06	0	3.32E-07	0
2600	0.000576	0.13	2600	8.28E-06	0	3.14E-07	0
2700	0.000546	0.12	2700	7.84E-06	0	2.97E-07	0
2800	0.000519	0.12	2800	7.44E-06	0	2.82E-07	0
2900	0.000494	0.11	2900	7.07E-06	0	2.68E-07	0
3000	0.000471	0.1	3000	6.74E-06	0	2.55E-07	0
3500	0.000382	0.08	3500	5.46E-06	0	2.07E-07	0
4000	0.000319	0.07	4000	4.55E-06	0	1.73E-07	0
4500	0.000272	0.06	4500	3.88E-06	0	1.47E-07	0
5000	0.000236	0.05	5000	3.36E-06	0	1.27E-07	0

表 7-3 预测结果表明，G 厂房无组织排放粉尘下风向最大落地浓度为 0.009775mg/m³，浓度占标率为 2.17%；污水处理站无组织排放 NH₃ 下风向最大落地浓度为 0.000623mg/m³，浓度占标率为 0.31%；污水处理站无组织排放 H₂S 下风向最大落地浓度为 2.36E-05mg/m³，浓度占标率为 0.24%；最大落地浓度及占标率均很小，对周围大气环境影响很小。

3、大气环境保护距离

为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）推荐估算模式 SCREEN3，采用大气环境保护距离计算模式确定大气环境保护距离。根据导则推荐，计算结果见表 7-4。

表 7-4 大气防护距离计算参数和计算结果表

污染源位置	污染源类型	源高(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	污染物名称	无组织排放速率(kg/h)	浓度标准(mg/m ³)	地形	最大落地浓度(mg/m ³)	离源最大落地浓度的距离(m)	计算结果
厂房 G	面源	1	90.2	34.5	粉尘	0.135	0.15	简单地形	0.009775	229	无超标点
污水处理系统	面源	1	48.1	20	NH ₃	0.00019	0.20		0.000623	85	
					H ₂ S	0.0000072	0.01		2.36E-05	85	

根据预测结果，建设项目无需设置大气环境防护距离。

(3) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840—91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^C + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S（m²）计算，r=（S/π）^{1/2}；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

A、B、C、D 为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取，见表 7-5。

表 7-5 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

卫生防护距离计算结果见表 7-6。

表 7-6 卫生防护距离计算结果

污染源位置	污染物名称	污染物排放速率(kg/h)	面源面积(m ²)	计算参数				卫生防护距离(m)	
				A	B	C	D	L	提级值
厂房 G	粉尘	0.135	3091	350	0.021	1.85	0.84	0.438	50
污水处理系统	NH ₃	0.00019	962	350	0.021	1.85	0.84	0.007	100
	H ₂ S	0.0000072		350	0.021	1.85	0.84	0.0003	

根据计算，污水处理站 NH₃ 和 H₂S 废气的卫生防护距离为以污水处理站为执行边界设置卫生防护距离为 50m，污水处理站无组织排放大气污染物为 NH₃ 和 H₂S 两种因子，故将卫生防护距离提级为 100m。仓库 G 产生粉尘的卫生防护距离为 3.633m，确定项目以仓库 G 为执行边界设置卫生防护距离为 50m。因此，项目卫生防护距离为以污水处理站为执行边界 100m 范围及以仓库 G 为执行边界 50m 范围。该卫生防护距离内，无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标；环评要求，今后在卫生防护距离范围内也不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。因此无组织排放废气对周围的大气环境影响较小。

三、声环境影响分析

建设项目噪声主要为运输车辆噪声、空气压缩机、冷冻干燥剂、灌装机泵机、布袋除尘器风机、各类泵机等噪声，噪声源强见上章节表 5-1。

建设项目运营过程中运输车辆噪声为间歇产生，通过加强管理，使进、出厂车辆减速慢行、禁止鸣笛，车辆噪声对厂界噪声贡献值较小，因此对厂界噪声的影响以建设项目生产设备噪声源贡献值为准。根据噪声源和环境特征，采用《环境影响评价技术导则（声环境）》(HJ2.4-2009)推荐方法和模式预测噪声源对厂界声环境质量的影响。

