

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目

建设单位(盖章)：广东博泰纸业有限公司

编制日期：2018 年 5 月 2 日

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广东韶科环保科技有限公司

住 所：韶关市武江区惠民北路 68 号惠民北安置小区 B2 座 301 房

法定代表人：邓向荣

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 2818 号

有效期：2016 年 5 月 3 日至 2020 年 5 月 2 日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目***



本证须加盖评价单位公章方有效

项目名称：年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法人代表：邓向荣（签章）

主持编制机构：广东韶科环保科技有限公司

年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
编制主持人		周宏旺	HP0011705	B281803001	轻工纺织化纤	
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	周宏旺	HP0011705	B281803001	全本	

建设项目基本情况

项目名称	年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目				
建设单位	广东博泰纸业有限公司				
法人代表	钟卫东	联系人	叶建明		
通讯地址	始兴县马市镇 G323 高水村路段侧				
联系电话	18127388116	传真		邮政编码	512523
建设地点	始兴县马市镇 G323 高水村路段侧				
立项审批部门	--	批准文号	--		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	
建筑面积 (平方米)	400		绿化面积 (平方米)	-	
总投资 (万元)	80	其中：环保投资 (万元)	80	环保投资占总投资比例	100%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2018 年 6 月		

工程内容及规模:

一、项目概述

始兴县博泰纸业有限公司成立于2011年，于2015年更名为广东博泰纸业有限公司，2011年选址始兴县马市镇G323高水村路段侧，投资建设20万吨/年再生包装纸生产线项目，建设单位于2011年7月委托广州市环境保护科学研究院、韶关市环境保护科学技术研究院共同完成《始兴县博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书》的编制，同年9月经韶关市环境保护局以《关于始兴县博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书审批意见的函》（韶环审[2011]382号）同意该项目的建设；于2015年4月经韶关市环境保护局以《韶关市环境保护局关于广东博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线新建项目首期工程竣工环境保护验收决定书》（韶环审[2015]128号）同意该项目首期工程竣工环境保护验收，2017年6月取得了由始兴县环境保护局颁发的《排污许可证》；详见附件一、附件二、附件三。

2015年4月，始兴县博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线新建项目首期工程（10万吨/年包装纸生产线及其配套设施）完成建设并通过韶关市环境保护局环保设施“三同时”竣工验收；2017年6月，该建设项目已完成整体工程及相关配套设施建设，形成年产20万吨/年包装纸生产规模；目前，该建设项目已委托深圳市高迪科技有限公司2018年2月编制完成了《广东博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线工程竣工环境保护验收监测

报告》，于2018年4月将该建设项目整体工程自主验收材料递交到韶关市环境保护局、始兴县环境保护局报备，**详见附件四。**

根据《始兴县博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书》可知，该项目在生产过程中通过除砂、粗筛和精筛排出的固体废物有铁丝、订书钉、砂粒、废胶等非纸类物质，还有少量包装带、尾渣等杂质混在一起，产生量约为21000 t/a。这一部分废物含水率约5~15%左右，可安排工人进行分类，铁丝、包装带约8400 t/a，可销售给废品回收公司，其他杂质与订书钉、砂粒混杂，可统一交给环卫部门进行收集处理；即有约12600t/a的其他杂质与订书钉、砂粒混杂需交给环卫部门进行收集处理，由于该部分（其他杂质及订书钉、砂粒混杂）固废仍含有可回收利用资源，交由环卫部门收集处理，一是增加了政府环保基础设施的负荷，二是给企业造成了一定的经济损失，因此，建设单位拟投资80万元建设年处理12600吨废纸造纸尾渣项目（以下简称“本项目”），购置一套先进、环保的再生造纸废渣回收处理设施，使其变废为宝。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月1日实施，中华人民共和国主席令第四十八号）、《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日实施，中华人民共和国国务院令 第682号）、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施，中华人民共和国主席令第九号）的要求，本项目建设应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日实施，中华人民共和国环境保护令 第44号）及2018年修正版，三十四、环境治理业，101、一般工业固体废物（含污泥）处置及综合利用，“采取填埋和焚烧方式的”需编制报告书，“其他”需编制报告表；本项目废纸造纸尾渣处理方式为分选、清洗方式，因此，环评类别为编制报告表。

为此，建设单位广东博泰纸业有限公司委托我公司承担年处理12600吨废纸造纸尾渣项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目的环境影响评价报告表。

二、项目选址合理性及产业政策相符性分析

1、选址合理性

本项目选址位于始兴县马市镇 G323 高水村路段侧，在现有工程场地内进行，用地性质为工业用地，不新增用地，主要工程为新建废纸造纸尾渣处理所需池体及新增设备的安装，因此，本项目选址合理。

2、产业政策符合性

据查，本项目属于《产业结构调整指导目录（2011年）》（2013年修订）中“第一

类 鼓励类 三十八、环境保护与资源节约综合利用 20、城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”及《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014年本）》中《广东省生态发展区产业发展指导目录（2014年本）》中的“第一类 鼓励类（二十九）环境保护与资源节约综合利用 17、本地城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”；

且不在《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》中《广东省始兴县国家重点生态功能区产业准入负面清单》之列；采用的设备及生产的产品符合国家《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》中的要求；因此，本项目符合当前国家及地方产业政策。

三、项目位置

本项目选址位于始兴县马市镇 G323 高水村路段侧，利用广东博泰纸业有限公司现有工程（20万吨/年再生包装纸生产线新建项目）场地内的用地进行建设，所在位置中心地理坐标为 N 25.018043°，E 114.142658°，地理位置图见图 1。

本项目选址所在地块东北面为高水村，与本项目所在地块东北面边界相邻；北面、东面为空地；西南面为韶关爱达纸业有限公司、始兴广土林化科技有限公司，均与本项目所在地块西南面边界相邻；西面国道G323线，道路另一侧为村庄易屋、高水坪，与本项目所在地块边界最近距离分别为170m、60m；项目四至图见图2。



图 1 项目地理位置图



图2 项目四至图

四、项目建设内容及规模

1、废纸造纸尾渣来源、运输途径和方式

主要来源于广东博泰纸业有限公司废纸造纸工艺制浆工段中的破浆段、筛选净化段产生的尾渣，通过汽车运输的方式从制浆车间出渣口运输到废渣临时存放点。

2、废纸造纸尾渣主要成分分析

根据企业的抽样分析，废纸造纸尾渣（含水率 5%~15%）主要含有塑料膜和纸浆，以及少量的石砂、布条、木条、金属等固体杂质；其主要成分如表 1 所示。

表 1 废纸造纸尾渣成分表

塑料膜	纸浆（纤维）	石砂、布条、木条金属等
40%	20%	40%

3、拟采取的工艺处理方案

主要经过圆池中的破碎机及打料分离机、振筛、打包机等机械化作业方式回收塑料膜、纸浆等具有经济价值的固废。

4、主要产出物产量及回收利用方案

本项目主要产出物为塑料膜、纸浆和不可利用废渣共 12600t/a，其中纸浆产出量为 2520t/a，拟作为造纸原料回用；塑料膜产出量为 5040t/a，拟外售处理；不可利用废渣主要为石砂、布条、木条、金属等，产出量为 5040t/a，拟交由环卫部门统一清运、处置。

5、废纸造纸尾渣处理设施设计处理能力及设备组成情况

本项目废纸造纸尾渣处理设施主要为一条处理能力为 8t/h 的造纸尾渣处理线，该造纸尾渣处理线主要包括散料池（圆池）、打料分离机、清洗池、底料排放池、振筛、打包机等组成，具体设备数量组成情况如表 1 所示。

表 1 主要设备一览表

序号	名称	型号及规格	单位	数量
1	散料池（圆池；含破碎机）	直径 4m、h=3m	座	1
2	打料分离机	37kw	台	1
3	底料排放池	30m×2.8m×1.5m	座	1
4	清洗池	30m×3m×2.5m	座	1
5	振筛	7.5kw	台	1
6	打包机	2.2kw	台	1
7	水泵	--	台	1
8	输送带	--	套	1
9	循环水池	50m ³	座	1

6、厂房总平面及生产布置

本项目位于广东博泰纸业有限公司厂区东南部闲置空地内，占地面积约 400 平方米，具体生产布置图见图 3。

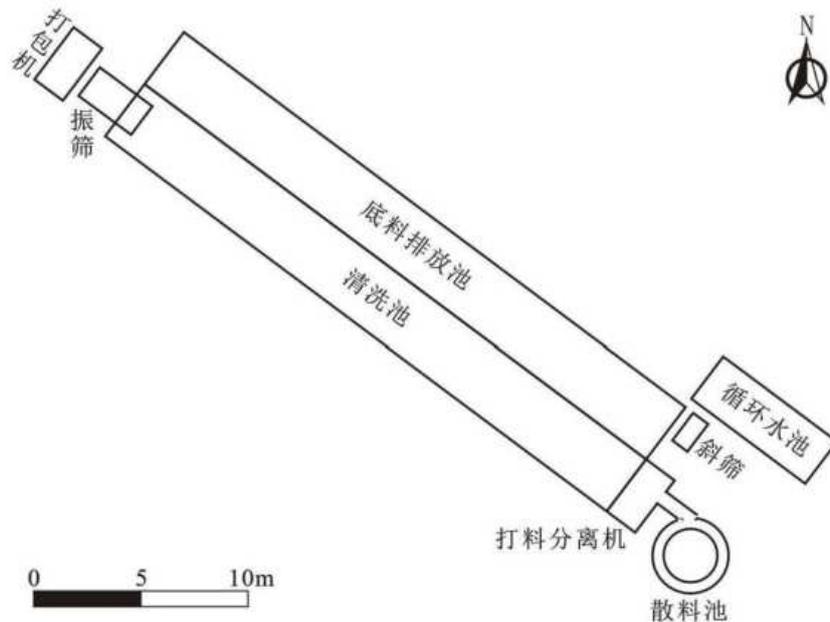


图 3 本项目平面布置图

五、给排水设计

1、给水：本项目用水来自现有工程内污水处理站处理中“沉淀+物化处理系统”后的回用水部分，废纸造纸尾渣处理线中有约 200m³的水用于生产，循环使用，部分清洗、喷淋用水存在损耗，损耗量为用水量的 10%。为保持水质，需定期打入和排出水，补充水量为 100 m³/d。

2、排水：本项目废水主要为生产过程中产生的清洗废水，产生量为 80 m³/d，该部分废水通过循环水池收集后经沉淀预处理后返回厂区污水处理站处理，经处理后继续回用于生产线中。

六、工作制度及劳动定员

本废纸造纸尾渣处理项目实施后，需要操作人员5人，通过现有员工（182人）分流调配，经技能培训后上岗，不新增劳动人员，全年工作330日，每日一班制，每班8小时。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、与本项目有关的原有污染情况

根据建设单位提供的资料及深圳市高迪科技有限公司 2018 年 2 月完成的《广东博泰纸业
有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线工程竣工环境保护验收监测报告》，项目现有工程与经
审批通过的原环评文件存在以下变更情况：

①原建设二台 10 吨燃煤锅炉变更为 1 台 8 吨燃煤锅炉和 1 台 12 吨燃煤锅炉；

②原二台 10 吨燃煤锅炉尾气采用麻石水膜+旋流板脱硫除尘变更为 8 吨燃煤锅炉尾气采用
静电除尘+麻石水膜脱硫除尘装置；12 吨锅炉尾气采用布袋除尘+三级碱液喷淋塔除尘脱硫，二
台锅炉合用一条 45m 烟囱；

③污水处理站增加 IC 罐处理系统处理废水中的有机废物，产生的沼气通过沼气火炬燃烧
系统燃烧后排放，产生的污泥由滚筒压滤机处理改为板框压滤机处理。

(1) 项目现有工程污染情况

根据 2011 年 7 月由广州市环境保护科学研究院、韶关市环境保护科学技术研究院共同完
成编制的《始兴县博泰纸业股份有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书》
及建设单位委托深圳市高迪科技有限公司 2018 年 2 月完成的《广东博泰纸业股份有限公司 20 万吨
/年再生包装纸生产线工程竣工环境保护验收监测报告》，项目现有工程污染情况如下：

①废水

项目运营期废（污）水主要为制浆造纸所产生的生产废水以及员工办公生活污水。

A、生产废水

项目现有工程制浆产生的含浆废水排入容积为 3000 m³的一级集水池，大部分泵送至碎浆
回用，多余的部分废水经斜筛过滤后，进入容积为 600 m³的二级集水池，部分回用于制浆清洗、
浓度调节，多余部分进入调节池，采用沉淀+物化污水处理工艺进行处理进入 IC 罐处理系统处
理废水中的有机废物，产生的沼气通过沼气火炬燃烧系统燃烧后排放，处理后部分回用，多余
的废水进入活性污泥法生化处理系统，处理达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB
3544-2008）表 2 标准后，有 180 m³/d 回用于锅炉除尘脱硫、出渣用水，其余 2220 m³/d 排入浈
江；造纸过程由锅炉生产的蒸汽经冷凝后回用于蒸汽生产过程；锅炉除尘脱硫、出渣用水除损
耗外，其余部分经沉淀处理后继续回用于脱硫。

