

丹阳市华洋五金塑料有限公司
“年产 100 吨体育用品生产线建设项目”
固废竣工环境保护
验收监测报告表

(2018) 佳蓝 (验) 字第 (084-1) 号

建设单位： 丹阳市华洋五金塑料有限公司

编制单位： 常州佳蓝环境检测有限公司

2019 年 1 月

建设单位法人代表：王斌

编制单位法人代表：钱芸

项目负责人：李新闻

填 表 人：李新闻

建设单位：丹阳市华洋五金塑料有限公司（盖章）

电话：15061972661

传真：/

邮编：212327

地址：丹阳市皇塘镇振兴北路

编制单位：常州佳蓝环境检测有限公司（盖章）

电话：0519—86852277

传真：0519—86852277

邮编：213000

地址：常州市永红街道陈渡路 198 号

表一

建设项目名称	年产 100 吨体育用品生产线建设项目				
建设单位名称	丹阳市华洋五金塑料有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
建设地点	丹阳市黄塘镇振兴北路				
主要产品名称	体育用品				
设计生产能力	100 吨体育用品/年				
实际生产能力	100 吨体育用品/年				
建设项目环评时间	2017 年 8 月	开工建设时间	2018 年 2 月		
调试时间	2018 年 5 月	验收现场监测时间	2018 年 11 月 26 日-27 日		
环评报告表审批部门	丹阳市环境保护局	环评报告表编制单位	福州闽涵环保工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	3000 万元	环保投资总概算	31 万元	比例	1%
实际总概算	3000 万元	环保投资	31 万元	比例	1%
验收监测依据	<p>1、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院[2017]第 682 号令，2017 年 7 月)；</p> <p>2、国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>3、国环规环评〔2017〕4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》；</p> <p>4、苏环管〔97〕122 号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》；</p> <p>5、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(省政府[1993]第 38 号令)；</p> <p>6、苏环办〔2015〕256 号《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》；</p> <p>7、生态环境部公告 2018 年第 9 号《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》；</p> <p>8、丹阳市环境保护局关于对丹阳市华洋五金塑料有限公司“年产 100 吨体育用品生产线建设项目”环境影响报告表的审批意见，丹环审[2018]15 号(2018 年 1 月 23 日)；</p>				

验收监测依据	9、丹阳市华洋五金塑料有限公司“年产 100 吨体育用品生产线建设项目”环境影响报告表，福州闽涵环保工程有限公司（2017 年 8 月）； 10、丹阳市华洋五金塑料有限公司年产 100 吨体育用品生产线建设项目竣工环境保护验收监测方案，常州佳蓝环境检测有限公司（2018 年 11 月 20 日）。
--------	--

表二

工程建设内容:

丹阳市华洋五金塑料有限公司成立于 2003 年，位于丹阳市皇塘镇大庄村，主要从事塑料体育用品的生产。因市场需求及企业发展需要，利用现有土地 9.4 亩，建设体育用品生产线，2017 年 8 月委托福州闽涵环保工程有限公司编制完成了丹阳市华洋五金塑料有限公司年产 100 吨体育用品生产线建设项目环境影响报告表，2018 年 1 月 23 日取得丹阳市环境保护局的审批意见（丹环审[2018]15 号）。

该项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 31 万元，建成体育用品生产线，实际形成体育用品 100 吨/年的生产能力。2018 年 11 月委托常州佳蓝环境检测有限公司对该项目进行验收监测，并编写竣工环保验收监测报告表。

该项目员工 35 人，8 小时单班工作制，夜间不生产，年工作日 300 天。厂区已实施雨污分流，雨水接入市政管网；厂区内不设食堂、宿舍、浴室，因区域管网未接通，职工生活污水暂存于化粪池内，委托丹阳市皇塘镇环境卫生管理所进行托运处置。项目生产过程中拉管、注塑、吹塑板材废气在车间内无组织排放，雕刻废气经粉尘收集装置收集，未捕集废气在车间内无组织排放。

