

广德阳光新材料科技有限公司年产
60 万立方米蒸压加气混凝土板材项
目竣工环境保护

验收报告

二〇二二年四月

目录

一、验收监测报告

二、总结报告

三、承诺书

四、验收意见

五、会议名单

六、后续情况说明

七、验收公示

年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板 材项目竣工环境保护验收监测报告 表

建设单位： 广德阳光新材料科技有限公司

编制单位： 广德阳光新材料科技有限公司

2022 年 4 月

建设单位：广德阳光新材料科技有限公司

项目名称：年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目

法人代表：吴礼传

编制单位：广德阳光新材料科技有限公司

法人代表：吴礼传

项目负责人：吴礼传

建设单位

电话：15956356888

传真：

邮编：242200

地址：安徽省宣城市广德市新杭
镇徐家边谢村地组

编制单位

电话：15956356888

传真：

邮编：242200

地址：安徽省宣城市广德市新杭
镇徐家边谢村地组

目录

前言	1
表一 项目基本情况	3
表二 项目建设和工艺流程及产污环节分析	8
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程	25
表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定	29
表五 验收监测质量保证及质量控制	32
表六 验收监测内容	34
表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果	36
表八 验收监测结论	45
附件一：建设项目位置详情	48
附件二：现场图片	51
附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	54
附件四：委托书	55
附件五：环评审批意见	56
附件六：固废处置	60
附件七：排污许可登记回执	61
附件八：检测报告	63

前言

广德阳光新材料科技有限公司顺应市场需求，利用安徽省宣城市广德市新杭镇徐家边谢村地组的原广德振盛新型建材有限公司现有土地和厂房，购置生产设备、配套环保、消防，建设“广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目”，2021 年 01 月 08 日通过广德市发展改革委项目备案（项目代码：2101-341822-04-01-497239），2021 年 03 月 01 日，广德阳光新材料科技有限公司委托安徽晋杰环境工程有限公司编制《广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目环境影响报告表》，2021 年 6 月 15 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2021]72 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2021 年 7 月开工建设，2022 年 2 月建成，现形成年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材生产规模并为之配套的环保设施均已建设完成，故拟对年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目进行验收，故本次验收范围为广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目。

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》（国务院 682 号令）、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）以及原广德县环保局对该项目报告表批复等文件的要求，2022 年 03 月 01 日委托安徽顺诚达环境检测有限公司开展项目验收环境监测工作，2022 年 03 月 02 日并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，在收集项目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方案。根据方案于 2022 年 03 月 18 日至 19 日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、进行了现场采样监测，依据监测数据并参考

有关资料，广德阳光新材料科技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。

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目				
建设单位名称	广德阳光新材料科技有限公司				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点	安徽省宣城市广德市新杭镇徐家边谢村地组				
主要产品名称	蒸压加气混凝土板材				
设计生产能力	年产 60 万立方米				
全厂实际生产能力	年产 60 万立方米				
建设项目环评时间	2021.06	开工建设时间	2021.07		
调试时间	2022.02	验收现场监测时间	2022.03.18-03.19		
环评报告表审批部门	宣城市广德市生态环境分局	审批文件编号	广环审[2021]72 号		
环评报告表编制单位	安徽晋杰环境工程有限公司	环保设施施工单位	广德阳光新材料科技有限公司		
投资总概算	8000 万元	环保投资总概算	200 万元	比例	2.5%
实际总概算	6000 万元	环保投资	300 万元	比例	5%
总地面积	33334m ²	绿化面积	/		

1.1、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 实行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第 58 号，2020 年修订本）
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）
- (6) 国务院 第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》
- (7) 《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 号）
- (8) 中国环境监测总站《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（验字【2015】188 号）
- (9) 国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知（国发[2018]22 号）
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）

1.2、环境保护规章、政策

- (1) 《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令 1999 年第 5 号）（1999 年 10 月 1 日）
- (2) 《关于进一步加强工业危险废物转移管理的通知》（环办[2006]34 号）（2006 年 03 月 17 日）
- (3) 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）（2001 年 12 月 17 日）
- (4) 《国家危险废物名录》（2021 年本）（部令第 15 号）（2021 年 01 月 01 日）

(5) 环保部关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告(公告 2013 年第 36 号)(2013 年 6 月 8 日)

(6) 《安徽省环境保护条例》(安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第四十一次会议修订, 2017 年 11 月 17 日)

(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(2021 年 01 月 01 日)

(8) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688 号)(2020 年 12 月 13 日)

1.3、竣工环境保护验收技术规范

(1) 《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)

1.4、环境影响报告表及部门审批决定

(1) 《广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目环境影响评价报告表》;

(2) 《关于广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目环境影响报告表的审批意见》(广环审[2021]72 号);

(3) 项目竣工环境保护验收监测委托书;

(4) 《广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目验收监测方案》

1.5、验收执行标准

根据《广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目环境影响报告表》和宣城市广德市生态环境分局对该项目的环境影响评价文件进行了批复各项污染物排放执行以下标准：

1.5.1、项目颗粒物排放执行安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产中的标准值和表 2 中的标准值，生物质经过气化后以气态的方程进入到锅炉中进行燃烧处理，因此气化锅炉产生的废气排放参照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中大气污染物特别排放浓度限值中燃气锅炉标准；其中氮氧化物参照执行安徽省大气办关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2020]2 号）的通知中相关要求；其中氨逃逸速率参照陶瓷工业废气治理工程技术规范（HJ1092-2020）中 6.4.5.6 中采用 SNCR 或 SCR 法脱硝是，应严格控制系统产生的氨逃逸量，本项目采用 SNCR 脱硝系统氨逃逸质量浓度应控制在 8mg/m^3 以下。

表 1-1 废气排放标准一览表

标准名称	污染物	浓度限值(mg/m^3)	无组织浓度限值(mg/m^3)
DB34/3576-2020	颗粒物	10	0.5
GB13271-2015	颗粒物	20	/
	SO ₂	50	/
皖大气办[2020]2 号	NO _x	50	/
HJ1092-2020	氨	8	/

1.5.2、项目生活污水经厂区地理式污水处理设施处理达标后回用于厂区绿化，不外排。废水处理后需满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级排放标准及 GB/T18920-2002《城市污水再生利用城市杂用水水质》中“城市绿化”的标准限值要求后

方可回用于绿化。

表 1-2 生活污水排放标准

生活废水	控制项目	GB/T18920-2002	GB8978-1996
	pH	6.0-9.0	6-9
	浊度 (NTU)	≤10	/
	溶解性总固体 (mg/L)	≤1000	/
	BOD ₅ (mg/L)	≤10	≤20
	氨氮 (mg/L)	≤10	≤15
	总大肠菌群 (个/L)	≤10	/
	COD (mg/L)	/	≤100
	SS (mg/L)	/	≤70

1.5.3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2

类区标准要求：

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
2	60	50

1.5.4、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。

表二 项目建设和生产工艺流程及产污环节分析

2.1、地理位置及平面布置

广德市地处安徽省东南边陲，周连苏、浙、皖三省八县（市），东和东南连接浙江省长兴县、安吉、南邻宁国市，西接宣州区、郎溪县、北接江苏省溧阳市、宜兴市。地跨东经 $119^{\circ}2' \sim 119^{\circ}40'$ ，北纬 $30^{\circ}37' \sim 31^{\circ}12'$ 县政府位于广德市域几何中心的桃州镇，座落在无量溪河、粮长河二河交汇处。广德市距宣城市 71km、杭州 181km、上海 242km、黄山风景区 244km，西北经芜湖至省会合肥市 273km。临近合杭高速、宣杭铁路复线、318 国道和 3 条省道过境而过，交通便捷，运输发达，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

本项目位于厂址位于安徽省宣城市广德市新杭镇徐家边谢村地组（北纬 N： $31^{\circ}0'20.64''$ 东经 E： $119^{\circ}29'33.92''$ ），具体地理位置见附件一。

2.2、建设内容

表 2-1 工程内容一览表

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成

工程类别	工程名称	环评工程内容及规模		本次验收建设内容	备注
主体工程	生产车间	1 栋 1 层, 建筑面积 20000m ² , 作为生产车间可年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材, 分为来料处理工段、配料浇注工段、静停养护切割工段、码架编组蒸养工段、成品出斧工段、动力暖通设备区	原料储存: 建设有 1 座块石灰料斗 350mm*3000mm、1 座石灰颗粒料仓 300m ³ 、2 座石灰粉料仓、2 座水泥粉料仓 120m ³ 、4 个料浆储罐 150m ³ 、2 个废浆储罐 100m ³	已建设, 与环评一致	/
			原料处理工段: 建设有 1 台颚式破碎机、破碎生石灰块; 1 台干式球磨机, 用作石灰颗粒磨粉; 1 台湿式球磨机, 磨尾矿砂和石膏; 配套提升机输送等设备, 年处理原材料 360400 吨	已建设, 与环评一致	/
			配料浇注工段: 建设有输送系统、计量系统、搅拌机、废水打浆机等设备, 年配料 360400 吨, 浇注蒸压加气混凝土板材 60 万立方米	已建设, 与环评一致	/
			静停养护切割工段: 建设有 6.0m 分布式切割机组等设备, 年养护切割蒸压加气混凝土板材 60 万立方米	已建设, 与环评一致	/
			码架编组蒸养工段: 建设有各类编组牵引机构和 9 个蒸压釜 2.68*38m 等设备, 年编组蒸养蒸压加气混凝土板材 60 万立方米	码架编组蒸养工段: 建设有各类编组牵引机构和 10 个蒸压釜 2.68*38m 等设备, 年编组蒸养蒸压加气混凝土板材 60 万立方米	新增 1 个蒸压釜
			成品出斧包装工段: 建设各类行走机构、自动打包机等设备, 年出斧打包装呀加气混凝土板材 60 万立方米	已建设, 与环评一致	/

辅助工程	锅炉房	约 1500m ² ，建设有生物质气化炉、燃气锅炉、空压机、储气罐、干燥器、过滤器、配气平台等设备	已建设，与环评一致	/
	配电房	1 栋 1 层，面积约 30m ² ，用于厂区供电	已建设，与环评一致	/
	厕所	1 栋 1 层，面积约 20 m ² ，作为公共卫生间	已建设，与环评一致	/
	门卫室	1 栋 1 层，面积约 20m ² ，用于门卫值班	已建设，与环评一致	/
	办公楼	1 栋 2 层，面积 200 m ² ，作为接待、办公用房	已建设，与环评一致	/
	宿舍楼	1 栋 1 层，面积 200 m ² ，作为员工宿舍	已建设，与环评一致	/
储运工程	砂堆棚	位于厂区东侧，面积约 1000m ² ，主要用于暂存尾矿砂，场地硬化，大棚	已建设，位于厂区东侧，面积约 1000m ² ，主要用于暂存尾矿砂，场地硬化，大棚	/
	原料库	位于车间东侧，面积约 1000m ² ，主要用于储存原料，场地硬化	已建设，位于车间东侧，面积约 1000m ² ，主要用于储存原料，场地硬化	/
	成品仓库	位于厂区北侧、建筑面积 1500m ² ，主要用于暂存成品，场地硬化，大棚	已建设，位于厂区北侧、建筑面积 1500m ² ，主要用于暂存成品，场地硬化大棚	/
	检测间	1 层 1 间，建筑面积 20m ² ，作为产品检测用房	已建设，1 层 1 间，建筑面积 20m ² ，作为产品检测用房	/
公用工程	给水	新杭镇给水管网供给	已建设，与环评一致	/
	排水	雨污分流制；生活污水经厂区埋地式污水处理设施处理达标后暂存浇灌池，回用于厂区绿化，生产废水回用于搅拌工序不外排。	已建设，与环评一致	/
	供电	新杭镇供电系统统一供电	已建设，与环评一致	/
环保工程	废水治理	本项目生活污水进入埋地式污水处理设施处理，处理达标后回用于厂区绿化，生产废水回用于搅拌工序，不外排。	生活污水进入埋地式污水处理设施处理，处理达标后回用于厂区绿化，生产废水回用于搅拌工序，不外排。	/

