

年产 60 万套塑料 PET 电子托盘生产 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司

编制单位： 安徽科盛检测有限公司

二〇一九年八月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司（盖章） 编制单位：安徽科盛检测有限公司（盖章）

电话：

电话：0563-3020979

传真：

传真：0563-3020979

邮编：

邮编：242000

地址：安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路 14 号

地址：宣城经济技术开发区创业路西北侧办公楼

目录

前言..... 1

表一 项目基本概况及依据..... 2

表二 工程建设情况..... 4

续表二 工程建设情况..... 5

续表二 工程建设情况..... 6

表三 主要污染源、污染物处理和排放..... 9

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..... 12

表五 质量保证及质量控制..... 15

表六 验收监测内容..... 17

表七 验收监测结果..... 18

表九 验收监测结论及建议..... 23

附图一 监测点位图..... 24

附图二 现场图片..... 25

附件一 委托书..... 26

附件二 审批意见..... 27

附件三 项目备案..... 28

附件四 检测报告..... 29

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 36

前言

安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司位于安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路 14 号,项目于 2019 年 1 月 16 日经绩溪县发展和改革委员会同意备案,2019 年 2 月 22 日,安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司委托安徽伊尔思环境科技有限公司编制完成了《安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司年产 60 万套塑料 PET 电子托盘生产项目环境影响报告表》;2019 年 4 月 30 日,绩溪县环境保护局关于《环境影响报告表》的审批意见。

项目投资 55 万元,在安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司三号厂房东南侧建设塑料 PET 电子托盘生产项目。项目购置一套标准吸塑机及冲压机等配套设备,建成后形成了年产 60 万套塑料 PET 电子托盘的生产能力,配套环保设施安装完备,现已投入试生产阶段。

根据建设项目“三同时”制度规定,为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果,依据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司年产 60 万套塑料 PET 电子托盘生产项目环境影响报告表》及绩溪县环境保护局对该项目《环境影响报告表》的审批文件要求,2019 年 8 月 15 日,安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司委托安徽科盛检测有限公司对“年产 60 万套塑料 PET 电子托盘生产项目”进行竣工环境保护验收监测。2019 年 8 月 20~21 日,安徽科盛检测有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查,并依据监测结果及国家有关标准,安徽科盛检测有限公司编制本项目竣工环保验收监测报告表。

表一 项目基本情况及依据

建设项目名称	年产 60 万套塑料 PET 电子托盘生产项目				
建设单位名称	安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路 14 号				
主要产品名称	塑料 PET 电子托盘				
设计生产能力	年产 60 万套				
实际生产能力	年产 60 万套				
建设项目环评时间	2019 年 4 月	开工建设时间	2019 年 5 月		
调试时间	2019 年 6 月	验收现场监测时间	2019 年 8 月 20~21 日		
环评报告表审批部门	绩溪县环境保护局	环评报告表编制单位	安徽伊尔思环境科技有限公司		
环保设施设计单位	安徽乾晟环保设备有限公司	环保设施施工单位	安徽乾晟环保设备有限公司		
总投资概算（万元）	60	环保投资总概算（万元）	12	比例	20%
实际总投资（万元）	55	实际环保投资（万元）	10.4	比例	19%
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、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2019 年 1 月 11 日）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日）； 6、中华人民共和国国务院令 第 682 号，《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 10 月 1 日； 7、国家环境保护部，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日； 8、中华人民共和国生态环境部印发《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 16 日； 9、安徽伊尔思环境科技有限公司编制的《安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司年产 60 万套塑料 PET 电子托盘生产项目环境影响报告表》，2019 年 4 月； 10、2019 年 4 月 30 日，绩溪县环境保护局关于《安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司年产 60 万套塑料 PET 电子托盘生产项目环境影响报告表审批意见》。				

续表一 项目基本概况及依据

验收监测评价标准、标
号、级别、限值

1、无组织废气中非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31527-2015）表 9 中无组织排放标准限值，有组织废气中非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31527-2015）表 5 标准要求。

表 1-1 无组织废气排放评价标准

点位	污染因子	标准值（mg/m ³ ）
○1~○3 车间四周	非甲烷总烃	4.0

表 1-2 有组织废气排放评价标准

点位	污染因子	排气筒高度 （m）	排放浓度限值 （mg/m ³ ）
◎2 有机废气处 理设施出口	非甲烷总烃	15	60

2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

表 1-4 厂界噪声排放标准限值

点位	项目	标准值（dB(A)）
车间四周▲1~▲4	昼间厂界噪声	65
	夜间厂界噪声	55

表二 工程建设情况

1、地理位置及平面布置

安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司位于安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路 14 号，项目区域中心坐标为东经 $118^{\circ} 34' 16.9''$ ，北纬 $30^{\circ} 03' 33.0''$ 。项目区域无不良地质情况，厂址周围评价范围内无自然保护区和特殊环境制约因素。



