

# 平南县官成镇驰祥再生资源厂建设项目一期两条生产线（废水、废气）验收意见

2017年11月4日，平南县官成镇驰祥再生资源厂根据平南县官成镇驰祥再生资源厂建设项目一期两条生产线（废水、废气）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》，严格按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书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要内容

本项目位于平南县官成镇新建村（地理坐标：N23°35'22.78"、E110°22'9.81"），为新建项目。项目计划设3条生产线，年产塑料颗粒10000吨，厂区占地面积约为8555m<sup>2</sup>，总建筑面积约3300m<sup>2</sup>。根据市场实际情况，本项目分两期进行建设，一期建2条生产线，二期建1条生产线。其中一期占地面积约为7980m<sup>2</sup>，总投资约为300万元，年产塑料颗粒6500吨。

### （二）建设过程及环保审批情况

2016年03月，广西桂贵环保咨询有限公司完成了《平南县官成镇驰祥再生资源厂建设项目环境影响报告书》的编制；2016年05月04日，平南县环境保护局以平环审（2016）22号《关于平南县官成镇驰祥再生资源厂建设项目环境影响报告书的批复》对报告书给予批复。

项目于2016年5月开工建设，于2017年5月竣工。已于2018年3月5日申领排污许可证，项目从立项到运营均无环境投诉、违法或处罚记录。

### （三）投资情况

建设项目一期两条生产线实际总投资300万元，环保投资约22万元，占项目总投资的7.3%。

### （四）验收范围

项目计划设3条生产线，年产塑料颗粒10000吨，厂区占地面积约为8555m<sup>2</sup>，

总建筑面积约 3300m<sup>2</sup>。根据市场实际情况，本项目分两期进行建设，一期建 2 条生产线，二期建 1 条生产线。其中一期占地面积约为 7980m<sup>2</sup>，总投资约为 300 万元，年产塑料颗粒 6500 吨。本次仅对一期 2 条生产线进行验收，二期所建设的 1 条生产线不属于本次验收的内容。

## 二、项目工程变动情况

我厂于 2016 年 3 月委托广西桂贵环保咨询有限公司编制完成了《平南县官成镇驰祥再生资料厂建设项目环境影响报告书》（以下称环评文件）。2016 年 05 月 04 日，平南县环境保护局以平环审〔2016〕22 号《关于平南县官成镇驰祥再生资料厂建设项目环境影响报告书的批复》对报告书给予批复，同意项目建设。建设项目分两期进行建设，一期建 2 条生产线，二期建 1 条生产线。一期 2 条生产线已试投入运行，二期生产线尚未建设，生产工艺及建设规模不变，项目分期验收，本次仅对一期 2 条生产线进行验收。环保措施按照环评文件及批复文件落实到位。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要为原料清洗废水、冷却水以及员工生活污水。

设备冷却水基本无杂质，经循环冷却池处理后全部回用做冷却水。原料清洗废水经四级自然沉淀池后，进入回用池，通过水泵将回用池的水全部回用于原料清洗，由监测结果可知，清洗废水回用池 pH 值检测浓度范围为 11.27~11.32，悬浮物检出平均浓度分别为 12mg/L 和 14mg/L，氨氮检出平均浓度分别为 0.795mg/L 和 0.806mg/L，化学需氧量检出平均浓度分别为 61mg/L 和 62mg/L。需要排放废水时，经砂滤+活性炭吸附+中和（用硫酸进行中和）处理达标后排至厂区北面南山河。生活污水经三级化粪池预处理后用于农灌。

### （二）废气

项目营运期排放的大气污染物主要有：粉尘、热熔废气、车间和垃圾箱恶臭等。

热熔工序进出料口逸散的有机废气经集气罩收集后，由活性炭吸附装置吸收处理，最终统一通过 15m 高的排气筒排放，堆场区粉尘洒水降尘后以无组织形式排放，车间和垃圾箱恶臭以无组织形式形式排放，通过大气稀释。

