

昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插  
头生产项目第一阶段

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：           昆山三朋友电电子有限公司          

编制单位：           昆山三朋友电电子有限公司          

2021 年 01 月

建设单位法人代表：郑天正

编制单位法人代表：郑天正

项目负责人：邓楚英

填表人：邓楚英

建设单位/编制单位：昆山三朋友电电子有限公司

电话：13656269471

传真：/

邮编：215300

地址：江苏省昆山市北部工业区陆杨配套区华扬科学工业园区

# 目录

一、验收项目概况.....	1
二、验收依据.....	3
2.1 相关法律、法规、规章和规范.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	3
三、建设项目工程概况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 工程建设内容.....	12
3.3 主要生产设备表.....	14
3.4 主要原辅材料.....	14
3.5 生产工艺.....	16
3.6 项目变动情况.....	16
四、主要污染源及治理措施.....	20
4.1 废水排放及治理措施.....	20
4.2 废气排放及治理措施.....	20
4.3 噪声产生及治理措施.....	22
4.4 固体废物产生及治理措施.....	22
4.5 其他环保设施.....	27
4.5.1 环境风险防范设施.....	27
4.5.2 在线监测装置.....	27
4.5.3 排污许可证.....	27
4.5.4 应急预案.....	27
4.6 环保设施投资.....	27
4.7 环境保护“三同时”落实情况.....	28
五、环评结论和环评批复要求.....	30
5.1 环评主要结论.....	30
5.2 环评报告表批复要求（苏行审环诺〔2020〕41262号）及落实情况.....	32
六、验收评价标准.....	34
6.1 废气排放标准.....	34
6.2 噪声评价标准.....	35
6.3 固体废物评价标准.....	35
七、验收监测结果及分析.....	36
7.1 验收监测点位.....	36
7.2 验收内容.....	38
7.3 污染物达标排放监测结果.....	38
7.3.1 生产工况.....	38
7.3.2 废气.....	39
7.3.3 噪声.....	79
八、质量保证措施和监测分析方法.....	81
8.1 监测分析方法.....	81
8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	81
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	87

8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	87
九、 环境管理检查.....	89
9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	89
8.4 噪声监测.....	87
9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度.....	89
9.3 环保设施运行检查，维护情况.....	89
9.4 固体废物处置情况.....	89
9.5 厂区环境绿化情况.....	89
十、 结论与改进.....	90
10.1 验收监测期间工况.....	90
10.2 废气验收监测结论.....	90
10.3 噪声验收监测结论.....	90
10.4 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况.....	90
10.5 总结论.....	91
十一、 附件.....	93

## 一、验收项目概况

**项目名称：**昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目第一阶段

**建设单位：**昆山三朋友电电子有限公司

**行业类别：**C3831 电线、电缆制造（国际标准行业分类（ISIC Rev.4）：2732 其它电线和电缆的制造）

**建设性质：**扩建

**建设地点：**江苏省昆山市北部工业区陆杨配套区华扬科学工业园区

**投资总额：**实际总投资 500 万美元，环保投资 8 万元，环保投资占比 1.6%。

项目基本情况见表 1-1。

**表 1-1 项目基本情况表**

序号	项目	执行情况
1	项目由来	<p>昆山三朋友电电子有限公司成立于 2002 年 4 月 22 日，现位于江苏省昆山市北部工业区陆杨配套区华扬科学工业园区。</p> <p>于 2006 年 1 月 20 日取得昆山市环保局对《关于对昆山三朋友电电子有限公司建设项目环境影响报告表》的审批意见（昆环建[2006]129 号），建设规模为年产铜丝 6000 吨的建设项目，已通过验收；于 2011 年 09 月 30 日取得昆山市环保局对《关于对昆山三朋友电电子有限公司扩建项目环境影响修编报告》的审批意见（昆环建[2011]3923 号），建设内容为年产铜丝 6000 吨扩建项目增加冷却工艺，不需要验收；于 2019 年 4 月 11 日取得《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目扩建厂房建设项目环境影响登记表》（备案号：201932058300001333），建设内容为建设两栋厂房，建筑面积 15000 平方米，厂房建设中。</p> <p>现由于市场需求等因素，企业投资 500 万美元利用已有的 B、C 栋厂房以及在建厂房进行扩建，购置部分生产设备，新增设备全部到位后，年增产家电类电线插头 7200 万条。由于本公司新建厂房尚未建成，实际设备未全部到位，故实行分阶段验收，根据现场建设设备情况，第一阶段验收实际产能为年产家电类电线插头 6100 万条。</p>

2	环评	2020年08月苏州博宏环保有限公司编制完成《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目环境影响报告表》
3	环评批复	项目于2020年08月19日取得环评批复（苏行审环诺〔2020〕41262号）。
4	建设周期	项目于2020年08月开工建设，2020年09月开始调试。
5	验收工作过程	<p>昆山三朋友电电子有限公司在建设项目经调试后，于2020年12月着手建设项目的竣工环境保护验收工作。据此，于2020年12月编制了验收监测方案，并委托江苏京诚检测技术有限公司进行验收监测。</p> <p>江苏京诚检测技术有限公司于2020年12月11-12日对《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目验收监测方案》中所列监测内容进行了监测。2020年12月22日，江苏京诚检测技术有限公司出具《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目验收监测数据》（报告编号：JSY20K51204）。</p> <p>2021年01月在现场考察及对比验收监测数据的基础上，形成了《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目竣工环境保护验收监测报告》。</p>

## 二、验收依据

### 2.1 相关法律、法规、规章和规范

- (1)《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月修订，2015年1月起实施）；
- (2)《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布，根据2017年07月16日中华人民共和国国务院令第682号修订）；
- (3)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[97]122号，1997年9月）；
- (4)《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）；
- (5)《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）；
- (6)《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）；
- (7)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号）；
- (8)《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起实施）；
- (9)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996年10月29日中华人民共和国主席令第七十七号公布，自1997年3月1日起实施）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，公告2018年第9号）；

### 2.3 项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- (1)《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目环境影响报告表》（苏州博宏环保有限公司，2020年08月）；
- (2)《关于对昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目环境影响报告表的审批意见》（苏州市行政审批局，苏行审环诺〔2020〕41262号，2020年08月19日）。

(3)江苏京诚检测技术有限公司出具《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目验收监测数据》（报告编号：JSY20K51204）。



### 三、建设项目工程概况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于江苏省昆山市北部工业区陆杨配套区华扬科学工业园区，全厂占地面积为 39378.1m<sup>2</sup>。项目北侧为河道，隔河为国辉五金工业(昆山)有限公司，西侧为昆山华密自动化科技有限公司，南侧为华盛东路，隔路为昆山金铨鑫有限公司，东侧为龙之天地小区。

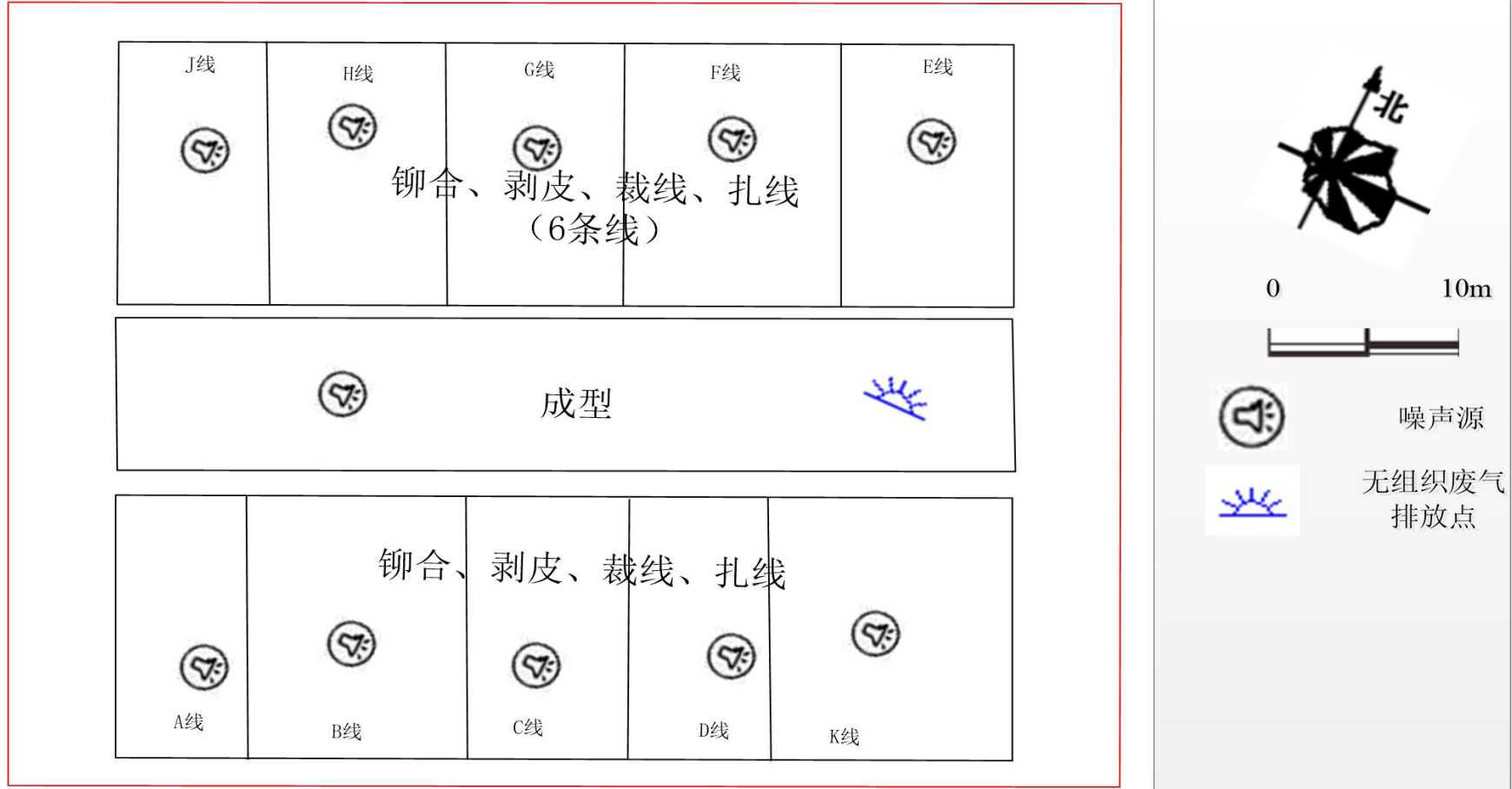
项目地理位置图见附图 1，项目周围概况图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。



