

广德凯博装饰材料有限公司
《年产 100 万张贴面板项目》竣工环境保
护验收监测报告

建设单位：广德凯博装饰材料有限公司

编制单位：广德经纬项目咨询服务有限公司

二〇一八年十二月

建设单位：广德凯博装饰材料有限公司

法人代表：朱建国

编制单位：广德经纬项目咨询服务有限公司

法人代表：陈晓青

项目负责人：卢燕

建设单位：广德凯博装饰材料
有限公司

电话：13962584436

传真：/

邮编：242200

地址：安徽省广德县经济开发区

编制单位：广德经纬项目咨询服
务有限公司

电话：0563-6058508

传真：0563-6058508

邮编：242200

地址：广德县桐汭西路 155 号

目 录

一 项目基本情况.....	1
二 验收依据.....	3
三 工程建设情况.....	4
四 环境保护设施.....	12
五 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	16
六 验收执行标准.....	21
七 验收监测内容.....	23
八 质量保护及质量控制.....	25
九 验收监测结果.....	29
十 验收结论.....	37

一、项目基本情况

广德凯博装饰材料有限公司成立于 2015 年 4 月 30 日,公司位于安徽省广德县经济开发区,该公司原厂址位于康士得家具厂区内,2015 年 6 月 18 日广德县环保局以广环审[2015]70 号文批准项目建设。

因广德凯博装饰材料有限公司发展需要,整体搬迁至安徽沁园春科技有限公司厂区内,并租用其已建厂房进行建设。本项目通过开发区管委会经贸科技发展有限公司以项目备案[2015]032 号文重新立项备案,并同期委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制该项目的环境影响报告表,2016 年 3 月 21 日取得了广德县环境保护局的审批,文件号为广环审[2016]21 号。

在取得环评批文后,项目于 2016 年 6 月开始建设,于 2017 年 5 月完成设备调试,与之配套环保工程投入使用。目前企业实际建设有 3 台 1200T 的热压机以及一台 1400T 的热压机、1 台 YSL-1400S (2T) 的生物质导热油炉、空压机一台、叉车 3 台等。实际上企业形成了年产 80 万张中密度纤维板贴面板、20 万张刨花板贴面板的生产加工能力。

根据建设项目“三同时”制度规定,为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果,依据《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》以及广德县环保局对该项目报告表批复等文件的要求,本项目委托安徽顺诚达环境检测有限公司进行验收检测,并委托广德经纬项目咨询服务有限公司编制验收报告。广德经纬项目咨询服务有限公司于 2018 年 10 月~12 月组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察,并认真分析了建设项目主体工程 and 环保设施及措施的有关资料,在收集委托方有关资料和实地查看的基础上,编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。根据方案,安徽顺诚达环境检测有限公司于 2018 年 12 月 13 日~14 日组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、固废等污染源现状和各类环境保护治理设施的处理能力进行了现场采样监测和调查,依据监测数据并参考有关资料,广德经纬项目咨询服务有限公司编制了本项目竣工环境保护验收监测报告,以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

本项目为竣工验收,验收范围为年产 100 万张贴面板及其相应的配套工程。

二、验收依据

2.1 环境保护法规、规范性文件及相关规划

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996.10.29 通过，1997.3.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订，2018.1.1 施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015.8 修订，2016.1.1 施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修订并施行）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017.7.16 修订，2017.10.1 试行）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国环规环评【2017】4 号，国家环境保护总局，2017.11.20 发布）；
- (8) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环保部，环办环评函【2017】1235 号，2017 年 8 月 3 日）；

2.2 技术导则及规范

- (1) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ2.3-1993）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；

2.3 其它的项目材料

- (1) 广德凯博装饰材料有限公司《年产 100 万张贴面板项目》环境影响报告表及其环评批文（安徽中环环境科学研究院有限公司编制，广德县环境保护局审批，广环审[2016]21 号）；
- (2) 广德凯博装饰材料有限公司《年产 100 万张贴面板项目》验收监测（安徽顺诚达环境检测有限公司【SCD20181213167】）；
- (3) 企业提供的其它项目材料。

三、工程建设情况

3.1 项目位置及平面布置

本项目位于安徽省广德县经济开发区赵联路与文正路交叉口,根据企业提供的土地证可知,其项目用地性质为工业用地(中心经度 119.46982,中心纬度 30.88885)。本项目属于新建项目,在本项目环境防护距离内无饮用水源地、风景名胜區等需特殊保护的环境保护目标,能够满足环评设置的环评防护距离要求。建设项目地理位置图、总平面布局图详见下图。