目前项目生产稳定，环保设施正常运行，具备项目验收监测条件。项目产品方案见表 2-1，项目主体、公用及辅助工程见表 2-2，主要生产设备见表 2-3。

表 2-1 项目产品方案

主体工程	产品名称	环评设计能力	实际能力	年运行时数 (h)		变动情况
				环评	实际	
生产车间	塑料棒球	31 吨/年	31 吨/年	2400	2400	无
	马术架	39 吨/年	39 吨/年	2400	2400	无
	沙包组	30 吨/年	30 吨/年	2400	2400	无
备注	/					

表 2-2 公用及辅助工程

类别	建设名称	环评及批复内容	实际建设内容	变动情况
主体工程	生产车间	拉管、注塑、吹塑车间 672m ² 板材雕刻车间 180m ² 塑料管切割车间 400m ² 包装车间 1250m ²	同环评	无
辅助工程	办公用房	505m ²	同环评	无
储运工程	原料库	300m ²	同环评	无

	成品库	1150m ²	同环评	无
公用工程	给水	设置 DN20 供水管网, 新鲜自来水用水量约 2445m ³ /a	同环评	无
	排水	420t/a, 雨污分流、清污分流	同环评	无
	供电	由城市电网统一供给	同环评	无
环保工程	废水	生活污水经厂内普通化粪池预处理后近期委托环卫部门托运, 远期接管丹阳市导墅污水处理厂集中处理	区域管网未接通, 目前委托丹阳市皇塘镇环境卫生管理所托运	无
		注塑、吹塑冷却弃水循环使用, 定期排放至雨水管网	冷却水循环使用, 不外排	不外排
	废气	拉管、吹塑、注塑废气在车间无组织排放	同环评/批复	无
		雕刻废气经粉尘收集装置收尘处理, 未捕集废气无组织排放	同环评/批复	无
		食堂油烟经油烟净化器处理后 15 米高排气筒排放	同环评/批复	无
	固废堆场	一般固废堆场 10m ²	同环评/批复	无

表 2-3 主要生产设备

序号	环评建设			实际建设		变动情况
	设备名称	规格、型号	数量	规格、型号	数量	
1	注塑机	--	8 台	--	8 台	无
2	切割机	--	2 台	--	2 台	无
3	吹塑机	--	3 台	--	3 台	无
4	板材雕刻机	--	1 台	--	1 台	无
5	粉碎机	--	5 台	--	5 台	无
6	拌料机	--	5 台	--	5 台	无
7	拉管机	--	8 台	--	2 台	减少 6 台
8	钻床	--	6 台	--	5 台	减少 1 台
9	冲床	--	7 台	--	5 台	减少 2 台

原辅材料消耗及水平衡:

项目原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料

类别	名称	组分、规格、指标	消耗量		变动情况
			环评设计	实际	
原辅材料	PP 塑料粒子	袋装	15 吨/年	15 吨/年	无
	PE 塑料粒子	袋装	26 吨/年	25 吨/年	减少 1 吨/年
	PVC 塑料粒子	袋装	26 吨/年	20 吨/年	减少 6 吨/年
	石蜡	袋装	0.5 吨/年	0.5 吨/年	无
	硬脂酸	袋装	1 吨/年	1 套/年	无
	氯化聚乙烯 (CPE)	袋装	1.5 吨/年	1 套/年	减少 0.5 吨/年
	板材	--	36 吨/年	35 吨/年	减少 1 吨/年
燃料	/				

