

广东博泰纸业有限公司
年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目竣工
环境保护验收监测报告表

建设单位：广东博泰纸业有限公司

编制单位：广东韶科环保科技有限公司

2018 年 10 月

建设单位法人代表：钟 卫 东

编制单位法人代表： 邓 向 荣

项 目 负 责 人：叶 建 明

填 表 人：周 宏 达

建设单位 广东博泰纸业有限公司
(盖章)

电话：0751-3216215

传真：

邮编：512523

地址：始兴县马市镇工业园

编制单位 广东韶科环保科技
有限公司 (盖章)

电话：0751-8700090

传真：0751-8700090

邮编：512026

地址：韶关市武江区惠民北
路城市花园

表一

建设项目名称	年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目				
建设单位名称	广东博泰纸业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	始兴县马市镇 G323 高水村路段侧				
主要产品名称	塑料膜、纸浆				
设计生产能力	年处理 12600 吨废纸造纸尾渣				
实际生产能力	年处理 12600 吨废纸造纸尾渣				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	开工建设时间	2018 年 5 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2018/09/05-2018/09/06		
环评报告表 审批部门	始兴县环境保护局	环评报告表 编制单位	广东韶科环保科技有限公司		
环保设施设计单位	富顺机械安装有限公司	环保设施施工单位	富顺机械安装有限公司		
投资总概算	80 万	环保投资总概算	80 万	比例	100%
实际总概算	100 万	环保投资	100 万	比例	100%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 2、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环办环评[2018]9 号）； 3、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）； 4、《广东博泰纸业有限公司年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目环境影响报告表》； 5、《始兴县环境保护局关于广东博泰纸业有限公司年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目环境影响报告表的审批意见》始环审[2018]10 号； 6、建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办【2015】113 号）； 7、广东博泰纸业有限公司验收检测报告（（韶）知青检测（综）字(2018)第 103 号）。				

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	1、废水排放标准 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。 2、废气排放标准 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）。 3、噪声排放标准 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））。 4、固体废物 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。
-------------------------------	---

表二

项目建设内容:

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,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。

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21000t/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8400t/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,建设单位投资100万元建设年处理12600吨废纸造纸尾渣项目,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。

该项目总投资投资100万元,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,占地面积400m²,所在位置中心地理坐标为N 25.018043°,E 114.142658°,地理位置图见图2-1。

项目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2-2,项目周边敏感点图见2-3。

项目需要操作人员5人,通过现有员工(182人)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。项目工程建设内容见表2-1,主要生产设备见表2-2。项目平面布置图见2-4。

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,作为造纸原料回用;塑料膜产出量为5040t/a,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,交由环卫部门统一清运、处置。

表 2-1 本项目工程建设情况调查表

建设内容	环评及批复要求建设内容	实际建设内容	变动情况
地址	始兴县马市镇 G323 高水村路段侧	始兴县马市镇 G323 高水村路段侧	无变动
占地面积	400m ²	400 m ²	无变动
投资	80 万元	100 万元	投资额增加
环保投资	80 万元	100 万元	环保投资额增加
产品及产能	年处理 12600 吨废纸造纸尾渣	年处理 12600 吨废纸造纸尾渣	无变动
主体工程	造纸废渣回收处理设施	造纸废渣回收处理设施	无变动
环保工程	散料池（圆池 38 m ³ ；含破碎机）	散料池（圆池 38 m ³ ；含破碎机）	无变动
	底料排放池（126m ³ ）	底料排放池（126m ³ ）	无变动
	清洗池（225 m ³ ）	清洗池（225 m ³ ）	无变动
	循环水池（50m ³ ）	循环水池（50m ³ ）	无变动
劳动定员	5 人	5 人	无变动
生产周期及工作制度	全年工作 330 天，每日一班，每班 8 小时工作制	全年工作 330 天，每日一班，每班 8 小时工作制	无变动

表 2-2 本项目生产设备一览表

名称	型号	设计数量（套）	实际数量（套）	变动情况
散料池（圆池；含破碎机）	直径 4m、h=3m	1	1	无变动
打料分离机	37kw	1	1	无变动
底料排放池	30m×2.8m×1.5m	1	1	无变动
清洗池	30m×3m×2.5m	1	1	无变动
振筛	7.5kw	1	1	无变动
打包机	2.2kw	1	1	无变动
水泵	--	1	1	无变动
输送带	--	1	1	无变动
循环水池	50m ³	1	1	无变动



