

应城市瑞江塑料有限公司  
湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：应城市瑞江塑料有限公司

编制单位：湖北澜科检测技术工程有限公司

2021 年 5 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表： 乔银花

项目 负责人： 李博

填 表 人：

建设单位：

编制单位：湖北澜科检测技术工程有限公司

电 话：

电 话：0712-2656058

传 真：

传 真：

邮政编码：

邮政编码：432000

通讯地址：

通讯地址：湖北省孝感市高新区福源路欧博  
节能科技院内

## 目 录

表一 项目概况.....	1
表二 项目建设情况.....	6
表三 项目环境保护设施.....	12
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	15
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	18
表六 验收监测内容.....	19
表七 验收监测结果.....	21
表八 验收监测结论及建议.....	27
附表 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	29

## 附 件

附件 1 项目环境影响报告表的审批意见

附件 2 委托书

附件 3 项目排污许可登记回执

附件 4 危险废物处理协议及资质

附件 5 项目数据报告

## 附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境关系图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目验收监测点位图（含主要环保设施）

## 附 录

附录 1：“其他需要说明的事项”相关说明

表一

建设项目名称	湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目				
建设单位名称	应城市瑞江塑料有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	应城市长江埠新码头特 1 号				
主要产品名称	塑料桶				
设计生产能力	各式塑料桶 1500 吨/年				
实际生产能力	各式塑料桶 1500 吨/年				
建设项目环评时间	2019 年 4 月	开工建设时间	2019 年 10 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2021 年 04 月 13 日-14 日		
环评报告表审批部门	应城市环境保护局	环评报告表编制单位	高科环保工程集团有限公司		
投资总概算	3000 万	环保投资总概算	10 万元	比例	0.33%
实际总概算	3000 万	环保投资	12 万	比例	0.4%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法（2018 年修改）》，2018 年 10 月 26 日； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日； (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法（2018 年修改）》，2018 年 12 月 29 日； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2015 年 4 月 24 日第二次修正； (6) 《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 7 月 16 日修订； (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号； (8) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》，国家环保总局，2000 年 2 月 22 日； (9) 《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》，环发[2000]38 号； (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号； (11) 《应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目环境影响报告表》，高科环保工程集团有限公司，2019 年 4 月； (12) 《关于应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目环境影响报告表的批复》，应环审函[2019]04 号。				



表一

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	表 1-1 污染物排放标准					
	要素 分类	标准名称	适用类 别	参数名 称	标准限值  限值	评价 对象
	废水	《污水综合排放 标准》 (GB8978-1996)	三级标 准	pH 值	6~9（无量纲）	生活 污水 总排 口
				COD	500mg/L	
				BOD <sub>5</sub>	300mg/L	
				SS	400mg/L	
				氨氮	45mg/L	
	废气	《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996)	表 2 中 二级标 准	非甲烷 总烃	周界外浓度最高点 4.0mg/m <sup>3</sup> 最 高 允 许 排 放 浓 度 限 值 120mg/m <sup>3</sup> ，15m 高排气筒最高 允许排放速率 10kg/h	工艺 废气
		《挥发性有机物 无组织排放控制 标准》 (GB37822-2019)	厂区内 VOCs 无 组织排 放监控 要求	非甲烷 总烃	厂房外设置监控点，监控点处 1h 平均浓度限值 10mg/m <sup>3</sup> ，监 控点处任意一次浓度限值 30mg/m <sup>3</sup> 。	
		《天津市工业企 业挥发性有机物 排放控制标准》 (DB12/524-2014 )	二级标 准	VOCs	周界外浓度最高点 2.0mg/m <sup>3</sup> 最 高 允 许 排 放 浓 度 限 值 50mg/m <sup>3</sup> ，15m 高排气筒最高 允许排放速率 1.5kg/h	
	噪声	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008)	3 类	等效连 续声级 Leq	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	厂界 噪声
	固体 废物	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)				--
	注：氨氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准					

表一

要素分类	表 1-2 环境质量标准				
	标准名称	适用类别	参数名称	标准限值	评价对象
	限值				
环境空气	《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)	二级标准	非甲烷总烃	1 小时平均浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup>	敏感点环境空气
	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)	附录 D	总挥发性有机物	8h 平均 0.6mg/m <sup>3</sup>	
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	2 类	等效连续声级 Leq	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	敏感点环境噪声

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

表二

**工程建设内容：**

**项目名称：**湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目。

**建设单位：**应城市瑞江塑料有限公司。

**项目位置：**本项目位于应城市长江埠新码头特 1 号，东经 113° 44′ 23.54″，北纬 30° 51′ 5.57″。项目东侧紧邻恒阳化工厂，东南侧为崇光化工（已空置），西侧 40m 为空地，南侧为武汉风帆化工有限公司。项目地理位置图见附图 1，项目周边具体情况见附图 2。

**建设内容：**本项目购买应城市力发化工有限责任公司厂房用于生产，总占地面积 16230.4m<sup>2</sup>、总建筑面积 12380m<sup>2</sup>，建设内容包括生产车间、印花车间、办公楼及原料区、成品区等。项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 15 万元。项目的主要工程组成见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

类别	名称	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	生产车间	塑料桶生产线一条，建筑面积 600 m <sup>2</sup> ，主要配置注塑机	与环评一致，位于生产厂房内西侧
	原料区	聚丙烯、聚乙烯、色母存放区，建筑面积 100 m <sup>2</sup>	与环评一致，位于生产厂房内东侧
	成品区	成品存放区，建筑面积 300 m <sup>2</sup>	与环评一致，位于生产厂房内东侧
	包装车间	对产品进行包装加工，建筑面积 300 m <sup>2</sup>	与环评一致，位于生产厂房内东侧
辅助工程	办公大楼	设置办公室、住宿楼，建筑面积 600 m <sup>2</sup>	与环评一致，位于生产厂房西侧
	实验室	用于检测产品质量，建筑面积 420 m <sup>2</sup>	与环评一致，位于办公楼北侧
公用工程	供水工程	项目生产用水应依托厂区已建自来水管网，通过管道供给生产车间内	与环评一致
	供电工程	电力由当地供电公司供应，供电依托厂区内已建供电系统	与环评一致
	消防工程	依托厂区内已建消防设施，车间内配置消防栓	与环评一致
	排水工程	排水依托厂区内已建排水系统，厂区内排水雨污分流，雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网	与环评一致
环保工程	废气处理系统	有机废气通过设置集气罩+活性炭吸附+15m 排气筒排放	与环评一致
	废水处理系统	生活污水依托厂区内已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入长江埠污水处理厂处理	生活污水通过新建 2m <sup>3</sup> /d 化粪池处理后通过抽提泵泵入污水收集罐，由长江埠污水处理厂定期转运
	噪声防治措施	选用低噪声设备、隔声罩、基础减振等措施	与环评一致
	固废收集系统	生活垃圾分类收集，由环卫部门负责清运处理；生产的残次品设置一般工业固体废物暂存间存放，收集后经破碎回用于生产线	与环评一致

表二

本项目与原厂房出售方已建工程的依托关系主要体现在公用工程及环保工程方面，具体见表 2-2。

表 2-2 本项目与厂房出售方已建工程依托关系一览表

类别	项目名称	环评依托关系	落实情况
公用工程	给水	项目给水由市政自来水管网供应，通过管道供给给建筑物内，建筑物内给水管网已敷设完成，依托已建自来水管网供给，区域自来水管网供应充足，依托可行	与环评一致，依托可行
	排水	采用雨污分流制，雨水排入雨水管网，污水通过管道排入市政污水管网，污水通过管道排入市政污水管网。项目车间已设置排水管道与厂区排水管网相接，依托已建排水系统，污水纳入市政污水管网	与环评一致，依托可行
	供电系统	电力由市政电网供应，经常去供配电系统配送至建筑物。车间供电由厂区供配电系统引出，车间内已敷设供电线路，依托已建给配电系统，区域电力供应充足，依托可行	与环评一致，依托可行
环保工程	废水处理系统	厂区内已建有化粪池 1 座，有效容积 10m <sup>3</sup> ，目前日常接纳水量为 2m <sup>3</sup> ，尚有富余。本项目生活污水产生量为 0.48m <sup>3</sup> /d，废水经管道排入厂区已建化粪池处理，然后排入长江埠污水处理厂。本项目生活污水产生量较少，厂区已建化粪池容积富余较大，可满足本项目废水处理要求，废水经处理后能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	原有化粪池因年久失修，部分功能不健全，故本项目重新建设 1 座 2m <sup>3</sup> 化粪池接入厂区原有污水管网，其余与环评一致

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	实际台数	备注
1	注塑机	3	
2	吹塑机	1	
3	搅拌机	1	
4	破碎机	1	

**项目劳动制度及定员：**项目劳动定员 12 人，其中生产人员 10 人，管理人员 2 人。生产人员均不在厂区食宿。车间年生产天数 300 天，24 小时生产，每天三班，每班次工作 8 小时。

**项目与环评变更情况：**

本项目因厂区原有化粪池年久失修，故新建 1 个 2m<sup>3</sup>/d 化粪池处理生活污水。因当地管网末端收集未落实到位，经与长江埠污水处理厂沟通，该污水处理厂在本项目附近设置 1 个生活污水储罐，用于收集附近企业产生的生活污水。本项目定期将化粪池处理后的污水抽提至该污水储罐。

表二

本项目实际建成情况相比本项目变更环评无重大变动。

### 原辅材料消耗及水平衡：

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况

序号	材料名称	单位	实际用量	规格/成分	来源
一	主要原辅材料消耗量				
1	聚乙烯	t	1000	5200B	中国石油化工股份有限公司武汉分公司
2	聚丙烯	t	500	K8009	
3	色母	t	10	/	/
二	能源消耗量				
10	水	t/a	2180	生产生活用水	市政给水管网
11	电	kwh/a	450 万	生产生活用电	地方变电站

### 部分原辅材料理化性质：

**聚乙烯：**简称 PE，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量  $\alpha$ -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭、无毒、手感似蜡，具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达  $-70\sim 100^{\circ}\text{C}$ )，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)，常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性能优良；可以通过添加相应的助剂来改善其性能，聚乙烯可用一般热塑性塑料的成型方法加工。用途十分广泛，主要用来制造薄膜、容器、管道、单丝、电线电缆、日用品等，并可作为电视、雷达等的高频绝缘材料。

**聚丙烯：**聚丙烯是一种性能优良的热塑性合成树脂，具有比重小、无毒、易加工、抗冲击强度、抗挠曲性以及电绝缘性好等有点，在汽车工业、家用电器、电子、包装及建材家具等方面具有广泛的应用。

**色母：**色母的全称叫色母粒，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物，所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。

**用水：**项目用水由城市管网供给，可满足项目生产及生活需要。项目年用水量为 2180 吨。本项目用水主要是员工生活用水和冷却水。

本项目常驻生产人员 10 人，均不在厂区内食宿；2 主管在厂区食宿。根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 年版），员工生活用水按  $30\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，主管生活用水