图 3.1-1 建设项目所在位置图



图 3.1-2 建设项目所在广德县经济开发区位置图



图 3.1-4 环评阶段设计总平面布局图

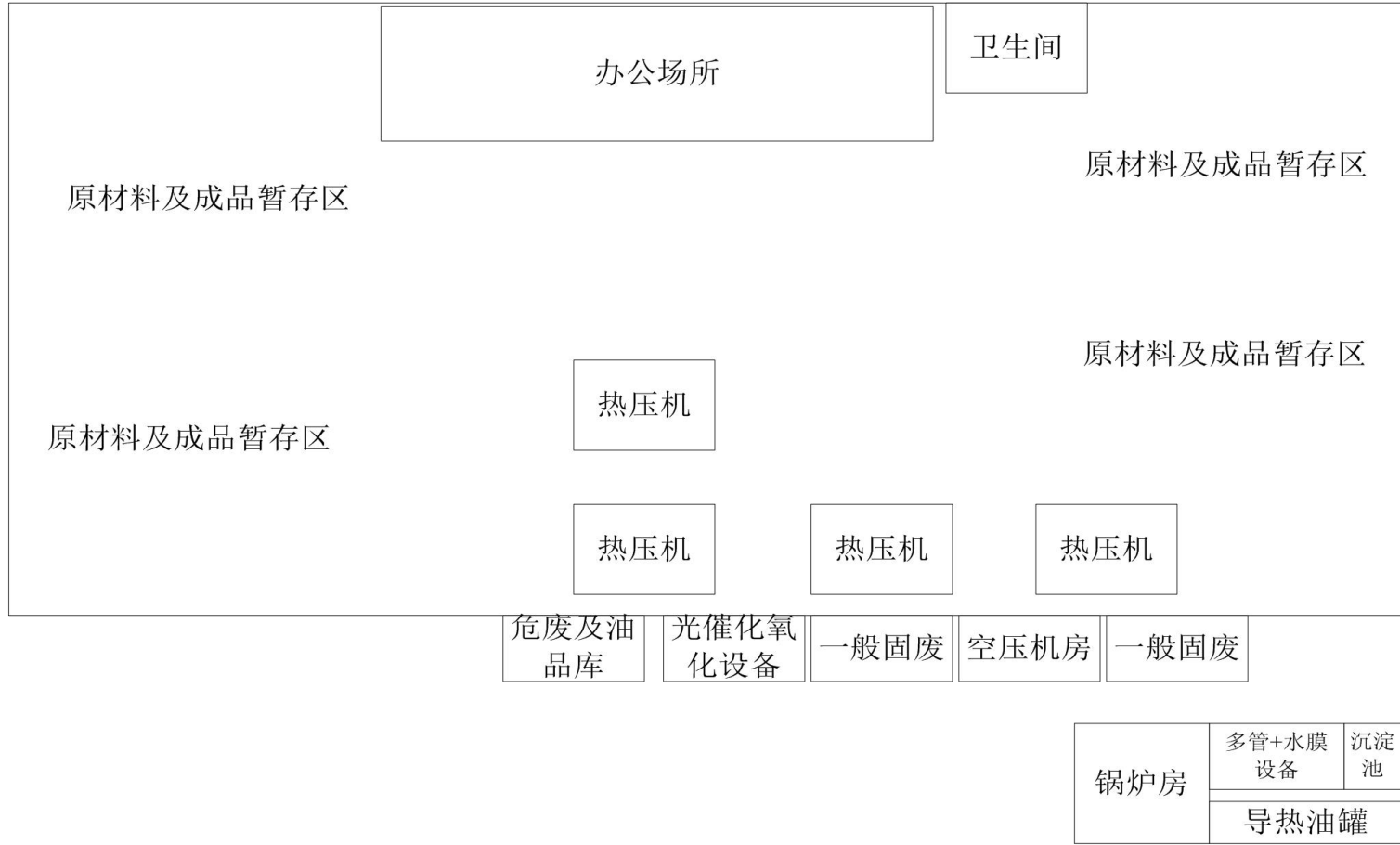


图 3.1-5 验收阶段实际总平面布局图

3.2 建设内容及规模

项目主要建设内容与环评要求及批复对照表见表 3-1。

表 3-1 建设项目内容与环评对照一览表

序号	类别	单体工程名称	环评设计工程内容规模及生产能力	验收阶段实际建设情况	备注
1	主体工程	生产车间	1 栋 1 层；建筑面积 3800m ² ，作为原辅材料贮存、热压贴合、成品储存的车间。根据环评设计有 4 台 1400T 的热压机、2 台叉车以及一套 YSL-1400S 的导热油炉	和环评设计一致。建筑面积 3800m ² ，作为原辅材料贮存、热压贴合、成品储存的车间。实际布局有 3 台 1200T、1 台 1400T 的热压机、三台叉车以及配套专门的有机废气处理装置一套。	导热油炉设置有专门的锅炉房；热压机吨位有所调整，但未突破环评设计总量
		锅炉房	依托生产车间	单独设置有一个 20m ² 的锅炉房，位于项目生产车间的东南侧。设置有 1 套 YSL-1400S 的生物质导热油炉	锅炉型号和环评设计一致
2	辅助工程	办公室	80m ² ，依托生产车间	和环评设计一致。80m ² ，依托生产车间	/
		配电房	依托安徽沁园春生物科技有限公司	和环评设计一致。配电房依托安徽沁园春生物科技有限公司	/
		食堂	依托安徽沁园春生物科技有限公司	验收阶段不在本项目区域中食、住	未建设食堂以及职工宿舍
		职工宿舍	依托安徽沁园春生物科技有限公司		
3	贮存工程	原料仓库	依托生产车间	和环评一致，原材料以及成品均直接依托生产加工车间。一次最大暂存量为 100t	此项原材料不包括油品库的暂存
		成品仓库	依托生产车间		
4	公用工程	供水	广德县经济开发区供水管网，本项目用水量为 1050t/a	和环评一致。广德县经济开发区供水管网，验收阶段项目用水量为 1050t/a	/

		排水	排水采用雨污分流制；生活污水排水量为 360t/a。	和环评一致。验收阶段项目排水采用雨污分流制；生活污水排水量为 360t/a。	/
		供电	广德县经济开发区供电管网，生产用电 20 万千瓦时/年	和环评一致。广德县经济开发区供电管网，生产用电 20 万千瓦时/年	/
		供热	本项目供热能源为电能和生物质颗粒	和环评一致。本项目供热能源为电能和生物质颗粒	/
		消防	消防给水结合开发区供水管网；室外消防用水量 20L/S，火灾延续时间为 2h	和环评一致。	/
5	环保工程	污水处理装置	本项目生活污水依托安徽沁园春生物科技有限公司隔油池、化粪池进行处理达到污水处理厂接管标准后通过开发区污水管网最终排入广德县污水处理厂进行处理	和环评一致。项目生活污水通过出租方化粪池进行处理达到污水处理厂接管标准后通过开发区污水管网最终排入广德县污水处理厂进行处理	食堂未建设，无隔油池
		废气处理装置	导热油炉燃烧废气通过水膜除尘装置处理后通过 30 米的排气筒高空排放，水膜除尘效率为 95%；热压贴合过程中产生的甲醛废气优化车间通风后排放。	导热油炉燃烧废气通过陶瓷多管+水膜除尘装置处理后通过 30 米的排气筒高空排放；热压过程产生的废气通过四套废气集气罩进行收集后通过一套光催化氧化装置进行处理后由一根 15m 的排气筒进行高空排放。	废气处理措施优于环评设计
		噪声处理装置	车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修。	和环评一致。其中空压机房以及光催化氧化装置专门设置了密闭的房间，加强墙体隔声。	/
				厂区布设生活垃圾箱 10 套	/

		固废存放	厂区布设生活垃圾箱，生产车间东北角设置边角料和不合格产品的收集存放场所 20m ² ，设置防渗防漏危废暂存场所 20m ²	在生产车间南侧设置了两处一般固废的暂存场所，面积共计约为 40m ²	/
				设置了专门的液压油、导热油房，底部均设有防渗托盘，面积约为 15m ² ； 设置 3m ³ 、4m ³ 的导热油储罐各一个，并设置了 4m*1.5m*0.8m 的围堰防止油品泄露	/
				设置了 20m ² 的危险废物仓库，主要作为各类废桶、废液压油、废导热油、废润滑油的暂存场所。	/

本项目生产设备清单见表 3-2:

表 3-2 验收前后主要生产设备清单 (单位: 台)

序号	设备	型号	环评设计数量	验收数量	变化量
1	热压机	1400T	4	1	-3
	热压机	1200T	0	3	+3
2	导热油炉	YSL-1400S	1	1	+0
3	叉车	/	2	3	+1
4	空压机	/	0	1	+1

备注: 本项目导热油炉以成型生物质颗粒为主要原材料, 为 2T 的生物质锅炉。

3.3 原辅材料

本项目原辅材料年用量见表 3-3:

表 3-3 项目原辅材料及能耗表

序号	物料名称	单位	环评设计年消耗量	验收阶段年消耗量	变化量
1	中密度纤维板	张/年	801600	801600	+0
2	刨花板	张/年	200400	200400	+0
3	装饰纸	张/年	1500000	1400000	-100000
4	生物质颗粒燃料	t/a	500	500	+0
5	导热油	t/a	2	2	+0
6	液压油	t/a	0	3	+3
7	润滑油	t/a	0	0.3	+0.3
8	水	t/a	1050	1050	+0
9	电	万 Kwh/a	20	20	+0

备注:

1、中密度纤维板: 中密度纤维板是将木材或植物纤维经机械分离和化学处理手段, 掺入胶粘剂和防水剂等, 再经高温、高压成型制成的一种人造板材。其密度一般在 500—880 公斤/立方米范围, 厚度一般为 2-30 毫米。

2、刨花板: 由木材或其他木质纤维素材料制成的碎料, 施加胶粘剂后在热力和压力作用下胶合成的人造板。

3、装饰纸: 三聚氰胺浸渍胶膜纸, 也称“蜜胺”纸, 是一种素色原纸或印刷装饰纸经浸渍氨基树脂 (三聚氰胺甲醛树脂和脲醛树脂) 并干燥到一定程度、具有一定树脂含量和挥发物含量的胶纸, 经热压可相互胶合或与人造板基材胶合。

3.4、产品方案

本项目产品方案见表 3-4:

表 3-4 项目产品方案一览表

序号	名称	单位	环评产量	验收产量	变化量	备注
1	中密度纤维板贴面板	万张/a	80	80	+0	中密度纤维板与装饰纸热压贴合而成
2	刨花板贴面板	万张/a	20	20	+0	刨花板与装饰纸热压贴合而成

备注：中密度纤维板贴面板产品规格为 1.2m*2.44m*（1.8mm~0.4mm）；刨花板贴面板贴面板产品规格为 1.2m*2.44m*（1.2cm~3.6cm）。

3.5 水源及水平衡

本项目供水由广德县经济开发区供水管网引入，项目用水主要是工作人员生活用水，工作人员人数为 30 人，用水量约为 1.5t/d。水膜除尘补充用水约为 2t/d。项目年用水量共计 1050t/a（年工作日 300 天）。本项目水平衡图见图 3-3。

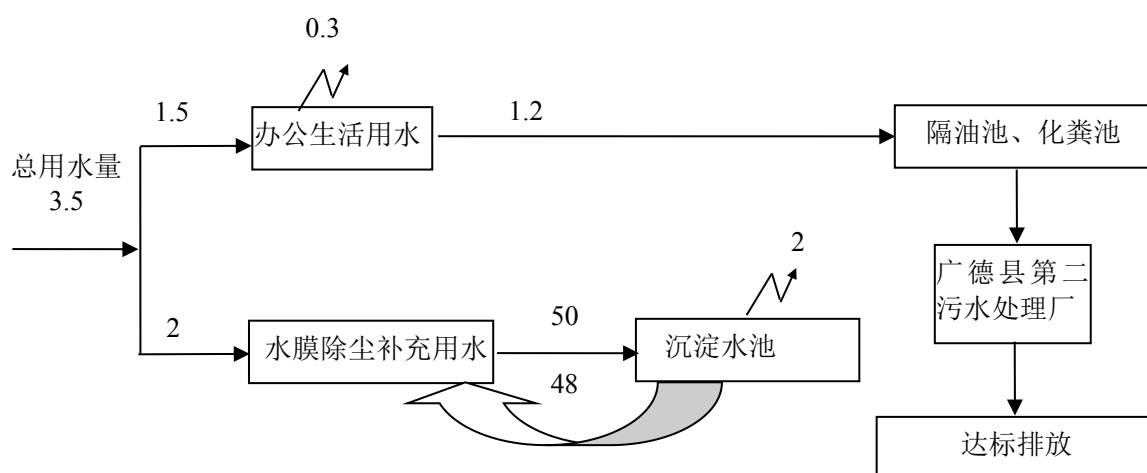


图 3 项目水平衡图 单位：t/d

3.6 生产工艺及产污环节

(1) 项目工艺流程图

一、贴面板生产工艺流程

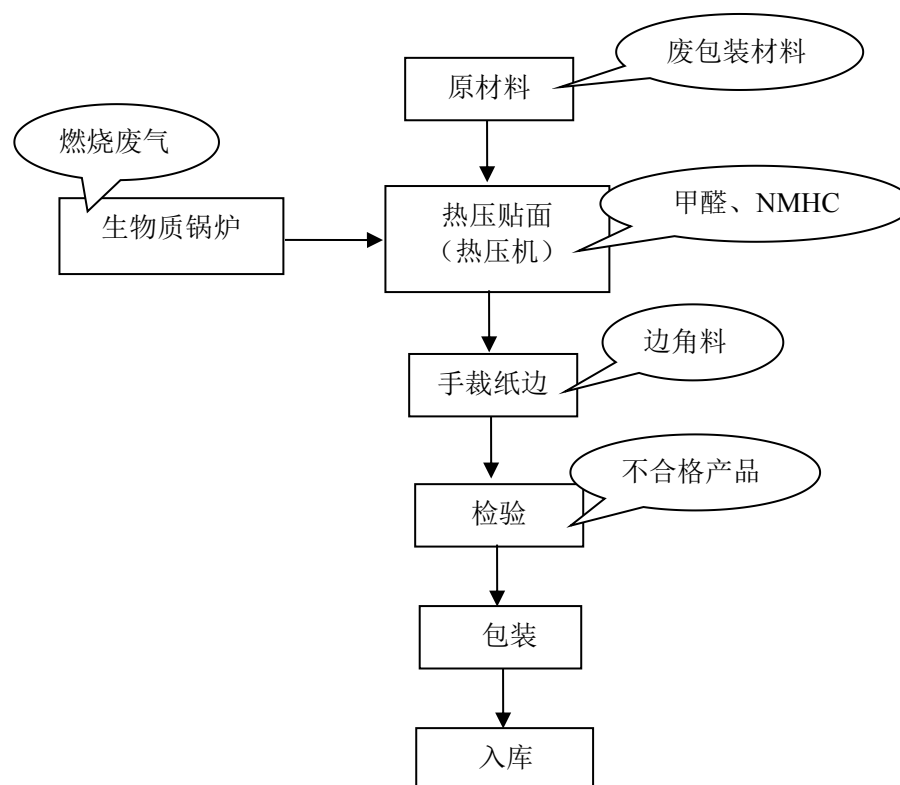


图 3.6-2 工艺流程图（和环评一致）

工艺说明：

本项目根据客户要求将特定规格的板材（中密度纤维板、刨花板）与装饰纸一起放入热压机中，在热压机的高温、高压（温度为 150℃左右，热压机幅面总压力为 12000~14000kN）下一定时间（单次热压时间一般为 20S-60S）完成中密度纤维板或刨花板与装饰纸的贴合，热压机由导热油炉供热。完成贴合后，装饰纸超出板材的部分手工裁剪。最后贴面板经过内部检测达标后包装入库。