### （三）其他环境保护设施

#### 1.环境风险保护设施

本项目设置有初期雨水收集池，初期雨水收集的时间为 30min，降雨 30min 后将集水沟接入厂内雨水管网。

#### 2.在线监测装置

本项目无需安装在线监测装置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物达标排放情况

##### 1.废水

监测结果表明：清洗废水回用池 pH 值检测浓度范围为 11.27~11.32；悬浮物检出平均浓度分别为 12mg/L 和 14mg/L；氨氮检出平均浓度分别为 0.795mg/L 和 0.806mg/L；化学需氧量检出平均浓度分别为 61mg/L 和 62mg/L。除 pH 超出《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，其余均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。环评批复要求原料清洗废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后回用于生产，不能回用部分排至北面南山河。企业根据运营实际情况向平南县环境保护局发申请函，根据环保局复函（见附件 3）可知，原料清洗废水经四级沉淀池处理后的水质已满足回用原料清洗要求。平南县环境保护局同意本厂原料清洗废水不必经砂滤+活性炭吸附处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后才回用于生产的请求；项目如生产废水外排时，必须经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准表 4 中限值要求方可排出。

##### 2.废气

有组织排放：热熔废气处理后排放口的非甲烷总烃浓度均低于方法检出限，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准。

无组织排放：验收期间厂界下风向监控点无组织排放颗粒物最大检测浓度值为 113 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求（周界外浓度最高点颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界下风向监控点非甲烷总烃均低于方法检出限，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求（周界外浓度最高点非甲

烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ )；厂界下风向臭气浓度均低于方法检出限，均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中恶臭污染物厂界二级标准浓度限值要求(臭气浓度 $\leq 20$ )。

### 3. 污染物排放总量

《平南县官成镇驰祥再生资源厂建设项目环境影响报告书》建议将本项目的污染物总量控制指标设置为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 2.016\text{t}/\text{a}$ 。项目营运期排放的废气污染物中没有属于国家总量控制的污染物指标。

根据本次验收监测结果数据，计算得出项目清洗废水总排水量约  $1200\text{m}^3/\text{a}$ ，化学需氧量平均排放量为  $0.074\text{t}/\text{a}$ ，满足《平南县官成镇驰祥再生资源厂建设项目环境影响报告书》的控制指标 ( $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 2.016\text{t}/\text{a}$ )。

## (二) 环保设施去除效率

### 1. 废水治理设施

根据项目监测报告，项目对  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS、 $\text{BOD}_5$ 、石油类的去除效率分别为 64.9%、92.6%、97.9%、73.9%、88.1%，满足相关设计指标。

### 2. 废气治理设施

由于进口处的管太小，无法进行开孔监测，故本项目仅对废气出口进行监测，监测结果均能达标。因此，此处不计算污染物处理效率。

## 五、工程建设对环境的影响

原料清洗废水经四级自然沉淀池后，进入回用池，通过水泵将回用池的水全部回用于原料清洗；需要排放废水时，经砂滤+活性炭吸附+中和(用硫酸进行中和)处理达标后排至厂区北面南山河。生活污水经三级化粪池预处理后用于农灌。外排有组织废气达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中二级标准后通过15米高排气筒排放；外排无组织废气的颗粒物、非甲烷总烃均达到GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》无组织排放标准要求，厂界下风向臭气浓度均低于方法检出限，均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中恶臭污染物厂界二级标准浓度限值要求。项目建设对环境的影响较少。

## 六、验收结论

1、我厂一期两条生产线项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治

措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

2、项目通过验收后，我厂将加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。

### 七、验收人员信息

#### 平南县官成镇驰祥再生资源厂建设项目（一期两条生产线）

#### 竣工环保验收小组名单

2017年11月4日

小组组成	姓名	所在单位	职务/职称	签名	备注
特邀专家	丘湘龙	贵港市环保行业协会	高工	丘湘龙	
	刘尚志	贵港市环保行业协会	高工	刘尚志	
	宋翠红	广西浩宝纸业股份有限公司	工程师	宋翠红	
建设单位	宾 驰	平南县官成镇驰祥再生资源厂	法人代表	宾 驰	
环评单位	陈李凤	广西桂贵环保咨询有限公司	技术员	陈李凤	环评代表
验收报告编写单位	宾 驰	平南县官成镇驰祥再生资源厂	法人	宾 驰	

平南县官成镇驰祥再生资源厂

2017年11月4日