表二

量按 150L/人·d 计，则项目生活用水量为 180m<sup>3</sup>/a。

冷却水补充水量约 2000m<sup>3</sup>/a，循环利用，不外排。

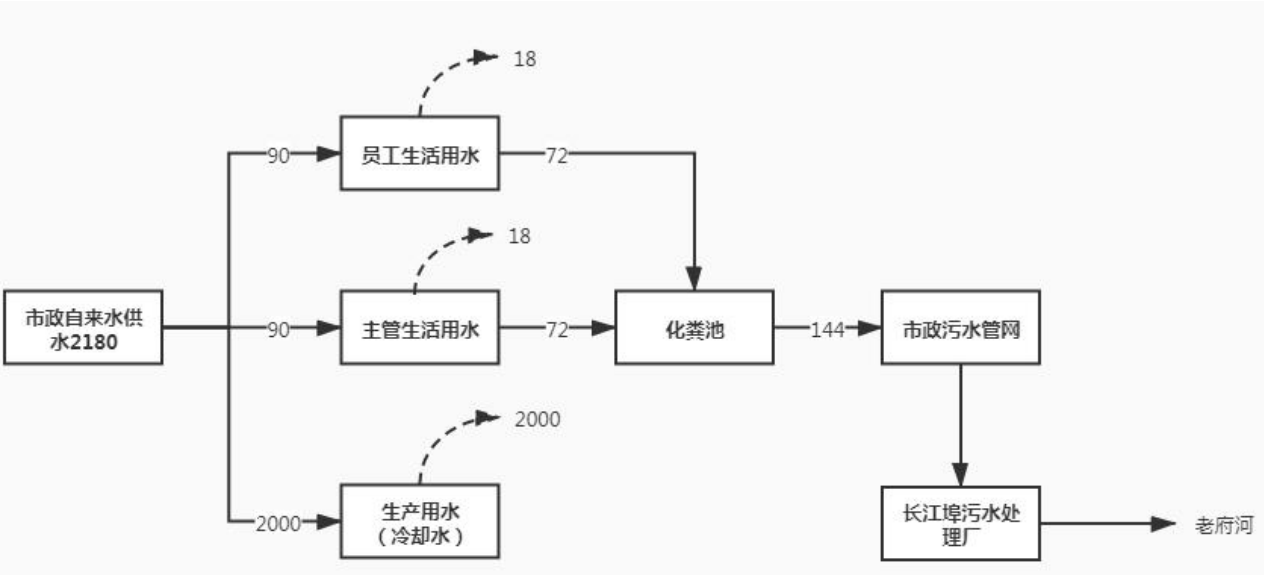
**排水：**项目排水依托厂区内已建排水系统排水，厂区内排水设置雨污分流，雨水排入市政雨水管网，废水经处理后通过污水管网排入长江埠污水处理厂处理，最终排入老府河。

本项目水平衡图如图 2-1 所示，本项目给排水情况一览表见表 2-5。

表 2-5 项目给排水情况一览表（单位 m<sup>3</sup>/a）

用水点	用水量	回用量	损耗量	年均排放量
员工生活用水	90	0	18	72
主管生活用水	90	0	18	72
生产用水	2000	0	2000	0
合计	2180	0	2036	144

图2-1 项目水平衡图 m<sup>3</sup>/a



表二

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

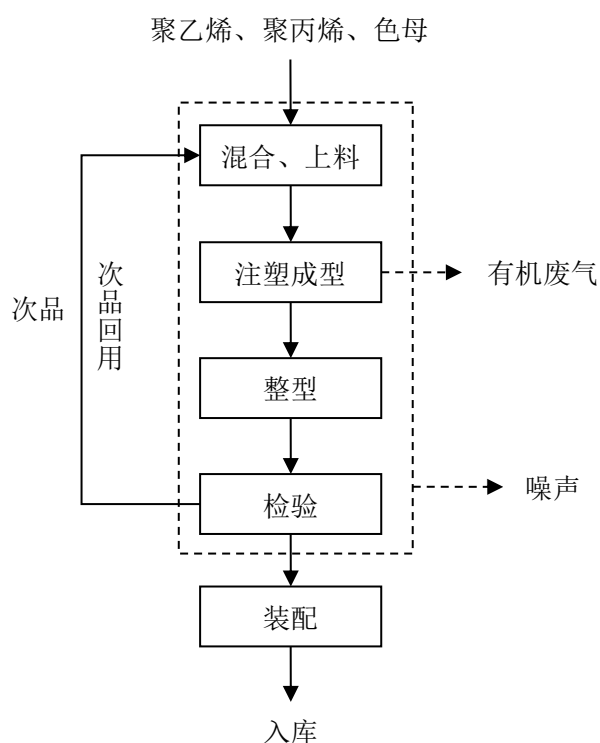


图2-2 项目工艺流程图

**工艺简介：**

① **合、上料**：将塑料粒与色母按比例充分混合后上料；

② **注塑成型**：原料混合均匀后，转至储料槽，由自动上料机送料至注塑成型机料斗，经预热，满足工艺条件后，启动油泵，物料在注塑机/吹塑机料筒内由固体颗粒逐步混炼融化为熔融流体。

在注塑机吹塑机螺杆的驱动下，物料被注射至模具模腔内，在模腔内经循环冷却水冷却后成型。成型后的制品经过简单处理毛边等后续处理后，即制成成品。

项目所产生的次品经破碎机破碎后回用，次品破碎粒径约为 1cm，破碎过程不产生粉尘。

③ **装配**：将外购成型的印花膜加热覆在料桶上，无印刷工序。

**项目主要产污环节：**

本项目营运期产生的污染主要有废气、废水、噪声和固废。

① **废气**：主要是塑料桶生产过程中产生的挥发性有机物；

② **废水**：主要为生活污水；

③ **噪声**：主要来自注塑机、搅拌机等机械设备噪声；

表二

④固体废物：主要为生产过程中产生的残次品、员工生活垃圾和废活性炭（危险废物）。

项目运营期主要污染物产生环节表见表 2-6。

表 2-6 项目主要产污环节一览表

类别	名称	产生位置	主要污染因子	处理方式或处理途径
水污染物	生活污水	员工及主管生活	COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS	生活污水经园区内管网收集后由化粪池处理后进入市政管网，进长江埠污水处理厂处理，最终进入老府河
大气污染物	有机废气	生产过程	VOCs、非甲烷总烃	通过集气罩收集+活性炭吸附+15m 高排气筒高空排放
固体废物	生活垃圾	员工及主管生活	生活垃圾	环卫部门清运
	残次品（一般固废）	生产过程	/	收集后经破碎后回用于生产，不外排
	废活性炭（危险废物）	废气处理	危险废物	统一收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置
	废机油（危险废物）	机器维修	危险废物	
噪声	设备噪声	生产生活	噪声	通过厂房屏蔽、绿化隔声、选用低噪声设备，距离衰减等手段降噪



表三

**主要污染源、污染物处理和排放（标出废水、废气、厂界噪声监测点位）****3.1 污染物治理/处置设施****3.1.1 废水**

本项目废水主要为生活污水和生产用水。项目全年工作 300 天，劳动定员 10 人，2 名管理人员在厂区用餐、住宿，10 名生产员工不在厂区食宿。主管生活用水量按 150L/（人·天）计，生产员工生活用水量按 30L/（人·天）计，排放系数取 0.8，则生活用水量为 180m<sup>3</sup>/a，生活污水排放量为 144m<sup>3</sup>/a。生产用水主要为冷却水。设冷却塔，冷却水循环利用不外排。

处理措施：项目生活污水经厂区已建化粪池处理后通过市政污水管道排入长江埠污水处理厂处理，最终排入老府河。

**3.1.2 废气**

本项目运营期废气主要为塑料桶生产过程中产生的挥发性有机物和残次品破碎过程中产生的粉尘。

处理措施：生产厂房注塑工序设置集气罩，该废气经集气罩收集后，通过活性炭吸附处理后由 15m 排气筒高空排放。

**3.1.3 噪声**

项目的主要噪声来自车间设备噪声等。

处理措施：本项目采用通过选用低噪声设备、设置基础减振、厂房隔声等措施以保证厂区噪声达标。

**3.1.4 固体废物**

本项目不舍食堂，本项目固体废物包括一般工业固体废物、生活垃圾和危险废物。

①生活垃圾处理措施：生活垃圾集中收集后由环卫部门处理。

②一般工业废物处理措施：项目产生的一般工业废物主要为残次品，统一收集经破碎机破碎后回用于生产线，故对大气环境影响不大。

③危险废物：项目产生的危险废物主要为废气处理设施定期更换的废活性炭以及设备维修产生的废机油，统一收集暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

本项目固体废物产生及排放情况见表 3-1。

表三

表 3-1 本项目固体废物产生及排放情况一览表

序号	固体废物名称	来源	产生量(t/a)	废物类别	废物代码	处置措施	暂存场所
1	生活垃圾	日常生活	1.8	生活垃圾	/	环卫部门统一清运处理	垃圾桶
2	残次品	日常生产	0.3	一般固废	/	统一收集后破碎回用	仓库
3	废活性炭	废气处理	1.499	危险废物	HW49 (900-041-49)	统一收集后暂存于危险废物暂存间,定期交由有资质单位处置	危废暂存间
4	废机油	设备维修	0.1	危险废物	HW08 (900-218-08)		

### 3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 3.2.1 环保投资

项目实际总投资为3000万元，其中实际环保投资12万元，占总投资的0.4%。

表 3-2 环保投资一览表

类别	产生位置	拟防治措施	拟金额(万元)	实际防治措施	实际投资金额(万元)
废水防治	生活污水	依托厂区已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入长江埠污水处理厂	0	新建 2m <sup>3</sup> 化粪池，厂区生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入长江埠污水处理厂	2
废气防治	生产车间	设置集气罩+活性炭吸附+15m 排气筒排放	5	与环评一致	5
噪声防治	设备噪声	采用低噪声设备，设置隔声罩，基础减振、隔声等措施，加强设备维护管理	3	与环评一致	3
固体废物防治	生活垃圾	分类垃圾桶收集，委托环卫部门清运	0.5	与环评一致	0.5
	残次品	收集后经破碎后回用于生产线	0	与环评一致	0
	危险废物	设置 10 m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，暂存后交由有资质单位处置	1.5	与环评一致	1.5
合计			10	/	12