3.7 项目变动情况

- ①导热油炉除尘方式由单一的水膜除尘改为陶瓷多管除尘+水膜除尘器；
- ②热压过程中产生的少量废气由无组织排放调整为通过四套废气集气罩进行收集后由一根光催化氧化处理设备进行处理后，由一根 15m 的排气筒进行

高空排放，减少了无组织废气的排放。

对照《环境影响评价法》第二十四条中相应的规定，本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺均没有发生变化，其中废气处理措施得到了优化，整体上是向着环境利好方向发展的。

因此上述变动不属于重大变动，可以展开本次验收。

四、环境保护设施

4.1 污染治理设施

4.1.1 废水

建设项目产生的废水主要为职工生活污水、水膜除尘循环废水。其中生活污水通过出租方已建设的化粪池进行预处理后纳入广德第二污水处理厂接管标准后入广德县第二污水处理厂集中处理，尾水排入无量溪河。

水膜除尘器用水循环使用不对外排放。

4.1.2 废气

建设项目导热油炉产生的生物质燃烧废气通过一套陶瓷多管+水膜除尘器进行处理，而后由一根 30m 的排气筒进行高空排放。产生的热压废气通过四套废气集气罩进行收集，而后由一根 15m 的排气筒进行高空排放。

4.1.3 噪声

项目主要噪声设备有四台热压机、空压机以及环保风机等，设备运行时产生的噪声声级范围在 70-85dB（A）。

本项目通过生产车间厂房的优化设计，有效降低生产噪声影响，使生产噪声达标排放。为了有效降低生产车间的噪声影响，选用了环保低噪型设备，采取了设备减振、风机隔声罩等综合治理措施。

4.1.4 固体废物

本项目的固废主要是职工生活垃圾、废包装袋、边角料、不合格产品、沉淀污泥、生物质燃烧灰渣、废桶、废导热油、废液压油、废润滑油等。

生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清，废包装袋、边角料、不合格产品均外售处理；沉淀污泥、生物质燃烧灰渣委托广德县森佳苗木花卉专业合作社进行处理，废桶、废导热油、废液压油、废润滑油均属于危险废物，建设单位设置了一个 20 平方米的危险废物暂存间，并和铜陵神龙再生能源开发有限公司危险废物处理协议。

危险废物暂存于生产车间南侧位置，建筑面积 20m²。并设置了危险废物识别标志，底部设置有防渗托盘。验收监测期间，本项目危险废物尚未进行过转移。

4.2 环保设施投资

表 4.2 验收阶段环保投资一览表

分类	环保措施名称及其治理效果	投资（万元）	备注
废水	雨、污水管网铺设	1	依托安徽沁园春生物科技有限公司
	30m ³ 化粪池	0	
废气	导热油炉燃料废气：陶瓷多管+水膜除尘器+30m 排气筒	23	热压废气为新增环保措施
	热压废气：光催化氧化+15m 排气筒		
固体废物	垃圾分类收集箱数十套	0.5	/
	危废暂存场所 20 平方米，与铜陵神龙再生能源开发有限公司签订协议	2.5	/
	设置一般固废场所两处，共计 30 平方米	1	/
噪声	减振垫、隔声墙、消声器等设施	1	/
其他	导热油区域设置围堰（4m*1.5m*0.8m），设置专门的油品库 15 平方米，并做好了防渗措施	1	新增环保措施
合计		30	

五、环评结论及批复要求

一、结论：

1. 项目概况

该项目租赁安徽沁园春生物科技有限公司厂房面积 3800m²，总投资 2000 万元，环保投资 22 万元。该项目投产后，可以实现年产 100 万张贴面板的生产能力。

2. 产业政策相符性及选址可行性

由中华人民共和国国家发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》目录中可知，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

本项目租赁厂房位于广德经济开发区安徽沁园春生物科技有限公司厂区内，该地块为工业用地，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

3. 环境质量现状

本项目所在区域大气污染物 TSP、SO₂、NO₂ 日均浓度范围均符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值。区域内的受纳水体无量溪河水质指标 pH、NH₃-N、COD_{Cr} 能够符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类水质标准要求，本项目的污水经处理达标后外排，不会增加无量溪河的负担。项目区环境噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

4. 施工期环境影响分析：

本项目租赁安徽沁园春生物科技有限公司已建厂房，不存在施工期环境影响。

5、营运期环境影响分析

（1）废水

项目污水主要为生活污水，废水总产生量为 360t/a，生活污水依托安徽沁园

春生物科技有限公司隔油池、化粪池预处理达到广德县污水处理厂接管标准后通过开发区污水管网进入广德县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后排放，最终排入无量溪河，对地表水的环境影响很小。

（2）废气

本项目运营过程中导热油炉燃烧废气通过水膜除尘器处理后通过 30 米高的排气筒高空排放，锅炉废气的排放能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的燃煤锅炉标准要求（颗粒物：50mg/m³，二氧化硫：300mg/m³，氮氧化物：300mg/m³）；热压贴合工段产生的甲醛通过加强车间通风后排放，通过以上方式处理后本项目废气排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，对周边环境的影响很小。

（3）噪声

本项目噪声经设置减振、距离衰减、消声和距离衰减等措施后，实现厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 3 类功能区标准，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物

固体废弃物中的边角料、不合格产品、废包装袋集中收集后外售；生活垃圾做到日产日清，通过环卫部门无害化处理；废导热油送至有危废处理资质单位进行处理，不会造成二次污染，符合环境卫生管理要求。

三、环境保护“三同时”验收一览表

依据建设项目管理办法，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在建设项目完成后，应对环境保护设施进行验收。拟建工程环保设施“三同时”验收内容见表 5.1。

表 5.1 环境保护设施“三同时”验收一览表

分类	环保措施名称	验收内容	验收标准
废水	雨、污水管网铺设	整个项目区雨污分流	/
	隔油池	1m ³	满足广德县第二污水处理厂接管标准
	化粪池	30m ³	

废气	换气扇		10 套	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求
	导热油炉燃烧废气	水膜除尘器	1 套	满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的燃煤锅炉标准要求(颗粒物: 50mg/m ³ , 二氧化硫: 300mg/m ³ , 氮氧化物: 300mg/m ³)
		排气筒	1 根	
固体废物	垃圾分类收集箱		5 个	/
	危废贮存场所, 防渗		20m ²	/
	临时固废堆放场		20m ²	/
噪声	减振垫、隔声墙、消声器等设施		根据项目需要布置、若干	/

8. 结论

综上所述, 该项目符合国家当前的产业和环保政策; 在加强管理, 落实本报告提出的环保措施后, 运营过程中“三废”可以实现达标排放; 同时项目运营过程中当地的环境功能能够达标, 不会降低项目区域原有环境质量功能级别。在确保项目建设执行“三同时”管理基础上, 从环境影响角度分析认为该项目是可行的。