	废气治理	生石灰破碎粉尘和干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放 (DA001)	生石灰破碎粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放 (DA001)	破碎和干式球磨废气分别经布袋除尘处理后, 外排
			干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放 (DA003)	
		生物质气化锅炉: SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫+40m 高排气筒 (DA002)	生物质气化锅炉: SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫+40m 高排气筒 (DA002)	/
		/	线上吸尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒排放 (DA004)	/
		1#和 2#水泥料仓粉尘通过自带仓顶布袋除尘器处理后排放; 1#和 2#生石灰料仓粉尘通过自带仓顶布袋除尘器处理后排放; 供给设置有 4 套仓顶除尘器	已建设, 与环评一致	/
		其他无组织废气; 其他各类散装物料均入库, 粉料入仓 (上面为 4 套仓顶除尘器), 并设置有洒水措施控制扬尘; 干法物料运行采用密闭式的皮带进行输送; 焊接烟尘通过移动式焊接烟尘收集装置处理	已建设, 与环评一致	/
	噪声治理	车间合理布局, 选用噪声低的设备, 机械性噪声设备设置减震机座, 加强设备的保养与检修	车间合理布局, 优选设备, 加强设备的保养与检修, 减少噪声对外环境的影响	/
	固废治理	生活垃圾设垃圾桶, 由环卫部门定期清运处理, 一般固废暂存一般固废暂存间, 面积 100m ²	项目车间周边布设生活垃圾箱生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理; 项目边角料、除尘器收集的粉尘及不合格产品分类收集后回用于生产; 未沾染化学品的包装材料、脱硫石膏、生物质气化炉产生的灰渣分类收集后外售; 项目设置危险废物暂存间 1 间, 约 35m ² , 主要用于: 废机油、沾染化学品的包装桶属于危险废物, 暂存危废暂存间, 定期交由有资质单位处置	/
		废油、废桶等危险废物暂存危废暂存间, 面积 20m ²		

依托工程	/	原广德振盛新型建材有限公司现有土地和厂房	已建设，与环评一致	/
------	---	----------------------	-----------	---

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	验收数量	备注
原材料储存和处理工段					
1	块石灰料斗	座	1	1	3500mm×3000mm
2	振动装置	台	1	1	ZFB-6
3	鄂式破碎机	台	1	1	PE250x1000
4	斗式提升机	台	1	1	TH315×26.0m,
5	石灰颗粒料仓	座	1	1	直径: Φ6m, 体积: 300m ³
6	皮带给料机	台	1	1	B650×24.5m, 倾角 18°
7	调速皮带机	台	1	1	650mm×5m
8	球磨机 (干式)	套	1	1	Φ 1.83×7.0m
9	螺旋输送机	台	1	1	LS300×1.2m
10	斗提机	台	1	1	TH315x26.0m
11	石灰粉料仓	座	2	2	Φ 4.0m, V 有=120m ³
12	水泥粉料仓	座	2	2	Φ 4.0m, V 有=120m ³
13	球磨机 (湿式)	台	1	1	Φ 2.6×13m
14	料浆储罐	个	4	4	V=150m ³
15	废浆储罐	个	2	2	V=100m ³
16	打浆机	台	2	2	Φ2×1.6m
17	水箱	台	1	1	V=20m ³
配料、浇注工段					
1	单螺管输送机	台	2	2	Φ300×6740mm 倾角 15.4°
2	单螺管输送机	台	2	2	Φ300×8590mm 倾角 12.1°
3	电子粉料计量秤	台	2	2	1000kg, 有效容积 1.18m ³
4	称底螺管给料机	台	2	2	Φ300×1490mm 倾角 0°
5	电子料浆计量秤	台	1	1	5000kg, 有效容积 3.6m ³
6	铝膏自动计量系统	台	1	1	/
7	高效浇注搅拌机	台	1	1	有效容积 6m ³
8	升降式浇注头	台	1	1	/
9	预养摆渡车	台	1	1	带一个摩擦轮
10	废水打浆机	台	1	1	Φ2×1.6m
11	气泡整理机	台	1	1	3 头
12	废水池内液下泵	台	1	1	80YZS80-20B 型

静停养护、切割工段					
1	切割摆渡车	台	1	1	带 1 个摩擦轮
2	模具（板材型）	台	46	46	6000×1200×600mm
3	侧板（板材型）	块	244	244	6235mm×700mm×250mm
4	翻转吊具行走机构	台	1	1	轨距：9000m，载荷：8t+8t
5	6.0 m 分步式切割机组	套	1	1	JQF6.0*1.2m
6	板材铣槽装置	套	1	1	/
7	气吹装置	台	1	1	/
8	切割废料打浆机	台	1	1	Φ4000×1600mm
9	去废料翻转台	台	1	1	6000mm×1200mm
10	废浆池液下泵	台	2	2	100YZS100-30B
11	侧板清理机	台	1	1	/
12	侧板单梁葫芦	台	1	1	2.8 吨
码架编组、蒸养工段					
1	釜前编组吊具行走机构	台	1	1	轨距：9000m，载荷：5t+5t
2	蒸养小车定位机构	台	2	2	/
3	编组摆渡车	台	1	1	6560×3300×1565mm
4	蒸养小车编组牵引机构	台	9	10	/
5	蒸养小车	台	66	66	6000mm×1200mm×600mm
6	釜前过桥小车	台	1	1	/
7	蒸压釜	台	9	10	Φ2.68×38m，设计压力：1.6Mpa
成品出釜及包装工段					
1	釜后过桥小车	台	1	1	/
2	釜后摆渡车	台	1	1	8980X3300X1565
3	回车线蒸养小车牵引机构	台	3	3	/
4	釜后编组吊具行走机构	台	1	1	起重量 P=2×5t
5	掰板机	台	1	1	45Kw，掰板周期≤5/min
6	单模成品吊具行走机构	台	1	1	轨距：9000m，载荷：8t+8t
7	旋转夹具行走机构	台	1	1	轨距：6500m，载荷：8t+8t
8	托盘发盘机	台	1	1	/
9	链条输送线	米	28	28	1.2m×1.2m
10	自动打包机	台	1	1	/
动力暖通设备					
1	生物质气化炉	台	1	1	LX1Q2500-BPF（内径 3.8m）

2	生物质燃气锅炉	台	1	1	SZS10-1.6-Q, 10t/h
3	空压机	台	2	2	6m ³ /min
4	储气罐	台	4	4	0.8m ³
5	干燥器	台	2	2	R235A/W
5	蒸压釜配气平台	套	1	1	/
6	过滤器	台	6	6	JHF9-6
7	抽真空系统	套	1	1	/

表 2-3 项目产品一览表

序号	产品名称		单位	环评年产量	验收年产量	备注
1	加气板材	外墙板	万 m ³ /a	23	23	6.0*1.2*0.6/模, 尺寸根据客户需求切割
		隔墙板		23	23	
		屋面板		14	14	

2.3、劳动定员及生产班制

职工人数：20 人

工作时长：项目年工作日以 300 天计，每班工作 8h，3 班制

项目总投资：1000 万元

环保投资：20 万元

2.4、主要原辅材料消耗

表 2-4 验收原辅材料一览表

序号	名称	单位	环评年消耗量	验收年消耗量	型号、规格等信息	运输方式	备注
1	尾矿砂	t/a	250000	250000	砂堆棚	汽运	外购
2	石灰	t/a	72000	72000	石灰料仓	汽运	外购
3	水泥	t/a	36000	36000	水泥料仓	汽运	外购
4	石膏	t/a	8000	8000	袋装, 50kg/袋	汽运	外购
5	铝膏	t/a	400	400	桶装, 50kg/桶	汽运	外购
6	脱模油	t/a	4	4	桶装, 200kg/桶	汽运	外购
7	钢筋	t/a	100	100	2t/捆	汽运	外购
8	生物质（竹	t/a	18000	18000	原料仓库	汽运	外购

	片、木片、 秸秆、树枝 等)						
9	焊丝	t/a	12	12	20kg/箱	汽运	外购
10	机油	t/a	1	1	桶装, 100kg/桶	汽运	外购
水		t/a	120150	120150	/	/	新杭供水管网统一供给
电		万 kW·h	400	400	/	/	新杭供电管网统一供电

2.4.2 水源及水平衡

项目用水由新杭镇给水管网供水，项目营运期用水主要为员工生活用水、锅炉用水、厂区冲洗用水、湿式球磨用水、配料搅拌用水、拔钎清洗用水。生活污水经厂区地埋式污水处理设施处理达标后回用于厂区绿化，生产废水回用于混合搅拌工序不外排。

(1) 生活用水：本项目员工 25 人，用水标准按照 100L/人·d 计，则项目生活用水量为 2.5t/d，年工作日按 300 天计，合计 750t/a，产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 2t/d，合计 600t/a。生活污水经地埋式污水处理设施处理达标后暂存浇灌池，回用于厂区绿化，不外排。

(2) 锅炉用水：根据建设单位提供资料，本项目锅炉用水不经过软化，直接使用自来水。锅炉用水分为新鲜补充水和锅炉排污水。①新鲜补充水：本项目有 2 台 10t/h 蒸汽锅炉，锅炉用水主要消耗在蒸压养护工序上，年产 60 万 m³ 产品需要蒸汽量约为 54000t/a，180t/d。则锅炉蒸汽管道循环补充水用水量约为 180t/d，蒸汽进入蒸压釜后，80%已蒸发，20%蒸汽冷凝后冷凝水进入废浆池中，回用于生产。②锅炉排污水：计划一个月排两次，每次排水量约为 25t，年排水量约为 600t/a，直接排入废浆池中，回用于生产。综上，锅炉总用水量为 54600t/a，182t/d。

(3) 厂区冲洗用水：厂区地面需要进行冲洗，用水量 5t/d (1500t/a)，除少量损耗外，损耗系数 0.2，冲洗水经过废水沟渠进入废浆池收集后回用于生产，回用量 4t/d。

(4) 湿式球磨用水：本项目生产用水为球磨过程中的喷洒用水，项目用水量为 8t/d，2400t/a，在生产过程中损耗的水量为 2t/d，全部进入到物料中进行配料。

配料搅拌用水：根据建设单位提供资料，项目各配料混合搅拌过程中补充用水量为 245.4t/d（73620t/a），其中新鲜水用水量约 200t/d，60000t/a；回用水为 45.4t/d（13620），全部进入物料中，最后蒸发入空气。

(5) 拔钎清洗用水：项目拔钎后，网笼或网片上带有少量的砌块泥，用水冲洗后，废水排入废浆池中回用于生产。清洗用水量约为 3t/d（900t/a）。

(6) 脱硫塔用水：脱硫塔有效容积为 15m³，每月定期更换一次，每月损耗量约为 3m³，废水产生量为 12m³/月，则用水量为 150t/a、0.5t/d，废水产生量为 120t/a、0.4t/d，废水回用于生产。

项目用水量和排水量详细情况见下表。

表 2-5 项目给排水情况一览表 单位：t

序号	名称		日用水量	日废水量	年用水量	年废水量	最终去向
1	生活用水		2.5	2	750	600	回用于绿化
2	锅炉用水	新鲜补充水	180	36	54000	10800	回用于生产
		锅炉排污水	2	2	600	600	回用于生产
3	厂区冲洗用水		5	4	1500	1200	回用于生产
4	湿式球磨用水		8	0	2400	0	进入物料，蒸发损耗
5	配搅拌用水		200	0	60000	0	进入物料，蒸发损耗
6	拔钎清洗用水		3	3	900	900	回用于生产
7	脱硫塔用水		0.5	0.4	150	120	回用于生产
合计			401	47.4	120300	14220	/

