

# 广宁县广达竹业有限公司建设项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

编制单位：广宁县广达竹业有限公司

2024 年 6 月

建设单位法人代表：苏爱军（签字）

编制单位法人代表：苏爱军（签字）

项 目 负 责 人：陈明基

填 表 人：陈明基

建设单位（盖章）

电话:13802493886

传真:

邮编: 526345

地址: 广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁  
昌泰纸业有限公司厂房

编制单位（盖章）

电话:13802493886

传真:

邮编: 526345

地址:广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌  
泰纸业有限公司厂房

## 目 录

表一、项目概况 .....	1
表二、项目基本信息 .....	5
表三、主要污染源、污染物处理和排放 .....	11
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 .....	14
表五、验收监测质量保证及质量控制 .....	18
表六、验收监测内容 .....	21
表七、验收监测结果 .....	23
表八、验收监测结论 .....	29
附图 1 项目位置图 .....	33
附图 2 项目平面布置图 .....	34
附图 3 厂区四至图 .....	35
附件 1 营业执照 .....	36
附件 2 环评批复 .....	37
附件 3 现场采样照片 .....	41
附件 4 工况证明 .....	42
附件 5 监测报告 .....	43
附件 6 排污登记回执 .....	61
附件 7 验收现场照片及专家意见 .....	62

表一、项目概况

建设项目名称	广宁县广达竹业有限公司建设项目				
建设单位名称	广宁县广达竹业有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建设 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房				
主要产品名称	生物质成型燃料、竹签及香芯				
设计生产能力	年产生生物质成型燃料 20000 吨、竹签及香芯 2500 吨				
实际生产能力	年产生生物质成型燃料 20000 吨、竹签及香芯 2500 吨				
建设项目环评时间	2023 年 5 月				
验收现场监测时间	2024 年 04 月 18 日至 2024 年 04 月 19 日				
环评报告表审批部门	肇庆市生态环境局	环评报告表编制单位	深圳市柏盛环境技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	16.7%
实际总概算	300 万元	环保投资	50 万元	比例	16.7%
验收监测依据	<p><b>国家法律、法规及政策：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）；</li> <li>2. 中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》2017 年 7 月 16 日；</li> <li>3. 中华人民共和国环境保护部《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，2017 年 11 月 20 日）；</li> <li>4. 《国家危险废物名录》（2021 年版）；</li> <li>5. 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）；</li> <li>6. 广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函[2017]1945 号，2017 年 12 月 31 日）；</li> <li>7. 肇庆市环境保护局关于转发《关于转发环境保护部〈建设项目</li> </ol>				

	<p>竣工环境保护验收暂行办法》的函》（肇庆函[2018]36号）；</p> <p>8. 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018年第9号）。</p> <p><b>技术导则及技术规范：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）；</li> <li>2. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；</li> <li>3. 《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）部分代替 HJ/T91-2002；</li> <li>4. 《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；</li> <li>5. 《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）；</li> <li>6. 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）；</li> <li>7.《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017；</li> <li>8. 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)）；</li> <li>9. 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）；</li> <li>10. 广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)；</li> <li>11. 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；</li> <li>12. 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）；</li> <li>13. 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）；</li> <li>14. 《水质 五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）；</li> <li>15. 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）；</li> <li>16. 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020；</li> <li>17. 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018</li> <li>18. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；</li> <li>19. 《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GBT 25499-2010）；</li> <li>20. 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；</li> <li>21. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》</li> </ol>
--	--

	<p>(GB18599-2020) ；</p> <p>22. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；</p> <p>23.《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）。</p> <p><b>其他相关依据：</b></p> <p>1. 深圳市柏盛环境技术有限公司编制的《广宁县广达竹业有限公司建设项目环境影响报告表》，2023 年 05 月；</p> <p>2. 肇庆市生态环境局关于《广宁县广达竹业有限公司年建设项目环境影响报告表》的审批意见（肇环宁建〔2023〕5 号，2023 年 06 月 21 日）；</p> <p>3.《检测报告》，广东万纳测试技术有限公司，VN2403071001。</p>																												
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>1、水污染物排放标准</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>本项目主要废水为生活污水，生活污水经三级化粪池+隔油池+一体化设备处理达到达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GBT 25499-2010）表 1 基本控制项目限值后及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值较严值后回用于厂区绿化，不外排。具体标准限值如下表所示。</p> <p><b>表 1-1 生活污水污染物执行标准     单位：mg/L，pH 无量纲</b></p> <table><tr><th>污 染 物</th><th>pH 值</th><th>CODcr</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>氨氮</th><th>动植物油</th></tr><tr><td>《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GBT 25499-2010）</td><td>6~9</td><td>--</td><td>≤20</td><td>--</td><td>≤20</td><td>--</td></tr><tr><td>《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准</td><td>6~9</td><td>≤90</td><td>≤20</td><td>≤60</td><td>≤10</td><td>≤10</td></tr><tr><td>较严值</td><td>6~9</td><td>≤90</td><td>≤20</td><td>≤60</td><td>≤10</td><td>≤10</td></tr></table> <p><b>2、大气污染物排放标准</b></p> <p>本项目锯竹、拉丝、抛光、粉碎、破碎生产工序大气污染物主要为颗粒物，颗粒物排放执行广东省地方标准《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；天然</p>	污 染 物	pH 值	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GBT 25499-2010）	6~9	--	≤20	--	≤20	--	《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准	6~9	≤90	≤20	≤60	≤10	≤10	较严值	6~9	≤90	≤20	≤60	≤10	≤10
污 染 物	pH 值	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油																							
《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GBT 25499-2010）	6~9	--	≤20	--	≤20	--																							
《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准	6~9	≤90	≤20	≤60	≤10	≤10																							
较严值	6~9	≤90	≤20	≤60	≤10	≤10																							

气燃烧过程中会产生的二氧化硫、氮氧化物以及烟尘执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值；食堂油烟排放浓度执行《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）中相关限值。如下表所示。

表 1-2 废气排放标准

排放源	污染物类型	排放标准		标准来源
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
有组织	二氧化硫	50	/	(DB44/765-2019) 表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值
	氮氧化物	150	/	
	烟尘	20	/	
	油烟	2.0	/	(GB18483-2001) 小型规模
无组织	颗粒物	1.0	/	(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值

### 3、噪声排放标准

本项目所在地属3类声环境功能区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。具体标准限值见下表。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	等效声级 dB (A)	
	昼间	夜间
3 类	65dB (A)	55dB (A)

### 4、固体废物排放标准

本项目产生的一般工业固体废物的贮存、处置分别执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《广东省固体废物污染防治条例》（广东省人大常委会[2012]第25号公告），《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求标准。

**表二、项目基本信息****1、工程建设内容****(1) 项目规模**

广宁县广达竹业有限公司建设项目（以下简称“本项目”）是由广宁县广达竹业有限公司（以下简称“建设单位”）投资建设的，位于广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房（中心地理坐标为东经  $112^{\circ} 27' 37.368''$ ，北纬  $23^{\circ} 30' 15.516''$ ）。

本项目占地面积 17333 平方米，总投资额为 300 万元，其中环保投资额为 50 万元。主要从事生物质成型燃料及竹签、香芯生产，年产生生物质成型燃料 20000 吨、竹签及香芯 2500 吨。

广宁县广达竹业有限公司建设项目于 2023 年 5 月委托深圳市柏盛环境技术有限公司进行了环境影响评价，并于 2023 年 6 月取得了肇庆市生态环境局关于《广宁县广达竹业有限公司建设项目环境影响报告表》的审批意见（肇环宁建〔2023〕5 号）。于 2023 年 7 月完成国排污登记，登记编号：91441223MABY962229001W。

**表 2-1 本项目产品方案及生产规模**

产品名称	环评建设内容	实际建设内容	变动情况
生物质成型燃料	20000 吨/年	20000 吨/年	无变动
竹签、香芯	2500 吨/年	2500 吨/年	无变动





图2-1 项目地理位置图

## (2) 工程内容

本项目位于广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房，占地面积 17333 平方米，本项目中心坐标为东经  $112^{\circ} 27' 37.368''$ ，北纬  $23^{\circ} 30' 15.516''$ 。总投资 300 万元，其中环保投资 50 万元。其中包括生产车间、办公区、宿舍楼、食堂等项目。

本项目建设内容组成见下表所示。

表 2-2 本项目建、构筑物情况一览表

工程	工程名称	建设环评主要建设内容	实际建设内容	变动情况
主体工程	生产车间	主要用于生物质成型燃料、竹签、香芯生产以及仓储	主要用于生物质成型燃料、竹签、香芯生产以及仓储	无变动
公用工程	供水工程	市政自来水供给	市政自来水供给	无变动
	排水工程	厂区实施雨污分流，项目生活污水近期经三级化粪池、隔油池+一体化污水处理设施处理后回用于厂区绿化，远期待石涧工业园污水处理厂建成运营后，经三级化粪池、隔油池预处理后排入石涧工业园污水处理厂。	厂区实施雨污分流，项目生活污水经三级化粪池、隔油池+一体化污水处理设施处理后回用于厂区绿化不外排。	无变动
	供电工程	市政供电系统供给	市政供电系统供给	无变动
环保工程	废水处理设施	项目生活污水近期经三级化粪池、隔油池+一体化污水处理设施	生活污水由三级化粪池、隔油池+一体化污水处理设施处理	无变动

		处理后回用于厂区绿化，远期待石涧工业园污水处理厂建成运营后，经三级化粪池、隔油池预处理后排入石涧工业园污水处理厂				
废气处理设施	燃烧废气	低氮燃烧、15 米排气筒 DA001 排放		燃烧废气	低氮燃烧、15 米排气筒 DA001 排放	有变动
	破碎、粉碎、拉丝粉尘	经布袋除尘器处理后加强车间通排风无组织排放		破碎、粉碎、拉丝粉尘	经布袋除尘器处理后加强车间通排风无组织排放	
	锯竹、抛光粉尘	加强车间通排风无组织排放		锯竹、抛光粉尘	经布袋除尘器处理后加强车间通排风无组织排放	
固废处理措施	生活垃圾交由环卫部门清运；一般固废回用于生产。				生活垃圾交由环卫部门清运；一般固废回用于生产。	无变动
噪声处理设施	选用低噪设备，并采用墙壁隔声、基础减振等措施				选用低噪设备，并采用墙壁隔声、基础减振等措施	无变动