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目四至图



图 2-3 项目周边敏感点

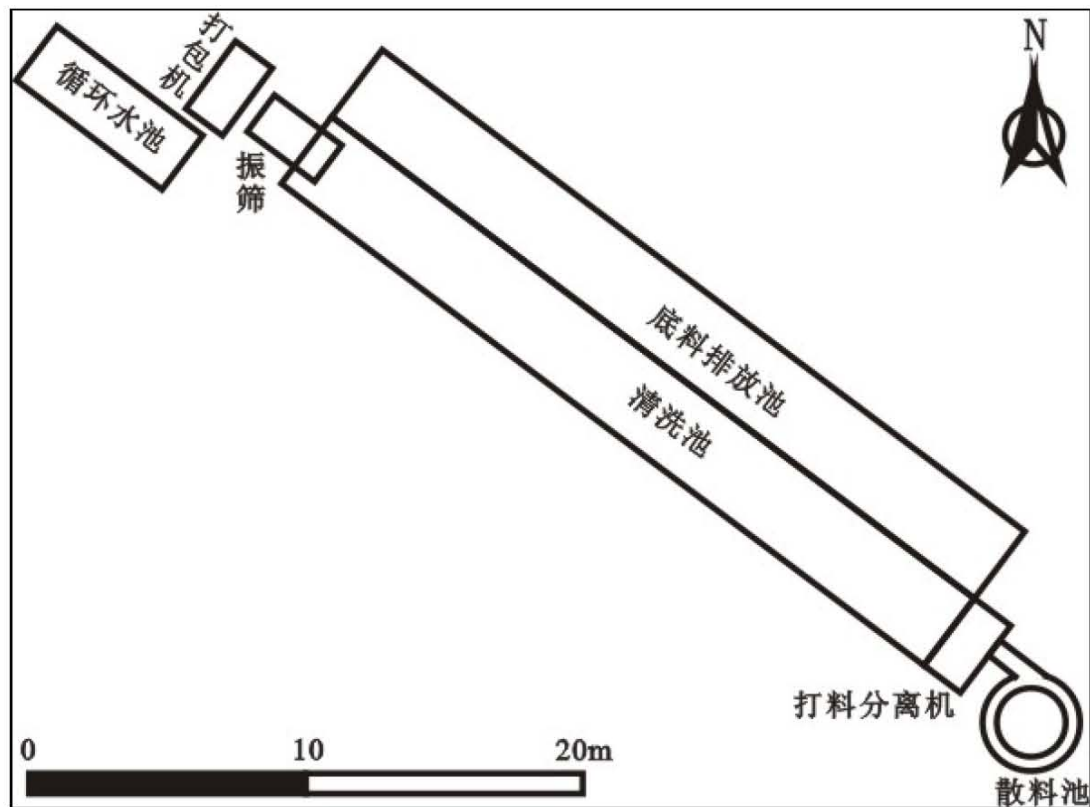


图 2-4 项目平面布置图

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料

项目生产工艺过程较为简单，主要对广东博泰纸业有限公司生产再生包装纸产生的废纸

造纸尾渣进行分选处理，年处理量为 12600 吨。项目物料平衡见图 2-5。

2、水平衡

本项目废水包括生产废水、生活污水，水平衡图见图 2-6。

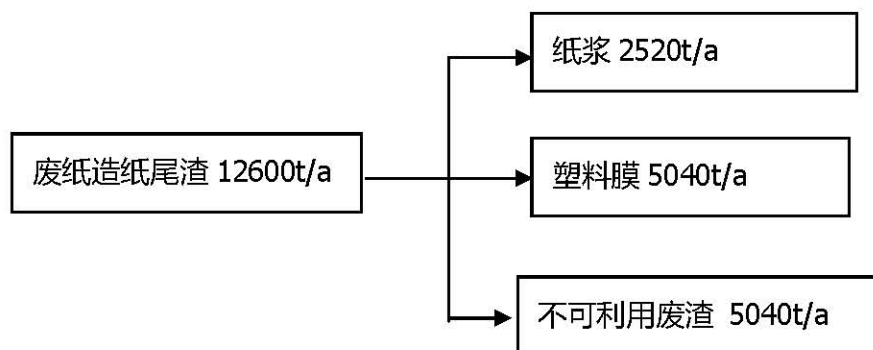


图 2-5 物料平衡图

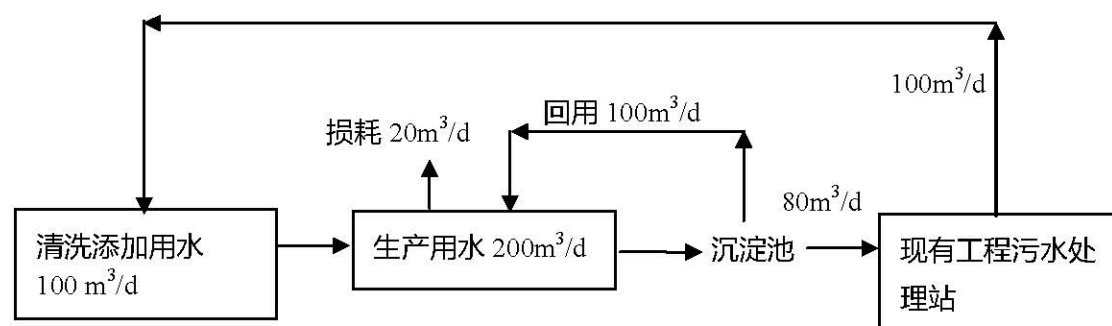


图 2-6 水平衡图

主要工艺流程及产污环节

主体项目工艺流程：

(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：塑胶模进入清洗池，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出的尾渣，全部清运至本项目尾渣处理线中进行清洗分选处