项目现有工程建设有一套处理量为 10000 m³/d 的沉淀+物化处理设施，以及一套处理量
为 3000 m³/d 的生化处理设施（采用活性污泥法），处理后出水可达到《制浆造纸工业水污染
物排放标准》（GB 3544-2008）中的表 2 标准。

生产废水产生量为 24142 m³/d，其中有 17142 m³/d 无需处理，直接回用于碎浆工序，剩余部分依次进入斜筛、沉淀+物化处理系统、生化处理系统，并根据出水水质情况逐级回用于不同工序，以实现循环利用的目的。生产废水的排水量为 2220 m³/d，水质可满足《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）中的表 2 要求。

B、生活污水

项目生活污水产生量约为 41 m³/d（13530 m³/a），生活污水进入沉淀+物化处理系统，并经生化处理后，一起对外排放，出水水质可达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 标准后排入浈江。

项目现有工程生产废水和生活污水经自建废水处理站处理后，排入当地一条排水沟，沿着 G323 国道向南，经约 1 km 的流程，汇入浈江干流。根据当地规划，将在此排水沟的位置建设一条排水明渠，以接纳沿线企业达标排放的废（污）水，通过统一的排放口排入浈江。

根据建设单位委托深圳市高迪科技有限公司 2018 年完成的《广东博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线工程竣工环境保护验收监测报告》，项目现有工程废水监测结果见表 2。

表 2 废水监测结果表（单位：mg/L，pH 值、色度除外）

监测点位	监测项目	监测时间及监测结果						排放限值	达标情况
		2017 年 6 月 15 日			2017 年 6 月 16 日				
		第一次 10:40	第二次 16:25	日均值	第一次 10:25	第二次 16:35	日均值		
厂区总排口	pH	8.05	8.21	8.05~ 8.21	7.81	8.18	7.81~ 8.18	6~9	达标
	色度	16	16	16	8	16	12	50	达标
	SS	15	15	15	12	13	13	30	达标
	COD _{Cr}	67	74	71	60	71	66	90	达标
	BOD ₅	17.5	18.3	17.9	17.5	18.3	17.9	20	达标
	氨氮	0.960	1.14	1.05	0.804	0.937	0.871	8	达标
	总氮	9.33	10.5	9.92	8.56	9.08	8.82	12	达标
	总磷	0.11	0.09	0.10	0.08	0.09	0.08	0.8	达标
	流量(m ³ /h)	/	/	54	/	/	57	2220 t/d	达标
单位产品基准排水量吨/吨(浆)	2.22						20	达标	
备注：评价标准执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 制浆和造纸联合生产企业限值。									

由表 2 可知，项目现有工程生产废水和生活污水经沉淀+物化处理系统，并经生化处理后，达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 标准要求后排放，对附近地表水环境影响较小。

②废气

A、锅炉烟气

项目现有工程设有 1 台 8 吨燃煤锅炉和 1 台 12 吨燃煤锅炉，8 吨燃煤锅炉尾气采用静电除尘+麻石水膜脱硫除尘装置，12 吨锅炉尾气采用布袋除尘+三级碱液喷淋塔除尘脱硫，二台锅炉合用一条 45m 烟囱；经处理后的锅炉废气各污染物浓度可达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2010）燃煤锅炉限值和《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）在用燃煤锅炉污染物排放浓度限值中的较严者排放限值。

B、职工食堂燃气废气及油烟

职工饭堂每天就餐人数 182 人，厨房设有炉头 2 个，以液化石油气为燃料，排烟量为 2500 m³/h·炉，每天提供 3 餐，工作约为 4 小时，每年工作 330 天，厨房产生的烟气量为 20000 m³/d，油烟产生浓度约为 20 mg/m³，则产生量约为 0.4 kg/d（132 kg/a）。

厨房油烟需采用高效油烟净化装置二级处理，使排放废气中的油烟浓度达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）的要求（≤2 mg/m³）后，引至楼顶排放，油烟排放量为 2 mg/m³×20000 m³/d=0.04 kg/d（0.0132 t/a）。

C、无组织废气臭气

污泥浓缩池、储泥池、水解酸化池等产生恶臭的地方密封加盖并集中收集至除臭塔进行除臭处理后排放，属无组织排放。

根据建设单位委托深圳市高迪科技有限公司 2018 年完成的《广东博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线工程竣工环境保护验收监测报告》，项目现有工程废气排放监测结果见表 3~表 6。

表 3 锅炉废气监测结果

监测项目	/	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
监测点位	单位	燃煤锅炉废气处理前				燃煤锅炉废气处理后			
监测时间	日	2017.06.15							
排气筒高度	m	/				45			
断面面积	m ²	1.0000				3.1416			
燃料种类	/	煤							
净化设备	/	布袋除尘+钙纳双碱法							
排气温度	°C	106	107	105	106	75	75	76	75
排气含湿量	%	10.5	10.6	10.6	10.6	9.3	9.2	9.2	9.2
实测含氧量	%	11.2	11.2	11.4	11.3	12.3	12.3	12.4	12.3
规定过量空气系数	/	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
排气流速	m/s	20.2	20.5	20.5	20.4	5.4	5.1	5.3	5.3

标干流量	m ³ /h	46363	47065	47297	46908	41983	40854	43388	42075	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	296	312	295	301	21	22	22	22
	折算浓度	mg/m ³	/	/	/	/	28	30	30	29
	排放速率	kg/h	13.7	14.7	14.0	14.1	0.88	0.90	0.95	0.91
排放限值	mg/m ³	/				400 (*400)				
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	261	259	257	259	122	122	120	121
	折算浓度	mg/m ³	/	/	/	/	164	164	163	164
	排放速率	kg/h	12.1	12.2	12.2	12.1	5.1	5.1	5.2	5.1
排放限值	mg/m ³	/				300 (*400)				
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
烟尘	实测浓度	mg/m ³	1075	2110	1539	1575	1.7	4.6	3.5	3.3
	折算浓度	mg/m ³	/	/	/	/	2.3	6.2	4.7	4.4
	排放速率	kg/h	49.8	99.3	72.8	74.0	0.071	0.19	0.15	0.14
排放限值	mg/m ³	/				100 (*80)				
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	/	7×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	9×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	2.9×10 ⁻⁷	3.7×10 ⁻⁷	3.5×10 ⁻⁷	3.4×10 ⁻⁷
	排放限值	mg/m ³	/	/	/	/	--- (*0.05)			
	达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标
烟气黑度	(级)	/				0.5				
排放限值	(级)	/				≤1 (*≤1)				
达标情况	/	/				达标				

备注：1、锅炉容量：12 t/h

2、评价标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010) 燃煤锅炉限值和《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 燃煤锅炉污染物排放浓度限值中的较严者。

表 4 锅炉废气监测结果

监测项目	/	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
监测点位	单位	燃煤锅炉废气处理前				燃煤锅炉废气处理后			
监测时间	日	2017.06.16							
排气筒高度	m	/				45			
断面面积	m ²	1.0000				3.1416			
燃料种类	/	煤							
净化设备	/	布袋除尘+钙纳双碱法							
排气温度	°C	106	104	106	105	74	75	74	74
排气含湿量	%	10.3	10.2	10.4	10.3	9.2	9.1	9.1	9.1
实测含氧量	%	11.4	11.5	11.2	11.4	12.4	12.3	12.2	12.3
规定过量空气系数	/	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
排气流速	m/s	20.2	19.9	20.4	20.2	5.4	5.4	5.6	5.5
标干流量	m ³ /h	46722	46328	46854	46635	43196	43272	41712	42727

二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	302	300	303	302	22	25	21	23
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	30	34	28	31
	排放速率	kg/h	14.1	13.9	14.2	14.1	0.95	1.1	0.88	0.97
排放限值		mg/m ³	/				400 (*400)			
达标情况		/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	267	263	301	277	116	118	120	118
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	157	158	159	158
	排放速率	kg/h	12.5	12.2	14.1	12.91	5.0	5.1	5.0	5.0
排放限值		mg/m ³	/				300 (*400)			
达标情况		/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标
烟尘	实测浓度	mg/m ³	1235	1868	1534	1546	2.6	8.1	1.8	5.8
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	3.5	10.7	2.4	5.5
	排放速率	kg/h	57.7	86.5	71.9	72.0	0.11	0.35	0.075	0.18
排放限值		mg/m ³	/				100 (*80)			
达标情况		/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标
汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	/	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	2.2×10 ⁻⁷	2.2×10 ⁻⁷	2.9×10 ⁻⁷	2.4×10 ⁻⁷
	排放限值	mg/m ³	/	/	/	/	--- (*0.05)			
	达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标
烟气黑度		(级)	/				0.5			
排放限值		(级)	/				≤1 (*≤1)			
达标情况		/	/				达标			
备注：1、锅炉容量：12 t/h										
2、评价标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010) 燃煤锅炉限值和《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 在用燃煤锅炉污染物排放浓度限值中的较严者。										

由表 3~表 4 可知，经处理后的锅炉废气各污染物浓度可达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010) 燃煤锅炉限值和《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 在用燃煤锅炉污染物排放浓度限值中的较严者排放限值，对周边环境影响较小。

表 5 油烟监测结果

监测点位及 监测时间		监测频次和监测结果								
		排放浓度 mg/m ³					平均 排放浓度 mg/m ³	平均 标干流 量 m ³ /h	基准 排放浓度 mg/m ³	
		1	2	3	4	5				
厨房 油烟 排放口	2017.06.15	0.53	0.92	0.83	0.66	0.71	0.73	5390	1.0	
	2017.06.16	0.86	0.97	1.03	0.74	0.78	0.88	5419	1.2	
《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 油烟排放浓度限值 (mg/m ³)									2.0	
备注：1、基准灶头数：2个；										
2、基准排放浓度=平均排放浓度×平均标干流量÷基准灶头数÷2000。										

由表 5 可知，厨房油烟采用“高效油烟净化装置”处理后后引至楼顶排放，可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），对周边环境影响较小。

表 6 无组织废气臭气排放监测结果

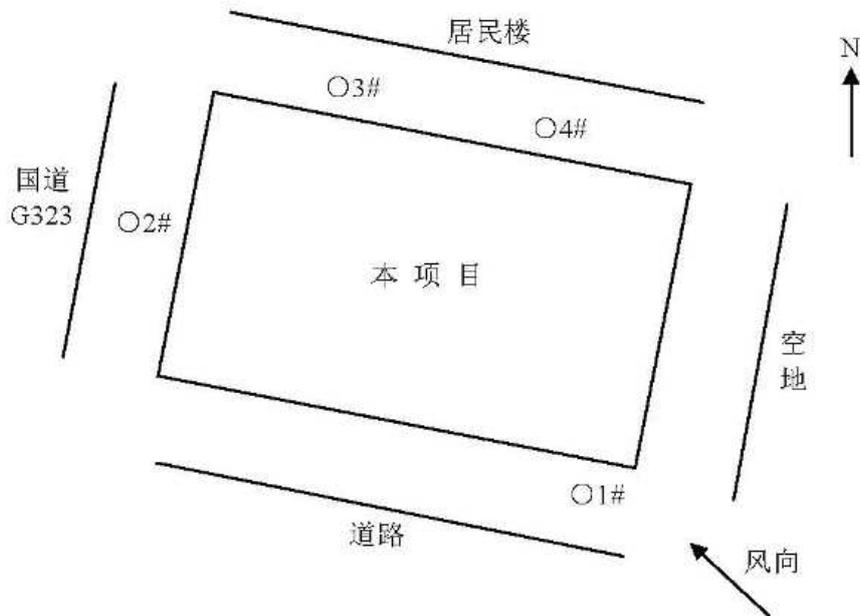
监测点位及 监测时间		监测点位及监测结果（无量纲）				评价 标准	达标 情况
		1#下风向 参照点	2#下风向 监控点	3#下风向 监控点	4#下风向 监控点		
臭气 浓度	2017.06.15	12	18	15	16	20	达标
	2017.06.16	11	17	17	15	20	达标

备注：评价标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 新扩改建二级标准限值。

表 7 气象参数监测结果

监测时间	监测项目及监测结果					
	环境温度 (°C)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%)	风向	天气状况
2017.06.15	28.4	100.5	1.2	64	东南	阴
2017.06.16	28.6	100.5	1.1	65	东南	阴

附：监测点位示意图，○为无组织废气监测点



由表 6 可知，厂边界监控点臭气浓度的两日最大浓度值为 18（无量纲），符合参照标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 新扩改建二级标准限值，对周边环境影响较小。

③固废

项目现有工程产生的固废主要为项目产生的固体废物主要为工业固废、锅炉燃煤产生的粉煤灰、脱硫渣、生活垃圾、烟气除尘产生的烟尘及水处理污泥等。固体废弃物产生及排放情况

详见下表 8。

表 8 固体废弃物产生及排放情况一览表

废物类别	来源	产生量	处理去向
废纸类物质（金属、砂粒、废胶等）	制浆造纸	21000t/a	铁丝收集送废品回收公司，其他交环卫部门处理
粉煤灰	锅炉燃烧	7500	送制砖厂或水泥厂进行资源再利用，或用于铺路、制作建筑用石膏粉
烟尘	烟气除尘	812	
脱硫石膏	脱硫系统	30000	
水处理物化污泥	废水处理系统	27000	回用于制浆造纸工艺
水处理生化污泥	废水处理系统	7400	作为燃料，与燃煤一起焚烧
生活垃圾	职工办公、生活	60.06	环卫部门处理