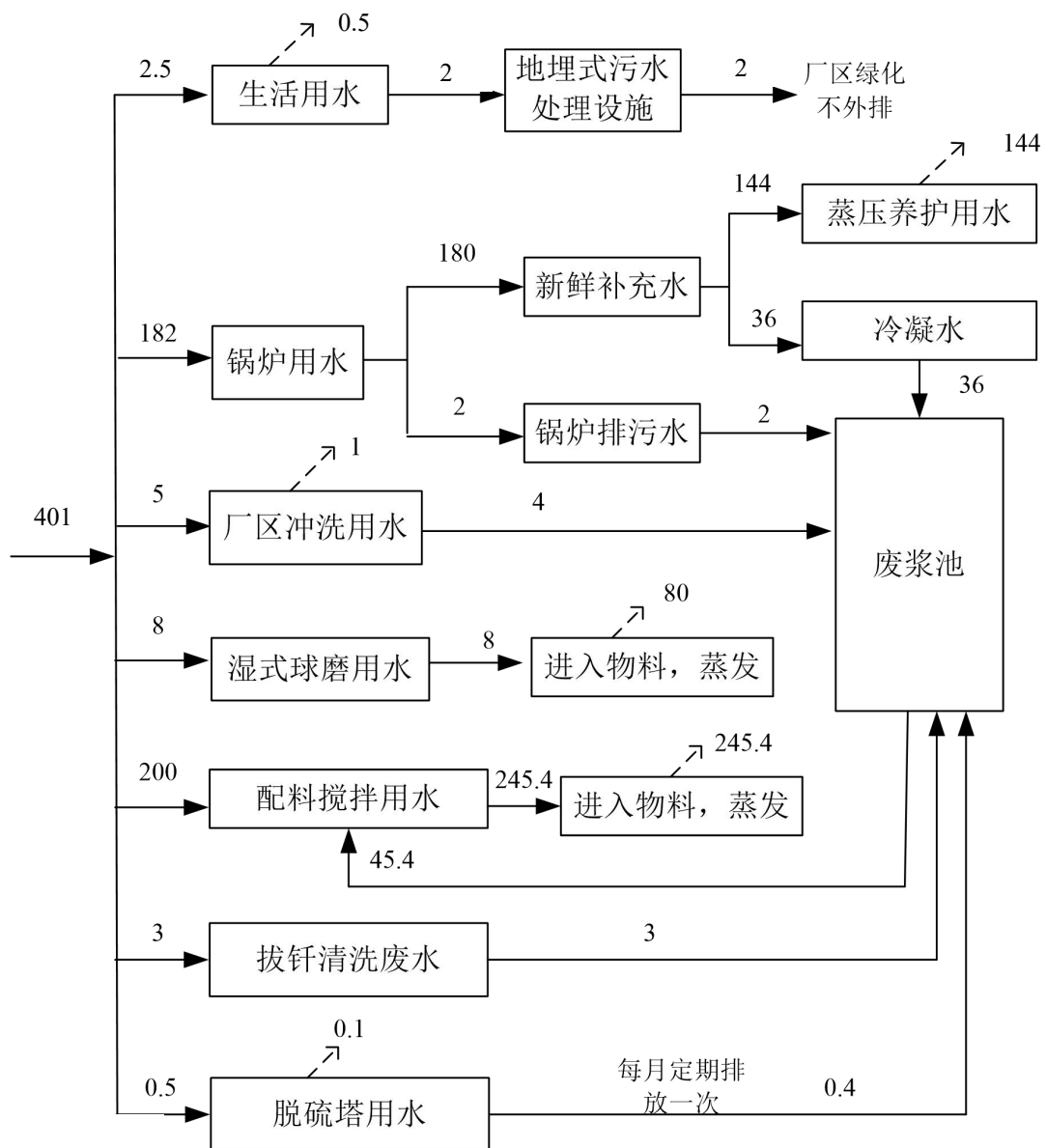
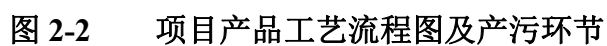


图 2-1 建设项目水平衡图

2.5.1 工艺流程简述:



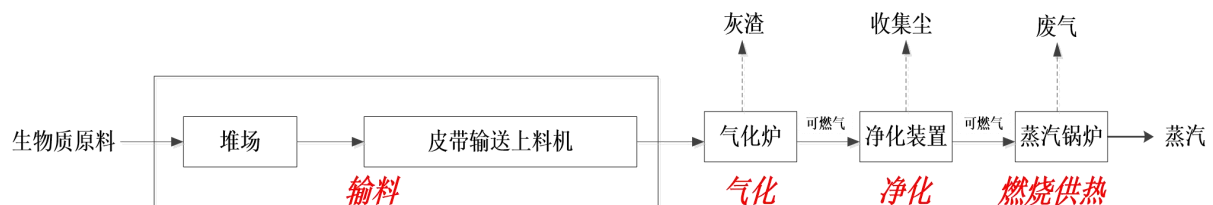


图 2-3 生物质气化炉蒸汽锅炉的产污流程

2.5.2 工艺简述:

(1) 铝膏备料: 项目使用铝膏为桶装铝膏, 存放于厂区仓库备用, 铝膏按 $0.67\text{kg}/\text{m}^3$ 添加, 铝膏自动计量后, 加入一定的水, 倒入铝膏搅拌机内搅拌、制成悬浮液, 将制好的悬浮液直接放入浇注搅拌机内。该工序会有噪声产生。

(2) 水泥入仓: 项目使用水泥均为灌装水泥, 直接由生产厂家水泥罐车直接转运, 由管道直接输入水泥料仓(封闭)备用。每条生产线配备水泥仓 2 个, 大小为 120m^3 。该工序会有粉尘和噪声产生。

(3) 料浆备料

干砂入厂: 干砂经汽车直接转运进入厂区内尾矿砂库, 项目干砂堆场占地面积约为 1000m^2 。

石膏入厂: 石膏为袋装, 经汽车直接转运至厂区原料库暂存, 原料库占地面积约为 1000m^2 。

球磨: 干砂和石膏进入湿式球磨机, 将原料磨细, 以达到原材料制浆细度要求。入磨粒度小于 20mm , 后出料细度大于 200 目, 因带水作业, 故该工序不会产生粉尘, 该工序会有废水和噪声产生。

浆料存储: 经过球磨的浆料直接进入料浆储罐备用, 项目配备料浆储罐 4 个, 大小为 150m^3 。

(4) 石灰备料

石灰入厂: 本项目生石灰为块状石灰, 由车辆运输至厂区块状石灰料斗, 然后由铲车

运至破碎料斗进行破碎。

破碎：大块石灰经颚式破碎机（配套布袋除尘设备）破碎后，利用斗式提升机运送至料仓，颚式破碎机进料粒度小于 200mm，出料粒度为 20~50mm。该工序会有粉尘和噪声产生。

干式球磨：由粒子库下料管直接进入干式球磨机（配套布袋除尘设备），将颗粒状石灰磨细，出料细度大于 200 目。该工序会有粉尘和噪声产生。

石灰入仓：经球磨后通过封闭管道进入石灰粉仓（封闭）备用，每条生产线石灰粉仓 2 个，大小为 120m³。该工序会有粉尘和噪声产生。

计量：使用电子计量秤将制备好的待用的各种原料进行计量。采用全自动计量系统根据工艺要求自动计量。

（5）混合搅拌

采用全自动配料系统根据工艺要求自动配料，配料通过管道加入浇注搅拌机，进行混合搅拌。单次浇注搅拌配料量为单个模框浇注量，浇注搅拌机容积为 6m³。配料搅拌时间为 4.5min。该工序会有噪声产生。

（6）插钎（加气板材生产工序）

钢筋准备：项目原料钢筋为成品钢筋，无需进行除锈。

网片、网笼焊接：使用焊机对网片、网笼进行点焊，该工序会有焊接烟尘产生。

模框准备：模框运至涂油装置区，经全自动涂抹装置对模框内壁涂抹脱模油，全自动涂抹装置根据模框尺寸定制设备，系统自动计量，涂抹装置设置有托油盘。模框由于涂抹脱模油，不需要进行清理。本项目使用的脱模油为无色无味脱模油，主要成分为硅氧烷化合物、硅油、甲基硅油、乳化甲基硅油等，常温下无有机废气产生。

插钎（加气板材生产工序）：通过插钎将网笼或网片直接插入模框设定位置。

（7）浇注

搅拌完成后，通过设备自带浇注升降装置将浇注深入模框底部进行自动浇注。防止浆料对模框上脱模油的冲击破坏。该工序会有噪声产生。

（8）预养

浇注完成后的模框直接进入静养区静停，静停工序主要是促使浇注后的料浆继续完成稠化、硬化过程。静停时间为 2.5~3h，静养区温度控制在 45~55℃。实际上这一过程从料浆浇注入模后即开始，包括发气膨胀和坯体养护两个过程，以使料浆完成发气形成坯体，并使坯体达到一定强度，以便进行切割。

（9）拔钎（加气板材生产工序）

通过拔钎将网笼或网片直接拔出模框。网笼与网片用水冲洗后回用，冲洗后的水进入废浆池。该工序会有 S1 和 W2 产生。

（10）脱模、切割

脱模是通过模具翻转，将加气混凝土坯从模具中剥离出来。

切割成型工序是对加气混凝土坯体进行分割和外形加工，使之达到设定外观尺寸要求。切割工艺体现了加气混凝土便于进行大体积成型、外形尺寸灵活多样而能大规模机械化生产的特点，也是加气混凝土有别于其他混凝土的一个较突出的优点。

项目采用切割机组进行机械化自动切割，切割机组包括：侧面切割机、水平切割机、交叉垂直切割机等，总切割时间为 5~8min/模，因加气混凝土坯为含水湿润状态，故无切割粉尘产生。

侧面切割：对混凝土坯体侧面进行预处理，配置两套刮刀装置，一粗刮刀，对坯体初次切割，切割余料多，二为精刮刀，实行精确切割，余料较少。余料直接进入废浆池。水平切割：用于对混凝土坯体根据需求及尺寸进行水平切割，采用钢丝切割，配备 11 组钢丝。

配备钢丝全自动振动清理装置，不产生废水，清理后废料直接进入废浆池。垂直切割：用于对混凝土坯体根据需求及尺寸进行垂直切割，采用钢丝切割，配备 8 组钢丝。配备真空吸罩，切割过程中自动吸收顶皮废料，配备钢丝全自动振动清理装置，不产生废水，清理后废料直接进入废浆池搅拌后回用于生产。该工序会有边角料产生。

（11）蒸压养护

蒸压养护工序是对加气混凝土坯体进行高压蒸汽养护。对加气混凝土而言，只有经过一定温度和足够时间的养护，坯体才能完成必要的物理化学变化，从而产生强度，满足建筑施工需要。这个过程通常要在 174.5℃ 以上进行，因而，必须用密封良好的专用蒸压釜，通入具有一定压力的饱和蒸汽进行加热，使坯体在高温高湿条件下，充分完成其水化反应，得到所需要的新矿物，使加气混凝土砌块、板材具备一定的物理力学性能。

编组：切割完成后的混凝土坯体直接转运至编组行车区域，由编组入釜吊机运至蒸养小车，并经釜前摆渡车摆渡至前轨道位置。6 辆蒸养小车为一组，编组完成后在釜前预养室等待蒸养。

蒸压养护：编组完成的蒸养小车经轨道直接进入蒸压釜，关闭釜门，抽真空（水环式真空泵）至 -0.06Mpa，用时约 0.5h；接入其他蒸压釜降压蒸气，升压至 0.6Mpa，通入高温高压蒸气，升压至 1.3Mpa，升压时间约为 1.5h；恒压 1.3Mpa，加气砌块保持 6h，加气板材保持 8h；降压，接入其他蒸压釜降压至 0.6Mpa，最终泄压至常压，用时约 1.5h。通过出釜摆渡车摆渡至出釜等待区。蒸压养护冷凝水通过管道引至废浆池。该工序会有废水产生。

（12）掰分

通过成品输送牵引将蒸养完成的混凝土坯体移至指定位置，经移动式掰板机通过上下两个掰板框架和掰分油缸实现加气混凝土砌块和板材的整体分掰和分离。掰分过程全部由

中控系统自动控制。掰分过程产生少部分废料，收集后进入废浆池搅拌后回用于生产。该工序会有边角料产生。

(13) 包装入库

通过穿剑式打包机对成品砌块和板材进行打包，经砌块输送链条进行砌块成品的转运或板材夹具链条输送机进行板材成品的转运，最后由叉车转运至成品库存贮存区或直接装车外运。

2.6 项目变动情况

表 2-6 项目内容变动一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	废气治理	生石灰破碎粉尘和干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放 (DA001)	生石灰破碎粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放 (DA001)	破碎和干式球磨工序由于跨度和实际运行效果进行分别单独排放	否
			干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放 (DA003)		否
		/	线上吸尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒排放 (DA004)	提高产品质量	否
2	生产设备	9 条蒸压釜	10 条蒸压釜	提高生产能力，项目不突破原有产能	否

