

广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目

竣工环境保护验收报告

建设单位: 广德大正竹业有限公司

检测单位: 安徽合大环境检测有限公司

编制单位: 广德大正竹业有限公司

二〇二〇 年 四 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

建设单位 _____ (盖章)

编制单位 _____ (盖章)

电话： 05632251531

电话： 05632251531

传真： /

传真： /

邮编： 242200

邮编： 242200

地址： 广德经济开发区西区

地址： 广德经济开发区西区

目录

一、建设项目工程概况	1
1.1 项目基本情况	1
1.2 验收工作概况	1
二、验收依据	2
三、项目建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	3
3.2.1 具体建设内容	3
3.2.2 产品方案	4
3.2.3 劳动定员及生产班制	4
3.3 主要生产设备及原辅材料	4
3.4 水源及水平衡	4
3.5 生产工艺	5
3.6 项目变动情况	5
四、环境保护设施	7
4.1 主要污染源	7
4.2 污染治理设施	7
4.2.1 废水	7
4.2.2 废气	7
4.2.3 噪声	7
4.2.4 固体废物	7
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	8
4.3.1 环保设施投资情况	8
4.3.2 “三同时”落实情况一览表	8
4.3.3 “环评批复”落实情况一览表	9
五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定	11
5.1 环境影响报告书主要结论与建议	11
5.1.1 环评报告主要结论	11
5.1.2 环评报告意见	11
5.2 审批部门审批	11
六、验收执行标准	13
6.1 废水评价标准	13
6.2 废气评价标准	13
6.3 噪声评价标准	13

6.4 固体废物评价标准	13
七、验收监测	15
7.1 验收监测内容	15
7.2 监测点位	15
八、质量保证及质量控制	16
8.1 方法仪器	16
8.2 质量保证措施	16
8.3 质控信息	17
8.3.1 噪声监测质量控制	17
九、验收监测结果	18
9.1 生产工况	18
9.2 污染物排放监测结果	18
9.2.1 废水	18
9.2.2 废气	20
9.2.3 噪声治理设施	26
十、验收监测结论	27
10.1 结论	27
10.2 建议	28
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	29
第二部分 验收意见	30
一、专家意见	30
二、签到表	35
三、自主验收意见	37
第三部分 总结报告	42
附件附图	49

一、建设项目工程概况

1.1 项目基本情况

项目名称	年产 105 万 m ² 集装箱地板表面增加贴面技改项目				
建设单位	广德大正竹业有限公司				
建设项目性质	新建□ 改扩建■ 技改□ 迁建□				
建设地点	广德县经济开发区西区（誓节镇余枫工业集中区）；中心坐标（经度 119.324825，纬度 30.9157°）				
行业类别	C4190 其他未列明制造业				
主要产品名称	贴面膜、中间膜				
建设规模	项目总建筑面积 2736m ²				
设计生产能力	年产 105 万 m ² 集装箱地板表面增加贴面				
实际生产能力	年产 83 万 m ² 集装箱地板表面增加贴面				
建设项目备案时间	2013 年 5 月	备案部门	广经信〔2013〕28 号		
建设项目环评时间	2013 年 11 月	环评报告表编制单位	安徽显闰环境工程有限公司		
环评报告表审批时间	2014 年 1 月	环评报告表审批部门	广环审〔2014〕5 号		
开工建设时间	2014 年 3 月	竣工时间	2014 年 8 月		
调试时间	2014 年 8 月	验收现场监测时间	2020 年 1 月		
劳动定员	48	年工作时间	300（d）	班制	2 班
投资总概算	329（万元）	环保投资总概算	13（万元）	比例	4.0%
实际总概算	329（万元）	环保投资总概算	19（万元）	比例	5.8%

1.2 验收工作概况

本项目在建设过程中，由于市场变化和产业优化调整，项目建成后未能及时开始验收工作。根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求和规定，为检查建设单位执行国家关于建设项目“三同时”制度及环境保护措施落实情况，广德大正竹业有限公司于 2019 年 11 月启动了“年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目”竣工环境保护验收工作。公司组织成立了验收工作组，开展了自查工作，委托安徽合大检测有限公司于 2020 年 1 月 10 日~11 日现场采样监测，并出具检测报告，在此基础上于 2020 年 4 月完成了验收报告。

二、验收依据

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；
- 3、《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部第 39 号）；
- 4、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 5、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；
- 6、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 7、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- 8、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）标准要求）；
- 9、《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（公告 2013 年第 36 号）标准要求）；
- 10、广德经济和信息化委员会关于《广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目》备案登记表；
- 11、《广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目》建设项目环境影响报告表（安徽显润环境工程有限公司，2013 年 11 月）；
- 12、《关于广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目环境影响报告表的批复》（广德县环境保护局，广环审〔2014〕5 号，2014 年 1 月 10 号）。
- 13、《广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目验收检测报告》（安徽合大环境检测有限公司，2020 年 3 月 31 日）
- 14、安徽广德大正竹业有限公司提供的其他相关资料。

三、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于广德经济开发区西区，建筑面积 2736m²，中心坐标（经度 119.324825，纬度 30.9157），项目位置图见附图 1，平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 具体建设内容

具体建设内容见表 3-1。

表 3-1 项目建设内容

工程类别	项目名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程	贴面生产车间	布置 1 台卧式浸渍机，形成年产 21 万 m ² 贴面膜的生产能力，面积约 1440m ²	布置 1 台卧式浸渍机，形成年产 18 万 m ² 贴面膜的生产能力，面积约 1440m ²	依托原项目厂房
	贴面生产车间	布置 23 台立式浸渍机，形成年产 84 万 m ² 中间膜的生产能力，面积约 1296m ²	布置 22 台立式浸渍机，形成年产 65 万 m ² 中间膜的生产能力，面积约 1296m ²	依托原项目厂房
辅助工程	办公室、宿舍及食堂	依托原项目，2 层，建筑面积 912m ²	与环评一致	---
公用工程	给水	用水量为 1500t/a，给水水源来自花鼓自来水水厂	用水量为 1200t/a	---
	排水	雨污分流，雨水经过雨水管网直接外排至附近雨水管线；生活污水经原项目管网纳入开发区污水管网	与环评一致	---
	用电	引自县供电公司，年用电 50 万度	年用电 20 万度	---
环保工程	废水治理	生活污水依托原项目埋式污水处理装置处理	经化粪池处理后排入管网	依托原有项目
	废气治理	优化通风	与环评一致	---
	噪声治理	距离衰减，墙体阻隔	与环评一致	---
	固废治理	胶料包装桶委托原厂家处理；生产边角料和生活垃圾委托环卫部门处理；	胶料包装桶委托马鞍山澳新环保单位处置	---
储运工程	成品、原料堆放区	位于车间东侧，主要用于成品及原料暂存，面积约 1500m ²	与环评一致	---