水处理物化污泥及生化污泥等废物原属于严控废物，根据广东省人民政府关于废止和修改部分省政府规章的决定(粤府令【2017】第 242 号) 已废止造纸污水处理污泥属于严控废物，现造纸污水处理污泥属于一般固体废物，前者经回用于制浆造纸工艺，后者加入锅炉燃料作焚烧处理或交由环卫部门填埋处理。经采用上述措施后，项目产生的固废可实现有效处理、处置，对周边环境影响较小。

④噪声

项目现有工程噪声源主要来源为生产车间、锅炉房以及废水处理站设备等的噪声，如盘磨机、风机、空压机、碎浆机、真空泵等设备运行时产生的噪声，采用分区隔声，集中消声等措施，对振动大的设备采用减振基础设计，并安装隔声门窗等，以降低设备的噪声对环境的影响。

根据建设单位委托深圳市高迪科技有限公司 2018 年完成的《广东博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线工程竣工环境保护验收监测报告》，项目现有工程四面厂界噪声值见表 9。

表 9 项目现有工程厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位及编号	监测时间	主要声源	监测结果 dB (A)			
			2017.6.15	2017.6.16	评价标准	达标情况
厂界东	昼间	生产机械	56.3	56.5	65	达标
厂界南		生产机械	56.6	56.6		达标
厂界西		生产机械	58.7	57.4		达标
厂界北		生产机械	57.1	58.9		达标
厂界东	夜间	生产机械	51.7	50.4	55	达标
厂界南		生产机械	50.3	51.1		达标
厂界西		生产机械	50.6	50.7		达标
厂界北		生产机械	51.9	51.4		达标

备注：评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类

由表 9 可知，项目现有工程东、南、西、北侧边界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，对周边环境影响较小。

根据已通过审批的《始兴县博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书》，项目现有工程排污情况见表 10。

表 10 项目现有工程污染物排放情况一览表

项目	污染物		处理方法	排放量
水污染物	生产废水、生活污水	废水	生产废水和生活污水经自建废水处理站（沉淀+物化处理系统，并经生化处理）处理后，排入当地一条排水沟，沿着G323国道向南，经约1 km 的流程，汇入浈江干流	74.613 万 t/a
		COD _{Cr}		67.15t/a
		BOD ₅		14.92t/a
		SS		22.39t/a
		NH ₃ -N		0.34t/a
		总磷		0.14t/a
大气污染物	锅炉烟气	烟气量	8吨燃煤锅炉尾气采用静电除尘+麻石水膜脱硫除尘装置，12吨锅炉尾气采用布袋除尘+三级碱液喷淋塔除尘脱硫，二台锅炉合用一条45m烟囱；	28181.324 万 m ³ /a
		烟尘		16.56t/a
		SO ₂		48.54t/a
		NO _x		73.49t/a
	厨房油烟	废气量	采用“高效油烟净化装置”处理后后引至楼顶排放	660 万 m ³ /a
		油烟		0.0132t/a
噪声	设备噪声	盘磨机、风机、空压机、碎浆机、真空泵等	采用分区隔声，集中消声等措施，对振动大的设备采用减振基础设计，并安装隔声门窗等	厂界噪声：昼间≤65 dB (A)，夜间≤55dB (A)
固体废物	一般固废	废纸类物质（金属、砂粒、废胶等）	铁丝收集送废品回收公司，其他交环卫部门处理	0
		生活垃圾	环卫部门处理	
		粉煤灰	送制砖厂或水泥厂进行资源再利用，或用于铺路、制作建筑用石膏粉	
		烟尘		
		脱硫石膏		
		水处理物化污泥	回用于制浆造纸工艺	
		水处理生化污泥	作为燃料，与燃煤一起焚烧	

2、主要环境问题

本项目所在区域为始兴县马市镇工业片区，该工业片区定位以建材、造纸为主导产业，从该工业片区目前企业污染物排放情况来看，目前片区企业以建材、造纸等产业为主，从该区域环境质量现状来看，各环境要素各因子均符合相应功能区划及标准要求，环境质量良好，无明显环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

本项目选址位于始兴县马市镇 G323 高水村路段侧，所在地中心地理坐标为 N 25.018043°，E 114.142658°，地理位置图见图 1。

始兴县位于广东省北部，韶关市东北部，居浈江中游，东与江西省全南县相连，南、西、北面分别与翁源县、仁化县、南雄市毗邻，总面积 2174 平方千米。始兴县城距韶关市 55 公里，距广州 248 公里，连接国道 106 线的国道 G323 线、省道 S244 线贯穿全境，交通便利。

2、地形、地貌、地质

始兴县是粤北第一古郡，县内四面环山，中部属平原地区，西部属半山区，东南部属山区，东北部属丘陵地区。

(1) 盆地。浈江沿岸散布着马市、黄江、水口和总肖等一连串小盆地，是浈江冲积而成的。墨江流域以县城大盆地面积最大，东西长 22km，南北宽约 5km，地势东高西低，平均海拔 100~110m，为墨江冲积而成。地势平坦，耕地面积 90958 亩，占全县耕地面积的 45%，土壤肥沃，有“小平原”之称。此外，县城东部的澄江、罗坝和南部隘子、司前等乡镇山间谷地面积较小。

(2) 丘陵。丘陵主要分布在北部南北之间，以及浈江、墨江河盆地边缘地带。一般在海拔 400 m 以下，如县城大盆地南侧的南蛇岭、围溪岭和县城北面的丹凤山等相对高度几十米，坡度缓和，顶部浑圆，大部分由砂页岩、砾岩和红砂岩构成。浈江沿岸两侧在马市以上地区，由紫红色砂岩丘陵构成。丘陵面积 411810 亩，占全县土地总面积的 12.63%。

(3) 台地。台地分布在丘陵附近和盆地边缘区，面积不大，相对高度较小，以马市、太平镇北部和顿岗等乡镇分布较多，主要是沉积岩（如红砂岩、灰砂岩、页岩、砾岩）构成，还覆盖着深厚的红土层或黄土层，有的还夹杂着沙砾和岩石碎屑，这些土层都是岩石的风化物。土质粘重、酸性，含氧化铝和氧化铁。浈江南岸流经始兴段靠东部分多是光秃秃的低丘台地。马市镇福建属于紫色砂页岩风化土，土地干燥，植被稀少。

(4) 山地。县境山脉属南岭山脉的一部分，山势大都东北—西南走向，主要山地有北山、南山和东部山地。大部分山地海拔 500~1100 m，具有山高谷深林密的特

点。

本项目就位于中部平原地区的县城，地势平坦开阔，地质构成较为简单，无地面塌陷、地裂缝及地面沉降等地质灾害。

3、气象、气候

始兴县属中亚热带气候，年平均气温为 19.6℃，一月平均气温 9.4℃，七月平均气温 28.4℃。一般无霜期 296 天，年降雨量 1825 毫米，多集中于 4—6 月。

始兴境内年平均气温 19.6℃，月平均最高气温 31.5℃，月平均最低气温 9℃；年均最高气温 31.5℃，年均最低气温 9.9℃；年平均日照 1582.7 小时；太阳辐射总量 102.1 千卡/平方厘米，年有霜日平均 15 天，无霜期 298 天；年降雨量 1468 毫米，春末夏初雨量集中，4—6 月总雨量平均 680 毫米，占全年总雨量的 46.3%，11—1 月降雨量少，为 156.2 毫米，占全年降雨量的 11%；年内风的频率以东风居首，东北风次之，年平均风速为 1.6 米每秒。

4、水文

始兴山峦叠嶂，河流密布境内，全县共有大、小河流 220 条，主要有浈江、墨江、澄江河、罗坝河、清化河、沈所河等。其中浈江横贯县城北部，自南雄流入始兴，流经境内 3 个乡（镇），流程 40 公里，为北江干流；墨江由清化河、罗坝河、沈所河汇合而成，经县城南面，再从东流向西部，注入江口与浈江汇合，流经境内 10 个乡（镇）和 2 个林场。这两条河流成为县内的两条大动脉。

本项目附近主要水体为浈江，浈江河为北江水系的干流，发源于江西省信丰县大庾岭南麓石溪湾，由东北向西南流经南雄的孔江、乌迳、新龙、黄坑、水口、湖口、黎口、雄州等镇后与浈江汇合。浈江东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地排污口下游 20km 处有小古录水文测站，小古录测站控制集雨面积 1881km²，根据小古录测站多年（1960-2005）实测径流资料，浈江多年平均径流量为 40.81m³/s，多年平均径流总量为 12.81 亿 m³，多年平均径流深 785mm，河宽约 100m，50 年一遇洪水位为 120.92m，平均坡降 2.35‰。根据小古录测站 1960-2005 年实测月均流量，浈江 90%保证率下最枯月流量为 4.21m³/s，历史最枯月流量为 3.30m³/s；始兴县河流特征见表 11。

表 11 始兴县河流特征表

水系	河名	流域面积 (km ²)	多年平均流量 (m ³ /s)	天然落差 (m)	河道长度 (km)	平均坡降 (%)
北江	浈江	2190	36.8	38	40	1

北江	墨江	1367	35.1	16.2	89	2.38
北江	清化河	846	26.4	633.5	76	2.83
北江	罗坝河	339	8.7	1154	56	5.9
北江	沈所河	129	3.31	899	26.6	10.8
北江	都安河	256	6.33	1007.7	60	5.56

5、植被及生物多样性

始兴现有动植物资源十分丰富。中部地区的罗坝梅子窝、深渡水、刘张家山一带山地，是花岗岩、砂页岩形成的黄壤，植被多为阔叶树、毛竹等。坪丰、冷洞一带陡坡上是粗骨黄壤，植被以灌木为主。南部司前、隘子和东部的都亨、罗坝植被多以杉木阔叶树为主。北部的北山、江口、澄江等山地以产毛竹、杉木为主。马市、陆源、鹅井、黄田、坊坪红色盆地和斜潭、乌石等丘陵地带紫色土，植被条件差，适宜黄烟、花生、豆类、番薯农作物。

根据科学家考察，仅在“物种宝库、南岭明珠”之称的车八岭国家级自然保护区内，共有野生植物 1928 种，隶属于 925 属，290 科。拥有 14 种珍稀濒危植物，占广东省珍稀濒危植物总数 17.9%，其中国家二级重点保护植物有 4 种，国家三级重点保护有 8 种，广东省一级重点保护植物 2 种。以“史前遗者”著称的观光木、以“活化石”闻名的三尖杉在保护区内均得到大量保存；同时，还保存有一棵树龄 200 多年、属广东省内最大最老、三人合抱不过的“广东杉树王”；此外，还有一棵具巨型板状根的朴树已有 300 多年树龄。在保护区内，动物共有 1558 种，隶属于 969 属，253 种，包括哺乳类、鸟类、爬行类、两栖类、鱼类、节肢动物类等。拥有 44 种珍稀濒危动物，占广东省珍稀濒危动物总数的 34.4%，其中国家一级重点保护动物有云豹、豹、华南虎、黑鹿、黄腹角雉等 5 种；国家二级重点保护动物有 29 种。

始兴县森林资源特别丰富，是全国闻名林业县，是全国森林资源、林政管理示范点和国家林业综合发展示范县。全县有林面积 254 万亩，占全县总面积的 78.8%，森林覆盖率达 76.6%，活立木蓄积量 1221.7 万立方米，年生长量 35 万立方米，年产商品材 6 万立方米。毛竹 20 万亩，年产毛竹 180 万条。始兴县境内森林类型多样，树种资源丰富，是同纬度上最耀眼的一颗绿色明珠。在县委、县政府的高度重视和全县人民的共同努力下，1986 年始兴县被中央绿化委员会授予“全国绿化先进单位”称号，1988 年被定为全国建设林业生态重点县，2000 年被评为“全国林业生态建设先进县”。

本项目所在地 1km 范围内没有珍稀保护动植物栖息。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

始兴是粤北第一古郡，自古著称为“古之福地”。三国吴永安六年（公元 263 年）春，析南野县南乡地设置始兴县，“始兴”一名始此，有 1700 多年历史，古人以“此地兴旺，周而复始”而命名为始兴。甘露元年（公元 265 年）冬，进以桂阳南部置始兴郡，始兴县隶属始兴郡。隋开皇九年(公元 589 年)属广州总管府。唐贞观元年(公元 627 年)分广州曲江等地置韶州，始兴县属之。南汉乾和四年（946 年）置“雄州”，始兴县属雄州。宋开宝四年（971 年），更名“南雄州”。元朝忽必烈至元十五年（1278 年），改南雄州为路。明朝洪武元年（1368 年）改南雄路为府。清朝嘉庆十二年（1807 年），改南雄府为直隶州，隶广东承宣布政使司，始兴县属南雄直隶州。1911 年，地方政权为省县两级建制，始兴县直隶广东省。1914 年，省县之间设道，始兴县属岭南道，1920 年，属北江善后公署，北江绥靖公署，1948 年，为省直辖。1949 年 9 月，成立始兴县人民政府，属北江临时人民行政委员会，1950 年 1 月 27 日，更属北江人民行政督察专员公署。1952 年 11 月，属粤北行政公署。1956 年 3 月，改属韶关专员公署。1958 年 12 月，始兴、南雄两县合并为南雄县。1960 年 10 月 15 日恢复始兴县建制，属韶关地区专员公署。1983 年 6 月，以市辖县，始兴县属韶关市至今。