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。

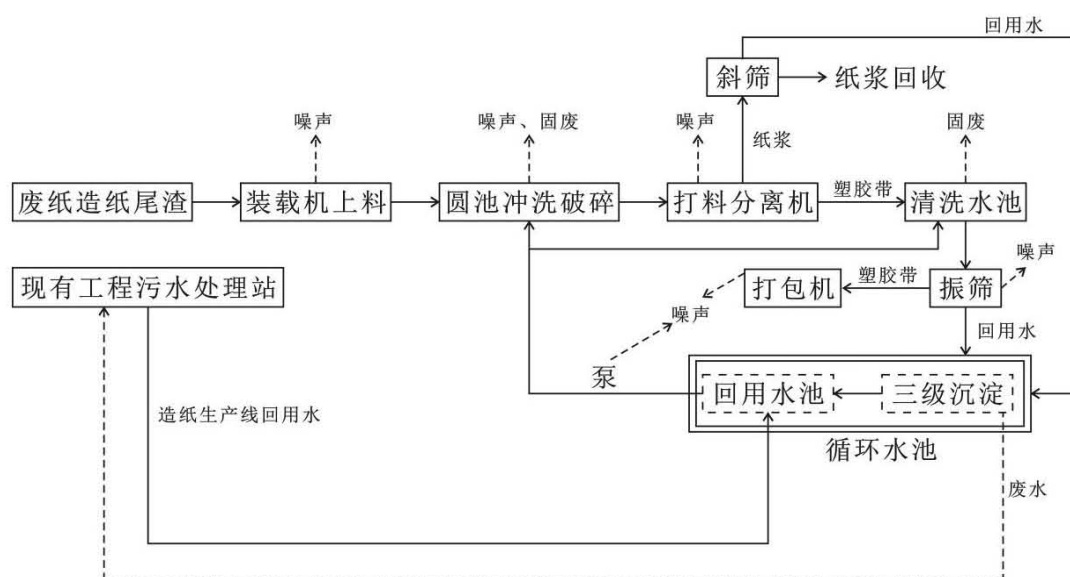


图 2-7 工艺流程图及产污节点图

工程变更说明：

本项目工程建设与实际建设情况相符，无重大变更。

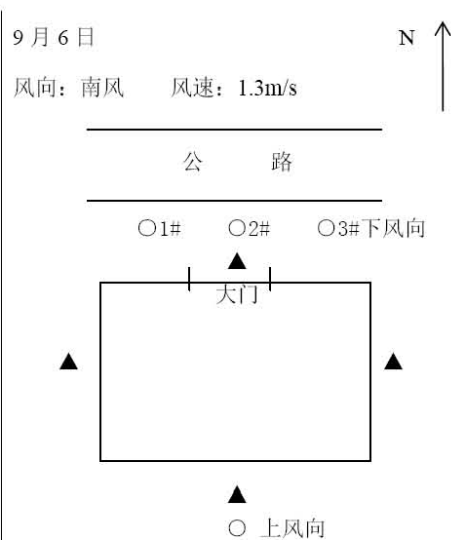
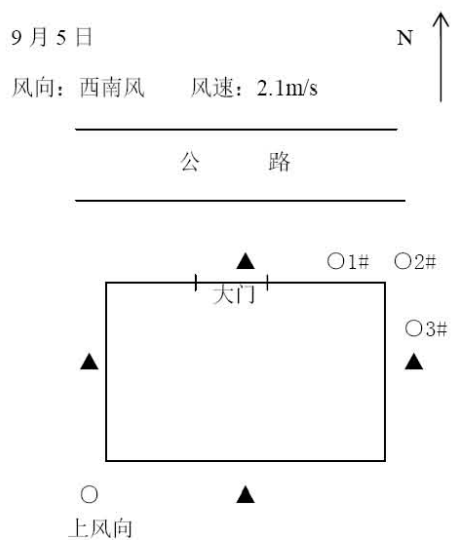
表三

主要污染源、污染物处理和排放 1、废水 1) 生产废水 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，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。 2) 生活污水 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。 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，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，建设单位将废纸造纸废渣运输到废渣临时堆放点后，立即进行分拣处理；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等噪声防治措施降低噪声排放对外环境的影响。 4、固体废物 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。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，因此本项目实施后，整体工程固体废物产量仅增加本项目依托现有工程废水处理系统处理废水时产生的物化污泥 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。

表 3-1 本项目污染源汇总

污染源	污染物		处理方法	备注
大气污染物	废纸造纸废渣堆放场（无组织排放）	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	
废水污染物	清洗废纸造纸尾渣的冲洗水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS	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	
固体废物	生产过程	不可利用废渣	定期交由当地环卫部门清运、处置	
		废水处理的物化污泥	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	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	减振、距离衰减	

5、监测点位图



表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、项目环境影响报告表主要结论：

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，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噪声：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，对周边环境的影响较小。

④固废：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本项目依托现有工程废水处理系统处理废水时产生的物化污泥 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，对周边环境的影响较小。

结论

广东博泰纸业有限公司选址始兴县马市镇 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，本项目是可行的。

2、审批部门审批决定：

项目实施可大量减少企业固废排放量，且符合国家、省和地方相关产业政策。建设单位在认真落实《报告表》提出的各项生态环境保护措施，注重生态环境保护的前提下，我局从环保角度考虑，同意该项目申报建设。项目在建成后的运营管理过程中应切实加强生态环境保护，按《报告表》要求落实好各项生态环境保护措施。项目竣工后，企业应及时自行组织建设项目竣工环境保护验收。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

为保证监测结果准确可靠,监测过程严格按《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》(环发【2000】38号文附件)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)等环境监测技术规范相关章节要求进行。

(1) 验收监测在工况稳定,生产负荷达到设计能力的75%以上进行。

(2) 监测人员持证上岗情况

参加本次验收监测采样和测试的人员,均按国家规定持证上岗。

(3) 监测仪器核准情况

现场采样和测试前,采样和测试仪器均用标气进行校准,烟尘采样仪在进入现场前对采样器流量进行校核,并按照国家环保总局发布的《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)的要求进行全过程控制。