图 2-1 项目地理位置



图 2-2 厂区平面布置

续表二 工程建设情况

3、建设内容

表 2-1 项目环评要求与实际建设内容对照一览表

工程类别	工程名称	环评要求建设工程内容	工程实际内容	备注
主体工程	电子托盘生产线	1F, 建筑面积 150m ² , 主要包括一套标准吸塑机、冲压机, 车间内设置一般固废暂存库。	1F, 建筑面积 150m ² , 主要包括一套标准吸塑机、冲压机, 车间内设置一般固废暂存库。	一致
储运工程	仓库	位于生产车间北侧, 建筑面积约为 500m ²	位于生产车间二楼, 建筑面积 300m ²	减少
公用工程	供电	市政电网引入, 由厂区配电房统一配电, 年耗电量 30 万 kW·h。	市政电网引入, 由厂区配电房统一配电, 年耗电量 15 万 kW·h。	减少
	给水	市政自来水管网供水, 年用水量 165t。	市政自来水管网供水, 年用水量 180t。	增加
	排水	项目区采取雨污分流, 雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入区域雨水管网, 生活污水由厂区化粪池、隔油池预处理后, 经规范化污水排口排入。	依托厂区现有	一致
环保工程	废水	项目无生产废水, 生活污水进入厂区化粪池处理后接管园区污水管网	依托厂区现有	一致
	废气	成型废气: 集气罩+光氧催化装置+15m 高排气筒	成型废气: 集气罩+光氧催化装置+15m 高排气筒	一致
	固废	生活垃圾设置垃圾桶收集, 委托环卫部门统一清运; 一般固废设置一般固废暂存处, 位于生产车间东侧, 面积 10m ² , 统一收集后, 由环卫部门统一清运	生活垃圾设置垃圾桶收集, 委托环卫部门统一清运; 一般固废设置一般固废暂存处, 位于生产车间东侧, 面积 10m ² , 统一收集后, 由环卫部门统一清运	一致
	噪声	合理布局车间设备, 优先选用低噪设备、设置减振基座和减震垫、距离衰减等	合理布局车间设备, 优先选用低噪设备、设置减振基座和减震垫、距离衰减等	一致

续表二 工程建设情况

4、主要生产设备及原辅材料

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量(台)	实际数量(台)	备注
1	标准吸塑机	QW680/1200R	1	1	一致
2	久冈智能裁切装备	/	1	1	一致
3	工业冷水机组	LT-3A	1	1	一致
4	螺杆空气压缩机	AJPM30A	1	1	一致
5	冷冻室压缩空气干燥机	DK-3NF	1	1	一致

表 2-3 项目原辅材料及能源消耗对照表

序号	名称	单位	环评用量	实际用量	备注
1	PET	t/a	600	600	一致
2	液压油	t/a	2	0.5	减少
3	用电量	万 Kwh/a	30	15	减少
4	用水量	M ³ /a	165	180	增加

5、原辅材料理化性质及化学组成一览表

表 2-4 项目原辅材料理化性质及化学组成一览表

名称	理化性质	毒理性
PET: 聚对苯二甲酸乙二醇酯	CAS 登录号: 25038-59-9, 熔点: 250-255℃, 沸点: 4827℃, 密度: 1.38g/ml at 25℃, 外观: 为乳白色或浅黄色、高度结晶的聚合物, 表面平滑有光泽	无毒、无味, 卫生安全性好, 可直接用于食品包装

6、产品方案

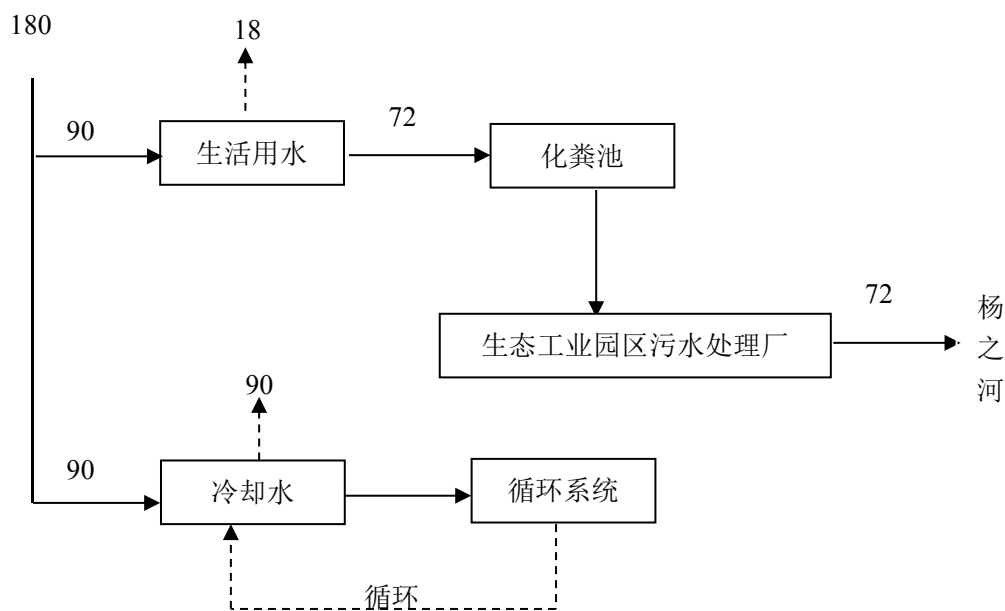
表 2-5 产品方案验收对照表

产品名称	设计产量(万套/a)	实际产量(万套/a)
塑料 PET 电子托盘	60	60

续表二 工程建设情况

7、水源及水平衡

本项目用水主要是生活用水和冷却用水。供水由自来水供水管网供给，项目用水量约 $180\text{m}^3/\text{a}$ 。生活用水量约 $90\text{m}^3/\text{a}$ 、冷却水用量约 $90\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水依托厂区原有的化粪池预处理后排入生态工业园区污水处理厂，最终排入杨之河；冷却水循环使用不外排，厂区雨水收集后排入雨水管网。项目运行水平衡图见图 2-2 所示。