表三

## 3.3.2 “三同时”落实情况

项目“三同时”制度执行情况检查见下表 3-3。

表 3-3 项目“三同时”落实情况一览表

类别	产生位置	环评要求	环评批复	落实情况
废水	生活污水	依托厂区已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入长江埠污水处理厂，出水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准	生产废水为冷却水，冷却水循环利用不外排；生活污水经厂区已建化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入城市管网，最终进入污水处理厂处理	新建化粪池，其余与环评一致
废气	生产车间	设置集气罩+活性炭吸附+15m 排气筒排放，VOCs 有组织排放满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 厂界监控浓度限值要求，无组织排放满足表 5 厂界监控浓度限值要求	VOCs 经集气系统+活性炭吸附+15m 高排气筒排放，确保 VOCs 排放能够满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 厂界监控浓度限值要求	与环评一致
噪声	噪声	选用低噪音设备，加隔声罩、设置基础减振、隔声等措施，加强设备维护管理，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准	优先选用低噪声设备，强化隔声及降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求	与环评一致
固体废物	残次品	经破碎机破碎后回用于生产线，不外排	合理处置各类固体废物。一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的规定处置，生活垃圾委托当地环卫部门清运处理，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单处置	与环评一致
	生活垃圾	收集后委托当地环卫部门清运，不外排		
	危险废物	分类收集后存放于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理，危险废物暂存间 10 m <sup>2</sup> ，签订危险废物处置协议		

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定****4.1 建设项目环境影响报告表主要结论****4.1.1 建设项目概况**

应城市瑞江塑料有限公司投资3000万元在应城市长江埠新码头特1号投资生产塑料桶，项目购买应城市力发化工有限责任公司厂房16230.4m<sup>2</sup>，设计生产规模为年产1500吨塑料包装桶。

**4.1.2 环境影响及污染物达标排放分析结论**

**废气：**项目废气主要为生产过程中产生的有机废气。VOCs有组织排放满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2污染物排放限值要求，无组织排放满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5厂界监控浓度限值要求。

**废水：**项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入长江埠污水处理厂处理进一步处理，最终排入老府河，排水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，对受纳水体水环境影响不大。

**噪声：**项目噪声主要为设备噪声，通过选用低噪声设备、设置基础减振等措施处理后，设备噪声各厂界能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求，对周围声环境影响较小。

**固体废物：**本项目产生的固体废物包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。一般工业固体废物主要为残次品，统一收集后经破碎机破碎回用于生产线，不外排；危险废物包括废活性炭、废润滑油，经集中收集后交有资质单位处理，不外排；生活垃圾经收集后委托当地环卫部门清运，不外排。项目营运期固体废物均得到了妥善处理，满足固体废物“资源化、减量化、无害化”的管理要求。

评价认为，项目对废水、废气、固体废物及噪声采取的治理措施有效、可行。

**4.1.3 总量控制指标**

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，本次评价确定项目污染物总量控制因子为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 两项。

项目生活污水经市政污水管网排入长江埠污水处理厂处理，污染物总量已纳入长江埠污水处理厂内，不需申请 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标。

表四

项目VOCs排放量为0.101t/a，建议总量控制指标为0.101 t/a。

#### 4.1.4 评价结论

本项目在营运期会产生废气、废水、噪声和固体废物等环境问题，但在全面落实本报告表中提出的各项环境保护措施的情况下，各主要污染物的排放能控制在允许的范围内，对环境不会产生明显影响。本项目符合国家有关政策和应城市城乡总体规划。只要切实落实环境保护方案，并满足污染物总量控制指标要求，认真落实环境保护“三同时”制度，从环境保护的角度来看，该项目建设可行。

#### 4.2 审批部门审批决定

##### 4.2.1 应城市环境保护局“关于应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目环境影响报告表的批复”（应环审函[2019]04 号）

一、应城市瑞江塑料有限公司投资3000万元在应城市长江埠码头特1号投资生产塑料桶，项目购买应城市力发化工有限责任公司厂房16230.4m<sup>2</sup>，设计生产规模为年产1500吨塑料包装桶。该项目符合国家产业政策和应城市城乡总体规划要求，我局同意该项目按拟定建设内容建设。

二、在项目建设和运营管理中，你公司应逐项落实《报告表》中提出的各项环保要求，并着重做好以下工作：

1、废水污染防治措施：生产废水为冷却水，冷却水循环利用不外排；生活污水经厂区已建化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后排入城市管网，最终进入应城市污水处理厂处理。

2、废气污染防治措施：VOCs经集气系统+活性炭吸附+15m高排气筒排放，确保VOCs排放能够满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2厂界监控浓度限值要求。

3、噪声污染防治措施：优先选用低噪声设备，强化隔声及降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

4、固废污染防治措施：合理处置各类固体废物。一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的规定处置，生活垃圾委托当地环卫部门清运处理，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定处置。

表四

三、制定完善的环保规章制度，做好设备日常维护和检修工作，确保各项环保设施的正常运行。

四、该项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后需向我局申请竣工环境保护验收，并经验收合格后，主体工程方可正式投入运营。

五、本批复自下达之日起5年内有效。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、应城市环境监察支队负责该项目的日常环境监督检查工作。

表五

**5.1 监测分析方法**

严格按照本项目执行排放标准中规定的环境监测分析方法进行监测分析，排放标准中未规定监测分析方法的按国家颁布的现行有效的标准分析方法进行监测分析，详见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法一览表**

监测类别	监测项目	监测方法	检出限
环境空气	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	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	0.0003~0.001 mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	VOCs	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	0.001~0.01 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	0.0003~0.001 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.07 mg/m <sup>3</sup>
生活污水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
噪声	声环境	声环境质量标准 GB 3096-2008	/
	厂界噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准 GB 12348-2008	/
备注	1. “/” 表示检测标准未规定检出限。		

**5.2 监测过程中的质量保证和质量控制**

根据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的要求，《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对监测过程进行质量控制。

样品采取大气采样器等方式进行质量控制，各质量控制结果均合格，在控制范围内。

表六

## 验收监测内容

## 6.1 废气项目

详见表 6-1、6-2。

表 6-1 无组织排放废气监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	备注
Q3 上风向 1	VOCs、非甲烷总烃	每天每点位非连续监测 3 次小时均值，监测 2 个有效日	监测点位 见附图 4
Q4 下风向 1			
Q5 下风向 2			
Q7 厂房北侧门外 1m 处	非甲烷总烃	每天每点位非连续监测 3 次小时均值，并单独记录每小时内监测的各瞬时数据，监测 1 天	
Q8 厂房北侧窗外 1m 处			
Q9 厂房南侧门外 1m 处			
Q10 厂房南侧窗外 1m 处			

表 6-2 有组织排放废气监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	备注
Q1 废气处理装置前	VOCs、非甲烷总烃	每天同步排口监测 1 次，监测 2 个有效日	监测点位 见附图 4
Q2 废气处理装置后		每天每点位非连续监测 3 次小时均值，监测 2 个有效日	

## 6.2 厂界噪声项目

详见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	备注
Z1 厂界东侧外 1m 处 Z2 厂界南侧外 1m 处 Z3 厂界西侧外 1m 处 Z4 厂界北侧外 1m 处	Leq	每天每点位昼夜各监测 1 次，监测 2 个有效日	监测点位 见附图 4



表六

**6.3 生活污水监测项目**

详见表 6-4。

表 6-4 生活污水监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	备注
S1 生活污水化粪池排口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	每天每点位非连续监测 4 次瞬时值，监测 2 个有效日	监测期间全厂污水排量过小，不具备采样条件

**6.4 环境空气项目**

详见表 6-5。

表 6-5 环境空气监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	备注
Q10 厂房西北侧居民点	VOCs、非甲烷总烃	每天每点位监测 1 次小时均值，监测 2 个有效日	监测点位见附图 4

**6.5 声环境项目**

详见表 6-6。

表 6-6 声环境质量监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	备注
Z5 厂房西北侧居民点	Leq	每天每点位昼夜各监测 1 次，监测 2 个有效日	监测点位见附图 4

表七

## 验收监测结果

## 7.1 验收监测期间生产工况调查

2021 年 04 月 13-14 日，湖北澜科检测技术工程有限公司对建设项目的废气、废水、噪声进行监测。现场监测时，工况稳定，环保处理设施运行正常，具体工况信息见表 7-1。

表 7-1 工况信息表

监测时间	企业情况现场调查内容	
	主要产品名称	塑料产品
2021.04.13	监测当天生产量	1 吨
2021.04.14	监测当天生产量	1 吨
年生产天数		330 天
备注		监测期间 4 台生产设备使用 2 台（分别生产桶身及桶盖）

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 废气监测结果

监测期间无组织排放废气监测结果见表 7-2，有组织废气处理装置监测结果见表 7-3。

表 7-2 无组织排放废气监测结果

监测点位	采样时间：2021.04.13				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	样品编号	监测频次	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	
Q03 厂界上风向	DD13157Q03A-1	1	挥发性有机物 <sup>(#)</sup> (小时均值)	0.0484	2.0 <sup>(A)</sup>
	DD13157Q03B-1	2		0.0413	
	DD13157Q03C-1	3		0.0313	
	DD13157Q03A-2	1	非甲烷总烃 (小时均值)	0.47	4.0 <sup>(C)</sup>
	DD13157Q03B-2	2		0.68	
	DD13157Q03C-2	3		0.85	
Q04 厂界下风向	DD13157Q04A-1	1	挥发性有机物 <sup>(#)</sup> (小时均值)	0.160	2.0 <sup>(A)</sup>
	DD13157Q04B-1	2		0.101	
	DD13157Q04C-1	3		0.0589	
	DD13157Q04A-2	1	非甲烷总烃 (小时均值)	1.09	4.0 <sup>(C)</sup>
	DD13157Q04B-2	2		1.58	
	DD13157Q04C-2	3		1.27	
Q05 厂界下风向	DD13157Q05A-1	1	挥发性有机物 <sup>(#)</sup> (小时均值)	0.0758	2.0 <sup>(A)</sup>
	DD13157Q05B-1	2		0.0541	
	DD13157Q05C-1	3		0.0467	
	DD13157Q05A-2	1	非甲烷总烃 (小时均值)	1.24	4.0 <sup>(C)</sup>
	DD13157Q05B-2	2		0.95	

表七

	DD13157Q05C-2	3		1.06	
Q07 厂房北侧门外1m处	DD13157Q07A-2a	1	非甲烷总烃	1.88	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q07A-2b	2		1.60	
	DD13157Q07A-2c	3		1.68	
	小时均值			1.72	10 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q07B-2a	1	非甲烷总烃	1.57	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q07B-2b	2		0.72	
	DD13157Q07B-2c	3		0.22	
	小时均值			0.84	10 <sup>(B)</sup>
	监测点位	采样时间：2021.04.13			
样品编号		监测频次	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	
Q07 厂房北侧门外 1m 处	DD13157Q07C-2a	1	非甲烷总烃	1.56	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q07C-2b	2		1.55	
	DD13157Q07C-2c	3		1.55	
	小时均值			1.56	10 <sup>(B)</sup>
Q08 厂房北侧窗外 1m 处	DD13157Q08A-2a	1	非甲烷总烃	1.22	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q08A-2b	2		0.64	
	DD13157Q08A-2c	3		0.69	
	小时均值			0.85	10 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q08B-2a	1	非甲烷总烃	2.14	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q08B-2b	2		2.03	
	DD13157Q08B-2c	3		2.48	
	小时均值			2.22	10 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q08C-2a	1	非甲烷总烃	1.17	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q08C-2b	2		0.61	
	DD13157Q08C-2c	3		2.85	
	小时均值			1.54	10 <sup>(B)</sup>
Q09 厂房南侧门外 1m 处	DD13157Q09A-2a	1	非甲烷总烃	1.07	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q09A-2b	2		1.14	
	DD13157Q09A-2c	3		1.25	
	小时均值			1.16	10 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q09B-2a	1	非甲烷总烃	0.91	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q09B-2b	2		1.86	
	DD13157Q09B-2c	3		1.91	
	小时均值			1.56	10 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q09C-2a	1	非甲烷总烃	2.89	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q09C-2b	2		2.85	
	DD13157Q09C-2c	3		2.67	
	小时均值			2.80	10 <sup>(B)</sup>