(4) 监测方法有效性

严格按照审查确认的验收监测方案开展工作,及时了解工况情况,保证监测过程中工况条件满足有关规定。保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法,臭气浓度选择 GB/T 14675-1993,噪声选择 GB 12348-2008, pH 选择 GB/T 6920-1986,悬浮物选择 GB/T 11901-1989,化学需氧量选择 HJ/T 399-2007,氨氮选择 HJ 535-2009,五日生化需氧量选择 HJ 505-2009 检测方法。

(5) 监测数据的合理性、可靠性和准确性

采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报,并按规定进行三级审核。

表六

验收监测内容:

具体的监测点位、因子、频次等见表 6-1。

表 6-1 监测内容

检测类型	监测点位	监测项目	监测频次
废水	废水排放口处理前	PH、悬浮物、 化学需氧量、 氨氮、五日生 化需氧量	每天四次， 共两天。
	废水排放口处理后		
无组织废气	无组织上风向	臭气浓度	四个点，每天三次， 共两天。
	无组织下风向 2#		
	无组织下风向 3#		
	无组织下风向 4#		
噪声	厂界东侧外一米处	厂界噪声	四个点，每天 1 次， 共两天。
	厂界南侧外一米处		
	厂界西侧外一米处		
	厂界北侧外一米处		

表 6-2 监测方法、仪器

检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
废水	GB/T 6920-1986	ST2100 实验室 pH 计	—
	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW	—
	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	HJ 535-2009		0.025 (mg/L)
	HJ 505-2009	溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
臭气浓度	GB/T 14675-1993	-	10
厂界噪声	GB 3096-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

表七

验收监测期间生产工况记录:

依据国家有关建设项目环境保护设施竣工验收监测的要求,验收监测应在工况稳定、各环保处理设施运转正常,生产达到设计能力的负荷 75%以上的情况下进行。验收监测期间,建设单位的生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况表

监测时间	设计工况	实际工况	生产负荷
2018 年 9 月 5 日	处理废纸造纸尾渣 38t/d	处理废纸造纸尾渣 31t/d	80%
2018 年 9 月 6 日	处理废纸造纸尾渣 38t/d	处理废纸造纸尾渣 31t/d	80%

注:产能由企业提供,生产线实行每日 1 班,每班 8 小时工作制,年生产 330 天。

验收监测结果：

1、无组织废气

无组织废气检测结果见表 7-2，监测结果表明，监测期间，厂界大气污染物最大浓度值：臭气浓度 20（无量纲），颗粒物浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表 1 中臭气浓度，达标排放。

表 7-2 无组织废气检测结果

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果（单位：无量纲）
				臭气浓度
9 月 5 日	第一次	上风向	ZQ2018-9-88	10
		下风向①	ZQ2018-9-89	18
		下风向②	ZQ2018-9-90	15
		下风向③	ZQ2018-9-91	17
	第二次	上风向	ZQ2018-9-122	10
		下风向①	ZQ2018-9-123	17
		下风向②	ZQ2018-9-124	18
		下风向③	ZQ2018-9-125	15
	第三次	上风向	ZQ2018-9-126	10
		下风向①	ZQ2018-9-127	16
		下风向②	ZQ2018-9-128	14
		下风向③	ZQ2018-9-129	17
9 月 6 日	第一次	上风向	ZQ2018-9-96	10
		下风向①	ZQ2018-9-97	16
		下风向②	ZQ2018-9-98	17
		下风向③	ZQ2018-9-99	18
	第二次	上风向	ZQ2018-9-130	10
		下风向①	ZQ2018-9-131	15
		下风向②	ZQ2018-9-132	18
		下风向③	ZQ2018-9-133	15
	第三次	上风向	ZQ2018-9-134	10
		下风向①	ZQ2018-9-135	18
		下风向②	ZQ2018-9-136	16
		下风向③	ZQ2018-9-137	17
执行标准（GB/T 14554-1993）表 1 二级新改扩建				20

2、废水监测结果

在厂区废水处理前、后排放口处各布设 1 个监测点位，共 2 个，连续监测 2 天，每天监测 4 次。监测结果见表 7-3，监测结果表明，处理后废水中各污染物浓度值：PH7.66~7.92、悬浮物 18~28mg/m³，化学需氧量 39.3~43.6mg/m³，氨氮 0.82~1.14mg/m³，五日生化需氧量 9.9~10.6mg/m³，经处理后的废水排放口（总排口）各污染物浓度均低于《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 标准。

