

合肥仕诚塑胶科技有限公司
塑料板材建设项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 合肥仕诚塑胶科技有限公司
编制单位： 安徽一嘉美环保工程有限公司

二〇二〇年五月

建设单位：合肥仕诚塑胶科技有限公司

法人代表：周卫

编制单位：安徽一嘉美环保工程有限公司

法人代表：李淑玉

建设单位：合肥仕诚塑胶科技有
限公司

电话：13956978097

传真：

邮编：230041

地址：安徽省合肥市庐阳区天水
路 28 号北方置业园内 7#、9#、
14#、27#厂房

编制单位：安徽一嘉美环保工程
有限公司

电话：18656565911

传真：

邮编：230041

地址：合肥市包河经济开发区大
连路 6686 号徽商总部广场

目 录

1、验收项目概况.....	- 1 -
2、验收依据.....	- 2 -
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	- 2 -
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	- 2 -
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	- 2 -
2.4 主要污染物总量审批文件.....	- 3 -
2.5 环境保护部门其他审批文件.....	- 3 -
3、建设项目工程概况.....	- 4 -
3.1 地理位置及平面布置.....	- 4 -
3.2 建设内容.....	- 7 -
3.3 主要原辅材料及燃料.....	- 14 -
3.4 水源及水平衡.....	- 16 -
3.5 运营期工艺.....	- 16 -
3.6 项目变动情况.....	- 21 -
4、环境保护设施.....	- 22 -
4.1 污染物治理/处置设施.....	- 22 -
4.1.1 废水.....	- 22 -
4.1.2 废气.....	- 22 -
4.1.3 噪声.....	- 22 -
4.1.4 固体废物影响及治理措施.....	- 23 -
4.2 其他环保设施.....	- 23 -
4.2.1 环境风险防范设施.....	- 23 -
4.2.2 在线监测装置.....	- 23 -
4.2.3 其他设施.....	- 24 -
4.3 环保设施投资及“三同时”制度执行情况.....	- 24 -
4.3.1 环保投资.....	- 24 -
4.3.2“三同时”制度执行情况.....	- 24 -
5、建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	- 26 -
5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议.....	- 26 -
5.2 审批部门审批决定.....	- 26 -
6、验收监测评价标准.....	- 29 -
6.1 评价标准.....	- 29 -
6.1.1 质量标准.....	- 29 -
6.1.2 排放标准.....	- 30 -
6.2 考核指标.....	- 31 -
7、验收监测内容.....	- 32 -

7.1 环境保护设施调试效果.....	- 32 -
7.1.1 废水.....	- 32 -
7.1.2 厂界噪声监测.....	- 32 -
7.1.3 固（液）体废物监测.....	- 33 -
7.2 环境质量监测.....	- 33 -
8、验收监测的质量控制和质量保证.....	- 34 -
8.1 监测分析方法.....	- 34 -
8.1.1 废水.....	- 34 -
8.1.2 噪声.....	- 34 -
8.2 监测仪器.....	- 35 -
8.2.1 废水.....	- 35 -
8.2.2 噪声.....	- 35 -
8.3 人员资质.....	- 35 -
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 36 -
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 36 -
9、验收监测结果.....	- 37 -
9.1 生产工况.....	- 37 -
9.2 环境保护设施调试效果.....	- 37 -
9.2.1 环保设施去除效率监测结果.....	- 37 -
9.2.2 污染物排放监测结果.....	- 39 -
9.3 工程建设对环境的影响.....	- 43 -
10、验收监测结论.....	- 44 -
10.1 环保设施调试效果.....	- 44 -
10.1.1 环保设施处理效率监测结果.....	- 44 -
10.1.2 污染物排放监测结果.....	- 44 -
10.2 工程建设对环境的影响.....	- 44 -
11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	- 45 -
12、附件.....	- 46 -

1、验收项目概况

合肥仕诚塑胶科技有限公司投资建设的塑料板材建设项目位于合肥市庐阳经济开发区北方置业园内 7#、9#、14#、27#厂房。该用地属于工业性质，建筑厂房面积 4698m²，项目年产塑料板材 3000 吨，塑料颗粒 450 吨。项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 23 万元，占总投资的 1.15%。

2018 年合肥仕诚塑胶科技有限公司决定投资新建“塑料板材建设项目”，2018 年 8 月，由安徽华森科学研究所编制完成了《合肥仕诚塑胶科技有限公司塑料板材建设项目环境影响报告表》，合肥市庐阳区环境保护局于 2018 年 10 月 17 日以庐环建审【2018】44 号文予以审批。项目于 2018 年 12 月开始建设，2019 年 4 月竣工，2019 年 5 月进行调试投入生产。

目前，本项目主体工程已建设完成，基本具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。合肥仕诚塑胶科技有限公司于 2019 年 8 月委托安徽一嘉美环保工程有限公司对本项目开展竣工环境保护验收工作。

根据国家生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》和国环规环评【2017】4 号文《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，受合肥仕诚塑胶科技有限公司委托，安徽一嘉美环保工程有限公司于 2019 年 8 月对项目进行了现场勘查，在此基础上编制了《合肥仕诚塑胶科技有限公司塑料板材建设项目竣工环境保护验收监测方案》，作为现场监测的依据。合肥仕诚塑胶科技有限公司委托安徽威正测试技术有限公司于 2019.8.20-8.21 进行了现场监测和检查工作，依据监测及检查结果，编写了本报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01 施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.09.01 施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01 施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01 施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01 施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07 修订）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.01 施行）；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号，2017.10.01 施行）；
- (9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发【2012】77 号，2012.07.03 施行）；
- (10) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发【2012】98 号，2012.08.07）；
- (11) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办【2015】52 号，2015.06.04 施行）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号，2018.05.15）；
- (2) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评【2017】4 号，2017.11.20 施行）；

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- (1) 《合肥仕诚塑胶科技有限公司塑料板材建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）（安徽华森科学研究有限公司，2019 年 2 月）；
- (2) 《合肥仕诚塑胶科技有限公司塑料板材建设项目环境影响报告表的审批意见》（以下简称《审批意见》）（合肥市庐阳区环境保护局，2018 年 10 月 17 日）。

2.4 主要污染物总量审批文件

废水主要污染物总量控制指标为 COD_{Cr}: 0.0336t/a、NH₃-N: 0.000336
(0.003) t/a。

2.5 环境保护部门其他审批文件

无。

3、建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于合肥市庐阳工业园北方置业园内 7#、9#、14#、27#厂房（中心坐标为东经 117.284279，北纬 31.942759）。项目 7#车间东侧为本项目 9#车间，南侧为安徽天客印刷包装有限公司，西侧为合肥立达印务有限公司，北侧为安徽省森力橡塑有限公司；9#车间东侧为金池路，南侧为安徽省思达新材料科技有限公司，西侧为本项目 7#车间，北侧为合肥飞跃丝网厂；14#车间东侧为安徽盛鼎电器科技有限公司，南侧为合肥包状元机械有限责任公司，西侧为合肥赛源液压件有限公司，北侧为安徽天客印刷包装有限公司；27#车间东侧为安徽元九水电设备有限公司，南侧为安徽捷高汽车维修有限公司，西侧为安徽灿晨幕墙装饰工程有限公司，北侧为合肥力泉机械制造有限公司