图 2-2 项目水平衡图（单位： m^3/a ）

续表二 工程建设情况

8、主要工艺流程及产污节点

项目主要生产塑料 PET 电子托盘。如图 2-3 所示。

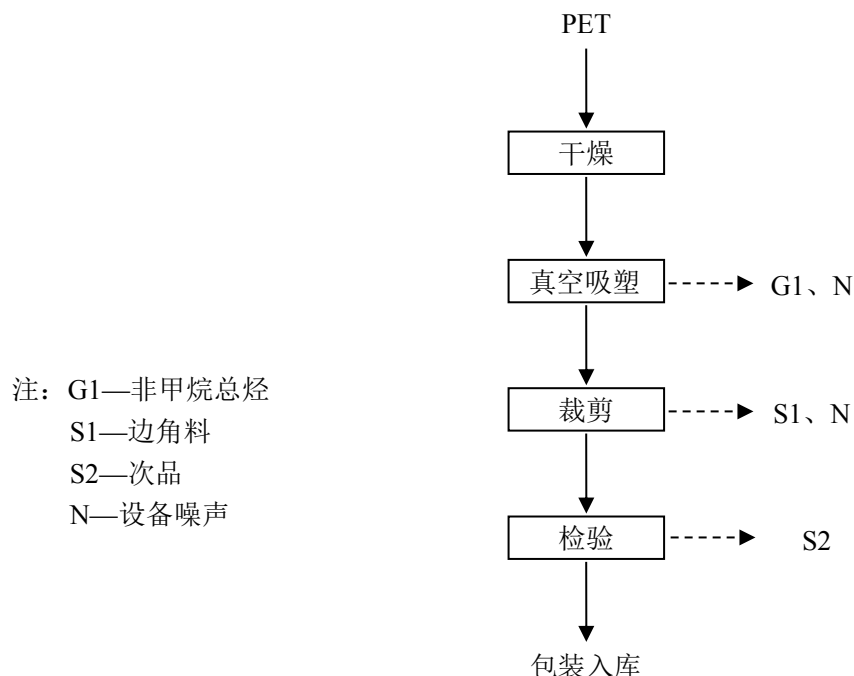


图 2-3 塑料 PET 电子托盘生产工艺流程及产污环节图

工艺简述：

(1) 干燥：从原材料区将 PET(无需清洗消毒)取出,使用冷冻干燥机将原料中的水分冻结至冰点之下,使水分变为固态冰,然后在适当的真空环境下,将冰直接转化为蒸汽而除去,再用真空系统中的水汽凝结器将水蒸汽冷凝,从而使物料得到干燥。

(2) 吸塑：使用电加热(加热温度 180-200℃右)将干燥好的 PET 材料加热至软化状态,趁热拉到吸塑模具上方,再通过真空吸力将软化后的片材吸塑成与模具形状一致的产品,后经水冷(间接)硬化脱模,该工序产生有机废气(主要为非甲烷总烃)G1 和噪声。

(3) 裁剪:使用裁切装备对成型好的产品进行裁剪。工序产生的主要污染为裁断机运行时产生的噪声 N3,裁剪下来的边角料 S1。

(4) 检验和包装入库对裁剪好的产品进行人工检验,不合格的作为废品,合格的包装入库。该工序产生的主要污染物为人工检验残次品。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水。废水经化粪池预处理达到园区接管标准后排入园区污水管网。项目废水情况如表 3-1 所示。

表 3-1 项目区废水排放源及排放情况

废水种类	来源	主要污染物	产生量	治理设施	排放去向	排放规律
生活污水	员工生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	72t/a	化粪池	园区污水管网	间歇

2、废气

本项目废气主要为吸塑废气。吸塑废气经 1 套 UV 光氧催化+ 一级活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放。项目产生的废气情况如表 3-2 所示。

表 3-2 项目区废气排放源及排放情况

废气种类	来源	主要污染物	排放形式	治理设施	监测点设置
吸塑废气	吸塑	非甲烷总烃	有组织排放	UV 光氧催化+15 米高排气筒	规范设置检测孔



集气装置



UV 光氧催化+ 一级活性炭吸附装置

续表三 主要污染源、污染物处理和排放

3、噪声

本项目高噪声设备主要为标准吸塑机、久冈智能裁切装备、螺杆空气压缩机、冷冻室压缩空气干燥机，采用减振隔声、距离衰减的噪声污染防治措施。声压级均在 100dB (A) 以下。其产生及排放情况如表 3-3 所示。

表 3-3 项目区主要噪声排放源及排放情况

噪声源	源强 dB (A)	位置	运行方式	治理设施
标准吸塑机	80	生产车间	连续	厂房隔声、基础减振
久冈智能裁切装备	80	生产车间	连续	厂房隔声、基础减振
螺杆空气压缩机	90	车间南墙外	连续	厂房隔声、基础减振
冷冻室压缩空气干燥机	90	车间南墙外	连续	厂房隔声、基础减振

4、固体废物

本项目固体废物主要为废包装袋、布袋集尘、废活性炭、不合格产品及边角料和生活垃圾。固废产生量及排放情况如表 3-4 所示。

表 3-4 固体废弃物污染源及治理措施一览表

序 号	固废名称	来源	类别	环评量 (t/a)	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	处理处置措施
1	边角料及残次品	剪切、检验	一般固废	3	3	3	返厂
2	生活垃圾	办公生活		54	1.2	1.2	环卫部门处理
合计				57	4.2	4.2	/