表 7-3 废水排放口处理前、后检测结果

采样日期	采样位置	样品编号	感官描述	检测结果（单位：mg/L， pH 除外）				
				pH（无量纲）	悬浮物	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量
9 月 5 日	废水排放口 处理前	ZQ2018-9-84	浑浊色、臭味、 少许浮油	7.32	50	953.6	2.98	233.7
		ZQ2018-9-85		7.08	54	1008.2	3.15	246.0
		ZQ2018-9-86		7.24	57	962.7	3.30	234.4
		ZQ2018-9-87		7.26	64	1032.4	2.88	250.5
	废水排放口 处理后	ZQ2018-9-100	无色、无味、 无浮油	7.71	21	41.1	1.06	10.0
		ZQ2018-9-101		7.87	28	42.6	0.82	10.0
		ZQ2018-9-102		7.92	20	40.7	1.11	9.9
		ZQ2018-9-103		7.83	27	41.4	1.00	10.3
9 月 6 日	废水排放口 处理前	ZQ2018-9-84	浑浊色、臭味、 少许浮油	7.22	66	977.96	3.25	237.6
		ZQ2018-9-84		7.19	58	983.9	3.84	239.2
		ZQ2018-9-84		7.26	57	1023.3	3.10	248.8
		ZQ2018-9-84		7.33	70	999.1	3.47	242.8
	废水排放口 处理后	ZQ2018-9-84	无色、无味、 无浮油	7.87	20	42.3	0.96	10.2
		ZQ2018-9-84		7.66	18	43.6	1.14	10.6
		ZQ2018-9-84		7.80	25	41.3	0.87	10.0
		ZQ2018-9-84		7.73	26	39.3	1.05	10.3
执行标准（GB 3544-2008）表 2				6~9	30	90	8	20

3、噪声监测结果

在厂界东、南、西、北厂界外各布设 1 个监测点位，共 4 个，连续监测 2 天，昼间监测一次。监测结果见表 7-4，监测结果表明，▲1~▲4 厂界噪声监测点昼间噪声等效声级范围为 56~61dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区限值要求。

表 7-4 噪声检测结果

测点编号及位置	检测结果[dB (A)]	
	9 月 5 日	9 月 6 日
▲厂界东	57	58
▲厂界南	59	61
▲厂界西	56	58
▲厂界北	57	57
执行标准 GB 12348-2008 3 类区	65	

表八

验收监测结论:

1、项目基本情况: 广东博泰纸业有限公司在始兴县马市镇 G323 高水村路段侧投资 100 万元, 建设了年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目, 该建设项目主要对广东博泰纸业有限公司生产再生包装纸产生的废纸造纸尾渣进行分选处理, 年处理量为 12600 吨。通过现有员工 (182 人) 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。

2、环保执行情况: 广东博泰纸业有限公司年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目环境影响报告表于 2018 年 5 月由广东韶科环保科技有限公司编制完成。2018 年 5 月 25 日, 始兴县环境保护局以《始兴县环境保护局关于广东博泰纸业有限公司年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目环境影响报告表的审批意见》(始环审[2018]10 号) 予以批复。

3、生产工况: 验收监测期间, 韶关市顺昌钢材贸易有限公司生产正常、稳定, 各项环保治理设施也正常运行, 生产运行负荷达到 80%, 符合验收监测要求。

4、废水: 运营过程中, 产生的清洗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, 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。

5、废气: 运营过程中, 臭气浓度的排放方式为无组织排放, 厂界排放浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中的表 1 中无组织排放源浓度限值要求。

6、噪声: 经检测结果表明, 验收监测期间, 本项目昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值要求。

7、固体废物: 运营期产生的不可利用废渣, 由环卫部门定期清运填埋; 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, 不外排。

8、工程建设对环境的影响

水环境: 本项目运营期清洗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, 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。因此对水环境质量影响较小。

环境空气: 本项目废气通过有效的防治措施后, 排放达到相关排放标准要求, 对周围大气环境影响较小。

声环境: 厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准的要求, 对周围声环境影响较小。

固体废物：运营期产生的不可利用废渣，由环卫部门定期清运填埋；依托现有工程废水处理系统处理废水时产生的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，不外排。对周围环境影响较小。

建议

- 1、认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识；
- 2、定期检测，确保污染物达标排放；
- 3、增加场地安全防护措施及安全标识牌；
- 4、加强现场管理，减少跑冒滴漏。