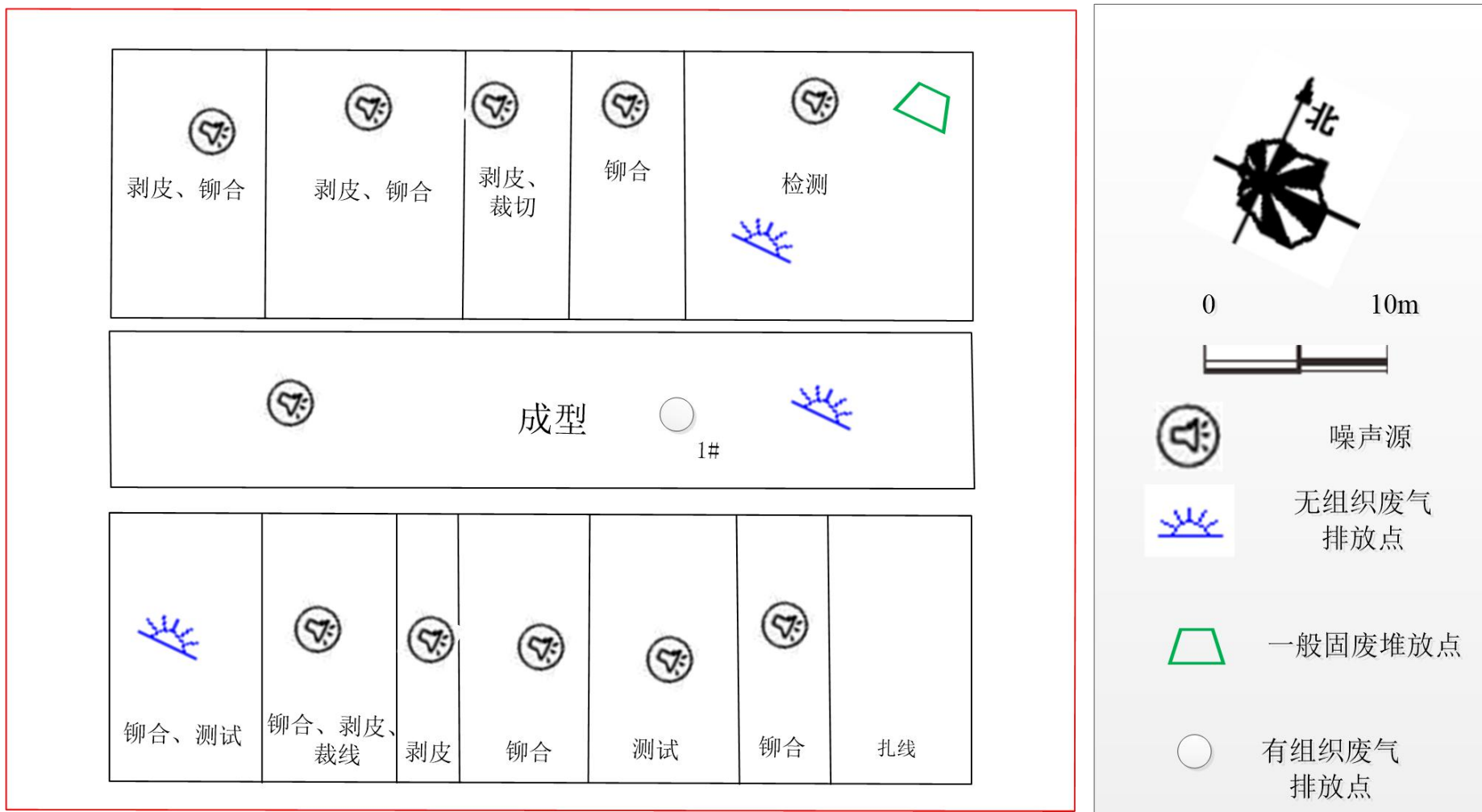
附图1 建设项目地理位置图



附图 2 项目周边环境图

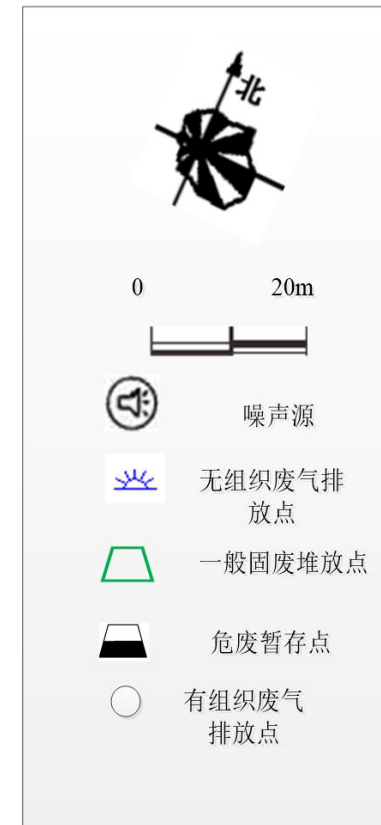
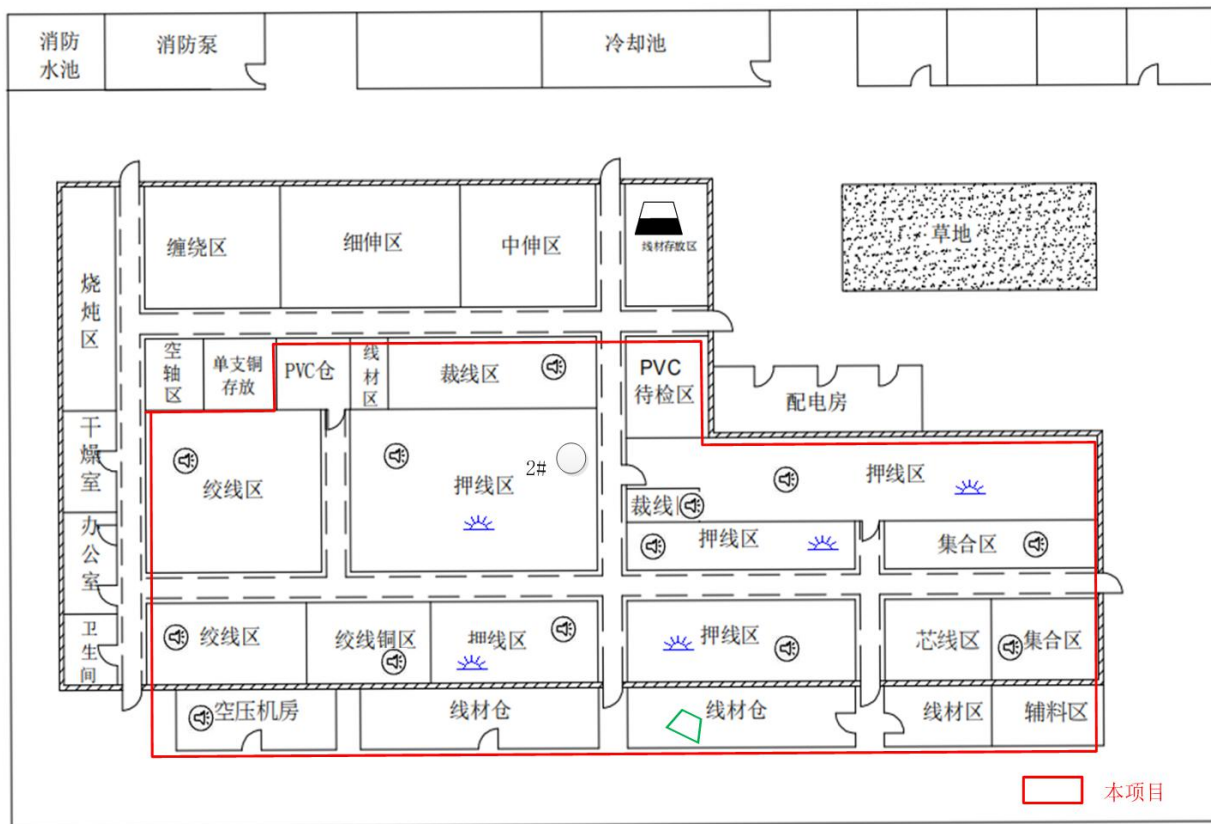


附图3 项目厂区平面布置图（B栋2层）



附图3 项目厂区平面布置图 (B栋3层)





附图3 项目厂区平面布置图 (C栋)



附图 3 项目厂区平面布置图（在建厂房 1、2 层）

### 3.2 工程建设内容

具体建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目建设内容

名称	环评报告表及批复建设内容	实际建设内容	变化情况	
生产规模及产品方案	年增产家电类电线插头 7200 万条	年增产家电类电线插头 6100 万条	本项目分阶段验收，根据申报设备与已建设设备比对，本次验收实际产能符合批复产能	
项目总投资	实际总投资 600 万美元， 环保投资 5 万元，环保投资占比 0.83%	实际总投资 500 万美元， 环保投资 8 万元，环保投资占比 1.6%	本项目分阶段验收，项目现阶段实际总投资 500 万美元，环保投资 8 万元，环保投资占比 1.6%。根据项目建设实际情况与批复内容比对，实际总投资与环评批复一致，环保实际投资比例变高	
定员与生产制度	本项目员工 250 人，一班制，8h/天，年工作 300 天	全厂员工 250 人，一班制，8h/天，年工作 300 天	无变化	
主体工程	B 栋 厂房	5800m <sup>2</sup>	5800m <sup>2</sup>	无变化
	C 栋 厂房	6400m <sup>2</sup>	6400m <sup>2</sup>	无变化



	在建 厂房	7156m <sup>2</sup>	建设中	本次验收不涉及
公用 工程	给水	由市政供水管网供自来水，本项目生活用水 7500t/a，冷却水 30t/a	由市政供水管网供自来水，本项目生活用水 7500t/a，冷却水 30t/a	无变化
	排水	本项目生活污水 6000t/a	本项目生活污水 6000t/a	无变化
	供电	本项目用电量 698 万 KWh/a	本项目用电量 698 万 KWh/a	无变化
环保 工程	废水处理	本项目员工生活废水 6000t/a，接入市政污水管网，经昆山建工环境投资有限公司北区污水处理厂达标后排放至太仓塘	本项目员工生活废水 6000t/a，接入市政污水管网，经昆山建工环境投资有限公司北区污水处理厂达标后排放至太仓塘	无变化
	废气处理	押出工段产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯，经集气罩收集后，通过 1#活性炭装置进化处理后 15 米 1#排气筒排放；成型工段产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯，经集气罩收集后，通过 2#活性炭装置进化处理后 15 米 2#排气筒排放。	押出工段产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯，经集气罩收集后，通过 1#活性炭装置进化处理后 15 米 1#排气筒排放；成型工段产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯，经集气罩收集后，通过 2#活性炭装置进化处理后 15 米 2#排气筒排放。	无变化
	噪声处理	选用低噪声设备、隔声减震、绿化等措施	选用低噪声设备、隔声减震、绿化等措施	无变化
	固体废物处理	新建一般固废场所 280m <sup>2</sup> ，新建危废暂存点 290m <sup>2</sup>	新建一般固废场所 60m <sup>2</sup> ，新建危废暂存点 50m <sup>2</sup>	实际建设一般固废场所 60m <sup>2</sup> ，建设危废暂存点 50m <sup>2</sup> ，可容纳企业固废量