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 污染物治理设施

3.1.1 废水

本项目生活污水进入地埋式污水处理设施处理，处理达标后回用于厂区绿化，生产废水回用于搅拌工序，不外排。

项目废水污染源及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	处理量	排放去向
生活废水	人员	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、浊度、溶解性固体	地埋式污水处理设施	480t/d	绿化回用

3.1.2 废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

(1) 有组织废气

①生石灰破碎粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）；主要污染因子为：颗粒物；

②干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA003）；主要污染因子为：颗粒物；

③生物质气化锅炉燃烧废气经过 1 套 SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后通过 1 根 40m 高排气筒（DA002）；主要污染因子为：颗粒物、SO₂、NO_x、氨；

④线上吸尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒排放（DA004）；主要污染因子为：颗粒物；

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
石灰破碎粉尘	生产	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
干式球磨粉尘	生产	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
生物质气化锅炉 燃烧废气	生产	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x 、氨	有组织排放	SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器 +双碱法脱硫+45m 排气筒
线上吸尘废气	生产	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
无组织废气	各生产工序	颗粒物	无组织排放	仓顶除尘、优化通风、加强管理

3.1.3 噪声

项目主要噪声设备为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

表 3-3 噪声污染源及治理措施一览表

序号	设备名称	源强	降噪措施	预计降噪
1	鄂式破碎机	80~90	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
2	斗式提升机	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
3	球磨机（干式）	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
4	球磨机（湿式）	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
5	打浆机	70~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
6	高效浇注搅拌机	75~90	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
7	废水打浆机	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
8	废浆池液下泵	75~90	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
9	6.0 m 分步式切割机组	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
10	蒸压釜	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
11	锅炉	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
12	掰板机	75~80	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
13	空压机	75~90	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
14	自动打包机	75~80	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30

3.1.4 固体废物

表 3-4 固废产生量及治理措施一览表

固废名称	废物类别	危废代码	产生量(t/a)	处理方式
生活垃圾	一般固废	/	6	环卫部门定期清理
废包装材料	一般固废	/	0.5	收集后外售处理
边角料	一般固废	/	500	回用于生产
不合格产品	一般固废	/	300	回用于生产
收集粉尘	一般固废	/	148.2	回用于生产
灰渣	一般固废	/	1000	收集后外售处理
脱硫石膏	一般固废	/	10	收集后外售处理
废机油	危险废物	HW08-900-200-08	0.2	收集暂存危废临时存放区，委托有资质单位处理
废桶	危险废物	HW49-900-041-49	0.02	

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.1 环保投资

该项目实际总投资额为 6000 万元，环保投资额为 300 万元，占 5%。

表 3-5 环保设施投资一览表

类别	防治措施	实际投资（万元）
废水治理	雨污管网、地埋式污水处理系统	20
有组织废气	布袋除尘器、SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫	250
无组织废气	加强管理、优化通风、仓顶除尘器	10
噪声治理	优选设备、优化布局、厂房隔声	2
固废治理	一般固废临时存放场所、危险暂存间	8
其他	防渗处理	10
合计	/	300

3.3、环保设施“三同时”落实情况

该项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，具体见下表 3-6

表 3-6 三同时落实情况对比一览表

环评批复要求	验收情况
年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目	年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目

做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，厂区冲洗废水、拔钎清洗废水、锅炉置换废水、蒸压釜冷凝水集中汇入废浆池收集后回用；生活污水采取隔油池+化粪池+地埋式污水处理设施处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准限值以及《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中城市绿化标准后用于厂区绿化，不外排	已落实，与环评要求一致
做好项目大气污染防治工作。按《报告表》要求，水泥粉料仓、石灰粉料仓仓顶分别配套布袋除尘器，除尘器收集的粉尘回用于生产。生石灰破碎废气、球磨废气分别采取密闭收集，经管道合并汇入高效布袋除尘器处理后，最终通过15m高排气筒(1#)高空排放，颗粒物排放标准执行《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)中相应标准限值要求。 生物质气化炉燃烧废气采取SNCR脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后，通过40m高排气筒(2#)高空排放，颗粒物、二氧化硫参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中对应的天然气锅炉大气污染物特别排放限值要求；氮氧化物排放标准参照执行《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》(皖大气办[2020]2号)中燃气锅炉排放限值要求(50毫克/立方米)。按《报告表》要求，强化厂区日常管理，采取有效措施提高废气收集处理效率，最大限度减少无组织排放，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。	①生石灰破碎粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放(DA001)； ②干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放(DA003)； ③生物质气化锅炉燃烧废气经过1套SNCR脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后通过1根40m高排气筒(DA002)； ④线上吸尘废气经1套布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒排放(DA004)； 项目颗粒物排放标准执行《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)中相应标准限值要求；生物质气化炉燃烧废气采取SNCR脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后，通过40m高排气筒(2#)高空排放，颗粒物、二氧化硫参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中对应的天然气锅炉大气污染物特别排放限值要求；氮氧化物排放标准参照执行《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》(皖大气办[2020]2号)中燃气锅炉排放限值要求(50毫克/立方米)。
做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。	已落实，对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求
做好项目固体废物污染防治工作。边角料、除尘器收集的粉尘及不合格产品分类收集后回用于生产；未沾染化学品的包装材料、脱硫石膏、生物质气化炉产生的灰渣分类收集后外售；废机油、沾染化学品的废包装桶属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修订)相关要求，并交由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	已落实项目车间周边布设生活垃圾箱生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；项目边角料、除尘器收集的粉尘及不合格产品分类收集后回用于生产；未沾染化学品的包装材料、脱硫石膏、生物质气化炉产生的灰渣分类收集后外售；废机油、沾染化学品的包装桶属于危险废物，暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处置

表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环评报告表的主要结论与意见

该项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合“三线一单”要求；生产过程中工艺和设备先进；废气、废水、噪声、固体废物处理措施可行，项目污染物排放可实现最大程度地削减，能够实现达标排放和总量控制要求，不会降低区域环境功能质量要求。只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施，从环境影响角度考虑，该项目建设可行。

2、项目环境影响报告表的审批意见

关于广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目项目环境影响报告表的批复

广德阳光新材料科技有限公司：

你公司报来《广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。《报告表》经政府网站公示，在规定时间内未收到反馈意见。经我局研究，现批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、本项目位于广德市新杭镇徐家边村谢家地组，利用原广德县振盛新型建材有限公司闲置厂房和场地，不新增土地。项目取得广德市发改委备案(2101-341822-04-01-497239)。项目主要生产工艺:外购铝膏、水泥、石膏、砂、生石灰为原料，根据需求进行球磨、打浆、计量、搅样、插钎、浇注、预养、拔钎、脱模、切割、蒸压养护后成品入库。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报

报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定，你单位及技术单位应严格履行各自职责。

四、根据项目特点和《报告表》要求，项目在设备安装期和运营期应认真做好以下几项工作：

1、做好项目设备安装期间的污染防治工作。合理安排施工时间，妥善处理包装材料等废弃物，设备安装过程中应最大限度减少固废、噪声对周边环境的影响。

2、做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，厂区冲洗废水、拔钎清洗废水、锅炉置换废水、蒸压釜冷凝水集中汇入废浆池收集后回用；生活污水采取隔油池+化粪池+埋式污水处理设施处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准限值以及《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中城市绿化标准后用于厂区绿化，不外排。

3、做好项目大气污染防治工作。按《报告表》要求，水泥粉料仓、石灰粉料仓仓顶分别配套布袋除尘器，除尘器收集的粉尘回用于生产。生石灰破碎废气、球磨废气分别采取密闭收集，经管道合并汇入高效布袋除尘器处理后，最终通过15m高排气筒(1#)高空排放，颗粒物排放标准执行《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)中相应标准限值要求。

生物质气化炉燃烧废气采取SNCR脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后，通过40m高排气筒(2#)高空排放，颗粒物、二氧化硫参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中对应的天然气锅炉大气污染物特别排放限值要求；氮氧化物排放标准参照参照执行《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》(皖大气办[2020]2号)中燃气锅炉排放限值要求(50毫克/立方米)。按《报告表》要求，强化厂区日常管理，采取有效措施提高废气收集处理效率，最大限度减少无组织排放，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。

4、做好项目固体废弃物污染防治工作。边角料、除尘器收集的粉尘及不合格产品分类收集后回用于生产；未沾染化学品的包装材料、脱硫石膏、生物质气化炉产生的灰渣分类收

集后外售；废机油、沾染化学品的废包装桶属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 修订)相关要求，并交由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。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

五、本项目设置 50 米的环境防护距离，项目环境防护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

六、项目核定总量为二氧化硫：2.27 吨/年，氮氧化物：5.76 吨/年，烟粉尘：0.287 吨/年，需要申请总量，总量控制指标作为项目验收的必要条件之一。

七、项目不得使用国家明令禁止的落后淘汰生产设备；气化炉原料应使用自然材料，不得使用有污染物的建筑模板等其他原料；严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、规模、或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

八、建设项目竣工后，你单位应当按照规定的标准和程序及时申领排污许可证。对配套建设的环境保护设施进行验收，并编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

九、项目的日常环境监管由广德市生态环境分局环境监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局

2021 年 08 月 15 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

项目		分析方法	方法依据	检出限
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1mg/m ³
	SO ₂	定电位电解法	HJ/T 57-2017	3mg/m ³
	NO _x	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
	氨	气相色谱法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³
废水	pH	玻璃电极法	HJ 1147-2020	测定范围 0~14
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	2mg/L
	化学需氧量	快速消解分光光度法	HJT399-2007	3.0mg/L
	SS	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	浊度	目视比浊法	GB/T 13200-1991	1 度
	溶解性固体	称重法	GB/T 5750.4-2006	4mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	35dB (A)

5.2 监测仪器

表 5-2 监测分析仪器

类别	监测因子	仪器名称	仪器型号	计量检定或校准情况	
				检定单位	检定到期时间
无组织 废气	颗粒物	电子天平	ES1055A	深圳天溯计量 检测股份有限 公司	2022.7.4
有组织 废气	颗粒物	电子天平	ES-E		2022.7.4
	SO ₂	自动烟尘采样仪	崂应 3012H		2022.7.4
	NO _x	自动烟尘采样仪	崂应 3012H		2022.7.4
	氨	可见分光光度计	722s		2022.7.4
废水	pH	PH 计	PHS-3C		2022.7.4

	BOD ₅	生化培养箱	LRH-150		2022.7.4
	化学需氧量	可见分光光度计	722s		2022.7.4
	SS	分析天平	FA2004		2022.7.4
	氨氮	可见分光光度计	722s		2022.7.4
噪声	连续等效 A 声级	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型		2022.7.4

5.3 监测质量保证和质量控制

5.3.1 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），在测定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。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/T55-2000》进行样品采集、运输、分析，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时间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试验室，检查样品并做好交接记录。

表 5-3 气体监测校准措施一览表

仪器名称、型号、编号	项目	设定情况	显示情况	误差（%）	允许误差(10%)
空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	流量	100L/min	103.2L/min	3.2	±10
		210ml/min	213.6ml/min	1.7	±10
		690ml/min	649.9ml/min	0.7	±10
		210ml/min	208.4ml/min	4.0	±10
		690ml/min	695.1ml/min	0.7	±10

5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-5 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	2022.03.19	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)	±0.5 dB(A)	是
	2021.03.20	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)		是

表六 验收监测内容

6.1、生产工况要求

验收监测期间，该项目工作主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

6.2 废水

表 6-1 污水监测内容

名称	监测点位	监测项目	监测频次	监测周期
生活污水	1★生活污水总出口	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、浊度、溶解性固体、总大肠菌群	4 次/天	2 天

备注：监测点位见附件 1

6.3 废气

6.3.1 有组织排放

表 6-2 废气有组织排放监测内容

污染源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
生产废气	5◎6◎DA001 生石灰破碎废气进、出口	颗粒物	3 次/天	2 天
	7◎8◎DA003 干式球磨废气进、出口	颗粒物		
	9◎DA002 生物质气化锅炉废气出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氨		
	10◎11◎DA004 线上粉尘进、出口	颗粒物		

备注：监测点位见附件 1

6.3.2 无组织排放

表 6-3 废气无组织排放监测内容

排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期	备注
各生产工序	厂区西南侧 1○	颗粒物	4 次/天	2 天	同步记录风向、风速等气象参数
	厂区东北侧 2○				
	厂区东侧 3○				
	厂区东南侧 4○				