表七

Q10 厂房南侧窗外 1m 处	DD13157Q10A-2a	1	非甲烷总烃	0.97	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q10A-2b	2		0.75	
	DD13157Q10A-2c	3		0.71	
	小时均值			0.81	10 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q10B-2a	1	非甲烷总烃	0.75	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q10B-2b	2		1.24	
	DD13157Q10B-2c	3		1.45	
	小时均值			1.15	10 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q10C-2a	1	非甲烷总烃	1.60	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q10C-2b	2		1.45	
	DD13157Q10C-2c	3		1.83	
	小时均值			1.62	10 <sup>(B)</sup>

表 7-3 有组织废气处理装置监测结果

监测 点位	监测项目	采样时间：2021.04.13				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
Q01 废气 处理 装置 前	样品编号		/	/	DD13157Q01A-1	
	挥发性有 机物*	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	0.487	50 <sup>(A)</sup>
		排放速率 (kg/h)	/	/	0.00190	1.5 <sup>(A)</sup>
	样品编号		/	/	DD13157Q01A-2	/
	非甲烷总 烃 (小时均 值)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	1.33	120 <sup>(C)</sup>
		排放速率 (kg/h)	/	/	0.00518	/
Q02 废气 处理 装置 后	样品编号		DD13157Q02A-1	DD13157Q02B-1	DD13157Q02C-1	/
	挥发性有 机物*	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.341	0.330	0.258	50 <sup>(A)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.00219	0.00208	0.00162	1.5 <sup>(A)</sup>
	样品编号		DD13157Q02A-2	DD13157Q02B-2	DD13157Q02C-2	/
	非甲烷总 烃 (小时均 值)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.89	1.01	0.57	120 <sup>(C)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.00573	0.00638	0.00357	/
监测 点位	监测项目	采样时间：2021.04.14				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
Q01 废气 处理 装置	样品编号		DD14157Q01A-1	/	/	/
	挥发性有 机物*	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.611	/	/	50 <sup>(A)</sup>
		排放速率	0.00231	/	/	1.5 <sup>(A)</sup>

表七

前		(kg/h)				
	样品编号		DD14157Q01A-2	/	/	/
	非甲烷总 烃 (小时均 值)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.94	/	/	120 <sup>(C)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.00355	/	/	/
Q02 废 气处 理装 置后	样品编号		DD14157Q02A-1	DD14157Q02B-1	DD14157Q02C-1	/
	挥发性有 机物*	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.115	0.226	0.281	50 <sup>(A)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.000706	0.00138	0.00176	1.5 <sup>(A)</sup>
	样品编号		DD14157Q02A-2	DD14157Q02B-2	DD14157Q02C-2	/
	非甲烷总 烃 (小时均 值)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.55	0.73	0.69	120 <sup>(C)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.00338	0.00447	0.00435	/

注：1.参考限值（A）来源于《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-214）表 4.2-1。

2.参考限值（C）来源于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2。

3.\*挥发性有机物为监测项目：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯，24种有机物的总量。

本次监测，项目无组织排放废气中非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求，VOCs 排放浓度满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）无组织排放限值。项目工艺废气通过集气罩收集经活性炭吸附后通过 15m 高排气筒高空排放，非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 有组织排放浓度限值要求及排放速率要求，VOCs 排放浓度及排放速率满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）塑料制品制造行业标准。厂房门窗外挥发性有机物考核结果非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内 VOCs 无组织排放监控要求。

#### 7.2.2 废水监测结果

项目生活污水本次监测期间排放较少，不具备测量条件。

#### 7.2.3 厂界噪声监测结果

项目厂界噪声监测结果见表 7-4。

表七

表 7-4 厂界噪声监测结果统计表

单位: dB(A)

检测点	Leq				标准限值	
	2021.04.13		2021.04.14		昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间		
Z1 厂界东侧外 1m 处	61.1	46.5	60.3	47.2	65	55
Z2 厂界南侧外 1m 处	62.5	47.6	61.5	48.5		
Z3 厂界西侧外 1m 处	60.2	46.3	61.3	46.6		
Z4 厂界北侧外 1m 处	60.6	45.1	59.8	45.7		
备注	1.AWA5688 声级计在检测前、后校准值分别为 93.8、93.8dB(A)。					

本次监测, 四周厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值要求(即昼间 $\leq 65$ dB(A), 夜间 $\leq 55$ dB(A))。

#### 7.2.4 环境质量监测结果

项目周边敏感点环境空气质量及声环境质量监测结果见表 7-5 及 7-6。

表 7-5 敏感点环境空气监测结果

监测点位	检测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		2021.04.13	2021.04.14	
Q06 厂房西北侧居民点	非甲烷总烃	0.57	0.85	2.0
	挥发性有机物	0.0196	0.0237	0.6

表 7-6 敏感点声环境质量监测结果统计表

单位: dB(A)

检测点	Leq				标准限值	
	2021.04.13		2021.04.14		昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间		
Z05 厂房西北侧居民点	57.8	44.7	58.6	45.1	60	50
备注	1.AWA5688 声级计在检测前、后校准值分别为 93.8、93.8dB(A)。					

项目所属区域附近大气敏感点厂房西北侧居民点空气质量非甲烷总烃符合《环境空气质量标准 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 二级标准, 挥发性有机物符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D; 项目所属区域附近声环境敏感点厂房西北侧居民点符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

#### 7.3 总量指标

本项目生活污水经化粪池处理后进市政污水管网, 进长江埠污水处理厂深度处理, 总量指标纳入长江埠污水处理厂总量指标不用单独申请总量指标。本项目实际 VOCs 最大排放速

表七

率分别为 0.00219kg/h，平均日工作时间 24 小时，按年工作 300 天进行计算，项目生产实际排放废气污染物 VOCs0.0158t/a，总量控制指标为 VOCs0.101t/a，实际排放总量小于总量控制指标，符合总量控制要求。本项目总量控制指标见表 7-8。

表 7-8 项目总量控制指标

污染物		项目实际排放量(t/a)	项目环评建议排放量(t/a)	备注
废气	VOCs	0.0158	0.101	最终排入大气

表八

**验收监测结论及建议****8.1 污染物治理措施及监测结果****1、废水：**

本次验收监测期间，公司仅 4 人上班，产生污水量较小不具备采样条件，定期抽至隔壁的污水储罐，运往长江埠污水处理厂处理进一步处理，最终排入老府河。

**2、废气：**

本次验收监测期间，项目无组织排放废气中非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求，VOCs 排放浓度满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）无组织排放限值。项目工艺废气通过集气罩收集经活性炭吸附后通过 15m 高排气筒高空排放，非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 有组织排放浓度限值要求及排放速率要求，VOCs 排放浓度及排放速率满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）塑料制品制造行业标准。厂房门窗外挥发性有机物考核结果非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内 VOCs 无组织排放监控要求。

**3、噪声：**

本次验收监测期间，四周厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求（即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。

**4、固体废物：**

本项目不舍食堂，运营期产生的固体废物主要为员工的生活垃圾、一般工业废物和危险废物。

①生活垃圾处理措施：生活垃圾集中收集后由环卫部门处理，不外排。

②一般工业废物处理措施：项目产生的一般工业废物主要为残次品，经收集后破碎机破碎回用生产，不外排。

③危险废物处理措施：项目产生的危险废物主要有废活性炭，产生后暂存于危险废物暂存间，定期交由武汉北湖云峰环保科技有限公司委托处置，不外排。

**8.2 项目对环境的影响**

项目所属区域附近大气敏感点厂房西北侧居民点空气质量非甲烷总烃符合《环境空气质



表八

量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准，挥发性有机物符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D；项目所属区域附近声环境敏感点厂房西北侧居民点符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

通过项目附近环境敏感目标监测结果可知，本项目运营过程中对项目周边环境敏感目标影响有限。

### 8.3 总量指标

本项目生活污水经化粪池处理后进市政污水管网，进长江埠污水处理厂深度处理，总量指标纳入长江埠污水处理厂总量指标不用单独申请总量指标。本项目实际 VOCs 最大排放速率分别为 0.00219kg/h，平均日工作时间 24 小时，按年工作 300 天进行计算，项目生产实际排放废气污染物 VOCs0.0158t/a，总量控制指标为 VOCs0.101t/a，实际排放总量小于总量控制指标，符合总量控制要求。本项目总量控制指标见表 8-1。

表 8-1 项目总量控制指标

污染物		项目实际排放量 (t/a)	项目环评建议排放量 (t/a)	备注
废气	VOCs	0.0158	0.101	最终排入大气

### 8.4 验收监测结论

项目工程在实施过程中，工程内容和环境保护设施按环评批复要求进行了建设，基本落实了环评报告及其审批文件中提出的污染防治措施，项目的环境保护设施满足“三同时”要求，根据验收监测单位提供的监测结果，在运行期间项目产生的各类污染物均达标排放，基本满足有关环境管理的要求，可以通过建设项目竣工环境保护验收。

### 8.5 建议

- （1）加强危险废物进出管理，细化台账信息；
- （2）制定废气处理设施维护保养计划，定期更换活性炭，强化活性炭箱密封度，减少排气筒引风机因密封不严引起的排气损失；

附表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位(盖章):应城市瑞江塑料有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目					建设地点		应城市长江埠新码头特 1 号					
	建设单位	应城市瑞江塑料有限公司					邮政编码		432400		电话			
	行业类别	C2926 塑料包装箱及容器制造	建设性质	新建√	改扩建	技术改造	建设项目开工日期		2019 年 10 月		竣工日期		2020 年 06 月	
	设计生产能力	年生产塑料桶 1500 吨					实际生产能力		年生产塑料桶 1500 吨					
	投资总概算(万元)	3000	环保投资总概算(万元)		10	所占比例%	0.33%		环保设施设计单位		/			
	实际总投资(万元)	3000	实际环保投资(万元)		12	所占比例%	0.4%		环保设施施工单位		/			
	环评单位	高科环保工程集团有限公司			环评审批部门		应城市环境保护局		批准文号	环审函[2019]04 号		批准时间	2019 年 03 月 15 日	
	监测单位	湖北澜科检测技术工程有限公司			初步设计审批部门		/		批准文号	/		批准时间	/	
	废水治理(万元)	2	废气治理(万元)	5	噪声治理(万元)	3	固废治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	0	其它(万元)	0		
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力		6000m <sup>3</sup> /h			年平均工作时		7200h		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废 水	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	
	化学需氧量	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	
	氨氮	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废 气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟 尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	其他特征污染物	非甲烷总烃	0	0.574	/	/	/	0.0413	/	/	0.0413	/	/	+0.0413
		VOCs	0	0.218	/	/	/	0.0158	0.101	/	0.0158	0.101	/	+0.0158