3.2.2 产品方案

本项生产方案见表 3-2。

表 3-2 产品方案表

序号	名称	单位	环评年产量	实际年产量
1	贴面膜	平方米	21 万	18 万
2	中间膜	平方米	84 万	65 万

3.2.3 劳动定员及生产班制

职工人数：本项目员工 48 人。

工作时数：项目年工作日以 300 天，采用两班制，每班工作 12h。

3.3 主要生产设备及原辅材料

本项目主要生产设备见表 3-3，项目原辅材料见表 3-4。

表 3-3 本项目生产设备一览表

设备类型	设备名称	单位	环评数量	实际数量	型号
生产设备	立式浸渍机	台	23	22	1400 型
	卧式浸渍机	台	1	1	1500B 型
	打卷机	台	23	22	---
	调胶台	套	1	1	8*4*2m
	调胶罐	个	3	3	1.5
	溶解釜	个	1	1	5
	储胶罐	个	1	1	30

表 3-4 原辅材料消耗表

序号	原辅材料名称	单位	环评年耗量	实际年耗量
1	酚醛树脂	t	300	280
2	无纺布	万 m ²	75	70
3	颜料	t	15	14
4	轻钙	t	15	12
5	水	t	1500	1200
6	电	万千瓦时	50	20

3.4 水源及水平衡

项目用水主要为职工生活用水；新鲜水消耗量为 1200m³/a。生活污水依托广德大正竹业有限公司现有化粪池，处理后接入管网；废水量为 960m³/a，本项目水量平衡见图 3-1。

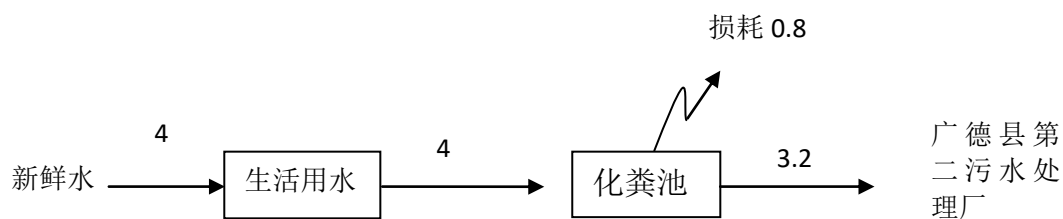


图 3-1 本项目水量平衡图 (t/d)

3.5 生产工艺

本项目产品主要生产工艺流程和产物环节示意图如下：

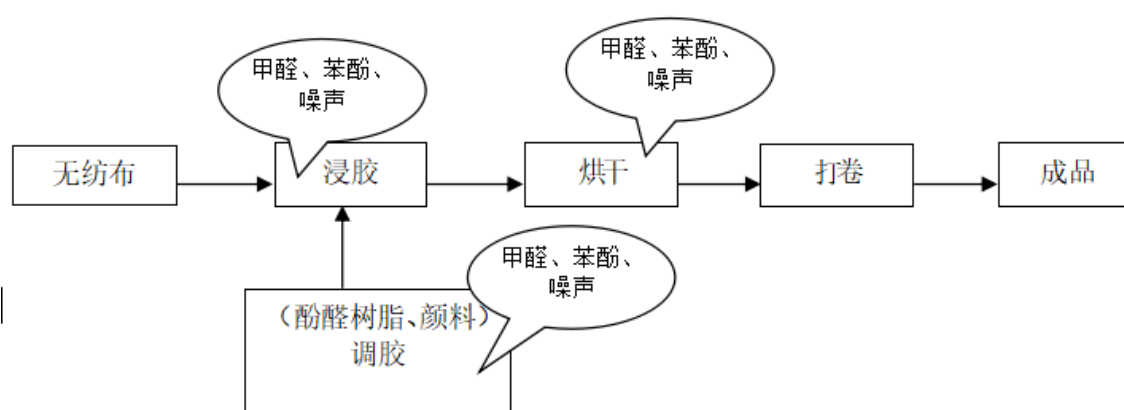


图 3-2 生产工艺流程图及产污环节图

工艺说明：

本项目的生产较为简单，外购成品的酚醛树脂胶、轻钙、颜料，生产之前先进行调胶，然后无纺布浸胶，后进行烘干、打卷，包装成成品即可。

烘干使用的蒸汽依托广德大正竹业有限公司年产 6 万立方米竹木复合集装箱地板、竹胶板项目的锅炉，本项目不在单独建设新的锅炉。

3.6 项目变动情况

- 1、环评生产设备立式浸渍机 23 台；实际建设立式浸渍机 22 台。
- 2、项目环评总投资 329 万元，环保投资 13 万元，占总投资的 4.0%；实际总投资 329 万，实际环保投资 19 万，占实际总投资的 5.8%。
- 3、项目环评产量为贴面膜 21 万平方米每年，中间膜 84 万平方米每年；实际产量为贴面膜 18 万平方米，中间膜 65 万平方米。
- 4、项目环评中生活废水，经隔油池、化类池预处理后，经地理式污水处理设施处

理，实际建设经化粪池处理后接入管网，排入广德县第二污水处理厂。

无重大变动。

四、环境保护设施

4.1 主要污染源

根据该项目工程概况和工艺特点，其主要污染源及污染因子识别见下表。

表 4-1 污染源与污染因子识别表

污染物	污染来源	污染因子
废气污染物	车间	甲醛、挥发性有机废气
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
固体废弃物	职工生活	生活垃圾
危险废弃物	生产车间	胶料废桶
噪声	噪声污染源于浸渍机、打卷机和风机	

4.2 污染物治理设施

4.2.1 废水

项目废水主要为职工生活污水。生活污水依托广德大正竹业有限公司现有化粪池预处理，接入广德第二污水处理厂。

4.2.2 废气

本项目无纺布浸胶烘干过程中酚醛树脂胶会产生一定量的甲醛和有机废气，通过烘箱收集，经活性炭吸附后由 15 米排气筒高空排放。未捕集的烘干废气和调胶、浸胶过程中产生的废气，无组织排放。