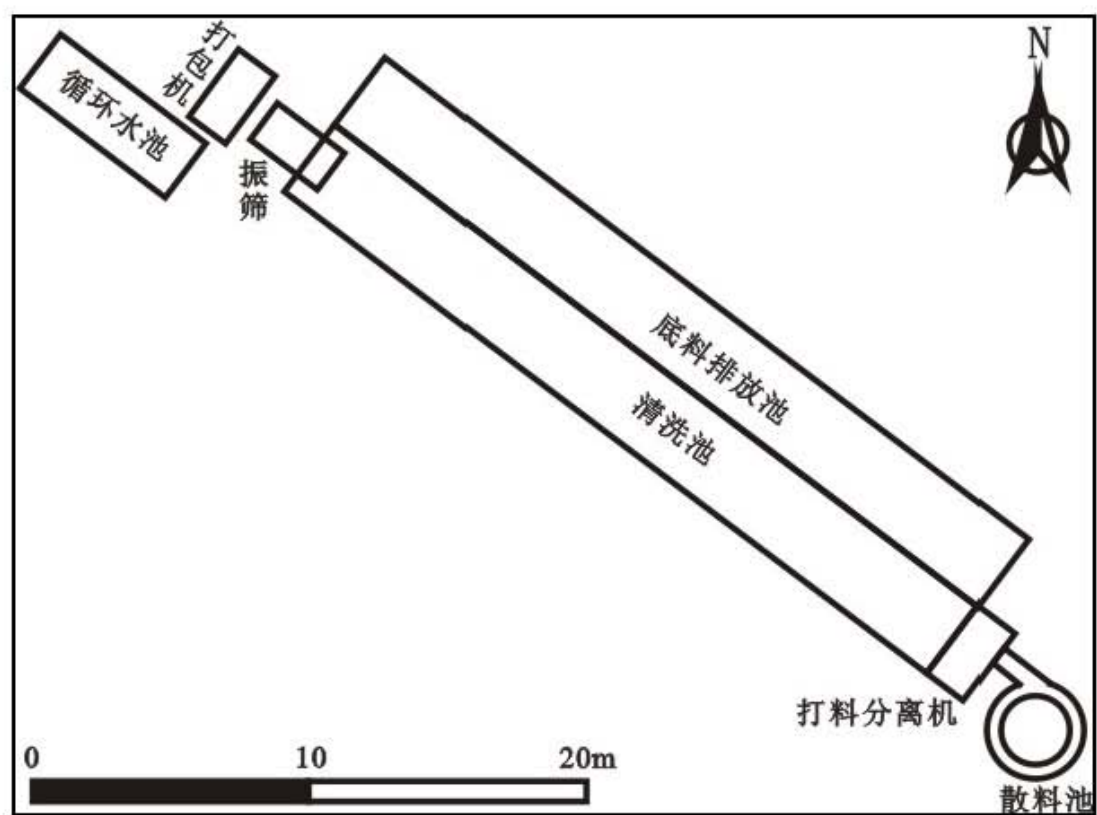
附件一 地理位置图



附件二 项目周边敏感点



附件三 项目平面布置图



附件四 排污许可证



The image shows a Discharge Permit (排污许可证) issued to Guangdong Botai Paper Co., Ltd. (广东博泰纸业有限公司). The permit is framed with a decorative border and features the ZHB (Ministry of Ecology and Environment) logo at the top center. The title '排污许可证' is prominently displayed in large, bold characters. Below the title, the permit number is listed as 914402225764757705001P. The permit details include the company name, registered address (Shixing County Ma Market Industrial Park), legal representative (Zhong Weidong), production site address, industry category (Mechanical Paper and Paperboard Manufacturing), and unified social credit code (914402225764757705). The validity period is from June 29, 2017, to June 28, 2020. The issuing authority is the Shixing County Environmental Protection Administration (始兴县环境保护局), with the date of issuance being June 29, 2017. A QR code is located on the right side of the permit. The bottom of the permit includes the text '中华人民共和国环境保护部监制' (Made under supervision of the Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China) and '始兴县环境保护局印制' (Printed by Shixing County Environmental Protection Administration).

排污许可证

证书编号: 914402225764757705001P

单位名称: 广东博泰纸业有限公司

注册地址: 始兴县马市镇工业园

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

发证机关: (盖章) 始兴县环境保护局

发证日期: 2017 年 06 月 29 日

中华人民共和国环境保护部监制

始兴县环境保护局印制

始兴县环境保护局

始环审〔2018〕10号

始兴县环境保护局关于广东博泰纸业有限公司年处理12600吨废纸造纸尾渣项目环境影响报告表的审批意见

广东博泰纸业有限公司：

你公司报来《年处理12600吨废纸造纸尾渣项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经审查，现提出审批意见如下：

一、项目概况：广东博泰纸业有限公司选址位于始兴县马市镇G323高水村路段侧，建设了20万吨/年再生包装纸生产线项目。该项目环评报告书于2011年通过韶关市环境保护局审批（韶环审〔2011〕382号），2015年首期工程经韶关市环境保护局验收（韶环审〔2015〕128号），二期工程于2018年完成自主验收并备案。

为减轻政府环保基础设施的负荷，变废为宝，广东博泰纸业有限公司拟投资80万元（全部为环保投资），购置一套再生造纸废渣回收处理设施，建设年处理12600吨废纸造纸

尾渣项目。项目在现有工程场地内建设，不新增用地，主要通过分选、清洗方式从该企业废纸造纸尾渣中回收塑料膜、纸浆等具有经济价值的固废。主要设备设施有散料池、底料排放池、清洗池、振筛、打包机、循环水池等。主要工艺流程：废纸造纸尾渣→装载机上料→圆池冲洗破碎→打料分离机→清洗水池振筛→循环水池→污水处理站。本项目实施后，需要操作人员 5 人，通过现有员工（182 人）分流调配，不新增劳动人员，全年工作 330 日，每日一班制，每班 8 小时。

二、项目实施可大量减少企业固废排放量，且符合国家、省和地方相关产业政策。建设单位在认真落实《报告表》提出的各项生态环境保护措施，注重生态环境保护的前提下，我局从环保角度考虑，同意该项目申报建设。

三、项目清洗废水来源于厂区现有工程污水处理站处理后的回用水部分，清洗后的水经沉淀后部分循环使用，部分排入该企业污水处理，处理站进行处理后可继续回用于清洗，污水处理站废水总排放量保持不变；臭气无组织排放。因此，项目实施后，不新增总量控制指标。

四、项目施工期主要工程为新建废纸造纸尾渣处理所需池体的建设及新增设备的安装，整个施工周期较短，施工内容简单，建设单位在池体建设和设备安装调试过程中须认真落实好各项环保措施，按要求控制好污染物的排放，减少对

周边环境的影响。

五、项目在建成后的运营管理过程中应切实加强生态环境保护，按《报告表》要求落实好各项生态环境保护措施。

1. 项目用于清洗废纸造纸尾渣的冲洗水来自于该企业现有污水处理站处理后的回用水部分，清洗后的水流入新建循环水池（三级沉淀+回用水池）沉淀预处理后，通过水泵回用于废纸造纸尾渣清洗，循环使用。尾渣清洗排出水量为80 立方米/日，通过循环水池收集经沉淀预处理后，再经现有工程废水处理系统处理至“沉淀+物化处理系统”工段，可继续回用至废纸造纸尾渣处理线中，不新增污水处理站外排水量。