项目地理位置见图 3-1，项目周边环境概况图见图 3-2，项目总平面布置图见图 3-3。



图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 项目周边环境状况图

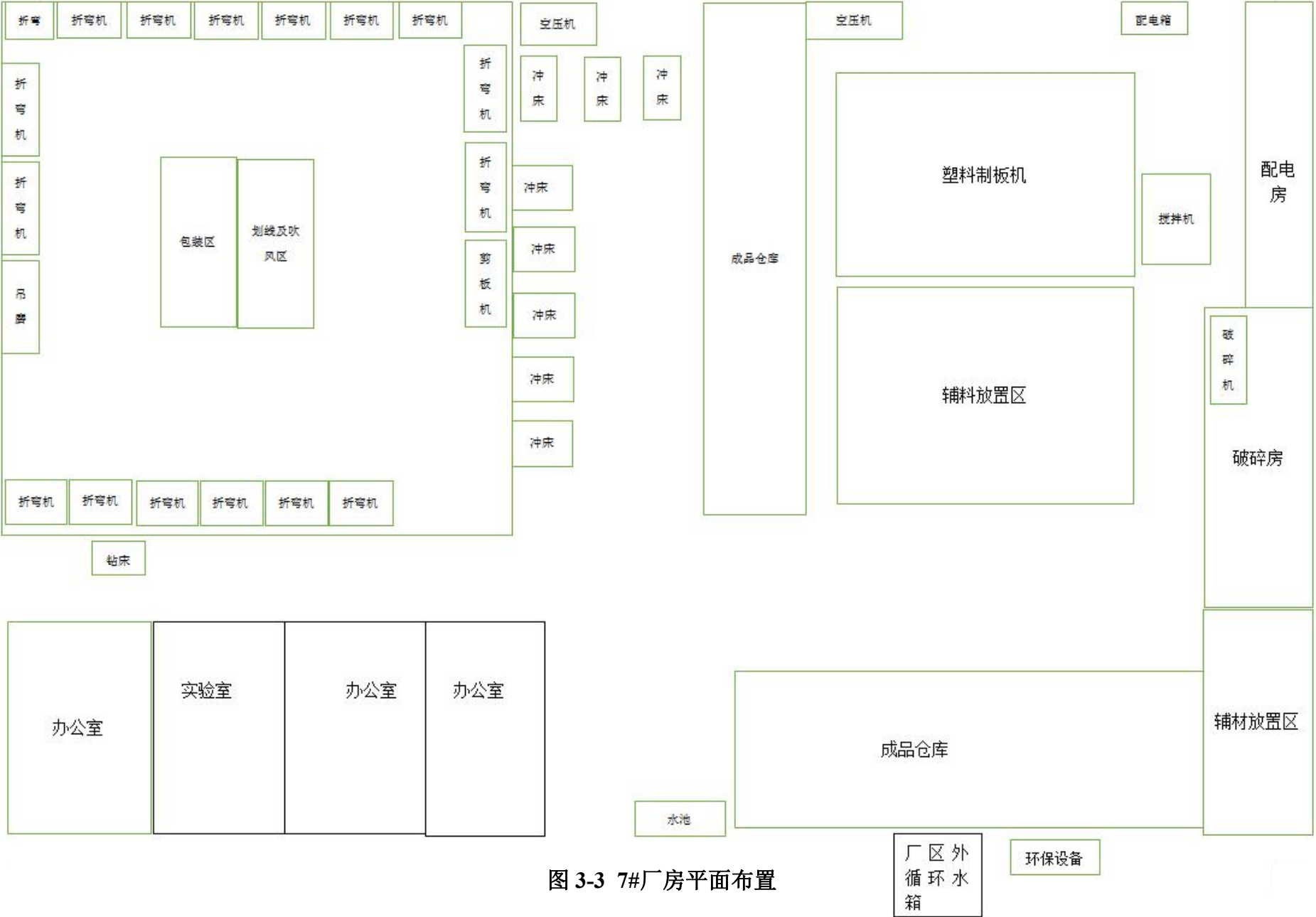


图 3-3 7#厂房平面布置

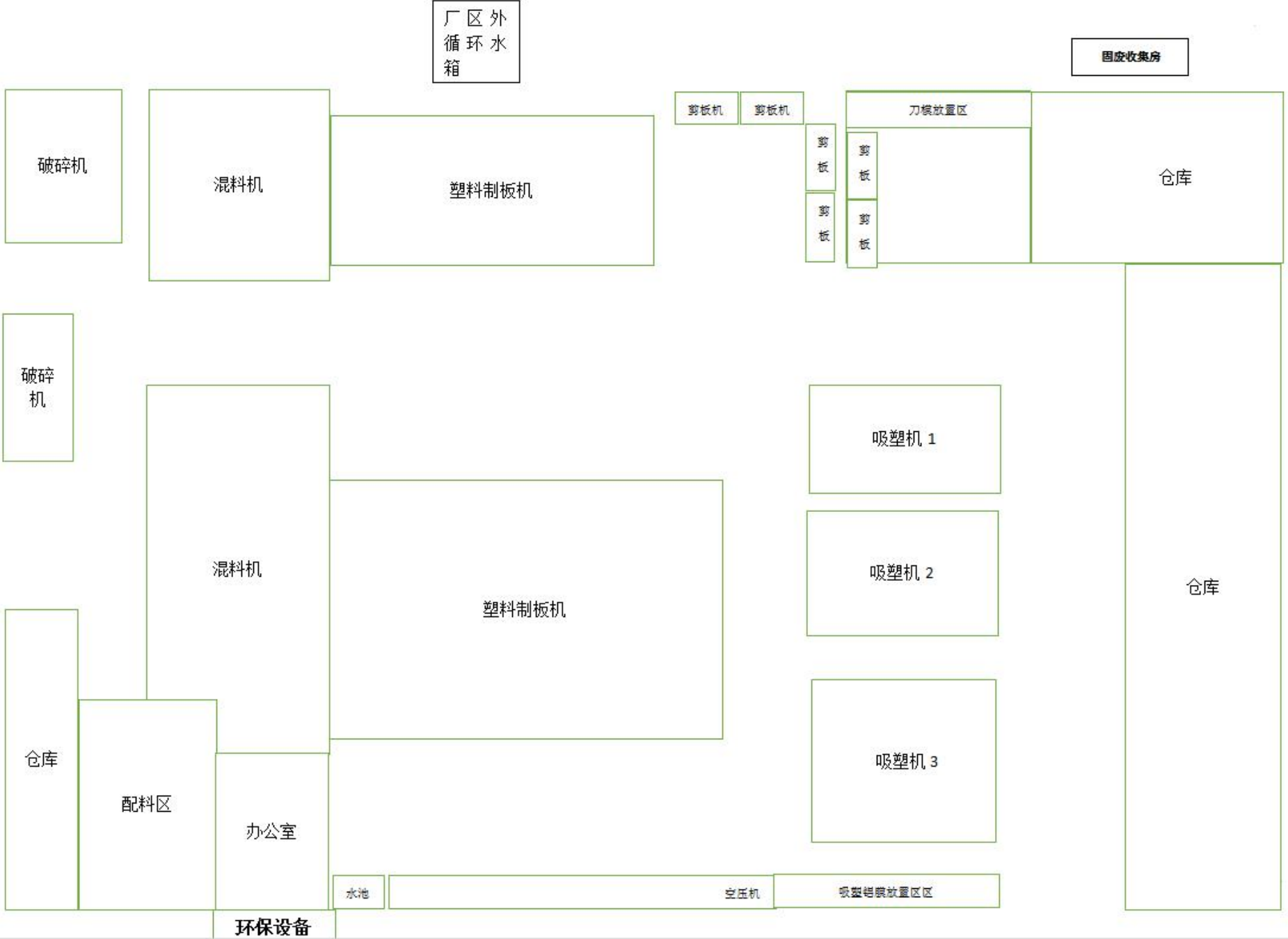


图 3-4 9#厂房平面布置

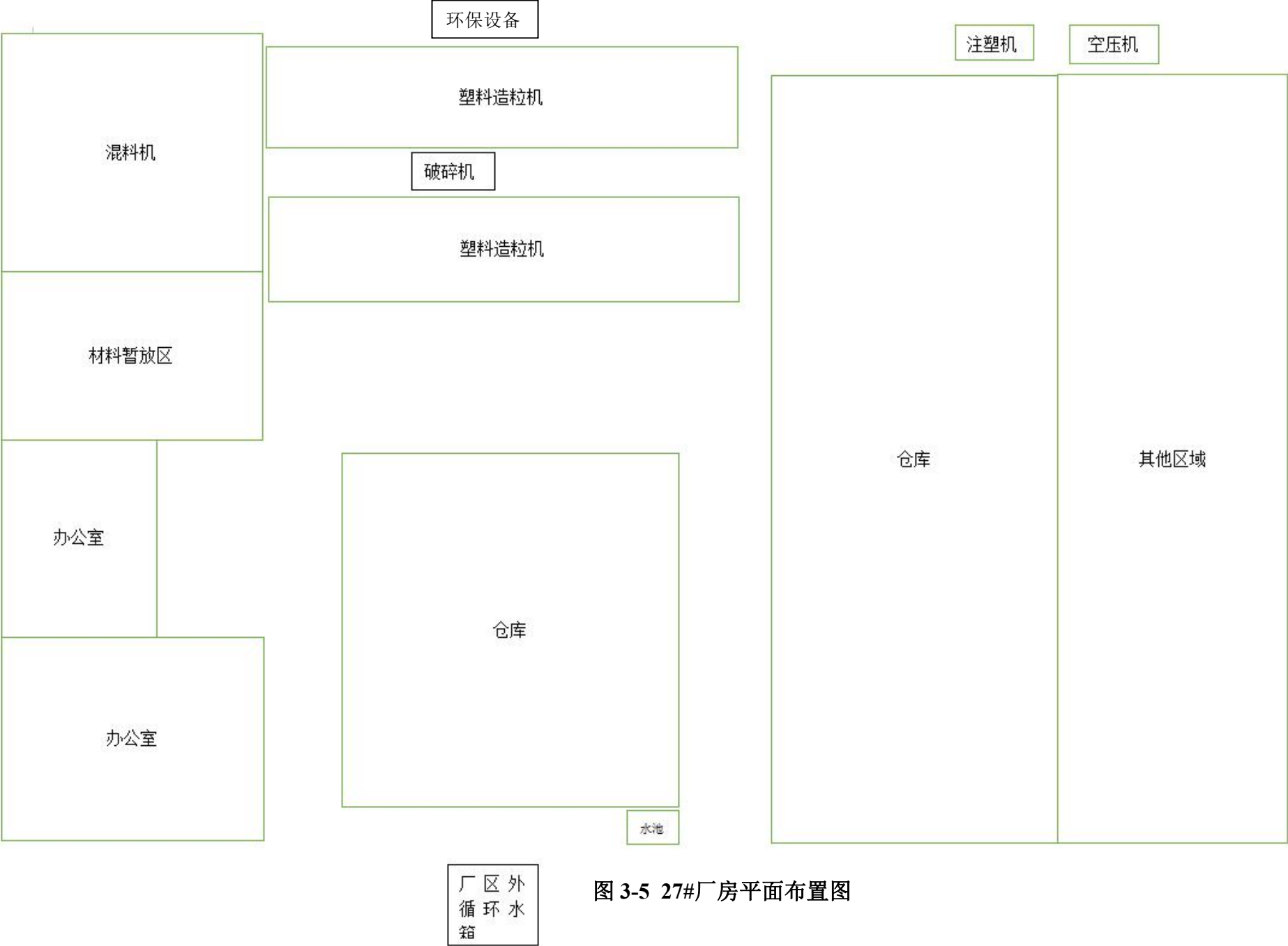


图 3-5 27#厂房平面布置图

3.2 建设内容

项目主要建设年产塑料板材 3000 吨，塑料颗粒 450 吨。项目设置制版机、造粒机、折弯机、混料机、破碎机、裁切机、注塑机、空压机等设备，建设混料、挤出、牵引、剪版、包装等工段，形成年产塑料板材 3000 吨，塑料颗粒 450 吨的生产能力。

项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 23 万元，占总投资的 1.15%。

本项目所在地属于环境空气质量二类区；区域地表水体为板桥河，为 V 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准；噪声功能区为 3 类区。本项目工程建设情况见表 3-1。

表 3-1 项目工程建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	2018 年 7 月 25 日，取得合肥市庐阳区人民政府海棠街道办事处建设项目准入证明
2	环评	2018 年 8 月，由安徽华森科学研究所编制完成了《合肥仕诚塑胶科技有限公司塑料板材建设项目环境影响报告表》
3	环评批复	2018 年 10 月 17 日，合肥市庐阳区环境保护局以庐环建审【2018】44 号文予以审批
4	项目建设	本项目于 2018 年 12 月开始建设，2019 年 4 月竣工，2019 年 5 月进行调试投入生产
5	本次验收规模	本次验收内容为：新建项目整体验收
6	工程实际运行情况	本项目已全部建设完成

本项目使用的主要设备见下表 3-2。

表 3-2 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	单位
1	塑料制板机	105	1	台
2	塑料制板机	T120/T45	4	台
3	平行双螺杆造粒机	62 型	2	台
4	折弯机	自制	15	台
5	混料机	HLJ-37	1	台
6	混料机	HLJ-5	1	台
7	混料机	GSJ-200/500	2	台
8	混料机	GSJ-500/1000	1	台

9	混料机	WS-QB	1	台
10	破碎机	CP-600	1	台
11	破碎机	FS-800K1	1	台
12	破碎机	P1 800 型	1	台
13	破碎机	P2 800 型	1	台
14	冲床	JL21-25	1	台
15	冲床	JL23-6.3	3	台
16	冲床	J21S-10	1	台
17	剪板机	自制	7	台
18	钻床	ZXTM-40	1	台
19	裁切机	ZC-509	1	台
20	裁切机	YZ-1600-1	1	台
21	自动吸塑机	SSJ-1800	1	台
22	自动吸塑机	SSJ-1600	1	台
23	空压机	N-1.6/8	1	台
24	空压机	DHH37AM	1	台
25	空压机	KY1-1.0/8	1	台
26	空压机	V-1.0 5/7	1	台
27	注塑机	SZL-6.0	1	台

本次验收内容组成具体环评工程内容与实际建成内容见表 3-3。

表 3-3 环评项目组成与实际建成内容一览表

工程名称	单项工程名称	环评建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	生产区	设 2 条塑料造粒机线，位于 27# 厂房；设 5 条塑料板材生产线，分别位于 7#（2 条）、9#（3 条）厂房； 设塑料板材再加工生产线位于 7# 厂房。	设 2 条塑料造粒机线，位于 27# 厂房；设 5 条塑料板材生产线，分别位于 7#（2 条）、9#（3 条）厂房；设塑料板材再加工生产线位于 7# 厂房。总建筑面积 4698m ² 。 项目建成后年产塑料板材 3000 吨，塑料颗粒 450 吨	与环评一致
辅助工程	办公区	位于生产车间西南侧，主要用于管理人员及生产技术人员办公、会议等。	位于生产车间西南侧，主要用于管理人员及生产技术人员办公、会议等	与环评一致
储运工程	原材料堆放区	用于堆放原材料，共设 5 个，分别位于 7#（1 个）、9#（2 个）、14#（1 个）和 27#（1 个）厂房。	用于堆放原材料，共设 5 个，分别位于 7#（1 个）、9#（2 个）、14#（1 个）和 27#（1 个）厂房。	与环评一致
	成品仓库	用于堆放成品，共设 5 个仓库，分布位于 7#（1 个）、9#（2 个）、14#（1 个）和 27#（1 个）厂房。	用于堆放成品，共设 5 个仓库，分布位于 7#（1 个）、9#（2 个）、14#（1 个）和 27#（1 个）厂房。	与环评一致
	一般固废堆放区	用于堆放废边角料、不合格品，共设 3 个，分别位于 7#、9# 和 27# 厂房。	用于堆放废边角料、不合格品，共设 3 个，分别位于 7#、9# 和 27# 厂房。	与环评一致
	危废间	用于存放危废，位于 7# 厂房东侧，建筑面积 8m ² ，作防雨淋防腐防渗漏防流失措施处理。	用于存放危废，位于 7# 厂房东侧，建筑面积 8m ² ，已作防雨淋防腐防渗漏防流失措施处理。	与环评一致
公用工程	供水	市政供水	项目用水为市政供水	与环评一致
	排水	雨污分流，雨水依托现有厂区内雨水管网接入市政雨水管网。生活污水和保洁废水依托现有厂区化粪池预处理达标后，接入市政管网，由蔡田铺污水处理厂进	雨污分流，雨水依托现有厂区内雨水管网接入市政雨水管网。生活污水和保洁废水依托现有厂区化粪池预处理达标后，接入市政管网，由蔡田铺污水处理厂进一步处	与环评一致

环保工程		一步处理后，排入板桥河。	理后，排入板桥河。	
	供电	市政供电	项目用电为市政供电	与环评一致
	废水	生活污水和保洁废水依托现有厂区化粪池预处理达标后，接入市政管网，由蔡田铺污水处理厂进一步处理后，排入板桥河。	项目废水主要是职工生活废水、保洁废水，职工生活废水以及保洁废水经化粪池处理后通过市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂，经蔡田铺污水处理厂处理后排入板桥河。	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备、安装减振基座、减振垫、厂房隔声等措施。	选用低噪声设备、安装减振基座、减振垫、厂房隔声等措施。	与环评一致
	固废	生活垃圾统一收集后由环卫部门集中清运处理；废边角料、不合格品回用于生产；废润滑油集中收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位规范处置。	生活垃圾统一收集后由环卫部门集中清运处理；废边角料、不合格品回用于生产；废润滑油集中收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位规范处置。	与环评一致
	废气	<p>7#、9#车间有机废气分别经集气罩+复合式光催化氧化废气治理装置处理达标后，废气经 15m 高排气筒（1#排气筒）达标排放。</p> <p>9#车间搅拌粉尘经密闭收集+布袋除尘器处理达标后，废气经 15m 高排气筒（1#排气筒）达标排放。</p> <p>27#车间有机废气经集气罩+复合式光催化氧化废气治理装置处理达标后，废气经 15m 高排气筒（2#排气筒）达标排放。</p>	<p>7#、9#车间有机废气分别经集气罩+复合式光催化氧化+活性炭吸附设备废气治理装置处理达标后，废气经 15m 高排气筒（1#排气筒）达标排放。</p> <p>9#车间搅拌粉尘经密闭收集+布袋除尘器处理达标后，废气经 15m 高排气筒（1#排气筒）达标排放。</p> <p>27#车间有机废气经集气罩+复合式光催化氧化+活性炭吸附设备废气治理装置处理达标后，废气经 15m 高排气筒（2#排气筒）达标排放。</p>	有机废气处理措施增加一台活性炭设备

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目运营过程中原辅材料消耗量见表 3-4。

表 3-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	材料名称	单位	性状	存储方式	年消耗量	存放位置
1	HIPS	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	1200	7#、14#
2	PP	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	340	27#
3	PVC	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	1240	9#
4	碳酸钙	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	300	9#
5	滑石粉	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	120	27#
6	PVC 加工助剂	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	20	14#
7	钙锌稳定剂	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	10	14#
	PE 蜡	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	5	14#
8	CPE	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	10	14#
9	弹性体	t/a	固态 (颗粒状)	袋装	5	14#
10	润滑油	t/a	液态	桶装	0.09	9#
11	电	万 kw · h/年	/	/	12.0	市政供电
12	水	t/a	液态	/	4488	市政供水

原辅材料理化性质：

HIPS（耐冲击性聚苯乙烯）：耐冲击性聚苯乙烯是通过在聚苯乙烯中添加聚丁基橡胶颗粒的办法生产的一种抗冲击的聚苯乙烯产品。乳白色不透明颗粒。密度为 1.05g/cm³。熔融温度 150~180℃。热分解温度 300℃。溶于芳香烃、氯化烃、酮类（除酮外）和酯类。能耐许多矿物油、有机酸、碱、盐、低级醇及其水溶液，不耐沸水。