始兴县总面积 2174 平方千米，现辖太平、马市、顿岗、罗坝、城南、沈所、司前、隘子、澄江等 9 个镇和深渡水瑶族乡，以及 14 个居委会、113 个村民委员会。始兴是多民族聚居地区，境内有汉、瑶、畲等多个民族。

2016 年，全县年末户籍总人口为 25.89 万人，同比增长 2.03%，其中女性 12.72 万人，占 49.1%，农村户籍人口 18.32 万人，占总人口的 70.8%。年内出生人数 3926 人，出生率为 14.94‰，死亡人口 1882 人，死亡率为 7.16‰，人口自然增长率为 8.13‰。

2016 年全县实现生产总值（GDP）82.7 亿元，按可比价格计算（下同），同比增长 8.2%。分产业看：第一产业完成增加值 18.7 亿元，同比增长 4.3%；第二产业完成增加值 32.3 亿元，同比增 7.5%；第三产业完成增加值 31.7 亿元，同比增长 11.2%。按平均常住人口计算，人均 GDP（现价）为 38738 元，同比增长 7.4%。民营经济增加值 43.0 亿元，同比增长 10.0%。结构调整取得新进展。三次产业的比重由上年的 22.53：40.14：37.32 调整为 22.67：39.08：38.25。

全县共有幼儿园 42 所，接受幼儿教育的人数 9771 人；小学 48 所，其中完小 15 所，小学在校学生数 15339 人，学龄儿童入学率为 98.01%；普通中学 12 所，普通

中学在校生 11204 人，初中升学率 99.82，初中阶段入学率 99.63%；普通高级中学 2 所，中等职业教育学校 1 所，高中升学率 84.56%；教职工总数 3025 人，其中：在职教师 2551 人。

卫生事业稳步发展，医疗基础设施水平不断提高。2016 年末全县有医院、卫生院 15 所，其中医院 5 所，床位 986 张；卫生技术人员 934 人，其中主治医师 126 人；卫生防疫人员 38 人，全县 5 岁以下儿童死亡率 3.5‰，产妇住院分娩比例达到 100%。

近年来，始兴县交通条件明显改善。实施了县通镇、通村工程，县通镇道路基本达到三级公路标准，镇通村道路基本实现硬底化，开通了县城及周边镇的公共交通，基本形成以县城为中心，以国道、省道为主骨架，以县道为支干，以乡村道为网络连接线，通达深度较好的公路网络，公路路网扩大、等级提高和运输能力提升。新增公路里程 223.45km，改造公路里程 323.2km，公路密度达到 50.77 公里/百平方公里。

始兴旅游资源丰富，“岭南第一大围”、全国重点文物保护单位——满堂客家大围，位于始兴县城南 60 公里的隘子镇；车八岭国家级自然保护区位于始兴县城南 46 公里处，素有“物种宝库，南岭明珠”之美誉，是全省建区最早、面积最广、保护最好的自然保护区之一；始兴县还有“江口鸳鸯双泉”、“东湖坪民俗文化村”、“汉唐烽火”、“生态瑶乡深渡水”等多处旅游胜地。

据调查，本项目选址附近 1km 范围内无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区等。

本项目选址所在区域环境功能属性见表 12：

表 12 本项目所在区域环境功能属性表

编号	项目	环境功能属性
1	水环境质量功能区	根据《广东省地表水水环境功能区划》，本项目所在区域主要地表水滨江（古市-沙洲尾）河段属Ⅲ类水域
2	环境空气质量功能区	根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，本项目所在区域为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
3	声环境质量功能区	本项目位于工业片区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景保护区	否
6	是否水库库区	否
7	是否污水处理厂集水范围	否
8	是否属于环境敏感区	否

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，本项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据《韶关市环境质量报告书（2016年）》中始兴县空气质量监测统计数据，本项目选址所在区域附近各项空气质量指标均符合国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，项目选址所在区域环境空气质量现状良好，详见表13。

表13 2016年始兴县统计空气污质量监测结果统计（摘录） 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	一季度	二季度	三季度	四季度	全年			
	季平均	季平均	季平均	季平均	最小值	最大值	年平均	超标率%
二氧化硫	14	18	18	18	1	44	17	0
二氧化氮	25	18	17	27	4	59	22	0
PM ₁₀	46	34	35	55	8	128	43	0
降尘	4.34	4.15	4.48	4.35	3.50	4.96	4.33	0

2、地表水环境质量现状

本项目选址所在区域主要地表水为浈江（古市-沙洲尾）河段，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号文）该河段水环境功能现状为综合，水质目标为III类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。根据《韶关市环境质量报告书（2016年）》，浈江（古市-沙洲尾）河段古市断面的监测结果，水质现状可达到III类水质目标要求，水环境质量现状良好；详见表14。

表14 2016年北江（古市断面）水质监测结果（摘录） 单位：mg/L

断面	监测项目	pH	BOD ₅	COD	溶解氧	氨氮	总磷	挥发酚	LAS	石油类
古市	最大值	7.86	3.6	11.4	9.0	0.874	0.14	0.00015	0.025	0.04
	最小值	6.54	3.0	5.6	7.1	0.426	0.01	0.00015	0.025	0.02
	平均值	7.34	3.3	9.8	7.8	0.625	0.10	0.00015	0.025	0.03
（GB3838-2002） III类标准		6~9	≤4	≤20	≥5	≤1.0	≤0.2	≤ 0.0105	≤0.2	≤ 0.05

3、声环境质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，项目所在区域未划分声环境功能区，按项目原环评批复文件《关于始兴县博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸

生产线新建项目环境影响报告书审批意见的函》(韶环审[2011]382号), 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准(昼间65dB(A), 夜间55dB(A))。根据建设单位委托深圳市高迪科技有限公司2018年2月完成的《广东博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线工程竣工环境保护验收监测报告》, 项目厂界噪声监测值详见下表15。

表15 项目厂界噪声监测结果 单位: dB(A)

监测点位及编号	监测时间	主要声源	监测结果 dB(A)			
			2017.6.15	2017.6.16	评价标准	达标情况
厂界东	昼间	生产机械	56.3	56.5	65	达标
厂界南		生产机械	56.6	56.6		达标
厂界西		生产机械	58.7	57.4		达标
厂界北		生产机械	57.1	58.9		达标
厂界东	夜间	生产机械	51.7	50.4	55	达标
厂界南		生产机械	50.3	51.1		达标
厂界西		生产机械	50.6	50.7		达标
厂界北		生产机械	51.9	51.4		达标

从以上监测结果可知, 项目所在地声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准要求, 评价区声环境质量现状能达到相应的标准, 评价区声环境质量现状良好。

综上所述, 本项目选址所在区域环境质量现状总体良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

1、保护目标

本项目选址位于始兴县马市镇 G323 高水村路段侧，附近无自然保护区、文物、景观等环境敏感点，保护目标主要为附近的村庄高水村、马市镇、高水坪、易屋、青峰、黄塘及地表水（浈江）等，详见图 4 项目环境敏感点图，相应保护目标的名单见表 16。

表 16 主要环境敏感点及其环境保护目标

序号	保护目标	方位	距离 (m)	保护级别
1	高水村	北	310	环境空气质量符合《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 声环境质量符合《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类功能区标准
2	马市镇	北	750	
3	高水坪	西	390	
4	易屋	西	420	
5	青峰	西	660	
6	黄塘	西	1080	
7	浈江（古市-沙洲尾）河段	西	1020m	水质符合《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的 III 类水质功能区标准要求



图 4 项目环境敏感点图

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量

根据《韶关市环境保护规划纲要》(2006-2020)，本项目选址所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准，具体见表17。

表 17 环境空气质量标准 (摘录) 单位: mg/m³

项目	浓度限值			标准来源
	年平均	日平均	小时平均	
SO ₂	0.06	0.15	0.5	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
NO ₂	0.04	0.08	0.2	
PM _{2.5}	0.035	0.075	—	
PM ₁₀	0.07	0.15	—	
TSP	0.2	0.3	—	

2、地表水环境质量

本项目附近主要地表水为浈江(古市-沙洲尾)河段,根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29号)该河段水环境功能现状为综合,水质目标为III类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准,具体标准限值详见表18。

表 18 地表水环境质量标准 (摘录) (单位: mg/L)

监测项目	pH 值	BOD ₅	COD _{Cr}	DO	NH ₃ -N
III类标准值	6~9	≤4	≤20	≥5	≤1.0
监测项目	TP	挥发酚	石油类	粪大肠菌群	高锰酸盐指数
III类标准值	≤0.2	≤0.005	≤0.05	≤10000	≤6

3、声环境质量

根据《韶关市环境保护规划纲要(2006-2020)》,项目所在区域未划分声环境功能区,按项目原环评批复文件《关于始兴县博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书审批意见的函》(韶环审[2011]382号),声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准(昼间65dB(A),夜间55dB(A))。

<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、废水</p> <p>本项目用于清洗废纸造纸尾渣的冲洗水是来自厂区内的现有工程内污水处理站处理后的回用水部分，清洗后的水流入循环水池，经过循环水池的沉淀预处理后，通过水泵回用于废纸造纸尾渣清洗，清洗过程中的用水循环使用，为保持水质，需定期打入和排水，排出水量为 80 立方米/日，排出水的水质与企业制浆过程产生的废水水质相似，通过循环水池收集后经沉淀预处理后返回厂区污水处理站处理。</p> <p>2、废气</p> <p>臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表 1 中臭气浓度：二级新改扩建项目标准，即：20（无量纲）。</p> <p>3、噪声</p> <p>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。</p> <p>4、固体废弃物</p> <p>固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>本项目无新增生产废水和生产废气，本项目实施后，整体工程生产废水及生产废气产生量、排放量及各污染物浓度排放量均保持不变，符合总量控制要求。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、工艺流程

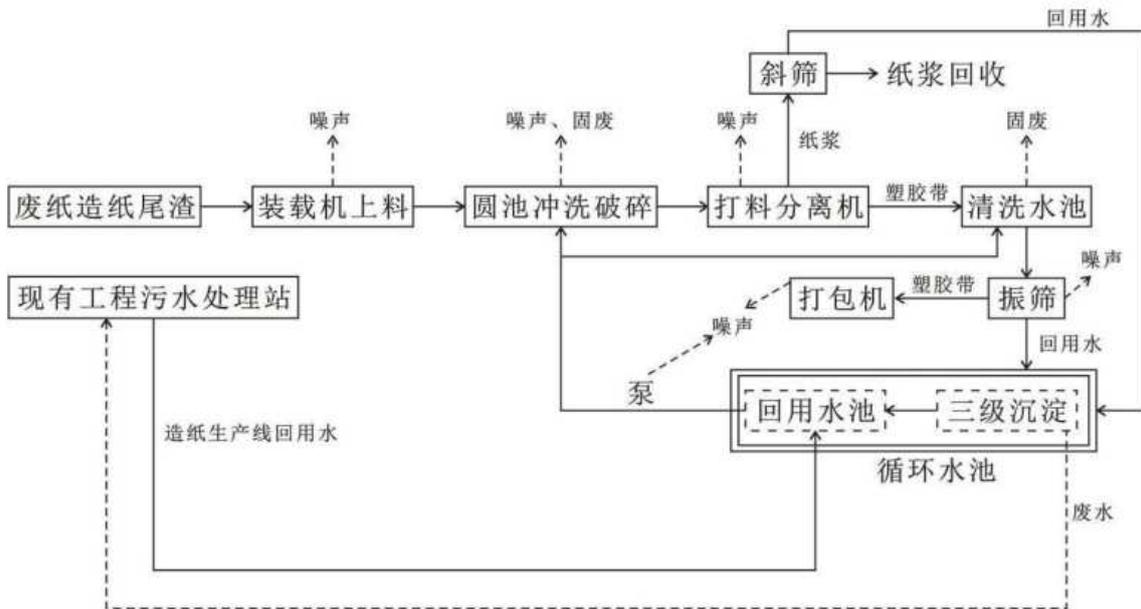


图5 废纸造纸尾渣处理工艺流程及产污节点图

2、工艺流程简述：

(1) 废纸造纸尾渣：废纸造纸工艺制浆工段中的破浆段、筛选净化段产生的尾渣，通过运输车辆运至废渣临时存放点，再经装载机上料至圆池（散料池）。

(2) 圆池（散料池）冲洗破碎：圆池内装有飞刀（飞刀为非标件，可定制或自行制作，其作用是打散破碎纸浆废渣，并使得水与渣料旋转），较大石砂、金属等可在此直接沉淀，渣料进入打料分离机。