二. 建议

(1)为了能使场内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果, 建议建立健全的环境保护制度, 设置专人负责, 负责经常性的监督管理; 加强各种处理设施的维修、保养及管理, 确保污染治理设施的正常运转。

(2)建议项目周围进行积极的绿化。绿化不仅能净化空气, 并有美化环境、降低感觉噪声、防止水土流失等功能。

三、环评批文要求

广德凯博装饰材料有限公司:

一、你公司报来的《广德凯博装饰材料有限公司年产 100 万张贴面板项目环境影响报告表》收悉(以下简称《报告表》)。项目在受理、审批公示期间未收到反馈意见。经审查, 现提出审批意见如下:

二、该项目原址位于康士得家具厂区内, 2015 年 6 月 18 日我局以广环审

[2015]70 号文批准项目建设。因你公司发展需要，拟将该项目整体搬迁至安徽沁园春科技有限公司厂区内，租用其已建厂房进行项目建设。开发区管委会经贸科技发展局以项目备案[2015]032 号文重新对本项目进行立项备案，按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行。我局同意你公司进行本项目建设。

三、项目是以纤维板、刨花板、装饰纸等为主要原料经简单的热压贴面、手工裁剪工序生产贴面板。具体产品方案为中密度纤维板贴面板 80 万张/年，刨花板贴面板 20 万张/年。

三、根据本项目特点,你公司在生产过程中应重点做好以下几方面的环境保护工作:

1.做好项目废气污染防治工作

导热油炉燃烧废气经水膜除尘器处理后通过不低于 30 米高的排气筒排放,相关污染物排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃煤锅炉标准要求。同时,导热油炉为生物质颗粒专用成型设备,燃料为成型生物质颗粒,不得使用具有燃煤功能的炉具。热压贴合过程产生的有机废气按《报告表》论证可无组织排放,你公司应确保相关污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值标准。

2.做好项目废水污染防治工作

项目废水主要是生活废水。生活废水依托沁园春公司已建的隔油池、化粪池预处理达开发区接管标准后排入开发区污水管网,再进入广德县第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排放。

锅炉水膜除尘设施污水循环回用,不得随意外排。

3.做好项目噪声污染防治工作

项目噪声来源有机械设备和风机。项目采取相应的减震、隔声、降噪等措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)III 类标准要求。

4.做好项目固体废弃物污染防治工作

生产过程中废边角料、不合格产品、废包装袋等一般固废尽量资源化利用,不能利用的和生活垃圾一并交环卫部门统一处理,严禁随意丢弃;废导热油等属

于危险废物的应按危废管理，建立规范的危废仓库，并定期委托有资质单位进行处置。

四、项目设置 50 米环境保护距离,环境保护距离内不得新建环境敏感目标。

五、本项目严格按照 《报告表》 所述内容组织生产，如生产工艺发生重大变化需重新进行环境影响评价。

六、项目建成后，应及时报请环保部门组织环保“三同时” 验收，验收通过后方可投入正式生产。

表 5.1 环评批文与实际建设情况对照分析一览表

序号	环评批文要求	实际落实情况
1	项目是以纤维板、刨花板、装饰纸等为主要原料经简单的热压贴面、手工裁剪工序生产贴面板。具体产品方案为中密度纤维板贴面板 80 万张/年，刨花板贴面板 20 万张/年。	已落实。 验收监测期间，项目的主要原材料为铝纤维板、刨花板、装饰纸等；主要原料经热压贴面、手工裁剪工序生产具体产品方案为中密度纤维板贴面板 80 万张/年，刨花板贴面板 20 万张/年
2	导热油炉燃烧废气经水膜除尘器处理后通过不低于 30 米高的排气筒排放，相关污染物排放应满足 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中燃煤锅炉标准要求。同时,导热油炉为生物质颗粒专用成型设备，燃料为成型生物质颗粒，不得使用具有燃煤功能的炉具。热压贴合过程产生的有机废气按《报告表》论证可无组织排放，你公司应确保相关污染物排放满足 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值标准。	已落实。 导热油炉燃烧废气经陶瓷多管+水膜除尘器处理后通过 30 米高排气筒排放；导热油炉为燃料为成型生物质颗粒；热压贴合过程产生的有机废气通过四套废气集气罩进行收集后由一套光催化氧化处理装置进行处理后由一根 15m 的排气筒进行高空排放，减少有机废气的排放
3	项目废水主要是生活废水。生活废水依托沁园春公司已建的隔油池、化粪池预处理达开发区接管标准后排入开发区污水管网，再进入广德县第二污水处理厂处理达 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排放。锅炉水膜除尘设施污水循环回用，不得随意外排。	已落实。 其中生产过程中锅炉水膜除尘设置污水循环回用,定期补充,没有随意外排，生活废水经化粪池预处理能够满足县开发区第二污水处理厂接管标准。
4	项目噪声来源有机机械设备和风机。项目采取相应的减震、隔声、降噪等措施,确保厂界噪声满足 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)III 类标准要求。	已落实。 项目采取相应的减震、隔声、降噪等措施,验收监测结果表明厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)III 类标准要求

5	<p>生产过程中废边角料、不合格产品、废包装袋等一般固废尽量资源化利用,不能利用的和生活垃圾一并交环卫部门统一处理,严禁随意丢弃;废导热油等属于危险废物的应按危废管理,建立规范的危废仓库,并定期委托有资质单位进行处置。</p>	<p>已落实。生活垃圾放置在垃圾箱中,由环卫部门做到日产日清,废包装袋、边角料、不合格产品均外售处理;沉淀污泥、生物质燃烧灰渣委托广德县森佳苗木花卉专业合作社进行处理,废桶、废导热油、废液压油、废润滑油均属于危险废物,建设单位设置了一个 20 平方米的危险废物暂存间,并和铜陵神龙再生能源开发有限公司危险废物处理协议。危险废物暂存于生产车间南侧位置,并设置了危险废物识别标志,底部设置有防渗托盘。验收监测期间,本项目危险废物尚未进行过转移。</p>
6	<p>项目设置 50 米环境保护距离,环境保护距离内不得新建环境敏感目标。</p>	<p>已落实。项目 50 米环境保护距离,内无环境敏感目标。</p>
7	<p>本项目严格按照《报告表》所述内容组织生产,如生产工艺发生重大变化需重新进行环境影响评价。</p>	<p>已落实。本项目生产工艺没有发生变化。</p>
8	<p>项目建成后,应及时报请环保部门组织环保“三同时”验收,验收通过后方可投入正式生产。</p>	<p>已落实。目前建设项目已进入到验收程序。</p>

六、验收执行标准

6.1 污水排放评价标准

废水排放执行广德县广德县第二污水处理厂接管标准，无接管标准的指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。广德县第二污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准。验收阶段废水排放标准和环评设计保持一致。

