

山东青年塑业有限责任公司年产 500 吨塑料制品项目（一期）
竣工环境保护验收会现场照片（2019 年 09 月 21 日）



山东青年塑业有限责任公司年产 500 吨塑料制品项目（一期）
竣工环境保护验收意见

2019 年 09 月 21 日，山东青年塑业有限责任公司组织了“山东青年塑业有限责任公司年产 500 吨塑料制品项目”竣工环境保护验收现场检查会。参加现场检查的有竣工环境保护验收监测单位-山东蓝一检测技术有限公司和特邀的 2 名专家。验收会成立了项目竣工环境保护验收工作组，听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍、山东蓝一检测技术有限公司关于项目竣工环境保护验收监测等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、企业及项目基本情况

山东青年塑业有限责任公司是一家私营企业，主要从事生活用塑料制品制造的生产和销售，本项目为新建项目，分期建设，总投资 150 万元（一期），其中环保投资 8 万元（一期），本项目位于山东省临沂高新区马厂湖镇后桃园村西 720 米，本项目占地面积 4000m²，建筑面积约 2574m²（厂区平面布置图见附图 2）。项目劳动定员 10 人，工作时间 8h/天（一班制），年生产时间为 300 天（2400h）。

项目立项及调试过程中无环境投诉。

2019 年 5 月山东青年塑业有限责任公司委托甘肃宜洁环境工程科技有限公司编制《山东青年塑业有限责任公司年产 500 吨塑料制品项目环境影响报告表》，2019 年 6 月 5 日取得临沂市环境保护局高新技术产业开发区分局《关于山东青年塑业有限责任公司年产 500 吨塑料制品项目环境影响报告表的批复》（临环高表〔2019〕86 号）。

二、项目变更情况

项目实际变更情况见表 1。

表 1 项目变更情况一览表

环评报告	环评批复	实际建设	备注
注塑和烘干工序废气：集气罩+水喷淋塔（2 座）+UV 光氧催化设备（2 台）+活性炭吸附装置（2 套）+15m 高排气筒（1#、2#）	注塑和烘干工序废气：集气罩+水喷淋塔（2 座）+UV 光氧催化设备（2 台）+活性炭吸附装置（2 套）+15m 高排气筒（1#、2#）	集气罩+UV 光氧催化设备（1 台）+活性炭吸附装置（1 套）+15m 高排气筒（1#）	本项目分期建设，由于生产该成品必须使用新料且上料为抽取式上料方法全部密封，加热挤出时基本不产生尘且光氧机自带过滤棉、活性炭也可过滤颗粒物，固未设置水喷淋设施。主要污染物达标排放，不属于重大变更
注塑机 15 台，破碎机 3 台	/	注塑机 9 台，破碎机 2 台	本项目分期建设，主要设备配套建设了环保设备，不属于重大变更

三、项目环保执行情况

1、废水

本项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水，循环冷却水定期补充蒸发消耗，喷淋塔废水经除油后循环使用定期补充，不外排。

2、废气

本项目一期废气主要来源于加热注塑和烘干工序产生的 VOCs、破碎工序产生的粉尘。

表 2 现有废气排放及处理设施一览表 单位：t/a

排放源	废气名称	环评阶段处理措施	废气名称	实际建设处理措施
注塑和烘干工序	VOCs	集气罩+水喷淋塔（2座）+UV光氧催化设备（2台）+活性炭吸附装置（2套）+15m高排气筒（1#、2#）	VOCs	集气罩+UV光氧催化设备（台）+活性炭吸附装置（套）+15m高排气筒（1#）
破碎工序	颗粒物	集气罩+脉冲除尘器（1台）+15米高排气筒（3#）	颗粒物	集气罩+脉冲除尘器（1台）+15米高排气筒（2#）
无组织废气	VOCs	加强车间通风	VOCs	加强车间通风

3、噪声

本项目生产过程中产生的噪声主要来源于注塑机、风机等设备产生的噪声，选用低噪音设备，并相应采取减震、隔声、降噪等措施。确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区标准要求。

4、固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要为下脚料、废包装袋、废液压油、废液压油桶、光氧设备维护产生的废灯管、废活性炭、废光触媒棉和职工产生的生活垃圾等。

表 3 一般固体废物产生及处理情况一览表 单位：t/a

固废名称	固废性质	环评阶段		实际建设	
		产生量	处理措施	产生量	处理措施
下脚料	一般固废	10t/a	外售	5t/a	外售
一般废包装袋	一般固废	0.75t/a	外售	0.375t/a	外售
生活垃圾	一般固废	4.5 t/a	收集后由环卫部门定期清运	2.25t/a	收集后由环卫部门定期清运

表 4 危险废物产生及处理情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施
1	废光氧灯管	HW29	900-023-29	0.005t/a	光氧设备灯管更换	液态	液汞	含汞、二氧化钛	年/次	T	危废库暂存，委托有资