由上可知，本项目增加生产车间废气处理设施“布袋除尘器”数量。其他主体工程、公用工程及环保工程与环评基本保持一致。以上变动不属于重大变动。

### (3) 生产设备

本项目生产设备情况一览表详见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

设备名称	建设环评建设数量	实际建设数量	工序作用	变动情况
破碎机	1 台	1 台	生物质成型燃料生产	无变动
粉碎机	2 台	2 台		无变动
运输带	5 套	5 套		无变动
成型制粒机	6 台	6 台		无变动
运输机	3 台	3 台		无变动
振筛	1 台	1 台		无变动
热风炉	5 台	5 台	竹签、香芯生产	无变动
锯竹机	10 台	10 台		无变动
破竹机	9 台	9 台		无变动
拉丝机	40 台	40 台		无变动
截料机	2 台	2 台		无变动
抛光机	7 台	7 台		无变动
分拣机	24 台	24 台		无变动

根据上表，本项目实际建设过程中设备种类和数量与环评报告内容基本一致，无生产设备变动情况。

### (4) 劳动定员和工作制度

本项目共计工作人员 90 人，其中 10 人在厂内住宿，其余 80 人均不在厂区内食宿。

年工作时间为 300 天，每天 1 班，每班 8 小时。

根据建设单位提供资料，本项目的实际劳动定员和工作制度与环评保持一致。

## 2、原辅材料消耗及能耗

### (1) 原辅材料

本项目主要的原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	环评年消耗量	实际建设消耗数量	用途	变动情况
1	竹糠/木糠/木板	17500 吨	17500 吨	生物质成型燃料生产	无变动
2	原竹	5001.1604 吨	5002 吨	竹签、香芯生产	无变动
3	天然气	60 万 Nm <sup>3</sup>	60 万 Nm <sup>3</sup>	燃料	无变动

### (2) 能耗

本项目能耗情况见表 2-5。

表 2-5 本项目能耗情况一览表

序号	名称	单位	环评用量	实际消耗情况	变动情况
1	水	吨/年	1250	1250	无变动
2	电	万千瓦时/年	200	200	无变动
3	天然气	万 Nm <sup>3</sup>	60	60	无变动



图 2-2 本项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/a)

## 3、主要工艺流程及产污环节

### (1) 工艺流程及产污环节图



图 2-3 生物质成型燃料生产工艺及产污环节图

工艺流程简述:

原料：主要为竹糠/木糠/木板以及本项目竹签、香芯生产过程中产生的边角料、不良品等；一般原木中主要成分有：纤维素、半纤维素、木质素以及少量水分。

破碎：竹糠/木糠/木板以及本项目竹签、香芯生产过程中产生的碎屑、边角料等使用铲车等设备先投入破碎机内进行初步破碎；该过程会产生少量破碎颗粒物。

粉碎：经初步破碎后的原料由管道密闭传送至粉碎机，将其粉碎成所需要的均匀大小的碎屑；该过程会产生少量破碎粉尘（以颗粒物为表征），粉碎机进料口与出料口由管道连接，生产过程中工序废气主要通过破碎设备呼吸口进行收集，废气处理设施废气收集管道与设备密闭连接可有效降低粉碎工艺过程的颗粒物排放。

压制成型：经粉碎后的料材通过传输带进入造粒机进行压制成型，造粒机主要工作过程为压制，造粒过程为干压成型，无需加入任何粘结剂；干压成型是将粉料传送至造粒机床中，在力的作用下加以压缩（通常为单向加压），粒料内空隙中的气体部分排出，颗粒位移、逐步靠拢，互相紧密咬合；在 8~36MPa 压力下压成大块、较粗的、流动性好的团粒；成型粒料内孔隙尺寸显著变小、数量大大减少，密度显著提高，并具有了一定的强度；经压制后即成为生物质成型燃料产品。

产品包装：压制成型的生物质成型燃料进行装袋、待售。

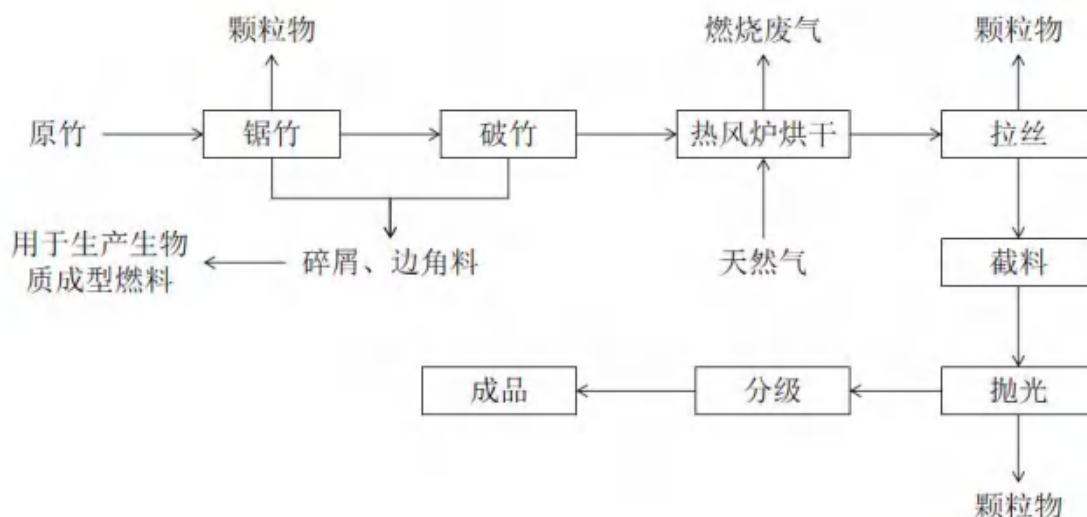


图 2-4 竹签、香芯生产工艺及产污环节图

### 工艺流程简述

竹签、香芯生产主要以外购原竹为原料，经过锯竹、破竹制成竹片后，送往烘干炉进行烘干，热风炉直接燃烧燃料，经发热管散发热量把热风吹入烘房，水蒸气从烘房排出，经烘干的竹片经拉丝制成满足产品要求直径的竹条，再经过截断、抛光、分级等工序即可制成竹签、香芯成品。

生产线烘干过程热风炉以天然气为燃料。锯竹、破竹产生的碎屑、边角料以及收集的颗粒物回用于生物质燃料生产，可实现资源综合利用。

## **(2) 产污环节分析**

**根据工艺流程可知项目的产污环节如下。**

废水：本项目废水主要为员工办公生活污水。

废气：本项目废气主要为破碎、粉碎、锯竹、拉丝、抛光工序产生的颗粒物；热风炉天然气燃烧产生二氧化硫、氮氧化物和烟尘；厨房产生的油烟。

噪声：本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。

固废：本项目固废主要是生活垃圾；碎屑、边角料；布袋除尘器收集粉尘。

## **4、项目变动情况**

根据建设单位提供资料及现场勘查情况，本项目增加生产车间废气处理设施“布袋除尘器”数量，不属于重大变动。其他现场情况与环评文件内容基本一致，无重大变动。

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放

#### 1、主要污染源

废水：本项目废水主要为员工办公生活污水。

废气：本项目废气主要为破碎、粉碎、锯竹、拉丝、抛光工序产生的颗粒物；热风炉天然气燃烧产生二氧化硫、氮氧化物和烟尘；厨房产生的油烟。

噪声：本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。

固废：本项目固废主要是生活垃圾；碎屑、边角料；布袋除尘器收集粉尘。

#### 2、污染物处理和排放

##### (1) 废水

本项目无生产废水产生，外排废水为生活污水。

生活污水近期经三级化粪池、隔油池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GBT 25499-2010）表 1 基本控制项目限值及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值较严值后回用于厂区绿化。

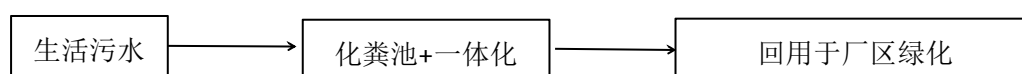


图 3-1 本项目生活污水处理措施

##### (2) 废气

##### ①粉尘颗粒物

本项目在生产的过程中会产生一定量的粉尘颗粒物，经采取“布袋除尘器”进行处理达标后无组织排放。

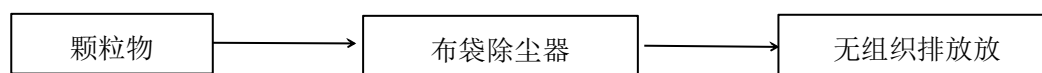


图 3-2 本项目颗粒物处理措施

##### ②天然气燃烧废气

本项目的热风炉使用天然气作为能量供应，燃烧天然气时会产生一定的燃烧废气。天然气燃烧废气直接经 1 根 15m 排气筒 DA001 外排。

本项目有组织废气处理工艺流程图如下图所示：

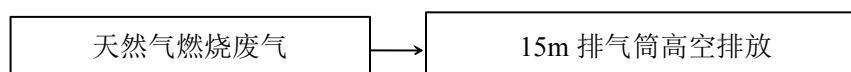


图 3-3 本项目燃烧废气处理工艺流程图

## ③无组织废气

本项目产生的粉尘及有机废气少部分无法收集通过加强车间通风扩散、大气稀释扩散、绿化吸收等措施进行无组织排放。

## ④厨房油烟

本项目食堂产生的油烟废气收集后经高效油烟净化器处理后由内置烟道引至食堂楼顶排放。

## (3) 噪声

本项目生产设备运行噪声源强约 70~85dB(A)。主要来源于机械设备运行时的噪声，通过以下措施降低噪声影响：

1) 生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，并对生产设备做好隔声、吸声、减震等措施，例如采取基础减振，采用软连接等进行隔振处理，并注意设备的维护与清理，避免设备作业不正常时产生的高噪声对环境的影响。