2. 项目废气主要废纸造纸废渣堆放场产生的少量恶臭，造纸废渣运输到废渣临时堆放点后，应立即进行分拣处理，严禁长时间堆放，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表1中二级新改扩建项目标准。

3. 项目选纸废渣均产自广东博泰纸业有限公司厂内，不处理其他厂的造纸废渣，且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。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，不可利用废渣及时交由当地环卫部门处置。项目固废暂存点应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单中要求进行完善。

4、运营期噪声主要为设备运行噪声，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，通过减振、降噪、距离衰减、项目应通过合理安排生产时间等措施减少对周边环境的影响。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

5、项目运营阶段应完善好环境管理制度，固废台账等，定期进行环保设施的检查维护，定期监测，防止污染物超标排放。同时加强环境宣传教育及安全运营培训，提高职工的环保意识和安全意识，杜绝一切环境事故发生。

六、项目竣工后，企业应及时自行组织建设项目竣工环境保护验收。

七、如项目的性质、规模、地点、防治措施发生重大变动，须报环保部门重新审批。

始兴县环境保护局

2018年5月25日

附件六 工况说明

工 况 说 明

广东博泰纸业有限公司年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目竣工环境保护验收监测期间（2018 年 9 月 5 日至 2018 年 9 月 6 日），生产工况稳定，实际工况处理量为 31t/d，生产负荷达到 80%。

特此说明！

广东博泰纸业有限公司

2018 年 9 月 6 日



附件七 检测报告



检 测 报 告

(韶)知青检测(综)字(2018)第 103 号

项目名称: 环境检测
受检单位: 广东博泰纸业有限公司
检测类别: 验收检测
报告日期: 2018 年 9 月 17 日



韶关市知青检测技术有限公司(检验检测专用章)



一、检测目的

韶关市知青检测技术有限公司受广东博泰纸业有限公司委托,对其生产废水、无组织废气和噪声项目进行检测。

二、检测情况

客户名称:广东博泰纸业有限公司

采样时间:2018年9月5日至6日

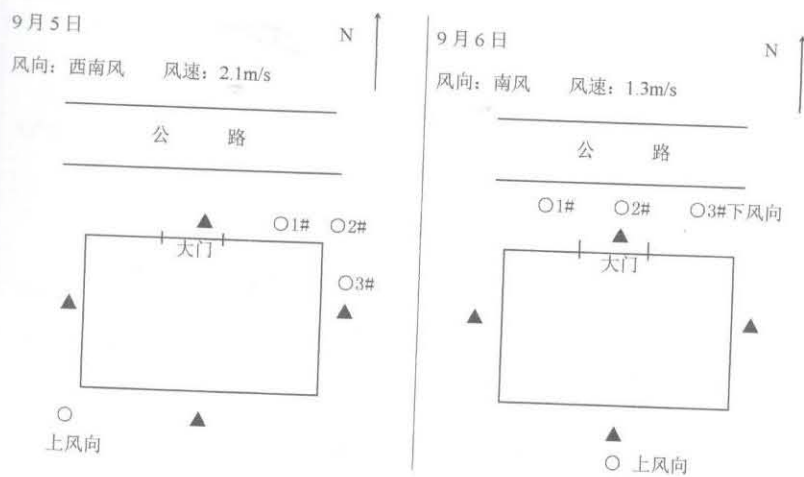
采样人员:廖彪、赵力

样品类型:生产废水、无组织废气和噪声

分析时间:2018年9月5日至11日

分析人员:陈惠红、龙芳、何嘉滢、崔绮霞、陈智强、赵力、陈洁文、钟浩洋、邓远琦、冯永盛、甘幸

三、采样分布图



注:▲为噪声监测点;

○为无组织废气监测点。

四、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
生产废水	pH	GB/T 6920-1986	ST2100 实验室 pH 计	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW	—
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.025 (mg/L)
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
无组织 废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993	—	10
噪声	厂界噪声	GB 3096-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

五、执行标准

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
生产废水	废水排放口	pH	《制浆造纸工业水 污染物排放标准》 (GB 3544-2008)表2	6~9 (无量纲)
		悬浮物		30 (mg/L)
		化学需氧量		90 (mg/L)
		氨氮		8 (mg/L)
		五日生化需氧量		20 (mg/L)
无组织 废气	上风向厂界外1个监测 点、下风向厂界外浓度 最高处布设3个监测点	臭气浓度	《恶臭污染物排放限值》 (GB/T 14554-1993) 表1 二级新改扩建	20 (无量纲)
噪声	厂界	昼间	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB 12348-2008) 3类	65dB (A)

