



161012050618

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

(2018)苏测(验)字第(0106)号
(噪声、固废污染防治措施)

项目名称：苏州联瑞塑料包装有限公司新建项目

委托单位：苏州联瑞塑料包装有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2018年3月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法 人：蒋国洲

项目负责人：

报告编写：

一 审：

二 审：

签 发：

现场监测负责人：

参加单位：常州苏测环境检测有限公司

参加人员：王寒星、朱如淮等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—83984199

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路128号8号楼4楼

目 录

1.验收项目概况.....	1
2.验收依据.....	1
3.工程建设情况.....	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	2
3.3 主要原辅材料.....	4
3.4 生产工艺简介.....	4
3.5 项目变动情况.....	5
4.环境保护设施.....	5
4.1 污染物治理/处置设施.....	5
4.2 其它环保设施.....	5
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	6
5.建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	6
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	6
5.2 审批部门审批决定.....	6
6.验收执行标准.....	7
6.1 噪声排放标准.....	7
7.验收监测内容.....	7
7.1 噪声监测.....	7
8.质量保证及质量控制.....	9
8.1 监测分析方法.....	9
8.2 监测仪器.....	9
8.3 人员资质.....	9
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	9

9.验收监测结果.....	9
9.1 生产工况.....	9
9.2 环境保护设施调试效果.....	10
10.验收监测结论.....	11
10.1 结论.....	11

附件 1 苏州国家高新技术产业开发区环境保护局批复意见

附件 2 固废处置协议书

附件 3 企业提供的其他相关资料

1.验收项目概况

苏州联瑞塑料包装有限公司位于江苏省苏州市高新区浒关开发区东金芝路48号，总投资150万元，租用苏州市大陆电工材料有限公司厂房进行生产，租用厂房建筑面积为2800平方米，车间一层，局部办公二层。生产规模为年产EPE卷材700吨，塑料制品100万件。

企业于2010年10月委托北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司编制《苏州联瑞塑料包装有限公司新建项目环境影响报告表》，并于2010年10月29日获得苏州国家高新技术产业开发区环境保护局的审批意见（苏新环项[2010]1110号）。

根据国环规环评[2017]4号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，受苏州联瑞塑料包装有限公司委托，常州苏测环境检测有限公司承担该项目竣工环保验收监测工作，编写竣工环保验收监测报告。常州苏测环境检测有限公司组织技术人员于2018年1月对本项目中噪声、固体废弃物等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，并于2018年1月8日、9日对该项目进行了现场验收监测，经过对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了项目竣工验收监测报告。

2.验收依据

2.1 《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号，2017年6月修订）；

2.2 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第13号令，2001年12月）；

2.3 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；

2.4 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通

知》（环办〔2015〕113号）；

2.5《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）；

2.6《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2号，2006年8月）；

2.7《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环规[2015]3号，2015年10月10日）；

2.8《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2015]256号，2015年10月26日）；

2.9《苏州联瑞塑料包装有限公司新建项目环境影响报告表》（北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司，2010年10月）；

2.10《苏州联瑞塑料包装有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（苏州国家高新技术产业开发区环境保护局,2010年10月29日,苏新环项[2010]1110号）。

3.工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于苏州高新区浒关开发区东金芝路48号，租用苏州市大陆电工材料有限公司厂房进行生产，项目以北隔苏州市大陆电工材料有限公司仓库及河道为苏州亚成金属制品有限公司，以南隔苏州市大陆电工材料有限公司厂房为东金芝路及苏州海富科技有限公司和苏州市浒关分区消防大队，以西为利倍塑料及好佳佳金属制品有限公司，以东为苏州德华机械有限公司及建林路。

3.2 建设内容

该项目基本信息见表3-1，建设项目具体工程建设情况见表3-2，公用及辅助工程建设内容见表3-3，主要生产设备见表3-4。

表 3-1 项目基本信息表

内容	基本信息
项目名称	苏州联瑞塑料包装有限公司新建项目
建设单位	苏州联瑞塑料包装有限公司
建设性质	新建
建设地点	苏州高新区浒关开发区东金芝路 48 号
劳动定员	10 人
工作制度	300 天，一班制，年工作 2000h
总投资/环保投资	150 万元/5 万元

表 3-2 具体工程建设情况表

内容	执行情况
环评	北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司，2010 年 10 月
环评批复	苏州国家高新技术产业开发区环境保护局,2010 年 10 月 29 日，苏新环项[2010]1110 号
项目实际投产时间	已投产
现场勘查工程实际建设情况	主体与辅助工程已经建成，各类设施正常运行，生产负荷达到设计规模的 75%以上
本次验收内容	年产 EPE 卷材 700 吨，塑料制品 100 万件