2) 根据项目实际情况和设备产生的噪声值，对设备进行合理布局。

3) 加强管理，严格控制经营时间，合理安排机械作业时间，最大限度避免项目噪声影响周边环境。

## (4) 固体废物

本项目生产过程中产生的包括：生活垃圾、碎屑、边角料、布袋除尘器回收粉尘等，其产生量及去向如下表所示。

表 3-1 本项目固体废物年产生量及去向一览表

序号	名称	产生量(t/a)	类型	处置方式
1	生活垃圾	15	生活垃圾	统一收集后交由环卫部门处理
2	碎屑、边角料	2500	一般固废	回用于生物质成型燃料生产
3	布袋除尘器回收粉尘	18		
合计		2533	/	/

## 3、监测点位

表 3-2 本项目监测项目类别及监测点位一览表

类别	检测点位
生活污水	生活污水处理后监测口
废气	废气检测口（DA001 排气筒）
厂界无组织废气	上风向 O1#

	下风向O2#
	下风向O3#
	下风向O4#
噪声	厂界东北侧外 1 米 N1
	厂界东南侧外 1 米 N2
	厂界西南侧外 1 米 N3
	厂界西北侧外 1 米 N4

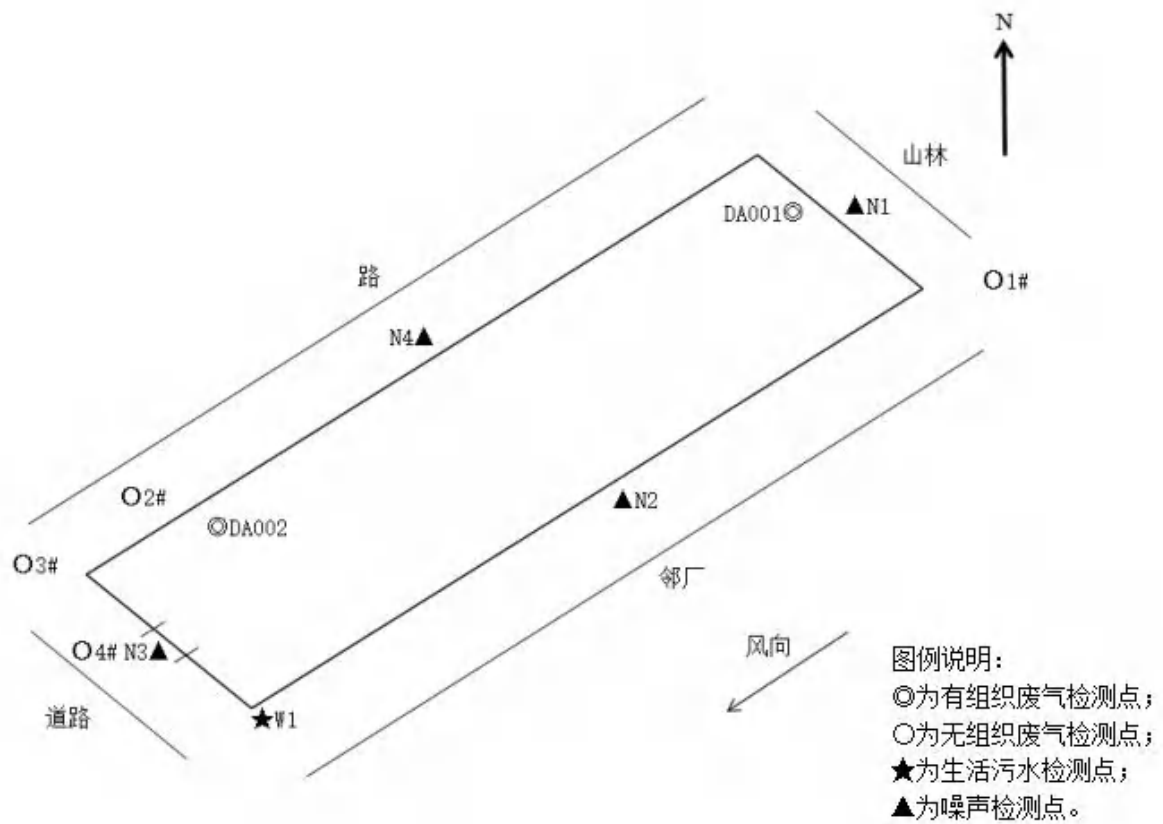


图3-4 本项目废气、噪声监测布点示意图



**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、建设项目环境影响报告表主要结论**

广宁县广达竹业有限公司建设项目选址位置合理，符合产业政策有关要求。通过严格执行环保“三同时”制度，如项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物施达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境影响不大，从环境保护角度，建设项目环境影响可行。

**2、审批部门审批决定**

根据肇庆市生态环境局关于《广宁县广达竹业有限公司建设项目环境影响报告表》的审批意见（肇环宁建〔2023〕5号，2023年6月21日），审批决定如下：

广宁县广达竹业有限公司：

你单位报送的《广宁县广达竹业有限公司建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、项目选址位于肇庆市广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房，占地面积 17333m<sup>2</sup>，建筑面积 10000m<sup>2</sup>。项目主要从事生物质成型燃料及竹签、香芯生产，年产生生物质成型燃料 20000 吨、竹签及香芯 2500 吨。项目总投资 300 万元，其中环保投资 50 万元。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目在建设和运营过程中还应重点做好以下工作：

(一)做好工程施工期环境保护工作，落实施工期污染防治和水土保持措施。项目应严格按照有关规定，合理安排施工时间，采取有效措施确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求，防止噪声扰民。

(二)项目运营期间，在石涧工业园污水处理厂建成运营前，项目产生的生活污水收集预处理后经一体化污水治理设施处理达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》(GBT25499-2010)表 1 基本控制项目限值及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准限值的较严值后，回用于厂区绿化，不外排；在石涧工业园污水处理厂建成运营后，项目产生的生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001)第二时段三级标准及石涧工业园污水处理厂接管标准后排入该污水处理厂处理。

(三)项目运营期间，项目热风炉天然气燃烧废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值，厂界无组织颗粒物执行广东省地方标准《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，食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准。

(四)项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音等措施确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求，防止噪声污染影响周围环境。

(五)项目运营期间产生的碎屑、边角料及布袋除尘器回收粉尘，收集后回用于生物质成型燃料生产；生活垃圾交由环卫部门处理。

项目暂存的一般工业固体废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关要求，防止造成二次污染。

(六)项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。制定有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案，从运输、储存、生产及污染物处理等全过程，建立健全事故应急体系，加强应急演练，落实有效事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。

三、项目工环保投资纳入工程投资概算并予以落实。

四、《报告表》批准后，若项目的性质、规模、地点、生产工艺、采用的防治污染的措施发生重大变化，你单位应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行“三同时”制度，项目建成后应按建设项目环境保护管理的要求开展竣工环境保护验收，经验收合格后主体工程方可投入使用，并按规定接受生态环境部门的日常监督检查。

### 3、环评及批复落实情况

表4-1 环评及批复落实情况对照表

项目	序号	要求	实际落实情况	是否落实
建设地点规模	1	项目位于广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房,占地面积 17333 平方米。项目总投资约 300 万元,其中环保投资 50 万元。	项目位于广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房,占地面积 17333 平方米。项目总投资约 300 万元,其中环保投资 50 万元。	已落实,无变动
产能	2	年产生物质成型燃料 20000 吨、竹签及香芯 2500 吨	年产生物质成型燃料 20000 吨、竹签及香芯 2500 吨	已落实,无变动
原辅材料	3	原辅材料见表 2-4	与建设环评一致	已落实,无变动
设备	4	主要设备见表 2-3	与建设环评一致	已落实,无变动
生产工艺	5	生产工艺见图 2-3、图 2-4	与建设环评一致	已落实,无变动
污染源	6	<p>废水:本项目废水主要为员工办公生活污水。</p> <p>废气:本项目废气主要为燃烧废气,破碎、粉碎、拉丝粉尘,锯竹、抛光粉尘。</p> <p>噪声:本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。</p> <p>固废:本项目固废主要是碎屑、边角料、布袋除尘器回收粉尘、生活垃圾。</p>	<p>废水:本项目废水主要为员工办公生活污水。</p> <p>废气:本项目废气主要为燃烧废气,破碎、粉碎、拉丝粉尘,锯竹、抛光粉尘。</p> <p>噪声:本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。</p> <p>固废:本项目固废主要是碎屑、边角料、布袋除尘器回收粉尘、生活垃圾。</p>	已落实,无变动
环保设施	7	<p>(一)做好工程施工期环境保护工作,落实施工期污染防治和水土保持措施。项目应严格按照有关规定,合理安排施工时间,采取有效措施确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求,防止噪声扰民。</p> <p>(二)项目运营期间,在石涧工业园污水处理厂建成运营前,项目产生的生活污水收集预处理后经一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》(GBT25499-2010)表 1 基本控制项目限值及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准限值的较严值后,回用于厂区绿化,不外排;在石涧工业园污水处理厂建成运营后,项目产生的生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及石涧工业园污水处理厂接管标准后排入该污水处理厂处理。</p>	<p>(一)施工期做好工程环境保护工作,落实施工期污染防治和水土保持措施。项目严格按照有关规定,合理安排施工时间,采取有效措施确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求,防止噪声扰民。</p> <p>(二)项目产生的生活污水收集预处理后经一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》(GBT25499-2010)表 1 基本控制项目限值及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准限值的较严值后,回用于厂区绿化,不外排。</p> <p>(三)项目运营期间,项目热风炉天然气燃烧废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值,厂界无组织颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时</p>	已落实,无变动

	<p>(三)项目运营期间,项目热风炉天然气燃烧废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值,厂界无组织颗粒物执行广东省地方标准《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,食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准。</p> <p>(四)项目应采用低噪声设备,合理布局产生噪声的设备,并采取减振、隔音等措施确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求,防止噪声污染影响周围环境。</p> <p>(五)项目运营期间产生的碎屑、边角料及布袋除尘器回收粉尘,收集后回用于生物质成型燃料生产;生活垃圾交由环卫部门处理。</p> <p>项目暂存的一般工业固体废物,其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关要求,防止造成二次污染。</p> <p>(六)项目应建立严格的环境管理及环境监测制度,落实岗位责任制,确保各类污染物稳定达标排放。制定有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案,从运输、储存、生产及污染物处理等全过程,建立健全事故应急体系,加强应急演练,落实有效事故风险防范和应急措施,有效防范污染事故的发生,并避免因发生事故对周围环境造成污染,确保环境安全。</p>	<p>段无组织排放监控浓度限值,食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准。</p> <p>(四)项目应采用低噪声设备,合理布局产生噪声的设备,并采取减振、隔音等措施确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求,防止噪声污染影响周围环境。</p> <p>(五)项目运营期间产生的碎屑、边角料及布袋除尘器回收粉尘,收集后回用于生物质成型燃料生产;生活垃圾交由环卫部门处理。</p> <p>项目暂存的一般工业固体废物,其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关要求,防止造成二次污染。</p> <p>(六)项目已建立严格的环境管理及环境监测制度,落实岗位责任制,确保各类污染物稳定达标排放。制定有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案,从运输、储存、生产及污染物处理等全过程,建立健全事故应急体系,加强应急演练,落实有效事故风险防范和应急措施,有效防范污染事故的发生,并避免因发生事故对周围环境造成污染,确保环境安全。</p>	
--	---	---	--