备注：监测点位见附件 1

6.4 厂界噪声监测

表 6-4 厂界噪声排放监测内容

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

备注：监测点位见附件 1

表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

7.1、监测期间工况分析

验收监测期间，广德阳光新材料科技有限公司该项目生产正常且满足项目竣工环境保护验收监测工况要求，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。监测期间公司生产负荷见表 7-1。

表 7-1 项目生产负荷统计一览表

产品名称	单位	设计能力	12.05 产量	负荷	12.06 产量	负荷
电线电缆	万千米	2000	1800	90	1850	92.5

7.2、无组织废气监测结果

表 7-2 无组织气象参数

采样日期		2022.03.18				
监测项目		单位	检测结果			
			厂区北侧 1○	厂区东南侧 2○	厂区南侧 3○	厂区西南侧 4○
气象参数	气温	℃	8~12	8~12	8~12	8~12
	气压	kPa	100.8~100.9	100.8~100.9	100.8~100.9	100.8~100.9
	风向	—	北风	北风	北风	北风
	风速	m/s	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
采样日期		2022.03.19				
气象参数	气温	℃	7~11	7~11	7~11	7~11
	气压	kPa	100.8~100.9	100.8~100.9	100.8~100.9	100.8~100.9
	风向	—	北风	北风	北风	北风
	风速	m/s	2.2~2.4	2.2~2.4	2.2~2.4	2.2~2.4
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云

表 7-3 废气监测内容、结果与分析

监测时间	监测点位	批次	颗粒物 (mg/m ³)
2022.03.18	厂区北侧 1○	I	0.151
		II	0.168
		III	0.201

		厂区东南侧 2○	IV	0.184	
			I	0.302	
				II	0.335
				III	0.319
				IV	0.351
		厂区南侧 3○	I	0.385	
			II	0.368	
			III	0.401	
			IV	0.284	
		厂区西南侧 4○	I	0.418	
			II	0.334	
			III	0.402	
	IV		0.385		
	2022.03.19	厂区北侧 1○	I	0.134	
			II	0.167	
			III	0.201	
IV			0.184		
厂区东南侧 2○		I	0.368		
		II	0.319		
		III	0.402		
		IV	0.384		
厂区南侧 3○		I	0.285		
		II	0.301		
		III	0.335		
		IV	0.351		
厂区西南侧 4○		I	0.385		
		II	0.352		
		III	0.302		
		IV	0.401		
周界外最高浓度值			0.402		
无组织排放最高浓度限值			1.0		
是否达标			达标		

检测结果表明，验收监测期间：

该项目厂界无组织排放颗粒物最高排放浓度为 0.402mg/m³ 满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 2 中的大气污染物无组织排放限值。

7.3、有组织废气监测内容、结果与分析

表 7-4 生石灰破碎废气检测结果

检测点位		5◎生石灰破碎废气废气进口			
检测日期		2022.03.18			
批次		I	II	III	均值
烟温（℃）		16.7	16.8	16.9	16.8
排气流量（m ³ /h）		2862	2873	2908	2881
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	289.4	173.1	218.6	227.0
	排放速率(kg/h)	0.828	0.497	0.636	0.654
检测日期		2022.03.19			
烟温（℃）		15.8	15.9	16.0	15.9
排气流量（m ³ /h）		2961	2889	2887	2912
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	136.4	241.6	236.4	204.8
	排放速率(kg/h)	0.404	0.698	0.682	0.595
检测点位		6◎生石灰破碎废气废气出口			
检测日期		2022.03.18			
批次		I	II	III	均值
烟温（℃）		17.0	17.2	17.4	17.2
排气流量（m ³ /h）		3166	3246	3331	3248
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
检测日期		2022.03.19			
烟温（℃）		16.4	16.6	16.8	16.6
排气流量（m ³ /h）		3409	3446	3498	3451
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
备注		排气筒高度 15m			

表 7-5 生石灰破碎废气检测结果评价一览表

检测点位	6◎出口
检测项目	颗粒物
排放浓度（mg/m ³ ）	<1.0
标准限值（mg/m ³ ）	10

评价标准	(DB34/3576-2020) 表 1
是否达标	达标
净化效率 (%)	99.5

检测结果表明, 验收监测期间:

项目生石灰破碎废气排口中颗粒物排放浓度最大值别为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020) 表 1 中污染物排放限值。

表 7-6 干式球磨废气检测结果

检测点位		7◎干式球磨废气进口			
检测日期		2022.03.18			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		16.5	16.6	16.9	16.7
排气流量 (m³/h)		2016	1997	1996	2003
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	436.5	374.4	325.5	378.8
	排放速率(kg/h)	0.880	0.748	0.650	0.759
检测日期		2022.03.19			
烟温 (°C)		16.6	16.5	16.7	16.6
排气流量 (m³/h)		2001	2004	1997	2001
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	268.6	315.1	368.7	317.5
	排放速率(kg/h)	0.537	0.632	0.736	0.635
检测点位		8◎干式球磨废气出口			
检测日期		2022.03.18			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		17.3	17.4	17.6	17.4
排气流量 (m³/h)		2386	2410	2442	2413
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	1.2	1.2	1.5	1.3
	排放速率(kg/h)	0.003	0.003	0.004	0.003
检测日期		2022.03.19			
烟温 (°C)		17.3	17.6	17.7	17.5
排气流量 (m³/h)		2475	2497	2518	2497
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	1.5	1.5	1.2	1.4
	排放速率(kg/h)	0.004	0.004	0.003	0.004
备注		排气筒高度 15m			

表 7-7 干式球磨废气检测结果评价一览表

检测点位	8◎出口
------	------

检测项目	颗粒物
排放浓度 (mg/m ³)	1.5
标准限值 (mg/m ³)	10
评价标准	(DB34/3576-2020) 表 1
是否达标	达标
净化效率 (%)	99.5

检测结果表明, 验收监测期间:

项目干式球磨废气排口中颗粒物排放浓度最大值别为 1.5mg/m³, 满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020) 表 1 中污染物排放限值。

表 7-8 生物质气化锅炉废气检测结果

检测点位		9◎生物质气化锅炉废气出口			
检测日期		2022.03.18			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		98.4	96.8	97.5	97.6
氧含量 (%)		5.6	5.5	5.6	5.6
排气流量 (m ³ /h)		14257	14496	14337	14363
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	折算浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
SO ₂	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043
NO _x	实测浓度(mg/m ³)	26	23	21	23
	折算浓度(mg/m ³)	29	25	23	26
	排放速率(kg/h)	0.371	0.333	0.301	0.335
氨	实测浓度(mg/m ³)	1.19	1.11	1.30	1.20
	折算浓度(mg/m ³)	1.31	1.22	1.43	1.32
	排放速率(kg/h)	0.017	0.016	0.019	0.017
检测日期		2022.03.19			
烟温 (°C)		99.4	98.3	98.6	98.8
氧含量 (%)		5.7	5.6	5.6	5.6
排气流量 (m ³ /h)		14684	15018	14681	14794
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	折算浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015

SO ₂	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	<0.044	<0.045	<0.044	<0.044
NO _x	实测浓度(mg/m ³)	21	23	24	23
	折算浓度(mg/m ³)	23	25	26	25
	排放速率(kg/h)	0.308	0.345	0.352	0.335
氨	实测浓度(mg/m ³)	1.23	1.36	1.45	1.347
	折算浓度(mg/m ³)	1.35	1.50	1.60	1.48
	排放速率(kg/h)	0.018	0.020	0.021	0.020
备注		排气筒高度 45m			

表 7-9 生物质气化锅炉废气检测结果评价一览表

检测点位	9◎出口			
检测项目	颗粒物	SO ₂	NO _x	氨
折算浓度 (mg/m ³)	<1.0	<3	29	1.60
标准限值 (mg/m ³)	20	50	50	8
评价标准	GB13271-2014		皖大气办 [2020]2 号	HJ1092-2020
是否达标	达标			
净化效率 (%)				

检测结果表明，验收监测期间：

项目生物质气化锅炉废气排口中颗粒物、SO₂ 折算浓度最大值分别为<1.0mg/m³、<3mg/m³，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中大气污染物特别排放浓度限值中燃气锅炉标准，NO_x 折算浓度最大值为 29mg/m³，满足安徽省大气办关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2020]2 号）的通知中相关要求，氨排放浓度最大值为 0.45mg/m³，满足陶瓷工业废气治理工程技术规范（HJ1092-2020）中 6.4.5.6 中 SNCR 法脱硝氨逃逸质量浓度限值要求。

表 7-10 线上吸尘废气检测结果

检测点位		10◎线上吸尘废气进口			
检测日期		2022.03.18			
批次		I	II	III	均值
烟温（℃）		17.4	17.1	17.3	17.3
排气流量（m³/h）		1070	1255	1300	1208
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	134.9	436.2	316.5	295.9

	排放速率(kg/h)	0.144	0.547	0.411	0.367
检测日期		2022.03.19			
烟温 (°C)		16.4	16.1	16.3	16.3
排气流量 (m³/h)		1334	1324	1338	1332
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	347.5	96.5	286.4	243.5
	排放速率(kg/h)	0.464	0.128	0.383	0.325
检测点位		11◎线上吸尘废气出口			
检测日期		2022.03.18			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		17.6	17.5	17.6	17.6
排气流量 (m³/h)		1244	1240	115316	1267
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<1.0	1.2	1.5	<1.4
	排放速率(kg/h)	<0.001	0.001	0.002	<0.002
检测日期		2022.03.19			
烟温 (°C)		16.6	16.4	16.2	16.4
排气流量 (m³/h)		1184	1139	1383	1235
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	1.2	<1.0	1.2	<1.2
	排放速率(kg/h)	0.001	<0.001	0.002	<0.002
备注		排气筒高度 15m			

表 7-11 线上吸尘废气检测结果评价一览表

检测点位	11◎出口
检测项目	颗粒物
排放浓度 (mg/m³)	1.5
标准限值 (mg/m³)	20
评价标准	(DB34/3576-2020) 表 1
是否达标	达标
净化效率 (%)	99.4

检测结果表明, 验收监测期间:

项目线上吸尘废气排口中颗粒物排放浓度最大值别为 1.5mg/m³, 满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020) 表 1 中污染物排放限值。

7.4、废水检测结果

表 7-12 1★污水排口监测结果

1★生活污水排口			
监测时	2022.03.18	2022.03.19	判断

间												
污染物	I	II	III	IV	日均值	I	II	III	IV	日均值	标准	是否达标
pH	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2~7.3	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0~7.2	6-9	达标
氨氮	2.25	2.04	2.33	1.98	2.15	2.40	2.18	2.05	2.12	2.19	30	达标
COD	33	36	39	38	37	31	37	35	39	36	450	达标
BOD ₅	10.3	11.3	12.4	11.4	11.4	9.3	11.3	10.5	12.2	10.8	180	达标
SS	24	22	26	20	23.0	23	20	26	21	22.5	200	达标
浊度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	达标
溶解性固体	121	104	116	120	115	101	124	112	109	112	1000	达标

检测结果表明，验收监测期间：

该项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS、浊度、溶解性固体两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.4、8.99mg/L、214mg/L、70.6mg/L、40mg/L、<1NTU、115mg/L，均同时满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)》表 4 中的一级标准及 GB/T18920-2020《城市污水再生利用城市杂用水水质》中“城市绿化”的标准限值要求后方可回用于绿化。

7.5 噪声监测结果

表 7-13 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (Leq[dB (A)])		评价标准	是否满足标准
		昼间	夜间		
2022.03.18	厂界东外 1 米	56.3	45.2	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	满足
	厂界南外 1 米	49.1	42.3		满足
	厂界西外 1 米	53.8	46.0		满足
	厂界北外 1 米	51.5	42.6		满足
2022.03.19	厂界东外 1 米	53.4	45.3	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	满足
	厂界南外 1 米	54.9	42.5		满足
	厂界西外 1 米	54.3	44.1		满足
	厂界北外 1 米	52.7	41.9		满足

检测结果表明，验收监测期间：

厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰减后昼间噪声最大值为 56.3dB(A)，夜间最大值 46.0dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