表 3-3 公用及辅助工程状况

类别	建设内容	环评/批复	实际建设
贮运工程	原料仓库	20m ²	一致
	产品仓库	20m ²	一致
公用工程	给水	自来水 245t/a	一致
	排水	180t/a 生活污水和 10t/a 外排冷却水入污水管网	一致
	消防	室外消火栓和室内消火栓，同时配备一定数量的化学灭火器材	消防器材 20 套
	供电	2400 千瓦时	一致
环保工程	噪声处理	隔声墙体，门窗	一致
	固废处理	固废临时收集设施，自行回收及委外处理	一致

表 3-4 项目主要生产、辅助设备一览表

设备名称	环评/批复		实际建设
	规格、型号	数量（台/套）	数量（台/套）
注塑机	Φ120	3	3
珍珠棉发泡机	JL-900	3	3
空压机	/	1	1
冷却塔	0.5t/h	1	1

3.3 主要原辅材料

表 3-5 本项目原辅料材料及能源消耗

名称	设计年耗量	实际年消耗量
HDPE 粒子	750t	750t
聚乙烯粒子	750t	750t
模具	50 副	50 副

3.4 生产工艺简介

项目主要产品为 EPE 卷材和塑料制品，其中 EPE 卷材由高密度聚乙烯吹塑生产，塑料制品由聚乙烯注塑生产，具体工艺流程详见下图 3.4-1:

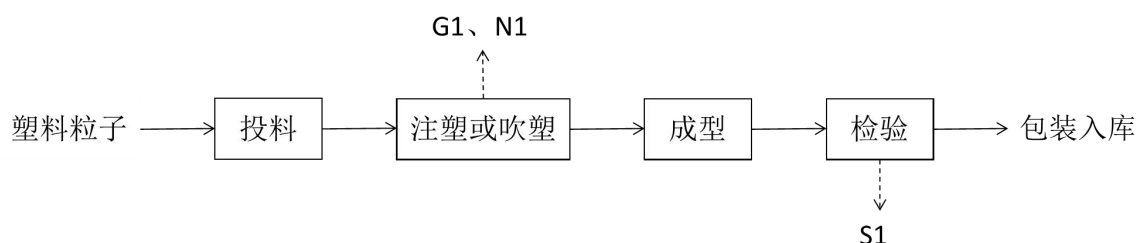


图 3.4-1 项目生产工艺及主要产污节点图

说明:验收期间该生产工艺流程与环评一致。

工艺流程说明:

投料: 项目 HDPE 和 PE 塑料粒子分别投料加入到相应的吹塑机和注塑机中;

注塑或吹塑: 利用注塑机和吹塑机进行粒子的注塑和吹塑, 包括加热、熔融、增压, 温度约 150~250℃, 此过程中有少量 DPE 和 PE 塑料粒子高温受热分解, 有机物挥发出 (G1), 主要为烃类气体, 以 VOCs 计。

此外, 注塑和吹塑过程产生噪声 (N1)。

成型: 利用冷却水将注塑后的物料进行冷却成型, 冷却用水采用冷却塔间接冷却后循环使用, 少量清下水外排, 定期少量补充。注塑年使用模具约 50 副, 为外协厂家提供并回收处理。

吹塑采用自来风干冷却的形式, 最终形成 EPE 卷材。

产品检验过程的不合格品 (S1) 经回收后外卖。

3.5 项目变动情况

对比环评批复及苏环办[2015]256号文《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》，本项目建设与环评基本一致，未发生重大变动。

4. 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 噪声

本项目噪声污染防治措施情况见表 4-1。

表 4-1 项目主要噪声源及防治措施

设备名称	所在车间或位置	治理措施	
		环评/批复	实际建设
生产设备噪声	车间内	选用低噪声设备，采取可靠的消音、减震、厂房隔音等降噪措施	一致

4.1.2 固废

本项目固废污染防治措施情况见表 4-2。

表 4-2 固废产生及处置情况

固废名称	分类编号	治理措施		年产量（吨/年）	
		环评/批复	实际建设	环评/批复	实际
不合格品	/	回收外卖	一致	0.145	0.145
废模具	/	回收利用	一致	50 副	50 副
生活垃圾	/	环卫清运	一致	5	5