厂界噪声预测模式

$$A、L_A(r)=L_{aref}(r_0)-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{exc})$$

式中： $L_A(r)$ —距声源 r m 处的 A 声压级；

$L_{aref}(r_0)$ —参考位置 r_0 m 处的 A 声压级；

A_{div} —声波几何发散引起的 A 声压级衰减量；

A_{bar} —声屏障引起的 A 声压级的衰减量；

A_{atm} —空气吸收引起的 A 声压级衰减量；

A_{exc} —附加衰减量。

B、几何发散

对于室内声源，计算 k 个声源在室内靠近围护结构处的声压级：

$$L_1 = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{0.1L_i} \right)$$

然后，计算室外靠近围护结构处的声压级 L_2 ： $L_2 = L_1 - (TL + 6)$

式中： TL —围护结构的传声损失，把围护结构当作等效室外声源处理。

C、遮挡物和降噪措施引起的衰减

D、空气吸收引起的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算： $A_{atm} = a(r - r_0)/100$

式中： r —预测点距声源的距离（m）；

r_0 —参考点距声源的距离（m）；

a —每 100 m 空气吸收系数。当 $(r - r_0) < 200$ m 时，近似为零，所以预测时可忽略不计。

E、附加衰减

附加衰减包括声波传播过程中由于云雾、湿度梯度、风及地面效应引起的声能量衰减，本次评价中忽略不计。

②预测程序

A、选择一个坐标系，确定各噪声源位置和预测点位置；

B、根据已获得的声源参数和声波到预测点的传播条件，计算出各声源单独作用在预测点时产生的 A 声压级 L_i ；

C、把 N 个声源单独对某预测点产生的声压级值按下式叠加，得该预测点的声压级值 L_A ： $L_A = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$

③预测结果与分析

在建设项目的平面图上，将东、南、西、北厂界作为关心点，考虑噪声距离衰减、合理布局等措施，采用 noisesystem 噪声预测软件预测厂界四周昼间（06:00-22:00）噪声影响情况，建设项目夜间不生产。预测结果如图 7-2 和图 7-3 所示。