### 3.3 主要生产设备表

表 3.3-1 本项目主要设备一览表

序号	名称	规格	设备数量		后期待建设数量/台	备注
			环评数量/台	本次验收数量/台		
1	绞线机	600P/650P	16	16	0	/
2	集合机	CHT800	6	6	0	/
3	押出机	90MM/70MM/65MM/50MM	12	12	0	/
4	倒轴机	/	2	2	0	/
5	裁线机	/	6	6	0	/
6	切线机	/	3	3	0	/
7	气剥机	TB-350 等	76	76	0	/
8	Braun 流水线	/	8	6	2	/
9	连铆机	RH-2000	33	33	0	/
10	冲床	/	60	60	0	/
11	端子机	/	94	94	0	/
12	扭线机	/	19	19	0	/
13	成型机	KC-350	87	73	14	/
14	扎线机	/	31	31	0	/
15	打包机	/	1	1	0	/
16	高压机	/	70	70	0	/
17	扫描仪	/	1	1	0	/
18	空压机	SA-37A/0.8	6	6		/
19	冷却水塔	/	6	6	0	/
20	冰水机	/	4	4	0	/
21	真空泵	/	2	2	0	/

### 3.4 主要原辅材料

表 3.4-1 本项目原辅材料消耗情况表

序号	名称	年用量 (/a)		
		环评数量	实际数量	增减量
1	PVC 材料	300 吨	255 吨	-45 吨
2	端子	8000 万个	6800 万个	-1200 万个
3	插头内架	2000 万个	1700 万个	-300 万个
4	自制尾插	1000 万个	850 万个	-150 万个
5	包装材料	200 吨	170 吨	-30 吨
6	尼龙丝	0.2 吨	0.17 吨	-0.03 吨
7	条形码	5 万个	4.25 万个	-0.75 万
8	液压油	2.5 吨	2.13 吨	-0.37 吨
9	酒精	0.05 吨	0.043 吨	-0.007 吨

### 3.5 生产工艺

生产工艺流程如下：

#### 1、工艺流程及说明

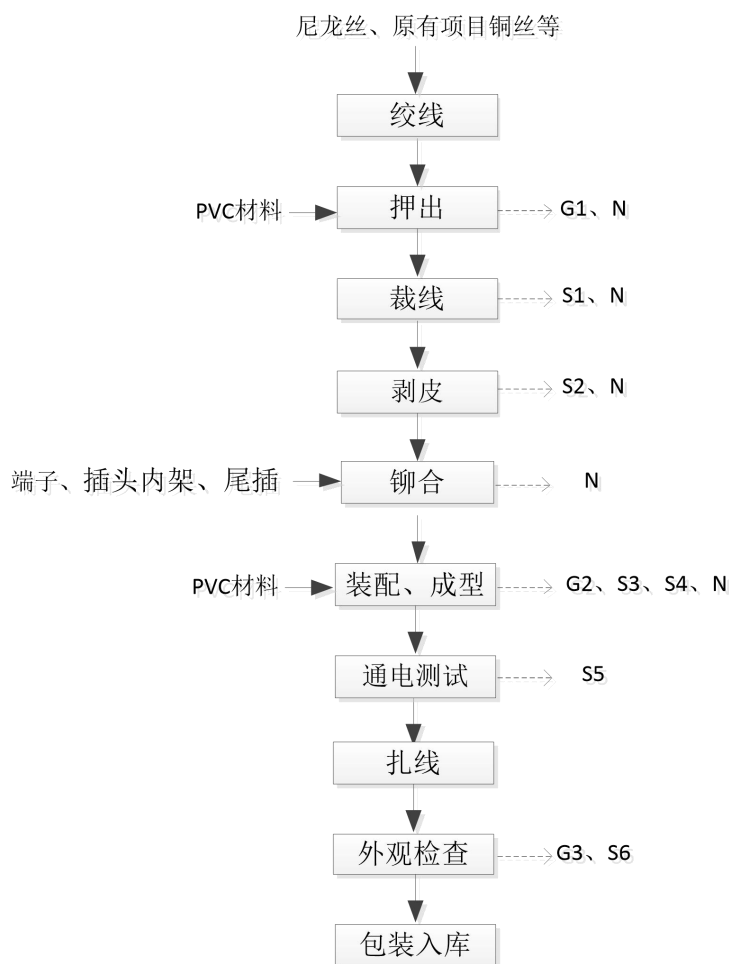


图 5-1 项目工艺流程图

#### 工艺说明：

(1) 绞线：根据产品要求，将多股线通过绞线机等绞成一股。

(2) 押出成型：使用押出机将 PVC 材料电热熔融后（押出温度 150℃左），包裹在自产的铜丝表面，形成一层绝缘皮，制成芯线；根据产品要求，将多股芯线绞合到一起，在其表面包裹一层绝缘皮（PVC 材料）。后经自来水直接进行冷却。冷却水循环使用，不外排。此过程 PVC 材料受热挥发会产生废气 G1、设备噪声 N。

(2) 裁线：按照设计卡尺寸，用裁线机将押出线放分段裁成所需长度。此过程产生芯线边角料 S1、设备噪声 N。

(3) 剥皮：将裁切好的线材理顺挂在线架上，按照设计卡尺寸，将线材尾部和头部放在气剥机上进行剥外皮和剥芯线处理，露出铜丝。此过程产生 PVC 材料边角料 S2、设备噪声 N。

(3) 铆合：把剥好芯线的线材进行头尾与相关零件的铆合。此过程根据不同产品需求，选择连铆机或冲床等设备进行加工。此过程产生设备噪声 N。

(4) 装配成型：电线两头组装胶壳，并放到成型机的模具中进行外壳（加热熔融后的 PVC 材料，加热温度约 170℃）的填充包裹，后进行夹套冷却。冷却塔自带水循环系统，冷却水（自来水，不添加润滑油等其他成分）循环使用，不向外排放，不定期需补充因蒸发而流失的水分。成型机运转时，液压油在在密闭环境中循环工作，故无废气产生。液压油需人工定期更换清理。此过程产生 PVC 材料挥发废气 G2、废液压油 S3、废含油抹布手套 S4、噪声 N。

(5) 通电测试：使用检测设备对芯线进行负载测试和电性检查；此过程产生电线不合格品 S5。

(6) 扎线：根据客户的要求，整理线材形状。此过程无污染产生。

(7) 外观检查：对生产好的线材进行外观检查，若有脏污则用抹布蘸取酒精进行擦拭；对吊牌进行扫码检查。此过程产生酒精挥发废气 G3，废抹布 S6。

(8) 包装入库：对生产好的线材贴标后装箱入库。此过程无污染产生。

### 3.6 项目变动情况

项目对照《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目环境影响报告表》及批复（苏行审环诺〔2020〕41262 号）文件的要求，环境影响变动分析见下表 3.6-1。

表 3.6-1 环境影响变动分析

表 3.6-1 环境影响变动分析

类别	环办环评函[2020]688 号	执行情况
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发及使用功能未发生变化。
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目未增大生产能力、处置及储存能力。

	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目未增大生产能力、处置及储存能力，未导致污染物排放量增加。
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目未增大生产、处置或储存能力，未导致污染物排放量增加 10%及以上。
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置发生变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目未重新选址、总平面布置未发生变化、防护距离边界未发生变化且未新增敏感点。
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致一下情形之一:	本项目产品品种、生产工艺、设备、原料等未发生变化，未导致新增污染物及污染物排放量增加。
	(1) 新增批复污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	
(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的		
(3) 废水第一类污染物排放量增加的		
	(4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的	
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目废气、废水污染防治措施未变化，未造成污染因子及污染物增加。
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接	本项目未新增废水直接排放

排放；废水直接排放口位置发生变化，导致不利环境影响加重的。	口、未由间接排放改为直接排放、排放口位置未发生变化。
10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。	本项目未增加废气排放口，未降低排气筒高低。
11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。
12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废气自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目固体废物处置方式未发生变化。
13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目无变化。

根据以上分析，结合关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）进行综合分析，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动，**未构成重大变动。**

## 四、主要污染源及治理措施

### 4.1 废水排放及治理措施

本项目雨污分流，冷却塔的水循环使用，不外排；员工生活废水接入市政污水管网，经昆山建工环境投资有限公司北区污水处理厂达标后排放至太仓塘，项目废水治理情况表如下所示：

表 4.1-1 公司废水治理情况表

废水类别	环评批复处理情况	实际执行情况	变化情况
雨水	雨污分流	雨污分流	无变化
员工生活污水	接入市政污水管网，经昆山建工环境投资有限公司北区污水处理厂达标后排放至太仓塘	接入市政污水管网，经昆山建工环境投资有限公司北区污水处理厂达标后排放至太仓塘	无变化
冷却水	循环使用，不外排	循环使用，不外排	无变化

### 4.2 废气排放及治理措施

项目押出工段中 PVC 材料受热挥发产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯，在工位上方安装集气罩收集，然后通过管道将废气送入 1#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 1#排气筒排放；成型工段中 PVC 材料受热挥发产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯，在工位上方安装集气罩收集，然后通过管道将废气送入 2#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 2#排气筒排放；外观检查过程中酒精挥发废气 VOCs 厂区内无组织排放。公司废气治理情况与环评批复情况对比表格如下：

表 4.2-1 本项目废气治理情况表

废气类别	环评批复处理情况	实际执行情况	变化情况
押出工段中 PVC 材料受热挥发产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯	采取在工位上方安装集气罩的方式收集废气，然后通过管道将废气送入 1#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 1#排气筒排放。	采取在工位上方安装集气罩的方式收集废气，然后通过管道将废气送入 1#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 1#排气筒排放。	无变化
成型工段中 PVC 材料受热挥发产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯	采取在工位上方安装集气罩的方式收集废气，然后通过管道将废气送入 2#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 2#排气筒排放。	采取在工位上方安装集气罩的方式收集废气，然后通过管道将废气送入 21#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 2#排气筒排放。	无变化



外观检查过程中酒精挥发废气 VOCs	厂区内无组织排放	厂区内无组织排放	无变化
--------------------	----------	----------	-----



废气收集（成型、押出）



活性炭处理设备（2套）

### 4.3 噪声产生及治理措施

项目所产生噪声主要为绞线机、押出机、成型机等设备运转噪声。通过减震、隔声、距离衰减等措施，可使项目噪声达标排放，对周围环境影响较小。

### 4.4 固体废物产生及治理措施

本项目营运期固体废物主要为边角料、不合格品、废液压油、废原料桶、废活性炭、废含油抹布手套、废含酒精抹布和生活垃圾。固废产排情况见下表。

表 4.4-1 项目固体废物利用处置方式

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	剥皮、裁线	一般固废	/	35	回收	苏州烽航再生物资有限公司回收处理
2	不合格品	通电测试		/	5		
3	废液压油	成型	危险固废	900-249-08	2.5	委托资质单位处理	溧阳中材环保有限公司
4	废原料桶	成型		900-041-49	0.5		
5	废活性炭	废气处理		900-039-49	3.4		
6	废含酒精抹布	外观检查		900-041-49	0.01		
7	废含油抹布	机器换油		900-041-49	0.1	环卫部门定期清运	环卫所
8	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	75		

企业边角料、不合格品等一般废包装材料一般固废存于一般固废暂存区域，根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求建设，由地面黄线单独规划，面积约 60 平方米，设置规范一般固废标识牌。