(3) 打料分离机：从圆池（散料池）冲洗破碎处理后的渣料进入打料分离机，打料分离机将渣料中的纸浆分离出来进入斜筛，而另外的塑料膜进入清洗池清洗；

(4) 清洗池：塑胶膜进入清洗池，清洗池上方设有喷淋装置，确保洗去塑胶模中的泥土等杂质；

(5) 打包机：清洗池后的塑料膜经过振筛分离去除其中的水分（水进入循环水池）后，通过输送带送至打包机打包外售；

废纸造纸生产过程每天产生的尾渣，全部清运至本项目尾渣处理线中进行清洗筛选处理，本项目当天接收的废纸造纸尾渣量当天处理完毕，不置留储存尾渣。

废纸造纸尾渣来源:

废纸中会夹杂一些杂质。大的包装袋、塑料膜先通过人工分拣分离出来，带有塑料压膜的废纸上的塑料压膜通过碎浆机、纤维分离机分离，在纤维分离机分离时还会带出一些纤维浆渣。由此可见，制浆车间产生的废弃物主要有：包装袋、塑料膜、纤维浆渣、石砂、木条、布条、金属物等，无危险废物。

项目废纸造纸尾渣的年处理量为12600吨（按330天/年计）。项目纸浆废渣分选过程中可分选出40%的塑料膜、20%的纸浆，其余为生产过程中产生的不可利用废渣，其中主要成分为砂石、无法分离的纤维浆渣、重质塑料、布条、金属物等，无危险废物。

项目纸浆废渣分离出来的塑料膜交废品回收公司回收利用，纸浆回用于生产工序，不可利用废渣交由当地环卫部门处置。其纸浆废渣均产自广东博泰纸业有限公司厂内，不处理其他厂的纸浆废渣。

主要污染工序:

施工期:

本项目用地为厂区内部的预留用地，不另行新增用地面积，施工期主要工程内容为新建一座散料池、清水池、底料排放池、循环水池及生产设备的安装调试，所建池体均为混凝土结构，除循环水池为下沉式外，其他池体均建在地面上，整个施工周期较短，施工内容简单，建设期只在建设各池体及设备安装时产生少量污染物，主要环境影响为施工噪声及池体建设、生产设备安装时产生的余料、废料等。

运营期:

1、废水

本项目用于清洗废纸造纸尾渣的冲洗水是来自厂区现有工程内污水处理站处理中“沉淀+物化处理系统”后的回用水部分，废纸造纸尾渣处理线中有约 200m³ 的水用于生产，清洗后的水流入循环水池，循环水池由三级沉淀+回用水池组成，经过循环水池的沉淀预处理后，通过水泵回用于废纸造纸尾渣清洗，清洗过程中的用水循环使用，部分清洗、喷淋用水存在损耗，损耗量为用水量的 10%。为保持水质，需定期打入和排水，补充水量为 100 m³/d，损耗量为 20 m³/d，排出水量为 80 m³/d（26400 m³/a），排出水的水质与企业制浆过程产生的废水水质相似，通过类比《始兴县博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书》中生产废水污

染物产生源强为 COD_{Cr}: 1800mg/L、BOD₅: 900 mg/L、SS: 800mg/L。

本项目循环水池（50m³）分为四格，其中 3 格为沉淀池，1 格为回用水池；产生排出废水通过循环水池收集后经三级沉淀预处理后返回厂区污水处理站处理，经现有工程废水处理系统处理至“沉淀+物化处理系统”工段处理后，可继续回用至废纸造纸尾渣处理线中。

表 19 本项目生产废水产生及排放情况一览表

类型	内容	COD _{Cr}	BOD ₅	SS
生产废水 (26400 m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	1800	900	800
	产生量 (t/a)	47.52	23.76	21.12
经沉淀+物化处理系统处理后，回用至废纸造纸尾渣处理线中				
生产废水 (26400 m ³ /a)	处理后浓度 (mg/L)	500	200	30
	处理后的量 (t/a)	13.2	5.28	0.79

由于本项目不需新增员工，劳动定员从企业内部部分流调配，因此，项目不新增全厂的生活废水产生量及排放量。

污水处理能力分析：

根据建设单位提供的资料及深圳市高迪科技有限公司 2018 年 2 月完成的《广东博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线工程竣工环境保护验收监测报告》，项目现有工程建设有一套处理量为 10000 m³/d 的沉淀+物化处理设施，以及一套处理量为 3000 m³/d 的生化处理设施（采用活性污泥法），处理后出水可达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）中的表 2 标准。

生产废水产生量为 24142 m³/d，其中有 17142 m³/d 无需处理，直接回用于碎浆工序，剩余部分约 7000 m³/d 依次进入斜筛、沉淀+物化处理系统、生化处理系统，并根据出水水质情况逐级回用于不同工序，以实现循环利用的目的。项目现有工程生产废水的排水量为 2220 m³/d，生活污水产生量约为 41 m³/d(13530 m³/a)，生活污水进入沉淀+物化处理系统，并经生化处理后，与生产废水一起对外排放，出水水质可达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 标准后排入浈江；本项目经循环水池排出的废水经现有工程废水处理系统处理至“沉淀+物化处理系统”工段处理后，即可回用到尾渣处理线中。

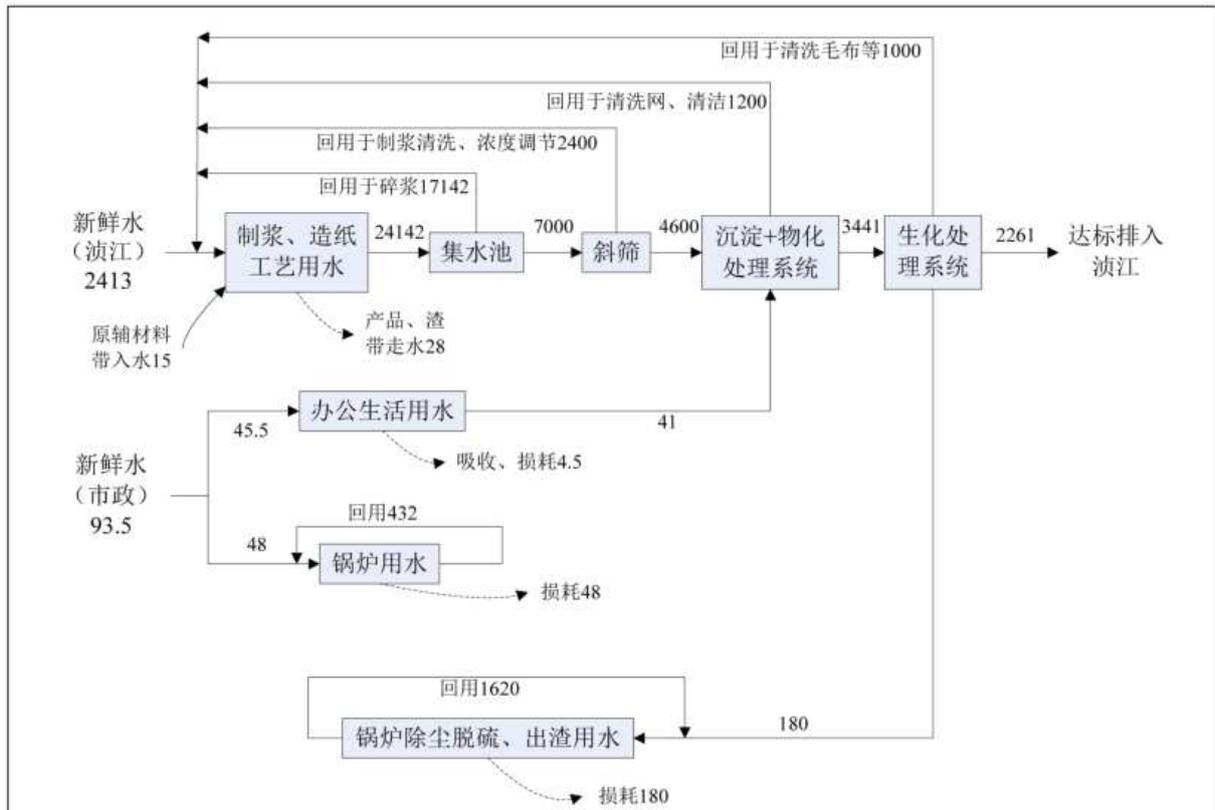


图 6 项目现有工程水平衡图（单位：m³/d）

由上述可知，沉淀+物化处理设施设计处理规模为 10000m³/d，由项目现有工程水平衡图可知（详见图 6），需要经沉淀+物化处理设施处理各类废水处理量约为 4641m³/d，则沉淀+物化处理设施富余废水处理能力为 5359m³/d，本项目需进入污水处理站处理的废水量为 80m³/d，可知项目现有工程污水处理站可满足对本项目产出废水的处理。

2、废气

本项目废气主要废纸造纸废渣堆放场产生的少量恶臭，类比同类工程，造纸废渣长期堆放后容易产生恶臭，臭气浓度约在1~5之间，为减少本项目恶臭对周边环境的影响，本评价要求企业将废纸造纸废渣运输到废渣临时堆放点后，应立即进行分拣处理，严禁长期堆放；本项目所需劳动定员从建设单位现有员工中分流调配，不需新增员工，因此，项目厨房油烟废气量不变。

3、噪声

本项目产生的噪声主要为设备运行噪声，主要噪声源主要有散料池破碎机、打料分离机、振筛、打包机、水泵、皮带输送机等噪声设备，其噪声强度约70~85dB（A），详见表20。

表 20 主要噪声源 单位：dB (A)

序号	噪声源	噪声值	备注
1	散料池破碎机	85	机械噪声
2	打料分离机	70	机械噪声
3	振筛	75	机械噪声
4	打包机	80	机械噪声
5	水泵	85	机械噪声
6	输送机	70	机械噪声

4、固体废弃物

本项目将废纸造纸尾渣进行分选，将分选出来的纸浆回用到废纸造纸生产线中进行回收利用，减少企业的部分原材料需求；同时分选出来的塑料膜交由资源回收单位或塑料制品生产企业回收处理，减少了固体废物的产生量。

预计本项目能回收利用纸浆 2520t/a，塑料膜 5040t/a，则减少固体废物产生量 7560t/a。不可利用废渣产生量为 5040t/a，其主要成分为石砂、无法分离的纤维浆渣、重质塑料、木条、布条、金属物等，类似生活垃圾，定期交由当地环卫部门清运、处置属于一般固体废物。

另外，本项目生产过程有废水 80 m³/d (26400 m³/a) 需排入项目现有工程污水处理站处理，经现有工程废水处理系统处理至“沉淀+物化处理系统”工段处理后，可继续回用至废纸造纸尾渣处理线中。通过类比《始兴县博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书》，本项目废水处理产生物化过程絮凝沉淀的物化污泥总量约为 90t/a，这部分污泥主要成分为短细纤维，以及絮凝剂、助凝剂的混合物，这些纤维可重新用于造纸，絮凝剂和助凝剂也同时可以作为造纸助留剂，增加再生纸的强度，因此，这部分物化污泥，可全部回用到现有工程生产中的制浆造纸工序，用于生产再生纸。

质量控制要求：

本评价建议分选出来的塑料膜质量控制要求参照《进口可作原料的固体废物环境保护控制标准-废塑料》（GB 16487.12-2017）中的 4.4 要求：进口废塑料中应限值其他夹杂物（包括废纸、废木片、废金属、废玻璃、废橡胶/废轮胎、热固性塑料、其他含金属涂层的塑料、未经压缩处理的废发泡塑料等废物）的混入，总重量不应超过进口塑料重量的 0.5%；不可利用废渣需达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）中的 6.4 要求：一般工业固体废物经处理后，按照 HJ/T 300 制备的浸出液中危害成分浓度低于表 1 规定的限值，可以进入生活垃圾填埋场填埋处理，同时本

评价建议分选出的不可利用废渣经处理或沥干等方式，使其含水率小于 30%后，再交由环卫部门处置。

5、三本账

表 21 项目改扩建前后污染物排放“三本账”汇总表（单位：t/a）

类别	污染物名称	现有工程年排放量	新建项目			“以新带老”削减量	最终排放总量	排放增减量
			年产生量	削减量	年排放量			
废水	COD _{Cr}	67.15	47.52	47.52	0	0	67.15	+0
	BOD ₅	14.92	23.76	23.76	0	0	14.92	+0
	SS	22.39	21.12	21.12	0	0	22.39	+0
	NH ₃ -N	0.34	-	-	-	0	0.34	+0
	总磷	0.14	-	-	-	0	0.14	+0
废气	烟尘	16.56	0	0	0	0	16.56	+0
	SO ₂	48.54	0	0	0	0	48.54	+0
	NO _x	73.49	0	0	0	0	73.49	+0
	油烟	0.0132	0	0	0	0	0.0132	+0
固废 (按产生量填写)	废纸类物质(金属、砂粒、废胶等)	21000	12600	7560	5040	5040	13440	-7560
	生活垃圾	60.6	0	0	0	0	60.6	+0
	粉煤灰	7500	0	0	0	0	7500	+0
	烟尘	812	0	0	0	0	812	+0
	脱硫石膏	30000	0	0	0	0	30000	+0
	水处理物化污泥	27000	90	0	90	0	27090	+90
水处理生化污泥	7400	0	0	0	0	7400	+0	