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

## 验收监测质量保证及质量控制：

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；检测人员经过考核合格并持有上岗证；所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 5% 的平行样；对于可以得到标准样品或质控样品的项目，在分析同一批次样品时候增加质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB（A）。
- (10) 气体监测分析过程中，采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核（标定），在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5% 以内。

水质质控样测试结果见表 5-1，水质全程序空白质控结果见表 5-2，水质实验室空白质控结果见表 5-3，水质实验室平行双样质控结果见表 5-4，噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5，颗粒物采样器流量校准结果见表 5-6。

表 5-1 水质质控样测试结果一览表

水质质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果（mg/L）	标样浓度范（mg/L）	标样证书编号	标样考核评定
化学需氧量	270	260±12	BW02086-80 22081111	合格
五日生化需氧量	68.4	67.6±3.1	BY400124 B23030077	合格
五日生化需氧量	67.3	67.6±3.1	BY400124	合格

			B23030077	
氨氮	27.1	27.5±1.6	BW02142-111 23030526	合格
动植物油	6.64	7.01±0.68	BW02219-34 23040220	合格

表 5-2 水质全程序空白质控结果一览表

检测项目	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.04.18	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2024.04.19	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.04.18	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.04.19	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2024.04.18	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2024.04.19	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2024.04.18	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2024.04.19	<0.06	<0.06	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。			

表 5-3 水质实验室空白质控结果一览表

检测项目	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.04.20	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.04.19 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.04.20 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2024.04.22	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2024.04.20	<0.06	<0.06	符合要求
备注	<sup>a</sup> 表示五日生化需氧量开始分析日期，共 5 天； 实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。			

表 5-4 水质实验室平行双样质控结果一览表

实验室平行双样测定结果 (mg/L)						
检测项目	2024.04.18		相对偏差 (%)	2024.04.19		结果评价
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2	
化学需氧量	58	56	±1.75	--	--	符合要求
五日生化需氧量	17.2	18.2	±2.82	16.8	16.4	符合要求
氨氮	0.510	0.516	±0.59	--	--	符合要求
备注	"--"表示没有该项； 以上项目的平行样品相对偏差 (%) ≤10%，均符合质控要求。					

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-02)	2024.04.18 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.04.18 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.04.19 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.04.19 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

表 5-6 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2024.04.18	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-01)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	101.0	1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-02)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	98.7	-1.3%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.9	1.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-03)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	101.9	1.9%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-04)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	100.6	0.6%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.9	-0.1%	±2%	合格
2024.04.19	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-01)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	101.0	1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-02)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	99.7	-0.3%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.9	-1.1%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-03)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.3	-1.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-04)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	98.3	-1.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.4	-1.6%	±2%	合格

## 表六、验收监测内容

## 1、监测内容

表 6-1 监测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	DA001 锅炉废气排放口	3 次/天， 共 2 天	--	2024.04.18 至
	颗粒物			密封完好	2024.04.19
	油烟	DA002 油烟处理前	1 次/天， 共 2 天	密封完好	2024.04.18 至
		DA002 油烟排放口			2024.04.19
无组织废气	颗粒物	上风向 1#	3 次/天， 共 2 天	密封完好	2024.04.18 至
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	W1 生活污水排放口	4 次/天， 共 2 天	无色、无气味、清澈、无浮油	2024.04.18 至 2024.04.19
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界东北侧外 1 米 N1	2 次/天， 共 2 天	--	2024.04.18 至 2024.04.19
		厂界东南侧外 1 米 N2			
		厂界西南侧外 1 米 N3			
		厂界西北侧外 1 米 N4			
备注	采样人员：卢成峰、周远良、梁卓慧、谢艳婷、梁静宇、蔡颜珍； 分析人员：李志乐、谢颖芹、朱艾嘉、杨振业、王家铭、陈国英、许慧玲、莫小翠； “--”表示没有该项。				

## 2、监测仪器及方法

表6-2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	林格曼测烟望远镜 SC8020	--
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 LB-70C	3mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 LB-70C	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	微量天平 ES2055B	1.0mg/m <sup>3</sup>
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	红外测油仪 OIL-460	0.1mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B	--
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	--
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 50ml	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	电子天平	--



广宁县广达竹业有限公司建设项目竣工环境保护验收报告表

		GB/T11901-1989	FA2004	
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-460	0.06mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
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) 及其修改单; 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017); 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000); 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019); 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。			
备注	"--"表示没有该项。			

表七、验收监测结果

1、监测期间工况说明									
在 2024 年 04 月 18 日至 19 日验收监测期间，本项目正常运营，生产工况稳定，符合验收规范要求。									
2、监测结果									
(1) 生活污水监测结果									
表7-1 生活污水监测结果一览表									
采样日期	2024.04.18		处理设施				三级化粪池+一体化		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值			
W1 生活污 水排放口	pH 值	7.2	7.1	6.9	7.0	6.9-7.2	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	57	62	67	55	60	90	mg/L	达标
	悬浮物	17	23	22	19	20	60	mg/L	达标
	五日生化需氧量	17.7	18.6	19.4	18.1	18.4	20	mg/L	达标
	氨氮	0.530	0.541	0.507	0.513	0.523	10	mg/L	达标
	动植物油	0.69	0.53	0.48	0.70	0.60	10	mg/L	达标
采样日期	2024.04.19		处理设施				三级化粪池+一体化		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值			
W1 生活污 水排放口	pH 值	6.9	6.9	7.1	6.8	6.8-7.1	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	59	69	51	53	58	90	mg/L	达标
	悬浮物	22	16	25	17	20	60	mg/L	达标
	五日生化需氧量	16.6	19.7	15.3	17.5	17.3	20	mg/L	达标
	氨氮	0.552	0.535	0.516	0.521	0.531	10	mg/L	达标
	动植物油	0.43	0.46	0.56	0.76	0.55	10	mg/L	达标
执行依据	国家标准《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GBT 25499-2010）表 1 基本控制项目及限值和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。								
备注	“-”表示没有该项； 2024 年 04 月 18 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨； 2024 年 04 月 19 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨。								
监测结果表明，本项目生活污水经三级化粪池+一体化处理后，各污染物浓度可达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GBT 25499-2010）表 1 基本控制项目限值及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值较严值。									

## (2) 废气监测结果

表7-2 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2024.04.18								
排气筒高度	15m			工况			正常		
燃料	天然气			基准氧含量			3.5%		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	--			
DA001 锅炉 废气排放口	含氧量		12.9	13.1	12.8	--	--	%	--
	二氧化 硫	排放浓度	11	9	10	11 (最大值)	--	mg/m³	--
		折算浓度	24	20	21	24 (最大值)	50	mg/m³	达标
		标干流量	583	650	640	--	--	m³/h	--
		排放速率	0.0064	0.0058	0.0064	0.0062 (平均值)	--	kg/h	--
	氮氧化 物	排放浓度	40	44	42	44 (最大值)	--	mg/m³	--
		折算浓度	86	97	90	97 (最大值)	150	mg/m³	达标
		标干流量	583	650	640	--	--	m³/h	--
		排放速率	0.023	0.029	0.027	0.026 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.3	3.5	3.8	4.3 (最大值)	--	mg/m³	--
		折算浓度	9.3	7.8	8.1	9.3 (最大值)	20	mg/m³	达标
		标干流量	583	650	640	--	--	m³/h	--
		排放速率	0.0025	0.0023	0.0024	0.0024 (平均值)	--	kg/h	--
	烟气黑度		<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标
采样日期	2024.04.19								
排气筒高度	15m			工况			正常		
燃料	天然气			基准氧含量			3.5%		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	--			
DA001 锅炉 废气排放口	含氧量		12.7	13.2	12.9	--	--	%	--
	二氧化 硫	排放浓度	8	12	9	12 (最大值)	--	mg/m³	--
		折算浓度	17	27	19	27 (最大值)	50	mg/m³	达标
		标干流量	602	637	632	--	--	m³/h	--
		排放速率	0.0048	0.0076	0.0057	0.0060 (平均值)	--	kg/h	--
	氮氧化物	排放浓度	42	44	41	44 (最大值)	--	mg/m³	--
		折算浓度	89	99	89	99 (最大值)	150	mg/m³	达标
		标干流量	602	637	632	--	--	m³/h	--
		排放速率	0.025	0.028	0.026	0.026 (平均值)	--	kg/h	--
颗粒物	排放浓度	3.4	4.1	4.4	4.4	--	mg/m³	--	

广宁县广达竹业有限公司建设项目竣工环境保护验收报告表

						(最大值)			
		折算浓度	7.2	9.2	9.5	9.5 (最大值)	20	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	602	637	632	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.0020	0.0026	0.0028	0.0025 (平均值)	--	kg/h	--
	烟气黑度	<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标	
执行依据	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值。								
备注	“--”表示没有该项; 2024年04月18日采样环境条件: 第一次气象状况:多云,第二次气象状况:多云,第三次气象状况:多云; 2024年04月19日采样环境条件: 第一次气象状况:多云,第二次气象状况:多云,第三次气象状况:多云。								