续表三 主要污染源、污染物处理和排放

5、环保设施投资与“三同时”落实情况

项目设计投资 60 万元，环保投资 12 万元，占比 20%；实际投资 55 万元，环保投资 10.4 万元，占比 18.9%；项目环保投资情况见表 3-5，项目“三同时”落实情况见表 3-6。

表 3-5 环保投资情况一览表

类别	环评要求		落实情况		设计单位	施工单位
	防治措施	环评投资估算（万元）	防治措施	实际投资（万元）		
污水处理	化粪池	/	化粪池	/	自建	自建
废气治理	集气罩+光氧催化+ 15m 高排气筒	10	集气罩+光氧催化+15m 高排气筒	1.4		
固废治理	10m ² 一般固废存库	1	一般固废存库	5	自建	自建
					自建	自建
噪声治理	设备减震、厂房隔声	1	厂房隔声	1	自建	自建
其他	环评及验收检测费用	/	环评及验收检测费用	3	/	/
合计	/	12	/	10.4	/	/

表 3-6 项目“三同时”落实情况一览表

类别	环评验收内容		实际落实情况
废气治理	有机废气	集气罩+光氧催化+ 15m 高排气筒	集气罩+UV 光解+15m 高排气筒
废水治理	生活污水	化粪池	依托厂区原有化粪池
噪声治理	机械噪声	厂房隔声	基础减震、厂房隔声
固废治理	废边角料	外售	统一收集返厂
	不合格产品	外售	统一收集返厂
	生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运

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**1、项目概况**

(1) 项目名称:年产 60 万套塑料 PET 电子托盘生产项目

(2) 建设单位:安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司;

(3) 建设性质:新建

(4) 建设地点:安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路 14 号

(5) 项目总投资:60 万元, 环保投资 12 万元, 占投资总额的 20%;

(6) 占地面积:利用厂区内现有车间 150 平方米及仓库 500 平方米, 占地面积 650m²。

2、产业政策符合性

依据国家发展改革委员会公布的中华人民共和国国家发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)》、中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《国家发展改革委关于修改产业结构调整指导目录(2011 年本))有关条款的决定》, 建设项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类, 为允许类。

因此, 建设项目的建设符合国家产业政策。项目已于 2019 年 1 月 16 日经绩溪县发展改革委(项目码:码:2019-341824-38-3-001252)予以批准备案。

3、选址符合性

建设项目位于安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路 14 号, 项目所在地为工业用地。

根据现场勘查, 项目厂界四周均为已建厂房。项目周边无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等需要特殊保护的环境敏感点, 因此建设项目选址基本与当地环境相容。

综上所述, 建设项目符合相关规划、选址基本合理。

4、环境质量现状

根据地区环境质量状况公报公布数据, 仅项目 P2.5 超标, 超标倍数为 0.2 倍, 项目属于不达标区。根据《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划(2016-2020 年)》及《宣城市人民政府关于印发宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》, 到 2020 年, 二氧化硫、氮氧化物排放总量分别比 2015 年下降 8.5%、10%; 市区 PM2.5 平均浓度较 2015 年下降 16%以上。届时区域环境质量现状将进一步改善; 项目所在地声环境能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准要求; 项目地表水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准要求。

续表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

5、环境影响分析

(1) 废气

建设项目吸塑产生的有机废气经集气罩收集后,进入光氧催化装置处理,处理后的废气通过 15m 高排气筒达标排放。非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中相应标准限值。

(2) 废水

建设项目生活污水产生量约为 60t/a,生活污水经化粪池处理达接管标准后排入市政污水管网,接管至绩溪县生态工业园区污水处理达标后排入扬之河

(3) 噪声

项目营运期噪声主要来源于生产车间设备运转过程中产生的噪声。采取消声、减振隔声等措施后,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

(4) 固废

一般工业固废废边角料及残次品收集后外售;生活垃圾由环卫部分统一清运。经过以上对固废综合利用以及处理处置措施后,固体废物实现资源化、无害化,建设项目产生的固废能够得到有效利用及处理处置,对外环境产生的负面影响较小。

6、总量控制

根据建设项目排污特点,预测建设项目污染物排放总量控制指标如下:

(1) 废水:建设项目生活污水经化粪池处理达接管标准后排入市政污水管网,接管至绩溪县生态工业园区污水处理达标后排入扬之河。废水排放对扬之河的贡献量为:废水量 60t/a、COD_{Cr} 0.003t/a、氨氮 0.0006t/a、SS 0.0003t/a、BOD₅ 0.0006t/a。COD_{Cr} (0.003t/a)、氨氮 (0.0006t/a) 总量纳入绩溪县生态工业园污水处理厂总量范围内。

(2) 废气:VOCs (主要为非甲烷总烃) 有组织排放量 0.0189t/a, 无组织排放量为 0.021t/a。需要绩溪县环保局申请总量。

续表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

2、审批意见如下：

一、本项目经绩溪县发改委(发改备案[2019]3 号)文件备案,建设地点位于安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路 14 号,建成后可年产 60 万套塑料 PET 电子托盘。

二、本报告表编制符合规范,内容较全面。经研究,原则同意本次报批环评报告表的内容、结论和建议。具体要求如下：

(一)项目建设必须全面系统落实项目报告表中所提出的建议、要求和各项环境保护措施,切实落实环境保护“三同时”制度(环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工,同时投入使用),重点做好以下工作：