4.2.3 噪声

本项目投产后主要噪声源来自于浸渍机、打卷机和风机运行噪声，声源强度不高，多数属中低频稳态噪声，声级范围可达 65~80dB（A）。所有高噪声设备均置于厂房内，主要采取的减振降噪措施有：通过基础固定、设备减振、加强设备保养等措施降低噪声影响，房屋隔音效果达到 20dB（A）以上。

4.2.4 固体废物

本项目主要固体废物有职工生活垃圾和胶料废桶、废活性炭。

1) 胶料废桶和废活性炭

胶料废桶属于危险废物，委托马鞍山澳新环保科技有限公司处理；厂内应对危险

废物的容器和包装物以及贮存场所设置危险废物识别标志，设临时危废贮存区，做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染，危废贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

2) 职工生活垃圾

项目劳动人员 48 人，生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门集中送至生活垃圾处理场处置。

表 4-2 固体废物来源及产生量（单位 t/a）

名称	固废属性	处理或处置方式	产生量（t/a）
胶料废桶	危险固废	厂区内暂存，交由马鞍山澳新环保科技有限公司处理	0.2
废活性炭	危险固废	厂区内暂存，交由马鞍山澳新环保科技有限公司处理	0.1
生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门清理	7.5

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目位于广德经济开发区西区，建筑面积 2736m²，中心坐标（经度 119.324825，纬度 30.9157）。

4.3.1 环保设施投资情况

项目环评总投资 329 万元，环保投资 13 万元，占总投资的 4.0%；实际总投资 329 万，实际环保投资 19 万，占实际总投资的 5.8%。

表 4-3 项目环保投资一览表

序号	项目名称	内容	环评环保投资（万元）	实际环保投资（万元）
1	废水治理	依托原项目现有隔油池、化粪池及地埋式污水处理装置	/	/
2	废气治理	引风机、集气罩。	10	12
3	噪声治理	减振隔声设施	1	1
4	固废治理	原项目垃圾分类收集箱	/	/
5		胶料废桶贮存场所建设	1	1
6	监测	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作	1	5
6	合计	/	13	19

4.3.2 “三同时”落实情况一览表

表 4-4 “三同时”落实情况一览表

工程类别	治理项目	环评治理措施	验收要求	落实情况
废水治理	生活废水	依托原项目现有隔油池、化粪池及埋地式污水处理装置处理，达标后排放到花鼓河	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准	依托原项目化粪池处理，达到广德县第二污水厂接管标准，排入管网。
废气治理	烘干工段甲醛、酚类	收集后高空排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中二级排放标准要求	收集后经活性炭吸附由 15 米高空排放
	调胶、浸胶、烘干工段甲醛、酚类	优化通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中相应物质无组织排放监控点浓度限值要求	优化通风
噪声治理	机械设备	减振、隔音、消声	《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	机械设备减振、隔音
固废处置	生活垃圾	生活垃圾入垃圾分类箱	无害化处置	设置若干垃圾筒
	原料废桶	集中收集后交给厂家回收	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)	胶料废桶属于危险废物，厂区设临时危废贮存区，并定期送马鞍山危险废物集中处置中心处理。

4.3.3 “环评批复”落实情况一览表

如表 4-5 所示。

表 4-5 “环评批复”落实情况一览表

序号	污染源		环保设施名称及治理对象	实际建设情况
1	水污染治理	生活污水	项目废水主要为职工生活废水，无生产废水排放。你公司应做好厂区内雨污分流工作。职工生活污水收集后经“隔油池+化粪池+埋地式污水处理装置处理达污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准后方可排入花鼓河。	生活废水依托原项目现有化粪池处理，达到广德县第二污水厂接管标准，排入管网。
2	废气治理	甲醛、挥发性有机物	做好生产废气污染防治工作，项目废气主要为酚醛树脂胶废气，按《报告表》要求，酚醛树脂胶废气经烘箱收集后高空排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关要求；加强车间通风，采取合理有效的措施，确保浸胶，调胶工段产生的废气及生产过程中未被捕集的烘干废气排放浓度满足《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要求。	烘干废气收集后经活性炭吸附，由 15 米高空排放；未捕集的废气加强车间通风

序号	污染源		环保设施名称及治理对象	实际建设情况
3	噪声治理	浸渍机、打卷机和风机运行噪声等	做好生产噪声污染防治工作，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类功能区标准要求。	验收监测期间，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 3 类功能区标准要求
4	固废治理	生活垃圾和胶料废桶	你公司所有固体废物因本着“资源化、减量化、无害化”的原则进行处理，一般固废尽量资源化利用，职工生活垃圾交开发区环卫部门统一无害化处置；如涉及危险废物产生，要按规范管理，配套建设危险废物暂存仓库，并定期交有资质的单位处置。	职工生活垃圾交环卫部门统一无害化处置
				胶料废桶属于危险固废；暂存危废车间内，交马鞍山危险废物集中处置中心处理。

五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

5.1.1 环评报告主要结论

年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目的建设符合国家产业政策和广德县经济开发区的规划要求，项目投产后对企业发展及当地的经济发展会起到较大的促进作用，具有良好的社会和经济效益。产生的废水、废气较少，并在采取相应的治理措施后均可达标排放或无害化处置，不会降低评价区域原有环境功能级别。在落实本次环评提出的各项污染治理措施、严格执行“三同时”制度后，项目生产期间对项目区域的环境影响较小。因此，从环境保护的角度分析，本项目技改是可行的。

5.1.2 环评报告意见

- 1、建议企业根据相关规定配备必需劳动保护用品，防尘、护耳等保护器具。
- 2、建议企业配备专业技术人员，加强车间通风设备运行管理和维护维修工作，确保设备安全稳定长期正常运行。

5.2 审批部门审批

关于《广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目》
环境影响报告表的批复

广环审〔2014〕5 号

广德大正竹业有限公司：

你公司报来的《广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 由集装箱地板表面增加贴面技改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。经研究，提出审批意见如下：

一、根据《报告表》结论，广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目属于改扩建项目，业经广德县经济和信息化委员会批准备案(广经信[2013]28 号文)根据《报告表》结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，项目建设从环保角度分析是可行的，同意该项目在广德经济开发区西区进行建设。《报告表》可作为项目建设和竣工环境保护验收依据。

二、项目产品方案为年产贴面膜 21 万 m²/年，中间膜 84 万 m²/年，项目主要是将无纺布经漫胶、烘干、打卷后成品，在具体实施建设过程中严格按报告表所述生产工艺及产品方案组织生产，并按环境影响评价要求认真落实以下几项环境污染防治工作：