表7-3油烟检测结果一览表

采样日期	2024.04.18										
工况	正常	折算灶头数(个)							0.4		
烟囱高度	5m	排气罩投影总面积(m <sup>2</sup> )							0.4		
检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	单位	结果 评价	
		1	2	3	4	5	均值				
DA002 油烟 处理前	油烟	实测风量	1112	1148	1130	1120	1135	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		实测浓度	1.94	2.28	1.79	2.53	1.88	--	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	2.70	3.27	2.53	3.54	2.67	2.94	--	mg/m <sup>3</sup>	--
DA002 油烟 排放口	油烟	实测风量	1186	1160	1150	1176	1196	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		实测浓度	0.27	0.22	0.21	0.36	0.22	--	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	0.40	0.32	0.30	0.53	0.33	0.38	2.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
采样日期	2024.04.19										
工况	正常	折算灶头数(个)							0.4		
烟囱高度	5m	排气罩投影总面积(m <sup>2</sup> )							0.4		
检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	单位	结果 评价	
		1	2	3	4	5	均值				
DA002 油烟 处理前	油烟	实测风量	1079	1114	1099	1091	1107	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		实测浓度	2.20	2.40	2.45	2.17	2.77	--	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	2.97	3.34	3.37	2.96	3.83	3.29	--	mg/m <sup>3</sup>	--
DA002 油烟 排放口	油烟	实测风量	1155	1127	1150	1143	1163	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		实测浓度	0.30	0.29	0.23	0.16	0.39	--	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	0.43	0.41	0.33	0.23	0.57	0.39	2.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
执行依据	国家标准《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度限值。										
备注	“--”表示没有该项; 2024年04月18日采样天气状况:多云; 2024年04月19日采样天气状况:多云。										

监测结果显示,本项目产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求,油烟满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度限值要求。

表7-4 无组织废气监测结果一览表

采样日期		2024.04.18			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最高点			
颗粒物	第一次	169	242	213	237	242	1000	μg/m³	达标
	第二次	170	232	221	206	232	1000	μg/m³	达标
	第三次	174	220	242	235	242	1000	μg/m³	达标
采样日期		2024.04.19			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最高点			
颗粒物	第一次	174	227	231	203	231	1000	μg/m³	达标
	第二次	177	239	230	225	239	1000	μg/m³	达标
	第三次	170	241	230	217	241	1000	μg/m³	达标
执行依据	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。								
备注	2024 年 04 月 18 日采样环境条件： 第一次气象状况：多云，相对湿度：62%，气温：25.3℃，大气压：100.6kPa，风速：1.3m/s，风向：东北风； 第二次气象状况：多云，相对湿度：64%，气温：26.4℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：东北风； 第三次气象状况：多云，相对湿度：63%，气温：27.2℃，大气压：100.5kPa，风速：1.2m/s，风向：东北风； 2024 年 04 月 19 日采样环境条件： 第一次气象状况：多云，相对湿度：63%，气温：25.3℃，大气压：100.7kPa，风速：1.5m/s，风向：东北风； 第二次气象状况：多云，相对湿度：61%，气温：26.5℃，大气压：100.6kPa，风速：1.3m/s，风向：东北风； 第三次气象状况：多云，相对湿度：62%，气温：27.8℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：东北风。								

监测结果显示，本项目厂界颗粒物排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放限值的要求。

### (3) 噪声监测结果

表7-5 本项目噪声监测结果一览表

采样日期		2024.04.18		工况	正常	
检测点位		检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东北侧外 1 米 N1		昼间	55	65	生产噪声	达标
		夜间	47	55		达标
厂界东南侧外 1 米 N2		昼间	61	65		达标
		夜间	53	55		达标
厂界西南侧外 1 米 N3		昼间	60	65		达标
		夜间	52	55		达标
厂界西北侧外 1 米 N4		昼间	57	65		达标
		夜间	49	55		达标
采样日期		2024.04.19		工况	正常	

检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东北侧外 1 米 N1	昼间	54	65	生产噪声	达标
	夜间	46	55		达标
厂界东南侧外 1 米 N2	昼间	60	65		达标
	夜间	52	55		达标
厂界西南侧外 1 米 N3	昼间	59	65		达标
	夜间	51	55		达标
厂界西北侧外 1 米 N4	昼间	58	65		达标
	夜间	50	55		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。				
备注	2024 年 04 月 18 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s； 2024 年 04 月 18 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.2m/s； 2024 年 04 月 19 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.3m/s； 2024 年 04 月 19 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.1m/s。				

监测结果显示，本项目厂界噪声达到国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。

### 3、固体废物调查情况

本项目生产过程中产生的固体废物有生活垃圾、碎屑、边角料、布袋除尘器回收粉尘等，根据现场勘查情况，固体废物产生量及处理措施如下表所示。

表 7-6 固体废物年产生量（t/a）及去向一览表

序号	名称	产生量（t/a）	类型	处置方式
1	生活垃圾	15	生活垃圾	统一收集后交由环卫部门处理
2	碎屑、边角料	2500	一般固废	回用于生物质成型燃料生产
3	布袋除尘器回收粉尘	18		
合计		2533	/	/

### 4、污染物排放总量

#### （1）废水总量控制

依据环评报告，本项目废水主要为生活污水，生活污水经一体化处理后回用于厂区后方绿化灌溉，不外排，因此本项目水污染物不设总量控制。

#### （2）废气总量控制

根据本项目环评报告表和批复中要求，根据本项目的工程特征和项目所在地的环境特征，为了保护地区的环境质量，本项目氮氧化物平均排放速率为 0.026 kg/h。总量计算如下：

$$\text{氮氧化物} = 0.026 \times 8 \times 300 \times 10^{-3} = 0.0624 \text{ t/a.}$$

根据监测结果，本项目废气污染物排放总量见下表。

表 7-7 本项目废气总量控制情况一览表

污染物名称	污染物年排放量(t/a)	项目总量控制指标(t/a)	是否符合指标要求
氮氧化物	0.0624	0.9522	是
备注：工作制度为年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时工作制。			

根据上表可知，本项目废气中氮氧化物的实际排放总量符合环评报告及批复总量控制指标要求。

## 表八、验收监测结论

### 1、项目基本情况

广宁县广达竹业有限公司建设项目是由广宁县广达竹业有限公司投资建设的，位于广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房（中心地理坐标为东经  $112^{\circ} 27' 37.368''$ ，北纬  $23^{\circ} 30' 15.516''$ ）。本项目占地面积  $17333 \text{ m}^2$ ，总投资额为 300 万元，其中环保投资额为 50 万元。

### 2、验收监测期间工况

项目验收监测于 2024 年 04 月 18 日至 19 日，监测期间项目运营正常，生产工况稳定，符合规范要求。

### 3、污染物达标排放情况

**废水：**监测结果表明，本项目生活污水经三级化粪池+一体化设备处理后，各污染物浓度可达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》(GBT25499-2010)表 1 基本控制项目限值及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准限值的较严值的要求。

**有组织废气：**监测结果显示，本项目天然气燃烧废气达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求；食堂油烟达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准的要求。

**无组织废气：**监测结果显示，本项目厂界无组织颗粒物浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

**噪声：**监测结果显示，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

**固体废物：**本项目固体废物中的生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理；碎屑、边角料及布袋除尘器回收粉尘，收集后回用于生物质成型燃料生产。

### 4、环保管理检查

(1) 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况。

本项目属于新建项目，于 2023 年 05 月委托深圳市柏盛环境技术有限公司编制了《广宁县广达竹业有限公司建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 6 月取得肇庆市生态环境局的审批意见（肇环宁建〔2023〕5 号）。于 2023 年 7 月完成排污登记手续。本项目各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入试运行。



## （2）环保设施建、运行及维护情况

建设项目总投资 300 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 16.7%，对生产过程中的废水、废气、噪声、固体废物进行治理。本项目按照环评文件及其批复文件的要求建设了各类环保设施，无重大变动。安排专人对环保设施运行及维护进行管理。公司定期对各类设施进行巡回检查，发现故障则立即进行检修。本项目验收监测期间，各类环保设施运行正常。

## （3）环境保护档案管理情况

公司重视档案管理工作，环境保护档案较齐全，收集了相关的环保文件及资料。

## （4）环境保护管理制度、环境风险防范的建立及执行情况。

本公司制定了相关污染治理管理制度，并按规章制度要求管理执行，确保污染物长期稳定达标排放，同时有效防范环境风险事故发生，迅速、有效的处理可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全。

## （5）人员落实情况

本项目劳动定员 90 人，配备了专门的环保负责人，专业负责厂区日常环保事务。

## （6）环保守法情况

本项目试生产至今，本项目废水、废气、噪声做到了达标排放、工业固废处置符合环保规定要求，无重大污染事故发生，没有出现环境违法和行政处罚的情况，未接到周边居民对本项目的环保投诉，项目试运行情况良好，做到了守法生产。

## （7）工业固（液）废物处置和回收利用情况

本项目固体废物中的生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理；碎屑、边角料及布袋除尘器回收粉尘，收集后回用于生物质成型燃料生产。

## （8）生态恢复、绿化建设落实情况

本项目对厂区进行了种树、种草绿化，达到美化、防污、降噪的效果。

## 5、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，本项目基本符合建设项目竣工环境保护自主验收的要求。

## 6、后续工作

（1）落实各项环境风险防范措施和应急措施。

（2）建立健全环境管理制度，做好设施的运行和维护记录。

(3) 定期监测，自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广宁县广达竹业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		广宁县广达竹业有限公司建设项目				项目代码			建设地点		广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广 宁昌泰纸业有限公司厂房			
	行业类别（分类管理名录）		C2542 生物质致密成型燃料加工；C2041 竹制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建设 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中 心经度/纬度		东经 112° 27' 37.368"，北纬 23° 30' 15.516"	
	设计生产能力		年产生物质成型燃料 20000 吨、竹签及香芯 2500 吨				实际生产能力		年产生物质成型燃料 20000 吨、竹签及香芯 2500 吨		环评单位		深圳市柏盛环境技术有限公司		
	环评文件审批机关		肇庆市生态环境局				审批文号		肇环宁建〔2023〕5 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2023 年 07 月				竣工日期		2024 年 4 月		排污许可证申领时间		/		
	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		/		
	验收单位		广宁县广达竹业有限公司				环保设施监测单位		广东万纳测试技术有限公司		验收监测时工况		正常		
	投资总概算（万元）		300				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		16.7		
	实际总投资		300				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		16.7		
	废水治理（万元）			废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）			绿化及生态（万元）			其他（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		2400h			
运营单位		广宁县广达竹业有限公司				运营单位社会统一信用代码			91441223MABY962229		验收时间		2024.06.02		
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														
	化学需氧量													/	/
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫		/	11	50			0.0149	0.12			0.0149	0.12		+0.12
	烟尘		/												
	工业粉尘														
	氮氧化物		/	44	150			0.0624	0.9522			0.0624	0.9522		+0.9522
	工业固体废物														
	与项目有关的其 他特征污染物														/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