项目水平衡见图 2-1。

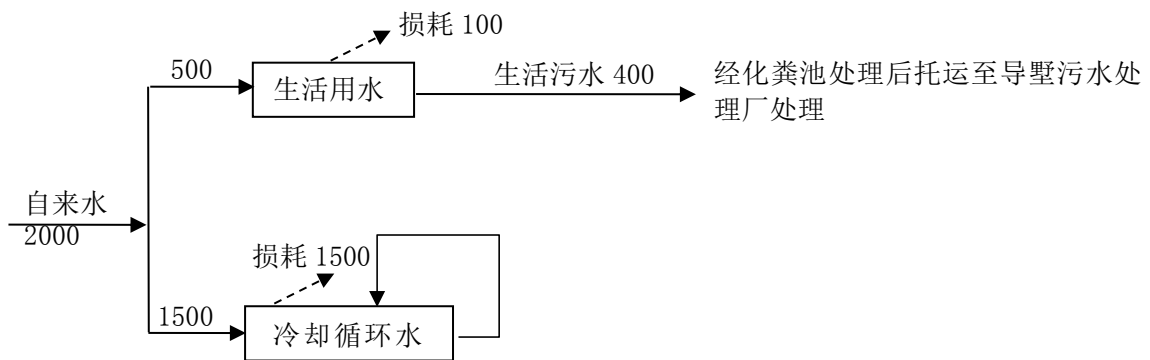


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）：

项目主要生产马术架、塑料棒球及沙包组三种产品。

本项目生产工艺流程及产污环节，见图 2-2~图 2-5。

生产工艺简述：

1、马术架生产工艺流程

将原材料(PVC 塑料粒子、石蜡、硬脂酸、CPE)通过一定比例配比后通过挤出机拉管成型(管材)，再经切割机将其切割至所需大小，再与(PP 塑料粒子)注塑成型的半成品进行装配终成产品。项目拉管和注塑成型工段中会有部分挥发性有机树脂废气产生，该类无组织废气采取在车间墙壁上方安装排风扇以强制通排风以及加强厂区生产操作管理等措施以减少其对外环境的不利影响，切割工段、检验工段将产生一定量的切割碎屑、不合格注塑件，该类固废属于一般可利用固废，由厂内员工收集，经密闭粉碎机粉碎后用作原料回用于生产中。