- 1.做好厂区废水污染防治工作，项目主要污水为生活废水，经隔油池、化粪池预

处理后，经地理式污本处理设施处理达标后方可外排。

2.做好生产废气污染防治工作，项目废气主要为酚醛树脂胶废气，按《报告表》要求，酚醛树脂胶废气经烘箱收集后高空排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准要求;加强车间通风，采取合理有效的措施，确保浸胶，调胶工段产生的废气及生产过程中未被捕集的烘干废气排放浓度满足《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要求。

3.做好生产固废污染防治工作，按《报告表》要求，胶料废桶属于危险废物。应妥善收集后交有资质单位进行安全处置;生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理，

4.做好生产噪声污染防治工作，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类功能区标准要求。

5.加强厂区日常管理，规范原材料堆场，并做好厂区的绿化美化工作。

6.本项目卫生防护距离为 100m，项目卫生防护距离内不得再新建居民，学校等敏感建筑物。

三。本项目供热依托原有项目锅炉，不得新建；酚醛树脂胶，颜料应全部外购，不得自行生产，项目严格按照申报产品和生产工艺组织生产，如产品及生产工艺发生变更或地址变迁则项目需重新报批。

四、项目在落实各项污染防治措施后，及时报请我局组织建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

广德县环境保护局

2014 年 1 月 10 日

六、验收执行标准

6.1 废水评价标准

项目废水主要为职工生活污水。生活污水采用化粪池预处理达到广德第二污水处理厂接管标准排入管网。

6-1 广德第二污水处理厂接管标准

指标	单位	排放浓度	依据
pH	无量纲	6~9	广德第二污水处理厂接管标准
COD	mg/L	≤450	
SS	mg/L	≤200	
BOD ₅	mg/L	≤180	
氨氮	mg/L	≤30	

6.2 废气评价标准

项目废气来源于生产车间烘干过程中产生的甲醛和非甲烷总烃；甲醛、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准相关要求；

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	采用标准
		排气筒高度 (m)	二级		
甲醛	25	15	0.26	0.2	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中标准
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	

6.3 噪声评价标准

运营期厂界噪声执行《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，具体标准值见表见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准（dB（A））

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
项目厂界噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

6.4 固体废物评价标准

一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）标准要求；危险废

物贮存、处理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）标准要求。

八、质量保证及质量控制

8.1 方法仪器

本项目监测分析方法依据及监测使用分析仪器见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及主要仪器设备一览表

类别	监测项目	分析方法依据	检出限或最低检测浓度
废气	非甲烷总烃	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/T 38-2017	0.07 mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	0.5 mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》 GB12348-2008	--

本项目监测仪器检定校准情况见表 8-2。

表 8-2 仪器质控信息一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号	测量范围	准确度	检定/校准有效期	检定/校准证书编号
YQ-SY-7-2#	气相色谱仪	FULI9790	8-350℃	±0.1% ℃	2020-5-21	HF19AX001890001

8.2 质量保证措施

严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T113-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-50）的要求，对污染源检测的全过程进行质量控制。

- （1）参加环保设施竣工验收检测的工作人员，均持有环境检测资格证书。
- （2）使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。
- （3）检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。
- （4）实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10%实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质控措施进行评价。

8.3 质控信息

8.3.1 噪声监测质量控制

测量仪器使用 I 型分析仪。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器校验，误差控制在±0.5 分贝以内。噪声监测质控结果见表 8-6。

表 8-5 噪声监测质控结果一览表

日期	仪器	声级校准dB (A)				是否符合要求
		测量前	测量后	示值偏差	标准值	
2020.1.9	AWA5680 YQ-SY-7-3#	92.7	92.6	-0.1	±0.5	是
2020.1.10		93.6	93.7	0.1	±0.5	是

九、验收监测结果

9.1 生产工况

2020 年 1 月 10 日~11 日，安徽合大环境检测有限公司对广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目进行了竣工环境保护验收监测，废水、废气、噪声监测以及环境管理检查同步进行。

表 9-1 监测期间生产报表

生产报表	日期 项目	1 月 10 日		1 月 11 日	
		贴面膜	中间膜	贴面膜	中间膜
	设计生产能力 (平方米)	3500		3500	
	实际生产能力 (平方米)	2766		2766	
	实际生产 (平方米)	2461		2461	
	生产负荷 (%)	89		89	

验收监测期间广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目生产负荷为 89%，两天生产负荷正常，各项污染治理设施运行正常。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目产生的废水主要为生活污水。生活污水依托广德大正竹业有限公司现有化粪池预处理，接入管网。

废水监测结果依据广德大正竹业有限公司年产 6 万立方米竹木复合集装箱地板、竹胶板项目监测报告，可以得出如下结论：

(1) 广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目废水的 pH、悬浮物、COD、BOD₅、NH₃-N 日均浓度均满足标准要求。

表 9-1 废水监测结果表

检测点位		污水总排口									均值或范围	执行标准	达标情况
		1月10日				均值或范围	1月11日						
检测指标	单位	(1)	(2)	(3)	(4)			(1)	(2)	(3)	(4)		
pH	无量纲	6.85	6.87	6.89	6.79	6~9	6.84	6.81	6.82	6.89	6~9	6~9	达标
氨氮	mg/L	14.0	13.2	13.6	14.1	13.7	13.8	14.6	12.9	13.8	13.7	≤30	达标
悬浮物	mg/L	26	33	26	28	28	29	31	30	28	29	≤200	达标
生化需氧量	mg/L	32.5	36.8	31.7	35.3	34	34.0	36.7	32.5	34.7	34.4	≤180	达标
化学需氧量	mg/L	104	95	112	97	102	106	95	91	108	100	≤450	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L

9.2.2 废气

(1) 无组织废气

本次验收监测在厂边界外设置无组织监控点位，根据项目所处地理位置，结合当地当时气象特征和污染物排放特点在上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监测点，每天监测 1 次，监测频次为 3 次/天，共监测两天。同步记录天气状况、风向、风速等气象参数，气象观察记录表见表 9-3。

表 9-2 验收期间气象观察记录表

采样日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)
1 月 10 日	多云	东北风	1.4	7	102.1
1 月 11 日	阴	东北风	2.0	4	102.3

无组织监测结果依据广德大正竹业有限公司年产 6 万立方米竹木复合集装箱地板、竹胶板项目监测报告。检测结果见表 9-3。

表 9-3 无组织废气检测结果 (单位: mg/m³)