PP（聚丙烯）：是一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。

PVC（聚氯乙烯）：工业生产的PVC分子量一般在5万~11万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加；无固定熔点，80~85℃开始软化，130℃变为粘弹态，160~180℃开始转变为粘流态；有较好的机械性能，抗张强度60MPa左右，冲击强度5~10kJ/m²；有优异的介电性能。

碳酸钙：化学式是CaCO₃，呈中性，基本上不溶于水，溶于酸。性状：白色微细结晶粉末，无臭无味，能吸收臭气。相对密度（g/cm³，25/4℃）：2.6-2.7（2.710-2.930，重质碳酸钙）相对蒸汽密度（g/cm³，空气=1）：2.5~2.7熔点（℃）：1339℃825-896.6（分解，轻质碳酸钙）。折射率：1.49。闪点（°F）：138。

滑石粉：主要成分是滑石含水的硅酸镁，分子式为Mg₃[Si₄O₁₀](OH)₂。为白色或类白色、微细、无砂性的粉末，手摸有油腻感。无臭，无味。本品在水、稀矿酸或稀氢氧化碱溶液中均不溶解。

PVC加工助剂：PVC加工过程中添加各类辅助材料以改善其性能。

钙锌稳定剂：钙锌稳定剂由钙盐、锌盐、润滑剂、抗氧剂等为主要组分采用特殊复合工艺而合成。它不但可以取代铅镉盐类和有机锡类等有毒稳定剂，而且具有相当好的热稳定性、光稳定性和透明性及着色力。实践证明，在PVC树脂制品中，加工性能好，热稳定作用相当于铅盐类稳定剂，是一种良好的无毒稳定剂。

PE蜡（聚乙烯蜡）：又称高分子蜡简称聚乙烯蜡。因其优良的耐寒性、耐热性、耐化学性和耐磨性而得到广泛的应用。正常生产中，这部分蜡作为一种添加剂可直接加到聚烯烃加工中，它可以增加产品的光泽和加工性能。作为润滑剂，其化学性质稳定、电性能良好。聚乙烯蜡与聚乙烯、聚丙烯、聚蜡酸乙烯、乙丙橡胶、丁基橡胶相容性好。能改善聚乙烯、聚丙烯、ABS的流动性和聚甲基丙烯酸甲酯、聚碳酸酯的脱模性。对于PVC和其它的外部润滑剂相比，聚乙烯蜡具有更强的内部润滑作用。

CPE：氯化聚乙烯，为饱和高分子材料，无毒无味，具有优良的耐候性、耐臭氧、耐化学药品及耐老化性能，具有良好的耐油性、阻燃性及着色性能。

韧性良好(在-30℃仍有柔韧性)，与其它高分子材料具有良好的相容性，分解温度较高。

弹性体：弹性体是一种性能独特的人造热可塑性弹性体，具有非常广泛的用途。良好的外观质感，触感温和，易着色，色调均一，稳定；耐一般化学品（水、酸、碱、醇类溶剂）。弱点：不耐高温，高温下绝缘性能变差、外形改变。

3.4 水源及水平衡

项目由市政供水管网供水，用水情况见表 3-5，用排水情况见图 3-4 水平衡图。

表 3-5 项目给排水量一览表

序号	名称	用水标准	日用水量	排放系统	日排水量
1	循环冷却水	/	/	12.16	0
2	职工生活用水	50L/人·d(50 人)	2.5	0.8	2.0
3	车间保洁用水	0.1L/m ² ·d (3000m ²)	0.3	0.8	0.24
	总计		0.5t	/	2.24

项目水平衡图如下：

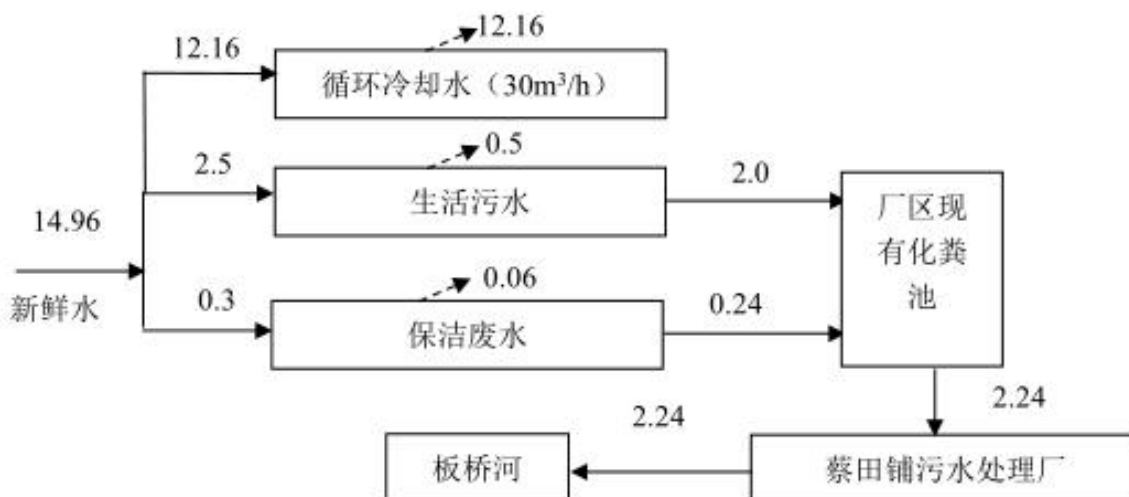


图 3-4 项目水量平衡图 (t/d)

3.5 运营期工艺

根据项目产品方案，生产工艺流程图如下。

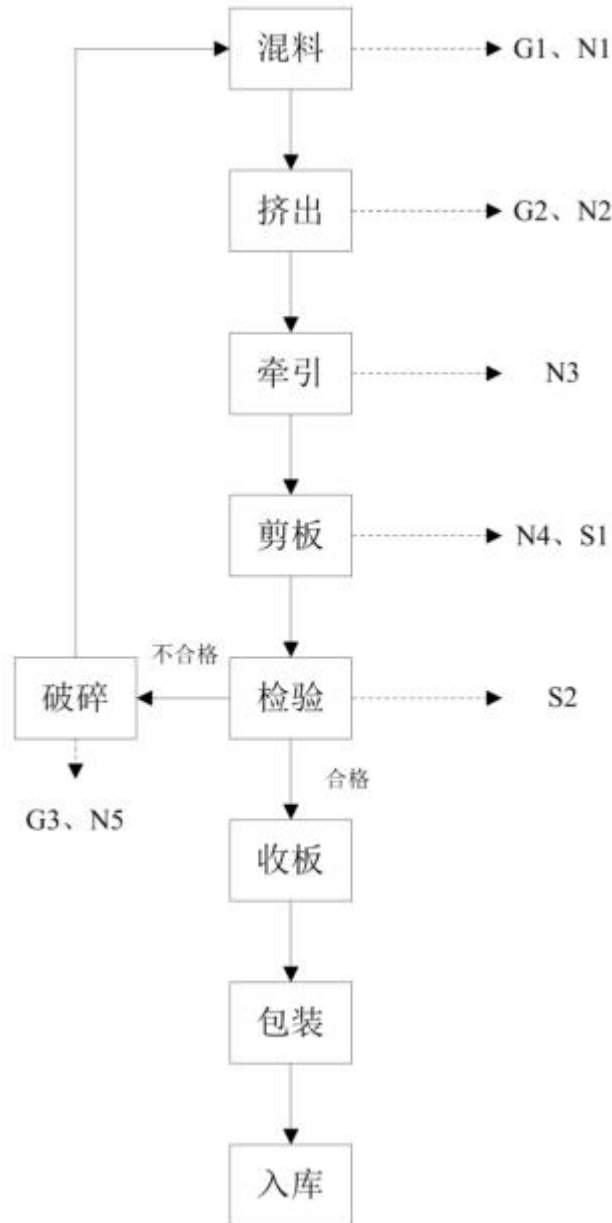


图 3-5 项目塑料板材生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

混料：将原、辅材料按配方经人工投料方式投入混料机内进行搅拌混合，搅拌均匀后通过管道及上料装置输送至塑料制板机。此工序会产生粉尘（G1）和噪声（N1）。

挤出：通过塑料制板机的料筒和螺杆的作用将混合的物料加热塑化，并向前推送至模头，挤出片状板材，并通过模口及三辊调整厚度和压制纹路制成各种截面的半成品。此工序会产生有机废气（G2）和噪声（N2）。

牵引：将调整好厚度的板材通过牵引向后输送。此工序会产生噪声（N3）。

剪板：通过划刀及剪板装置将板材剪切成大小不一的板材成品。此工序会产生噪声（N4）和废边角料（S1）。

检验：对塑料板材的外观及尺寸进行检验，合格板材转入板材放置区，待进一步加工；不合格板材回收再利用。此工序会产生不合格板材废料（S2）。

破碎：：不合格板材转入破碎机进行破碎，后重新投入使用。此工序会产生粉尘（G3）和噪声（N5）。

收板：对加工、检验合格的板材进行集中收集。

包装：车间职工将合格产品进行包装。

入库：将包装好的合格品规整摆放至车间仓库待进一步加工。

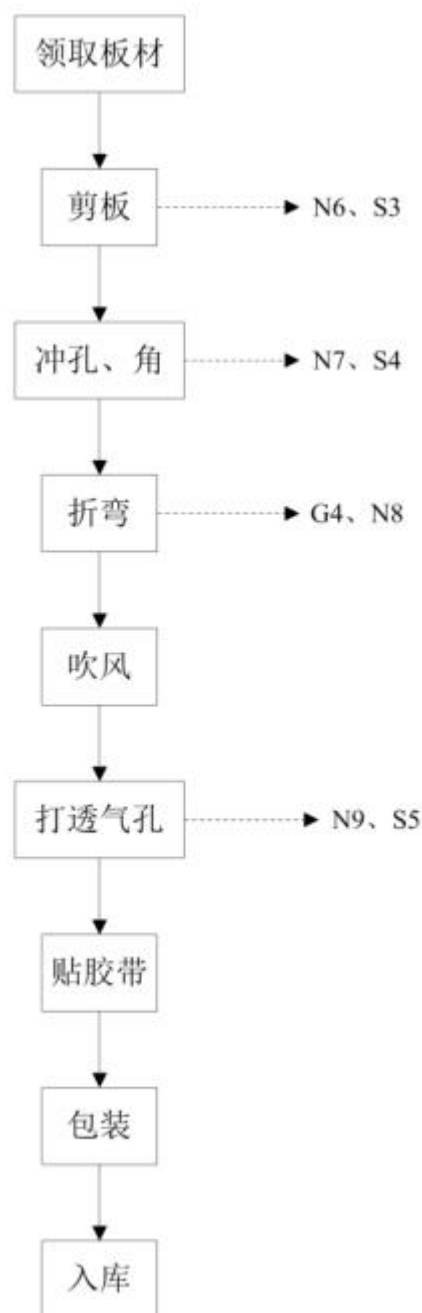


图 3-6 项目塑料板材再加工生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

领取板材：领取合格的塑料板材进行加工。

剪板：根据客户需要利用剪板机精确裁剪长宽尺寸。此工序会产生噪声（N6）和固废（S3）。

冲孔、角：使用冲床对塑料板材进行冲孔、角，其产生的边角料经破碎机破碎后重新使用。此工序会产生噪声（N7）和固废（S4）。

折弯：将裁剪和冲孔、角的板材用折弯机通过加热及模具动作，使塑料板材的四边按要求进行 90 度变形。此工序会产生有机废气（G4）和噪声（N8）。

吹风：折弯后对折弯工序产生的白记使用吹风机进行加温去除。

打透气孔：使用吊模工具进行打孔。此工序会产生噪声（N9）和固废（S5）。

贴胶带：将板材上打好的透气孔处贴上透气胶带。

包装：车间职工将加工完成产品进行包装。

入库：将包装好的产品规整摆放至仓库。

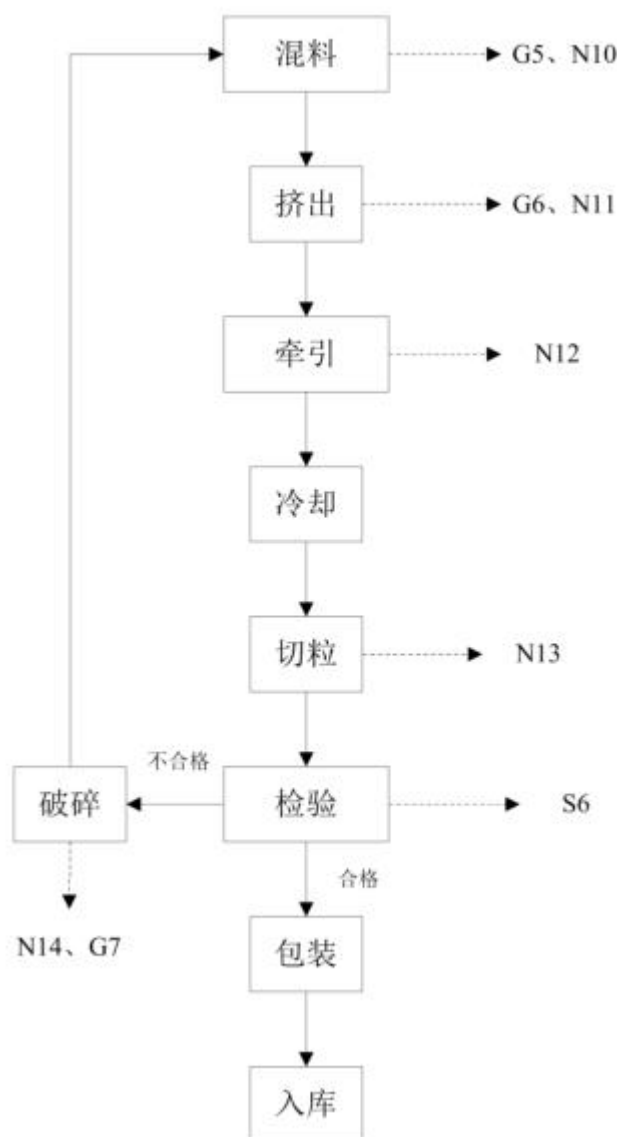


图 3-7 项目塑料颗粒生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

混料：将原、辅材料按配方经人工投料方式投入混料机内进行搅拌混合，后通过人工将混合好的物料倒入塑料造粒机的料斗内。此工序会产生粉尘（G5）和噪声（N10）。

挤出：通过塑料造粒机的料筒和螺杆的作用将混合的物料加热塑化，并向前推送至模头，挤出线状物料。此工序会产生有机废气（G6）和噪声（N11）。

牵引：将挤出的线状物料通过牵引向后输送。此工序会产生噪声（N12）。

冷却：经牵引的线状物料经冷却水槽冷却后，输送至切粒装置。

切粒：将线状物料切割成大小均匀的颗粒。此工序会产生噪声（N13）。

检验：对塑料颗粒的外观及尺寸进行检验，合格颗粒进行包装；不合格颗粒回收再利用。此工序会产生不合格塑料颗粒（S6）。

贴胶带：将板材上打好的透气孔处贴上透气胶带。

破碎：：不合格颗粒转入破碎机进行破碎，后重新投入使用。此工序会产生粉尘（G7）和噪声（N14）。

包装：车间职工将检验合格的塑料颗粒进行包装。

入库：将包装好的产品规整摆放至仓库。

3.6 项目变动情况

本项目基本按照环评及批复要求建设，有机废气处理措施增加一台活性炭设备，项目无重大变动。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目产生的废水主要为职工生活污水及车间保洁废水。其污染因子为化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮等。项目废水接管进入蔡田铺污水处理厂集中处理，本项目污水排放执行蔡田铺污水处理厂接管标准。