4.2 其它环保设施

4.2.1 环境风险防范措施

- 1、配备兼职管理人员从事环保管理，已建立环保管理规章制度；
- 2、已按环评及批复要求，落实相关污染防治措施；

4.2.2 在线监测装置

环评及批复未要求。

4.2.3 其他设施

环评及批复未要求。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 4-3 “三同时”落实情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	效果	投资	落实情况
噪声	生产车间	噪声	合理平面布置，隔声、减振、距离衰减、空压机设置单独党建进行隔声和消声处理	厂界达标	1.0 万元	已落实
固废	生产过程	一般固废	回收外卖或回用	零排放	0.5 万元	已落实
		生活垃圾	环卫清运			
清污分流、排污口规范化设置	排污口规范化设置，房东废水排污口已经建设，利用房东排水口外排生活污水			排污口规范化建设	/	已落实
合计	/			/	5 万元	已落实
总量控制	本项目生活污水、废气排放在新区范围内平衡；固废 100%处置零排放。					

5.建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 环评结论

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施后，在建设期与营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

5.1.2 要求和建议

无

5.2 审批部门审批决定

《苏州联瑞塑料包装有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（苏州国家高新技术产业开发区环境保护局,2010 年 10 月 29 日,苏新环项[2010]1110 号）。见附件。

6.验收执行标准

6.1 噪声排放标准

噪声标准限值见表 6-1。

表 6-1 噪声排放标准

边界	类别	昼间 (dB (A))	执行标准
东、南、西、北厂界	3 类	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

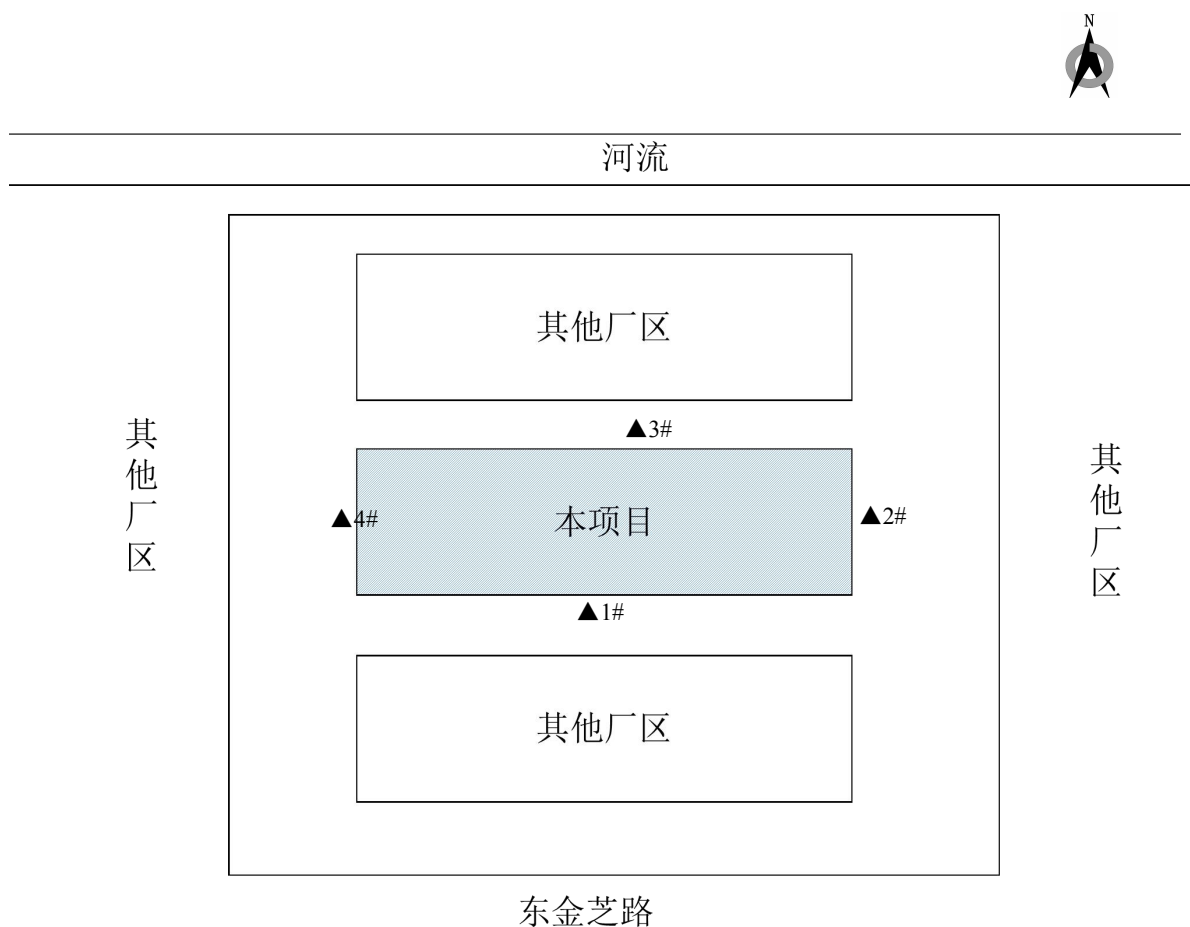
7.验收监测内容

7.1 噪声监测

表 7-1 噪声排放监测项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	东、南、西、北厂 界外 1m	Leq (A)	昼间 1 次，连续 2 天，夜 间不生产

