

合肥永新包装材料有限公司 年新增 1500 吨塑料包装制品项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）等相关文件要求，合肥永新包装材料有限公司于 2021 年 4 月 25 日在本公司组织召开了“年新增 1500 吨塑料包装制品项目”竣工环境保护验收监测报告技术审查会议，成立了竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”），验收组由合肥永新包装材料有限公司（建设单位）、山东恒诚检测科技有限公司（验收监测单位）等单位的代表和 3 位行业专家共同组成并对该项目开展竣工环境保护验收工作。会议上建设单位汇报了该项目环境保护“三同时”执行情况，验收单位汇报了验收监测报告的编制情况，验收组对项目现场进行了踏勘，并查阅了有关环保资料，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：合肥经济技术开发区繁华大道 208 号（117.247896，31.776848）；

建设性质：改、扩建；

建设规模：年新增 1500 吨塑料包装制品，共计年产 4500 吨塑料包装制品；

劳动定员、年运行时间及工作制度：本次改扩建前、后项目工作人员数量不发生变化，均从现有项目调配，劳动定员 260 人；年工作时间及生产班次不发生变化，年工作 300 天，每班工作 8 小时，年工作 2400h。

（二）建设审批情况

2019 年，合肥永新包装材料有限公司为了担负企业社会责任，积极响应国家环保号召，提高废旧塑料资源利用率，配合联合利华（中国）有限公司的战略调整，建设单位拟投资 1000 万元对厂区现有项目进行技改、扩建。其中，技改内容为：对现有的 13 条塑料包装制品生产线进行技术改造，主要是将原料中 HDPE 颗粒新料替换为再生 HDPE 颗粒及 HDPE 颗粒新料（按 2:1 混合），年产

3000 吨塑料包装制品的产能不发生变化；扩建内容为：拟购置一体化吹塑生产设备，在生产车间 1F 东北侧空置区域新增 4 条塑料包装制品生产线，使用原料为再生 HDPE 颗粒及 HDPE 颗粒新料、色母颗粒（按 2:1:0.001 混合，可根据生产工艺适当调整），实现年新增 1500 吨塑料包装制品的生产能力。改、扩建项目完成后，整个厂区共设置塑料包装制品生产线 17 条，可实现年产 4500 吨塑料包装制品的生产能力。合肥市经济技术开发区经贸发展局于 2019 年 09 月 19 日以“合经区经项【2019】194 号文”同意了该项目备案。

2020 年 8 月，合肥永新包装材料有限公司委托安徽晋杰环境工程有限公司编制了《合肥永新包装材料有限公司年新增 1500 吨塑料包装制品项目环境影响报告书》，2020 年 10 月 30 日合肥市生态环境局下发了《关于合肥永新包装材料有限公司年新增 1500 吨塑料包装制品项目环境影响报告书的批复》（环建审〔2020〕53 号），2021 年 3 月进行试生产。

公司于 2021 年 4 月 1 日-4 月 2 日委托山东恒诚检测科技有限公司对本项目进行验收监测，并于 2021 年 4 月完成了验收报告表的编制。

（三）投资情况

实际总投资：总投资约 1000 万元，其中环保投资为 100 万元，占总投资的 10%。

（四）验收范围：技改项目整体验收

二、项目变动情况

项目实际建设相比环评要求增加一套有机废气处理装置，与环评批复一致。有机废气处理装置相比环评和批复要求的二级活性炭纤维吸附装置，整个有机废气处理装置增加了低温等离子净化、UV 光氧环节，更加提高了处理效果。

上述变动均为污染物排放去向及处理方面产生的变动，不涉及生产性质、生产工艺、生产工艺。

上述变动不会导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加。

参考《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），上述变动均不属于重大变动。

项目变更不属于重大变更。

三、环保设施建设情况

（一）废水

本项目厂区内实行雨、污分流制，雨水就近排入市政雨水管网，最终全部排入派河。

改扩建项目项目排放的废水主要为冷却塔定期排水。改扩建完成后全厂排放的废水主要是保洁废水、员工生活污水以及冷却塔定期排水。生活污水、保洁废水经化粪池预处理后汇同冷却塔定期排水一起排入市政污水管网，经合肥市经开区污水处理厂处理后最终排入派河。

（二）废气

本项目主要大气污染物为生产过程中熔融挤出、吹塑成型工序产生的有机废气、UV 油墨印刷过程中产生的有机废气以及破碎过程中产生的破碎粉尘等。

（1）熔融挤出、吹塑成型工序有机废气

为净化车间空气，降低车间废气浓度，同时结合厂区实际生产需要，建设单位将各一体化吹塑机设备进行整体封闭，使得各设备熔融挤出区域形成相对封闭空间，在设备上方各安装 1 套集气罩。原有的 13 台一体化吹塑机熔融挤出、吹塑成型工序有机废气与 V 油墨印刷设备印刷过程中产生的有机废气，一起引入到 1 套有机废气处理装置处理，尾气通过 1 根 20m 高排气筒（2#）排放。