废水排放及防治措施见表 4-1，废水处理设施流程见图 4-1。

表 4-1 废水排放及防治措施

排放源	污染物名称	处理设施	
		环评要求	实际建设
生活污水、车间保洁废水	COD、BOD ₅ 、SS 氨氮等	由化粪池预处理后入蔡田铺污水处理厂，达到蔡田铺污水处理厂接管标准。	由化粪池预处理后入蔡田铺污水处理厂，达到蔡田铺污水处理厂接管标准。

4.1.2 废气

本项目为混料和破碎工程产生的粉尘和挤出过程产生的有机废气，主要污染因子为粉尘、非甲烷总烃。废气排放及防治措施见表 4-2。

表 4-2 废气排放及防治措施

污染源名称	污染物名称	排放规律	处理设施	
			环评要求	实际建设
7#、9# 车间	有机废气	间歇	集气罩收集+UV 光氧装置+15m 高排气筒	集气罩收集+UV 光氧装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒
搅拌工序	粉尘	间歇	密闭收集+布袋除尘器+15m 高排气筒	密闭收集+布袋除尘器+15m 高排气筒
27#车间	有机废气	间歇	集气罩收集+UV 光氧装置+15m 高排气筒	集气罩收集+UV 光氧+活性炭吸附装置+15m 高排气筒

4.1.3 噪声

厂区内噪声污染主要来自机械设备噪声。经隔声、减振等工程治理措施后其声源噪声可控制在 50~60dB（A）。本项目的主要噪声治理措施详见表 4-3。

表 4-3 主要噪声源及防治措施

序号	机械设备	声级值	措施	降噪值
----	------	-----	----	-----

1	塑料制板机	75-80	选用低噪声设备、安装减振基座、减振垫、厂房隔声等	25dB (A)
2	平行双螺杆造粒机	75~85		
3	折弯机	75~85		
4	混料机	85~90		25dB (A)
5	破碎机	85~90		25dB (A)
6	冲床	75~85		25dB (A)
7	剪板机	75~85		25dB (A)
8	钻床	75~85		25dB (A)
9	裁切机	75~85		25dB (A)
10	自动吸塑机	75~80		25dB (A)
11	空压机	75~85		25dB (A)
12	注塑机	75~80		25dB (A)

4.1.4 固体废物影响及治理措施

本项目产生的固体废物主要有职工产生的生活垃圾、废边角料及不合格品、废润滑油、废 UV 灯管等。

本项目固废产排情况见下表：

表 4-4 项目固废产排情况一览表

序号	固废名称	来源	状态	年产生量/t	处置方式
1	生活垃圾	职工生活	固态	7.5t/a	环卫部门定期收集清理，送合肥市垃圾填埋场卫生填埋
2	废边角料及不合格品	生产	固态	13.598t/a	回用于生产
3	废润滑油	生产	固态	0.03t/a	集中交由有资质单位处理
4	废 UV 灯管	废气处理	固态	0.01	

本项目产生的固体废物分类收集，分别处理。生活垃圾由环卫部门统一清运；对于废润滑油、废 UV 灯管等危险废物集中收集于危废临时贮存场所，定期集中送往危废处置中心处理。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

环评及批复未对环境风险防范设施提出要求。

4.2.2 在线监测装置

本项目不涉及在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无

4.3 环保设施投资及“三同时”制度执行情况

4.3.1 环保投资

项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 23 万元，占总投资的 1.15%。本项目环保设施投资情况见表 4-6。

表 4-6 环保投资一览表

序号	类别	投资项目	投资费用（万元）
1	废水治理	生活污水和保洁废水依托现有厂区化粪池处理达标后，接入市政管网，由蔡田铺污水处理厂进一步处理后，排入板桥河	依托北方置业园
2	废气治理	1 个布袋除尘系统；2 个复合式光催化氧化+活性炭废气治理装置+2 根 15m 高排气筒（1#、2#排气筒）； 无组织加强车间通风、排风扇治理。	18
3	噪声治理	选用低噪声设备、安装减振基座、减振垫、建筑隔声。	3
4	固废治理	生活垃圾交由环卫部门集中清运处理；不合格品和废边角料破碎后回用于生产；废润滑油集中收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位规范处置。	2
合计			23

4.3.2 “三同时”制度执行情况

本项目于 2018 年 8 月，由安徽华森科学仪器有限公司编制完成了《合肥仕诚塑胶科技有限公司塑料板材建设项目环境影响报告表》，合肥市庐阳区环境保护局于 2018 年 10 月 17 日以庐环建审【2018】44 号文予以审批。项目于 2018 年 12 月开始建设，2019 年 4 月竣工，2019 年 5 月进行调试投入生产。本项目在建设生产过程中基本执行了“三同时”制度要求，具体情况见表 4-7。

4-7 “三同时”验收污染防治措施情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	
			环评要求	实际建设

废气	生产车间	粉尘、非甲烷总烃	<p>9#车间颗粒物经布袋除尘系统处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）高空排放；</p> <p>7#车间、9#车间有机废气（以非甲烷总烃计）分别经复合式光催化氧化废气治理装置处理后废气合并通过 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）高空排放；27#车间有机废气（以非甲烷总烃计）经复合式光催化氧化废气治理装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（2#排气筒）高空排放。</p> <p>无组织加强车间通风、排风、排风治理。</p>	<p>1 个布袋除尘系统+1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）；2 个复合式光催化氧化+活性炭吸附废气治理装置+2 根 15m 高排气筒（1#、2#排气筒）；</p> <p>无组织加强车间通风、排风、排风治理。</p>
废水	生活废水	CODcr、BOD ₅ 、氨氮、SS	生活污水和保洁废水依托现有厂区内化粪池处理达标后，接入市政管网，由蔡田铺污水处理厂进一步处理后，排入板桥河。	由化粪池预处理后入蔡田铺污水处理厂，达到蔡田铺污水
	车间保洁废水			
噪声	机械设备	噪声	选用低噪声设备、安装减振基座、减振垫、建筑隔声。	安装减振基座、厂房隔声等
固废	生产	危险废物	废润滑油集中收集后暂存于危废间，定期交由有资质规范处置。	废润滑油、废 UV 灯管，由企业集中收集，存放在危险固废临时贮存库房，定期交由资质的单位签订危废处理合同
	生活垃圾、废边角料及不合格品		生活垃圾交由环卫部门集中清运处理；不合格品和废边角料破碎后回用于生产；	生活垃圾由企业集中收集，交由当地环卫部门统一清运处理；废边角料及不合格品，回用于生产。

5、建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

表 5-1 环评中运营期污染防治措施及落实情况

污染物名称	环评报告要求的环境保护措施	实际采取的环境保护措施	落实情况
废气	9#车间颗粒物经布袋除尘系统处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）高空排放； 7#车间、9#车间有机废气（以非甲烷总烃计）分别经复合式光催化氧化废气治理装置处理后废气合并通过 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）高空排放；27#车间有机废气（以非甲烷总烃计）经复合式光催化氧化废气治理装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（2#排气筒）高空排放。 无组织加强车间通风、排风扇治理。	1 个布袋除尘系统+1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）；2 个复合式光催化氧化+活性炭吸附废气治理装置+2 根 15m 高排气筒（1#、2#排气筒）； 无组织加强车间通风、排风扇治理。	有机废气处理措施增加一台活性炭设备
地表水	生活污水和保洁废水依托现有厂区内化粪池处理达标后，接入市政管网，由蔡田铺污水处理厂进一步处理后，排入板桥河。	由化粪池预处理后入蔡田铺污水处理厂，达到蔡田铺污水	与环评一致
噪声	选用低噪声设备、安装减振基座、减振垫、建筑隔声。	安装减震基座、厂房隔声等	与环评一致
固体废物	生活垃圾交由环卫部门集中清运处理；不合格品和废边角料破碎后回用于生产；废润滑油集中收集后暂存于危废间，定期交由有资质规范处置。	生活垃圾交由环卫部门集中清运处理；不合格品和废边角料破碎后回用于生产；废润滑油集中收集后暂存于危废间，定期交由有资质规范处置。	与环评一致

5.2 审批部门审批决定

合肥仕诚塑胶科技有限公司：

你单位报来的《塑料板材建设项目环境影响报告表》及要求审批的《报告》收悉。经现场勘察、资料审核，现批复如下：

一、同意安徽华森科学研究所编制的《塑料板材建设项目环境影响报告表》的各项内容及结论意见。项目单位须按照环评文件及审批意见中所列

地点、规模及提出的各项污染防治措施建设、生产，确保建设、生产过程中各类污染物达标排放。

经审核，该项目位于合肥市庐阳区经济开发区天水路 28 号北方置业园内 7 号、9 号、14 号、27 号厂房(14 号主要用于仓库与办公)。项目 7 号与 9 号车间临近，东侧为金池路，南侧为安徽天客印刷包装有限公司和安徽省思达新材料科技有限公司，西侧为合肥立达印务有限公司，北侧为安徽省森力橡塑有限公司和合肥飞跃丝网厂。14 号厂房东侧为安盛鼎电器科技有限公司，南侧为安徽天客印刷包装有限公司，西侧为合肥泰源液压件有限公司，北侧为合肥包状元机械有限责任公司。27 号租赁部分厂房东侧为安徽元久水电设备有限公司，南侧为安徽捷高汽车维修有限公司，西侧为安徽灿晨墙装饰工程有限公司，北侧为合肥力泉机械有限公司。本项目主要从事塑料板材生产加工，主要建设内容为生产区、办公区、原材料存放区、成品仓库、一般固废堆放区、危废间以及相配套的公用工程和环保工程等。项目总建筑面积为 4698m²，总投资为 2000 万元，其中环保投资 23 万元。项目建成后可年产 3000 吨塑料板材和 450 吨塑料颗粒。未经批准，不得扩大规模或改变生产内容。

二、根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条的规定，为保护周边环境质量，项目单位必须做到：

1. 排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂。

2. 本项目不设食堂，无油烟废气。生产过程中产生的有机废气由集气罩收集，通过复合式光催化氧化装置处理后，经 15 米高排气筒达标排放。搅拌粉尘经过密闭收集，通过布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒达标排放。

3. 对产生噪声的生产设备采取减振、降噪、隔声等噪声污染防治措施，确保项目厂界噪声达标。

4. 生活垃圾分类袋装后，交由环卫部门清运处置；废边角料、不合格产品用于生产；废润滑油等危险固废统一收集、集中存放，委托有资质单位进行处理。

5. 建设单位应在厂区内设危险废物贮存场所并设置危险废物识别标志，建立相应台账，贮存区应进行分区堆放，并做好防渗漏、防雨淋、防流失等措施。

三、依据《建设项目环境保护管理条例》第十五条、第十七条、第十九条等规定，项目单位须严格执行环保“三同时”制度。项目建成后及时组织环保竣工验收，合格后方可投入生产。

四、环评执行标准

1. 地表水和污水排放

地表水板桥河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类标准。

污水排放执行国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。主要污染物 COD 总量指标:0.0336 吨/年、BOD₅ 总量指标:0.00672 吨/年、SS 总量指标:0.00672 吨/年、NH₃-N 总量指标:0.00336 吨/年(以城镇污水处理厂一级 A 标准核定)。

2. 环境空气及废气排放

环境空气执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

废气排放执行《合成树脂工业污染物综合排放标准》(GB31572-2015)中要求。

3. 声环境及噪声排放

声环境执行 GB3096—2008《声环境质量标准》中 3 类标准。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

4. 固废排放标准

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单中规定。

危险废弃物贮存执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单中要求。

6、验收监测评价标准

6.1 评价标准

6.1.1 质量标准

(1) 环境空气

大气环境质量指标 SO₂、NO₂、PM₁₀ 和 TSP 等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，其标准值详见表 6-1。