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；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年

附件 1 项目环境影响报告表的审批意见

## 应城市环境保护局

应环审函[2019]04 号

### 关于应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年 塑料加工项目环境影响报告表的批复

应城市瑞江塑料有限公司：

你单位报送的《关于应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目环境影响报告表审批的申请》收悉。经研究，现对《应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）批复如下：

一、应城市瑞江塑料有限公司投资 3000 万元在应城市长江埠新码头特 1 号投资生产塑料桶，项目购买应城市力发化工有限责任公司厂房 16230.4m<sup>2</sup>，设计生产规模为年产 1500 吨塑料包装桶。该项目符合国家产业政策和应城市城乡总体规划要求，我局同意该项目按拟定建设内容建设。

二、在项目建设和运营管理中，你公司应逐项落实《报告表》中提出的各项环保要求，并着重做好以下工作：

1、废水污染防治措施：，生产废水为冷却水，冷却水循



循环利用不外排；生活污水经厂区已建化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入城市管网，最终进入应城市污水处理厂处理。

2、废气污染防治措施：VOCs 经集气系统+活性炭吸附+15m 高排气筒排放，确保 VOCs 排放能够满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 厂界监控浓度限值要求。

3、噪声污染防治措施：优先选用低噪声设备，强化隔声及降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

4、固体废物污染防治措施：合理处置各类固体废物。一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的规定处置，生活垃圾委托当地环卫部门清运处理，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定处置。

三、制订完善的环保规章制度，做好设备日常维护和检修工作，确保各项环保设施的正常运行。

四、该项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后须向我局申请竣工环保验收，并经验收合格后，主体工程方可正式投入运营。

五、本批复自下达之日起 5 年内有效。建设项目的性质、

规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、应城市环境监察支队负责该项目的日常环境监督检查工作。

二〇一九年三月十五日



主题词：塑料加工      项目      环评      批复

抄送：应城市环境监察大队。

应城市环境保护局办公室

2019 年 3 月 15 日印发

共印 6 份

## 附件 2 委托书



### 附件3 项目排污许可登记回执

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：904290057881518907001Y

排污单位名称：应城市瑞江塑料有限公司

生产经营场所地址：应城市长江埠新码头特1号

统一社会信用代码：904290057881518907

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年06月01日

有效期：2020年06月01日至2025年05月31日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 4 危险废物处理协议及资质

# 湖北省 危险废物经营许可证 (副本)

编号: S42-01-07-0005

法人名称: 武汉北湖云峰环保科技有限公司

法定代表人: 梅钢

住所: 武汉市青山区武钢北湖农工商公司内

经营设施地址: 武汉市青山区武钢北湖农工商公司内

核准经营方式: 收集、贮存、处置、利用

核准经营危险废物类别: 废有机溶剂 HW06 (900-401-06、900-402-06、900-403-06、900-404-06) 10000 吨/年; 废矿物油 HW08, 20000 吨/年; 废乳化液 HW09 (不含重金属) 5000 吨/年; 含锌废物 HW23 (336-103-23)、HW48 (321-010-48、321-014-48)、HW50 含锌催化剂 (251-016-50至 251-019-50、251-152-50) 3000 吨/年; 含铅废物 HW31 (312-001-31、384-004-31、900-025-31) 5000 吨/年; 废酸 HW34 (251-014-34、314-001-34、397-005-34、397-006-34、397-007-34、900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-304-34、900-305-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34) 10000 吨/年; 焚烧处置 HW06 (900-405-06至 900-410-06)、HW08 (251-002-08、251-006-08、251-011-08、900-200-08、900-210-08)、HW11 (252-001-11至 252-016-11、772-001-11)、HW12 (264-010-12至 900-299-12, 不含重金属)、HW13 (265-101-13至 900-016-13, 不含重金属)、HW49 (900-039-49、900-041-49、900-047-49、900-999-49) 6000 吨/年; 废包装容器 HW49 (900-041-49) (不含感染性废物) 30 万只/年; 废弃的铅酸蓄电池 HW49 (900-044-49) 10000 吨/年 (限收集、贮存)。

核准经营规模: 69000 吨/年和 30 万只/年

有效期限: 自 2018 年 4 月 17 日至 2023 年 4 月 16 日, 经营期限为五年

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更单位名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处置, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

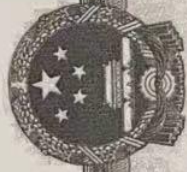


发证机关:

发证日期: 2018年4月16日



页码: 1/1(W)



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91420107581802940T



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多信息  
备案、许可、监  
管信息。

名称 武汉北湖云峰环保科技有限公司

注册资本 叁仟万元整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2011年08月24日

法定代表人 梅钢

营业期限 2011年08月24日至2031年08月23日

经营范围

上料和技术研究及试验发展；专业技术服务；技术推广服务；工程环保设施施工；污水处理及  
其再生利用；环境污染防治专用设备制造和销售；再生资源回收（不含生产性废旧金属  
回收）。（国家有专项规定的须经审批或许可后方可经营）。

住所 武汉市青山区武钢北湖农工商公司内

登记机关



2019 05 13

国家企业信用信息公示系统网址:  
<http://www.gsxt.gov.cn/>

国家市场监督管理总局监制  
2019/5/14

## 危险废物收集处置服务合同

根据《中华人民共和国环境保护法》和《湖北省固体（危险）废物转移管理办法》的有关规定，应城市瑞江塑料有限公司（以下简称甲方）与武汉北湖云峰环保科技有限公司（以下简称乙方），经共同协商，就甲方产生的危险废物委托乙方进行处置相关事宜，订立合同如下：

一、甲乙双方同意：甲方将下列危险废物交由乙方进行收集处置。

序号	危废名称	危废类别	备注
1	废活性炭	900-039-49	

### 二、双方责任

1、甲方危险废物转移之前需向环保部门申请危险废物的转移报批手续，经环保主管部门审批通过方可开展危险废物的转运工作；

2、合同的存续期间内，乙方须保证所持有许可证合法有效，具备危险废物处置资格；

### 三、款项支付和结算

1、本合同签订后三个工作日内甲方需预付人民币陆仟元整（¥6000.00）元处置服务费，否则，乙方每日将按发票金额的千分之五加收滞纳金；乙方收到款项后三个工作日开具 6%增值税专用发票（内容为处置服务费），若合同周期内未处置则不退该款项；

2、结算方式：根据双方实际转运的危险废物品种和数量为结算依据，其中预付款可以进行冲抵；

### 四、合同变更与终止

1、国家法律和地方法规对危废的处置要求发生变化时，双方应根据政策要求对合同进行变更。

### 五、违约责任

双方应严格履行合同，任何一方未按合同内容履行，视为违约。守约方有权要求违约方赔偿经济损失。

六、合同期限生效时间为壹年（自 2020 年 12 月 07 日至 2021 年 12 月 06 日止）。

七、本合同壹式肆份，甲乙双方各执贰份，双方签字盖章生效。

八、其他未尽事宜，双方可签署补充合同，与本合同同具法律效力。

甲方（盖章）：应城市瑞江塑料有限公司

地址：应城市长江埠新码头路 26 号

联系电话：

代理人：

日期：

年 月 日

乙方（盖章）：武汉北湖云峰环保科技有限公司

地址：武汉市青山北湖工业园

联系电话：

代理人：

日期：

年 月 日



附件 5 项目数据报告



 湖北澜科检测技术工程有限公司

## 检测报告

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

项目名称: 应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年  
塑料加工项目竣工环境保护验收监测

委托单位: 应城市瑞江塑料有限公司

报告类型: 验收监测

报告日期: 二零二一年五月二十三日



## 声明

- 1、报告无“检测报告专用章”及其骑缝章无效。
- 2、报告复制或完整复制后未加盖“检测报告专用章”无效。
- 3、复印报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告缺页无效。
- 5、报告中无三级审核及技术负责人（授权签字人）签字或涂改无效。
- 6、未经本机构批准，不得部分复制检测报告（全文复制除外）。
- 7、伪造本机构检测报告，作虚假广告等，本机构将追究其法律责任。
- 8、对委托单位自送样品的检测报告，结果仅对送检样品负责。
- 9、对检验检测报告有异议，应与收到检验检测报告之日起十日内向我公司书面形式提出，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不予受理申诉。
- 10、本报告一式四份，委托单位两份，我公司存档两份。

湖北瀚科检测技术工程有限公司

邮政编码：432000

联系电话：0712-2656058

通讯地址：湖北省孝感市高新区福源路欧博节能科技院内





湖北澜科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

## 一、项目来源

应城市瑞江塑料有限公司委托湖北澜科检测技术工程有限公司对该公司年产 1500 吨塑料加工项目进行竣工环境保护验收监测。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求,于 2021 年 4 月 13 日开始组织相关技术人员对该项目进行了现场监测。

表1 委托方信息表

委托单位	应城市瑞江塑料有限公司
经办人	叶总
联系电话	13387599085

## 二、监测方案

### 1、废气监测

#### 1.1 有组织废气监测

(1) 监测项目: 挥发性有机物、非甲烷总烃;

(2) 监测点位及编号: 废气处理装置前(Q01)、废气处理装置后(Q02)各设1个监测点,共2个点位;

(3) 监测频次: 废气处理装置后每天每点位监测3次,监测2个有效日;废气处理装置前每天同步处理装置后监测1次,监测2个有效日。

#### 1.2 无组织排放废气监测

##### 1.2.1 厂界无组织排放废气

(1) 监测项目: 挥发性有机物、非甲烷总烃;

(2) 监测点位及编号: 厂界上风向设1个参照点(Q03),下风向设2个监测点(Q04、Q05),共3个监测点;

(3) 监测频次: 每天每点位非连续监测3次小时均值,监测2个有效日。

##### 1.2.2 厂房外无组织排放挥发性有机物考核

(1) 监测项目: 非甲烷总烃;

(2) 监测点位及编号: 厂房北侧门外1m处(Q07)、厂房北侧窗外1m处(Q08)、厂房南侧门外1m处(Q09)、厂房南侧窗外1m处(Q10);

(3) 监测频次: 每天每点位监测3次小时均值,分别出具各瞬时值,监测1个有效日。

#### 1.3 环境空气监测

(1) 监测项目: 挥发性有机物、非甲烷总烃;

(2) 监测点位及编号: 厂房西北侧居民点;(Q06);