图 7-1 监测点位示意图



说明：厂区平面图与环评一致。

注：

点位图示	说明
▲	为厂界噪声监测点位（1#为南厂界、2#为东厂界、3#为北厂界、4#为西厂界）

8.质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
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

8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器

序号	仪器设备	型号	检定/校准情况
1	噪声频谱分析仪	HS5660C	已检定
2	声级校准器	AWA6221B	已检定

8.3 人员资质

相关参加人员均持有上岗证。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。监测数据严格执行三级审核制度。

表 8-3 噪声校验一览表

监测日期	校准设备	标准值 (dB)	校准值 (dB)		校准情况
			校准前	校准后	
2018.01.08	声校准器 AWA6221B	94	93.8	93.8	合格
2018.01.09			93.8	93.8	合格

9.验收监测结果

9.1 生产工况

本次是对苏州联瑞塑料包装有限公司新建项目的验收监测。对该项目环境保护设施建设、管理和运行进行了全面考核和检查，检查结果为验收监测期间各设施运行正常、工况稳定，运行负荷达到设计生产能力 75%，符合验收监测要求。具体工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间工况一览表

监测时间	产品名称	设计日产能	日产量	生产负荷 (%)	年运行时间
2018.01.08	EPE 卷材	2.3t	1.8t	78.3	2000h
	塑料制品	3333 件	2680 件	80.4	
2018.01.09	EPE 卷材	2.3t	1.8t	78.3	
	塑料制品	3333 件	2680 件	80.4	

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 噪声

2018 年 1 月 8 日、9 日，根据厂界噪声源分布状况确定监测点，监测结果如表 9-2，监测点位见图 7-1。

表 9-2 噪声监测结果表 单位：dB(A)

监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
01.08	1# (南厂界)	56.7	/	65	/	0	/
	2# (东厂界)	55.8	/			0	/
	3# (北厂界)	57.1	/			0	/
	4# (西厂界)	56.6	/			0	/
01.09	1# (南厂界)	60.1	/			0	/
	2# (东厂界)	56.4	/			0	/
	3# (北厂界)	57.2	/			0	/
	4# (西厂界)	58.5	/			0	/
结论	监测期间，本项目夜间不生产，该项目东、南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区域标准要求。						

表 9-3 监测期间气象参数一览表

监测日期	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2018.01.08	5.2	58.6	103.9	3.8	西北	晴
2018.01.09	5.5	50.3	103.7	3.4	西北	晴

10.验收监测结论

10.1 结论

常州苏测环境检测有限公司于2018年1月8日、9日对苏州联瑞塑料包装有限公司新建项目进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

（1）噪声

厂方采用低噪设备，采取可靠的减振、距离衰减等降噪措施后，经监测，东、南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区域标准要求。

（2）固废

不合格品回收外卖，废模具回收利用，生活垃圾环卫清运。

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		苏州联瑞塑料包装有限公司新建项目				建设地点			苏州高新区浒关开发区东金芝路 48 号								
	行业类别（分类管理名录）		C-3070 塑料零件制造				建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造									
	设计生产能力		年产 EPE 卷材 700 吨，塑料制品 100 万件				实际生产能力		与环评一致		环评单位		北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司					
	环评文件审批机关		苏州国家高新技术产业开发区环境保护局				审批文号		苏新环项[2010]1110 号		环评文件类型		报告表					
	环保设施监测单位		常州苏测环境检测有限公司				监测时间		2018.01.08-01.09		验收监测时工况		正常生产					
	投资总概算（万元）		150				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		3.3					
	实际总投资		150				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		3.3					
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		/	固体废物治理（万元）		/	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		2000h					
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)	本期工程核定排放总量(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																	
	化学需氧量																	
	悬浮物																	
	氨氮																	
	总磷																	
	废气																	
	挥发性有机物																	
	烟尘																	
	工业粉尘																	
	氮氧化物																	
	工业固体废物																	
	与项目有关的其他特征污染物																	

注：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——万吨/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