表 6-1 环境空气中各项污染物浓度限值

污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	依据标准
二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	

(2) 水环境

根据地面水功能区划的要求，评价区域地表水板桥河水质环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准，标准限值见表 6-2。

表 6-2 地表水环境质量标准(部分) (mg/L, pH 值除外)

项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	石油类
V 类	6~9	40	10	2	1.0

(3) 声环境

该项目区声环境标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区声环境功能区标准，具体指标见表 6-3。

表 6-3 声环境质量标准

采用标准	标准值[dB(A)]
------	------------

	昼间	夜间
3 类	65	55

6.1.2 排放标准

(1) 废水

污水排放执行蔡田铺污水处理厂接管标准，标准值详见下表。

表 6-4 污水排放标准（单位：mg/L）

污染物	排放标准, mg/l	备注
pH	6~9	蔡田铺污水处理厂接管标准
COD	420	
BOD ₅	180	
SS	220	
NH ₃ -N	28	

(2) 废气

有机废气排放执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物综合排放标准》表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

表 6-5《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求

污染物	浓度限值 mg/m ³	无组织浓度限值 mg/m ³
颗粒物	30	1.0
非甲烷总烃	100	4.0

(3) 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准具体见下表。

表 6-6 环境噪声排放标准（单位：dB(A)）

适用标准	标准值(LAeq, dB)	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	65	55

(4) 固体废物

本项目固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单、《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

6.2 考核指标

主要污染物总制指标 COD 总量指标:0.0336 吨/年、BOD₅总量指标:0.00672 吨/年、SS 总量指标: 0.00672 吨/年、NH₃-N 总量指标:0.00336 吨/年。
以上总量指标纳入蔡田铺污水处理厂总量当中，不另行申请。

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

根据原国家环保总局《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》（环发[2000]38号）的要求，监测时工况稳定、生产负荷必须达75%以上、环境保护设施运行正常下进行监测，以保证数据的真实、可靠性。

监测期间，项目正常生产，生产工况达到设计生产规模的75%以上。验收监测及勘察期间，项目污水管网、废水处理设施、降噪等环保设施均按设计要求建设，并正常稳定运行。

7.1.1 废气

表 7-1 废气监测布点、因子及频次一览表

点位编号	测点名称	监测因子	同步监测
1#	7#车间有机废气处理设备进口	非甲烷总烃	排气筒高度、内径、烟气出口速度、烟气出口温度、排放风量
2#	7#车间有机废气处理设备出口		
3#	9#车间有机废气处理设备进口	非甲烷总烃	排气筒高度、内径、烟气出口速度、烟气出口温度、排放风量
4#	9#车间有机废气处理设备出口		
5#	27#车间有机废气处理设备进口	非甲烷总烃	排气筒高度、内径、烟气出口速度、烟气出口温度、排放风量
6#	27#车间有机废气处理设备出口		
7#	9#车间布袋除尘器设备进口	颗粒物	排气筒高度、内径、烟气出口速度、烟气出口温度、排放风量
8#	9#车间布袋除尘器设备出口		

7.1.2 废水

表 7-2 废水监测布点、因子及频次一览表

监测点位	监测因子	监测频次及周期
厂区生活污水总排口	pH、COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、石油类	4次/天，连续监测2天

7.1.3 厂界噪声监测

表 7-3 厂界噪声监测布点、因子及频次一览表

编号	方位	监测点位置	监测点位性质
1#	N	7#、9#厂房北侧边界外1m	厂界噪声

2#	W	7#厂房西侧边界外 1m	厂界噪声
3#	S	7#、9#厂房南侧边界外 1m	厂界噪声
4#	E	9#厂房东侧边界外 1m	厂界噪声
5#	N	14#厂房北侧边界外 1m	厂界噪声
6#	W	14#厂房西侧边界外 1m	厂界噪声
7#	S	14#厂房南侧边界外 1m	厂界噪声
8#	E	14#厂房东侧边界外 1m	厂界噪声
9#	N	27#厂房北侧边界外 1m	厂界噪声
10#	W	27#厂房西侧边界外 1m	厂界噪声
11#	S	27#厂房南侧边界外 1m	厂界噪声

7.1.4 固（液）体废物监测

本项目产生的固体废物分类收集，分别处理。生活垃圾袋装化，由环卫部门统一清运；废边角料及不合格产品回用于生产；危险废物集中收集于危险废物临时贮存场所，定期交由有资质单位处理。本项目不涉及固（液）体废物监测。

7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告表及其审批意见均未要求进行环境质量监测，对周边环境的影响轻微，故验收期间未对项目周边环境质量进行监测。

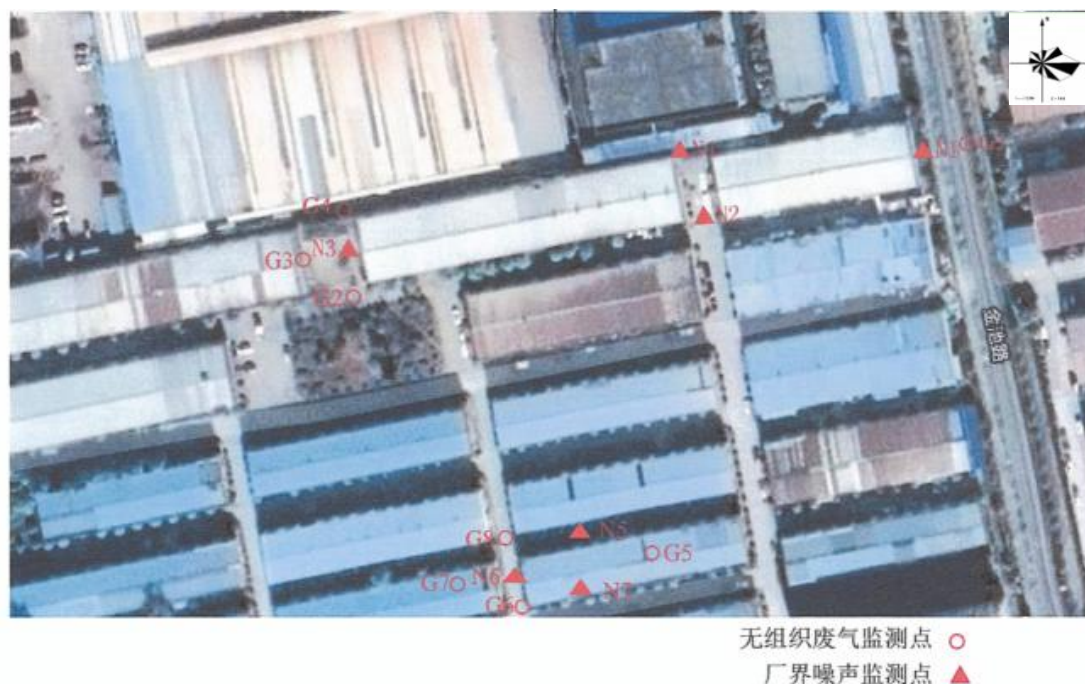


图 7-4 监测布点图

8、验收监测的质量控制和质量保证

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气

检测项目及方法见表 8-1。

表 8-1 废气检测项目分析方法

项目名称	分析方法	检出限 (mg/m ³)
非甲烷总烃 (有组织)	HJ/T 38-2017 气相色谱法	0.07
非甲烷总烃 (无组织)	HJ604-2017 气相色谱法	0.07
颗粒物 (有组织)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	0.1
颗粒物 (无组织)	GB/T15432-1995 重量法	0.001

8.1.2 废水

检测项目及方法见表 8-2。

表 8-2 废水检测项目及分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/L)
pH	GB/T6920-1986 玻璃电极法	pH 无量纲
SS	GB 11901-89 重量法	4
COD _{Cr}	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4
BOD ₅	HJ505-2009 稀释与接种法	0.5
NH ₃ -N	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025
石油类	HJ 637-2012 红外分光光度法	0.04

8.1.3 噪声

表 8-3 噪声检测项目及分析方法

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	检出限
工业企业厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	——

8.2 监测仪器

8.2.1 废气

本项目废气监测仪器设备见表 8-4。

表 8-4 废气监测仪器设备表

序号	名称	型号
1	真空干燥箱	DZF-6020
2	电子天平	PWN125DZH
3	气象色谱仪	GC1690
4	恒温恒湿箱	HS-150

8.2.2 废水

本项目废水监测仪器设备见表 8-5。

表 8-5 废水监测仪器设备表

序号	名称	型号
1	pH 计	PHS-3C
2	紫外可见分光光度计	752N
3	真空干燥箱	DZF-6020
4	电子天平	FA2004N
5	酸式滴定管	50ml
6	COD 恒温加热器	MB-9012A
7	生化培养箱	LRH-150
8	溶解氧测定仪	JPSJ-150
9	红外测油仪	OIL480

8.2.3 噪声

本项目噪声监测仪器设备见表 8-6。

表 8-6 噪声监测仪器设备表

序号	名称	型号
1	多功能噪声分析仪	AWA5688
	声校准器	AWA6221B

8.3 人员资质

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器已经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，仪器使用前在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差小于0.5dB(A)。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

监测期间，项目正常生产，生产工况达到设计生产规模的 75%以上。验收监测及勘查期间，项目污水管网、废水处理设施、降噪等环保设施均按设计要求建设，并正常稳定运行。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施去除效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

项目实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后由园区的排水系统进入蔡田铺污水处理厂处理，处理达标后排入板桥河。

9.2.1.2 废气治理设施

本项目废气为混料、破碎过程产生的粉尘和挤出过程产生的有机废气。9#车间颗粒物经布袋除尘系统处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）高空排放；7#车间、9#车间有机废气（以非甲烷总烃计）分别经复合式光催化氧化+活性炭吸附设备废气治理装置处理后废气合并通过 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）高空排放；27#车间有机废气（以非甲烷总烃计）经复合式光催化氧化+活性炭吸附设备废气治理装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（2#排气筒）排放。

无组织加强车间通风、排风扇治理。

9.2.1.3 噪声治理设施

项目区场所合理布局，采取安装减震垫、隔声等相应的隔声、降噪处理措施，经本次监测，项目区厂界噪声值均满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，即：昼间 $\leq 65\text{dB}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}$ 。

9.2.1.4 固体废物治理设施

本项目危险废物委托有资质单位进行处置，一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中规定，设置一般固废暂存库（约 10 m²，位于厂房西北角）。按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单中有关规定，设置临时贮存场所（约 10m²的危险废物暂存间，位于厂房内部），危废按照种类分类堆放；生活垃圾及废

抹布由环卫部门统一清运、处理。综上所述，项目的固废处置率为 100%。本项目不涉及固（液）体废物监测。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

根据项目的环评报告及批复文件，本次对项目生活污水总排放口进行了监测，监测结果如下表。

表 9-1 生活污水检测结果

采样日期	检测点位	检测频次 检测项目	检测结果				单位
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2019 年 8 月 20 日	废水总排口	PH 值	7.39	7.44	7.37	7.41	无量纲
		悬浮物	26	28	31	34	mg/L
		化学需氧量	143	148	151	154	
		五日生化需氧量	27.8	29.3	31.4	32.4	
		石油类	0.17	0.21	0.22	0.18	
		氨氮	8.37	8.60	8.85	8.92	
2019 年 8 月 21 日	废水总排口	PH 值	7.39	7.41	7.37	7.47	无量纲
		悬浮物	25	29	33	36	mg/L
		化学需氧量	144	149	154	156	
		五日生化需氧量	28.9	30.1	32.2	34.2	
		石油类	0.20	0.16	0.17	0.20	
		氨氮	8.53	8.75	8.83	9.00	

经过监测，污水排放检测结果符合蔡田铺污水处理厂的接管标准。

9.2.2.2 废气

(1) 有组织废气

本项目车间排气筒废气监测结果详见下表。

表 9-2 有组织废气监测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	检测结果	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2019 年 8 月 20 日	搅拌废气进口	颗粒物	第一次	66.7	0.250
			第二次	62.5	0.241
			第三次	60.4	0.231
	废气总出口	颗粒物	第一次	2.0	3.07×10^{-2}
			第二次	2.7	3.16×10^{-2}
			第三次	2.9	3.35×10^{-2}
	27#有机废气进口	非甲烷总烃	第一次	31.3	0.118
			第二次	32.2	0.120
			第三次	31.8	0.120
	27#有机废气出口	非甲烷总烃	第一次	1.90	7.68×10^{-3}
			第二次	2.61	1.04×10^{-2}
			第三次	2.19	8.87×10^{-3}
	9#有机废气进口	非甲烷总烃	第一次	30.8	0.199
			第二次	33.1	0.213
			第三次	32.9	0.215
	7#有机废气进口	非甲烷总烃	第一次	27.8	0.204
			第二次	28.5	0.210
			第三次	28.0	0.207
	废气总出口	非甲烷总烃	第一次	2.04	3.18×10^{-2}
			第二次	2.56	3.99×10^{-2}
			第三次	2.25	3.57×10^{-2}
2019 年 8 月 21 日	搅拌废气进口	颗粒物	第一次	53.2	0.203
			第二次	66.9	0.259
			第三次	67.0	0.257
	废气总出口	颗粒物	第一次	3.0	4.16×10^{-2}
			第二次	2.0	3.16×10^{-2}
			第三次	2.1	3.35×10^{-2}
	27#有机废气进口	非甲烷总烃	第一次	28.6	0.106
			第二次	28.0	0.105
			第三次	27.8	0.104