(3) 监测频次: 每天每点位监测1小时均值,监测2个有效日。



湖北瀚科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

## 2、噪声

(1) 监测项目: 等效连续A声级;

(2) 监测点位及编号: 厂界四周各设1个监测点 (Z01、Z02、Z03、Z04) 及敏感点厂房西北侧居民点 (Z05) 设一个点位, 共5个监测点;

(3) 监测频次: 每天每点位昼、间各监测1次, 连续监测2个有效日。

## 三、样品性状、检测日期及污染源现场采样工况信息

表2 样品性状与监测日期

样品类别	检测项目/样品编号	采样日期	样品性状	检测日期
有组织废气	挥发性有机物	2021.04.13	吸附管采集气样	2021.04.13
	非甲烷总烃	~2021.04.14	注射器采集气样	~2021.04.20
无组织废气	挥发性有机物	2021.04.13 ~2021.04.14	吸附管采集气样	2021.04.13 ~2021.04.20
	非甲烷总烃		注射器采集气样	
环境空气	挥发性有机物		吸附管采集气样	
	非甲烷总烃		注射器采集气样	
噪声	厂界噪声	2021.04.13	/	2021.04.13
	声环境	~2021.04.14	/	~2021.04.14

表3 污染源监测现场调查信息表

监测时间	企业情况现场调查内容	
2021.04.13	主要产品名称	塑料产品
	主要产品设计生产能力	1500 吨/年
	监测期间生产工况	1 吨
2021.04.14	主要产品名称	塑料产品
	主要产品设计生产能力	1500 吨/年
	监测期间生产工况	1 吨
年生产天数(天)		300

(此页面以下空白)





湖北澜科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

#### 四、监测结果

##### 1 废气监测结果

##### 1.1 有组织废气

##### a、有组织废气监测结果

表 4 有组织废气监测结果

监测 点位	监测项目	采样时间: 2021.04.13				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
Q01 废气处 理装置 前	样品编号		/	/	DD13157Q01A-1	/
	挥发性有机物*	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	0.487	50 <sup>(A)</sup>
		排放速率 (kg/h)	/	/	0.00190	1.5 <sup>(A)</sup>
	样品编号		/	/	DD13157Q01A-2	/
	非甲烷总烃 (小时均值)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	1.33	120 <sup>(C)</sup>
		排放速率 (kg/h)	/	/	0.00518	/
Q02 废气处 理装置 后	样品编号		DD13157Q02A-1	DD13157Q02B-1	DD13157Q02C-1	/
	挥发性有机物*	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.341	0.330	0.258	50 <sup>(A)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.00219	0.00208	0.00162	1.5 <sup>(A)</sup>
	样品编号		DD13157Q02A-2	DD13157Q02B-2	DD13157Q02C-2	/
	非甲烷总烃 (小时均值)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.89	1.01	0.57	120 <sup>(C)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.00573	0.00638	0.00357	/
监测 点位	监测项目	采样时间: 2021.04.14				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
Q01 废气处 理装置 前	样品编号		DD14157Q01A-1	/	/	/
	挥发性有机物*	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.611	/	/	50 <sup>(A)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.00231	/	/	1.5 <sup>(A)</sup>
	样品编号		DD14157Q01A-2	/	/	/
	非甲烷总烃 (小时均值)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.94	/	/	120 <sup>(C)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.00355	/	/	/
Q02 废 气处理 装置后	样品编号		DD14157Q02A-1	DD14157Q02B-1	DD14157Q02C-1	/
	挥发性有机物*	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.115	0.226	0.281	50 <sup>(A)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.000706	0.00138	0.00176	1.5 <sup>(A)</sup>
	样品编号		DD14157Q02A-2	DD14157Q02B-2	DD14157Q02C-2	/
	非甲烷总烃 (小时均值)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.55	0.73	0.69	120 <sup>(C)</sup>
		排放速率 (kg/h)	0.00338	0.00447	0.00435	/

注: 1.参考限值 (A) 来源于《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-214) 表 4.2-1。  
2.参考限值 (C) 来源于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2。  
3.\*挥发性有机物为监测项目: 丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯, 24 种有机物的总量。

(此页面以下空白)





湖北澜科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

## b、排气参数

表 5 有组织废气烟气参数

采样时间	监测点位	监测频次	烟温 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	排气筒高度 (m)
2021.04.13	Q01 废气处理装置前	1	23	2.21	7.7	3900	16
	Q02 废气处理装置后	1	25	2.22	12.5	6425	
		2	25	2.24	12.3	6301	
		3	25	2.21	12.2	6276	
2021.04.14	Q01 废气处理装置前	1	23	2.43	7.5	3789	
	Q02 废气处理装置后	1	25	2.43	11.9	6122	
		2	25	2.39	11.9	6098	
		3	25	2.40	12.2	6276	

## 1.2、无组织废气

## a、厂界无组织排放废气监测结果

表 6 厂界无组织废气监测结果

监测点位	采样时间：2021.04.13				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	样品编号	监测频次	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	
Q03 厂界上风向	DD13157Q03A-1	1	挥发性有机物 <sup>(#)</sup> (小时均值)	0.0484	2.0 <sup>(A)</sup>
	DD13157Q03B-1	2		0.0413	
	DD13157Q03C-1	3		0.0313	
	DD13157Q03A-2	1	非甲烷总烃 (小时均值)	0.47	4.0 <sup>(C)</sup>
	DD13157Q03B-2	2		0.68	
	DD13157Q03C-2	3		0.85	
Q04 厂界下风向	DD13157Q04A-1	1	挥发性有机物 <sup>(#)</sup> (小时均值)	0.160	2.0 <sup>(A)</sup>
	DD13157Q04B-1	2		0.101	
	DD13157Q04C-1	3		0.0589	
	DD13157Q04A-2	1	非甲烷总烃 (小时均值)	1.09	4.0 <sup>(C)</sup>
	DD13157Q04B-2	2		1.58	
	DD13157Q04C-2	3		1.27	
Q05 厂界下风向	DD13157Q05A-1	1	挥发性有机物 <sup>(#)</sup> (小时均值)	0.0758	2.0 <sup>(A)</sup>
	DD13157Q05B-1	2		0.0541	
	DD13157Q05C-1	3		0.0467	
	DD13157Q05A-2	1	非甲烷总烃 (小时均值)	1.24	4.0 <sup>(C)</sup>
	DD13157Q05B-2	2		0.95	
	DD13157Q05C-2	3		1.06	
Q07 厂房北侧门外 1m处	DD13157Q07A-2a	1	非甲烷总烃	1.88	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q07A-2b	2		1.60	
	DD13157Q07A-2c	3		1.68	
	小时均值			1.72	10 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q07B-2a	1	非甲烷总烃	1.57	30 <sup>(B)</sup>
	DD13157Q07B-2b	2		0.72	
	DD13157Q07B-2c	3		0.22	
	小时均值			0.84	10 <sup>(B)</sup>





湖北澜科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

监测点位	采样时间: 2021.04.13				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	样品编号	监测频次	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	
Q07 厂房北侧门外 1m 处	DD13157Q07C-2a	1	非甲烷总烃	1.56	30 'B'
	DD13157Q07C-2b	2		1.55	
	DD13157Q07C-2c	3		1.55	
	小时均值			1.56	10 'B'
Q08 厂房北侧窗外 1m 处	DD13157Q08A-2a	1	非甲烷总烃	1.22	30 'B'
	DD13157Q08A-2b	2		0.64	
	DD13157Q08A-2c	3		0.69	
	小时均值			0.85	10 'B'
	DD13157Q08B-2a	1	非甲烷总烃	2.14	30 'B'
	DD13157Q08B-2b	2		2.03	
	DD13157Q08B-2c	3		2.48	
	小时均值			2.22	10 'B'
	DD13157Q08C-2a	1	非甲烷总烃	1.17	30 'B'
	DD13157Q08C-2b	2		0.61	
	DD13157Q08C-2c	3		2.85	
	小时均值			1.54	10 'B'
Q09 厂房南侧门外 1m 处	DD13157Q09A-2a	1	非甲烷总烃	1.07	30 'B'
	DD13157Q09A-2b	2		1.14	
	DD13157Q09A-2c	3		1.25	
	小时均值			1.16	10 'B'
	DD13157Q09B-2a	1	非甲烷总烃	0.91	30 'B'
	DD13157Q09B-2b	2		1.86	
	DD13157Q09B-2c	3		1.91	
	小时均值			1.56	10 'B'
	DD13157Q09C-2a	1	非甲烷总烃	2.89	30 'B'
	DD13157Q09C-2b	2		2.85	
	DD13157Q09C-2c	3		2.67	
	小时均值			2.80	10 'B'
Q10 厂房南侧窗外 1m 处	DD13157Q10A-2a	1	非甲烷总烃	0.97	30 'B'
	DD13157Q10A-2b	2		0.75	
	DD13157Q10A-2c	3		0.71	
	小时均值			0.81	10 'B'
	DD13157Q10B-2a	1	非甲烷总烃	0.75	30 'B'
	DD13157Q10B-2b	2		1.24	
	DD13157Q10B-2c	3		1.45	
	小时均值			1.15	10 'B'
	DD13157Q10C-2a	1	非甲烷总烃	1.60	30 'B'
	DD13157Q10C-2b	2		1.45	
	DD13157Q10C-2c	3		1.83	
	小时均值			1.62	10 'B'





湖北澜科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

监测点位	采样时间: 2021.04.14				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	样品编号	监测频次	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	
Q03 厂界上风向	DD14157Q03A-1	1	挥发性有机物 <sup>(#)</sup> (小时均值)	0.0421	2.0 <sup>(A)</sup>
	DD14157Q03B-1	2		0.0398	
	DD14157Q03C-1	3		0.0429	
	DD14157Q03A-2	1	非甲烷总烃 (小时均值)	0.53	4.0 <sup>(C)</sup>
	DD14157Q03B-2	2		0.90	
	DD14157Q03C-2	3		1.09	
Q04 厂界下风向	DD14157Q04A-1	1	挥发性有机物 <sup>(#)</sup> (小时均值)	0.0466	2.0 <sup>(A)</sup>
	DD14157Q04B-1	2		0.0660	
	DD14157Q04C-1	3		0.0651	
	DD14157Q04A-2	1	非甲烷总烃 (小时均值)	0.62	4.0 <sup>(C)</sup>
	DD14157Q04B-2	2		1.40	
	DD14157Q04C-2	3		1.30	
Q05 厂界下风向	DD14157Q05A-1	1	挥发性有机物 <sup>(#)</sup> (小时均值)	0.0609	2.0 <sup>(A)</sup>
	DD14157Q05B-1	2		0.0969	
	DD14157Q05C-1	3		0.0801	
	DD14157Q05A-2	1	非甲烷总烃 (小时均值)	1.58	4.0 <sup>(C)</sup>
	DD14157Q05B-2	2		1.70	
	DD14157Q05C-2	3		1.71	

注: 1.参考限值 (A) 来源于《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-214) 表 4.2-1。