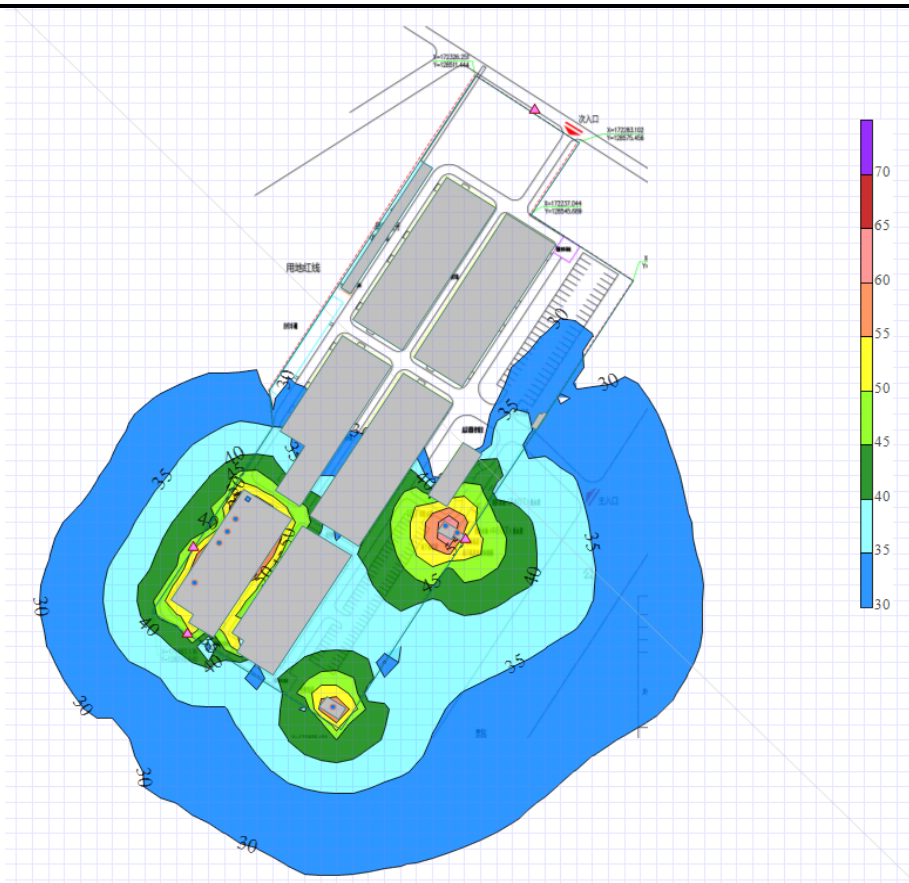


图 7-2 昼间（06：00-22:00）噪声预测结果图

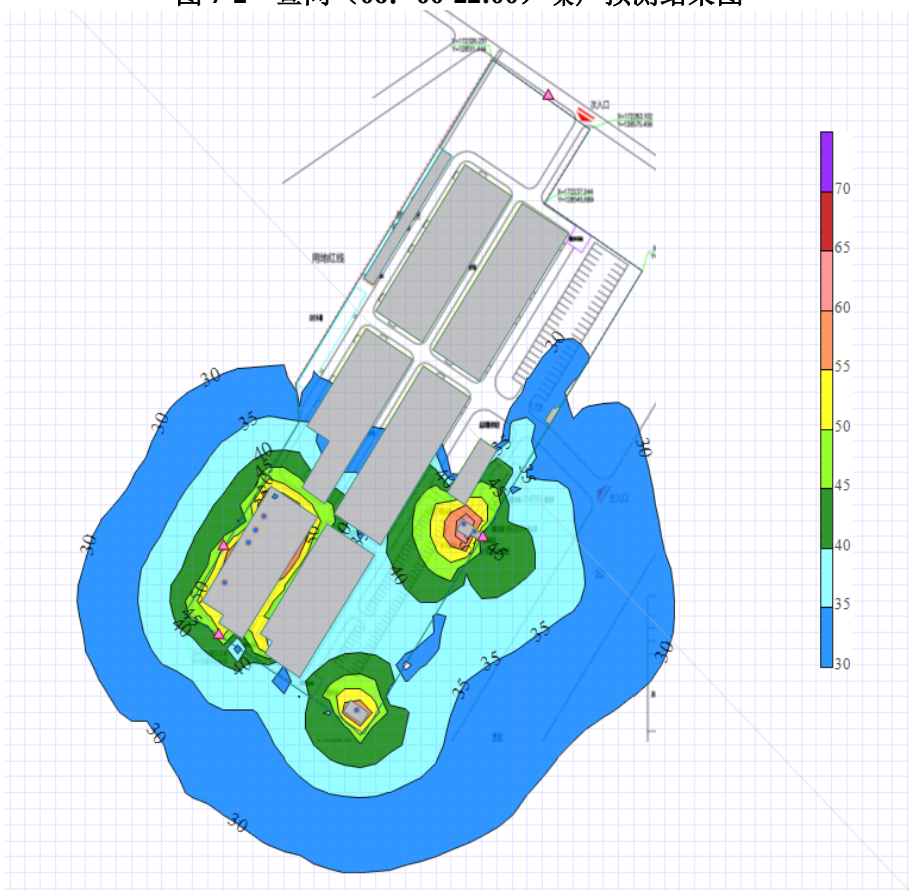


图 7-3 夜间（22:00-06：00）噪声预测结果图

采用 noisesystem 噪声预测软件预测厂界四周噪声结果见下表。

表 7-7 建设项目厂界噪声预测结果一览表 单位: dB (A)