注：本“三本账”表格中的现有工程污染物年排放量按项目原环评进行填写。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	运营期 废渣临时堆放点	臭气浓度	少量	少量
水污染物	运营期 生产废水	CODcr BOD ₅ SS	1800mg/L; 47.52t/a 900mg/L; 23.76t/a 800mg/L; 21.12t/a	0 0 0
固体废物	运营期 生产工序	不可利用废渣	5040t/a	0
	运营期 废水处理	物化污泥	90t/a	0
噪声	运营期 打料分离机、振筛、打包机、水泵等	机械噪声	70~85dB(A)	昼间<65dB (A) 夜间<55dB (A)
其它				

主要生态影响（不够时可附加另页）

本项目在已建厂区内部的空地建设废纸造纸尾渣处理项目，产生的废水、噪声、固废等污染物得到妥当处置，对周边生态环境影响较小。

本项目实施前，项目现有工程在废纸造纸生产过程中通过除砂、粗筛和精筛排出的固体废物有铁丝、订书钉、砂粒、废胶等非纸类物质，还有少量包装带、尾渣等杂质混在一起，产生量约为 21000 t/a，安排工人进行分类，铁丝、包装带约 8400 t/a，可销售给废品回收公司，其他杂质与订书钉、砂粒混杂，可统一交给环卫部门进行收集处理；即有约 12600t/a 的其他杂质与订书钉、砂粒混杂需交给环卫部门进行收集处理。

本项目实施后，将项目现有工程中交由环卫部门收集处理的 12600t/a 的其他杂质与订书钉、砂粒混杂尾渣进行分选处理，从中回收利用纸浆 2520t/a，塑料膜 5040t/a，则减少固体废物产生量 7560t/a，剩余不可利用废渣产生量为 5040t/a，交由环卫部门收集处理，本项目的实施，既减轻了当地环卫部门、生活垃圾填埋场的负荷，又给企业创造了新的效益，避免了废纸造纸尾渣对环境造成二次污染，有利于环境保护。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目用地为厂区内部的预留用地，不另行新增用地面积，施工期主要工程内容为新建一座散料池、清水池、底料排放池、循环水池及生产设备的安装调试，所建池体均为混凝土结构，除循环水池为下沉式外，其他池体均建在地面上，整个施工周期较短，施工内容简单，建设期只在建设各池体及设备安装时产生少量污染物，主要环境影响为施工噪声及池体建设、生产设备安装时产生的余料、废料等，对环境的影响随着施工期的结束而消失。要求企业施工期妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

本项目用于清洗废纸造纸尾渣的冲洗水是来自厂区内的现有工程内污水处理站处理后的回用水部分，废纸造纸尾渣处理线中有约 200m³ 的水用于生产，清洗过程中的用水循环使用，为保持水质，需定期打入和排水，排出水量为 80 m³/d，排出水的水质与企业制浆过程产生的废水水质相似，通过循环水池收集后经沉淀预处理后返回厂区污水处理站处理，经处理后，可继续回用至废纸造纸尾渣处理线中，故不新增生产废水排放量。

由于本项目不需新增员工，劳动定员从企业内部部分流调配，因此，项目不新增全厂的生活废水产生量及排放量。

由于本项目实施后，整体工程生产废水排放量基本不变，因此，对项目附近地表水环境影响较小。

2、大气环境影响分析

本项目废气主要废纸造纸废渣堆放场产生的少量恶臭，臭气浓度约在 1~5 之间，由于恶臭产生量甚微，对厂界贡献值较小，且废纸造纸废渣堆放场距离厂界有一段距离，距离最近厂界为南面厂界（11m），为减少本项目恶臭对周边环境的影响，本评价要求企业将废纸造纸废渣运输到废渣临时堆放点后，应立即进行分拣处理，严禁长期堆放，因此，对周边环境的影响较小；劳动定员从建设单位现有员工中分流调配，不需新增员工，因此，项目厨房油烟废气量不变。

3、声环境影响分析

本项目的噪声主要为散料池破碎机、打料分离机、振筛、打包机、水泵、皮带输送机噪声设备，噪声强度约70~85dB（A），建议企业采取以下降噪措施：

（1）对散料池破碎机、打料分离机、振筛、打包机、皮带输送机等设备底部设减震垫；

（2）对水泵设隔声罩，并在底部设减震垫；

（3）加强对各种机械设备的维护和保养，保持良好的运行效果。

通过上述措施，噪声在经距离衰减，厂界噪声排放可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准（昼间65dB（A），夜间55dB（A）），本项目周边最近敏感目标位于北面310m处的村庄高水村，本项目噪声经距离衰减后到达高水村处约为38dB（A），对周边环境影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目将制浆尾渣进行分选，将分选出来的纸浆回用到废纸造纸生产线中进行回收利用，减少企业的部分原材料需求；同时分选出来的塑料膜交由资源回收单位或塑料制品生产企业回收处理，减少了固体废物的产生量。不可利用废渣产生量为5040t/a，其主要成分为砂石、无法分离的纤维浆渣、重质塑料、金属物等，类似生活垃圾，属于一般固体废物，定期交由当地环卫部门清运、处置。

另外，本项目废水经项目现有工程废水处理系统处理至“沉淀+物化处理系统”工段处理后，产生絮凝沉淀的物化污泥总量约为90t/a，这部分污泥可全部回用到现有工程生产中的制浆造纸工序，用于生产再生纸。

因本项目不需新增员工，劳动定员从现有工程员工中分流调配，本项目实施后，整体工程固体废物产量仅增加物化污泥90t/a，且交由环卫部门进行收集处理的固体废物可减少7560t/a，对周边环境影响较小。

5、本项目环保“三同时”验收内容

本项目涉及到的各项环保措施必须按照要求落实到位，污染治理措施验收项目见表22。

表 22 本项目环境保护“三同时”竣工验收一览表

项目	污染源	污染物	治理措施	执行标准
废水	生产废水	CODcr BOD ₅ SS	经现有工程废水处理系统处理至“沉淀+物化处理系统”工段处理后，即可回用到尾渣处理线中。	--

废气	废渣临时堆放点	臭气浓度	废纸造纸废渣运输到废渣临时堆放点后，应立即进行分拣处理，严禁长期堆放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表1中臭气浓度：二级新改扩建项目标准
固废	生产工序	不可利用废渣	交由当地环卫部门统一清运、处置	
		物化污泥	全部回用到现有工程生产中的制浆造纸工序，用于生产再生纸。	
噪声	生产设备	机械噪声	设置基础减震，安装橡胶或金属弹簧隔震器	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	防治措施	预期治 理效果
大气 污染物	运营期	废渣临时堆放 点	臭气浓度	废纸造纸废渣运输到废渣临时堆放 点后，应立即进行分拣处理，严禁 长期堆放	较好
水污 染物	运营期	生产废水	CODcr BOD ₅ SS	经现有工程废水处理系统处理至 “沉淀+物化处理系统”工段处理 后，即可回用到尾渣处理线中。	较好
固体 废弃 物	运营期	生产工序	不可利用废 渣	交由当地环卫部门统一清运、处置	较好
		废水处理	物化污泥	全部回用到现有工程生产中的制浆 造纸工序，用于生产再生纸。	较好
噪 声	运营期	打料分离机、 振筛、打包机、 水泵等	机械噪声	设置基础减震，安装橡胶或金属弹 簧隔震器	厂界达 标

其它

生态保护措施及预期效果

运营期建设单位做好废水、噪声、固废防治措施，企业应严格执行“三同时”制度，以减小对周边生态环境的影响。

结论与建议

一、项目概况

广东博泰纸业有限公司拟投资 80 万元，选址始兴县马市镇 G323 高水村路段侧，建设年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目，建成后将实现回收利用纸浆 2520t/a，塑料膜 5040t/a，即可减少固体废物产生量 7560t/a；本项目实施后，需要操作人员 5 人，通过现有工程员工分流调配，不新增劳动人员，全年工作 330 日，每日一班制，每班 8 小时。

二、项目产业政策相符性及选址合理性分析

1、选址合理性

本项目选址位于始兴县马市镇 G323 高水村路段侧，在现有工程场地内进行，用地性质为工业用地，不新增用地，主要工程为新建尾渣处理所需池体及新增设备的安装。因此，本项目选址合理。

2、产业政策符合性

据查，本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订）中“第一类 鼓励类 三十八、环境保护与资源节约综合利用 20、城镇垃圾及其他固体废物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”及《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》中《广东省生态发展区产业发展指导目录（2014 年本）》中的“第一类 鼓励类 （二十九）环境保护与资源节约综合利用 17、本地城镇垃圾及其他固体废物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”；

且不在《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》中《广东省始兴县国家重点生态功能区产业准入负面清单》之列；采用的设备及生产的产品符合国家《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中的要求；因此，本项目符合当前国家及地方产业政策。

三、环境质量现状评价结论

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，本项目选址所在区域空气质量功能区划为二类功能区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《韶关市环境质量报告书（2016 年）》中始兴县空气质量监测统计数据，本项目选址所在区域附近各项空气质量指标均符合国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，项目选址所在区域环境空气质量现状良好。

本项目选址所在区域主要地表水为浈江（古市-沙洲尾）河段，根据《广东省地

表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号文）该河段水环境功能现状为综合，水质目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。根据《韶关市环境质量报告书（2016年）》，浈江（古市-沙洲尾）河段古市断面的监测结果，水质现状可达到类Ⅲ水质目标要求，水环境质量现状良好。

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，项目所在区域未划分声环境功能区，按项目原环评批复文件《关于始兴县博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书审批意见的函》（韶环审[2011]382号），声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准（昼间65dB（A），夜间55dB（A））。根据2018年建设单位委托深圳市高迪科技有限公司完成的《广东博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线工程竣工环境保护验收监测报告》，本项目所在地声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，声环境质量现状良好。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体良好。

四、施工期环境影响评价分析结论

本项目用地为厂区内部的预留用地，不另行新增用地面积，施工期主要工程内容为新建一座散料池、清水池、底料排放池、循环水池及生产设备的安装调试，所建池体均为混凝土结构，除循环水池为下沉式外，其他池体均建在地面上，整个施工周期较短，施工内容简单，建设期只在建设各池体及设备安装时产生少量污染物，主要环境影响为施工噪声及池体建设、生产设备安装时产生的余料、废料等，对环境的影响随着施工期的结束而消失。要求企业施工期妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。

五、运营期环境影响评价分析结论

1、水环境影响分析结论

本项目用于清洗废纸造纸尾渣的冲洗水是来自厂区内的现有工程内污水处理站处理后的回用水部分，废纸造纸尾渣处理线中有约200m³的水用于生产，清洗过程中的用水循环使用，为保持水质，需定期打入和排出水，排出水量为80m³/d，排出水的水质与企业制浆过程产生的废水水质相似，通过循环水池收集后经沉淀预处理后返回厂区污水处理站处理，经处理后，可继续回用至废纸造纸尾渣处理线中，故不新增生产废水排放量。

由于本项目不需新增员工，劳动定员从企业内部分流调配，因此，项目不新增

全厂的生活废水产生量及排放量。

由于本项目实施后，整体工程生产废水排放量基本不变，因此，对项目附近地表水环境影响较小。

2、大气环境影响分析结论

本项目废气主要废纸造纸废渣堆放场产生的少量恶臭，臭气浓度约在 1~5 之间，对厂界贡献值较小，为减少本项目恶臭对周边环境的影响，本评价要求企业将废纸造纸废渣运输到废渣临时堆放点后，应立即进行分拣处理，严禁长期堆放，对周边环境影响较小；劳动定员从建设单位现有员工中分流调配，不需新增员工，因此，项目厨房油烟废气量不变。

3、声环境影响分析结论

本项目噪声源主要为散料池破碎机、打料分离机、振筛、打包机、水泵、皮带输送机等噪声设备，噪声强度约 70~85dB (A)，通过对噪声设备设置基础减震，再经距离衰减后，噪声到各厂界时（叠加现有工程影响的噪声值）可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准标准要求，对周边环境影响较小。

4、固体废弃物影响分析结论

本项目将废纸造纸尾渣进行分选，将分选出来的纸浆回用到废纸造纸生产线中进行回收利用，减少企业的部分原材料需求；同时分选出来的塑料膜交由资源回收单位或塑料制品生产企业回收处理，即可减少了固体废物的产生量。不可利用废渣产生量为 5040t/a，其主要成分为砂石、无法分离的纤维浆渣、重质塑料、金属物等，类似生活垃圾，属于一般固体废物，定期交由当地环卫部门清运、处置。

另外，本项目废水经项目现有工程废水处理系统处理至“沉淀+物化处理系统”工段处理后，产生絮凝沉淀的物化污泥总量约为 90t/a，这部分污泥可全部回用到现有工程生产中的制浆造纸工序，用于生产再生纸。