2.参考限值 (B) 来源于 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》。

3.参考限值 (C) 来源于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2

4. (#) 挥发性有机物为监测项目: 1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烷、甲苯、反式-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间/对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苯基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯, 35种有机物的总量。

#### b、无组织废气气象参数

表 7 厂界无组织废气监测气象参数

监测时间	监测频次	温度 (°C)	气压 (k Pa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2021.04.13	1	17.3	101.6	49.6	0.7	西风
	2	21.2	101.4	41.2	0.5	西风
	3	21.8	101.4	40.3	0.5	西风
2021.04.14	1	16.8	101.6	52.1	0.6	西风
	2	20.3	101.4	40.6	0.5	西风
	3	22.1	101.4	38.5	0.5	西风

表 6 厂房外无组织排放挥发性有机物考核气象参数

监测时间	监测频次	温度 (°C)	气压 (k Pa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2021.04.13	1	15.2	101.7	52.3	0.6	西风
	2	19.5	101.6	46.3	0.5	西风
	3	21.2	101.6	42.1	0.5	西风





湖北澜科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

## 1.3、环境空气质量

## a、环境空气监测结果

表 8 环境空气监测结果

监测点位	采样时间: 2021.04.13			
	样品编号	监测项目	监测频次	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
Q06 厂房西北侧居民点	DD13157Q06A-1	挥发性有机物 (小时均值)	/	0.0196
	DD13157Q06A-2	非甲烷总烃 (小时均值)	/	0.57
监测点位	采样时间: 2021.04.14			
	样品编号	监测项目	监测频次	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
Q06 厂房西北侧居民点	DD14157Q06A-1	挥发性有机物 (小时均值)	/	0.0237
	DD14157Q06A-2	非甲烷总烃 (小时均值)	/	0.85

## b、气象参数

表 9 环境空气气象参数

监测时间	温度(°C)	气压 (k Pa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2021.04.13	21.5	101.4	41.2	0.5	西风
2021.04.14	19.2	101.5	45.6	1.0	西风

## 2、噪声监测结果

表 10 噪声监测结果

监测日期	监测点位	测量时段	实测结果 dB(A) 昼间	参考 限值 dB(A)	测量时段	实测结果 dB(A) 夜间	参考 限值 dB(A)	主要 声源
2021.04.13	Z01厂界东侧外1m处	13:03-13:13	61.1	65 <sup>(E)</sup>	22:02-22:12	46.5	55 <sup>(E)</sup>	生产 噪声
	Z02厂界南侧外1m处	13:25-13:35	62.5		22:21-22:31	47.6		
	Z03厂界西侧外1m处	13:52-14:02	60.2		22:39-22:49	46.3		
	Z04厂界北侧外1m处	14:16-14:26	60.6		23:05-23:15	45.1		
	Z05厂房西北侧居民点	14:41-15:01	57.8	60 <sup>(D)</sup>	23:33-23:53	44.7	50 <sup>(D)</sup>	环境 噪声
2021.04.14	Z01厂界东侧外1m处	12:41-12:51	60.3	65 <sup>(E)</sup>	22:01-22:11	47.2	55 <sup>(E)</sup>	生产 噪声
	Z02厂界南侧外1m处	13:06-13:16	61.5		22:22-22:32	48.5		
	Z03厂界西侧外1m处	13:27-13:37	61.3		22:43-22:53	46.6		
	Z04厂界北侧外1m处	13:56-14:06	59.8		23:03-23:13	45.7		
	Z05厂房西北侧居民点	14:32-14:52	58.6	60 <sup>(D)</sup>	23:35-23:55	45.1	50 <sup>(D)</sup>	环境 噪声

注: 1.参考限值 (E) 来源于 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准。

2.参考限值 (D) 来源于 GB 3096-2008《声环境质量标准》表 1 中 2 类标准。

(此页面以下空白)



湖北润科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

## 五、检测方法的主要仪器设备

表 11 检测方法的主要仪器设备

类别	检测项目	分析方法名称及依据	仪器名称型号及编号	检出限
有组织废气	挥发性有机物	《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	智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038B 型 LKHJ-JD-2019-VS-002 LKHJ-JD-2019-VS-005 气相色谱质谱联用仪 Unity-xr-Trace1300 -ISQ7000 LKHJ-DX-2019-ZP-001	0.001-0.01mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	非甲烷总烃 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 II LKHJ-2016-SP-003	0.07 mg/m <sup>3</sup>
无组织废气、环境空气	挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 644-2013	智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038B 型 LKHJ-JD-2019-VS-001 LKHJ-JD-2019-VS-002 LKHJ-JD-2019-VS-003 LKHJ-JD-2019-VS-004 气相色谱质谱联用仪 Unity-xr-Trace1300 -ISQ7000 LKHJ-DX-2019-ZP-001	0.0003-0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	气相色谱仪 GC9790 II LKHJ-2016-SP-003	0.07 mg/m <sup>3</sup>
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计 AWA6228+ LKHJ-JD-2016-ZS-003	/
		声环境质量标准 GB 3096-2008	声校准器 AWA6221A LKHJ-FZ-2016-SJ-006	/

## 六、质量保证及质量控制

- 1、严格执行国家环保部颁布的境监测相关技术规范与标准方法，实施监测全过程的质量控制。
- 2、所有监测分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。
- 3、严格按照相应的国家方法标准及技术规范进行采样及检测。
- 4、为确保监测数据的准确、可靠，样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、样品具体质控措施包括声级计测量前后进行校准等方式，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。
- 6、监测人员经培训考核合格，持证上岗。



湖北润科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

## 七、质量控制结果

表 12 声级计校准记录

校准时间	被校准仪器及编号	标准声压 值 dB (A)	校准前校 准 值 dB (A)	校准后校准 值 dB (A)	校准要求 dB (A)	结论
2021.04.13	声级计 AWA6228+ LKHJ-JD-2016-ZS-003	94.0	93.8	93.8	$\leq \pm 0.5$	合格
2021.04.14	声级计 AWA6228+ LKHJ-JD-2016-ZS-003	94.0	93.8	93.8	$\leq \pm 0.5$	合格

表 13 气体采样仪器流量校准记录

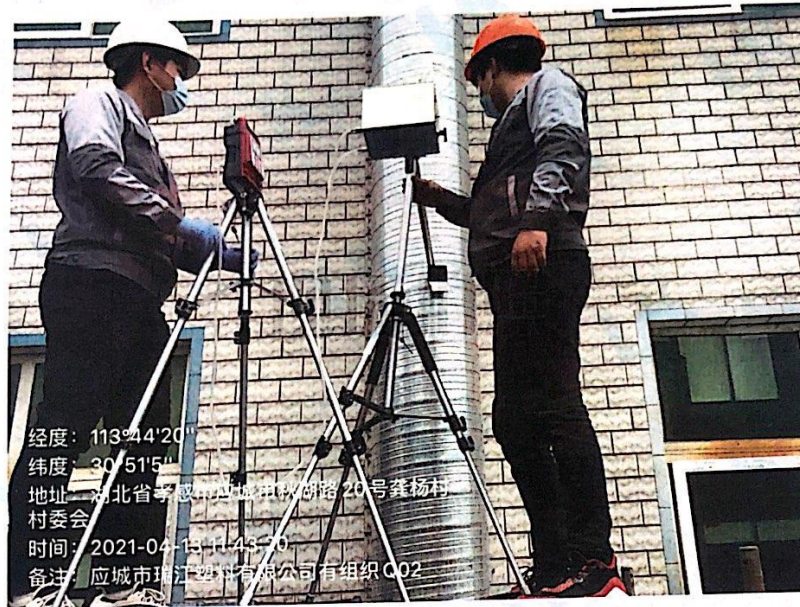
校准时间	采样仪器名称、型号及设备编号:	智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038B 型 LKHJ-JD-2019-VS-001			结论
2021.04.01	设定流量 (mL/min)	20	40	60	/
	校准流量 (mL/min)	20.1	40.2	60.3	/
	流量相对误差 (%)	0.5	0.5	0.5	合格
校准时间	采样仪器名称、型号及设备编号:	智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038B 型 LKHJ-JD-2019-VS-002			结论
2021.04.01	设定流量 (mL/min)	20	40	60	/
	校准流量 (mL/min)	20.1	40.1	60.3	/
	流量相对误差 (%)	0.5	0.3	0.5	合格
校准时间	采样仪器名称、型号及设备编号:	智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038B 型 LKHJ-JD-2019-VS-003			结论
2021.04.01	设定流量 (mL/min)	20	40	60	/
	校准流量 (mL/min)	20.0	40.2	60.3	/
	流量相对误差 (%)	0.0	0.5	0.5	合格
校准时间	采样仪器名称、型号及设备编号:	智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038B 型 LKHJ-JD-2019-VS-004			结论
2021.04.01	设定流量 (mL/min)	20	40	60	/
	校准流量 (mL/min)	20.1	40.1	60.1	/
	流量相对误差 (%)	0.5	0.3	0.2	合格
校准时间	采样仪器名称、型号及设备编号:	智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038B 型 LKHJ-JD-2019-VS-005			结论
2021.04.01	设定流量 (mL/min)	20	40	60	/
	校准流量 (mL/min)	20.1	40.1	60.1	/
	流量相对误差 (%)	0.5	0.3	0.2	合格

(此页面以下空白)

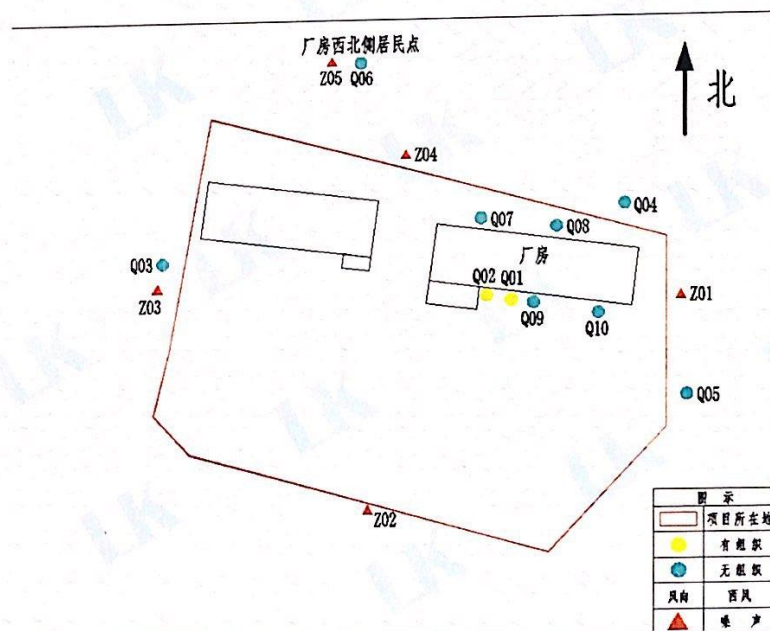
湖北润科检测技术工程有限公司

报告编号: HBLK-JCBG-202105-015

附图一:现场采样照片



附图二:监测点位图



\*\*报告结束\*\*

编制人: 倪雪冬  
 签发人: 何永兴

校核人: [Signature]  
 签发日期: 2021.5.21  
 第 10 页 10 页

审核人: [Signature]