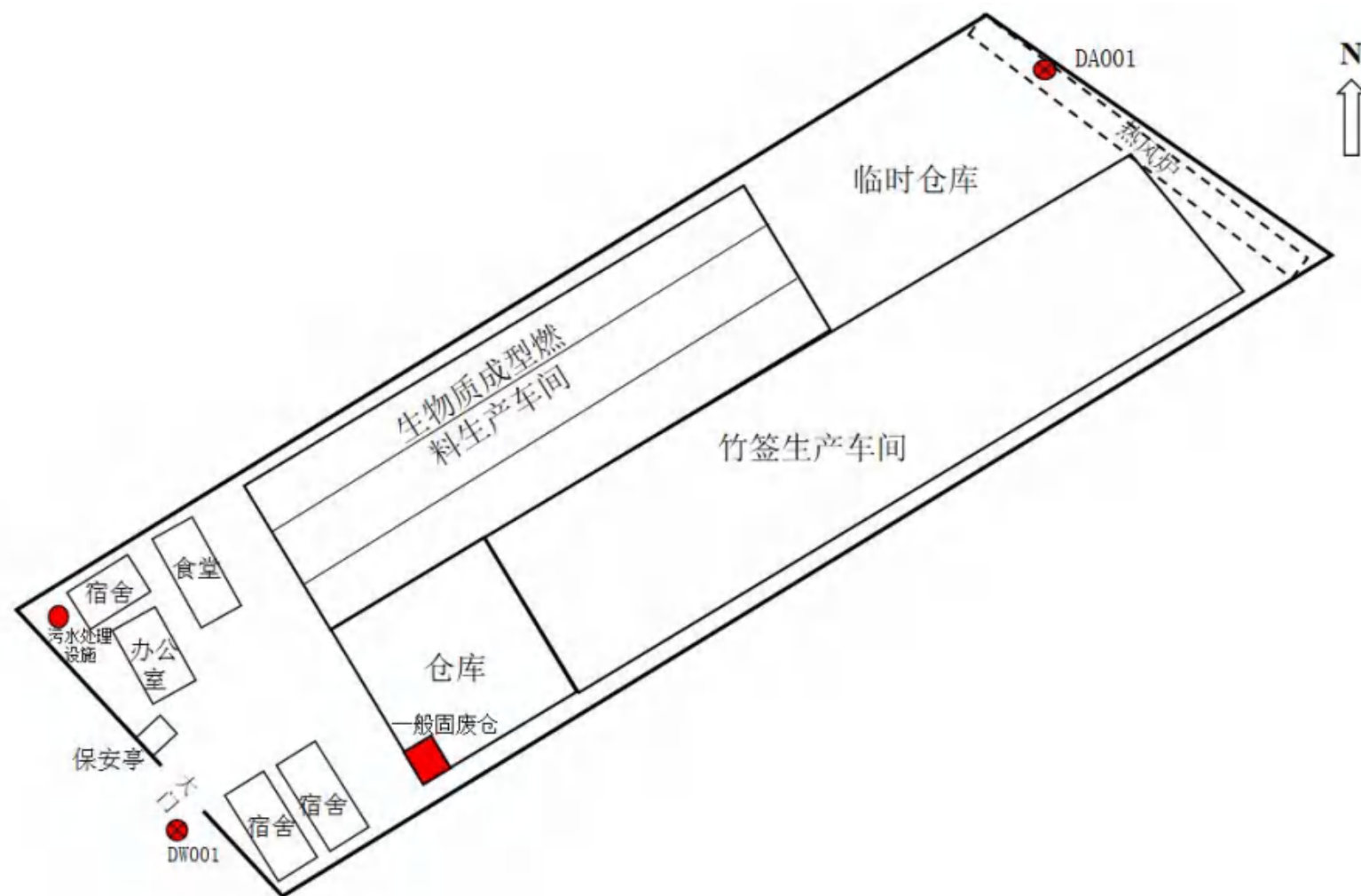
2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。

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

附图1 项目位置图



附图2 项目平面布置图



附图3 厂区四至图



附件 1 营业执照

	
<b>营 业 执 照</b>	
统一社会信用代码 91441223MABY962229	 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息
名 称 广宁县广达竹业有限公司	注 册 资 本 人民币叁佰万元
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期 2022年09月07日
法 定 代 表 人 苏爱军	住 所 广宁县宾亨镇石涧城镇（黎海芳厂房）石涧车站往广州方向800米右侧
经 营 范 围 一般项目：竹制品制造、竹制品销售；初级农产品收购；生物质燃料加工；生物质成型燃料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	
 扫描二维码可查询许可信息	登 记 机 关  2022 年 09 月 07 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制



附件 2 环评批复

# 肇庆市生态环境局文件

肇环宁建〔2023〕5号

## 肇庆市生态环境局关于广宁县广达竹业有限公司建设项目环境影响报告表的审批意见

广宁县广达竹业有限公司：

你单位报送的《广宁县广达竹业有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、项目选址位于肇庆市广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房，占地面积 17333m<sup>2</sup>，建筑面积 10000m<sup>2</sup>。项目主要从事生物质成型燃料及竹签、香芯生产，年产生生物质成型燃料 20000 吨、竹签及香芯 2500 吨。项目总投资 300 万元，其中环保投资 50 万元。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏

- 1 -



的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目在建设和运营过程中还应重点做好以下工作：

（一）做好工程施工期环境保护工作，落实施工期污染防治和水土保持措施。项目应严格按照有关规定，合理安排施工时间，采取有效措施确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，防止噪声扰民。

（二）项目运营期间，在石涧工业园污水处理厂建成运营前，项目产生的生活污水收集预处理后经一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）表1基本控制项目限值及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值的较严值后，回用于厂区绿化，不外排；在石涧工业园污水处理厂建成运营后，项目产生的生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及石涧工业园污水处理厂接管标准后排入该污水处理厂处理。

（三）项目运营期间，项目热风炉天然气燃烧废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值，厂界无组织颗粒物执行广东省地方标准《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，食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放

标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准。

（四）项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音等措施确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求，防止噪声污染影响周围环境。

（五）项目运营期间产生的碎屑、边角料及布袋除尘器回收粉尘，收集后回用于生物质成型燃料生产；生活垃圾交由环卫部门处理。

项目暂存的一般工业固体废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求，防止造成二次污染。

（六）项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。制定有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案，从运输、储存、生产及污染物处理等全过程，建立健全事故应急体系，加强应急演练，落实有效事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故的发生，避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。

三、项目工环保投资纳入工程投资概算并予以落实。

四、《报告表》批准后，若项目的性质、规模、地点、生产工艺、采用的防治污染的措施发生重大变化，你单位应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行“三同时”制度，项目建成后应按建设项目环境

保护管理的要求开展竣工环境保护验收，经验收合格后主体工程方可投入使用，并按规定接受生态环境部门的日常监督检查。



公开方式：主动公开

---

抄送：深圳市柏盛环境技术有限公司。

---

肇庆市生态环境局

2023年6月21日印发

---

附件 3 现场采样照片

DA001 锅炉废气排放口 	DA002 油烟处理前 	DA002 油烟排放口 
上风向 1# 	下风向 2# 	下风向 3# 
下风向 4# 	W1 生活污水排放口 	厂界东北侧外 1 米 
厂界东南侧外 1 米 N2 	厂界西南侧外 1 米 N3 	厂界西北侧外 1 米 N4 


#### 附件 4 工况证明

在 2024 年 04 月 18 日至 19 日验收监测期间，本项目正常运营。生产工况稳定，符合验收规范要求。

广宁县广达竹业有限公司

2024 年 04 月 20 日

附件 5 监测报告

报告编号: VN2403071001	
 202119125648	广东万纳测试技术有限公司
<h1>检 测 报 告</h1> <h2>TEST REPORT</h2>	
检测类别:	验收检测
样品类别:	有组织废气、无组织废气、生活污水、噪声
委托单位:	广宁县广达竹业有限公司
项目地址:	广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房
报告日期:	2024 年 05 月 17 日
<div>广东万纳测试技术有限公司 (检验检测专用章)</div>	
广东万纳测试技术有限公司 地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室 联系电话: 07582696008      邮政编码: 526070 第 1 页 共 18 页	



报告编号: VN2403071001

编制人: 刘佳璇


校核人:

签发人:

职务: 授权签字人

签发日期:

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无校核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存, 复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 2 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

## 一、检测概况

受广宁县广达竹业有限公司委托,广东万纳测试技术有限公司对该公司的有组织废气、无组织废气、生活污水和噪声进行检测。

## 二、检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	DA001 锅炉废气排放口	3 次/天, 共 2 天	--	2024.04.18 至 2024.04.19
	颗粒物			密封完好	
	油烟	DA002 油烟处理前	1 次/天, 共 2 天	密封完好	2024.04.18 至 2024.04.19
		DA002 油烟排放口			
无组织废气	颗粒物	上风向 1#	3 次/天, 共 2 天	密封完好	2024.04.18 至 2024.04.19
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	W1 生活污水排放口	4 次/天, 共 2 天	无色、无气味、清澈、无浮油	2024.04.18 至 2024.04.19
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界东北侧外 1 米 N1	2 次/天, 共 2 天	--	2024.04.18 至 2024.04.19
		厂界东南侧外 1 米 N2			
		厂界西南侧外 1 米 N3			
		厂界西北侧外 1 米 N4			
备注	采样人员: 卢成峰、周远良、梁卓慧、谢艳婷、梁静宇、蔡颜珍; 分析人员: 李志乐、谢颖芹、朱艾嘉、杨振业、王家铭、陈国英、许慧玲、莫小翠; “--”表示没有该项。				

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 3 页 共 18 页



报告编号: VN2403071001

### 三、 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	林格曼测烟望远镜 SC8020	--
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 LB-70C	3mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 LB-70C	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	微量天平 ES2055B	1.0mg/m <sup>3</sup>
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	红外测油仪 OIL-460	0.1mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B	--
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	--
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 50ml	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	电子天平 FA2004	--
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-460	0.06mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
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)及其修改单; 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017); 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000); 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019); 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。			
备注	"--"表示没有该项。			