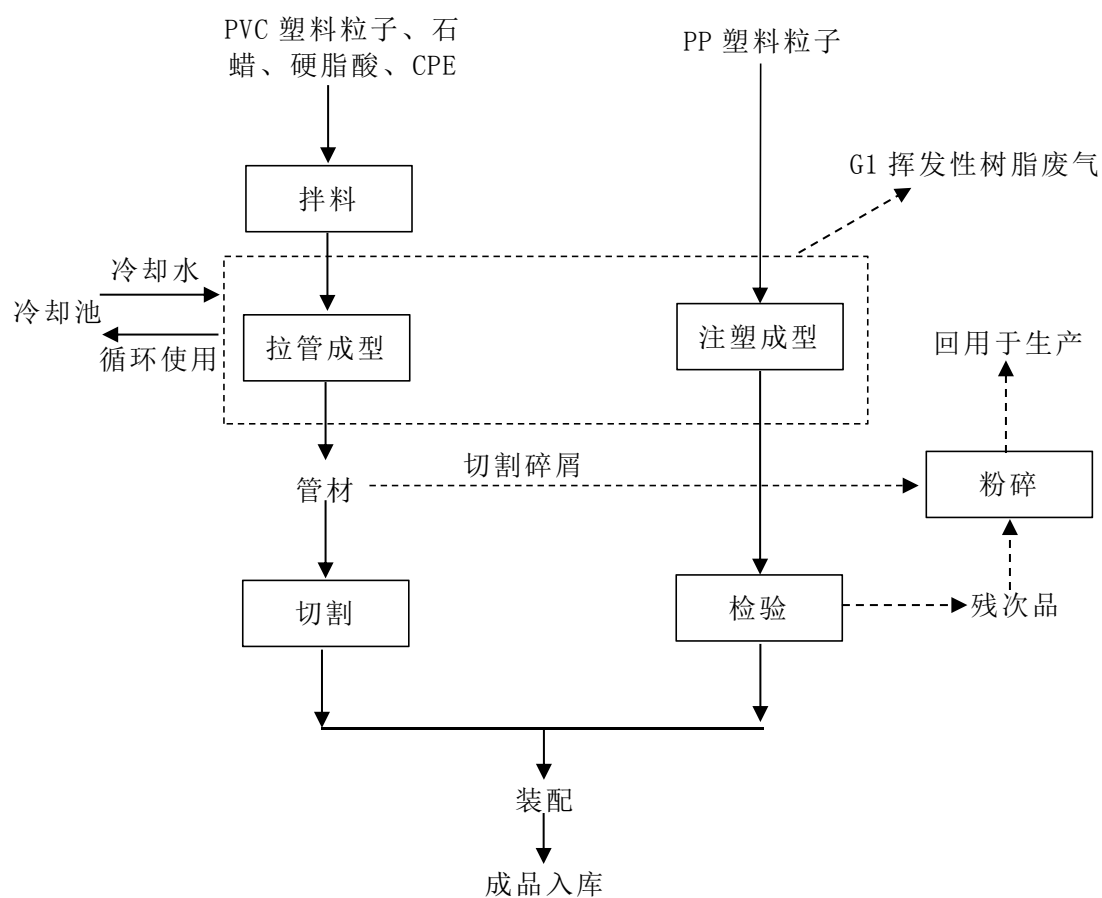


图 2-2 马术架生产工艺流程及产污环节

2、塑料棒球生产工艺流程

项目原材料(PE 塑料粒子)通过吹塑机吹塑成型后,经检验终成产品。项目吹塑工段中会有部分挥发性有机树脂废气产生,该类无组织废气采取在车间墙壁上方安装排风扇以强制通排风以及加强厂区生产操作管理等措施以减少其对外环境的不利影响,检验工段将产生一定量的不合格注塑件,该类固废属于一般可利用固废,由厂内员工收集,经密闭粉碎机粉碎后用作原料回用于生产中。

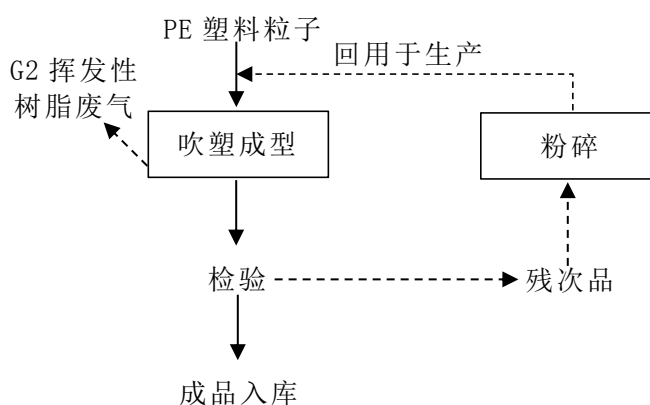


图 2-3 塑料棒球生产工艺流程及产污环节

3、沙包组生产工艺流程

项目原材料(板材)通过雕刻机雕刻后终成产品。项目雕刻工段会产生少量粉尘。该类无组织废气采取在车间墙壁上方安装排风扇以强制通排风以及加强厂区生产操作管理等措施以减少其对外环境的不利影响,边角料废属于一般可利用固废,由厂内员工收集后交由物资回收公司综合利用。

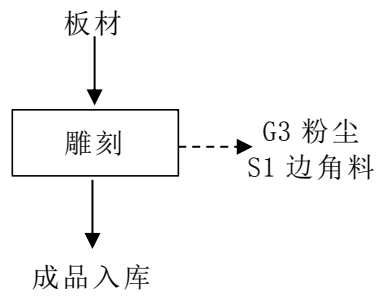


图 2-4 沙包组生产工艺流程及产污环节图

项目变动情况：

该项目生产性质、规模、建设地点、环保设备均与环评一致；生产设备存在少量变动，冷却水循环使用，不外排；其余与环评设计一致，详见附件变动分析。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、污染物监测点位）