	27#有机废气出口	非甲烷总烃	第一次	2.05	8.18×10^{-3}
			第二次	2.04	8.26×10^{-3}
			第三次	1.97	7.88×10^{-3}
	9#有机废气进口	非甲烷总烃	第一次	27.2	0.174
			第二次	30.6	0.196
			第三次	27.7	0.180
	7#有机废气进口	非甲烷总烃	第一次	28.7	0.208
			第二次	31.5	0.230
			第三次	30.9	0.227
	废气总出口	非甲烷总烃	第一次	2.13	3.28×10^{-2}
			第二次	2.18	3.38×10^{-2}
			第三次	2.57	4.02×10^{-2}

经过监测项目废气排放浓度均符合《合成树脂工业污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表4大气污染物排放限值（颗粒物： 30 mg/m^3 、非甲烷总烃： 100 mg/m^3 ）。

（2）无组织废气

本项目无组织废气监测结果详见下表。

表 9-3 无组织废气检测结果

单位： mg/m^3

采样日期	检测项目	检测频次	检测结果			
			G1	G2	G3	G4
2019年8月20日	非甲烷总烃	第一次	0.42	0.52	0.62	0.53
		第二次	0.41	0.55	0.67	0.53
		第三次	0.45	0.55	0.61	0.54
2019年8月21日	非甲烷总烃	第一次	0.46	0.51	0.65	0.53
		第二次	0.43	0.59	0.68	0.57
		第三次	0.45	0.51	0.63	0.55
2019年8月20日	颗粒物	第一次	0.379	0.431	0.452	0.441
		第二次	0.386	0.438	0.465	0.431
		第三次	0.391	0.440	0.485	0.448
2019年8月21日	颗粒物	第一次	0.378	0.432	0.486	0.422
		第二次	0.411	0.434	0.477	0.439
		第三次	0.406	0.430	0.481	0.449

由表 9-3 可知。经过两天监测，无组织废气非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物综合排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值（颗粒物：1.0mg/m³、非甲烷总烃：4.0mg/m³）。

9.2.2.3 厂界噪声

根据建设项目环境状况，设置了 11 个噪声监测点，监测因子为连续等效 A 声级，连续监测 2 天。厂界环境噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4 厂界噪声监测结果

测点号	采样日期			
	2019 年 8 月 20 日		2019 年 8 月 21 日	
	昼间第一次	昼间第二次	昼间	夜间
N1	56.3	55.8	56.5	56.2
N2	55.8	55.2	56.2	55.6
N3	53.2	54.1	53.7	55.8
N4	54.7	55.6	55.7	55.9
N5	56.5	54.8	55.5	55.5
N6	53.5	53.8	54.2	54.6
N7	55.9	54.6	56.2	55.8

由表 9-4 可见，经过两天监测，项目厂界昼间噪声值范围：53.2~56.5dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求（昼间 65 dB(A)）；

9.2.2.4 固（液）体废物监测

本项目一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中规定，设置一般固废暂存库（约 10 m²，位于厂房西北角）。危险废物按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单中有关规定，设置临时贮存场所（约 10m² 的危险废物暂存间，位于厂房东南角），危废按照种类分类堆放；生活垃圾及废抹布由环卫部门统一清运、处理。本项目不涉及固（液）体废物监测。

9.2.2.5 污染物排放总量核算

环评批复中的污染物排放总量为 COD_{Cr}：0.0336t/a、NH₃-N：0.00336（0.001）t/a，以上总量计入蔡田铺污水处理厂总量范围内。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及其审批意见均未要求进行环境质量监测，对周边环境的影响轻微，故验收期间未对项目周边环境质量进行监测。

10、验收监测结论

10.1 环保设施调试效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

监测期间，项目的环保设施均已建成，并已稳定运行。

10.1.2 污染物排放监测结果

根据监测结果，污水排放检测结果符合蔡田铺污水处理厂的接管标准。

根据检测结果，项目颗粒物、有机废气有组织排放浓度及无组织排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

根据监测结果，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

本项目一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中规定，设置一般固废暂存库（约 10m²，位于厂房西北角）。危险废物按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单中有关规定，设置临时贮存场所（约 10m² 的危险废物暂存间，位于厂房内部），危废按照种类分类堆放；生活垃圾及废抹布由环卫部门统一清运、处理。综上所述，项目的固废处置率为 100%。本项目不涉及固（液）体废物监测。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及其审批意见均未要求进行环境质量监测，对周边环境的影响轻微，故验收期间未对项目周边环境质量进行监测。

11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：


建设项目	项目名称		塑料板材建设项目				项目代码			建设地点		合肥市庐阳工业园天水路 28 号					
	行业类别（分类管理名录）		塑料板、管、型材制造（C2922）				建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造								
	设计生产能力		年产塑料板材 3000 吨，塑料颗粒 450 吨				实际生产能力		年产塑料板材 3000 吨，塑料颗粒 450 吨		环评单位		安徽华森科学仪器有限公司				
	环评文件审批机关		合肥市庐阳区环境保护局				审批文号		庐环建审【2019】44 号		环评文件类型		环境影响评价报告表				
	开工日期		2018.12				竣工日期		2019.04		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号						
	验收单位		合肥仕诚塑胶科技有限公司				环保设施监测单位		安徽威正测试技术有限公司		验收监测时工况		生产负荷均在 75%以上				
	投资总概算（万元）		2000				环保投资总概算（万元）		23		所占比例（%）		1.15				
	实际总投资		2000				实际环保投资（万元）		23		所占比例（%）		1.15				
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		18	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时						
运营单位		合肥仕诚塑胶科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340100059701274P		验收时间		2019.08				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程核定 排放总量 (7)	本期工程“以新带老” 削减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定排放总 量 (10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增 减量 (12)			
	废水							0.0672	0.0672		0.0672	0.0672	0	+0.0672			
	化学需氧量							0.1	0.1		0.1	0.1	0	+0.1			
	氨氮							0.0058	0.0058		0.0058	0.0058	0	+0.0058			
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘							0.081	0.081		0.081	0.081		+0.081			
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总 烃							0.086	0.086		0.086	0.086		+0.086		

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

12、附件

立项

建设项目准入证明

建设单位	合肥仕诚塑胶科技有限公司		
项目名称	合肥仕诚塑胶科技有限公司塑料板材建设项目		
建设内容	为家电、汽车生产塑料板材及吸塑产品		
建设性质	√ 新建 / () 改扩建 / () 技改		
总投资	2000 万元		
环保投资	1000 万元		
建设(或)租赁地点	合肥市庐阳区北一环工业园 2 号 9 楼 14 号		
建设(或)租赁面积	4698 m ²		
预期投产日期	2018 年 10 月		
法人	王卫		
联系电话	13956978097		
经审核,你单位报来的项目符合我园区产业规划,同意该项目入驻我园区进行生产或经营,请你单位严格按照相关法律法规的规定,及时向庐阳区环境保护局申请办理环评手续。		 2018 年 7 月 25 日	
		经办人	沈永光
		分管负责人	李建平
		主要负责人	王卫

批复

合肥市庐阳区环境保护局

庐环建审(2018)44号

合肥仕诚塑胶科技有限公司塑料板材建设项目 环境影响报告表的审批意见

合肥仕诚塑胶科技有限公司:

你单位报来的《塑料板材建设项目环境影响报告表》及要求审批的《报告》收悉。经现场勘察、资料审核,现批复如下:

一、同意安徽华森科学研究所编制的《塑料板材建设项目环境影响报告表》的各项内容及结论意见。项目单位须按照环评文件及审批意见中所列地点、规模及提出的各项污染防治措施建设、生产,确保建设、生产过程中各类污染物达标排放。

经审核,该项目位于合肥市庐阳区经济开发区天水路28号北方置业园内7号、9号、14号、27号厂房(14号主要用于仓库与办公)。项目7号与9号车间临近,东侧为金池路,南侧为安徽天客印刷包装有限公司和安徽省思达新材料科技有限公司,西侧为合肥立达印务有限公司,北侧为安徽省森力橡塑有限公司和合肥飞跃丝网厂。14号厂房东侧为安盛鼎电器科技有限公司,南侧为安徽天客印刷包装有限公司,西侧为合肥泰源液压件有限公司,北侧为合肥包状元机械有限责任公司。27号租赁部分厂房东侧为安徽元久水电设备有限公司,南侧为安徽捷高汽车维修有限公司,西侧为安徽灿晨墙装饰工程有限公司,北侧为合肥力泉机械有限公司。本项目主要从事塑料板材生产加工,主要建设内容为生产区、办公区、原材料存放区、成品仓库、一般固废堆放区、危废间以及相配套的公用工程和环保工程等。项目总建筑面积为4698 m²,总投资为2000万元,其中环保投资23万元。项目建成后可年产3000吨塑料板材和450吨塑料颗粒。未经批准,不得扩大规模或改变生产内容。

二、根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条的规定,为保护周边环境质量,项目单位必须做到:

1. 排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后,由市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂。

2. 本项目不设食堂,无油烟废气。生产过程中产生的有机废气由集气罩收集,通过复合式光催化氧化装置处理后,经15米高排气筒达标排放。搅拌粉尘经过密闭收集,通过布袋除尘

器处理后，经15米高排气筒达标排放。

3. 对产生噪声的生产设备采取减振、降噪、隔声等噪声污染防治措施，确保项目厂界噪声达标。

4. 生活垃圾分类袋装后，交由环卫部门清运处置；废边角料、不合格产品用于生产；废润滑油等危险固废统一收集、集中存放，委托有资质单位进行处理。

5. 建设单位应在厂区内设危险废物贮存场所并设置危险废物识别标志，建立相应台账，贮存区应进行分区堆放，并做好防渗漏、防雨淋、防流失等措施。

三、依据《建设项目环境保护管理条例》第十五条、第十七条、第十九条等规定，项目单位须严格执行环保“三同时”制度。项目建成后及时组织环保竣工验收，合格后方可投入生产。

四、环评执行标准

1. 地表水和污水排放

地表水板桥河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准。

污水排放执行国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。主要污染物COD总量指标：0.0336吨/年、BOD₅总量指标：0.00672吨/年、SS总量指标：0.00672吨/年、NH₃-N总量指标：0.000336吨/年(以城镇污水处理厂一级A标准核定)。

2. 环境空气及废气排放

环境空气执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

废气排放执行《合成树脂工业污染物综合排放标准》(GB31572-2015) 中要求。

3. 声环境及噪声排放

声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

4. 固废排放标准

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 修改单中规定。

危险废弃物贮存执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 修改单中要求。

2018年10月17日

审批专用章

监测报告



委托编号：2019081504301H

检 测 报 告

(Certificate of Analysis)

报告编号：2019081504301H

委托单位
(Applicant)

合肥仕诚塑胶科技有限公司

受测单位
(Tested Unit)

合肥仕诚塑胶科技有限公司

受测单位地址
(Tested Unit Address)

合肥市庐阳经济开发区北方置业园内
7#、9#、27#厂房

样品类型
(Sample Type)

废气（有组织）、废气（无组织）、
废水、厂界噪声

安徽威正测试技术有限公司

AnHui WeiZheng Testing Technology Co.,Ltd.

2019年08月28日

报告编号: 2019081504301H

1 有组织废气

1.1 有组织废气检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	真空干燥箱 DZF-6020、 电子天平 PWN125DZH
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 GC1690

1.2 有组织废气检测结果

表 1 检测结果

采样位置	检测项目	颗粒物			
	采样体积(L)	1800			
	检出限(mg/m ³)	0.1			
	完成日期	2019-08-23			
	采样日期	2019-08-20		2019-08-21	
	检测 指标 采样频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
搅拌废气 进口	第一次	66.7	0.250	53.2	0.203
	第二次	62.5	0.241	66.9	0.259
	第三次	60.4	0.231	67.0	0.257
废气总出 口	第一次	2.0	3.07×10 ⁻²	3.0	4.61×10 ⁻²
	第二次	2.7	4.24×10 ⁻²	2.0	3.16×10 ⁻²
	第三次	2.9	4.50×10 ⁻²	2.1	3.35×10 ⁻²

报告编号:2019081504301H

表2 检测结果

采样位置	检测项目	非甲烷总烃			
	采样体积(L)	6			
	检出限(mg/m ³)	0.07			
	完成日期	2019-08-23			
	采样日期	2019-08-20		2019-08-21	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
有机废气 进口	第一次	31.3	0.118	28.6	0.106
	第二次	32.2	0.120	28.0	0.105
	第三次	31.8	0.120	27.8	0.104
有机废气 出口	第一次	1.90	7.68×10^{-3}	2.05	8.18×10^{-3}
	第二次	2.61	1.04×10^{-2}	2.04	8.26×10^{-3}
	第三次	2.19	8.87×10^{-3}	1.97	7.88×10^{-3}
9#有机废 气进口	第一次	30.8	0.199	27.2	0.174
	第二次	33.1	0.213	30.6	0.196
	第三次	32.9	0.215	27.7	0.180
7#有机废 气进口	第一次	27.8	0.204	28.7	0.208
	第二次	28.5	0.210	31.5	0.230
	第三次	28.0	0.207	30.9	0.227
废气总出 口	第一次	2.04	3.18×10^{-2}	2.13	3.28×10^{-2}
	第二次	2.56	3.99×10^{-2}	2.18	3.38×10^{-2}
	第三次	2.25	3.57×10^{-2}	2.57	4.02×10^{-2}