企业废液压油、废原料桶、废活性炭、废含酒精抹布危险固废暂存于 C 栋东北角危废仓库内，废液压油、废原料桶、废活性炭、废含酒精抹布委托溧阳中材环保有限公司处置，建筑面积约 50 平方米，根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求建设。

a 厂区内单独规划危废暂存间，为封闭式仓库，可达到防风、防雨、防晒、防雷、防扬散

- b 地面设置环氧地坪防止渗漏；
  - c 危废仓库设置导流沟及储液槽，用于收集废切削液泄露时进行导流暂存，防止流至车间外；
  - d 危废仓库设置视频监控；
  - f 按要求已设置相关标识牌、危废管理制度及台账记录。
- 危废暂存场所建设要求详见下表 4.4-2：

**表 4.4-2 危废暂存场所建设要求**

项目	具体要求	简要说明
收集、贮存、运输、利用、处置固危废的单位	A.贮存场所地面硬化及防渗处理；	地面硬化+环氧地坪
	B.场所应有雨棚、围堰或围墙，并采取措施禁止无关人员进入；	防流失
	C.设置废水导排管道或渠道；	场地所限，以托盘代替
	D.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理；	无冲洗废水
	E.贮存液态或半固态废物的，需设置泄露液体收集装置；	设置防渗漏托盘
	F.装载危险废物的容器完好无损。	符合，容器无破损



一般固废暂存点





危废仓

**H.R. SILVINE**  
**人员危险废物污染防治工作责任制**

一、总则  
 1. 为落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物污染防治技术政策》等法律法规，明确各部门、各岗位人员在危险废物污染防治工作中的职责，制定本责任制。  
 2. 本责任制适用于公司所有从事危险废物产生、收集、贮存、运输、处置、利用等活动的部门和人员。  
 3. 各部门、各岗位人员应严格遵守本责任制，认真履行岗位职责，确保危险废物污染防治工作有效开展。  
 4. 违反本责任制规定的，将依法依规追究相关人员的责任。

二、职责分工  
 1. 生产部门：负责生产过程中危险废物的产生、收集、贮存、运输、处置、利用等工作，确保危险废物污染防治措施落实到位。  
 2. 环保部门：负责危险废物污染防治工作的监督管理，组织开展危险废物污染防治培训、检查和考核工作。  
 3. 安全部门：负责危险废物污染防治工作中的安全生产工作，防止发生危险废物泄漏、火灾、爆炸等事故。  
 4. 设备部门：负责危险废物污染防治设施的日常维护和检修，确保设施正常运行。  
 5. 仓储部门：负责危险废物的贮存、运输、处置、利用等工作，确保危险废物污染防治措施落实到位。

**H.R. SILVINE**  
**危险废物污染防治工作责任制**

为落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物污染防治技术政策》等法律法规，明确各部门、各岗位人员在危险废物污染防治工作中的职责，制定本责任制。

一、总则  
 1. 本责任制适用于公司所有从事危险废物产生、收集、贮存、运输、处置、利用等活动的部门和人员。  
 2. 各部门、各岗位人员应严格遵守本责任制，认真履行岗位职责，确保危险废物污染防治工作有效开展。  
 3. 违反本责任制规定的，将依法依规追究相关人员的责任。

二、职责分工  
 1. 生产部门：负责生产过程中危险废物的产生、收集、贮存、运输、处置、利用等工作，确保危险废物污染防治措施落实到位。  
 2. 环保部门：负责危险废物污染防治工作的监督管理，组织开展危险废物污染防治培训、检查和考核工作。  
 3. 安全部门：负责危险废物污染防治工作中的安全生产工作，防止发生危险废物泄漏、火灾、爆炸等事故。  
 4. 设备部门：负责危险废物污染防治设施的日常维护和检修，确保设施正常运行。  
 5. 仓储部门：负责危险废物的贮存、运输、处置、利用等工作，确保危险废物污染防治措施落实到位。

**H.R. SILVINE**  
**部门危险废物污染防治工作责任制**

一、环保部  
 1. 负责危险废物污染防治工作的监督管理，组织开展危险废物污染防治培训、检查和考核工作。  
 2. 负责危险废物污染防治设施的运行维护、检修和改造工作。  
 3. 负责危险废物污染防治工作的信息管理和报告工作。  
 4. 负责危险废物污染防治工作的宣传和教育工作。

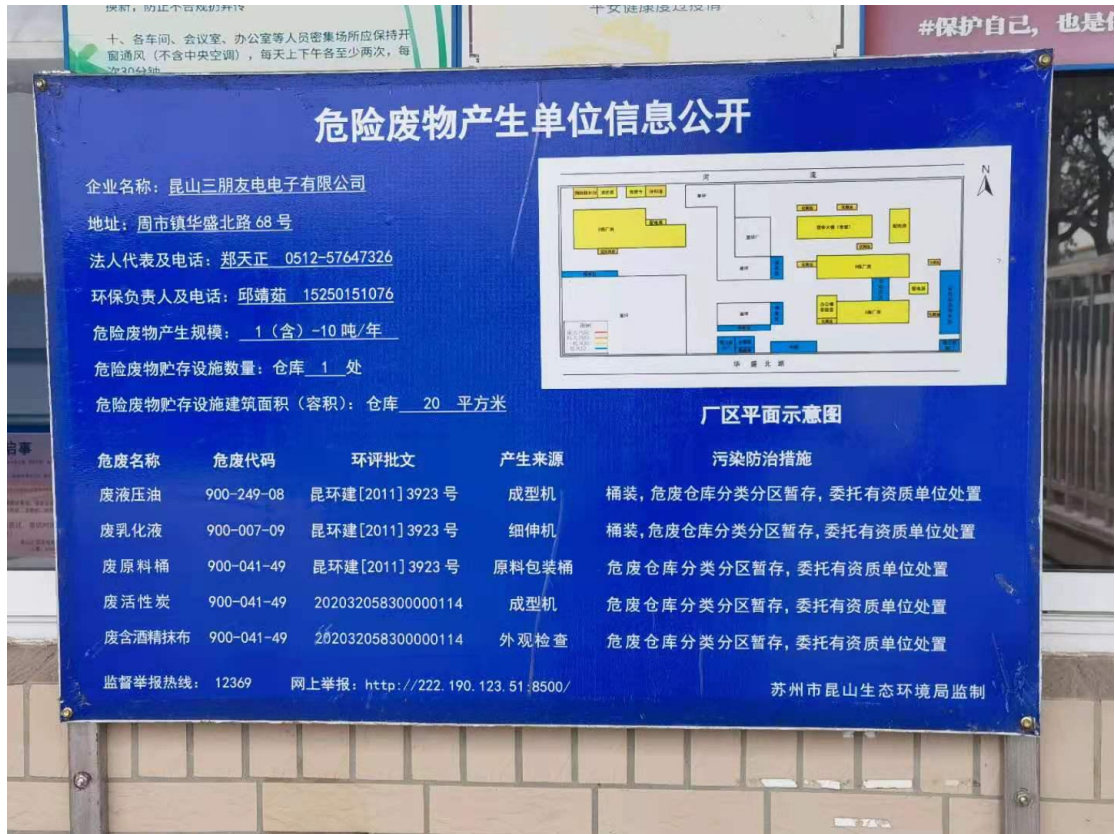
二、生产部  
 1. 负责生产过程中危险废物的产生、收集、贮存、运输、处置、利用等工作，确保危险废物污染防治措施落实到位。  
 2. 负责生产过程中危险废物污染防治设施的运行维护、检修和改造工作。  
 3. 负责生产过程中危险废物污染防治工作的信息管理和报告工作。  
 4. 负责生产过程中危险废物污染防治工作的宣传和教育工作。

三、安全部  
 1. 负责危险废物污染防治工作中的安全生产工作，防止发生危险废物泄漏、火灾、爆炸等事故。  
 2. 负责危险废物污染防治设施的安全检查和隐患排查工作。  
 3. 负责危险废物污染防治工作的安全培训和教育工作。

四、设备部  
 1. 负责危险废物污染防治设施的日常维护和检修，确保设施正常运行。  
 2. 负责危险废物污染防治设施的改造和升级工作。  
 3. 负责危险废物污染防治设施的安全检查和隐患排查工作。

五、仓储部  
 1. 负责危险废物的贮存、运输、处置、利用等工作，确保危险废物污染防治措施落实到位。  
 2. 负责危险废物的贮存、运输、处置、利用工作的信息管理和报告工作。  
 3. 负责危险废物的贮存、运输、处置、利用工作的宣传和教育工作。

管理制度



危废公示牌



内部标识牌





台账



危废仓库截流措施、环氧地坪、应急物资



危废仓库探头

## 4.5 其他环保设施

### 4.5.1 环境风险防范设施

厂区内设置灭火器、消防栓等相关环境风险防范设施。

### 4.5.2 在线监测装置

本项目未安装相关在线监测设备。

### 4.5.3 排污许可证

企业属于 C3831 电线、电缆制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（中华人民共和国生态环境部令 第 11 号），属于登记管理，企业于 2020 年 05 月 27 日取得登记回执，编号为：91320583737085627X001Y。

### 4.5.4 应急预案

企业已于 2018 年 12 月 5 日完成《企业事业单位突发环境事件应急预案备案》，备案号 320583-2018-0321-L。

## 4.6 环保设施投资

项目实际总投资 500 万美元，环保投资 8 万元，环保投资占比 1.6%。项目具体环保投资情况：废水治理 0 万美元，废气治理 6 万美元，固废治理 0.5 万美

元，定期检测 1.5 万美元。

#### 4.7 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.7-1。

表 4.7-1 环境保护“三同时”落实情况

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况
废气	1#排气筒	VOCs、氯化氢、氯乙烯	采取在工位上方安装集气罩的方式收集废气，然后通过管道将废气送入 1#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 1#排气筒排放。	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)、大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 标准	已落实
		VOCs、氯化氢、氯乙烯	采取在工位上方安装集气罩的方式收集废气，然后通过管道将废气送入 2#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 2#排气筒排放。	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)、大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 标准	
	厂界	VOCs、氯化氢、氯乙烯	未捕集废气、酒精挥发废气经车间通风后无组织排放	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)、大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 标准	
	厂区内	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 中特别排放限值	
废水	生活污水	化学需氧量	接入市政管网，由昆山	达《污水排入城镇下水道水	已落实



		悬浮物 氨氮 总磷	建工环境投资有限公司北区污水处理厂处理达标后排入太仓塘	质标准》(GB/T 31962-2015)B 等级标准	
噪声	生产设备	设备噪声	减震、隔声、距离衰减	项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准	已落实
固废	边角料、不合格品		属于一般工业固废,由苏州烽航再生物资有限公司回收处理	“零”排放; 已合理处置	已落实
	废液压油、废原料桶、废活性炭、废含酒精抹布		属于危险固废,废液压油、废原料桶、废活性炭、废含酒精抹布委托溧阳中材环保有限公司处置		
	员工生活垃圾		由周市镇环卫所清运		

## 五、环评结论和环评批复要求

### 5.1 环评主要结论

《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目环境影响报告表》中关于本次验收报告项目的主要结论摘录如下：