根据该项目生产工艺及现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1，固废产生及处置情况见表 3-2，污染物处理流程示意图 3-1~图 3-2，监测点位见示意图 3-3。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治措施及排放情况

污染类别	污染源	污染因子	环评防治措施	实际建设	变动情况	备注
固体废物	废塑料		粉碎后回用	同环评/批复	无	/
	木材边角料		环卫清运	同环评/批复	无	/
	生活垃圾		环卫清运	同环评/批复	无	/

表 3-2 固废产生及处置情况

固废名称	来源	性质	环评预测量 (t/a)	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	处置方式
废塑料	拉管、注塑、吹塑、切割、检验工段	一般固废	0.59	0.5	0.5	粉碎后回用
木材边角料	雕刻工段	一般固废	6	5	5	环卫清运
生活垃圾	办公生活	一般固废	5.2	5	5	

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 建设项目环评报告表主要结论和建议：

(八) 污染物总量控制

本项目污染物总量控制指标：

1、废水

该项目废水及其污染物排放总量纳入丹阳市导墅污水处理厂统一控制，在丹阳市导墅污水处理厂排放总量中平衡，只对接管总量进行考核控制：废水入管总量 420m³t/a、COD0.147t/a、SS0.084t/a、氨氮 0.0126t/a、总磷 0.0013t/a。项目废水经丹阳市导墅污水处理厂处理后的各污染物最终排放量指标分别为：COD0.021t/a、SS0.0042t/a、氨氮 0.0021t/a、总磷 0.0002t/a。

2、废气：

无组织废气：非甲烷总烃 0.025t/a；粉尘废气 0.018t/a，废气总量作为考核量报环保部门备案。

3、固废：

项目固废发生总量为 1.79ta，所有固废均可在区域内转移处置或利用，最终以零排放原则实行控制。

(九) 总结论

本项目建设符合国家及地方现有相关产业政策；选址符合当地相关规划要求，选址合理可行；项目采用的各项环保设施合理、可靠、有效，能保证各类污染物稳定达标排放或处置利用；污染物排放总量可在丹阳市范围内平衡；各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小，区域环境质量仍可控制在现有相应功能要求之内。

因此，从环保角度而言，在确切落实本报告提出的各项环保措施的前提下，本项目选址及建设营运可行。

二、建议

1、严格按“三同时”的要求建设项目，切实做到污染治理工程与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，并保证环保设施的完好率和运转率

2、严格按苏环控[199122 号文《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，做好排污口设置及规范化整治工作。

3、进一步合理规划和安排厂内及车间内总体布局，进一步优选防噪方案，切实落实尤其是高噪声设备的隔音、减振、降噪工作，确保厂界噪声达标，尽可能降低项目噪声对界外环境的贡献；确切落实全厂废水清污分流管网、废水分质收集管网和处理设施。

4、加强全厂生产厂房的通排风设施，以营造良好的工作环境。定期对厂内职工进行体检，保证职工的身心健康。

5、加强固体废弃物的管理，对运出固体废弃物的去向及利用途径进行跟踪管理，确保固废的有效处理处置，杜绝二次污染及转移污染。各类固废应及时清运处理，不得在厂区长期堆存。

4.2 审批部门审批决定：

丹阳市环境保护局文件

武行审投环[2018]210号

关于对丹阳市华洋五金塑料有限公司年产100吨体育用品生产线建设项目

项目环境影响报告表的审批意见

丹阳市华洋五金塑料有限公司：

你公司报送的《丹阳市华洋五金塑料有限公司年产100吨体育用品生产线建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。依照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规规定，经研究，提出批复意见如下：

根据《报告表》的分析评价和结论，在认真执行国家环保法规标准，切实落实各项污染防治措施和环境风险防范措施，确保各项污染物持久稳定达标排放，满足总量控制、环境质量要求，不产生污染扰民的基础上，从环保角度，同意你公司在丹阳市鹤溪产业园，建设年产100吨体育用品生产线项目。