(1)排水管网实行雨污分流、清污分流;生活污水经预处理达纳管标准后排入园区污水处理厂收集管网。

(2)吸塑产生的有机废气经集气罩收集后,进入光氧催化装置处理满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB3572-2015)表 5 及表 9 相应标准限值后通过 15m 高排气筒排放。

(3)合理布局,选用低噪声设备,采取必要的隔声、减振等措施防治噪声污染,确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

(4)各种固废分类放置,分类处置。生活垃圾交环卫部门统一收集处置;废边角料及残次品收集后外售。

(二)建立健全环境管理制度,配置专门人员,建立环保台账,确保环保设施正常运转。

三、若本项目规模、地点、采用的生产工艺或污染防治设施发生重大变动,应重新报批环境影响评价文件,待正式批准后方可建设。若本环评文件自批准之日起超过五年方决定该项目开工建设的,环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

表五 质量保证及质量控制

1、监测分析方法

表 5-1 验收监测分析及检出限

项目	监测项目	分析方法	检出限
无组织 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	0.07mg/m ³
有组织 废气	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	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348 -2008	/

2、监测仪器

表 5-2 监测仪器

监测项目	监测仪器名称	型号	仪器编号
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC5890N	KSYQ-0021
厂界噪声	多功能声级计	HS6288E	KSYQ-0024

3、人员资质

表 5-3 验收参加人员资质一览表

人员姓名	验收证号	发证机关
伍露露	2017-JCJS-6164027	中国环境监测总站
鲁松松	2017-JCJS-6164026	中国环境监测总站

续表五 质量保证及质量控制

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测所有采样仪器及实验室分析仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

大气采样器在进入现场采样前已经对采样器流量进行校准，确保验收现场监测采样准确。采样人员采样时，同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。样品分析按照质量控制计划的要求，做好准确度和精密度质控措施。

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器为 II 型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准检验，误差确保在 ± 0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪器校验结果见表 5-4。

表 5-4 声级计校核表 单位：dB(A)

仪器名称	仪器型号	声校准计型号	标准值	校准日期	仪器显示	示值误差	是否合格
多功能声级计	HS6288E	HS6020	93.8（标准声源）	8 月 20 日测量前	93.8	0.0	合格
				8 月 20 日测量后	93.9	0.1	合格
				8 月 21 日测量前	93.8	0.0	合格
				8 月 21 日测量后	93.9	0.1	合格

表六 验收监测内容

根据项目环境影响评价报告表、批复内容及现场勘察，项目区域周围无敏感目标，本次验收不进行环境质量监测，只进行环境保护设施调试效果监测，通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果。监测点位图详见附图一，具体监测内容如下：

1、有组织废气

表 6-1 有组织废气监测内容

废气排放源	监测点位及编号	监测项目	监测频次
吸塑废气	◎1 有机废气处理设施进口	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
	◎2 有机废气处理设施出口		3 次/天，连续 2 天

2、无组织废气

表 6-2 无组织废气监测内容

废气排放源	监测点位	监测因子	监测频次
吸塑废气	车间下风向 ○1~○3	非甲烷总烃	4 次/天，连续 2 天

3、厂界噪声

表 6-3 厂界噪声监测内容

噪声源	监测点位	监测因子	监测频次
机械动力噪声	厂区四周界外 1m ▲1~▲4	等效连续 A 声级	监测两天，昼夜各一次

表七 验收监测结果

1、生产工况

安徽科盛检测有限公司于 2019 年 8 月 20~21 日对安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司年产 60 万套塑料 PET 电子托盘生产项目进行验收监测。本次验收范围“年产 60 万套塑料 PET 电子托盘”，监测期间企业生产正常，污染物处理设施运转正常，工况稳定。

2、有组织废气监测结果及分析评价

表 7-1 吸塑废气处理设施进口监测结果一览表

检测点位		1◎吸塑废气处理设施进口							
检测日期		2019 年 8 月 20 日				2019 年 8 月 21 日			
批次		I	II	III	均值	I	II	III	均值
烟气流量 (m ³ /h)		530	567	609	569	581	618	539	579
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	10.5	9.77	9.43	9.90	10.3	9.48	10.9	10.2
	排放速率 (kg/h)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

表 7-2 吸塑废气处理设施出口监测结果一览表

检测点位		2◎吸塑废气处理设施出口							
检测日期		2019 年 8 月 20 日				2019 年 8 月 21 日			
批次		I	II	III	均值	I	II	III	均值
烟气流量 (m ³ /h)		520	520	539	526	520	529	547	532
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	3.69	4.25	4.05	4.00	3.67	4.34	4.09	4.03
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	日排放量 (kg)	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
	单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

备注：日排放量按每天运行 8 小时计算。核算工况每天产品总量约 2 吨。

根据监测结果分析，2◎吸塑废气处理设施出口中非甲烷总烃实测最大排放浓度为 4.34mg/m³，单位产品非甲烷总烃排放量最大值为 0.008kg/t 产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31527-2015）表 5 标准要求。即非甲烷总烃实测浓度 ≤ 60mg/m³，单位产品非甲烷总烃排放量 ≤ 0.5kg/t 产品。