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新成六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 4 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

#### 四、 检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1, 油烟检测结果见表 4-2, 无组织废气检测结果见表 4-3, 生活污水检测结果见表 4-4, 噪声检测结果见表 4-5。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2024.04.18								
排气筒高度	15m		工况			正常			
燃料	天然气		基准氧含量			3.5%			
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	--			
DA001 锅炉废 气排放口	含氧量		12.9	13.1	12.8	--	--	%	--
	二氧化 硫	排放浓度	11	9	10	11 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	24	20	21	24 (最大值)	50	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	583	650	640	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.0064	0.0058	0.0064	0.0062 (平均值)	--	kg/h	--
	氮氧化 物	排放浓度	40	44	42	44 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	86	97	90	97 (最大值)	150	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	583	650	640	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.023	0.029	0.027	0.026 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.3	3.5	3.8	4.3 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	9.3	7.8	8.1	9.3 (最大值)	20	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	583	650	640	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.0025	0.0023	0.0024	0.0024 (平均值)	--	kg/h	--
	烟气黑度		<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标

\*\*\* 本页结束 \*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 5 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

(续上表)

采样日期	2024.04.19								
排气筒高度	15m			工况		正常			
燃料	天然气			基准氧含量		3.5%			
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	--				
DA001 锅炉废 气排放口	含氧量	12.7	13.2	12.9	--	--	%	--	
	二氧化 硫	排放浓度	8	12	9	12 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	17	27	19	27 (最大值)	50	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	602	637	632	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.0048	0.0076	0.0057	0.0060 (平均值)	--	kg/h	--
	氮氧化 物	排放浓度	42	44	41	44 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	89	99	89	99 (最大值)	150	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	602	637	632	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.025	0.028	0.026	0.026 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.4	4.1	4.4	4.4 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	7.2	9.2	9.5	9.5 (最大值)	20	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	602	637	632	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.0020	0.0026	0.0028	0.0025 (平均值)	--	kg/h	--
	烟气黑度	<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标	
执行依据	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值。								
备注	"--"表示没有该项; 2024年04月18日采样环境条件: 第一次气象状况:多云,第二次气象状况:多云,第三次气象状况:多云; 2024年04月19日采样环境条件: 第一次气象状况:多云,第二次气象状况:多云,第三次气象状况:多云。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东方纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第6页 共18页

报告编号: VN2403071001

表 4-2 油烟检测结果一览表

采样日期	2024.04.18									
工况	正常	折算灶头数(个)							0.4	
烟囱高度	5m	排气罩投影总面积(m <sup>2</sup> )							0.4	
检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	单位	结果 评价
		1	2	3	4	5	均值			
DA002 油烟处理前	油烟	实测风量	1112	1148	1130	1120	1135	--	m <sup>3</sup> /h	--
		实测浓度	1.94	2.28	1.79	2.53	1.88	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	2.70	3.27	2.53	3.54	2.67	2.94	mg/m <sup>3</sup>	--
DA002 油烟排放口	油烟	实测风量	1186	1160	1150	1176	1196	--	m <sup>3</sup> /h	--
		实测浓度	0.27	0.22	0.21	0.36	0.22	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	0.40	0.32	0.30	0.53	0.33	0.38	2.0 mg/m <sup>3</sup>	达标
采样日期	2024.04.19									
工况	正常	折算灶头数(个)							0.4	
烟囱高度	5m	排气罩投影总面积(m <sup>2</sup> )							0.4	
检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	单位	结果 评价
		1	2	3	4	5	均值			
DA002 油烟处理前	油烟	实测风量	1079	1114	1099	1091	1107	--	m <sup>3</sup> /h	--
		实测浓度	2.20	2.40	2.45	2.17	2.77	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	2.97	3.34	3.37	2.96	3.83	3.29	mg/m <sup>3</sup>	--
DA002 油烟排放口	油烟	实测风量	1155	1127	1150	1143	1163	--	m <sup>3</sup> /h	--
		实测浓度	0.30	0.29	0.23	0.16	0.39	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	0.43	0.41	0.33	0.23	0.57	0.39	2.0 mg/m <sup>3</sup>	达标
执行依据	国家标准《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度限值。									
备注	“--”表示没有该项; 2024年04月18日采样天气状况:多云; 2024年04月19日采样天气状况:多云。									

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 7 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

表 4-3 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2024.04.18				工况	正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最高点			
颗粒物	第一次	169	242	213	237	242	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	170	232	221	206	232	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	174	220	242	235	242	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
采样日期		2024.04.19				工况	正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最高点			
颗粒物	第一次	174	227	231	203	231	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	177	239	230	225	239	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	170	241	230	217	241	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
执行依据	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。								
备注	2024 年 04 月 18 日采样环境条件: 第一次气象状况: 多云, 相对湿度: 62%, 气温: 25.3℃, 大气压: 100.6kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 东北风; 第二次气象状况: 多云, 相对湿度: 64%, 气温: 26.4℃, 大气压: 100.5kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 东北风; 第三次气象状况: 多云, 相对湿度: 63%, 气温: 27.2℃, 大气压: 100.5kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 东北风; 2024 年 04 月 19 日采样环境条件: 第一次气象状况: 多云, 相对湿度: 63%, 气温: 25.3℃, 大气压: 100.7kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 东北风; 第二次气象状况: 多云, 相对湿度: 61%, 气温: 26.5℃, 大气压: 100.6kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 东北风; 第三次气象状况: 多云, 相对湿度: 62%, 气温: 27.8℃, 大气压: 100.5kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 东北风。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 8 页 共 18 页



报告编号: VN2403071001

表 4-4 生活污水检测结果一览表

采样日期	2024.04.18		处理设施				三级化粪池+一体化		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值			
W1 生活污水排放口	pH 值	7.2	7.1	6.9	7.0	6.9-7.2	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	57	62	67	55	60	90	mg/L	达标
	悬浮物	17	23	22	19	20	60	mg/L	达标
	五日生化需氧量	17.7	18.6	19.4	18.1	18.4	20	mg/L	达标
	氨氮	0.530	0.541	0.507	0.513	0.523	10	mg/L	达标
	动植物油	0.69	0.53	0.48	0.70	0.60	10	mg/L	达标
采样日期	2024.04.19		处理设施				三级化粪池+一体化		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值			
W1 生活污水排放口	pH 值	6.9	6.9	7.1	6.8	6.8-7.1	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	59	69	51	53	58	90	mg/L	达标
	悬浮物	22	16	25	17	20	60	mg/L	达标
	五日生化需氧量	16.6	19.7	15.3	17.5	17.3	20	mg/L	达标
	氨氮	0.552	0.535	0.516	0.521	0.531	10	mg/L	达标
	动植物油	0.43	0.46	0.56	0.76	0.55	10	mg/L	达标
执行依据	国家标准《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》(GB/T 25499-2010) 表 1 基本控制项目及限值和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准的较严值。								
备注	“-”表示没有该项; 2024 年 04 月 18 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨; 2024 年 04 月 19 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 9 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

表 4-5 噪声检测结果一览表

采样日期	2024.04.18		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东北侧外 1 米 N1	昼间	55	65	生产噪声	达标
	夜间	47	55		达标
厂界东南侧外 1 米 N2	昼间	61	65		达标
	夜间	53	55		达标
厂界西南侧外 1 米 N3	昼间	60	65		达标
	夜间	52	55		达标
厂界西北侧外 1 米 N4	昼间	57	65		达标
	夜间	49	55		达标
采样日期	2024.04.19		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东北侧外 1 米 N1	昼间	54	65	生产噪声	达标
	夜间	46	55		达标
厂界东南侧外 1 米 N2	昼间	60	65		达标
	夜间	52	55		达标
厂界西南侧外 1 米 N3	昼间	59	65		达标
	夜间	51	55		达标
厂界西北侧外 1 米 N4	昼间	58	65		达标
	夜间	50	55		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。				
备注	2024 年 04 月 18 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s； 2024 年 04 月 18 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.2m/s； 2024 年 04 月 19 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.3m/s； 2024 年 04 月 19 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.1m/s。				

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

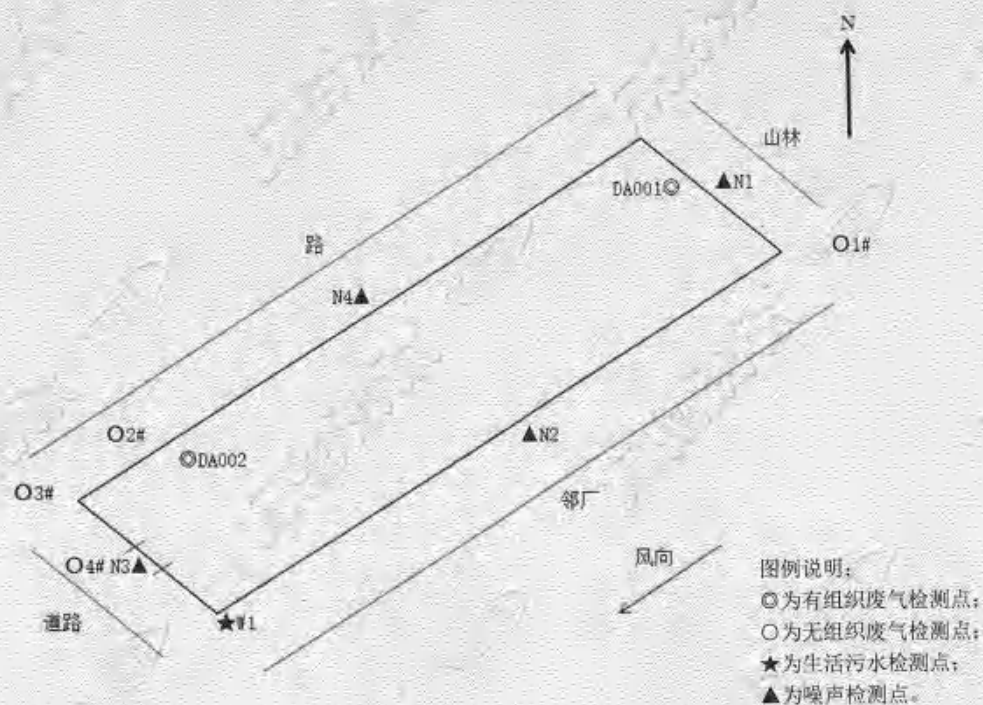
联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 10 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