二、你公司在项目开发、建设和运营管理过程中，必须严格执行环保“三同时”制度，认真采纳落实，并进一步优化、加强和完善各项污染防治措施、环境风险防范措施、环境保护要求及建议，确保项目建设运行符合环保规范。要重点做好以下工作：

1、必须按照环评提出的要求和建议，落实水、气、声固体废弃物等污染防治措施，确保达标排放，满足环境质量要求。选用先进生产设备和生产工艺，并合理布局，以降低噪声和振动、减少废气、废水排放；所有产生废气、噪声排放的部位均要配备切实有效的吸收处理设施，严格控制无组织废气的排放源点，确保厂界监控浓度达标；生活污水经预处理达标后纳入污水处理厂集中处理。冷却水循环使用。

2、所产生的一般工业废物和生活垃圾等必须分别按规定要求和标准设置暂存场地，采取防扬散、防腐蚀、防流失等措施，并建设有渗滤液收集处理设施，防止二次污染。落实环评报告提出的各类固体废物处置利用措施，实现固体废物零排放。属于危险废物的，转移处置必须按规定办理转移处置手续，集中送有资质单位处理，严格执行危险废物转移联单制度。

3、原辅材料及产品运输、贮存、管理和使用，以及报废应严格按照相关规定

执行，必须符合国家标准和要求，并由专人负责管理。

4、切实落实各项风险防范措施和事故应急措施，制定环境应急预案，定期组织演练，杜绝环境突发事故发生。环境卫生防护距离范围内，不得存在环境敏感目标，当地政府部门也不得在其范围内批准建设环境敏感保护目标。有关安全、消防、卫生防疫等相应手续，必须报请相关主管部门审查同意，取得许可后方可建设生产。

5、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997)122号)的规定要求合理设置各类排污口、废弃物堆放场和标识。

6、按照《江苏省城市居住区和单位绿化标准》(DB32/13995)的要求开展厂区绿化工作，建设必要的绿化防护措施，确保厂区可绿化覆盖率100%。

三、同意报告表提出的污染物排放执行标准

四、该项目的环保设施和环境风险应急措施，必须与主体工程同时规划建设、同时建成运行，并按规定办理项目竣工环保验收手续。建设期间和运营期的现场监督管理由丹阳市环境监察大队及丹阳市皇塘镇环保所负责监督实施。

五、报告表经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满5年方开工建设，应当按规定要求和程序重新报批。

丹阳市环境保护局

2018年1月23日

4.3 审批情况对照表

项目环评批复情况	验收现状
必须按照环评提出的要求和建设，落实水、气、声固体废弃物等污染防治措施，确保达标排放，满足环境质量要求。选用先进生产设备和生产工艺，并合理布局，以降低噪声和振动、减少废气、废水排放；所有产生废气、噪声排放的部位均要配备切实有效的吸收处理设施，严格控制无组织废气的排放源点，确保厂界监控浓度达标；生活污水经预处理达标后纳入污水处理厂集中处理。 冷却水循环使用	拉管、注塑、吹塑废气通过加强车间通风作无组织排放，雕刻废气经粉尘收集装置吸收。
所产生的一般工业废物和生活垃圾等必须分别按规定要求和标准设置暂存场地，采取防扬散、防腐蚀、防流失等措施，并建设有渗滤液收集处理设施，防止二次污染。落实环评报告提出的各类固体废物处置利用措施，实现固体废物零排放。属于危险废物的，转移处置必须按规定办理转移处置手续，集中送有资质单位处理，	一般固废均得到有效处置，无危险废物产生。