7.6、污染物排放总量核算

项目对排放污染物进行总量核算，项目生活污水处理后用于绿化不外排，本次仅对项目废气污染物排放总量进行核算，具体见表 7-14。

表 7-14 污染物总量核算表

类别	项目	排放速率	运行时间	排放总量		审批量
有组织废气	6◎颗粒物	<0.003kg/h	7200h/a	<0.0216t/a	0.1656t/a	0.287t/a
	8◎颗粒物	0.003kg/h	7200h/a	0.0216t/a		
	10◎颗粒物	0.002kg/h	7200h/a	0.0144t/a		
	9◎颗粒物	<0.015kg/h	7200h/a	<0.108t/a		
	9◎SO ₂	<0.044kg/h		0.3168t/a		2.27t/a
	9◎NO _x	0.335kg/h		2.412t/a		5.76t/a
	9◎氨	<0.018kg/h		0.1296t/a		/

表八 验收监测结论

8.1、废水

项目生活污水处理设施出口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS、浊度、溶解性固体两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.4、8.99mg/L、214mg/L、70.6mg/L、40mg/L、<1NTU、115mg/L，均同时满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)》表 4 中的一级标准及 GB/T18920-2020《城市污水再生利用城市杂用水水质》中“城市绿化”的标准限值要求后方可回用于绿化。

8.2、废气

(1) 无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：项目厂界无组织排放颗粒物最高排放浓度为 0.402mg/m³ 满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 2 中的大气污染物无组织排放限值。

(2) 有组织废气

①项目生石灰破碎废气收集后通过 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目生石灰破碎废气排口中颗粒物排放浓度最大值别为<1.0mg/m³，满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 1 中污染物排放限值；

②项目干式球磨废气收集后通过 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目干式球磨废气排口中颗粒物排放浓度最大值别为 1.5mg/m³，满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 1 中污染物排放限值；

③项目生物质气化锅炉废气通过 1 套 SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫

处理后通过 1 根 45m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目生物质气化锅炉废气排口中颗粒物、SO₂ 折算浓度最大值分别为<1.0mg/m³、<3mg/m³，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中大气污染物特别排放浓度限值中燃气锅炉标准，NO_x 折算浓度最大值为 29mg/m³，满足安徽省大气办关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2020]2 号）的通知中相关要求，氨排放浓度最大值为 0.45mg/m³，满足陶瓷工业废气治理工程技术规范（HJ1092-2020）中 6.4.5.6 中 SNCR 法脱硝氨逃逸质量浓度限值要求；

④项目线上吸尘废气经收集后通过 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目线上吸尘废气排口中颗粒物排放浓度最大值别为 1.5mg/m³，满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 1 中污染物排放限值。

8.3、噪声

噪声主要为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪声最大值为 56.3dB(A)，夜间最大值 46.0dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

8.4、固体废物

固废名称	废物类别	危废代码	产生量(t/a)	处理方式
生活垃圾	一般固废	/	6	环卫部门定期清理
废包装材料	一般固废	/	0.5	收集后外售处理
边角料	一般固废	/	500	回用于生产
不合格产品	一般固废	/	300	回用于生产
收集粉尘	一般固废	/	148.2	回用于生产

灰渣	一般固废	/	1000	收集后外售处理
脱硫石膏	一般固废	/	10	收集后外售处理
废机油	危险废物	HW08-900-200-08	0.2	收集暂存危废临时存放区，委托有资质单位处理
废桶	危险废物	HW49-900-041-49	0.02	

8.5、总量控制

项目废气中颗粒物、SO₂、NO_x 实际排放总量分别为 0.1656t/a、0.3168t/a、2.412t/a；均满足环评审批总量要求颗粒物：0.287t/a、SO₂：2.27t/a、NO_x：5.76t/a。

8.6、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。

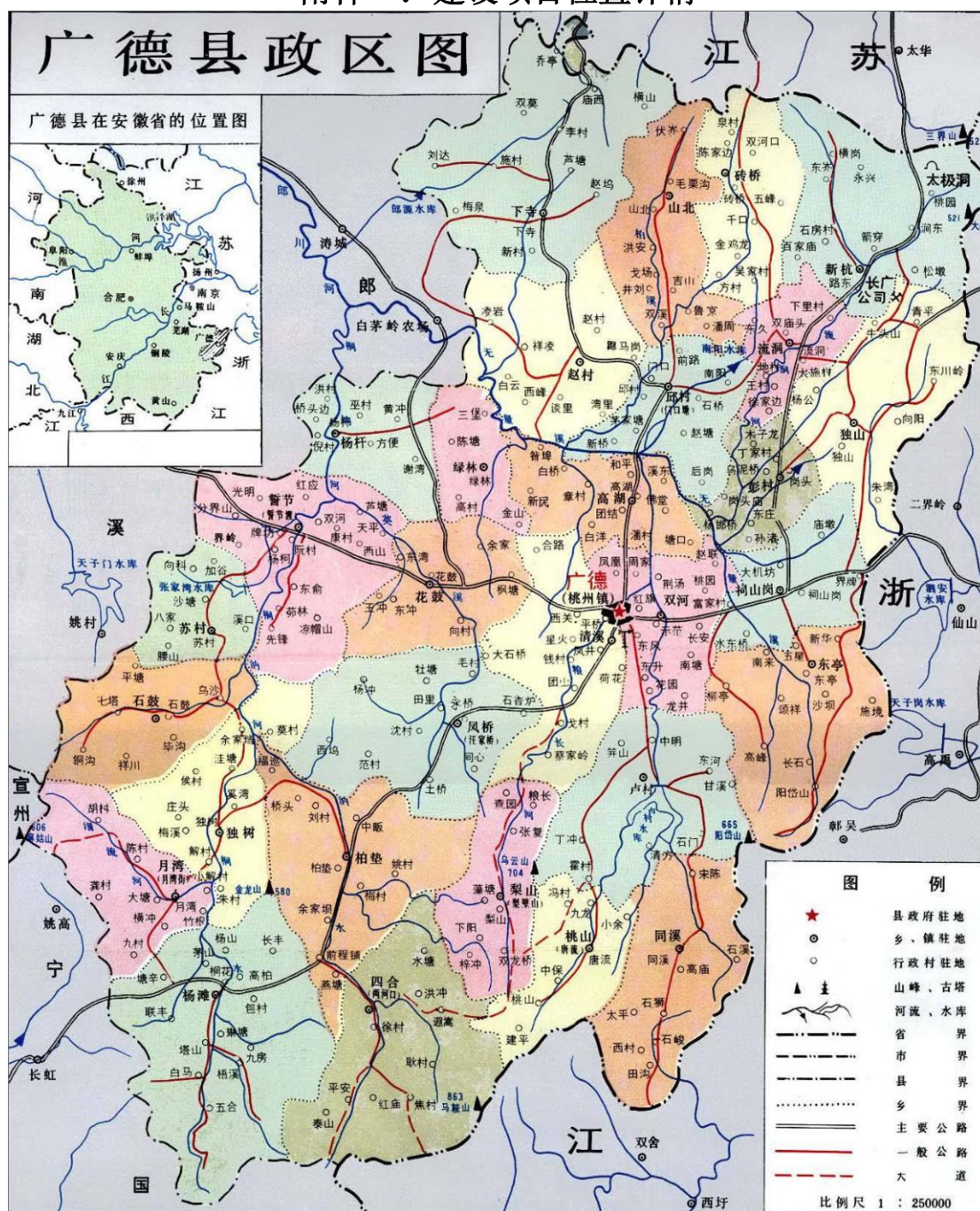
8.7、建议

（1）加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理，保障设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放。

（2）完善自行监测制度，定期委托有资质监测单位对污染物排放情况进行监测。

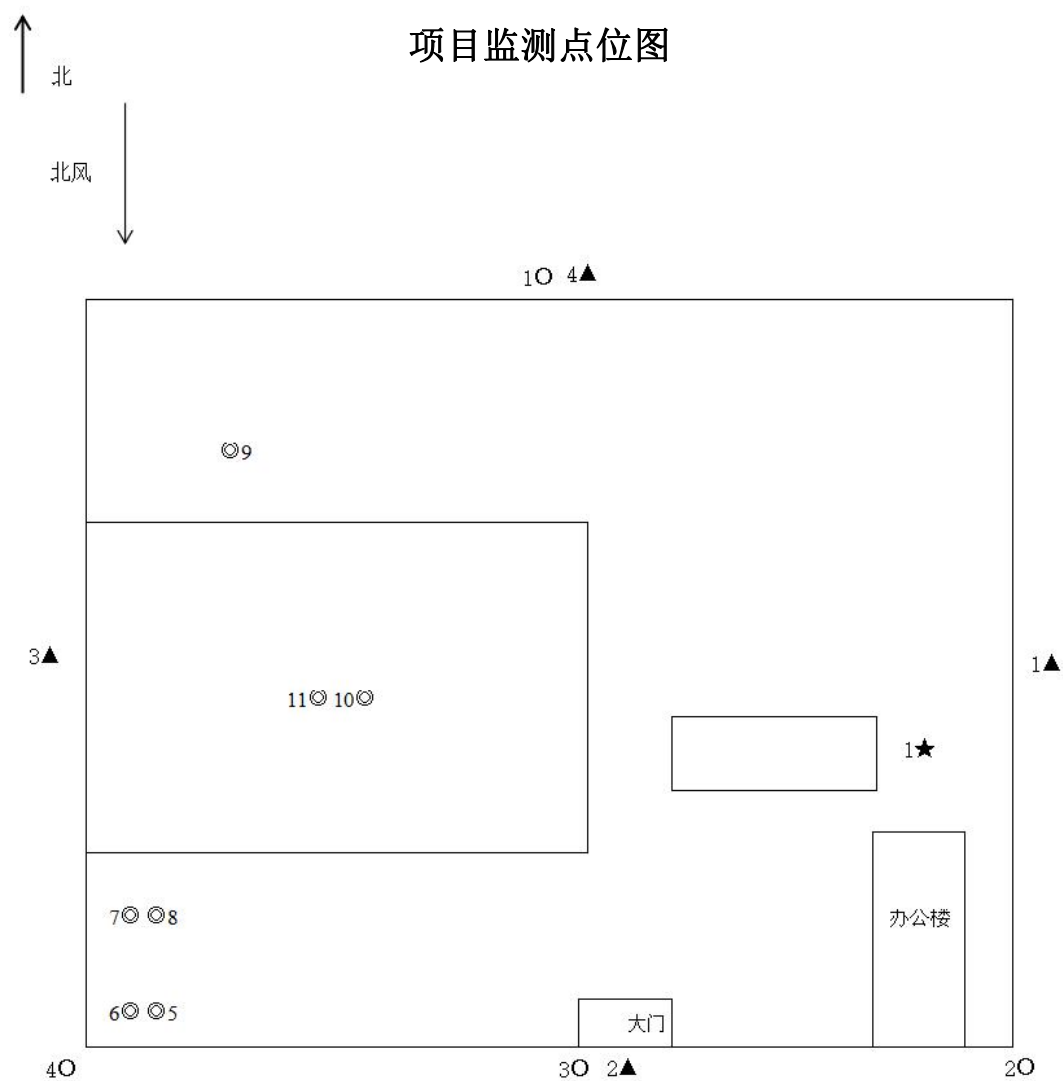
（3）进一步加强生产管理，实施清洁生产。

附件一：建设项目位置详情



项目地理位置图





布点说明: ○为无组织废气检测点; ◎为有组织废气检测点; ★为废水检测点; ▲为噪声检测点。

附件二：现场图片



无组织废气



无组织废气



无组织废气



生活废水



噪声



噪声



有组织废气



有组织废气



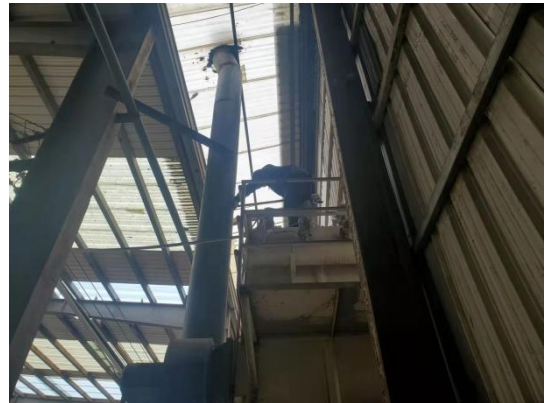
有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



