

《金发科技股份有限公司年产 10 万吨全降解 PBSA 塑料产业化 建设项目》竣工环境保护验收组意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）等要求，2019 年 1 月 9 日，金发科技股份有限公司在广州高新技术产业开发区组织召开《金发科技股份有限公司年产 10 万吨全降解 PBSA 塑料产业化建设项目》竣工环境保护验收工作组会议。环工设计单位（广东敦诚环保科技有限公司）、监测单位（广东贝源检测技术股份有限公司）、验收监测报告编制单位（广东敦诚环保科技有限公司）及 2 名技术专家组成验收工作组。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据该项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门的批复等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：金发科技股份有限公司年产 10 万吨全降解 PBSA 塑料产业化建设项目位于广州高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号金发科技科学城基地预留空地建设（中心地理坐标：东经 113°27'10"，北纬 23°09'15"）。

建设规模：年生产全降解 PBSA 塑料 10 万吨。

占地面积：23536 平方米，建筑面积 62238 平方米。

总投资：项目总投资 50000 万元，其中环保投资 672 万元。

（二）建设过程及环保审批情况

金发科技股份有限公司委托广东省建筑材料研究院进行本项目环境影响报告表的编制工作，于 2013 年 3 月 21 日取得广州开发区建设和环境管理局审批的《关于年产 10 万吨全降解 PBSA 塑料产业化建设项目环境影响报告表的批复》（穗开环影字（2013）87 号）。

该工程于 2017 年 3 月开始开工建设，2018 年 7 月建成，2018 年 8 月开始调试

陈金桦 杨世年 沈浩江 潘学强

生产。委托广东贝源检测技术股份有限公司于2018年9月03日-04日、2018年9月26日-27日进行两次验收监测。

(三) 验收范围

本工程验收范围为《金发科技股份有限公司年产10万吨全降解PBSA塑料产业化建设项目环境影响报告表》和《关于年产10万吨全降解PBSA塑料产业化建设项目环境影响报告表的批复》(穗开环影字(2013)87号)中所涉及的建设内容及配套的环保设施。

二、工程变更情况

工程总体基本按照《金发科技股份有限公司年产10万吨全降解PBSA塑料产业化建设项目环境影响报告表》和《关于年产10万吨全降解PBSA塑料产业化建设项目环境影响报告表的批复》(穗开环影字(2013)87号)中所涉及的建设内容、要求进行建设。

实际建设过程与原环评文件的主要变化内容有以下几点:

1、厂房面积调整:环评批复中1栋2层的厂房占地面积18000m²,建筑总面积36000m²。实际建设是1栋2层厂房,占地面积6682m²,建筑面积13364m²;1栋1层仓库,建筑面积46625m²。建筑面积减少23989m²,不属于重大变动情况。

2、原辅材料调整:

序号	原辅材料名称	环评数量(t/a)	实际数量(t/a)	变化情况(t/a)
1	PBSA	44000	38000	-6000
2	生物降解塑料聚乳酸(PLA)	30000	32000	+2000
3	热塑性生物降解塑料(PBAT)	30000	30000	
4	包装材料	408	500	-92
合计		104408	100500	-4092

投产收实际原料总用量未超过审批原料总用量,根据本项目竣工环境保护验收监测报告的分析,不属于重大变动。

3、设备调整:

序号	设备名称	环评数量	实际数量	变化情况
1	双螺杆挤出机	30台	30台	/
2	双螺杆连续式失重喂料机	30台	30台	/
3	振动上料器	30台	30台	/
4	切料机	30台	30台	/
5	振动筛	30台	30台	/
6	高速混合机	30台	30台	/

陈植 批核 陈金楼 杨旭峰 沈浩口 涂学明

序号	设备名称	环评数量	实际数量	变化情况
7	74#打水器	30 台	30 台	/
8	计量称	30 台	150 台	+120 台
9	不锈钢滚筒式混色机	10 台	10 台	/
10	网带式干燥机	10 台	10 台	/
11	自动称重与缝包系统	6 套	6 套	/
12	混料工艺监控系统	1 套	1 套	/
13	除尘系统	1 套	1 套	/
14	生产过程控制系统	6 套	6 套	/
15	生产辅助配件	1 套	1 套	/
16	配电设备	1 套	1 套	/
17	环保设备	1 套	4 套	+3 套