六、检测结果

表一 生产废水

采样日期	采样位置	样品编号	感官描述	检测结果 (单位: mg/L, pH 除外)				
				pH (无量纲)	悬浮物	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量
9月5日	废水排放口 处理前	ZQ2018-9-84	浑浊色、臭味、 少许浮油	7.32	50	953.6	2.98	233.7
		ZQ2018-9-85		7.08	54	1008.2	3.15	246.0
		ZQ2018-9-86		7.24	57	962.7	3.30	234.4
		ZQ2018-9-87		7.26	64	1032.4	2.88	250.5
	废水排放口 处理后	ZQ2018-9-100	无色、无味、 无浮油	7.71	21	41.1	1.06	10.0
ZQ2018-9-101		7.87		28	42.6	0.82	10.0	
ZQ2018-9-102		7.92		20	40.7	1.11	9.9	
ZQ2018-9-103		7.83		27	41.4	1.00	10.3	
9月6日	废水排放口 处理前	ZQ2018-9-92	浑浊色、臭味、 少许浮油	7.22	66	977.9	3.25	237.6
		ZQ2018-9-93		7.19	58	983.9	3.84	239.2
		ZQ2018-9-94		7.26	57	1023.3	3.10	248.8
		ZQ2018-9-95		7.33	70	999.1	3.47	242.8
	废水排放口 处理后	ZQ2018-9-104	无色、无味、 无浮油	7.87	20	42.3	0.96	10.2
ZQ2018-9-105		7.66		18	43.6	1.14	10.6	
ZQ2018-9-106		7.80		25	41.3	0.87	10.0	
ZQ2018-9-107		7.73		26	39.3	1.05	10.3	
执行标准 (GB 3544-2008) 表 2				6~9	30	90	8	20

表二 无组织废气

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果（单位：无量纲）
				臭气浓度
9月5日	第一次	上风向	ZQ2018-9-88	10
		下风向①	ZQ2018-9-89	18
		下风向②	ZQ2018-9-90	15
		下风向③	ZQ2018-9-91	17
	第二次	上风向	ZQ2018-9-122	10
		下风向①	ZQ2018-9-123	17
		下风向②	ZQ2018-9-124	18
		下风向③	ZQ2018-9-125	15
	第三次	上风向	ZQ2018-9-126	10
		下风向①	ZQ2018-9-127	16
		下风向②	ZQ2018-9-128	14
		下风向③	ZQ2018-9-129	17
9月6日	第一次	上风向	ZQ2018-9-96	10
		下风向①	ZQ2018-9-97	16
		下风向②	ZQ2018-9-98	17
		下风向③	ZQ2018-9-99	18
	第二次	上风向	ZQ2018-9-130	10
		下风向①	ZQ2018-9-131	15
		下风向②	ZQ2018-9-132	18
		下风向③	ZQ2018-9-133	15
	第三次	上风向	ZQ2018-9-134	10
		下风向①	ZQ2018-9-135	18
		下风向②	ZQ2018-9-136	16
		下风向③	ZQ2018-9-137	17
执行标准（GB/T 14554-1993）表 1 二级新改扩建				20

表三 噪声

测点编号及位置	昼间 检测结果[dB(A)]	
	9月5日	9月6日
▲厂界东	57	58
▲厂界南	59	61
▲厂界西	56	58
▲厂界北	57	57
执行标准 GB 12348-2008 3类区	65	

报告编写:

审核:

签发:

(技术负责人)

签发日期: 2018年9月17日

韶关市知青检测技术有限公司(检验检测专用章)



附图一：现场监测照片



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 广东韶科环保科技有限公司														填表人（签字）： 周宏达				项目经办人（签字）： 王铁兵			
建 设 项 目	项目名称		年处理 12600 吨废纸造纸尾渣项目						项目代码		/		建设地点		始兴县马市镇 G323 高水村路段侧						
	行业类别（分类管理名录）		一般工业固体废物（含污泥）处置及综合利用 其他						建设性质		☒ 新 建 ☐ 改 扩 建 ☐ 技 术 改 造										
	设计生产能力		年处理 12600 吨废纸造纸尾渣						实际生产能力		年处理 12600 吨废纸造纸尾渣		环评单位		广东韶科环保科技有限公司						
	环评文件审批单位		始兴县环境保护局						审批文号		始环审[2018]10 号		环评单位类型		报告表						
	开工日期		2018 年 5 月						竣工日期		2018 年 6 月		排污许可证申领时间		2017 年 6 月						
	环保设施设计单位		/						环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		9144022257647577055001P						
	验收单位		广东韶科环保科技有限公司						环保设施监测单位		/		验收监测时工况		80%						
	投资总概算（万元）		80						环保投资总概算（万元）		80		所占比例（%）		100						
	实际总投资（万元）		100						实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		100						
	废水治理（万元）		8	废气治理（万元）		1	噪声治理（万元）		1	固废治理（万元）		90	绿化及生态（万元）		0	其它（万元）	0				
	新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2640h/a						
运营单位		广东博泰纸业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				/		验收时间		2018 年 10 月							
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)							
	废水		74.613	0	0	0	0	0	0	0	0	74.613	0	0	0						
	化学需氧量		67.150	0	0	0	0	0	0	0	0	67.150	0	0	0						
	氨氮		2.940	0	0	0	0	0	0	0	0	2.940	0	0	0						
	石油类																				
	废气			28181.324	0	0	0	0	0	0	0	28181.324	0	0	0						
	二氧化硫			48.54	0	0	0	0	0	0	0	48.54	0	0	0						
	氮氧化物			73.49	0	0	0	0	0	0	0	73.49	0	0	0						
	工业粉尘			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	烟尘																				
	工业固体废物																				
	其它特征污染物 与项目有关的	镉		0																	
		铅		0																	
铜			0																		
锌			0																		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少
2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；
大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。