SNCR+旋风除尘+布袋除尘+双碱法脱硫



布袋除尘器



布袋除尘器



危废暂存场所



危废暂存场所

附件三：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 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目			项目代码		/		建设地点		安徽省宣城市广德市新杭镇徐家边谢村地组					
	行业类别（分类管理名录）		C3039 其他建筑材料制造			建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N: 31°0'20.64" 东经 E: 119°29'33.92"					
	设计生产能力		年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目			实际生产能力		年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目		环评单位		安徽晋杰环境工程有限公司					
	环评文件审批机关		宣城市广德市生态环境分局			审批文号		广环审[2021]72 号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2021.07			竣工日期		2022.02		排污许可申领时间		2022.04.19					
	环保设施设计单位		广德阳光新材料科技有限公司			环保设施施工单位		广德阳光新材料科技有限公司		排污许可证编号		91341822MA2W0XTJX3001Q					
	验收单位		广德阳光新材料科技有限公司			环保设施检测单位		安徽顺诚达环境检测有限公司		验收检测时工况		工况稳定正常					
	投资总概算（万元）		8000			环保投资(万元)		200		所占比例%		2.5					
	实际总投资（万元）		6000			实际环保投资(万元)		300		所占比例%		5					
	废水治理（万元）		20	废气治理（万元）		260	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		8	绿化及生态（万元）		/	其他（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		300 天*24h	
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）								验收时间		2022.03.18-03.19	
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)				
	废气																
	颗粒物				0.1656		0.1656	0.1656		0.1656	0.1656						
	SO ₂				0.3168		0.3168	0.3168		0.3168	0.3168						
	NO _x				2.412		2.412	2.412		2.412	2.412						
	氨				0.1296		0.1296	0.1296		0.1296	0.1296						

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

附件四：委托书

委 托 书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我公司投资广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目建设完成。通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，特委托贵公司前来进行验收监测，以便提供验收监测数据作为建设项目竣工环境保护验收支撑材料，望能尽快安排组织实施为感！

广德阳光新材料科技有限公司

2022 年 03 月 01 日

宣城市广德市生态环境分局文件

广环审[2021]72号

关于广德阳光新材料科技有限公司 年产60万立方米蒸压加气混凝土板材项目 环境影响报告表的批复

广德阳光新材料科技有限公司：

你公司报来《广德阳光新材料科技有限公司年产60万立方米蒸压加气混凝土板材项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。《报告表》经政府网站公示，在规定时间内未收到反馈意见。经我局研究，现批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、本项目位于广德市新杭镇徐家边村谢家地组，利用原广德县振盛新型建材有限公司闲置厂房和场地，不新增土地。项目取得广德市发改委备案（2101-341822-04-01-497239）。项目主要生产工艺：外购铝膏、水泥、石膏、砂、生石灰为原料，根据需求进行球磨、打

浆、计量、搅拌、插钎、浇注、预养、拔钎、脱模、切割、蒸压养护后成品入库。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价,是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估,提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施,进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责,接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定,你单位及技术单位应严格履行各自职责。

四、根据项目特点和《报告表》要求,项目在设备安装期和运营期应认真做好以下几项工作:

1、做好项目设备安装期间的污染防治工作。合理安排施工时间,妥善处理包装材料等废弃物,设备安装过程中应最大限度减少固废、噪声对周边环境的影响。

2、做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求,厂区冲洗废水、拔钎清洗废水、锅炉置换废水、蒸压釜冷凝水集中汇入废浆池收集后回用;生活污水采取隔油池+化粪池+地埋式污水处理设施处理,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准限值以及《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中城市绿化标准后用于厂区绿化,不外排。

3、做好项目大气污染防治工作。按《报告表》要求,水泥粉料仓、石灰粉料仓仓顶分别配套布袋除尘器,除尘器收集的粉尘回用于生产。生石灰破碎废气、球磨废气分别采取密闭收集,经管道合并汇入高效布袋除尘器处理后,最终通过 15m 高排气筒(1#)高空

排放，颗粒物排放标准执行《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中相应标准限值要求。

生物质气化炉燃烧废气采取 SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后，通过 40m 高排气筒（2#）高空排放，颗粒物、二氧化硫参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中对应的天然气锅炉大气污染物特别排放限值要求；氮氧化物排放标准参照执行《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2020]2 号）中燃气锅炉排放限值要求（50 毫克/立方米）。

按《报告表》要求，强化厂区日常管理，采取有效措施提高废气收集处理效率，最大限度减少无组织排放，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。

4、做好项目固体废弃物污染防治工作。边角料、除尘器收集的粉尘及不合格产品分类收集后回用于生产；未沾染化学品的包装材料、脱硫石膏、生物质气化炉产生的灰渣分类收集后外售；废机油、沾染化学品的废包装桶属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）相关要求，并交由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。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准限值要求。

五、本项目设置 50 米的环境防护距离，项目环境防护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

六、项目核定总量为二氧化硫:2.27 吨/年，氮氧化物:5.76 吨/年，烟粉尘:0.287 吨/年，需要申请总量，总量控制指标作为项目验

收的必要条件之一。

七、项目不得使用国家明令禁止的落后淘汰生产设备；气化炉原料应使用自然材料，不得使用有污染物的建筑模板等其他原料；严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、规模、或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过5年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

八、建设项目竣工后，你单位应当按照规定的标准和程序及时申领排污许可证。对配套建设的环境保护设施进行验收，并编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

九、项目的日常环境监管由广德市生态环境分局环境监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局



附件六：固废处置

项目固废处置承诺书

宣城市广德市生态环境分局：

本单位后期运行实际产生的一般固废和危险废物，将完全按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修订）中的规定严格执行，特此承诺！

广德阳光新材料科技有限公司

2022 年 03 月 10 日

附件七：排污许可证

排污许可证

证书编号：91341822MA2W0XTJX3001Q

单位名称：广德阳光新材料科技有限公司

注册地址：

安徽省宣城市广德市新杭镇徐家边谢村地村民组（原广德振盛新型建材有限公司）

法定代表人：吴礼传

生产经营场所地址：

安徽省宣城市广德市新杭镇徐家边谢村地村民组（原广德振盛新型建材有限公司）

行业类别：其他建筑材料制造，锅炉

统一社会信用代码：91341822MA2W0XTJX3

有效期限：自2022年04月19日至2027年04月18日止



发证机关：（盖章）宣城市生态环境局

发证日期：2022年04月19日

中华人民共和国生态环境部监制

宣城市生态环境局印制

附件八：检测报告

CW37-04/A1



171212050704



顺诚达 环境检测

检测 报 告

Test Report

报告 编号

Report Number

委托 单位

Client

检测 类别

Detection Category

报告 日期

Report Date

SCD20220318129

广德阳光新材料科技有限公司

验收检测

2022 年 03 月 25 日



安徽顺诚达环境检测有限公司

Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD

地址：安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编：242200

电话（传真）：0563-6091569

声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。



公司名称：安徽顺诚达环境检测有限公司

地址：安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城

综合服务中心 301 室

总机：0563-6091569

传真：0563-6091569

网址：<http://www.ahscd.com>

E-mail：scdhjc@163.com

地址：安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编：242200 电话（传真）：0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 1 页 共 15 页

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	广德阳光新材料科技有限公司		
地址 Address	广德市新杭镇徐家边村谢家地组		
联系人 Contact Person	吴先生	电话 Telephone	15956356888
采样日期 Sampling Date	2022.03.18~2022.03.19	分析日期 Analyst Date	2022.03.19~2022.03.24
采样人员 Sampling Personnel	沈探洋、刘松、喻从亮、万少华、罗浩、罗鹏		
检测目的 Objective	对广德阳光新材料科技有限公司废气、废水、噪声进行检测		
检测内容 Testing Content	详见表 (三)		
检测方法 & 仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (二)		
检测结果 Testing Result	详见表 (四)~表 (七)		
编制:  审核:  签发:   检测单位盖章: 签发日期: 2022 年 03 月 25 日			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 2 页 共 15 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要 检测仪器	仪器编号
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修改单	20	LF-3000 恒温恒湿箱	SCDYQ108
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0	LF-3000 恒温恒湿箱	SCDYQ108
颗粒物	GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 修改单	0.001	LF-3000 恒温恒湿箱	SCDYQ108
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3	崂应 3012H 型自动烟尘测试仪	SCDYQ176
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3	崂应 3012H 型自动烟尘测试仪	SCDYQ176
氨	HJ 533-2009 环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	有组织 0.25	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ010
名称	废水检测依据	检出限 (mg/L)	主要 检测仪器	仪器编号
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	测定范围 0~14	PHB-4 便携式 pH 计	SCDYQ170
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5	LRH-150 生化培养箱、JPB-607A 型便捷式溶解氧	SCDYQ187 SCDYQ038
悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	4	FA1003 分析天平	SCDYQ020
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4	HCA-100 COD 标准消解器	SCDYQ039
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ010
浑浊度	GB 13200-91 水质 浊度的测定 第二篇 目视比浊法	1 度	—	—
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1) 称重法	4	FA1003 分析天平	SCDYQ020
总大肠菌群	HJ 755-2015 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法	20MPN/L	HN-50S 电热恒温培养箱	SCDYQ022
名称	噪声检测依据	—	主要 检测仪器	仪器编号
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—	AWA5688 多功能声级计	SCDYQ172
		—	AWA6022A 声校准仪	SCDYQ171
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 3 页 共 15 页

表 (三) 项目情况说明

噪声检测			
序号	地点	噪声类别	频次
1	项目区东侧 1▲	厂界噪声	昼夜各 1 次， 天
2	项目区南侧 2▲	厂界噪声	
3	项目区西侧 3▲	厂界噪声	
4	项目区北侧 4▲	厂界噪声	
废气检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	DA001 生石灰破碎废气进、出口 5◎6◎	颗粒物	3 批/天，2 天
2	DA003 干式球磨废气进、出口 7◎8◎	颗粒物	3 批/天，2 天
3	DA002 生物质气化锅炉废气出口 9◎	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨	3 批/天，2 天
4	DA004 线上粉尘进、出口 10◎11◎	颗粒物	3 批/天，2 天
5	厂区北侧 1○、厂区东南侧 2○、厂区南侧 3○、厂区西南侧 4○	颗粒物	4 批/天，2 天
废水检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	地理式污水处理设施出口 1★	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、浊度、溶解性固体、总大肠菌群	4 批/天，2 天
以下空白			
备注	—		

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 4 页 共 15 页

表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2022.03.18		地埋式污水处理设施出口 1★			
样品状态		微浑、无异味			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.3	7.3	7.2	7.3
氨氮	mg/L	2.25	2.04	2.33	1.98
化学需氧量	mg/L	33	36	39	38
五日生化需氧量	mg/L	10.3	11.3	12.4	11.4
悬浮物	mg/L	24	22	26	20
浊度	度	<1	<1	<1	<1
溶解性固体	mg/L	121	104	116	120
总大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	<20
采样日期: 2022.03.19		地埋式污水处理设施出口 1★			
样品状态		微浑、无异味			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.2	7.1	7.1	7.0
氨氮	mg/L	2.40	2.18	2.05	2.12
化学需氧量	mg/L	31	37	35	39
五日生化需氧量	mg/L	9.3	11.3	10.5	12.2
悬浮物	mg/L	23	20	26	21
浊度	度	<1	<1	<1	<1
溶解性固体	mg/L	101	124	112	109
总大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	<20
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 5 页 共 15 页