本项目增加的设备为辅助设备、不涉及有工艺设备的变化。因此，设备的变化不属于重大变动的情况。

综上所述，本次验收项目不存在重大变动的情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目厂区内排水采用雨、污分流制。

项目冷却循环水循环使用，不外排。

车间地面清洗废水经厂区污水处理站（UASB+活性污泥处理工艺）预处理后排入园区污水管网进入大沙地污水处理厂进一步处理。

项目生活污水经三级化粪池预处理后排入园区污水管网进入大沙地污水处理厂进一步处理。

(二) 废气

项目粉尘及有机废气经收集后由 2 套泡沫式新型废气塔处理后，经 2 条 20 米高的排气筒排放。

(三) 噪声

项目采用了消声、减振、隔声等措施，并加强机械设备的保养维护，减少项目设备噪声的排放。

(四) 固体废物

项目产生废润滑油、废吸收液、废弃沉渣等交由广州绿由工业弃置废物回收处理有限公司；含机油废抹布由环卫部门清理运走；废塑料粒厂内回收再利用；生活

陈植 李如 陈金模 杨华 沈浩口 曾学明

垃圾交环卫部门处理。

项目按规范要求设置了危废暂存间和一般工业固体废物暂存间。

四、环境保护设施调试效果

金发科技股份有限公司委托广东贝源检测技术股份有限公司于2018年9月03日-04日进行了验收监测，并于2018年10月24日出具了检测报告，报告编号：贝环境检测QB字（2018）第3784号。

（1）废水

从检测报告数据可知：生活污水污染物排放浓度达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求，符合环评及其批复要求。

（2）废气

从检测报告数据可知：项目废气中颗粒物和甲烷总烃均达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，符合环评及其批复要求。

生产车间无组织排放废气中颗粒物、非甲烷总烃均低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，符合环评及其批复要求。

（3）噪声

从检测报告数据可知：厂界噪声监测点的监测结果均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ，符合环评及其批复要求。

（4）固体废弃物

项目产生废润滑油、废吸收液、废弃沉渣等交由广州绿由工业弃置废物回收处理有限公司；含机油废抹布由环卫部门清理运走；废塑料粒厂内回收再利用；生活垃圾交环卫部门处理。项目按规范要求设置了危废暂存间和一般工业固体废物暂存间，符合环评及其批复要求。

（5）总量指标

项目颗粒物和甲烷总烃排放总量满足环评及其批复要求。

五、工程建设对环境的影响

PSA 李如 陈金榜 杨峰 沈浩江 岑梓刚

(1) 项目在试运行期间未收到周边环保投诉。

(2) 根据广东贝源检测技术股份有限公司出具的检测报告，该项目污水、噪声、废气均能达标排放，对周边环境影响不大。

六、验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《广东省环境保护厅关于转发〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函[2017]1945号），本项目基本落实了环境影响报告表及批复等文件要求的各项环境保护设施和措施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，环境保护设施的能力可满足主体工程的需要，监测报告结果显示，项目建设总体已具备竣工环境保护验收条件，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(1) 加强环境管理，加强环保设备的日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状态，使各污染物达标排放。

(2) 按《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）的相关要求，做好相关环保验收工作。

(3) 后续如有需要变更的情况，需按要求完善相关环保手续。

陈金榕 杨峰 沈洁红 曾祥明

八、验收组人员信息

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员职称/职务	参会人员联系电话	在验收工作组中的身份	参会人员签名
1	金发科技股份有限公司	林传勇	环保工程师	15902022071	验收负责人	
2		杨旭峰	经理	13925123136	建设单位	杨旭峰
3	广东敦诚环保科技有限公司	陈金榜	工程师	18588885246	设计单位	陈金榜
4	广东贝源检测技术股份有限公司	曾泽珊	工程师	18688900311	检测单位	曾泽珊
5	广东敦诚环保科技有限公司	沈洁红	工程师	13450311478	环保设施设计单位、验收监测报告编制单位	沈洁红
6	广东工业大学	陈凡植	教授	13380039001	专家	陈凡植
7	广东环境保护工程职业学院	朱月琪	高级工程师	13570322545	专家	朱月琪