采样日期	检测频次	检测指标	检测结果			最大浓度	执行标准 限值	达标情况
			下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#			
1 月 10 日	第一次	非甲烷总 烃	0.95	1.15	0.84	1.15	4.0	达标
	第二次		0.92	1.12	0.86	1.12		达标
	第三次		0.87	1.14	0.87	1.14		达标
1 月 11 日	第一次		0.93	1.21	0.81	1.21		达标
	第二次		0.97	1.20	0.85	1.20		达标
	第三次		0.94	1.18	0.82	1.18		达标
1 月 10 日	第一次	甲醛	0.03	0.06	0.05	0.06	0.2	达标
	第二次		0.04	0.05	0.04	0.05		达标
	第三次		0.03	0.07	0.05	0.07		达标
1 月 11 日	第一次		0.03	0.06	0.03	0.06		达标

	第二次		0.05	0.06	0.03	0.06		达标
	第三次		0.04	0.05	0.04	0.05		达标

结果表明：广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目产生无组织废气甲醛、非甲烷总烃最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中无组织排放标准要求。

(2) 有组织废气

本项目烘干过程中产生的甲醛和非甲烷总烃经集气罩收集再通过活性炭进行吸附处理，由 15 米高空排放。

监测结果：广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目有组织废气有组织废气甲醛、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应标准要求。

锅炉监测结果依据广德大正竹业有限公司年产 6 万立方米竹木复合集装箱地板、竹胶板项目监测报告。

有组织锅炉颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中在用燃油锅炉特别限值要求。

表 9-4.1 有组织废气监测结果

检测点位		有机废气排气筒进口			有机废气排气筒出口			最大值	执行标准	达标情况
		1 月 10 日			1 月 10 日					
样品编号		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	/	/	/
检测指标	单位									
烟气温度	℃	12.4	12.8	12.2	12.3	12.6	12.3	/	/	/
烟气流速	m/s	3.5	3.4	3.6	3.5	3.3	3.4	/	/	/
烟气流量	m ³ /h (标态)	1892	1821	1946	1797	1765	1839	/	/	/
动压	Pa	12	11	12	12	10	12	/	/	/
静压	Kpa	0.05	0.04	0.04	0.05	0.02	0.04	/	/	/
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	138	111	114	7.7	6.8	7.2	7.7	120	达标
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.261	0.202	0.222	0.0138	0.0121	0.0132	0.0138	10	达标
甲醛排放浓度	mg/m ³	62.5	67.1	63.8	4.24	4.26	4.18	4.26	25	达标
甲醛排放速率	kg/h	0.118	0.122	0.124	0.00762	0.00752	0.00769	0.00769	0.26	达标

表 9-4.2 有组织废气监测结果

检测点位		有机废气排气筒进口			有机废气排气筒出口口			最大值	执行标准	达标情况
		1 月 11 日			1 月 11 日					
样品编号		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	/	/	/
检测指标	单位									
烟气温度	℃	11.5	11.7	11.4	11.4	11.6	11.2	/	/	/
烟气流速	m/s	3.5	3.4	3.7	3.4	3.3	3.5	/	/	/
烟气流量	m ³ /h (标态)	1896	1842	1957	1827	1774	1881	/	/	/
动压	Pa	12	11	13	11	10	12	/	/	/
静压	Kpa	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	/	/	/
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	120	138	140	6.6	6.8	6.1	6.8	120	达标
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.228	0.254	0.274	0.0120	0.0120	0.0114	0.0120	10	达标
甲醛排放浓度	mg/m ³	62.9	63.4	64.2	4.17	4.22	4.31	4.31	25	达标
甲醛排放速率	kg/h	0.119	0.117	0.126	0.00762	0.00749	0.00811	0.00811	0.26	达标

表 9-4.3 有组织废气监测结果

检测点位		锅炉排气筒废气处理设施进口			锅炉排气筒废气处理设施出口			最大值	执行标准	达标情况
监测项目	单位	1月10日			1月10日					
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
烟气温度	℃	157.5	154.9	158.4	109.9	108.7	110.3	/	/	/
烟气流速	m/s	11.1	12.1	11.0	2.1	2.4	2.1	/	/	/
烟气流量	m³/h (标态)	3537	3837	3517	658	704	626	/	/	/
动压	Pa	87	94	86	3	3	3	/	/	/
静压	Kpa	0.23	0.27	0.23	0.03	0.04	0.03	/	/	/
含氧量	%	8.7	8.5	8.8	8.8	8.4	8.9	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	60	64	71	<20	<20	<20	/	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m³	85	90	102	<29	<28	<29	<29	30	/
颗粒物排放速率	kg/h	0.212	0.246	0.250	<0.0132	<0.0141	<0.0125	/	/	/
二氧化硫实测浓度	mg/m³	4	5	4	<3	<3	<3	/	/	/
二氧化硫排放浓度	mg/m³	6	7	6	<4	<4	<4	<4	100	达标
二氧化硫排放速率	kg/h	0.0141	0.0192	0.0141	<0.00197	<0.00211	<0.00188	/	/	/
氮氧化物实测浓度	mg/m³	61	63	59	42	48	44	/	/	/
氮氧化物排放浓度	mg/m³	87	88	85	60	67	64	67	200	达标
氮氧化物排放速率	kg/h	0.216	0.242	0.208	0.0276	0.0338	0.0275	/	/	/

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.4 有组织废气监测结果

检测点位		锅炉排气筒废气处理设施进口			锅炉排气筒废气处理设施出口			最大值	执行标准	达标情况
监测项目	单位	1 月 11 日			1 月 11 日					
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
烟气温度	℃	153.2	156.1	154.5	107.5	108.9	106.8	/	/	/
烟气流速	m/s	11.9	11.2	11.1	2.2	2.4	2.2	/	/	/
烟气流量	m³/h (标态)	4956	4723	4660	943	1003	925	/	/	/
动压	Pa	90	86	85	3	4	3	/	/	/
静压	Kpa	0.27	0.23	0.23	0.03	0.03	0.02	/	/	/
含氧量	%	8.9	8.3	8.7	8.5	8.0	8.5	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	67	68	72	<20	<20	<20	/	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m³	96.9	94	102	<28	<27	<28	<28	30	/
颗粒物排放速率	kg/h	0.332	0.321	0.336	<0.0189	<0.0201	<0.0185	/	/	/
二氧化硫实测浓度	mg/m³	5	5	4	<3	<3	<3	/	/	/
二氧化硫排放浓度	mg/m³	7.2	7	6	<4	<4	<4	<4	100	达标
二氧化硫排放速率	kg/h	0.0248	0.0236	0.0186	<0.00283	<0.00301	<0.00278	/	/	/
氮氧化物实测浓度	mg/m³	64	66	62	41	45	42	/	/	/
氮氧化物排放浓度	mg/m³	92.6	91	88	57	61	59	61	200	达标
氮氧化物排放速率	kg/h	0.317	0.312	0.289	0.0387	0.0451	0.0389	/	/	/