因本项目不需新增员工，劳动定员从现有工程员工中分流调配，本项目实施后，整体工程固体废物产量仅增加物化污泥 90t/a，且交由环卫部门进行收集处理的固体废物可减少 7560t/a，对周边环境影响较小。

六、综合结论

广东博泰纸业有限公司拟投资 80 万元, 选址始兴县马市镇 G323 高水村路段侧, 建设年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目, 本项目不在国家和地方禁止或限制发展之列, 符合国家和地方产业政策, 选址基本合理; 建设单位拟采取有效的环境保护措施, 实现污染物达标排放, 对环境的不利影响在可接受范围内。

综合上所述, 从环境保护角度分析, 本目是可行的。

附件一：《关于始兴县博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书审批意见的函》

韶 关 市 环 境 保 护 局

韶环审〔2011〕382号

关于始兴县博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸 生产线新建项目环境影响报告书审批意见的函

始兴县博泰纸业有限公司：

你公司报来《始兴县博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、始兴县环保局《关于始兴县博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书初审意见函》（始环函〔2011〕54号）、韶关市环境技术中心《关于始兴县博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书的评估意见》（韶环技函〔2011〕33号）收悉。经研究，提出审批意见如下：

一、项目概况

始兴县博泰纸业有限公司总投资 18778 万元（其中环保投资 1000 万元，占总投资的 5.33%），选址始兴县马市镇 G323 高水村路段侧新建再生包装纸生产线项目，年产量为 20 万 t，总占地面积 66645m²（合 100 亩），总建筑面积 45820 m²（合

69亩)。项目西北面为G323国道、厂界北面距高水村25m、南面为始兴广土林化科技有限公司。

工程内容：主体工程包括制浆车间、纸机车间、纸仓库、废纸场等，辅助、公用工程包括锅炉（10t/h×2）、环保工程给排水、消防等，其中环保工程包括废水处理站1座（包括3000m³一级集水池1个、600m³二级集水池1个、10000m³/d沉淀+物化处理设施1套、3000m³/d活性污泥生化处理设施1套）、废气处理系统、噪声处理系统、固体废物暂存场所（废渣临时存放点、生活垃圾存放点）等。厂外工程包括自建2500吨/日供水处理厂。

产品方案：建设两条10万t/a再生包装纸生产线，主要产品为a级瓦楞纸10万t/a、c级瓦楞纸10万t/a。

主要原、辅材料及其用量为废纸250000t/a、助留剂170t/a、消石灰15000t/a等。

生产工艺：制浆工段“废纸→碎浆机→除渣器→#1浆池→升流压力筛→#2浆池→除渣器→压力筛→纤维分级筛→曲筛→#5成浆池→贮浆塔→抄前池”；

造纸工段“抄前池→调浆箱→冲浆池→压力筛→压力成型器→二组压榨→干燥→卷取→复卷→成品”；

项目性质为新建，土地性质为工业用地，项目劳动定员182人，年工作日为330d，实行三班八小时工作制；厂内设置员工宿舍、食堂，员工生活区依托项目厂内解决。

二、原则同意始兴县环保局的初审意见。

三、根据《报告书》的评价结论及市环境技术中心的评估意见，从环境保护角度，我局同意你公司按《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施进行项目建设。项目建设须落实《报告书》提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）落实大气污染防治措施。施工期要加强作业面及回填土方堆放场的管理，定期洒水作业抑尘，严禁将废弃建筑材料用作燃料燃烧等环保措施，抑制施工废气污染环境。

营运期锅炉烟气采用“麻石水膜+旋流板”除尘、通过“钙钠双碱法”脱硫处理后，外排废气达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）中B区排放标准，通过不低于45米高的排气筒排放（除尘率达98%以上、脱硫率达80%以上）；对厨房油烟拟采用“高效油烟净化装置”处理后，排放废气达到《饮食服务业油烟排放标准》（GB18483-2001）后引至楼顶排放。

污水处理站中的污泥浓缩池、储泥池、氧化池等产生恶臭的地方加盖除臭。以污水处理站生化处理边界为界线。设立100米卫生防护距离。该距离范围内不得设立学校、医院、居民点及其它环境敏感目标。

（二）落实水污染防治措施。施工期废水，建设单位严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》。

合理设置临时沉砂池，对施工泥浆水、泥砂雨水，生活污水经预处理后回用于施工或用于场地降尘、绿化等工序，不得外排。

营运期通过落实清洁生产措施，水循环利用率不低于90.53%，生产废水及生活污水经过“沉淀+物化+活性污泥法生化系统”处理达到《纸浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表2标准后方可外排，外排总水量不得超过2220t/d。

(三)落实噪声污染防治措施。施工期噪声采取有效环保措施，减少噪声污染环境，合理安排施工时间、场地，优选低噪声机械设备或带隔声、消声设备。夜间(22:00-06:00时)不得进行产生噪声污染的施工作业。

营运期噪声影响较严重的盘磨机、碎浆机等机械设备，拟设计采用分区隔声、集中消声，安装隔声门窗，建设围墙、厂区绿化等环保措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准，减少噪声对环境的污染。

(四)落实固体废物污染防治措施。建设单位须根据《城市建筑垃圾管理规定》(建设部令第139号)，加强对施工期厂区地表开挖弃土、废弃建材、生活垃圾等收集、分类暂存、回收利用等管理工作；对地表开挖余泥等，严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》、“韶关市余泥

渣土排放管理等有关规定”，施工尽量减少施工弃土对施工余泥及时回填；对生活垃圾经集中收集后，委托当地环卫部门统一清运；施工期固体废物均不外排放。

营运期产生的一般固体废物均采用回收、综合利用措施加以回收利用，不能利用的确实统一环卫部门定时清运处理。水处理物化污泥及生化污泥属于严控废物，前者经回用于制浆造纸工艺，后者加入锅炉燃料作焚烧处理，或交由资质的单位处理。

（五）项目产生的严控废物不得与一般固体废物混存混放，其暂存场所须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置。落实水土流失、生态环境影响减缓措施。对施工期造成的水土流失，建设单位拟施工期满后及时覆土回耕、绿化等，减少水土流失；对施工期造成的生态影响，严格控制建设用地，在项目周边区域设置一定距离生态防护带，施工期满后及时恢复植被、绿化等，减少生态污染。

（六）落实地下水环保措施。对厂区内生产车间、污水管道、废渣临时堆场等区域采取水泥地面硬底化、防渗漏措施。废纸堆场地面应水泥硬底化，上层加盖防雨，场周边设置围堰，场内应设置排水沟，将产生的废水引进废水处理站处理处置。对严控废物（废水处理站污泥）加强管理，杜绝事故排放对环境的影响等。

(七) 落实事故风险防范及应急措施，建立风险事故应急预案。

(八) 落实环境监测计划。须设立企业内部的环境管理机构，配备专职管理人员和装备。按规范设立排污口，并设立标志，废水排放口须安装连续在线监控系统，监控指标包括水量、PH、COD、氨氮等。今后按新要求增加监控项目。

四、同意“报告书”提出的各项污染物排放总量控制指标建议值：COD 排放总量 67.15t/a、NH₃-N 排放总量 0.34t/a、SO₂ 排放总量 48.54t/a、NO_x 排放总量 73.49t/a，所需总量由始兴县进行调配。

五、项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。项目建成后，须按规定向我局申请办理建设项目试生产和竣工环境保护验收手续，未须批准，不得投产。

六、项目的日常环境保护监督管理工作由始兴县环保局负责。

二〇一一年九月二十一日

主题词：环保 建设项目 报告书 审批 意见 函
抄送：市发改局、市统计局、市环境监察分局、
始兴县环保局、广州市环境保护科学研究院、
市环科所

附件二：《韶关市环境保护局关于广东博泰纸业有限公司 20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目首期工程竣工环境保护验收决定书》

韶 关 市 环 境 保 护 局

韶环审[2015]128 号

韶 关 市 环 境 保 护 局 关 于 广 东 博 泰 纸 业 有 限 公 司 20 万 吨 / 年 再 生 包 装 纸 生 产 线 新 建 项 目 首 期 工 程 竣 工 环 境 保 护 验 收 决 定 书

广东博泰纸业有限公司：

你公司报来《20 万吨/年再生包装纸生产线新建项目首期工程竣工环境保护验收申请报告》、《广东博泰纸业有限公司 20 万吨/年包装纸生产线新建项目首期工程竣工环境保护验收监测报告》（韶）环境监测（综）字（2014）第 167 号以及相关申请资料收悉。我局于 2015 年 4 月 2 日对该项目进行了竣工环境保护现场检查及验收，并将该项目环境保护执行情况在韶关环境保护公众网（<http://www.sgepb.gov.cn>）进行了公示。公示期间未收到群众的投诉和反对意见。经研究，作出验收决定如下：

一、项目概况：广东博泰纸业有限公司位于始兴县马市镇 G323 高水村路段侧，分两期建设 20 万吨/年包装纸生产线项目，计划在当地收购废纸，加工成为包装纸（主要产品为 a、c 级瓦楞纸），建设两条 10 万吨/年包装纸生产线。首期工程主要包括：1 条 10 万吨/年包装纸生产线的主体工程、辅助工程、公用工程、主要环保设施（措施）及相关配

套设施。

项目所采用的工艺为原料废纸制浆—造纸。原料废纸经过碎解、除砂、筛选以及热分散工段处理出去杂质后通过压榨干燥后原纸抄出，再经过复卷分切、打包、过磅后，包装入库。本项目产品为瓦楞纸，产量为10万吨/年，纸张标准100 g/m²、规格29-80英寸、产品等级为a、c级。

项目环境影响报告书于2011年9月21日经韶关市环境保护局以《关于始兴县博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线新建项目环境影响报告书审批意见的函》韶环审〔2011〕382号文予以批复。

二、根据验收检查组的现场检查意见和韶关市环境监测中心站（韶）环境监测（综）字（2014）第167号建设项目环境保护设施竣工验收监测报告的结论，你公司首期工程基本按环评文件和我局的审批意见落实了各项污染治理设施，外排污染物达到国家和省规定的排放标准。

三、鉴于你公司落实了各项环保措施，外排污染物达到国家和省规定的排放标准，我局同意该项目首期工程通过竣工环境保护验收。

四、项目竣工环保验收后，要加强日常管理，确保治污设施正常运行，确保各项污染物达标排放，并做好以下工作：

（一）完善和落实各项环境管理制度，加强各环保处理设施的保养、维护和管理的工作，确保环保设施长期处于良好的运行状态，保持其较高的处理效率。加强管理，杜绝事故性排放。

（二）切实加强环境管理，在生产的每一环节实施严格的管理措施，避免出现突发事故对环境造成影响。落实应急

预案提出的事故风险防范对策和措施，防止污染事故的发生。

(三) 进一步加强无组织废气排放的控制，减轻恶臭对周边环境的影响；加强与当地政府沟通，防止卫生防护距离内迁入环境敏感点。



公开方式:依申请公开

抄送:市环保局环境监察分局、始兴县环保局

	<h1>排污许可证</h1>	
证书编号：914402225764757705001P		
单位名称：广东博泰纸业有限公司		发证机关：（盖章）始兴县环境保护局
注册地址：始兴县马市镇工业园		发证日期：2017年06月29日
法定代表人：钟卫东		
生产经营场所地址：始兴县马市镇工业园		
行业类别：机制纸及纸板制造		
统一社会信用代码：914402225764757705		
有效期限：自 2017 年 06 月 29 日至 2020 年 06 月 28 日止		

中华人民共和国环境保护部监制
始兴县环境保护局印制

附件四：建设项目自主验收材料接收凭证

建设项目自主验收材料接收凭证

建设项目：	广东博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线工程		
申请事项：	建设项目自主验收材料接收凭证		
接受地点：	韶关市行政服务中心环保窗口		
接受材料目录：	1、 自主验收材料（一式两份）		
申请单位：	<u>广东博泰纸业有限公司</u>	接收人：	环保窗口
联系人：	<u>叶建明</u>	联系方式：	<u>18127388116</u> 联系电话： <u>8873811</u>
备注：	<u>奚慧芳(代)</u>		


韶关市行政服务中心环保窗口

建设项目自主验收材料接收凭证

建设项目：	广东博泰纸业有限公司20万吨/年再生包装纸生产线工程		
申请事项：	建设项目自主验收材料接收凭证		
接受地点：	始兴县环境保护局		
接受材料目录：	1、 自主验收材料（一式两份）		
申请单位：	<u>广东博泰纸业有限公司</u>	接收人：	审批股
联系人：	<u>叶建明</u>	联系方式：	<u>18127388116</u> 联系电话： <u>8873811</u>
备注：			


始兴县环境保护局



监测报告

委托单位： 广东博泰纸业有限公司

监测类型： 验收监测

编写： 郑晴

复核： 赖莹桦

签发： 私求

签发日期： 2017.06.23

深圳市高迪科技有限公司





1、概况

委托单位	广东博泰纸业有限公司		
采样人员	侯燕东 何家辉	采样日期	2017.06.15-16
分析人员	莫婵 彭洋 李晓苹 黄波 奉丽娟 田慧敏 莫舒婷	分析日期	2017.06.15-21