关心点	昼间		夜间		是否达标
	噪声预测值 dB(A)	标准值 dB(A)	噪声预测值 dB(A)	标准值 dB(A)	
东厂界	59.2	65	43	55	达标
南厂界	48.8	65	48.75	55	达标
西厂界	49.3	65	39.3	55	达标
北厂界	18.0	65	15.5	55	达标

由以上预测计算结果可知,通过合理布置、建筑隔声、减振、降噪等措施和距离衰减后,项目厂界四周昼间、夜间噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求,噪声防治措施可行。

四、固体废弃物影响分析

建设项目固体废物利用处置方式见表 7-8。

表 7-8 建设项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废弃包装材料	破损物料包装	一般固体废物	一般工业固体废物	86	0.5	定期外售	外售单位
2	废塑料膜	包装线			86	0.2		
3	布袋除尘器灰渣	布袋除尘			84	8.9		
4	废弃物料杂质	进料系统			62	0.93		
5	生活垃圾	员工生活		其他废物	99	8.4	环卫部门统一清运	环卫部门
6	污水站污泥	污水站运营			57	0.8		
7	废乳液	乳液分装	危险废物	危险废物	HW09/900-007-09	5.5	委托南京威立雅同骏环境服务有限公司处置	南京威立雅同骏环境服务有限公司
8	废包装桶	乳液运输			HW49/900-041-49	1		

在办公楼设置垃圾收集桶用于收集生活垃圾；厂内设置一般固体废物暂存场，收集暂存废弃包装材料、废塑料膜、布袋除尘器灰渣和废弃物料杂质；设置危废暂存间收集暂存废乳化液和废包装桶等危废。

一般固体废物暂存间，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求要求建设。

危废暂存间，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置，应做到防漏、防渗，避免产生二次污染。

危险固废的暂存方案：建设单位拟收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存区。同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

综上所述，建设项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂区内设置专门的区域作为固废堆放场地，树立显著的标志，由专门的人员进行管理，避免其对周围环境产生二次污染，采取上述措施后，建设项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境影响很小。

五、总量控制分析

建设项目废气为进料系统粉尘，粉尘（颗粒物）0.09t/a 在六合区内平衡。建设项目废水经地埋式一体化设备处理后用于厂区绿化不外排，不申请总量。固废排放总量为 0，不申请总量。

六、环境管理

建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

（1）严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

（2）建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

七、建设项目“三同时”验收

建设项目“三同时”验收一览表见表 7-9。

表 7-9 建设项目“三同时”验收一览表

项目名称	江苏斯泰普化学供应链有限公司普通货物仓储项目					
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
废气	进料系统粉尘	粉尘	布袋除尘器+15m 排气筒	达《大气污染物综合排放标准（GB16297—1996）》表 2 中对应标准	10	与“主体工程”同时设计，同时施工，同时投入运行
废水	车间地坪清洁污水、生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、	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》的要求	/	
			雨污水管网	雨污分流	2	
			地埋式一体化设备	用于厂区绿化	7	
噪声	设备噪声	噪声	低噪声设备选取、基础减振、墙体隔声	噪声达标	10	
固废	废弃包装材料、废塑料膜、布袋除尘器灰渣、废弃物料杂质	一般固废暂存场	1 间，建筑面积约 30m ²	合理处置，零排放	4	
	生活垃圾、污泥	生活垃圾	办公生活垃圾收纳桶、环卫部门定期清运		2	
	废乳液、废包装桶	危废暂存间	1 间，建筑面积约 20m ²		5	
绿化		绿化面积约为 17000m ²			15	
污水管网雨污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		依托现有，规范化接管口		满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求	/	
“以新带老”措施		—			—	
总量平衡具体方案		建设项目废气为进料系统粉尘，粉尘（颗粒物）0.09t/a 在六合区内平衡。建设项目废水经地埋式一体化设备处理后用于厂区绿化不外排，不申请总量。固废排放总量为 0，不申请总量。			—	
区域解决问题		—			—	
大气环境防护距离		—			—	
卫生防护距离		项目卫生防护距离是以污水处理站为执行边界 100m 范围及以仓库 G 为执行边界 50m 范围；根据现场勘查，建设项目卫生防护距离范围内无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。			—	
环保投资合计					55	