附图 1: 采样点位图 (2024.04.18)



\*\*\* 本页结束 \*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

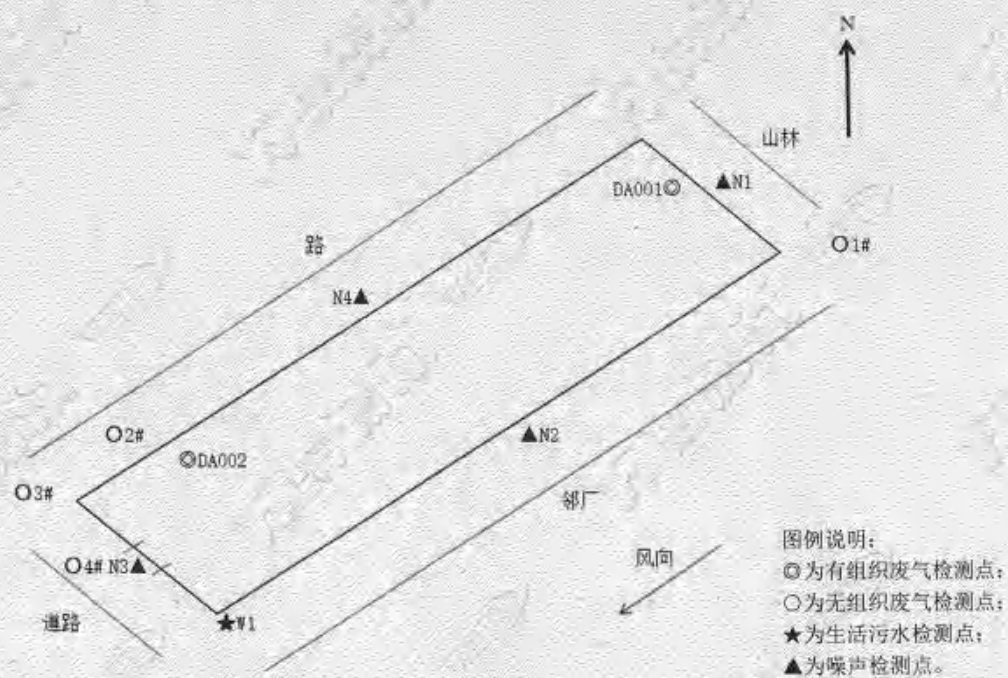
邮政编码: 526070

第 11 页 共 18 页



报告编号: VN2403071001

附图 2: 采样点位图 (2024.04.19)



\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 12 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

附图 3: 现场采样照片



\*\*\* 本页结束 \*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 13 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

(续上表)



\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 S01 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 14 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

## 五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规划设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 10% 的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核,监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5% 以内。

水质质控样测试结果见表 5-1,水质全程序空白质控结果见表 5-2,水质实验室空白质控结果见表 5-3,水质实验室平行双样质控结果见表 5-4,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5,颗粒物采样器流量校准结果见表 5-6。

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 15 页 共 18 页



报告编号: VN2403071001

表 5-1 水质质控样测试结果一览表

水质质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范 (mg/L)	标样证书编号	标样考核评定
化学需氧量	270	260±12	BW02086-80 22081111	合格
五日生化需氧量	68.4	67.6±3.1	BY400124 B23030077	合格
五日生化需氧量	67.3	67.6±3.1	BY400124 B23030077	合格
氨氮	27.1	27.5±1.6	BW02142-111 23030526	合格
动植物油	6.64	7.01±0.68	BW02219-34 23040220	合格

表 5-2 水质全程序空白质控结果一览表

检测项目	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.04.18	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2024.04.19	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.04.18	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.04.19	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2024.04.18	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2024.04.19	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2024.04.18	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2024.04.19	<0.06	<0.06	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

表 5-3 水质实验室空白质控结果一览表

检测项目	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.04.20	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.04.19 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.04.20 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2024.04.22	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2024.04.20	<0.06	<0.06	符合要求
备注	<sup>a</sup> 表示五日生化需氧量开始分析日期, 共 5 天; 实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 16 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

表 5-4 水质实验室平行双样质控结果一览表

检测项目	2024.04.18		相对偏差 (%)	2024.04.19		相对偏差 (%)	结果评价
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2		
化学需氧量	58	56	±1.75	--	--	--	符合要求
五日生化需氧量	17.2	18.2	±2.82	16.8	16.4	±1.20	符合要求
氨氮	0.510	0.516	±0.59	--	--	--	符合要求
备注	"--"表示没有该项; 以上项目的平行样品相对偏差 (%) ≤10%, 均符合质控要求。						

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-02)	2024.04.18 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.04.18 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.04.19 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.04.19 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 17 页 共 18 页

报告编号: VN2403071001

表 5-6 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2024.04.18	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-01)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	101.0	1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-02)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	98.7	-1.3%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.9	1.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-03)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	101.9	1.9%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
2024.04.19	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-01)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	100.6	0.6%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.9	-0.1%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-02)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	101.0	1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-03)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	99.7	-0.3%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.9	-1.1%	±2%	合格
2024.04.19	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-03)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.3	-1.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-04)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	98.3	-1.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.4	-1.6%	±2%	合格

\*\*\*报告结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 18 页 共 18 页

附件 6 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91441223MABY962229001W

排污单位名称：广宁县广达竹业有限公司

生产经营场所地址：广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房

统一社会信用代码：91441223MABY962229

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2023年07月31日

有效期：2023年07月31日至2028年07月30日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



附件 7 验收现场照片及专家意见

现场照片



## 专家意见

### 广宁县广达竹业有限公司建设项目

#### 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，以及省、市对建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的有关要求，2024年6月2日，广宁县广达竹业有限公司（以下简称“公司”）在肇庆市广宁县组织召开广宁县广达竹业有限公司建设项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会。参加验收会单位代表和邀请专家名单附后。验收组查阅了该建设项目的环境影响报告表、环保部门审批意见，以及广宁县广达竹业有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表等材料，现场核查了该建设项目建设运营和环保措施落实情况，经讨论和评议，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

广宁县广达竹业有限公司位于广宁县宾亨镇大塘洞工业园区广宁昌泰纸业有限公司厂房（中心地理坐标为东经112°27'37.368"，北纬23°30'15.516"）。项目总投资300万元，其中环保投资50万元。该项目占地面积17333m<sup>2</sup>。

主要建设内容：生产车间、办公区、宿舍楼、食堂等。

主要原材料：竹糠/木糠/木板、原竹、天然气等。

主要产品：年产生物质成型燃料20000吨、竹签及香芯2500吨。

本项目劳动定员90人，其中10人在厂内住宿，其余80人均不在厂区内食宿，年工作时间为300天，每天1班，每班8小时。

##### （二）建设过程及环保审批情况

项目于2023年5月委托深圳市柏盛环境技术有限公司进行了环境影响评价，并于2023年6月取得了肇庆市生态环境局关于《广宁县广达竹业有限公司建设项目环境影响报告表》的审批意见（肇环四建[2021]58号）。于2023年7月完成排污登记，登记编号：91441223MABY962229001W。

公司委托广东万纳测试技术有限公司于2024年4月18日-19日对项目进行了验收监测，并出具了验收检测报告，公司依据验收监测结果以及环保调查相关资料，编制了验收监测报告。

验收组签名：

陈明基 李朝 朱锦屏 陈国峰  
梁文慧

(三) 投资情况

项目总投资为 300 万元，其中环保投资 50 万元。

(四) 验收范围

项目验收范围为项目环境影响报告表及批复的全部内容。

二、工程变动情况

项目建设内容与环评报告表基本一致。无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目生活污水近期经三级化粪池、隔油池+一体化污水处理设施处理后回用于厂区绿化。

(二) 废气

项目粉尘颗粒物经采取“布袋除尘器”处理后无组织排放，天然气燃烧废气经 1 根 15m 排气筒 DA001 外排。

(三) 噪声

项目的噪声来源主要为各类生产设备等，采用合理布局、墙体隔音等进行减振、隔声处理，降低对周边环境的影响。

(四) 固体废物

项目生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理；碎屑、边角料、布袋除尘器回收粉尘统一收集后回用于生物质成型燃料生产。

四、环境保护设施调试效果

项目验收监测期间，生产工况稳定，环境保护设施正常。具体验收监测结果如下：

(一) 废水

验收监测期间，项目处理后生活污水各检测污染物浓度均达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》(GBT25499-2010)表1基本控制项目限值及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准限值的较严值要求。

(二) 废气

验收监测期间，项目燃烧废气各检测污染物排放均达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求；食堂油烟达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准。厂界颗粒物排放满足广东

验收组签名：陈明堃 梁平慧 李耀 朱瑞卿 陈日峰

省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放限值要求。

(三) 噪声

验收监测期间,项目厂界噪声符合《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。

(四) 固体废物

项目固体废弃物已按环评及其批复文件要求进行处理处置。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果,项目主要污染物均能做到达标排放,建设及调试期间未收到周边公众投诉,对周边环境均未造成明显不良影响。

六、验收结论

项目环境保护管理手续完善,执行了“三同时”制度,落实了环评及其批复的环保要求,主要污染物均实现达标排放,建立了环境管理制度,达到项目竣工环境保护验收合格条件,验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续工作

(一) 加强环保设施管理,确保达标排放。

(二) 完善验收监测报告表,做好竣工环保验收的后续工作。

广宁县广达竹业有限公司

2024年6月2日

验收组签名:

陈明堃  
梁年慧

李国辉

朱瑞阳

陈立峰

《广宁县广达竹业有限公司建设项目》竣工环境保护验收工作组名单

姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
陈明楚	广达竹业有限公司	经理	13802493886	441223196611285013
李佩佩	肇庆学院	教授	13760072073	630123197310015315
陈宏峰	肇庆学院环境科技股份有限公司	高工	13450170991	441223198610106238
朱瑞成	肇庆市来至福环保科技有限公司	高工	13560931945	445302198204230097
岑卓慧	广东万纳测试技术有限公司	经理	18688588370	441202199007121516