续表七 验收监测结果

3、有机废气处理设施去除率结果一览表

表 7-3 废气去除率一览表

项目	污染源	进口排放量	出口排放量	去除率	环评设计指标	是否满足
非甲烷总烃	吸塑废气	0.006kg/h	0.002kg/h	66.6%	/	/

4、无组织废气监测结果及分析评价

验收监测期间，气象参数监测结果见表7-4。

表 7-4 监测期间气象参数

监测日期	监测频次	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
8 月 20 日	I	多云	27.8	100.7	1.0	EN
	II	多云	29.7	100.6	1.2	EN
	III	多云	30.4	100.4	1.1	EN
	IV	多云	29.5	100.6	1.5	EN
8 月 21 日	I	晴	28.2	100.7	0.9	EN
	II	晴	31.4	100.4	1.3	EN
	III	晴	33.5	100.3	1.5	EN
	IV	晴	31.6	100.4	1.7	EN

续表七 验收监测结果

无组织废气监测结果见表 7-5。

表7-5 无组织废气监测结果及分析评价表

监测点位	监测时间	监测频次	非甲烷总烃（mg/m³）
下风向○1	8 月 20 日	I	1.31
		II	1.73
		III	1.14
		IV	1.06
	8 月 21 日	I	0.71
		II	0.84
		III	0.99
		IV	0.79
下风向○2	8 月 20 日	I	0.92
		II	1.16
		III	0.71
		IV	0.88
	8 月 21 日	I	0.87
		II	1.09
		III	1.04
		IV	0.96
下风向○3	8 月 20 日	I	0.75
		II	0.85
		III	0.68
		IV	0.96
	8 月 21 日	I	0.89
		II	0.95
		III	1.24
		IV	1.19
监控点浓度最大值			1.73
执行标准			4.0
评价结果			达标

续表七 验收监测结果

根据监测结果分析，两日无组织废气非甲烷总烃周界外浓度最高点值为 $1.73\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31527-2015）表9中无组织排放标准限值要求，即非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

5、厂界噪声监测结果及分析评价

表7-6 厂界噪声监测结果一览表

单位：dB（A）

检测日期	检测点位	检测结果	
		昼间	夜间
8 月 20 日	东车间外 1 米	56.4	38.5
	南车间外 1 米	58.2	38.2
	西车间外 1 米	57.1	37.7
	北车间外 1 米	56.9	37.9
8 月 21 日	东车间外 1 米	57.2	39.1
	南车间外 1 米	57.4	39.5
	西车间外 1 米	56.8	38.4
	北车间外 1 米	57.5	39.0
标准限值		65	55
是否达标		达标	达标

根据监测结果分析，该项目两日厂界四周界外昼间噪声为 $56.4\sim 58.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声为 $37.7\sim 39.5\text{dB}(\text{A})$ 。噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区标准要求，即昼间噪声 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

表八 环境管理检查

1、环评报告表批复要求及落实情况

类别	环评批复要求	落实情况
废水	排水管网实行雨污分流、清污分流;生活污水经预处理达纳管标准后排入园区污水处理厂收集管网。	已落实: 项目废水排放依托厂区原有雨污分流、清污分流排水系统, 经化粪池处理后排入园区污水管网。
废气	吸塑产生的有机废气经集气罩收集后, 进入光氧催化装置处理满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB3572-2015)表 5 及表 9 相应标准限值后通过 15m 高排气筒排放。	已落实: 项目吸塑产生的有机废气经集气罩收集后, 进入光氧催化装置装置处理后, 满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB3572-2015)表 5 相应标准后通过 15 米排气筒外排, 无组织废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB3572-2015)表 9 相应限值要求
噪声	合理布局, 选用低噪声设备, 采取必要的隔声、减振等措施防治噪声污染, 确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	已落实: 优先选用低噪设备, 合理布置, 隔声减震等措施处理噪声, 厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。
固废	各种固废分类放置, 分类处置。生活垃圾交环卫部门统一收集处置; 废边角料及残次品收集后外售。	已落实: 项目产生的边角料、不合格产品返厂; 生活垃圾交环卫部门处理。

表九 验收监测结论及建议

1、验收监测结论

(1) 生产工况

企业正常生产且各项污染治理设施运行正常，监测结果具有代表性。

(2) 废水

项目产生的废水主要为生活污水。废水经厂区原有化粪池预处理后排入开发区污水管网，因本公司仅 1 人进行生产工作，生活污水产生量非常少，故本次验收不开展废水监测。

(3) 无组织废气

在厂区界外设 3 个无组织排放监测点，监测项目为非甲烷总烃。测得非甲烷总烃周界外浓度最高点值为 $1.73\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31527-2015）表 9 中无组织标准限值要求，即非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(4) 有组织废气

根据监测结果分析，2 号吸塑废气处理设施出口中非甲烷总烃实测最大排放浓度为 $4.34\text{mg}/\text{m}^3$ ，单位产品非甲烷总烃排放量最大值为 $0.008\text{kg}/\text{t}$ 产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31527-2015）表 5 标准要求。即非甲烷总烃实测浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ，单位产品非甲烷总烃排放量 $\leq 0.5\text{kg}/\text{t}$ 产品。

(5) 厂界噪声监测

本项目两日厂界四周界外昼间噪声为 $56.4\sim 58.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声为 $37.7\sim 39.5\text{dB}(\text{A})$ 。噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类声环境功能区标准要求，即昼间噪声 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