#### 1、产业政策符合性

本项目产品、设备不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》(2019年本)鼓励类、限制类和淘汰类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)(2013修订)》(苏政办发[2013]9号)鼓励类、限制类和淘汰类所规定的内容；也不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类之列，为允许类。故该项目符合国家及地方的产业政策。并且本项目产品及工艺不属于《江苏省限制用地项目目录》(2012年本)和《江苏省禁止用地项目目录》(2012年本)中所列项目，因此，属于允许用地项目类。

#### 2、项目选址与规划相容性

本项目位于江苏省昆山市北部工业区陆杨配套区华扬科学工业园区，厂房已建，用地性质为工业用地，符合规划要求。项目周边无风景名胜区、文物保护单位等敏感点。因此，项目的选址具有一定的合理性。

#### 3、达标排放及环境影响分析

##### 3.1 废水

项目营运后无生产废水，生活废水量为6000t/a，生活废水通过市政管网纳入昆山建工环境投资有限公司北区污水处理厂处理。产生项目的污水处理后达标排放，对纳污水体影响不大。

##### 3.2 噪声

本项目的主要噪声设备为生产使用机器噪声，在噪声防治上，选用高效低噪声的设备，高噪声设备均布置在室内或者不同时使用，合理布置厂区平面布局，利用隔声、减振、绿化等措施可确保厂界噪声达标。

##### 3.3 废气

本项目押出工段中PVC材料受热挥发产生的VOCs、氯化氢、氯乙烯，在工位上方安装集气罩收集，然后通过管道将废气送入1#活性炭吸附装置进行净化处理后15米1#排气筒排放；成型工段中PVC材料受热挥发产生的VOCs、氯

化氢、氯乙烯，在工位上方安装集气罩收集，然后通过管道将废气送入 2#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 2#排气筒排放；外观检查过程中酒精挥发废气 VOCs 厂区内无组织排放。

根据预测，项目有组织、无组织废气污染物最大落地浓度满足相应标准，可见对大气环境影响极小，本次环评要求以后不得新建环境敏感点。

### 3.4 固废

边角料、不合格品有物资回收单位回收利用；边角料、不合格品委托江苏通顺环保科技有限公司处理，废液压油、废原料桶、废活性炭、废含酒精抹布委托溧阳中材环保有限公司处置；含油抹布手套混入生活垃圾由周市镇环卫所清运。因此，项目的固体废弃物均可得到妥善处理，不会对当地环境构成明显的不利影响。

## 4、环境相容性

区域内建设项目的环境现状监测数据表明，，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）年平均浓度分别为 9、34、59、33 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.3 毫克/立方米，达标；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 163 微克/立方米，超标 0.02 倍。环境质量各因子现已达到市级人民政府规定的大气环境质量相关控制要求，通过打赢蓝天保卫战三年行动计划实施后，可全面实现“十三五”约束性目标；娄江河（太仓塘）轻度污染，水质未达标；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。

## 5、总量控制

项目建成后废水增量为 6000t/a，则污染物排放总量指标如下：

废水：COD：1.8t/a、氨氮：0.18t/a、总磷：0.018t/a、总氮：0.27t/a。

废气：VOCs：0.00945t/a、氯化氢：0.000405t/a、0.000729t/a。

项目的生活污水通过市政管道纳入昆山建工环境投资有限公司北区污水处理厂处理。因此，项目的水污染物总量可从昆山建工环境投资有限公司北区污水处理厂总量中进行调配，废气污染物总量在周市镇内平衡。

固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，生活垃圾由环卫部门进行收集处理，一般工业固废收集后回用，危险固废暂存于危废暂存间委托有资质单位进行

处理，固体废弃物实行零排放。

## 6、项目清洁生产水平

本项目使用的设备及工艺均不属于《苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》（苏[2006]125号文）中规定的内容；项目所用设备均不属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）中淘汰类设备。项目主要消耗的能源为电能，电属于清洁能源。项目污染物产生量较少，选用低噪设备；废物能实现综合利用。可见，项目符合清洁生产的有关要求。

综上所述，昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目符合城市总体规划、环保规划的相关要求。项目的建设运营对项目所在地的水环境、声环境、大气环境、生态环境会产生一定的不利影响，但在落实本报告表中提出的各项环境保护措施，并加强项目建设运营阶段的环境管理和监控的前提下，可以满足污染物达标排放、减缓生态影响的要求，使项目的环境影响处于可以接受的范围。

因此，从环境保护角度出发，昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目的建设是可行的。

## 5.2 环评报告表批复要求（苏行审环诺（2020）41262号）及落实情况

表 5.2-1 苏行审环诺（2020）41262号批文执行情况表

序号	审批意见	执行情况
1	根据《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作实施方案》要求，在全面落实报告书（表）提出的各项生态环境防护措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，仅从环保角度，原则同意项目建设。	本项目按申报内容建设。
2	你单位应当严格落实该项目环境影响报告书（表）提出的生态影响和环境污染防治措施及环境风险防范	符合批复要求。 废水：本项目全厂产生生活废水 6000t/a 接入市政污水管网，经昆山建工环境投资有限公司北

	<p>措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度。同时，对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p>	<p>区污水处理厂达标后排放至太仓塘。</p> <p>废气：项目挤出工段中 PVC 材料受热挥发产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯，在工位上方安装集气罩收集，然后通过管道将废气送入 1#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 1#排气筒排放；成型工段中 PVC 材料受热挥发产生的 VOCs、氯化氢、氯乙烯，在工位上方安装集气罩收集，然后通过管道将废气送入 2#活性炭吸附装置进行净化处理后 15 米 2#排气筒排放；外观检查过程中酒精挥发废气 VOCs 厂区内无组织排放。</p> <p>项目 VOCs 经检测达到《天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）相关标准，项目氯化氢、氯乙烯经检测达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 标准；厂区内非甲烷总烃经检测达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 中特别排放限值。</p> <p>噪声：该项目昼间噪声经检测符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准，白天≤60 分贝、夜间≤50 分贝。</p> <p>固体废弃物：生产过程中边角料、不合格品由苏州烽航再生物资有限公司回收处理，废液压油、废原料桶、废活性炭、废含酒精抹布委托溧阳中材环保有限公司处置；废含油抹布手套和员工生活垃圾由周市镇环卫所清运。</p>
3	<p>项目竣工后，应按照规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产或使用。</p>	<p>--</p>

## 六、验收评价标准

根据《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目环境影响报告表》及《关于对昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目环境影响报告表的审批意见》（苏州市行政审批局，苏行审环诺〔2020〕41262号，2020年08月19日）确定本次竣工验收评价标准如下：

### 6.1 废气排放标准

项目生产过程中产生的 VOCs 废气参考天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 “塑料制品制造”的排放浓度限值标准和表 2 “挥发性有机物无组织排放限值”标准；厂房外无组织非甲烷总烃参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值；产生的氯化氢、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。见表 6.1-1。

表 6.1-1 废气排放标准限值表

污染物	最高允许排放速率, kg/h	最高允许排放浓度	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标准来源
	H=15m	mg/m <sup>3</sup>		
氯乙烯	0.77	36	0.6	大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 标准
氯化氢	0.26	100	0.20	
VOCs	1.5	50	2.0 (周界外)	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)
	/	/	2(监控点处 1 h 平均浓度值)	
			4 (监控点处任意一次浓度值)	
非甲烷总烃	厂区内,在厂房外设置监控点		6(监控点处 1 h 平均浓度值)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 特别排放限值
			20(监控点处任意一次浓度值)	

## 6.2 噪声评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的限值要求。具体标准见表 6.3-1。

表 6.3-1 厂界噪声排放标准限值

标准	噪声限值 dB(A)	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类	60	50

## 6.3 固体废物评价标准

一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存、处置物污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（公告 2013 年第 36 号）等相关要求。

危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单等相关要求。

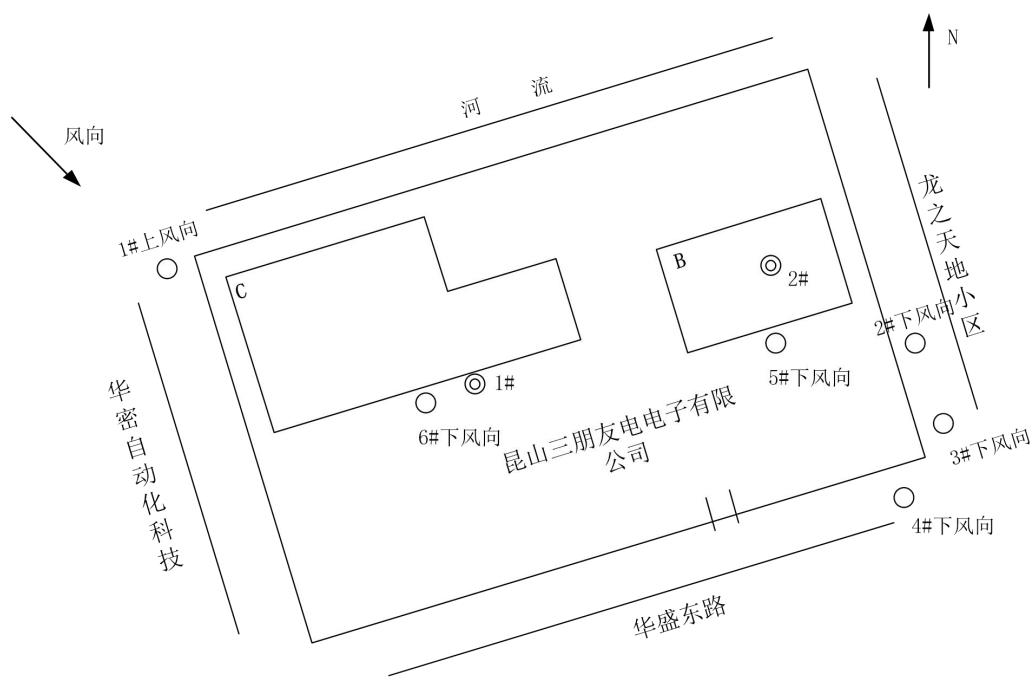
## 七、验收监测结果及分析

### 7.1 验收监测点位

本项目监测点位示意图见图 7.1-1-7.1-2。

(2020.12.11-12.12 监测时间段主导风向为西北风)