表 6-1 污水排放标准限值（单位：mg/L）

废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）					
	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
广德县广德县第二污水处理厂接管标准	6~9	450	180	30	200
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	6~9	60	20	8（15）	20

6.2 废气排放评价标准

导热油炉燃烧废气的排放参考执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的燃煤锅炉标准要求（颗粒物：50mg/m³，二氧化硫：300mg/m³，氮氧化物：300mg/m³）；其他废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的标准值。验收阶段废气排放标准和环评设计保持一致。

表 6-2 废气排放标准

大气污染物排放标准				
	污染物	有组织浓度限值(mg/m ³)	有组织排放速率(Kg/h)	无组织浓度限值(mg/m ³)
《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	颗粒物	50	/	/
	二氧化硫	300	/	/
	氮氧化物	300	/	/
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物	120	3.5	1.0
	二氧化硫	550	2.6	0.4
	氮氧化物	240	0.77	0.12
	甲醛	25	0.26	0.2
	非甲烷总烃	120	10	4.0

6.3 噪声排放评价标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准，验收阶段噪声排放标准和环评设计保持一致。详见表 6-4。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放限值

序号	控制污染物	厂界方位	时段	
			昼间	夜间
1	等效连续 A 声级 (Leq) / (dB (A))	厂界东、南、西、北侧外 1m 处	65	55

6.4 固体废物执行标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（2013 年修改）》（GB18599-2001）中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准（2013 年修改）》（GB18597-2001）中的规定。

6.5 总量控制

废气污染物申请总量，二氧化硫 0.85t/a、氮氧化物 0.51t/a。废水排放总量为 COD0.0216t/a、氨氮 0.0029t/a，废水排放总量纳入广德县第二污水处理厂内平衡。

有机废气（甲醛）环评建议申请总量为 3t/a，环评审批阶段未申请有机废气排放总量。

七、验收监测内容

7.1 生产工况要求

验收检测期间，各项环保设施正常工作，该项目工作负荷达到 75%以上，进入现场监测，当工作负荷小于 75%时，通知监测人员停止监测，以确保监测的有效性。

7.2 废水检测

具体检测内容见表 7-1。

表 7-1 废水检测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水总排放口	pH 值、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮	4 次/天 2 天

7.3 废气检测

7.3.1 无组织检测

具体检测内容见表 7-2。

表 7-2 无组织排放检测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
1~4o 厂界设置 4 个监控点	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃、甲醛 气温、气压、风向、风速等	4 次/天，2 天
备注	监测时根据气象条件，调整点位	

7.3.2 固定源检测

具体检测内容见表 7-3。

表 7-3 固定源排放检测内容一览表

序号	位置	检测项目
1	有机废气进出口（1③2③）	甲醛、非甲烷总烃
2	生物质颗粒锅炉废气进出口（3③4③）	颗粒物、SO ₂ 、NO _x

7.4 厂界噪声检测

具体检测内容见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1▲项目区东 2▲项目区南 3▲项目区西 4▲项目区北	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次	2 天

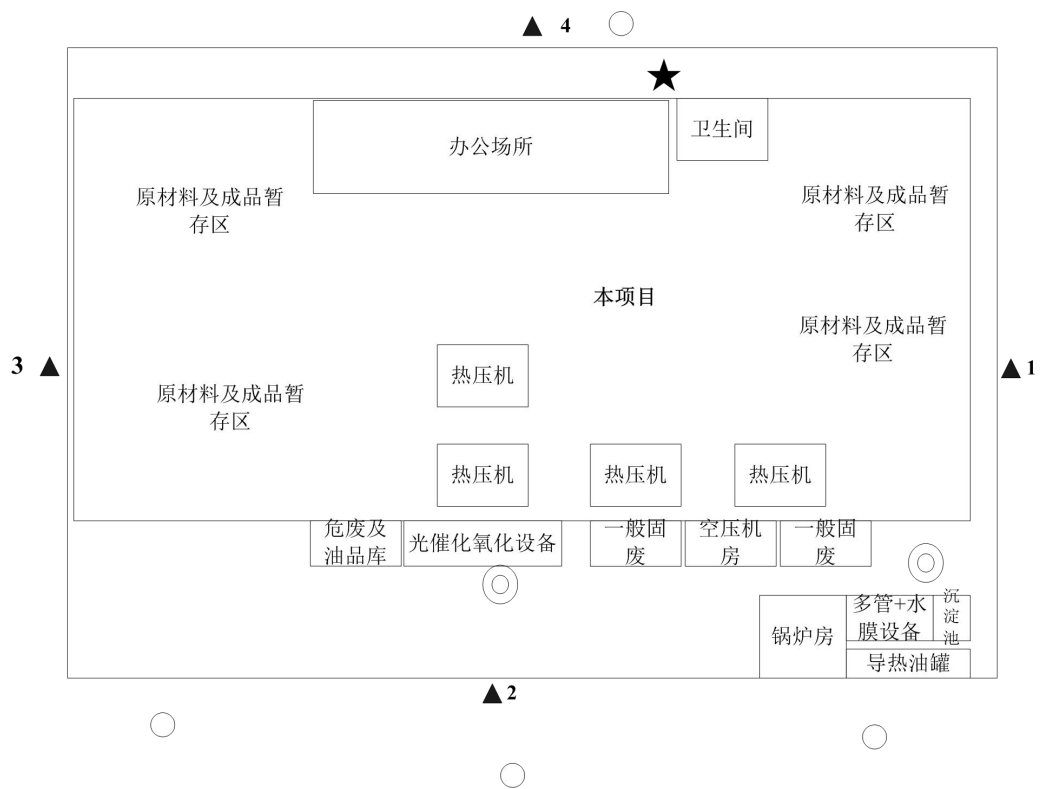


图 7-1 项目监测布点图

八、质量保证和质量控制

为确保本次验收监测时，数据的准确性、有效性和代表性，我公司针对本次验收监测制定并实施了质量保证与控制措施方案。

8.1 检测分析方法

检测分析方法见表 8-1。

表 8-1 检测分析方法

名称	环境空气检测依据	检出限 (mg/m ³)
甲醛	GB/T 15516-1995 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.05
非甲烷总烃	HJ/T 38-2017 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07
颗粒物	GB/T 16157—1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单	20
SO ₂	固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	3
SO ₂	HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收盐酸副玫瑰苯胺分光光度法	0.007
NO _x	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3
NO _x	HJ 479-2009 环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	0.005
颗粒物	GB/T 15432—1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.01
非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07
名称	地表水检测依据	检出限 (mg/L)
pH	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	精密度 0.01
COD	HJ/T 399-2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	5
SS	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025
BOD	HJ/T 86-2002 水质生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法	2
名称	噪声检测依据	
噪声	GB 12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	
主要检测仪器	崂应 2050 中流量智能 TSP 采样器、崂应 3012H 型自动烟尘测试仪、FA2004 分析天平、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、CTL-25 型加热消解器、PHS-3C PH 计、722s 可见分光光度计、HS5660C 型精密噪声频谱分析仪、LF-300 恒温恒湿箱、BOD-220A 型快速测定仪、G5 气相色谱仪	