2、废水监测结果

单位: mg/L, pH: 无量纲, 色度: 倍

监测点位及 监测项目	监测时间及监测结果						评价 标准	达标 情况	
	2017.06.15			2017.06.16					
	第一次 (10:40)	第二次 (16:25)	平均值 或范围	第一次 (10:25)	第二次 (16:35)	平均值 或范围			
样品状态	浅黄色、 无味、 无浮油	浅黄色、 无味、 无浮油	/	浅黄色、 无味、 无浮油	浅黄色、 无味、 无浮油	/			
厂区 总排口	pH	8.05	8.21	8.05~8.21	7.81	8.18	7.81~8.18	6-9	达标
	色度	16	16	16	8	16	12	50	达标
	SS	15	15	15	12	13	13	30	达标
	COD _{Cr}	67	74	71	60	71	66	90	达标
	BOD ₅	17.5	18.3	17.9	17.5	18.3	17.9	20	达标
	氨氮	0.960	1.14	1.05	0.804	0.937	0.871	8	达标
	总氮	9.33	10.5	9.92	8.56	9.08	8.82	12	达标
	总磷	0.11	0.09	0.10	0.08	0.09	0.08	0.8	达标

备注: 评价标准执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 制浆和造纸联合生产企业标准。



3、锅炉废气监测结果

监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	
监测点位	/	燃煤锅炉废气处理前				燃煤锅炉废气处理后				
监测时间	日	2017.06.15								
排气筒高度	m	/				45				
断面面积	m ²	1.0000				3.1416				
燃料种类	/	煤								
净化设备	/	布袋除尘+钙钠双碱法								
排气温度	°C	106	107	105	106	75	75	76	75	
排气含湿量	%	10.5	10.6	10.6	10.6	9.3	9.2	9.2	9.2	
实测含氧量	%	11.2	11.2	11.4	11.3	12.3	12.3	12.4	12.3	
规定过量空气系数 (DB 44/765-2010)	/	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
排气流速	m/s	20.2	20.5	20.5	20.4	5.4	5.1	5.3	5.3	
标干流量	m ³ /h	46363	47065	47297	46908	41983	40854	43388	42075	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	296	312	295	301	21	22	22	22
	折算浓度	mg/m ³	/	/	/	/	28	30	30	29
	排放速率	kg/h	14	15	14	14	0.88	0.90	0.95	0.91
排放限值	mg/m ³	/				400 (*400)				
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	261	259	257	259	122	122	120	121
	折算浓度	mg/m ³	/	/	/	/	164	164	163	164
	排放速率	kg/h	12	12	12	12	5.1	5.1	5.2	5.1
排放限值	mg/m ³	/				300 (*400)				
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
烟尘	实测浓度	mg/m ³	1075	2110	1539	1575	1.7	4.6	3.5	3.3
	折算浓度	mg/m ³	/	/	/	/	2.3	6.2	4.7	4.4
	排放速率	kg/h	50	99	73	74	0.071	0.19	0.15	0.14
排放限值	mg/m ³	/				100 (*80)				
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	/	7×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	9×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	2.9×10 ⁻⁷	3.7×10 ⁻⁷	3.5×10 ⁻⁷	3.4×10 ⁻⁷
	排放限值	mg/m ³	/	/	/	/	— (*0.05)			
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
林格曼烟气黑度	(级)	/				0.5				
排放限值	(级)	/				≤1 (*≤1)				
达标情况	/	/				达标				

备注: 1、锅炉容量: 12 t/h;
 2、“/”表示无需计算折算浓度及处理前废气无需评价,“—”表示相应标准对该项目无限值要求,
 “*”表示为参照标准,参考的评价标准无需计算折算浓度;
 3、评价标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010)燃煤锅炉限值,同时参照
 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)燃煤锅炉污染物标准。



3、锅炉废气监测结果 (续)

监测项目	/	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	
监测点位	单位	燃煤锅炉废气处理前				燃煤锅炉废气处理后				
监测时间	日	2017.06.16								
排气筒高度	m	/				45				
断面面积	m ²	1.0000				3.1416				
燃料种类	/	煤								
净化设备	/	布袋除尘+钙钠双碱法								
排气温度	°C	106	104	106	105	74	75	74	74	
排气含湿量	%	10.3	10.2	10.4	10.3	9.2	9.1	9.1	9.1	
实测含氧量	%	11.4	11.5	11.2	11.4	12.4	12.3	12.2	12.3	
规定过量空气系数 (DB 44/765-2010)	/	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
排气流速	m/s	20.2	19.9	20.4	20.2	5.4	5.4	5.6	5.5	
标干流量	m ³ /h	46722	46328	46854	46635	43196	43272	41712	42727	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	302	300	303	302	22	25	21	23
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	30	34	28	31
	排放速率	kg/h	14	14	14	14	0.95	1.1	0.88	0.97
排放限值	mg/m ³	/				400 (*400)				
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	267	263	301	277	116	118	120	118
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	157	158	159	158
	排放速率	kg/h	12	12	14	13	5.0	5.1	5.0	5.0
排放限值	mg/m ³	/				300 (*400)				
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
烟尘	实测浓度	mg/m ³	1235	1868	1534	1546	2.6	8.1	1.8	4.2
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	3.5	10.7	2.4	5.5
	排放速率	kg/h	58	86	72	72	0.11	0.35	0.075	0.18
排放限值	mg/m ³	/				100 (*80)				
达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标	
汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	/	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶
	排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	2.2×10 ⁻⁷	2.2×10 ⁻⁷	2.9×10 ⁻⁷	2.4×10 ⁻⁷
	排放限值	mg/m ³	/	/	/	/	— (*0.05)			
	达标情况	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	达标
林格曼烟气黑度	(级)	/				0.5				
排放限值	(级)	/				≤1 (*≤1)				
达标情况	/	/				达标				
备注: 1、锅炉容量: 12 t/h;										
2、“/”表示无需计算折算浓度及处理前废气无需评价,“—”表示相应标准对该项目无限值要求,“*”表示为参照标准,参考的评价标准无需计算折算浓度;										
3、评价标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010)燃煤锅炉限值,同时参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)燃煤锅炉污染物标准。										



4、油烟监测结果

监测点位及 监测时间		监测频次和监测结果								
		排放浓度 mg/m ³					平均 排放 浓度 mg/m ³	平均 标干 流量 m ³ /h	基准 排放 浓度 mg/m ³	达标 情况
		1	2	3	4	5				
厨房 油烟 排放口	2017.06.15	0.53	0.92	0.83	0.66	0.71	0.73	5390	1.0	达标
	2017.06.16	0.86	0.97	1.03	0.74	0.78	0.88	5419	1.2	达标
《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）油烟排放浓度限值（mg/m ³ ）									2.0	
备注：1、基准灶头数：2个； 2、基准排放浓度=平均排放浓度×平均标干流量+基准灶头数×2000。										

5、无组织废气监测结果

监测项目及 监测时间		监测点位及监测结果				评价 标准	单位	达标 情况
		1#下风向 参照点	2#下风向 监控点	3#下风向 监控点	4#下风向 监控点			
臭气 浓度	2017.06.15	12	18	15	16	20	无量纲	达标
	2017.06.16	11	17	17	15	20	无量纲	达标
备注：评价标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1新扩改建二级标准限值。								

6、气象参数监测结果

监测时间	监测项目及监测结果					
	环境温度 (°C)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%)	风向	天气状况
2017.06.15	28.4	100.5	1.2	64	东南	阴
2017.06.16	28.6	100.5	1.1	65	东南	阴

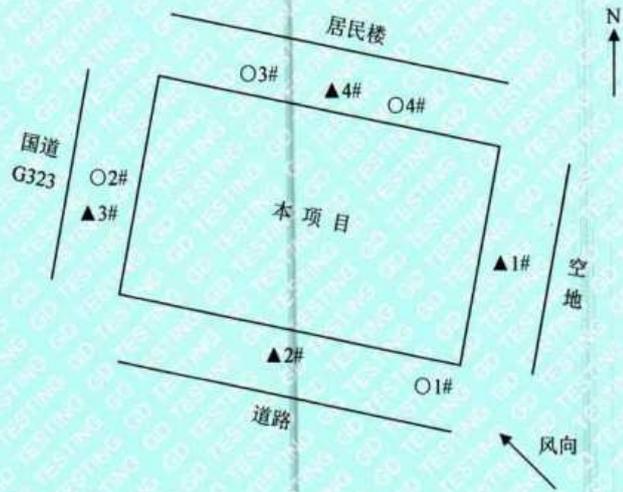


7、噪声监测结果

监测时间	监测点位	主要声源	监测结果 dB (A)		评价标准	达标情况
			2017.06.15	2017.06.16		
昼间	厂界东面外 1m 处	生产、机械	56.3	56.5	65	达标
	厂界南面外 1m 处	生产、机械	56.6	56.6		达标
	厂界西面外 1m 处	生产、机械	58.7	57.4		达标
	厂界北面外 1m 处	生产、机械	57.1	58.9		达标
夜间	厂界东面外 1m 处	生产、机械	51.7	50.4	55	达标
	厂界南面外 1m 处	生产、机械	50.3	51.1		达标
	厂界西面外 1m 处	生产、机械	50.6	50.7		达标
	厂界北面外 1m 处	生产、机械	51.9	51.4		达标

备注: 评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放标准。

附: 监测点位示意图, ▲为噪声监测点, ○为无组织废气监测点





8、标准方法列表

类别	监测项目	方法及依据标准(最新版)	使用仪器	检出限
废水	采样依据	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002	/	/
	pH	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PXSJ-216 离子计	/
	色度	稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/	1 倍
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	MS105DU 电子天平	4 mg/L
	COD _{Cr}	快速密闭催化消解法(含光度法) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	滴定管	2 mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-250A 生化培养箱	0.5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
废气	采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	3012H (08代) 自动烟尘(气)测试仪	/
		《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993	真空采样瓶	/
	二氧化硫	定电位电解法 HJ/T 57-2000	3012H (08代) 自动烟尘(气)测试仪	1 mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法 HJ 693-2014	3012H (08代) 自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
	烟尘	重量法 GB/T 16157-1996	MS105DU 电子天平	0.1 mg/m ³
	汞及其 化合物	原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)	AFS200T 原子荧光光度计	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	林格曼 烟气黑度	测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)	QT201 林格曼测烟望远镜	/
臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)	
油烟	采样依据	《饮食业油烟排放标准(试行)》 GB 18483-2001	3012H (08代) 自动烟尘(气)测试仪	/
	油烟	红外分光光度法 《饮食业油烟排放标准(试行)》 GB 18483-2001附录 A	JDS-106u+ 红外测油仪	0.1 mg/m ³
噪声	厂界噪声	连续等效积分法 GB 12348-2008	AWA 6228 噪声统计分析仪	30 dB (A)

以下空白

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		广东博泰纸业有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：		
建 设 项 目	项目名称	年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目				建设内容、规模		建设内容：_处理废纸造纸尾渣_ 规模：_ 12600_ 计量单位：_吨/年_		
	项目代码 ¹									
	建设地点	始兴县马市镇 G323 高水村路段侧								
	项目建设周期（月）	1				计划开工时间		2018 年 5 月 20 日		
	环境影响评价行业类别	一般工业固体废物（含污泥）处置及综合利用				预计投产时间		2018 年 6 月 20 日		
	建设性质	新建				国民经济行业类型 ²		C4220		
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	91440225764757705001P				项目申请类别		新申项目		
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名				
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号				
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	114.142658	纬度	25.018043	环境影响评价文件类别		环境影响报告表		
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度（千米）		
总投资（万元）	80.00				环保投资（万元）		80.00	所占比例（%）	100.00%	
建 设 单 位	单位名称	广东博泰纸业有限公司		法人代表	钟卫东		评 价 单 位	单位名称	广东韶科环保科技有限公司	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	914402225764757705		技术负责人	叶建明			环评文件项目负责人	周宏旺	
	通讯地址	始兴县马市镇 G323 高水村路段侧		联系电话	18127388116			通讯地址	广东省韶关市武江区惠民北路 68 号 B2 座 301	
污 染 物 排 放 量	污 染 物	现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排 放 方 式	
		①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削 减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工 程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）		
	废 水	废水量(万吨/年)		74.613	0.000	0.000	0.000	74.613	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放： 接纳水体___南水河_____
		COD		67.150	0.000	0.000	0.000	67.150	0.000	
		氨氮		2.940	0.000	0.000	0.000	2.940	0.000	
		总磷						0.000	0.000	
		总氮						0.000	0.000	
	废 气	废气量（万标立方米/年）		28181.324	0.000	0.000	0.000	28181.324	0.000	/
		二氧化硫		48.54	0.000	0.000	0.000	48.54	0.000	/
		氮氧化物		73.49	0.000	0.000	0.000	73.49	0.000	/
颗粒物				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/	
挥发性有机物				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/	
项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况	影响及主要措施 生态保护目标		名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施	
			自然保护区						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			饮用水水源保护区（地表）		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			饮用水水源保护区（地下）		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			风景名胜区		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③