报告编号:2019081504301H

表3 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	大气压(kPa)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	工况风量(m ³ /h)	标干风量(Nm ³ /h)
2019-08-20	有机废气进口	第一次	/	0.126	99.7	29.0	2.0	9.4	4252	3767
		第二次	/	0.126	99.7	30.0	2.1	9.3	4207	3711
		第三次	/	0.126	99.7	30.5	2.2	9.5	4298	3781
	有机废气出口	第一次	15	0.126	99.7	29.0	2.0	10.1	4569	4048
		第二次	15	0.126	99.7	30.0	2.1	10.0	4524	3990
		第三次	15	0.126	99.7	30.5	2.2	10.2	4614	4059
	9#有机废气进口	第一次	/	0.126	99.6	31.3	2.7	16.3	7394	6454
		第二次	/	0.126	99.6	30.2	2.8	16.2	7348	6431
		第三次	/	0.126	99.6	29.8	2.6	16.4	7439	6533
	7#有机废气进口	第一次	/	0.126	99.6	31.6	2.7	18.6	8437	7358
		第二次	/	0.126	99.6	30.4	2.4	18.5	8392	7370
		第三次	/	0.126	99.6	29.9	2.8	18.6	8437	7391
	搅拌废气进口	第一次	/	0.126	99.6	31.5	2.9	9.5	4309	3751
		第二次	/	0.126	99.6	30.2	2.8	9.7	4400	3851
		第三次	/	0.126	99.6	29.7	2.7	9.6	4355	3821
	废气总出口	第一次	15	0.126	99.6	31.4	2.7	39.4	17872	15596
		第二次	15	0.126	99.6	29.9	2.8	39.2	17781	15577
		第三次	15	0.126	99.6	29.6	2.6	39.3	17826	15665
2019-08-21	有机废气进口	第一次	/	0.126	99.7	29.0	2.2	9.3	4207	3719
		第二次	/	0.126	99.7	31.0	2.3	9.5	4298	3771
		第三次	/	0.126	99.7	31.5	2.4	9.4	4252	3721
	有机废气出口	第一次	15	0.126	99.7	29.0	2.2	10.0	4524	3999
		第二次	15	0.126	99.7	31.0	2.3	10.2	4614	4048
		第三次	15	0.126	99.7	31.5	2.4	10.1	4569	3998
	9#有机废气进口	第一次	/	0.126	99.6	33.0	2.7	16.2	7348	6379
		第二次	/	0.126	99.6	32.4	2.8	16.3	7394	6424
		第三次	/	0.126	99.6	31.2	2.6	16.4	7439	6502
	7#有机废气进口	第一次	/	0.126	99.6	33.1	2.8	18.4	8346	7235
		第二次	/	0.126	99.6	32.4	2.5	18.5	8392	7314
		第三次	/	0.126	99.6	31.3	2.6	18.5	8392	7333
	搅拌废气进口	第一次	/	0.126	99.6	33.2	2.6	9.7	4400	3821
		第二次	/	0.126	99.6	32.3	2.5	9.8	4445	3876
		第三次	/	0.126	99.6	31.3	2.7	9.7	4400	3841
	废气总出口	第一次	15	0.126	99.6	33.1	2.9	39.3	17826	15438
		第二次	15	0.126	99.6	32.2	2.7	39.4	17872	15555
		第三次	15	0.126	99.6	31.3	2.8	39.5	17917	15624

第3页共9页

报告编号: 2019081504301H

2 无组织废气

2.1 无组织废气检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	恒温恒湿箱 HS-150、 电子天平 PWN125DZH
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 HJ604-2017	气相色谱仪 GC1690

2.2 无组织废气检测结果

表 1 检测结果

检测项目	颗粒物(mg/m ³)	完成日期	2019-08-24	检出限	0.001mg/m ³
采样日期	采样时间	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2019-08-20	08:40-09:40	0.379	0.431	0.452	0.441
	10:40-11:40	0.386	0.438	0.465	0.431
	12:40-13:40	0.391	0.440	0.485	0.448
2019-08-21	08:40-09:40	0.378	0.432	0.486	0.422
	10:40-11:40	0.411	0.434	0.477	0.439
	12:40-13:40	0.406	0.430	0.481	0.449

表 2 检测结果

检测项目	非甲烷总烃(mg/m ³)	完成日期	2019-08-23	检出限	0.07mg/m ³
采样日期	采样时间	采样位置			
		G5	G6	G7	G8
2019-08-20	08:40-09:40	0.42	0.52	0.63	0.53
	10:40-11:40	0.41	0.55	0.68	0.53
	12:40-13:40	0.45	0.55	0.65	0.54
2019-08-21	08:40-09:40	0.46	0.51	0.61	0.53
	10:40-11:40	0.43	0.59	0.67	0.57
	12:40-13:40	0.45	0.51	0.62	0.55

表 3 气象参数

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	大气压 (kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2019-08-20	08:40	多云	28.0	99.7	东	2.1	66
	10:40		30.2	99.7	东	1.9	65
	12:40		31.1	99.6	东	1.7	64
2019-08-21	08:40	多云	28.3	99.7	东	1.8	66
	10:40		30.6	99.6	东	1.6	66
	12:40		32.2	99.6	东	1.5	65

报告编号: 2019081504301H

3 废水

3.1 检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
PH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3C
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	真空干燥箱 DZF-6020、 电子天平/FA2004N
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 50ml、 COD 恒温加热器 MB-9012A
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定(BOD ₅) 稀释与接 种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150、 溶解氧测定仪/JPSJ-605
石油类※	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光 度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL480

3.2 检测结果

表 1 检测结果

单位: mg/L

采样位置	废水总排口				完成日期		2019-08-20~2019-08-27		
样品名称	废水				样品性状		微浑		
检测项目	采样日期、时间及结果								
	2019-08-20				2019-08-21				
	08:50	10:38	13:05	15:12	09:08	11:15	13:40	15:52	
PH(无量纲)	7.39	7.44	7.37	7.41	7.39	7.41	7.37	7.47	
氨氮	8.37	8.60	8.85	8.92	8.53	8.75	8.83	9.00	
悬浮物	26	28	31	34	25	29	33	36	
化学需氧量	143	148	151	154	144	149	154	156	
五日生化需氧量	27.8	29.3	31.4	32.4	28.9	30.1	32.2	34.2	
石油类※	0.17	0.21	0.22	0.18	0.20	0.16	0.17	0.20	

4 厂界噪声

4.1 厂界噪声检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	监测仪器 (Monitoring Instruments)
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 AWA5688、 声校准器 AWA6221B

报告编号: 2019081504301H

4.2 厂界噪声检测结果
表1 2019-08-20 检测结果

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]		
				测量值	天气	风速 (m/s)
N1	生产噪声	昼间	08:35	56.3	多云	2.1
N2	生产噪声		09:00	55.8		
N3	生产噪声		09:25	53.2		
N4	生产噪声		09:50	54.7		
N5	生产噪声		10:15	56.5		
N6	生产噪声		10:40	53.5		
N7	生产噪声		11:05	55.9		
N1	生产噪声		14:00	55.8		1.7
N2	生产噪声		14:25	55.2		
N3	生产噪声		14:50	54.1		
N4	生产噪声		15:15	55.6		
N5	生产噪声		15:40	54.8		
N6	生产噪声		16:05	53.8		
N7	生产噪声		16:30	54.6		
工况描述		正常生产				

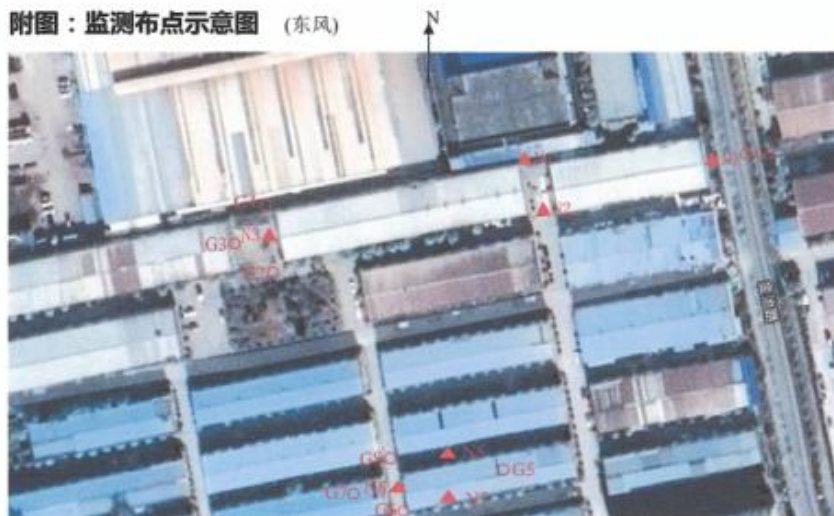
报告编号:2019081504301H

表2 2019-08-21 检测结果

测点号		主要噪声源		测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]		
						测量值	天气	风速 (m/s)
N1	生产噪声	昼间	08:30	56.5	多云	1.8		
N2	生产噪声		08:55	56.2				
N3	生产噪声		09:20	53.7				
N4	生产噪声		09:45	55.7				
N5	生产噪声		10:10	55.5				
N6	生产噪声		10:35	54.2				
N7	生产噪声		11:00	56.2				
N1	生产噪声		14:15	56.2		1.4		
N2	生产噪声		14:40	55.6				
N3	生产噪声		15:05	55.8				
N4	生产噪声		15:30	55.9				
N5	生产噪声		15:55	55.5				
N6	生产噪声		16:20	54.6				
N7	生产噪声		16:45	55.8				
工况描述		正常生产						

报告编号: 2019081504301H

附图: 监测布点示意图 (东风)



无组织废气监测点 ○
厂界噪声监测点 ▲

注: 具体点位GPS描述:

N1: 31.937851°N, 117.279224°E; N2: 31.937646°N, 117.278463°E; N3: 31.937555°N, 117.277240°E;
N4: 31.937853°N, 117.278377°E; N5: 31.936704°N, 117.278025°E; N6: 31.936594°N, 117.277824°E;
N7: 31.936544°N, 117.278036°E.

以下空白(End of report)

一审: 李红红

二审: 周蒙蒙

三审: 黄林

签发: 王世强

日期: 2019.08.28

日期: 2019.08.28

日期: 2019.8.28

日期: 2019.8.28

第 8 页 共 9 页

报告编号:2019081504301H

合肥仕诚塑胶科技有限公司质量保证措施及结果评价

1 质量保证措施

1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求;

1.2 监测点位布置合理,保证各监测点位的科学性和可比性;

1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法,监测人员经过考核并持有合格证书;

1.4 有组织废气、无组织废气、废水现场监测和实验室监测检定合格,并按照国家环保局发布的《固定污染源监测质量控制与质量保证技术规范1》、《环境监测质量管理技术导则》、《水污染物排放总量监测技术规范》的要求进行全过程质量控制,声级计测量前后均进行了校准;

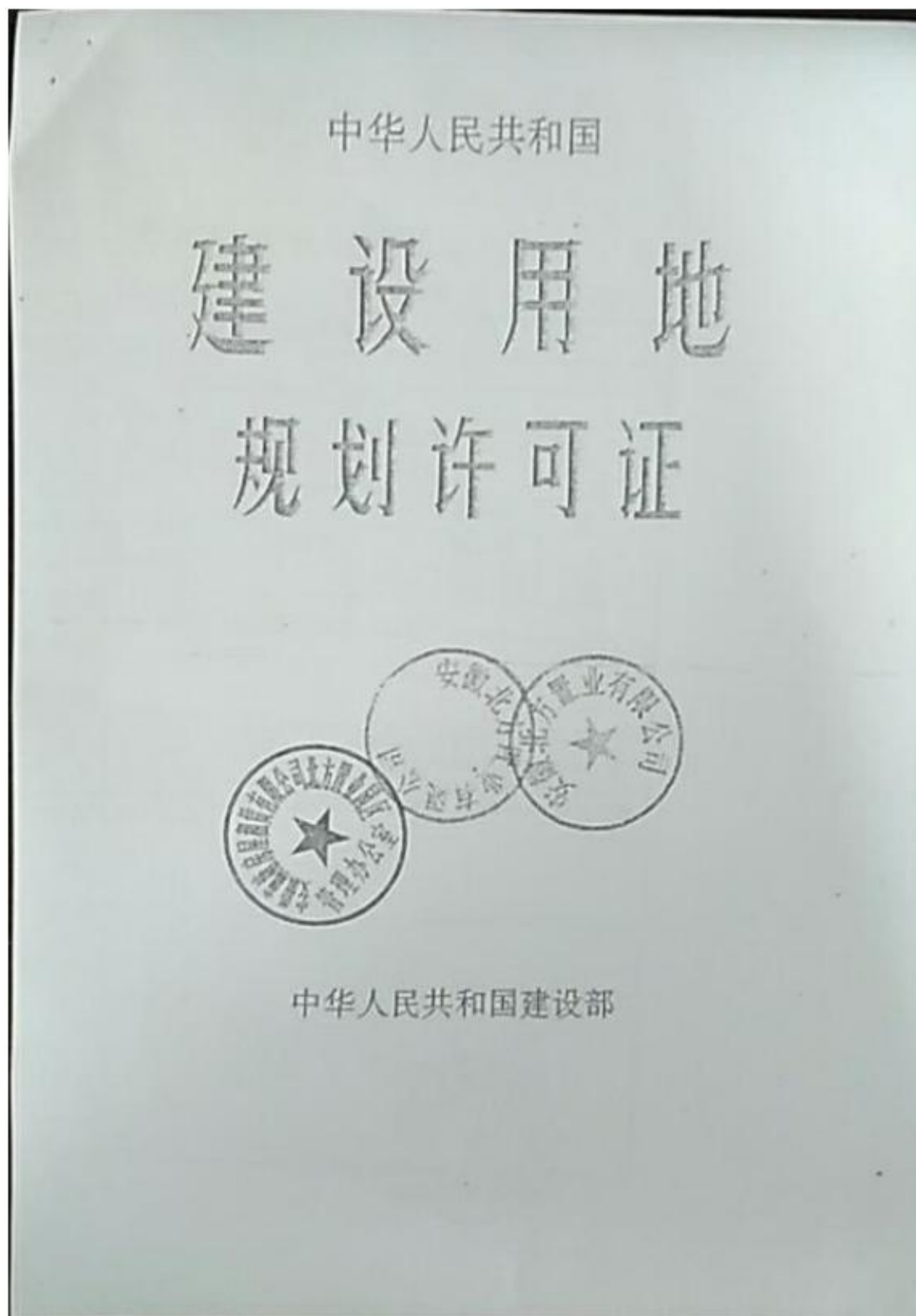
1.5 在监测期间,样品采集、运输、保存按照国家标准,保证验收监测分析结果的准确可靠;