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

9.2.3 噪声治理设施

根据本项目噪声源分布情况，在厂界东、厂界南、厂界西、厂界北外 1 米处共布设 4 个噪声测点。监测项目为等效连续 A 声级，监测频次为昼夜各 1 次，连续监测两天。

厂界噪声监测结果依据广德大正竹业有限公司年产 6 万立方米竹木复合集装箱地板、竹胶板项目监测报告。

表 9-5 厂界噪声监测结果

监测时间	测点及编号	监测结果 Leq[dB(A)]	执行标准限值 Leq[dB(A)]	监测结果 Leq[dB(A)]	执行标准限值 Leq[dB(A)]	达标 情况
		昼间	昼间	夜间	夜间	
1 月 10 日	▲1 厂界东	57	65	46	55	达标
	▲2 厂界南	57		46		达标
	▲3 厂界西	58		47		达标
	▲4 厂界北	56		46		达标
1 月 11 日	▲1 厂界东	57		46		达标
	▲2 厂界南	57		46		达标
	▲3 厂界西	57		47		达标
	▲4 厂界北	56		47		达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界最大噪声满足《工业企业环境厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

十、验收监测结论

10.1 结论

广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目环保验收监测工作于 2020 年 1 月 10 日、1 月 11 日进行废水、废气、噪声以及环境管理检查同步进行，两天生产负荷为 89.0%。

1、广德大正竹业有限公司能够执行“环评”等相关环保制度，“环评”及批复中的相关内容基本得到落实。

2、废气监测结果依据广德大正竹业有限公司年产 6 万立方米竹木复合集装箱地板、竹胶板项目监测报告和广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目监测报告，验收监测期间，广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目废气监测结果表明，有组织废气甲醛、非甲烷总烃最大浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中二级排放标准及无组织排放标准要求。有组织锅炉颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中在用燃油锅炉特别限值要求。产生的无组织废气甲醛、非甲烷总烃最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中无组织排放标准要求。

3、项目废水主要为职工生活污水，依托广德大正竹业有限公司现有化粪池处理排入管网；废水监测结果依据广德大正竹业有限公司年产 6 万立方米竹木复合集装箱地板、竹胶板项目监测报告，验收监测期间，项目废水的 pH、悬浮物、COD、BOD₅、NH₃-N、日均浓度均满足广德县第二污水厂接管标准。

4、广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

5、广德大正竹业有限公司固废已进行分类收集处理。项目生产过程中胶料废桶属于危险固废；交马鞍山澳新环保科技有限公司处置。生活垃圾由环卫部门集中送至生活垃圾处理场处置。

广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目满足环评批复的要求，对外排的废水、废气、噪声、固废进行了相应的收集处理。环保制度基本齐全，管理机构基本完备，环保体系运行基本正常。根据本次验收监测结果可知，该项目竣工环境保护验收监测废水、废气、噪声、固废均能满足环境保护局提出的环评批复要求。本验收监测报告认为广德大正竹业有限公司年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目竣工符合环境保护验收条件，建议予以环境保护竣工验收。

10.2 建议

1、进一步加强对公司废水排放收集管理工作，确保污水处理系统正常稳定达标运行，做好污染物排放口的规范化管理。

2、进一步加强车间工艺废气污染物排放管理，确保废气处理系统正常稳定达标运行，减少废气排放对外环境的影响。

3、进一步加强噪声治理，尽量降低设备运行中产生的噪声，使噪声对外界的影响程度减少到最低。

4、加强固废暂存场所管理，进一步完善厂区内工业固体废物的暂存场所，设置规范化标识、标牌。

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）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 105 万 m ² 集装箱地板表面增加贴面技改项目			项目代码		—		建设地点		广德经济开发区西区					
	行业类别		C4190 其他未列明制造业			建设性质		改扩建		项目厂区中心经度/纬度		经度 119.324825，纬度 30.9157					
	设计生产能力		年产 105 万 m ² 集装箱地板表面增加贴面			实际生产能力		年产 83 万 m ² 集装箱地板表面增加贴面		环评单位		安徽显闰环境工程有限公司					
	环评文件审批机关		广德县环境保护局			审批文号		广环审〔2014〕5		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2012 年 11 月			竣工日期		2013 年 8 月		排污许可证申领日期		—					
	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		安徽合大环境检测有限公司			环保设施监理单位		—		验收监测工况		—					
	投资总概算（万元）		329			环保投资总概算（万元）		13		所占比例（%）		4.0%					
	实际总投资（万元）		329			实际环保投资（万元）		19		所占比例（%）		5.8%					
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	12		噪声治理（万元）		1	固废治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		0	其它（万元）	
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		4800h						
运营单位			广德大正竹业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		—		验收时间		2020 年 1 月 10-11 日				
（工业污染物建设项目达标与总量控制）	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		—	—	—	0.096	—	0.096	0.096	—	—	—	—	—			
	化学需氧量		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	氨 氮		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	石油类		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	废气		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	二氧化硫		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	烟尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	工业粉尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	氮氧化物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	工业固体废物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	物污特其关目与染征它的有项		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

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

第二部分 验收意见

一、专家意见

广德大正竹业有限公司
年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目
竣工环境保护验收意见

2020 年 4 月 25 日，广德大正竹业有限公司在广德市组织召开了年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目竣工环境保护验收会。根据《广德大正竹业有限公司年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门批复等要求对本项目进行验收。经认真研究讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：广德大正竹业有限公司位于广德经济开发区西区（誓节镇余枫工业集中区）。

建设性质：改扩建

生产产品：贴面膜、中间膜

建设内容及规模：年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面

（二）建设过程及环保审批情况

2013 年 11 月，广德大正竹业有限公司委托安徽显闰环境工程有限公司完成了《年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目环境影响报告表》的编制工作。2014 年 1 月 10 日，安徽省广德县环保局以广环审〔2014〕5 号文下达了《关于广德大正竹业有限公司年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目环境影响报告表的批复》。本项目于 2014 年 3 月开工建设，2014 年 8 月竣工，与其联动的环境保护设施同时投入运行。

（二）投资情况

项目实际总投资 329 万元，其中环保投资 13 万元，约占总投资额的 4.0%。

（三）验收范围

本次验收范围为广德大正竹业有限公司年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目，年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面。