改扩建项目 4 台一体化吹塑机熔融挤出、吹塑成型工序有机废气引入到 1 套有机废气处理装置，废气处理达标后通过 1 根 20m 高排气筒（1#）排放。

（2）UV 油墨印刷废气

UV 油墨印刷过程中产生的少量有机废气与熔融挤出、吹塑成型工序有机废气与原有的 13 台一体化吹塑机熔融挤出、吹塑成型工序的有机废气一起引入到 1 套有机废气处理装置处理，尾气通过 1 根 20m 高排气筒（2#）排放。

（3）破碎粉尘

建设单位设置了 1 个封闭式破碎室，同时将各破碎机设备进行封闭式处理，破碎粉尘经破碎机设备配套的管道收集进入 1 套布袋除尘器处理（配套风机风量 8000m³/h），处理后的尾气通过 1 根 20m 高排气筒（3#）排放。

（4）建设项目无组织排放废气主要为破碎粉尘、挥发性有机废气等污染物，该类废气中的有机物具有一定的异味。

建设单位采取加强车间通风设置绿化带，种植对有机废气具有良好吸附效果的植被以降低无组织排放的影响等措施，减少无组织废气的排放。

（三）噪声

本项目的噪声主要是一体化吹塑生产机、冷却塔、风机等设备运行过程中产生的噪声，噪声源强在 75-95dB（A）之间。

建设单位采取选用环保、低噪音型设备，车间内各设备合理布置，并针对声源特性分别采取消声、隔声、减振基础等措施。经治理后，高噪声设备声源值降至 60~70dB(A)之间，可以满足保护操作工人的身心健康需要，加上厂房隔音及距离衰减，能够做到厂界达标。

（四）固体废物

（1）一般固废

本项目产生的塑料边角料、不合格产品收集破碎后回用于生产；除尘器收集粉尘外售；

（2）危险废物

危废：废活性炭纤维、废过滤网（含滤渣）、废 UV 灯管采用袋装，废机油采用桶装，安全暂存于生产车间外北侧的危废库，定期委托有资质单位处置。

含油废抹布、职工生活垃圾一起，交由当地环卫部门定期清运。

（五）其他环保设施

1、环境保护距离：

本项目设置环境保护距离 100m，卫生防护距离内无居民区等环境敏感点，

符合要求。

2、建设 1 个 240m³的事故应急池，设置在生产车间外东北侧，重点防渗。

2、防渗措施：危废间地面防渗，防止危废泄漏。

四、环境保护设施调试效果

2021 年 4 月 1-2 日山东恒诚检测科技有限公司进行了现场验收监测，验收期间监测结果如下：

1、 废水监测结果

连续监测两天，监测结果表明：外排污水中化学需氧量最大浓度值为 121mg/L，氨氮最大浓度值为 18.4mg/L，悬浮物最大浓度值为 118mg/L，pH 为 7.28~7.66，生化需氧量最大浓度值为 40.1mg/L。均符合合肥市经开区污水处理厂接管标准。

2、废气监测结果

（一）有组织废气

监测结果表明：连续监测两天，1#有机废气处理装置、2#有机废气处理装置有组织排放的 VOCs 浓度最大值分别为 0.105mg/m³、0.05mg/m³，排放速率最大值分别为 7.41×10⁻⁴kg/h、7.55×10⁻⁴kg/h；满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中“塑料制品制造行业”VOCs 排放标准的要求。

3#布袋除尘器排气筒有组织排放的颗粒物浓度最大值为 4.1mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物特别排放限值要求。

（二）无组织废气

厂界无组织废气监测结果表明：连续监测两天，VOCs 最高浓度为 33μg/m³，VOCs 无组织排放符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

（DB12/524-2014）表 2 中“塑料制品制造行业”VOCs 排放标准及表 5 厂界监控点浓度限值要求。

无组织排放颗粒物最高浓度为 0.392mg/m³，颗粒物无组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中企业边界大气污染物浓度限值要

求。

厂区内 VOCs 无组织排放监测结果表明：连续监测两天，厂区厂房门窗和通风口非甲烷总烃最高浓度为 1.4mg/m³，厂区内 VOCs 无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》厂区内 VOCs 无组织排放浓度限值要求区内 VOCs 无组织排放。

3、 噪声监测结果

监测结果表明：连续监测两天，合肥永新包装材料有限公司东、南、西、北昼夜厂界噪声昼间最高值为 62dB（A），夜间最高值为 53dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

五、本项目建设对环境的影响

根据验收监测和检查结果，该项目废气、废水、噪声均达到相应的排放标准，固废妥善处置，满足要求。

六、验收结论

按《建设项目环境保护管理条例》中所规定要求：本项目建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全；环境保护设施已按环评及批复的要求落实，环境保护设施经负荷试车检测合格，具备环境保护设施正常运转的条件。验收组成员认为合肥永新包装材料有限公司年新增 1500 吨塑料包装制品项目符合验收条件。

附：参会人员签到表