8.2 人员资质

参加验收监测人员经过验收程序和采样标准的全面化培训，同时以具有验收证资格的工作人员同时进行现场监督和指导。

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》的要求进行。采样过程中采集一定比例的明码平行样和密码平行样；实验室分析过程采取自控平行、空白加标和标准物质的测定，并对质控数据分析。

表 8-2 水质监测质控措施一览表

项 目 \ 措 施	样品数量	现场明码平行	现场密码平行	自控平行	空白加标	质控样	质控率 (%)
悬浮物	12	3	0	3	0	0	50
化学需氧量	12	0	1	3	0	1	42
生化需氧量	12	3	0	3	0	0	50
氨氮	12	0	3	3	0	1	58

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。气体的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-4 噪声质量控制结果

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2018.12.13	94.0dB (A)	93.6dB (A)	-0.4dB (A)	±0.5 dB (A)	是
	2018.12.14	94.0dB (A)	93.7dB (A)	-0.3dB (A)		是

九、验收监测结果

9.1 生产工况

根据记录结果，验收监测期间，该项目生产正常，工况稳定，能够满足项目竣工环境保护验收监测对工况 $\geq 75\%$ 的要求，各项污染治理设施亦正常运行，符合验收监测条件，监测结果具有代表性。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

表 9-1 生活污水监测结果

采样点	采样日期及频次		检测项目				
			pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
厂区污水总排口	2018.12.13	I	7.19	49.3	9.8	35	3.12
		II	7.23	43.5	10.2	37	3.17
		III	7.29	43.5	9.6	39	3.29
日均值（范围）			7.19~7.29	45.4	9.9	37	3.19
标准值			6~9	450	180	200	30
是否达标			是	是	是	是	是
厂区污水总排口	2018.12.14	I	7.31	40.6	10.0	36	3.52
		II	7.16	44.9	9.6	34	3.77
		III	7.20	37.7	9.5	38	3.31
日均值（范围）			7.16~7.31	41.1	9.7	36	3.53
标准值			6~9	450	180	200	30
是否达标			是	是	是	是	是

监测结果表明，验收检测期间：

该项目生活污水经化粪池预处理后，生活外排废水中 pH 值、COD_{Cr}、SS、NH₃-N、BOD₅ 日均监测值均达到广德县第二污水处理厂的接管标准。COD_{Cr}、NH₃-N 排放总量为 0.018t/a、0.001t/a，纳入广德县第二污水处理厂总量控制范围之内。

9.2.1.2 废气

1) 无组织废气

表 9-2 本项目厂界无组织排放监测结果

采样时间	采样点位	检测结果 单位 mg/m³				
		颗粒物	SO₂	NOx	非甲烷总烃	甲醛
2018.12.13	厂区东北侧	0.108	0.008	0.051	<0.07	<0.05
		0.126	0.009	0.046	<0.07	<0.05
		0.108	0.008	0.049	<0.07	<0.05
		0.126	0.010	0.050	<0.07	<0.05
	厂区西南侧	0.163	0.008	0.045	<0.07	<0.05
		0.181	0.009	0.047	<0.07	<0.05
		0.162	0.009	0.048	<0.07	<0.05
		0.181	0.008	0.050	<0.07	<0.05
	厂区西侧	0.198	0.009	0.046	<0.07	<0.05
		0.216	0.008	0.049	<0.07	<0.05
		0.234	0.009	0.050	<0.07	<0.05
		0.234	0.010	0.049	<0.07	<0.05
2018.12.14	厂区东北侧	0.126	0.008	0.050	<0.07	<0.05
		0.144	0.008	0.048	<0.07	<0.05
		0.144	0.009	0.046	<0.07	<0.05
		0.161	0.009	0.050	<0.07	<0.05
	厂区西南侧	0.198	0.009	0.050	<0.07	<0.05
		0.198	0.008	0.046	<0.07	<0.05
		0.216	0.009	0.046	<0.07	<0.05
		0.215	0.008	0.047	0.09	<0.05
	厂区西侧	0.251	0.008	0.048	<0.07	<0.05
		0.234	0.008	0.050	<0.07	<0.05
		0.250	0.009	0.048	0.07	<0.05
		0.233	0.009	0.049	<0.07	<0.05
最大值浓度		0.251	0.01	0.051	0.09	<0.05
标准值		1.0	2.66	0.77	4.0	0.2
是否达标排放		是	是	是	是	是

9-3 检测期间气象参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2018.12.13	4	101.3	东北风	1.1	阴
	5	101.2	东北风	1.2	阴

	6	101.1	东北风	1.2	阴
	5	101.2	东北风	1.1	阴
2018.12.14	4	101.3	东北风	1.1	阴
	4	101.3	东北风	1.2	阴
	4	101.3	东北风	1.2	阴
	3	101.3	东北风	1.2	阴

监测结果表明，验收监测期间：

厂界无组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲醛、非甲烷总烃废气排放最大值浓度均能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求。

2) 有组织排放

表 9-4 有机废气检测结果

排气筒高度（m）			15						最大值	标准 值	是否达 标
处理设施			光催化氧化								
采样点位	项目名称		采样日期								
			12 月 13 日			12 月 14 日					
			I	II	III	I	II	III			
1#排气筒进 口	标干流量（m³/h）		11328	11417	11268	11122	11304	11286	/	/	/
	甲醛	排放浓度（mg/m³）	0.51	0.49	0.45	0.55	0.52	0.53	/	/	/
		排放速率（kg/h）	0.0058	0.0056	0.0051	0.0061	0.0059	0.0060	/	/	/
	非甲烷总 烃	排放浓度（mg/m³）	0.15	0.11	0.12	0.13	0.17	0.14	/	/	/
		排放速率（kg/h）	0.0017	0.0013	0.0014	0.0014	0.0019	0.0016	/	/	/
1#排气筒出 口	标干流量（m³/h）		11328	11417	11268	11122	11304	11286	/	/	/
	甲醛	排放浓度（mg/m³）	0.19	0.17	0.16	0.17	0.20	0.21	0.21	25	是
		排放速率（kg/h）	0.0022	0.0019	0.0018	0.0019	0.0023	0.0024	0.0024	0.26	是
	非甲烷总 烃	排放浓度（mg/m³）	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	120	是
		排放速率（kg/h）	7.93*10 ⁻⁴	9.12*10 ⁻⁴	7.89*10 ⁻⁴	8.9*10 ⁻⁴	7.91*10 ⁻⁴	9.03*10 ⁻⁴	9.12*10 ⁻⁴	10	是

表 9-4 生物质锅炉检测结果

排气筒高度（m）		30				最大值	标准值	是否达标
处理设施		陶瓷多管+水膜除尘						
采样点位	项目名称	采样日期						
		12 月 13 日		12 月 14 日				