测点示意图：



监测示意图图例：

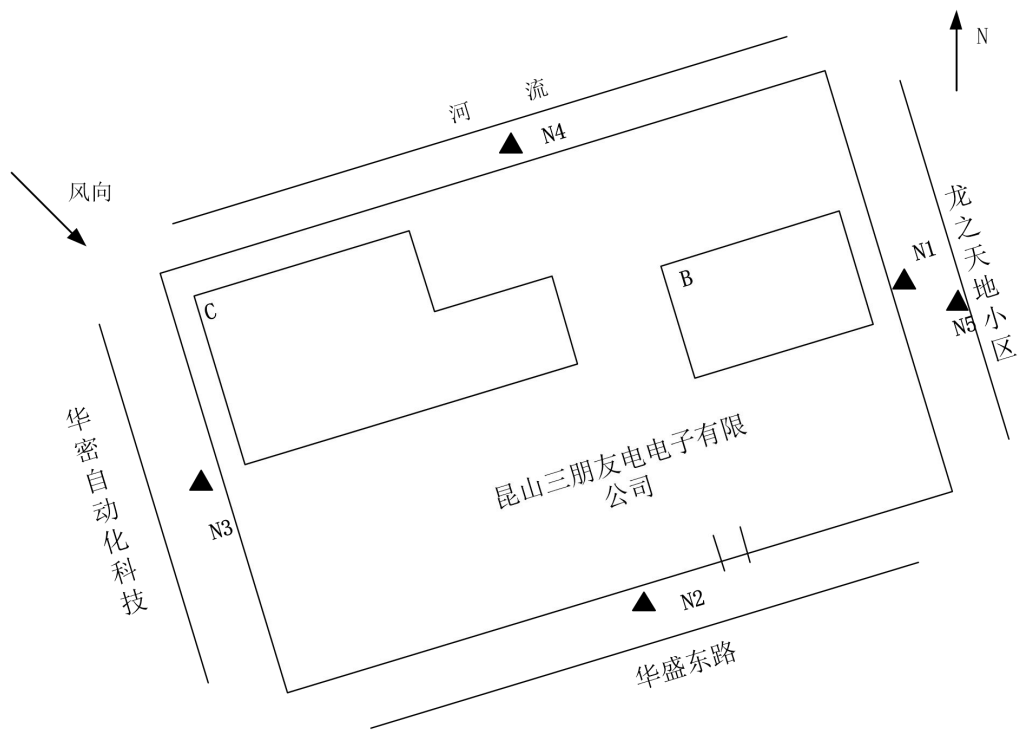
有组织废气采样点：◎

无组织废气采样点：○

图 7.1-1 本项目废气监测点位示意图



测点示意图:



监测示意图图例:

噪声采样点: ▲

图 7.1-2 本项目噪声监测点位示意图

## 7.2 验收内容

本项目验收内容包括环评批复内容验收，建设工程内容验收，三同时环保设施验收，环保管理要求验收。根据《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目环境影响报告表》和现场踏勘、资料查阅、确定本次验收监测内容，详见表 7.2-1~7.2-2。

表 7.2-1 废气验收监测内容

样品类别	采样地点	检测因子	样品性状
有组织废气	1#排气筒废气(Q1)进口	氯化氢、氯乙烯、VOCs	管装液体、袋装气体、吸附管
	1#排气筒废气(Q2)出口		管装液体、袋装气体、吸附管
	2#排气筒废气(Q3)进口	氯化氢、氯乙烯、VOCs	管装液体、袋装气体、吸附管
	2#排气筒废气(Q4)出口		管装液体、袋装气体、吸附管
无组织废气	1#上风向	氯化氢、氯乙烯、VOCs	吸附管、管装液体
	2#下风向	氯化氢、氯乙烯、VOCs	
	3#下风向	氯化氢、氯乙烯、VOCs	
	4#下风向	氯化氢、氯乙烯、VOCs	
	5#B 栋厂房外	非甲烷总烃	袋装气体
	6#C 栋厂房外	非甲烷总烃	

表 7.2-2 噪声验收监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
厂界东侧外 1 米▲N1	连续等效(A)声级	监测两天，每天昼间噪声 监测 2 次
厂界南侧外 1 米▲N2		
厂界西侧外 1 米▲N3		
厂界北侧外 1 米▲N4		
敏感点▲N5		

## 7.3 污染物达标排放监测结果

### 7.3.1 生产工况

验收监测期间(2020年12月11日、12月12日)该公司生产车间正常生产，各项环保治理设施均运转正常，监测期间生产工况均大于本次验收生产能力的75%。

表 7.3-1 项目验收期间工况一览表

日期	产品名称	本次验收产能 (/年)	监测期间产能 (/天)	负荷
2020.12.11	家电类电线插头	6100 万条	18 万条	88%
2020.12.12	家电类电线插头	6100 万条	17 万条	84%

### 7.3.2 废气

2020 年 12 月 11 日至 12 日，江苏京诚检测技术有限公司对本项目废气进行监测（JSY20K51204），具体有组织废气监测结果见表 7.3-1~7.3-2，无组织废气监测结果见表 7.3-3~7.3-4。

表 7.3-1 有组织排放废气监测结果表（氯化氢、氯乙烯）

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	实测浓度	折算浓度	排放速率
				mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2020.12.11	1#排气筒废气 (Q1) 进口	08:24	氯化氢	2.37	—	0.0309
		10:40		2.41	—	0.0308
		13:42		2.53	—	0.0330
		14:43		2.46	—	0.0321
		08:24	氯乙烯	ND	—	—
		10:40		ND	—	—
		13:42		ND	—	—
		14:43		ND	—	—
	1#排气筒废气 (Q2) 出口	08:24	氯化氢	ND	—	—
		10:40		ND	—	—
		13:42		ND	—	—
		14:43		ND	—	—
		08:24	氯乙烯	ND	—	—
		10:40		ND	—	—
		13:42		ND	—	—
		14:43		ND	—	—
	2#排气筒废气 (Q3) 进口	09:00	氯化氢	1.55	—	0.0289
		11:12		1.52	—	0.0280
		14:13		1.55	—	0.0290
		15:10		1.53	—	0.0282

2020.12.12		09:00	氯乙烯	7.4	—	0.138
		11:12		7.4	—	0.137
		14:13		7.5	—	0.141
		15:10		7.6	—	0.140
	2#排气筒废气 (Q4) 出口	09:00	氯化氢	ND	—	—
		11:12		ND	—	—
		14:13		ND	—	—
		15:10		ND	—	—
		09:00	氯乙烯	ND	—	—
		11:12		ND	—	—
		14:13		ND	—	—
		15:10		ND	—	—
	1#排气筒废气 (Q1) 进口	08:35	氯化氢	2.39	—	0.0312
		09:40		2.35	—	0.0301
		13:44		2.41	—	0.0310
		14:50		2.39	—	0.0311
08:35		氯乙烯	ND	—	—	
09:40			ND	—	—	
13:44			ND	—	—	
14:50			ND	—	—	
1#排气筒废气 (Q2) 出口	08:35	氯化氢	ND	—	—	
	09:40		ND	—	—	
	13:44		ND	—	—	
	14:50		ND	—	—	
	08:35	氯乙烯	ND	—	—	
	09:40		ND	—	—	
	13:44		ND	—	—	
	14:50		ND	—	—	
2#排气筒废气 (Q3) 进口	08:24	氯化氢	1.57	—	0.0294	
	10:40		1.46	—	0.0273	
	13:42		1.65	—	0.0305	
	14:43		1.67	—	0.0315	
	08:24	氯乙烯	7.4	—	0.139	

		10:40		7.2	—	0.135
		13:42		7.5	—	0.139
		14:43		7.5	—	0.142
	2#排气筒废气 (Q4) 出口	氯化氢	08:24	ND	—	—
			10:40	ND	—	—
			13:42	ND	—	—
			14:43	ND	—	—
		氯乙烯	08:24	ND	—	—
			10:40	ND	—	—
			13:42	ND	—	—
			14:43	ND	—	—

表 7.3-2 有组织排放废气监测结果表 (VOCs)

检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q1) 进口			采样日期	2020.12.11	采样时间	08:24
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.854	ND	ND	0.095	ND	ND	ND	0.004
排放速率	kg/h	0.0111	—	—	1.24×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	5.21×10 <sup>-5</sup>
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.080	0.067	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.04×10 <sup>-3</sup>	8.72×10 <sup>-4</sup>	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.181	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	2.36×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q1) 进口			采样日期	2020.12.11	采样时间	10:40

		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.813	ND	ND	0.098	ND	ND	ND	0.006
排放速率	kg/h	0.0104	—	—	1.25×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	7.67×10 <sup>-5</sup>
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.069	0.073	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	8.82×10 <sup>-4</sup>	9.33×10 <sup>-4</sup>	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.157	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	2.01×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q1) 进口			采样日期	2020.12.11	采样时间	13:42
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.758	ND	ND	0.085	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	9.89×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.11×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.077	0.090	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.00×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-3</sup>	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.156	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—

度	3								
排放速率	kg/h	2.04×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q1) 进口			采样日期	2020.12.11	采样时间	14:43
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.846	ND	ND	0.103	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	0.0110	—	—	1.34×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.073	0.083	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	9.52×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.150	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	1.96×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q2) 出口			采样日期	2020.12.11	采样时间	08:24
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	1.41×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.019	ND	ND

排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	2.06×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.035	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	3.80×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q2) 出口			采样日期	2020.12.11	采样时间	10:40
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	1.29×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.021	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	2.25×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	3.86×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q2) 出口			采样日期	2020.12.11	采样时间	13:42
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	1.77×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—



率					4				
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.018	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.99×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.032	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	3.55×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q2) 出口			采样日期	2020.12.11	采样时间	14:43
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	1.76×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.87×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.029	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	3.18×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.11	采样时间	09:00
		正己烷	六甲	丙二醇	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯

			基二 硅氧 烷	单甲醚 乙酸酯					
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.594	ND	ND	0.044	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	0.0111	—	—	8.19×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲 苯	对/间-二 甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.088	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.64×10 <sup>-3</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙 酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.418	ND	ND	0.008	0.160	ND	0.166	—
排放速率	kg/h	7.78×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.49×10 <sup>-4</sup>	2.98×10 <sup>-3</sup>	—	3.09×10 <sup>-3</sup>	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.11	采样时间	11:12
		正己烷	六甲 基二 硅氧 烷	丙二 醇 单甲 醚 乙 酸 酯	苯	1-十二 烯	2-壬 酮	苯甲 醛	1-癸 烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.502	ND	ND	0.064	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	9.26×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.18×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲 苯	对/间-二 甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.087	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.60×10 <sup>-3</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙 酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.434	ND	ND	0.011	ND	ND	0.152	—

排放速率	kg/h	$8.01 \times 10^{-3}$	—	—	$2.03 \times 10^{-4}$	—	—	$2.80 \times 10^{-3}$	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.11	采样时间	14:13
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.527	ND	ND	0.054	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	$9.88 \times 10^{-3}$	—	—	$1.01 \times 10^{-3}$	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.085	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	$1.59 \times 10^{-3}$	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.370	ND	ND	0.012	ND	ND	0.131	—
排放速率	kg/h	$6.93 \times 10^{-3}$	—	—	$2.25 \times 10^{-4}$	—	—	$2.45 \times 10^{-3}$	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.11	采样时间	15:10
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.564	ND	ND	0.043	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	0.0104	—	—	$7.94 \times 10^{-4}$	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.088	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	$1.62 \times 10^{-3}$	—	—

率									
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.397	ND	ND	0.010	ND	ND	0.131	—
排放速率	kg/h	7.33×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.85×10 <sup>-4</sup>	—	—	2.42×10 <sup>-3</sup>	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q4) 出口			采样日期	2020.12.11	采样时间	09:00
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.019	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	3.25×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.052	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	8.89×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q4) 出口			采样日期	2020.12.11	采样时间	11:12
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—

		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	2.90×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.051	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	8.71×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q4) 出口			采样日期	2020.12.11	采样时间	14:13
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	2.86×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.057	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	9.60×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q4) 出口			采样日期	2020.12.11	采样时间	15:10
		正己烷	六甲基二	丙二醇单甲醚	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯

			硅氧烷	乙酸酯					
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	2.58×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.055	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	9.46×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q1) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	08:35
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.553	ND	ND	0.092	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	7.21×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.20×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.084	0.078	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.10×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.147	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	1.92×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—	—	—	—

率									
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q1) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	09:40
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.554	ND	ND	0.115	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	7.10×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.47×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.078	0.065	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.00×10 <sup>-3</sup>	8.33×10 <sup>-4</sup>	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.159	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	2.04×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q1) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	13:44
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.614	ND	ND	0.079	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	7.89×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.01×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.082	0.066	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.05×10 <sup>-3</sup>	8.48×10 <sup>-4</sup>	—

		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.154	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	1.98×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q1) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	14:50
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.612	ND	ND	0.130	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	7.96×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.69×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.067	0.075	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	8.71×10 <sup>-4</sup>	9.75×10 <sup>-4</sup>	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.138	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	1.79×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q2) 出口			采样日期	2020.12.12	采样时间	08:35
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	1.20×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—



		苯甲醚	2-庚酮	苯乙 烯	邻-二甲 苯	对/间-二 甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓 度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	ND
排放速 率	kg/h	——	——	——	——	——	1.64×10 <sup>-4</sup>	——	——
		甲苯	3-戊酮	乙酸 乙酯	正庚烷	乳酸乙 酯	异丙醇	丙酮	——
实测浓 度	mg/m <sup>3</sup>	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——
排放速 率	kg/h	2.85×10 <sup>-4</sup>	——	——	——	——	——	——	——
检测项 目	挥发性有 机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q2) 出 口			采样日 期	2020.12.1 2	采样时间	09:40
		正己烷	六甲 基二 硅氧 烷	丙二 醇单 甲醚 乙酸 酯	苯	1-十二 烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓 度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND
排放速 率	kg/h	——	——	——	1.50×10 <sup>-4</sup>	——	——	——	——
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙 烯	邻-二甲 苯	对/间-二 甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓 度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.018	ND	ND
排放速 率	kg/h	——	——	——	——	——	1.93×10 <sup>-4</sup>	——	——
		甲苯	3-戊酮	乙酸 乙酯	正庚烷	乳酸乙 酯	异丙醇	丙酮	——
实测浓 度	mg/m <sup>3</sup>	0.031	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——
排放速 率	kg/h	3.32×10 <sup>-4</sup>	——	——	——	——	——	——	——
检测项 目	挥发性有 机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q2) 出 口			采样日 期	2020.12.1 2	采样时间	13:44
		正己烷	六甲	丙二	苯	1-十二	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯

			基二 硅氧 烷	醇单 甲醚 乙酸 酯		烯			
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	1.41×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙 烯	邻-二甲 苯	对/间-二 甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.41×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸 乙酯	正庚烷	乳酸乙 酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	2.92×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#排气筒废气 (Q2) 出口			采样日期	2020.12.12	采样时间	14:50
		正己烷	六甲 基二 硅氧 烷	丙二 醇单 甲醚 乙酸 酯	苯	1-十二 烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	1.30×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙 烯	邻-二甲 苯	对/间-二 甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.84×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸 乙酯	正庚烷	乳酸乙 酯	异丙醇	丙酮	—

实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.031	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	3.35×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	08:24
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.583	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	0.0109	—	—	5.81×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙炔	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.079	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.48×10 <sup>-3</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.336	ND	ND	0.011	ND	ND	0.116	—
排放速率	kg/h	6.30×10 <sup>-3</sup>	—	—	2.06×10 <sup>-4</sup>	—	—	2.17×10 <sup>-3</sup>	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	10:40
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.558	ND	ND	0.046	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	0.0104	—	—	8.61×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙	邻-二甲	对/间-二	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮

				烯	苯	甲苯			
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.080	ND	ND
排放速率	kg/h	——	——	——	——	——	1.50×10 <sup>-3</sup>	——	——
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	——
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.391	ND	ND	0.008	ND	ND	0.108	——
排放速率	kg/h	7.31×10 <sup>-3</sup>	——	——	1.50×10 <sup>-4</sup>	——	——	2.02×10 <sup>-3</sup>	——
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	08:24
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.583	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	0.0109	——	——	5.81×10 <sup>-4</sup>	——	——	——	——
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙炔	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.079	ND	ND
排放速率	kg/h	——	——	——	——	——	1.48×10 <sup>-3</sup>	——	——
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	——
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.336	ND	ND	0.011	ND	ND	0.116	——
排放速率	kg/h	6.30×10 <sup>-3</sup>	——	——	2.06×10 <sup>-4</sup>	——	——	2.17×10 <sup>-3</sup>	——
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	10:40
		正己烷	六甲基二硅氧	丙二醇单甲醚	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯

			烷	乙酸酯					
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.558	ND	ND	0.046	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	0.0104	—	—	8.61×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.080	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.50×10 <sup>-3</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.391	ND	ND	0.008	ND	ND	0.108	—
排放速率	kg/h	7.31×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.50×10 <sup>-4</sup>	—	—	2.02×10 <sup>-3</sup>	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	13:42
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.604	ND	ND	0.035	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	0.0112	—	—	6.47×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.081	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.50×10 <sup>-3</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.380	ND	ND	0.008	ND	ND	0.120	—

排放速率	kg/h	7.02×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.48×10 <sup>-4</sup>	—	—	2.22×10 <sup>-3</sup>	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q3) 进口			采样日期	2020.12.12	采样时间	14:43
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.551	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	0.0104	—	—	5.85×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.081	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.53×10 <sup>-3</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.357	ND	ND	0.009	ND	ND	0.138	—
排放速率	kg/h	6.74×10 <sup>-3</sup>	—	—	1.70×10 <sup>-4</sup>	—	—	2.61×10 <sup>-3</sup>	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q4) 出口			采样日期	2020.12.12	采样时间	08:24
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND

度	3								
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	2.91×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	7.87×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q4) 出口			采样日期	2020.12.12	采样时间	10:40
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙炔	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	3.41×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.038	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	6.49×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q4) 出口			采样日期	2020.12.12	采样时间	13:42
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯

实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.019	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	3.20×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.049	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	8.25×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#排气筒废气 (Q4) 出口			采样日期	2020.12.12	采样时间	14:43
		正己烷	六甲基二硅氧烷	丙二醇单甲醚乙酸酯	苯	1-十二烯	2-壬酮	苯甲醛	1-癸烯
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—
		苯甲醚	2-庚酮	苯乙烯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	乙苯	乙酸丁酯	环戊酮
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	ND
排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	2.58×10 <sup>-4</sup>	—	—
		甲苯	3-戊酮	乙酸乙酯	正庚烷	乳酸乙酯	异丙醇	丙酮	—
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
排放速率	kg/h	7.91×10 <sup>-4</sup>	—	—	—	—	—	—	—



表 7.3-3 无组织排放废气监测结果表（氯化氢、氯乙烯、非甲烷总烃）

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目		
			氯化氢	氯乙烯	非甲烷总烃
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
2020.12.11	1#上风向	08:02	ND	ND	—
		10:12	ND	ND	—
		13:22	ND	ND	—
		15:32	ND	ND	—
	2#下风向	08:02	ND	ND	—
		10:12	ND	ND	—
		13:22	ND	ND	—
		15:32	ND	ND	—
	3#下风向	08:02	ND	ND	—
		10:12	ND	ND	—
		13:22	ND	ND	—
		15:32	ND	ND	—
	4#下风向	08:02	ND	ND	—
		10:12	ND	ND	—
		13:22	ND	ND	—
		15:32	ND	ND	—
	5#B 栋厂房外	08:15	—	—	0.22
		10:32	—	—	0.41
		13:35	—	—	0.42
		15:44	—	—	0.43
6#C 栋厂房外	08:15	—	—	0.36	
	10:32	—	—	0.23	
	13:35	—	—	0.42	
	15:44	—	—	0.46	
2020.12.12	1#上风向	08:11	ND	ND	—
		11:00	ND	ND	—
		13:11	ND	ND	—
		15:51	ND	ND	—

2020.12.12	2#下风向	08:11	ND	ND	—
		11:00	ND	ND	—
		13:11	ND	ND	—
		15:51	ND	ND	—
	3#下风向	08:11	ND	ND	—
		11:00	ND	ND	—
		13:11	ND	ND	—
		15:51	ND	ND	—
	4#下风向	08:11	ND	ND	—
		11:00	ND	ND	—
		13:11	ND	ND	—
		15:51	ND	ND	—
5#B 栋厂房外		08:23	—	—	0.33
		11:11	—	—	0.38
		13:32	—	—	0.32
		16:01	—	—	0.37
6#C 栋厂房外	08:23	—	—	0.34	
	11:11	—	—	0.46	
	13:32	—	—	0.46	
	16:01	—	—	0.25	

表 7.3-4 无组织排放废气监测结果表 (VOCs)

检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#上风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	08:02
	甲苯	苯	邻-二甲苯	对/间-二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化碳
浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	9.8	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	1,1,2-三氯乙烷	1,1-二氯乙烯	四氯乙烯	六氯丁二烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二氯苯
浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	1,3-二氯苯	1,2-二氯丙烷	反式-1,3-二氯丙烯	顺式-1,3-二氯丙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	氯丙烯	反式-1,2-二氯乙烯
浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二溴乙烷	乙苯	1,3,5-三甲基苯	苯基氯	1,2,4-三甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷		1,1,1-三氯乙烷

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#上风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	10:12	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	11.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二氯 苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#上风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	13:22	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	13.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二氯 苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#上风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	15:32	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	12.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二氯 苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	08:02	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	16.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二氯 苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	10:12	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	14.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	13:22	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	14.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷					
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND					
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	15:32	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	14.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷		1,1,1-三 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷					
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND					
检测项目	挥发性有机物	采样点位	3#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	08:02	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	115	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷		1,1,1-三 氯乙烷

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	3#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	10:12	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	114	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	3#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	13:22	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	110	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	3#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	15:32	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	102	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	4#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	08:02	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	14.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	



浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	4#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	10:12	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	17.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	4#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	13:22	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	15.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	4#下风向		采样日期	2020.12.11	采样时间	15:32	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	15.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#上风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	08:11	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	10.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#上风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	11:00	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#上风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	13:11	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	10.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	1#上风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	15:51	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	9.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	08:11	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	11.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	11:00	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	13.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	13:11	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	16.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	2#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	15:51	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	11.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	3#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	08:11	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	86.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	3#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	11:00	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	90.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	3#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	13:11	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	89.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	3#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	15:51	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	104	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	4#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	08:11	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	16.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	



浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	4#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	11:00	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	13.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位	4#下风向		采样日期	2020.12.12	采样时间	13:11	
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	14.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式 -1,3-二 氯丙烯	顺式-1,3- 二氯丙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苄基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	

浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				
检测项目	挥发性有机物	采样点位			4#下风向	采样日期	2020.12.12	采样时间	15:51
		甲苯	苯	邻-二 甲苯	对/间- 二甲苯	二氯甲烷	三氯甲烷	三氯乙烯	四氯化 碳
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	13.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,1-二 氯乙烷	1,1,2-三 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	四氯乙 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	氯苯	1,2-二 氯苯
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,4-二 氯苯	1,3-二氯 苯	1,2-二 氯丙烷	反式- 1,3-二 氯丙烷	顺式-1,3- 二氯丙烷	1,1,2,2-四 氯乙烷	氯丙烯	反式 -1,2-二 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1,2-二 溴乙烷	乙苯	1,3,5-三 甲基苯	苯基氯	1,2,4-三 甲基苯	1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷		1,1,1-三 氯乙烷
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		4-乙基 甲苯	1,2,4-三 氯苯	1,2-二 氯乙烷	——				
浓度	µg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	——				

针对以上实测结果，有组织废气排放情况如下表：

表 7.3-5 有组织排放废气监测结果表

排放口	监测因子	进口排放速率 (kg/h)	出口排放速率 (kg/h)	处理效率 *	标准限值	执行标准
1#排气筒	氯化氢	0.0313	未检出	--	0.26	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 标准
	氯乙烯	未检出	未检出	--	0.77	
	VOCs	0.0143	0.00066 8	95.3 %	1.5	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)
2#排气筒	氯化氢	0.0291	未检出	--	0.26	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 标准
	氯乙烯	0.139	未检出	--	0.77	
	VOCs	0.023	0.00114	95%	1.5	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)

\*处理效率：指活性炭吸附装置处理效率，

处理效率= (进口排放速率-出口排放速率) /进口排放速率

**表 7.3-6 无组织排放废气监测结果表**

排放口	监测因子	排放浓度最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值	执行标准
厂界	氯化氢	未检出	0.2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 标准
	氯乙烯	未检出	0.6	
	VOCs	0.115	2.0	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)
无组织 监控点	非甲烷总 烃	0.46	6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 特别排放限值

以上监测结果表明：验收监测期间，VOCs 排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 1 “塑料制品制造”的排放浓度限值标准和表 2 “挥发性有机物无组织排放限值”标准；氯化氢、氯乙烯排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 标准；无组织非甲烷总烃排放达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 特别排放限值；氯化氢、氯乙烯排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。

### 7.3.3 噪声

2020 年 12 月 11 日至 12 日，江苏京诚检测技术有限公司对本项目高噪声设备正常运行时产生的噪声进行监测，具体监测结果见表 7.3-7。

**表 7.3-7 噪声监测结果**

采样日期	采样地点	主要声源	昼间	
			时间	dB(A)
2020.12.11	N1	企业生产	16:02	56
	N2	企业生产	16:21	57
	N3	企业生产	16:41	55
	N4	企业生产	16:55	55
	N5	社会生活	17:12	52
2020.12.12	N1	企业生产	18:01	58
	N2	企业生产	18:21	57
	N3	企业生产	18:38	55

	N4	企业生产	18:53	55
	N5	社会生活	19:13	53

以上验收监测结果表明：验收监测期间，该公司东、南、西、北、敏感点昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的限值要求。

### 7.3.4 总量核算

根据苏州市昆山生态环境局总量批复要求，废气因子中 VOCs 为总量平衡因子，该项目允许新增 VOCs 排放量为 0.00945t/a。

根据现场调查及监测，根据环评要求，该项目污染物总量核算见表 7.3-8。

**表 7.3-8 废气污染物排放总量核算**

监测点位	污染物名称	排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h)	排放总量 (t/a)	总量控制 值 (t/a)	判定
1#排气筒废气 (Q1) 出口	挥发性有机物 (VOCs)	0.000668	2400	0.0016	VOCs 0.00378t/a	达标
2#排气筒废气 (Q4) 出口	挥发性有机物 (VOCs)	0.00114	2400	0.0027	VOCs 0.00567t/a	
核算公式：	污染物排放量 (t/a) = 污染物排放速率(kg/h) * 年运行时间 (h) / 10 <sup>3</sup>					

## 八、质量保证措施和监测分析方法

### 8.1 监测分析方法

本项目废气、噪声监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法

项目类别	检测项目	方法依据	仪器设备	检出限
空气和废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	Aquion 离子色谱仪 BJT-YQ-005 CIC-D120 离子色谱仪 BJT-YQ-111	有组织废气 0.2mg/m <sup>3</sup> 无组织废气 0.02mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	氯乙烯	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) [第六篇 第一章 四 氯乙烯 气相色谱法]	GC-2014 气相色谱仪 (GC-FID, FID) BJT-YQ-004	0.2 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	正己烷	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.004 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	六甲基二硅氧烷	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.001 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	丙二醇单甲醚乙酸酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.005 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.004 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1-十二烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.008 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	2-壬酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附	GC-MS-5977B 气质联用仪	0.003 mg/m <sup>3</sup>

		-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	BJT-YQ-002	
空气和废气	苯甲醛	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.007 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1-癸烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.003 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	苯甲醚	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.003 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	2-庚酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.001 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	苯乙烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.004 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	邻-二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.004 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	对-二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.009 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	间-二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.009 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	乙苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.006 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	乙酸丁酯	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.005 mg/m <sup>3</sup>
空气和废	环戊酮	固定污染源废气 挥发性	GC-MS-5977B 气质联	0.004

气		有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	用仪 BJT-YQ-002	mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.004 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	3-戊酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.002 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	乙酸乙酯	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.006 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	正庚烷	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.004 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.002 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	乳酸乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.007 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	丙酮	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.01 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC-2014 气相色谱仪 (GC-FID, FID ) BJT-YQ-004	0.07 mg/m <sup>3</sup>
空气和废气	甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 μg/m <sup>3</sup>

空气和废气	邻-二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.6 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	对-二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.6 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	间-二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.6 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	二氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	1.0 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	三氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	三氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.5 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	四氯化碳	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.6 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,1-二氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,1,2-三氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,1-二氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.3 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	四氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热	GC-MS-5977B 气质联用仪	0.4 μg/m <sup>3</sup>



		脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	BJT-YQ-002	
空气和废气	六氯丁二烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.6 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	苯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.6 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.3 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,2-二氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.7 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,4-二氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.7 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,3-二氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.6 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,2-二氯丙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	反式-1,3-二氯丙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.5 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	顺式-1,3-二氯丙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.5 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,1,2,2-四氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	氯丙烯	环境空气 挥发性有机物	GC-MS-5977B 气质联	0.3

气		的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	用仪 BJT-YQ-002	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	反式-1,2-二氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	1,2-二溴乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	乙苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	1,3,5-三甲基苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	苜基氯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	1,2,4-三甲基苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	1,1,1-三氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	4-乙基甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
空气和废气	1,2,4-三氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

空气和废气	1,2-二氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.8 μg/m <sup>3</sup>
噪声和振动	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 BJT-YQ-049 AWA6022A 声校准器 BJT-YQ-125	——
噪声和振动	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 BJT-YQ-049 AWA6022A 声校准器 BJT-YQ-125	——

## 8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的 9.2 条款的要求及环境监测技术规范执行。

检测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）实施全过程的质量保证技术。验收监测负责人持证上岗；监测人员经过考核并持有合格证书。样品的采集、运输、保存和分析按国家环保总局环境监测技术规范以及江苏京诚检测技术有限公司编制的质量体系文件的相关要求进行。所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准；检测数据实行三级审核。

## 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

有组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）中有关规定执行。

无组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

## 8.4 噪声监测

厂界噪声监测期间 2020 年 12 月 11 日天气多云，昼间风速为 2.1-2.6 米/秒；2020 年 12 月 12 日天气多云，昼间风速为 2.1-2.6 米/秒。符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）所要求的气候条件(风速小于 5.0 米/秒)。

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

## **8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制**

本次验收不涉及。

## 九、 环境管理检查

### 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。该建设项目委托苏州博宏环保有限公司编制了《昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目环境影响报告表》，并于 2020 年 08 月 19 日通过苏州市行政审批局审批（审批文号为苏行审环诺〔2020〕41262 号）。

### 9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度

#### 9.2.1 建设项目环境保护管理机构

昆山三朋友电电子有限公司成立了以法人为第一责任人的环境管理机构，负责各方面的环境保护管理工作，并设定专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

#### 9.2.2 建立环境管理制度

昆山三朋友电电子有限公司制定了相关的环保管理制度和岗位职责，并采取相应措施以促进环境保护工作。

### 9.3 环保设施运行检查，维护情况

该建设项目制定了环保设备日常运行管理及维修保养制度，确保环保设施的正常维护。

### 9.4 固体废物处置情况

本项目营运期固体废物主要为主要为边角料、不合格品、废液压油、废原料桶、废活性炭、废含酒精抹布、废含油抹布手套和生活垃圾。

生产过程中边角料、不合格品由苏州烽航再生物资有限公司回收处理，废液压油、废原料桶、废活性炭、废含酒精抹布委托溧阳中材环保有限公司处置；废含油抹布手套混入员工生活垃圾由周市镇环卫所清运。

### 9.5 厂区环境绿化情况

昆山三朋友电电子有限公司依托现有厂区绿化。

## 十、结论与改进

### 10.1 验收监测期间工况

2020年12月11日、12月12日，验收监测期间，该项目各项环保治理设施均处于正常稳定的运行状态，监测期间两日生产负荷大于设计生产能力的75%。

### 10.2 废气验收监测结论

监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织VOCs排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表1“塑料制品制造”的排放浓度限值标准；氯化氢、氯乙烯排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。

本项目无组织废气排放中VOCs排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表2“挥发性有机物无组织排放限值”标准；氯化氢、氯乙烯排放浓度及速率达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织标准，厂区内无组织有机废气监控点位浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB-37822-2019）表A.1标准中规定的排放限值。

### 10.3 噪声验收监测结论

监测结果表明：验收监测期间，该公司东、南、西、北昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的限值要求。

### 10.4 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况

本项目对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条“建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见”所列的九条不得通过情形，列表见表10.4-1：

表 10.4-1 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照表

不符合验收合格意见的情形	项目执行情况
（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主	本项目已按要求落实。

体工程同时投产或者使用的；	
(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	本项目污染物排放均达到批复标准的限值要求。
(三) 环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的；	本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。
(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的；	本项目建设过程中未造成重大环境污染。
(五) 纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的；	本项目为登记管理,已登记。
(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目按照环评及批复要求建设,未分期建设。
(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的；	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚。
(八) 验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的；	本验收报告基础资料来源于环评及客户提供的其他资料;不存在数据明显不实,内容存在重大缺失、遗漏情况;根据监测当日生产工况及监测数据得出监测结论。
(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	本项目不涉及。

综上:本项目不存在上述九条验收意见不得通过情形。

## 10.5 总结论

昆山三朋友电电子有限公司家电类电线插头生产项目执行了国家环境保护“三同时”的要求，各项环保设施运行正常，废气以及厂界噪声排放均达相应排放标准，固废零排放，项目建设达到环保要求。

根据监测当日生产工况及监测数据得出以上结论。



## 十一、附件

11.1 验收检测报告

11.2 环评批文

11.3 营业执照

11.4 土地证、房产证

11.5 排水许可证

11.6 排污许可证

11.7 固废处置协议