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.05t/a	设备更换产生的废液压油	液态	矿物油	烯烃、苯系物、酚类等	1年/次	T, I	质单位处理
3	废液压油桶	HW49	900-041-49	0.01t/a	存储废液压油、废润滑油、切削液	固态	沾染的矿物油	矿物油中的烯烃、苯系物、酚类等	1年/个	T/In	
4	废活性炭	HW49	900-041-49	0.137t/a	活性炭吸附装置更换	固态	沾染的有机废气	烃类等	年/次	T/In	
5	废光触媒棉	HW49	900-041-49	0.03t/a	废光触媒板含有的二氧化钛催化剂	/	纤维板、二氧化钛	废二氧化钛	月/次	T/In	

5、环境风险

根据本项目环境影响报告表中“环境风险影响分析”章节，本项目所用原材料为聚乙烯、聚丙烯等，不涉及危险化学品。项目环境风险评价工作等级简单分析即可。本项目所用原材料中聚乙烯、聚丙烯、润滑油、液压油等物料毒性较低，无需作为环境风险毒性物质考虑。本项目风险事故主要为危废库地坪下渗，废气处理设施故障导致超标放，火灾爆炸等，发生以上事故时，污染物将通过大气和水体进入环境，会对环境造成一定的影响。本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需的危险化学品安全知识和技能，严格遵守危险化学品安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

6、环境管理及监测制度

为提高山东青年塑业有限责任公司环保工作管理水平，让相关部门充分认识到环保工作的重要性，调动各部门员工的积极性，本公司设置了环保负责人，建立了环保管理制度。

总经理对公司污染控制工作负全面的领导责任；负责公司环境保护职能机构的建设，指导和监督公司环境保护部门的工作。审查、批准公司环境保护管理制度、文件和各类报表。

公司环保主管副总在公司总经理的直接领导下，负责主持环保职能机构的日常工作，对公司总经理负责。组织公司职工学习和贯彻国家、地方环境保护法律、法规及有关规定、条例和决议，增强环境保护意识。全面了解和掌握公司资源综合利用，污染现状及其变化规律和发展趋势，及时向总经理汇报，提出相应的对策和建议；控制污染，发展生产，组织开展

公司日常污染防治工作，建立健全档案、台账。

为确保各车间、部门污控工作有据可依，奖惩制度落到实处。

四、验收监测结果

山东蓝一检测技术有限公司出具的《山东青年塑业有限责任公司年产 500 吨塑料制品项目验收监测报告》显示，验收监测期间：

1、工况调查

验收监测期间，项目生产运行工况稳定，2019 年 07 月 29 日生产负荷达到 94%；2019 年 07 月 30 日生产负荷达到 94%。

2、废气监测结果

连续两天的监测结果分析表明，本项目厂界无组织颗粒物浓度最大值为 $0.383\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 1 无组织排放限值要求（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。VOCs 无组织废气厂界排放浓度最大值为 $1.37\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值（VOCs $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

本项目破碎工序颗粒物最大值为 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.017\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表 2 有组织排放限值要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值的要求（颗粒物： $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。注塑+烘干废气中苯、甲苯、二甲苯、VOCs 最大值分别为 $0.0930\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0362\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0499\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $16.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $5.40\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.00\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.90\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $9.81\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 1 II 时段排放限值要求（排放浓度：VOCs $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯 $\leq 8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率：VOCs $\leq 3.0\text{kg}/\text{h}$ ，苯 $\leq 0.15\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯 $\leq 0.3\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯 $\leq 0.3\text{kg}/\text{h}$ ）。

3、噪声监测结果

连续两天的监测结果表明，本项目厂界昼间噪声监测值为 50.1-53.9 dB（A），夜间噪声监测值为 46.7-49.4 dB（A），昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、总量指标

本项目无总量控制要求。

五、验收结论

“山东青年塑业有限责任公司年产 500 吨塑料制品项目”遵守了环境影响评价制度，环境

影响评价文件及批复、企业环保管理制度等资料齐全。项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，环境保护管理制度基本满足日常工作需要，废气能够实现达标排放。项目总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

六、验收意见及建议

- (1) 加强废气处理设施的运行管理及维护，确保各项目污染物长期稳定达标排放。
- (2) 生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。
- (3) 严格按照环评文件及批复要求，落实好各项环保工作；完善污染治理设施运行台账记录。

山东青年塑业有限责任公司

2019年09月21日

山东青年塑业有限公司年产500吨塑料制品项目（一期）

竣工环境保护验收工作组签字表

2019年9月21日

成员	单位名称	姓名	职称/职务	签字	联系电话	身份证号码
建设单位	山东青年塑业有限公司	庄乾成	法人	庄乾成	18669965663	371327197212132753
监测单位	山东蓝一格检测技术有限公司	王斌	检测工	王斌	15766683939	37132619850310811
专家	山东省临沂生态环境监测中心	闫家怡	高工	闫家怡	1805976090	37131219810107603X
	临沂农业科技学院	王林福	工程师	王林福	1895986957	37100219870601092X