			I	II	III	I	II	III			
2#排气筒进口	标干流量 (m³/h)		5628	5846	6274	5983	6104	5996	/	/	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	351.3	358.6	353.9	346.6	352.1	348.6	/	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	808.0	824.8	814.0	831.8	845.0	836.6	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	1.927	2.096	2.220	2.074	2.149	2.090	/	/	/
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	--	--	--	--	--	--	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	--	--	/	/	/
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	47	48	47	47	50	47	/	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	108	110	108	113	120	113	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.265	0.281	0.295	0.281	0.305	0.282	/	/	/
2#排气筒出口	标干流量 (m³/h)		5247	5433	5378	5283	5368	5274	/	/	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	颗粒物、SO ₂ 浓度均低于检出限，未计算折算浓度及排放速率	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	--	--	--	--	--	--		50	是
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	--	--		/	/
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3		/	/
		折算浓度 (mg/m³)	--	--	--	--	--	--		300	是
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	--	--		/	/
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	38	39	36	38	36	37	/	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	95	99	90	95	90	93	99	300	是
		排放速率 (kg/h)	0.199	0.212	0.194	0.201	0.193	0.195	0.212	/	是

验收检测结果表明：

①热压废气通过废气集气罩进行收集后通过一套光催化氧化处理装置进行处理甲醛以及非甲烷总烃废气的去除效率分别为 63.9%、45.1%，通过处理后的甲醛以及非甲烷总烃废气最大排放浓度以及最大排放速率均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的标准值。

②生物质燃烧废气通过陶瓷多管+水膜除尘器进行处理后，粉尘的去除效率可达 94.3%，验收检测结果表明废气的排放均能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的燃煤锅炉标准要求（颗粒物：50mg/m³，二氧化硫：300mg/m³，氮氧化物：300mg/m³）。

9.2.1.3 厂界噪声

表 9-6 噪声检测结果及评价表单位：dB（A）

检测时间	检测点位置	主要声源	昼间	夜间
12.13	项目区东	厂界噪声	56.3	46.7
	项目区南	厂界噪声	56.5	47.2
	项目区西	厂界噪声	55.8	47.1
	项目区北	厂界噪声	56.2	48.3
12.14	项目区东	厂界噪声	56.2	46.5
	项目区南	厂界噪声	56.8	47.2
	项目区西	厂界噪声	57.1	47.0
	项目区北	厂界噪声	57.6	47.7
标准值			65	55
是否达标			是	是

监测结果表明，验收监测期间：

厂界噪声共检测 4 个点位，厂界昼间噪声测值范围为 56.3~57.6dB（A）、夜间噪声监测站范围为 46.5~48.3dB（A）；符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 的 3 类功能区排放限值要求。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

本项目生活污水通过预处理后纳入广德县第二污水处理厂进行处理且废水总量由污水处理厂自行调控。废气排放总量中，环评阶段对烟粉尘以及有机废气未申请总量，故本项目只对照二氧化硫以及氮氧化物的废气排放总量。具体如下：

废气总量核算表见表 9-11:

表 9-11 废气总量核算表

项目	最大排放浓度	标杆流量	年运行时间	排放总量
二氧化硫	3mg/m ³	5331m ³ /h	2400h	0.04t/a
氮氧化物	39mg/m ³	5331m ³ /h	2400h	0.499t/a
颗粒物	10mg/m ³	5331m ³ /h	2400h	0.128t/a
VOCs (甲醛+非甲烷总烃)	0.29mg/m ³	12000m ³ /h	2400h	0.008t/a

综上, 本项目验收阶段废气二氧化硫、氮氧化物最大排放总量为 0.04t/a、0.499t/a, 在环评总量的控制范围内。其中颗粒物和 VOCs 的排放总量为 0.128t/a、0.008t/a, 由于环评阶段未给出相应总量, 因此本项目也不进行对比。

9.2.2 厂界固废治理设施

建设项目设置了 20 平方米的危险废物暂存间房, 并进行了重点防渗。项目产生的危险废物均委托有资质单位进行处理, 不对外排放。

建设项目在导热油两个循环油罐(3m³、4m³)设置了 4m*1.5m*0.8m 的围堰; 并设置了 15 平方米的油品库对厂区外购的润滑油、液压油以及导热油进行暂存。

设置了 30 平方米的一般暂存场所, 对场所产生的一般固废进行暂存后综合利用处理。

十、验收监测结论

10.1 废水

建设项目产生的废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池处理，通过验收监测结果表明，pH 值、COD、氨氮、SS 以及 BOD 等日均值指标可满足广德县第二污水处理厂接管标准。

水膜除尘废水循环使用，不对外排放。

10.2 无组织废气

厂界无组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲醛、非甲烷总烃排放最大值浓度均能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求。

10.3 有组织废气

（1）有组织废气检测结果

①热压废气通过废气集气罩进行收集后通过光催化氧化处理装置进行处理后通过一根 15m 的排气筒进行高空排放，甲醛以及非甲烷总烃废气的综合去除效率分别为 63.9%、45.1%，并且通过处理后的甲醛以及非甲烷总烃废气最大排放浓度以及最大排放速率均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的标准值。

②生物质燃烧废气通过陶瓷多管+水膜除尘器进行处理后通过一根 30m 的排气筒进行高空排放，粉尘的去除效率可达 94.3%，验收检测结果表明废气的排放均能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的燃煤锅炉标准要求（颗粒物：50mg/m³，二氧化硫：300mg/m³，氮氧化物：300mg/m³）。

（2）总量：本项目验收阶段废气二氧化硫、氮氧化物最大排放总量为 0.04t/a、0.499t/a，在环评总量的控制范围内。颗粒物和 VOCs 的排放总量分别为 0.128t/a、0.008t/a，由于未给出相应总量，因此本评价也不予进行对比。

（3）环境保护距离：建设项目 50m 范围内无环境敏感点，能够满足环境保护距离的要求。

10.4 厂界噪声

本项目通过生产车间厂房的优化设计，有效降低生产噪声影响，使生产噪声达标排放。为了有效降低生产车间的噪声影响，选用了环保低噪型设备，采取了设备减振、风机隔声罩等综合治理措施。

厂界噪声共检测 4 个点位，验收结果表明均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 的 3 类功能区排放限值要求。

10.6 固体废物

生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清，废包装袋、边角料、不合格产品均外售处理；沉淀污泥、生物质燃烧灰渣委托广德县森佳苗木花卉专业合作社进行处理，废桶、废导热油、废液压油、废润滑油均属于危险废物，建设单位设置了一个 20 平方米的危险废物暂存间，并和铜陵神龙再生能源开发有限公司危险废物处理协议。危险废物暂存于生产车间南侧位置，并设置了危险废物识别标志，底部设置有防渗托盘。验收监测期间，本项目危险废物尚未进行过转移。

10.7 结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。