(6) 固废调查部分

项目固体废物包括：边角料、不合格产品和生活垃圾。边角料、不合格产品返厂；生活垃圾交环卫部门处理。

附图一 监测点位图



备注

○ 无组织废气监测点位

◎ 有组织废气监测点位

▲ 厂界噪声监测点位

附图二 现场图片



有组织废气检测



无组织废气检测



UV 光解装置



噪声检测



标准吸塑机



成品仓库

附件一 委托书

委 托 书

安徽科盛检测有限公司：

我公司年产60万套塑料PET电子托盘生产项目现已建成并投入试生产，按照国家环保有关规定，特委托贵公司对我公司进行建设项目竣工环境保护验收检测工作，并编制验收检测文件。

特此委托

委托单位：安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司

二〇一九年八月十五日

附件二 审批意见

审批意见：

一、本项目经绩溪县发改委（发改备案[2019]3号）文件备案，建设地点位于安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路14号，建成后可年产60万套塑料PET电子托盘。

二、本报告表编制符合规范，内容较全面。经研究，原则同意本次报批环评报告表的内容、结论和建议。具体要求如下：

（一）项目建设必须全面落实项目报告表中所提出的建议、要求和各项环境保护措施，切实落实环境保护“三同时”制度（环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用），重点做好以下工作：

（1）排水管网实行雨污分流、清污分流；生活污水经预处理达纳管标准后排入园区污水处理厂收集管网。

（2）吸塑产生的有机废气经集气罩收集后，进入光氧化装置处理满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5及表9相应标准限值后通过15m高排气筒排放。

（3）合理布局，选用低噪声设备，采取必要的隔声、减振等措施防治噪声污染，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（4）各种固废分类放置，分类处置。生活垃圾交环卫部门统一收集处置；废边角料及残次品收集后外售。


（二）建立健全环境管理制度，配置专门人员，建立环保台账，确保环保设施正常运转。

三、若本项目规模、地点、采用的生产工艺或污染防治设施发生重大变动，应重新报批环境影响评价文件，待正式批准后方可建设。若本环评文件自批准之日起超过五年方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。



附件三 项目备案

绩溪县发展改革委项目备案表 附件二

项目名称	年产60万套塑料PET电子托盘生产线项目		备案证号：发改备案【2019】3号	
项目法人	安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司		项目代码	2019-341824-38-03-001252
建设地址	绩溪县生态工业园区会山路14号		经济类型	有限责任公司
所属行业	机器零部件加工业		建设性质	新建
建设内容及规模	项目利用公司原有车间150平方米及仓库500平方米，购置一套标准吸塑机及冲压机等加工设备，建成年产60万套塑料PET电子托盘生产线，生产工艺：塑料PET加温→压片成型→油压机冲压→成品。			
年新增生产能力	年产60万套塑料PET电子托盘			
项目总投资 (万元)	60	含外汇 (万美元)		固定资产投资 (万元)
资金来源	1、企业自筹(万元)			60
	2、银行贷款(万元)			
	3、股票债券(万元)			
	4、其他(万元)			
计划开工时间	2019年		计划竣工时间	2019年
申请文号			申请时间	2019年1月16日
项目单位提供材料如下：申请项目备案的请示、项目备案报告、营业执照复印件、法定代表人身份证复印件、承诺函、能耗计算说明、节能承诺书、房地权证复印件。			备案部门意见：请项目单位在开工建设前，据此到国土、规划、环保等相关部门按程序办理相关手续。  有效期：两年 绩溪县发展和改革委员会 2019年1月16日	
项目联系人：高广光 18156365338				

注：项目备案文件自印发之日起有效期2年。在有效期内未开工建设的，应在备案文件有效期届满30日前申请延期，在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，本备案文件自动失效。已经备案的项目，如需对项目备案文件所规定的内容进行重大变更或者放弃该项目建设，项目单位应及时以书面形式向原项目备案机关报告。

附件四 检测报告



171212050762



检测报告

报告编号：KSJC20191047

委托单位：安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司

项目名称：年产 60 万套塑料 PET 电子托盘项目

样品类型：废气、噪声

采样日期：2019 年 8 月 20~21 日

分析日期：2019 年 8 月 20~21 日

报告日期：2019 年 8 月 25 日

安徽科盛检测有限公司

(报告专用章)

报告说明

- 一、本公司通过省级计量认证，计量授权证书号:171212050762
- 二、本报告未加盖公司报告专用章、骑缝章、CMA 章无效；
- 三、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效；
- 四、本报告涂改、增删一律无效；
- 五、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效；
- 六、委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责；
- 七、对本报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。

地 址：安徽省宣城经济技术开发区创业路西北侧办公综合楼

邮政编码：242000

电 话：0563-3020979

邮 箱：ahksjc@163.com

报告编号: KSJC20191047

第 1 页 共 5 页

委托单位信息:

委托单位	安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司
委托单位地址	安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路 14 号

样品信息:

检测类型	采样信息	
有组织废气	采样点位	吸塑废气处理设施进出口
	采样日期	2019 年 8 月 20-21 日
	采样人	伍露露、周声
	采样方法	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007
无组织废气	采样点位	厂界外下风向
	采样日期	2019 年 8 月 20-21 日
	采样人	伍露露、周声
	采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
噪声	检测点位	(东、南、西、北) 车间外 1 米处
	检测日期	2019 年 8 月 20-21 日
	检测人员	伍露露、周声
	检测方法	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

本页以下空白

报告编号: KSJC20191047

第 2 页 共 5 页

有组织废气检测结果如下:

吸塑废气处理设施进口监测结果一览表

检测点位		1◎吸塑废气处理设施进口							
检测日期		2019 年 8 月 20 日				2019 年 8 月 21 日			
批次		I	II	III	均值	I	II	III	均值
烟气流量 (m³/h)		530	567	609	569	581	618	539	579
非甲烷 总烃	实测浓度(mg/m³)	10.5	9.77	9.43	9.90	10.3	9.48	10.9	10.2
	排放速率(kg/h)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

吸塑废气处理设施出口监测结果一览表

检测点位	2◎吸塑废气处理设施出口								
检测日期	2019年8月20日				2019年8月21日				
批次	I	II	III	均值	I	II	III	均值	
烟气流量（m³/h）	520	520	539	526	520	529	547	532	
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.69	4.25	4.05	4.00	3.67	4.34	4.09	4.03
	排放速率(kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	日排放量（kg）	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
	单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

备注: 日排放量按每天运行 8 小时计算。核算工况每天产品总量约 2 吨。

本 页 以 下 空 白

报告编号: KSJC20191047

第 3 页 共 5 页

无组织废气检测结果一览表

监测点位	监测时间	监测频次	非甲烷总烃 (mg/m ³)
下风向O1	8月20日	I	1.31
		II	1.73
		III	1.14
		IV	1.06
	8月21日	I	0.71
		II	0.84
		III	0.99
		IV	0.79
下风向O2	8月20日	I	0.92
		II	1.16
		III	0.71
		IV	0.88
	8月21日	I	0.87
		II	1.09
		III	1.04
		IV	0.96
下风向O3	8月20日	I	0.75
		II	0.85
		III	0.68
		IV	0.96
	8月21日	I	0.89
		II	0.95
		III	1.24
		IV	1.19

本页以下空白

报告编号: KSJC20191047

第 4 页 共 5 页

监测期间气象参数

监测日期	监测频次	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
8月20日	I	多云	27.8	100.7	1.0	EN
	II	多云	29.7	100.6	1.2	EN
	III	多云	30.4	100.4	1.1	EN
	IV	多云	29.5	100.6	1.5	EN
8月21日	I	晴	28.2	100.7	0.9	EN
	II	晴	31.4	100.4	1.3	EN
	III	晴	33.5	100.3	1.5	EN
	IV	晴	31.6	100.4	1.7	EN

废气检测仪器、标准(方法)一览表

类别	检测项目	检测仪器	检测依据
无组织废气	非甲烷总烃	GC5890N 型 气相色谱仪 (KSYQ-0021)	HJ 604-2017
有组织废气	非甲烷总烃	GC5890N 型 气相色谱仪 (KSYQ-0021)	HJ 38-2017

本页以下空白

报告编号: KSJC20191047

第 5 页 共 5 页

噪声检测结果如下:

噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测日期	检测点位	检测结果	
		昼间	夜间
8 月 20 日	东车间外 1 米	56.4	38.5
	南车间外 1 米	58.2	38.2
	西车间外 1 米	57.1	37.7
	北车间外 1 米	56.9	37.9
8 月 21 日	东车间外 1 米	57.2	39.1
	南车间外 1 米	57.4	39.5
	西车间外 1 米	56.8	38.4
	北车间外 1 米	57.5	39.0

噪声检测仪器、标准(方法)一览表

检测项目	检测仪器名称及编号	检测依据
连续等效 A 声级	HS6288E 型噪声仪 (9016170)	GB 12348-2008

以下空白

填报: 魏冲霄

审核: 任晓芳

签发: 郭

日期: 2019.8.24

2019.8.25

2019.8.25

建设工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建 设 项 目	项目名称		年产 6 万套塑料 PET 电子托盘生产项目				项目代码		C2929		建设地点		安徽省宣城市绩溪县生态工业园区会山路 14 号										
	行业类别(分类管理名录)		塑料零件及其他塑料制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造														
	设计生产能力		年产 6 万套塑料 PET 电子托盘				实际生产能力		年产 16 万套塑料 PET 电子托盘		环评单位		安徽伊尔思环境科技有限公司										
	环评文件审批机关		绩溪县环境保护局				审批文号				环评文件类型		环境影响评价报告表										
	开工日期		2019-5				竣工日期		2019-6		排污许可证申领时间												
	环保设施设计单位		安徽乾晟环保工程有限公司				环保设施施工单位		安徽乾晟环保工程有限公司		本工程排污许可证编号												
	验收单位		安徽省绩溪县徽杭工贸有限公司				环保设施监测单位		安徽科盛检测有限公司		验收监测时工况		正常										
	投资总概算(万元)		60				环保总概算(万元)		12		所占比例 (%)		20										
	实际总投资(万元)		55				实际环保投资(万元)		10.4		所占比例 (%)		18.9										
	废水治理(万元)		0		废气治理(万元)		1.4		噪声治理(万元)		1		固废治理(万元)		5		绿化及生态(万元)		0		其他(万元)		3
新增废水处理设施能力								新增废气处理设施能力								年平均工作时间				300 天			
运营单位			宣城通赛久管道科技有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)								验收时间		2019 年 8 月 20~21 日						
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																						
	化学需氧量																						
	氨氮																						
	废气																						
	VOC _s																						
	烟尘																						
	工业粉尘																						
	氮氧化物																						
	固体废物																						
与项目有关的其他特征污染物																							

注：1、排放量：（+）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；大气污染物排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升