<p style="text-align: center;">严格执行危险废物转移联单制度</p>	
<p>切实落实各项风险防范措施和事故应急措施，制定环境应急预案，定期组织演练，杜绝环境突发事故发生。环境卫生防护距离范围内，不得存在环境敏感目标，当地政府部门也不得在其范围内批准建设环境敏感保护目标。有关安全、消防、卫生防疫等相应手续，必须报请相关主管部门审查同意，取得许可后方可建设生产</p>	<p style="text-align: center;">企业已制定应急预案。</p>
<p>原辅材料及产品运输、贮存、管理和使用，以及报废应严格按照相关规定执行，必须符合国家标准和要求，并由专人负责管理</p>	<p style="text-align: center;">已落实。</p>
<p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997)122号)的规定要求合理设置各类排污口、废弃物堆放场和标识</p>	<p style="text-align: center;">已落实。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制：

/

表六

验收监测内容：

6.1 环境保护设施调试运行效果监测及污染物排放监测：

6.2 环境质量影响监测：

该项目以各生产车间边界分别外扩 50m 为卫生防护距离，目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。

表七

验收监测期间生产工况记录：

生产运行负荷情况见表 7-1。

表 7-1 生产运行负荷情况

检测日期	产品名称	环评设计日产量	实际生产日产量	生产负荷 (%)
11月26日	塑料体育用品	0.33t	0.28t	84.8
11月27日		0.33t	0.30t	90.9
备注	本项目产品均为采用不同模具通过拉管成型或吹塑成型。			

验收监测结果：

7.1 污染物达标排放监测结果

7.1.1 固（液）体废物

公司按生产线满负荷产能计，固废产生及处置情况：废塑料约 0.5t/a，经粉碎机粉碎后回用生产；木材边角料约 5t/a，生活垃圾约 5t/a，由环卫部门统一清运。

表八

验收监测结论:

8.1 环保设施调试运行效果:

8.1.1 环保设施效率监测结果

8.1.2 污染物排放监测结果

(1) 固体废物

公司按生产线满负荷产能计, 固废产生及处置情况: 废塑料约 0.5t/a, 经粉碎机粉碎后回用生产; 木材边角料约 5t/a, 生活垃圾约 5t/a, 由环卫部门统一清运。

(2) 总量控制

固废 100%处置, 符合丹阳市环境保护局对该项目固废的处置要求。

8.2 工程建设对环境的影响:

该项目以各生产车间边界分别外扩 50m 为卫生防护距离, 目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目	项目名称	年产 100 吨体育用品生产线建设项目				项目代码	2017-321181-24-03 -545084			建设地点	丹阳市皇塘镇振兴北路			
	行业类别（分类管理名录）	C2449 其他体育用品制造				建设性质	新建√ 改扩建 技术改造			(划√)				
	设计生产能力	体育用品 100 吨/年				实际生产能力	体育用品 100 吨/年			环评单位	福州闽涵环保工程有限公司			
	环评文件审批机关	丹阳市环境保护局				审批文号	丹环审[2018]15 号			环评文件类型	报告表			
	验收单位	常州佳蓝环境检测有限公司				环保设施监测单位	常州佳蓝环境检测有限公司			验收监测时工况	≥84.8%			
	投资概算（万元）	3000				环保投资总概算（万元）	31			所占比例（%）	1			
	实际总投资	3000 万元				实际环保投资（万元）	31			所占比例（%）	1			
	污水治理（万元）	5	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	3		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	2	
	新增污水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间	2400h/a			
运营单位		丹阳市华洋五金塑料有限公司							验收时间	2018 年 11 月 26 日-27 日				
污染物排放达标与	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		/	/			0.040	0.042		0.040	0.042			

总量控制 (工业建设项目详填)	化学需氧量													
	悬浮物													
	氨氮													
	总磷													
	废气													
	工业粉尘													
	工业固体废物					0.00105								
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；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。

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

附件

附件：

- 1、运营单位营业执照；
- 2、项目环评批复；
- 3、地理位置图及平面布局图；
- 4、污水处理协议；
- 5、验收期间工况、设备清单及污染物产生情况表；
- 6、委托书；
- 7、检验检测机构资质认定证书。