二、项目变动情况

（1）环评生产设备立式浸渍机 23 台；实际建设立式浸渍机 22 台。

（2）项目环评总投资 329 万元，环保投资 13 万元，占总投资的 4.0%；实际总投资 329 万，实际环保投资 19 万，占实际总投资的 5.8%。

(3) 项目环评产量为贴面膜 21 万平方米每年，中间膜 84 万平方米每年；实际产量为贴面膜 18 万平方米，中间膜 65 万平方米。

无重大变动。

三、环保设施建设情况

(一) 废水

项目废水主要为职工生活污水。生活污水依托安广德大正竹业有限公司化粪池预处理达标后接管到广德第二污水处理厂处理。

(二) 废气

本项目无纺布浸胶烘干过程中酚醛树脂胶会产生一定量的甲醛和有机废气，通过烘箱收集，经活性炭吸附后由 15 米排气筒高空排放。未捕集的烘干废气和调胶、浸胶过程中产生的废气，无组织排放。

(三) 噪声

本项目投产后主要噪声源来自于浸渍机、打卷机和风机运行噪声，声源强度不高，多数属中低频稳态噪声，声级范围可达 65~80dB(A)。所有高噪声设备均置于厂房内，主要采取的减振降噪措施有：通过基础固定、设备减振、加强设备保养等措施降低噪声影响，房屋隔音效果达到 20dB(A) 以上。

(四) 固体废物

本项目主要固体废物有职工生活垃圾和胶料废桶、废活性

炭。

1) 胶料废桶和废活性炭

胶料废桶属于危险废物，委托马鞍山澳新环保科技有限公司处理；厂区应对危险废物的容器和包装物以及贮存场所设置危险废物识别标志，设临时危废贮存区，做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染，危废贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

2) 职工生活垃圾

项目劳动人员 48 人，生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门集中送至生活垃圾处理场处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，项目废水的 pH、悬浮物、COD、BOD₅、NH₃-N、日均浓度均满足广德县第二污水处理厂接管标准要求。

（二）废气

无组织排放：验收监测期间，有组织废气甲醛、非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级排放标准要求，无组织废气甲醛、非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中相应物质无组织排放监控点浓度限值要求

（三）厂界噪声

验收监测期间，本项目厂界噪声 1#~4#监测点位验收期间厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准。

五、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为广德大正竹业有限公司年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物废气和废水达标排放。同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- (1) 补充环保设备的具体参数，核实建设范围。
- (2) 加强环保设施运行管理和维护，做好环保治理设施的运行、维护、更换等相关记录，确保各项污染物长期稳定达标排放。

二、签到表

建设项目竣工环境保护验收组签到表

建设单位：广德大正竹业有限公司

建设项目：年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目

姓名	单位	联系方式	备注
蔡志芳	广德大正竹业有限公司	13929016921	
范军芳	广德大正竹业有限公司	13956560046	
俞志敏	合肥学院	18919641837	
程君仁	合肥环研所	13855163225	
赵明	合肥市环境监察中队	13349098605	

2020 年 4 月 25 日

建设项目竣工环境保护验收专家组签到表

建设单位：广德大正竹业有限公司

建设项目：年产 105 万 m² 集装箱地板表面增加贴面技改项目

姓名	单位	联系方式	备注
赵明	合肥市环境监察培训中心	13349098505	
俞志敏	合肥学院	18919641837	
汪君红	合肥环科所	13855163225	

2020 年 4 月 21 日

三、自主验收意见

广德大正竹业有限公司 年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目 竣工环境保护自主验收意见

2020 年 4 月 25 日，广德大正竹业有限公司在广德市组织召开了年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目竣工环境保护验收会。根据《广德大正竹业有限公司年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门批复等要求对本项目进行验收。经认真研究讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

2013 年 11 月，广德大正竹业有限公司委托安徽显闰环境工程有限公司完成了《年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目环境影响报告表》的编制工作。2014 年 1 月 10 日，安徽省广德县环保局以广环审〔2014〕5 号文下达了《关于广德大正竹业有限公司年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目环境影响报告表的批复》。本项目于 2014 年 3 月开工建设，2014 年 8 月竣工，与其联动的环境保护设施同时投入运行。本次验收范围为广德大正竹业有限公司年产 105 万平方米集装

箱地板表面增加贴面技改项目，年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改。

二、项目变动情况

(1) 环评生产设备立式浸渍机 23 台；实际建设立式浸渍机 22 台。

(2) 项目环评总投资 329 万元，环保投资 13 万元，占总投资的 4.0%；实际总投资 329 万，实际环保投资 19 万，占实际总投资的 5.8%。

(3) 项目环评产量为贴面膜 21 万平方米每年，中间膜 84 万平方米每年；实际产量为贴面膜 18 万平方米，中间膜 65 万平方米。

无重大变动。

三、环保设施建设情况

(一) 废水

项目废水主要为职工生活污水。生活污水依托安广德大正竹业有限公司化粪池预处理达标后接管到广德第二污水处理厂处理。

(二) 废气

本项目无纺布浸胶烘干过程中酚醛树脂胶会产生一定量的甲醛和有机废气，通过烘箱收集，经活性炭吸附后由 15 米排气筒高空排放。未捕集的烘干废气和调胶、浸胶过程中产生的废气，无组织排放。

（三）噪声

本项目投产后主要噪声源来自于浸渍机、打卷机和风机运行噪声，声源强度不高，多数属中低频稳态噪声，声级范围可达 65~80dB（A）。所有高噪声设备均置于厂房内，主要采取的减振降噪措施有：通过基础固定、设备减振、加强设备保养等措施降低噪声影响，房屋隔音效果达到 20dB（A）以上。

（四）固体废物

本项目主要固体废物有职工生活垃圾和胶料废桶、废活性炭。

1) 胶料废桶和废活性炭

胶料废桶属于危险废物，委托马鞍山澳新环保科技有限公司处理；厂区应对危险废物的容器和包装物以及贮存场所设置危险废物识别标志，设临时危废贮存区，做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染，危废贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

2) 职工生活垃圾

项目劳动人员 48 人，生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门集中送至生活垃圾处理场处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，项目废水的 pH、悬浮物、COD、BOD₅、NH₃-N、日均浓度均满足广德县第二污水处理厂接管标准要求。

（二）废气

无组织排放：验收监测期间，有组织废气甲醛、非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中二级排放标准要求，无组织废气甲醛、非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中相应物质无组织排放监控点浓度限值要求