附图 1 项目地理位置图

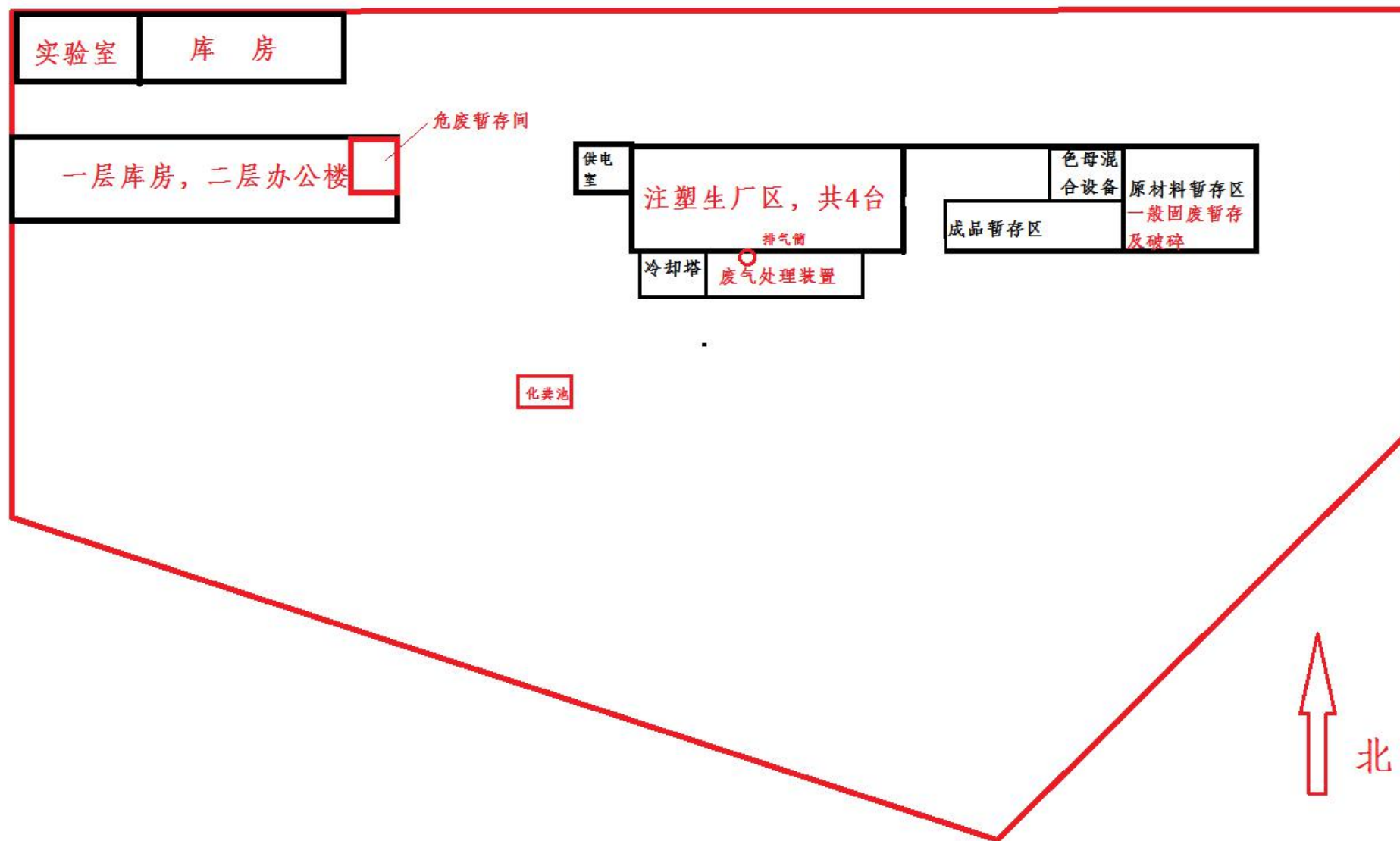


附图 2 项目周边环境关系图

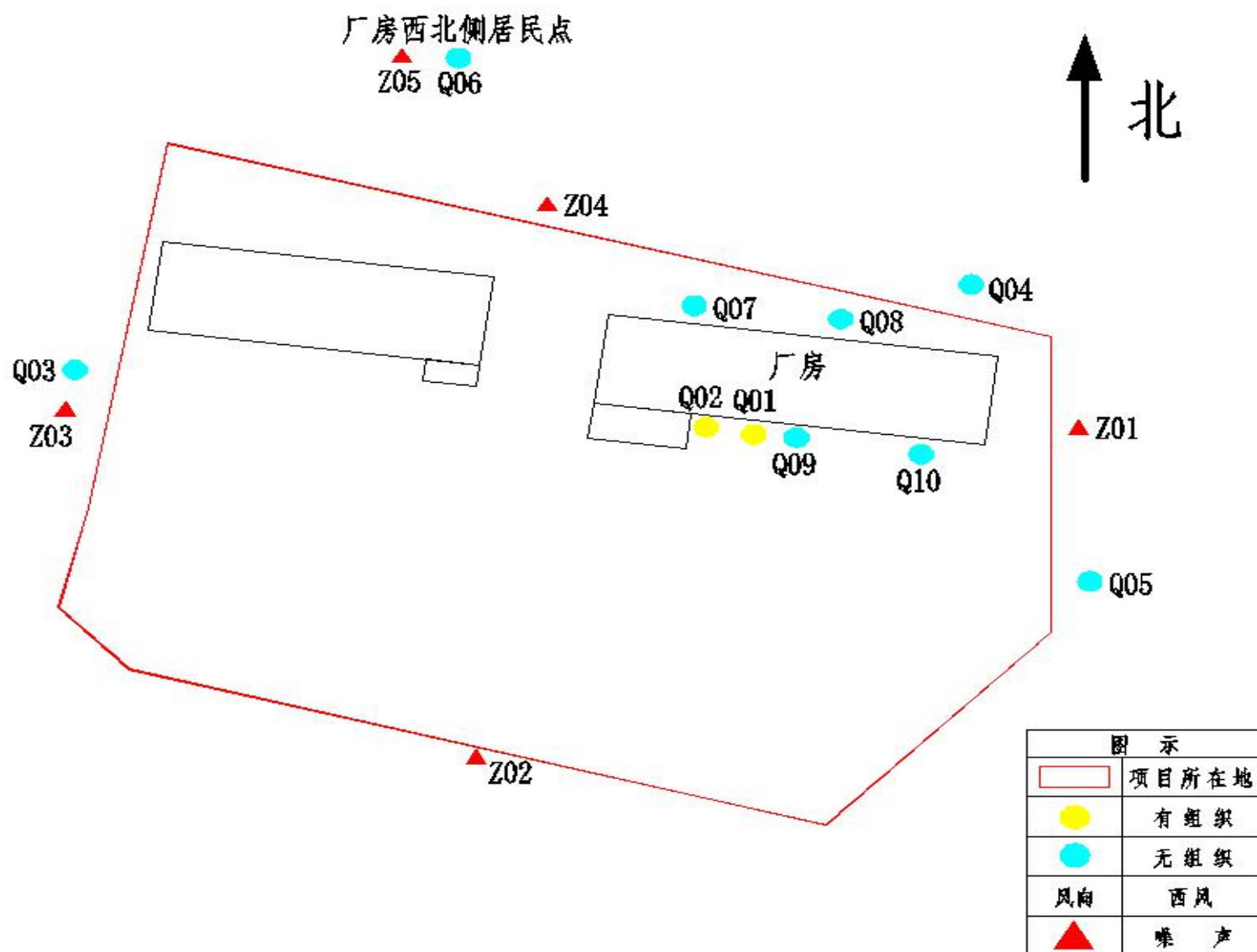




附图 3 项目平面布置图



附图4 项目验收监测点位图（含主要环保设施）



## 附录 1：“其他需要说明的事项”相关说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

项目已按设计建设项目的环境保护设施，建设并逐步完善项目环境管理制度，项目实际总投资 3000 万元，其中环保实际投资为 12 万元。

#### 1.2 施工简况

本项目为购置已建厂房进行改造，施工过程中无重大环境影响。

#### 1.3 验收过程简况

本项目位于应城市长江埠新码头特 1 号，项目东侧紧邻恒阳化工厂，东南侧为崇光化工（已空置），西侧 40m 为空地，南侧为武汉风帆化工有限公司，东经 113° 44′ 23.54″，北纬 30° 51′ 5.57″。应城市瑞江塑料有限公司于 2019 年 1 月委托高科环保工程集团有限公司对其“应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目”进行环境影响评价。2019 年 3 月高科环保工程集团有限公司完成《应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目环境影响报告表》，并于 2019 年 3 月获得应城市环保局的批复。2019 年 10 月本项目开工建设，并于 2020 年 5 月建成。2020 年 9 月，应城市瑞江塑料有限公司委托湖北澜科检测技术工程有限公司对该项目进行竣工环境保护验收。湖北澜科检测技术工程有限公司于 2021 年 04 月 13~14 日对该项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测，并完成了该项目的竣工环境保护验收监测报告的编制。

验收意见的结论：该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保要求，竣工环保验收监测报告表符合验收技术规范要求，项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收组认为该项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，在落实验收组意见及补充完善验收报告前提下，原则同意通过竣工环境保护验收，并按国环规环评（2017）4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求予以公示。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉、反馈或投诉的内容。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

项目制定环境管理制度，建立环保组织机构，机构人员组成及职责分工；定期对公司领导、部门负责人、设施操作人员进行环保培训，对项目废水、废气、噪声、固体废物采取对应的处理措施。

#### （3）环境监测计划

本次验收监测委托湖北澜科检测技术工程有限公司进行验收监测工作。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

无。

#### （2）防护距离控制及居民搬迁

无。

### 2.3 其他现有问题落实情况

本项目所用土地为原应城市力发化工有限责任公司厂房，层用作化工项目生产使用，所属土地在购买时未对其场地进行场地调查。

## 3 整改工作情况

2021 年 05 月 24 日建设单位组织验收单位及评审专家对该项目进行了现场踏勘及评审会。该项目的验收意见及后续要求：

## 应城市瑞江塑料有限公司湖北省应城市 1500 吨/年塑料加工项目 竣工环境保护验收监测报告专家评估意见整改说明

专家意见		修改位置	修改情况
建议 和要 求	1、详细调查验收范围，说明工程变动情况	见表二建设内容及项目与环评变更 情况	已落实
	2、补充挥发性有机物处理装置的活性炭更换记录	本项目产生的挥发性有机废气较少，且累计生产时间不足 2 个月， 暂未更换活性炭	已落实
	3、完善其他需要说明的事项	见附录 1	已落实