1.6 为确保实验室分析质量,对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施;监测数据严格实行三级审核制度,经过校对、校核,最后由技术负责人审定。

2 监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	颗粒物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2018.11.23	2019.11.22
		恒温恒湿箱 HS-150	WZ009-2	2019.05.17	2020.05.16
		电子天平 PWN125DZH	WZ002-3	2019.06.21	2020.06.20
2	氨氮	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2018.11.23	2019.11.22
3	PH	pH 计 PHS-3C	WZ001-1	2018.11.23	2019.11.22
4	悬浮物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2018.11.23	2019.11.22
		电子天平/FA2004N	WZ002-4	2019.01.06	2020.01.05
5	化学需氧量	COD 恒温加热器 MB-9012A	WZ015-1	2018.11.23	2019.11.22
		酸式滴定管 50ml	DDG-01	2018.11.24	2019.11.23
6	五日生化需氧量	生化培养箱 LRH-150	WZ009-1	2018.11.23	2019.11.22
		溶解氧测定仪 /JPSJ-605	WZ046-1	2019.04.25	2020.04.24
7	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC1690	WZ005-1	2018.11.23	2019.11.22

用地证明



建设用地规划许可证附件

合规直分地 (2003007) 号

用地单位	安徽北方置业有限公司		
用地项目名称	厂房		
用地位置	庐阳产业园双凤大道东		
用地面积	133262.0000 m ²	建筑总高度	30.0 m
用地性质	厂房及辅助用房	公共绿地	m ²
停车面积	m ²	容积率	0.76
规划总建筑面积	89540 m ²	绿地率	30.4 %
住宅面积净密度	万 m ² /ha	建筑密度	32.90 %
住宅建筑净密度	%		
配套公			
用设施			
<p>根据庐产管(2003)13号文精神,经现场查勘及分局研究,拟同意安徽北方置业有限公司在庐阳工业园区选址申请,其西用地界线平距双凤大道中心线10米,东界线为D32线中心线,南界线为C5线中心线,北界线平距南界线250米,具体范围如同星线所示。该项目为工业用地,用地面积为13.172公顷(含代征道路1.57公顷)。</p>			

2003年8月5日

749 0083227

用地单位	安徽北方置业有限公司
用地项目名称	厂房
用地位置	庐阳产业园双凤大道东
用地面积	13.33公顷(含代征道路1.57公顷)

附图及附件名称

1. 用地位置地形图 21211-21212^{*};
2. 用地许可证附件

遵守事项:

- 一、本证是城市规划区内,经城市规划行政主管部门审核,许可用地的法律凭证。
- 二、凡未取得本证,而取得建设用地批准文件,占用土地的,批准文件无效。
- 三、未经发证机关审核同意,本证的有关规定不得变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。

变更登记公告

根据《中华人民共和国公司法》和《公司登记管理条例》，以下企业已在我局注册登记，具有法人资格，其合法权益受法律保护。

企业名称：安徽藕塘房屋租赁有限公司

注册号：340100000350671

注册资本：捌佰万圆整

实缴资本：捌佰万圆整

住所：合肥市天水路28号（庐阳工业园内）

企业类型：有限责任公司(国有控股)

经营范围：自有房产租赁、机械设备租赁、建筑装饰材料、日用百货销售。

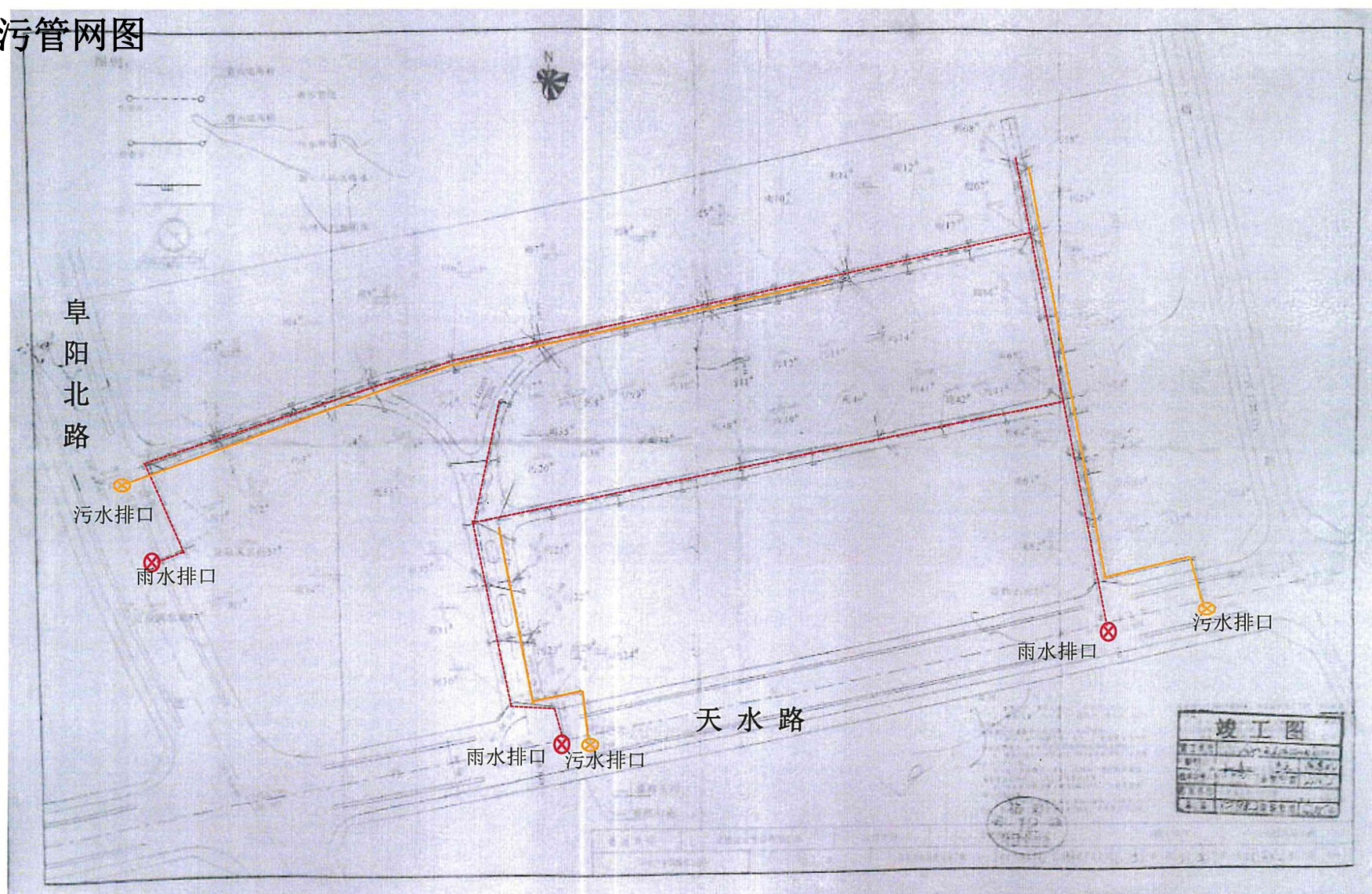
变更事项：法定代表人(负责人、独资投资人) 经营范围 企业名称

请凭《企业法人营业执照》或《营业执照》副本和变更通知书，按规定办理有关手续。



核准日期：2016年08月30日

雨污管网图



现场照片



7#、9#车间废气处理设备



27#车间废气处理设备



7#-9#车间废气收集管道 1



7#-9#车间废气收集管道 2



1#排气筒



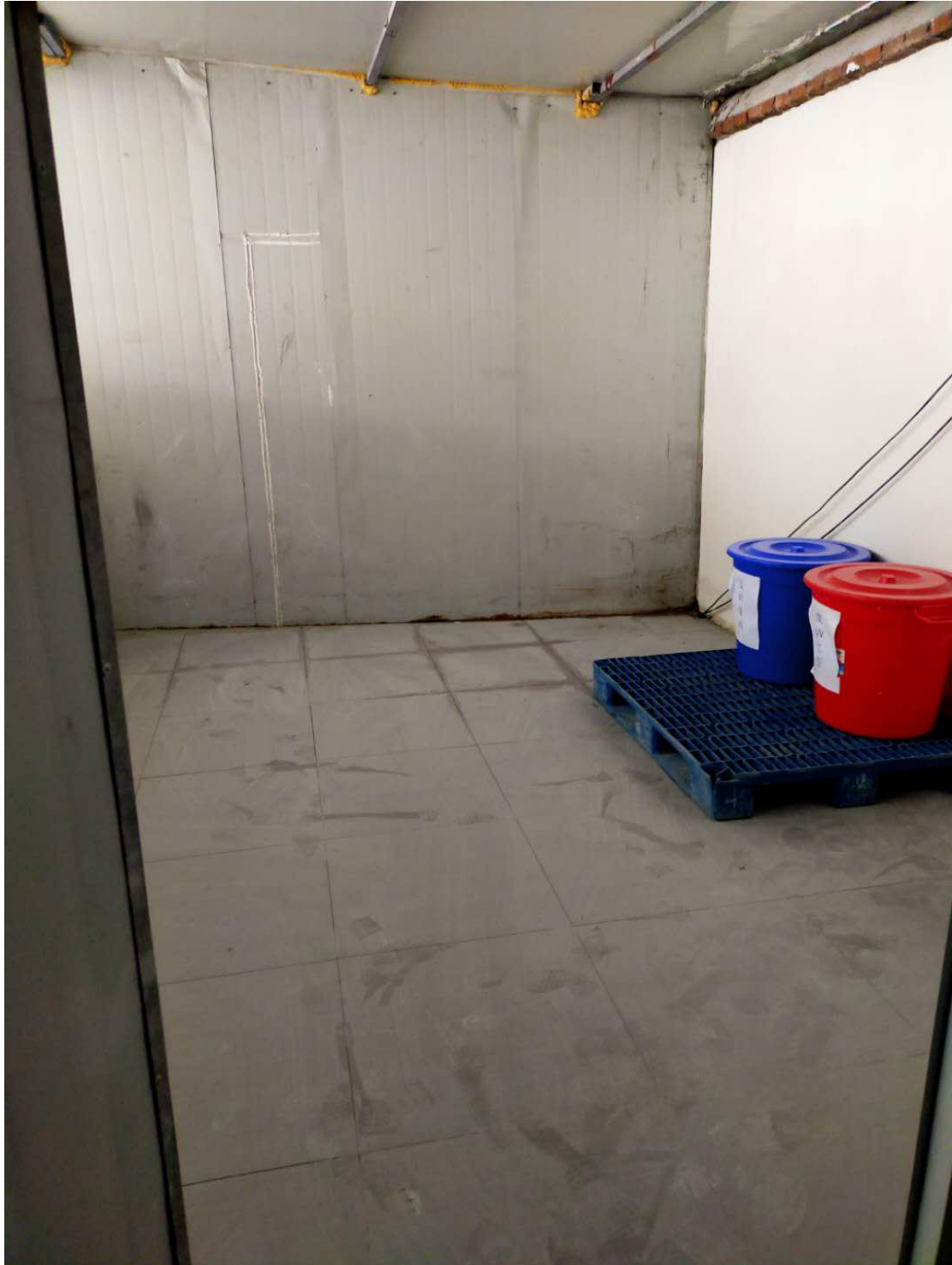
27#车间集气罩



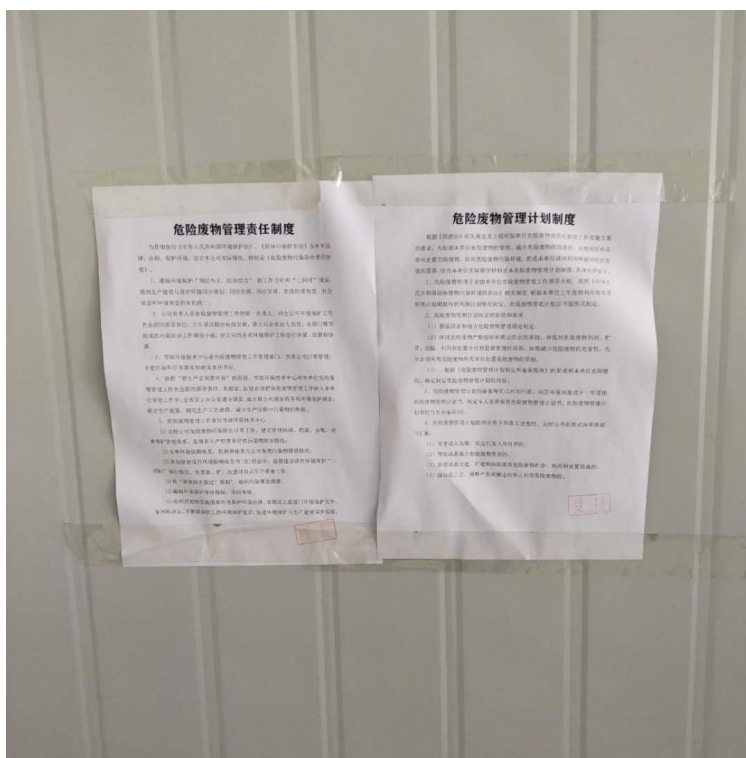
27#车间排气筒



危废暂存间



危废暂存间



危废暂存间

网站公示截图

网站备案截图