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	有组 织	进料粉尘	颗粒物	布袋除尘+15m 排气筒 排放	达标排放
	无组 织	进料粉尘	颗粒物	无组织	达标排放
		运输车辆尾 气	NO _x 、SO ₂ 、CO、 非甲烷总烃		达标排放
		污水处理站 废气	NH ₃		达标排放
			H ₂ S		达标排放
		备用发电机 废气	SO ₂ 、NO _x 和烟 尘		达标排放
水污染 物	车间地坪清洁污 水		COD	经地埋式一体化设备 处理后用于厂区绿化	达标排放
			SS		
			氨氮		
			TP		
	生活污水		COD		
			SS		
			氨氮		
			TP		
电离辐 射和电 磁辐射	—		—	—	—
固体废 物	一般固废		废弃包装材料	定期外售	合理有效 处置
			废塑料膜		
			布袋除尘器灰 渣		
			废弃物料杂质		
			生活垃圾	环卫部门统一清运	
			污水站污泥		
	危险废物		废乳液	委托南京威立雅同骏 环境服务有限公司处 置	
			废包装桶		
噪声	建设项目营运期噪声主要来源于运输车辆噪声、空气压缩机、冷冻干燥 剂、灌装机泵机、布袋除尘器风机、各类泵机噪声，经基础减振、墙体 隔声、距离衰减后，厂界四周噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围声环境影响较小。				
其它	无				
生态保护措施及预期效果：无。					

九、结论与建议

一、结论：

1、项目概况

建设项目位于南京市六合区长芦街道宁六路 561 号，建设内容和规模：供应链管理、仓储（非危险化学品）、普通商品包装、货运及有关配套服务；其中：1、水性聚合物乳液灌装线 72000t/a；2、高分子聚乙烯包装线 30000t/a；3、长纤维增强热塑性塑料包装线 2000t/a。

2、产业政策相符性

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修订）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号），建设项目属于鼓励类；对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年本），建设项目不属于其中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；也不属于其他相关政策中限制和淘汰之列；建设项目不属于《南京市建设项目环境准入暂行规定》（2015 年）规定的南京市禁止建设项目

因此，项目符合国家和地方产业政策。

3、规划相符性

建设项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制和禁止用地项目。因此，建设项目符合当前国家及地方的土地使用规划。

建设项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》和《南京市生态红线区域保护规划》的管控区内。

因此，本项目符合当地发展规划和环境规划，项目选址是可行的。

4、环境质量现状

（1）大气环境质量现状

根据《2015 年四季度南京化工园区环境环境状况公告》，空气质量优秀天数 56 天，良好天数 207 天，优良天数 263 天，污染天数 102 天，优良率为 72.1%。按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，区内主要污染物为 PM_{2.5}。

（2）地表水环境质量现状

建设项目周边主要水体是马汊河，马汊河是滁河中下游的主要分洪道，该河六合段满足Ⅳ类水质标准。

（3）声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，建设项目所在区域噪声功能区划为 3 类，区域噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准。

5、达标排放与影响分析

（1）废气

建设项目粉剂和颗粒物料分装进料系统粉尘经集气罩收集后，通过布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准，对周边大气环境影响较小。