（三）厂界噪声

验收监测期间，本项目厂界噪声 1#~4#监测点位验收期间厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

五、后续要求

（1）补充环保设备的具体参数，核实建设范围。

（2）加强环保设施运行管理和维护，做好环保治理设施的运行、维护、更换等相关记录，确保各项污染物长期稳定达标排放。

六、落实情况

（1）补充环保设备的具体参数，核实建设范围。

落实情况：已根据企业情况，补充环保设备的具体参数，核实了建设范围。

（2）加强环保设施运行管理和维护，做好环保治理设施的运行、维护、更换等相关记录，确保各项污染物长期稳定达标排放。

落实情况：广德大正竹业有限公司已设置专人负责环保设施运行管理和维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。

七、验收结论

本项目在设计、施工和试运行期采取了有效的污染防治措施，项目建设过程中落实了环评报告表及批复要求的环境保护措施，该工程基本具备环境保护验收条件，本次验收合格。

广德大正竹业有限公司

2020 年 4 月 25 日

第三部分 总结报告

建设项目环境保护设施和措施
执行情况总结报告

项 目 名 称:	年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目
建 设 单 位:	(盖章)
法 定 代 表 人:	范会芳
联 系 人:	范会芳
联 系 电 话:	05632251531
邮 政 编 码:	242200
邮 寄 地 址:	广德经济开发区西区

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目
建设地点	广德经济开发区西区
行业主管部门或隶属集团	安徽省广德县环保局
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	改扩建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	广德县环境保护局，广环审〔2014〕5 号，2014 年 1 月 10 号
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	广德县经济和信息化委员会（广经信[2013]28 号）
环境影响报告书(表)编制单位	安徽显闰环境工程有限公司
项目设计单位	广德大正竹业有限公司
环境监理单位	广德县环保局
工程实际总投资（万元）	329
环保投资（万元）	13
建设项目开工日期	2014 年 3 月
建设项目竣工日期	2014 年 8 月
建设项目投入试生产（试运行）日期	2014 年 8 月

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备注
建设内容（地点、规模、性质等）	本项目主要原料有酚醛树脂、石塑 PVC 地板、PVC 膜、PE 保护膜、聚氨酯热熔胶等。生产工艺主要包括浸胶、烘干、打卷等工序。主要产品方案为贴面膜 21 万平方米每年，中间膜 84 万平方米每年	生产工艺未改变；贴面膜 18 万平方米，中间膜 65 万平方米；无重大变动	---
生态保护设施和措施	如建设项目的性质，规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应当重新报批建设项目的环评影响评价文件。	未有重大变动	---
污染防治设施和措施	<p>1、你公司应做好厂区内雨污分流工作。职工生活污水收集后经“隔油池+化粪池装置”预处理达广德第二污水处理厂接管标准后方可排入开发区污水管网。</p> <p>2、你公司所有固体废物因本着“资源化、减量化、无害化”的原则进行处理，一般固废尽量资源化利用，职工生活垃圾交开发区环卫部门统一无害化处置：如涉及危险废物产生，要按规范管理，配套建设危险废物暂存仓库，并定期交有资质的单位处置。</p> <p>3、你公司应对主要噪声源设备和风机采取减震、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</p>	<p>1、生活污水依托广德大正竹业有限公司现有隔油池、化粪池预处理达标后接管到广德第二污水处理厂处理。</p> <p>2、项目生产过程中废热熔胶桶属于危险固废；暂存危废车间内，交马鞍山澳新环保科技有限公司处置。生活垃圾由环卫部门集中送至生活垃圾处理场处置。</p> <p>3、验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界噪声</p>	监测期间：污染物排放达到相应标准限值

	2008) III 类标准要求。	排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求	
其他相关环保要求	你公司必须严格按照《报告表》内容进行本项目建设和生产，不得擅自增加未经审批的任何产污工序。如建设项目的性质，规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。	未改变产污工序。	---

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目工程变更的情况（对照环境影响评价文件及其批复要求，工程建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生变动的，对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）的执行总结情况）

（1）环评生产设备立式浸渍机 23 台；实际建设立式浸渍机 22 台。

（2）项目环评总投资 329 万元，环保投资 13 万元，占总投资的 4.0%；实际总投资 329 万，实际环保投资 19 万，占实际总投资的 5.8%。

（3）项目环评产量为贴面膜 21 万平方米每年，中间膜 84 万平方米每年；实际产量为贴面膜 18 万平方米，中间膜 65 万平方米。

二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

（1）生活污水依托广德大正竹业有限公司现有隔油池、化粪池预处理达标后接管到广德第二污水处理厂处理；

（2）无纺布浸胶烘干过程中酚醛树脂胶会产生一定量的甲醛和有机废气，通过烘箱收集，经活性炭吸附后由 15 米排气筒高空排放。未捕集的烘干废气和调胶、浸胶过程中产生的废气，无组织排放；

（3）噪声治理情况与环评一致；

（4）项目生产过程废热熔胶桶属于危险固废；暂存危废车间内，交马鞍山澳新环保科技有限公司处置，生活垃圾由环卫部门集中送至生活垃圾处理场处置。

（5）环境保护措施基本都已落实。

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）的执行总结情况）

本项目环境影响报告书编制信息、项目施工信息建设情况及环保设施及执行情况均以公开，接受社会监督。

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

无

五、建设项目环境保护执行的总体结论

广德大正竹业有限公司年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目厂址位于广德经济开发区西区；项目各项污染治理得当，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响不大，不会降低区域功能类别，并能满足环评要求，社会效益、经济效益较好。本项目经采取有效的事故防范，减缓措施，项目环境风险水平是可接受的。因此，从环保执行的角度看，本项目的建设符合环评及批复要求。

法定代表人：（签字）

建设单位（盖章）

年 月 日

广德大正竹业有限公司



承 诺 函

广德县环保局：

按照年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目，建设项目环境影响评价文件及其批复（广环审〔2014〕5 号）要求，我公司（单位）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动年产 105 万平方米集装箱地板表面增加贴面技改项目，建设项目竣工环境保护验收工作，我公司（单位）作出如下承诺：

- 一、保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、接受社会公众的监督。

如因我公司（单位）弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司（单位）将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

附件附图

附件 1 环评批复

附件 2 备案文件

附件 3 生产日报表

附件 4 环保投资一览表

附件 5 原材料及能源消耗一览表

附件 6 主要设备一览表

附件 7 劳动定员及生产班制

附件 8 危废合同

附件 9 检测报告

附图 1 地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 环保设施及监测照片