运输车辆尾气和备用柴油发电机废气废气量很小，对周围环境影响较小，不做定量评价。

建设项目进料系统未捕集部分粉尘无组织排放，排放量约 1t/a，排放速率 0.135kg/h；污水处理站每年产生 0.00045t/a 的 NH_3 和 0.00002t/a 的 H_2S 废气，排放速率分别为 0.00019kg/h 和 0.0000072kg/h，无组织排放。均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准。

项目卫生防护距离为以污水处理站为执行边界 100m 范围及以仓库 G 为执行边界 50m 范围。该卫生防护距离内，无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标；环评要求，今后在卫生防护距离范围内也不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。因此无组织排放废气对周围的大气环境影响较小。

（2）废水

建设项目采取“雨污分流制”，雨水及压缩空气冷却干燥产生废水排入雨水管网。建设项目车间地坪清洁废水和生活污水一起经化粪池处理后经地埋式一体化设备处理达《城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中“城市绿化”标准后用于厂区及周边绿化，对周围地面水环境影响较小。

（3）噪声

建设项目营运期噪声主要来源于运输车辆噪声、空气压缩机、冷冻干燥剂、灌装机泵机、布袋除尘器风机、各类泵机噪声，噪声源强约为 80~85dB（A），经

基础减振、墙体隔声、距离衰减及加强绿化后，可使厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求，对周围声环境影响较小。

（4）固体废弃物

建设项目产生的固体废物中废弃包装材料、废塑料膜、布袋除尘器灰渣和废弃物料杂质外售；生活垃圾、污水站污泥由环卫部门清运，废乳化液、废包装桶委托南京威立雅同骏环境服务有限公司进行有效处置。各种固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

6、总量控制

建设项目废气为进料系统粉尘，粉尘（颗粒物）0.09t/a 在六合区内平衡。建设项目废水经地埋式一体化设备处理后用于厂区绿化不外排，不申请总量。固废排放总量为 0，不申请总量。

综上所述，江苏斯泰普化学供应链有限公司江苏斯泰普化学供应链有限公司普通货物仓储项目符合国家及地方产业政策要求，符合用地要求，选址合理；项目运营过程中，在切实落实本报告中各项污染防治措施，做到各类污染物达标排放的前提下，建设项目对周围环境影响较小。从环保角度分析，项目的建设是可行的。

二、要求和建议

1、平时加强对工作人员环境保护培训。

2、认真落实、实施各项环保措施，确保各项污染物达标排放。尽量选择低噪声设备，并对部分高噪声设备采取减震降噪措施，并集中管理高噪声设备，以改善厂区周围的声环境质量。

3、建立健全各项环保管理制度，确保污染物的达标排放，杜绝废水、废气事故性非正常排放。

4、建设项目冷冻式干燥机使用 R22 作为冷媒，根据《关于发布《中国受控消耗臭氧层物质清单》的公告》（2010 年第 72 号）：“R22 属于第五类含氢氯氟烃。”根据原国家环保总局发布的《消耗臭氧层物质（ODS）替代品推荐目录（修订）》，在 2030 年以前使用 R22 作为制冷剂不违反产业政策和相关环保要求。本环评建议

建设单位按照《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》能尽早用符合国家相关要求的更新型环保型冷冻剂替换 R22。

5、本评价报告，是根据建设单位提供的生产工艺、技术参数、规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况为基础进行的。如果生产工艺、规模等发生变化或进行了调整，应由建设单位按环保部门的要求另行申报。

注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件：

- 附件 1 评价委托书
- 附件 2 企业投资备案通知书
- 附件 3 企业法人营业执照
- 附件 4 土地证
- 附件 5 用地证明及规划许可证
- 附件 6 危废意向合同及资质
- 附件 7 建设单位承诺函
- 附图 8 原有项目环评批复
- 附件 9 公示截图

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置图
- 附图 3 仓库 G 平面布置图
- 附图 4 项目周边概况图
- 附图 5 项目所在地生态红线区域保护规划图

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。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章

年 月 日