表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA001 生石灰破碎废气进口 5◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1575		
测点排气温度	°C	16.7	16.8	16.9
测点排气速度	m/s	5.6	5.6	5.7
标态排气量	m ³ /h	2862	2873	2908
颗粒物	mg/m ³	289.4	173.1	218.6
排放速率	kg/h	0.828	0.497	0.636
监测点位	DA001 生石灰破碎废气出口 6◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1257		
测点排气温度	°C	17.0	17.2	17.4
测点排气速度	m/s	7.7	7.9	8.1
标态排气量	m ³ /h	3166	3246	3331
颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0
排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003
以下空白				
备注	颗粒物排放浓度低于检出限			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 6 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA003 干式球磨废气进口 7◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1575		
测点排气温度	°C	16.5	16.6	16.9
测点排气速度	m/s	3.9	3.9	3.9
标态排气量	m ³ /h	2016	1997	1996
颗粒物	mg/m ³	436.5	374.4	325.5
排放速率	kg/h	0.880	0.748	0.650
监测点位	DA003 干式球磨废气出口 8◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1257		
测点排气温度	°C	17.3	17.4	17.6
测点排气速度	m/s	5.8	5.9	6.0
标态排气量	m ³ /h	2386	2410	2442
颗粒物	mg/m ³	1.2	1.2	1.5
排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.004
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 7 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA002 生物气质化锅炉废气出口 9 ◎		监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物、氨	
处理设施	—		采样日期	2022.03.18	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m ²	0.6362			
测点排气温度	℃	98.4	96.8	97.5	
含氧量	%	5.6	5.5	5.6	
测点排气速度	m/s	8.6	8.7	8.7	
标态排气量	m ³ /h	14257	14496	14337	
颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	
折算浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	
排放速率	kg/h	<0.014	<0.014	<0.014	
二氧化硫	mg/m ³	<3	<3	<3	
折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	
排放速率	kg/h	<0.043	<0.043	<0.043	
氮氧化物	mg/m ³	26	23	21	
折算浓度	mg/m ³	29	25	23	
排放速率	kg/h	0.371	0.333	0.301	
氨	mg/m ³	1.19	1.11	1.30	
折算浓度	mg/m ³	1.31	1.22	1.43	
排放速率	kg/h	0.017	0.016	0.019	
备注	颗粒物、二氧化硫排放浓度低于检出限				

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 8 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA004 线上粉尘进口 10◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0491		
测点排气温度	°C	17.4	17.1	17.3
测点排气速度	m/s	6.8	7.9	8.2
标态排气量	m ³ /h	1070	1255	1300
颗粒物	mg/m ³	134.9	436.2	316.5
排放速率	kg/h	0.144	0.547	0.411
监测点位	DA004 线上粉尘出口 11◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1257		
测点排气温度	°C	17.6	17.5	17.6
测点排气速度	m/s	3.0	3.0	3.2
标态排气量	m ³ /h	1244	1240	1316
颗粒物	mg/m ³	<1.0	1.2	1.5
排放速率	kg/h	<0.001	0.001	0.002
以下空白				
备注	颗粒物排放浓度低于检出限			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 9 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA001 生石灰破碎废气进口 5◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.19
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1575		
测点排气温度	°C	15.8	15.9	16.0
测点排气速度	m/s	5.8	5.6	5.6
标态排气量	m ³ /h	2961	2889	2887
颗粒物	mg/m ³	136.4	241.6	236.4
排放速率	kg/h	0.404	0.698	0.682
监测点位	DA001 生石灰破碎废气出口 6◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.19
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1257		
测点排气温度	°C	16.4	16.6	16.8
测点排气速度	m/s	8.3	8.4	8.5
标态排气量	m ³ /h	3409	3446	3498
颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0
排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003
以下空白				
备注	颗粒物排放浓度低于检出限			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 10 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA003 干式球磨废气进口 7◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.19
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1575		
测点排气温度	°C	16.6	16.5	16.7
测点排气速度	m/s	3.9	3.9	3.9
标态排气量	m ³ /h	2001	2004	1997
颗粒物	mg/m ³	268.6	315.1	368.7
排放速率	kg/h	0.537	0.632	0.736
监测点位	DA003 干式球磨废气出口 8◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.19
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1257		
测点排气温度	°C	17.3	17.6	17.7
测点排气速度	m/s	6.0	6.1	6.2
标态排气量	m ³ /h	2475	2497	2518
颗粒物	mg/m ³	1.5	1.5	1.2
排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.003
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 11 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA002 生物质气化锅炉废气出口 9 ◎		监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物、氨
处理设施	—		采样日期	2022.03.19
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.6362		
测点排气温度	°C	99.4	98.3	98.6
含氧量	%	5.7	5.6	5.6
测点排气速度	m/s	8.9	9.1	8.9
标态排气量	m ³ /h	14684	15018	14681
颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0
折算浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0
排放速率	kg/h	<0.015	<0.015	<0.015
二氧化硫	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
排放速率	kg/h	<0.044	<0.045	<0.044
氮氧化物	mg/m ³	21	23	24
折算浓度	mg/m ³	23	25	26
排放速率	kg/h	0.308	0.345	0.352
氨	mg/m ³	1.23	1.36	1.45
折算浓度	mg/m ³	1.35	1.50	1.60
排放速率	kg/h	0.018	0.020	0.021
备注	颗粒物、二氧化硫排放浓度低于检出限			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 12 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA004 线上粉尘进口 10◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.19
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0491		
测点排气温度	°C	16.4	16.1	16.3
测点排气速度	m/s	8.4	8.3	8.4
标态排气量	m ³ /h	1334	1324	1338
颗粒物	mg/m ³	347.5	96.5	286.4
排放速率	kg/h	0.464	0.128	0.383
监测点位	DA004 线上粉尘出口 11◎		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2022.03.19
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1257		
测点排气温度	°C	16.6	16.4	16.2
测点排气速度	m/s	2.8	2.7	3.3
标态排气量	m ³ /h	1184	1139	1383
颗粒物	mg/m ³	1.2	<1.0	1.2
排放速率	kg/h	0.001	<0.001	0.002
以下空白				
备注	颗粒物排放浓度低于检出限			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

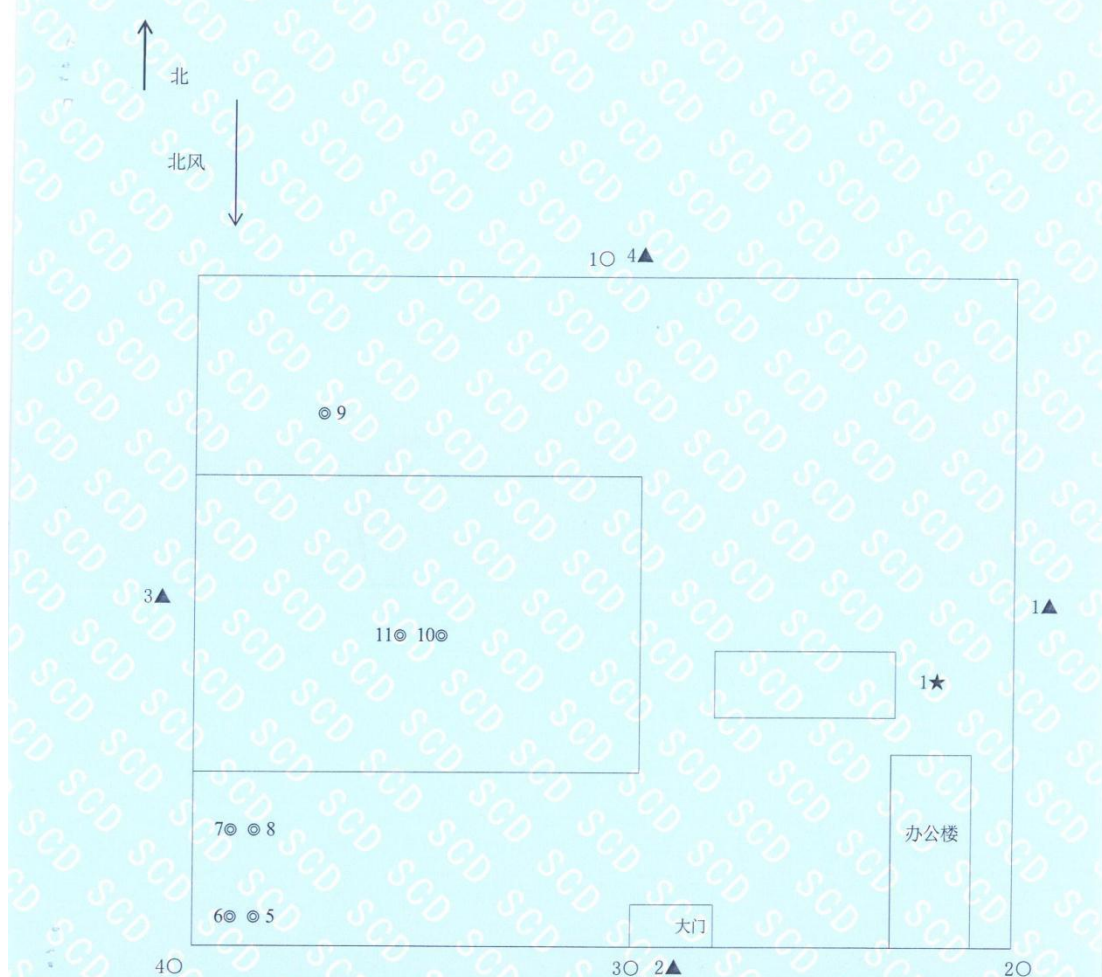
电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220318129

页码 (Page): 第 15 页 共 15 页

附图:检测点位图



布点说明:○为无组织废气检测点;●为有组织废气检测点;★为废水检测点;▲为噪声检测点。

报告结束

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心301室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091569

二、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 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目
建 设 单 位 广德阳光新材料科技有限公司（盖章）
法定代表人 吴礼传
联 系 人 吴礼传
联 系 电 话 15956356888
邮 政 编 码 242200
邮 寄 地 址 安徽省宣城市广德市新杭镇徐家边谢村地组

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目
建设地点	安徽省宣城市广德市新杭镇徐家边谢村地组
行业主管部门或隶属集团	广德市发展改革委
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	021 年 6 月 15 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2021]72 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	2021 年 01 月 08 日通过广德市发展改革委项目备案（项目代码：2101-341822-04-01-497239）
环境影响报告书(表)编制单位	安徽晋杰环境工程有限公司
项目设计单位	广德阳光新材料科技有限公司
项目施工单位	广德阳光新材料科技有限公司
工程实际总投资（万元）	6000
环保投资（万元）	300
建设项目开工日期	2021.07
建设项目竣工日期	2022.02
建设项目投入试生产（试运行）日期	2022.03

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)	年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目	年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目	/
	做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求,厂区冲洗废水、拔钎清洗废水、锅炉置换废水、蒸压釜冷凝水集中汇入废浆池收集后回用;生活污水采取隔油池+化粪池+埋地式污水处理设施处理,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准限值以及《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中城市绿化标准后用于厂区绿化,不外排	已落实,与环评要求一致	/
污染防治设施和措施	做好项目大气污染防治工作。按《报告表》要求,水泥粉料仓、石灰粉料仓仓顶分别配套布袋除尘器,除尘器收集的粉尘回用于生产。生石灰破碎废气、球磨废气分别采取密闭收集,经管道合并汇入高效布袋除尘器处理后,最终通过 15m 高排气筒(1#)高空排放,颗粒物排放标准执行《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)中相应标准限值要求。 生物质气化炉燃烧废气采取 SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后,通过 40m 高排气筒(2#)高空排放,颗粒物、二氧化硫参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中对应的天然气锅炉大气污染物特别排放限值要求;氮氧化物排放标准参照参照执行《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》(皖大气办[2020]2 号)中燃气锅炉排放限值要求(50 毫克/立方米)。按《报告表》要求,强化厂区日常管理,采取有	①生石灰破碎粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放(DA001); ②干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放(DA003); ③生物质气化锅炉燃烧废气经过 1 套 SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后通过 1 根 40m 高排气筒(DA002); ④线上吸尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒排放(DA004); 项目颗粒物排放标准执行《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)中相应标准限值要求;生物质气化炉燃烧废气采取 SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后,通过 40m 高排气筒(2#)高空排放,颗粒物、二氧化硫参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中对应的天然气锅炉大气污染物特别排放限值要求;氮氧化物排放标准参照参照	/

	效措施提高废气收集处理效率，最大限度减少无组织排放，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。	执行《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》(皖大气办[2020]2 号)中燃气锅炉排放限值要求(50 毫克/立方米)。	
	做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。	已落实，对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求	/
	做好项目固体废弃物污染防治工作。边角料、除尘器收集的粉尘及不合格产品分类收集后回用于生产；未沾染化学品的包装材料、脱硫石膏、生物质气化炉产生的灰渣分类收集后外售；废机油、沾染化学品的废包装桶属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 修订)相关要求，并交由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	已落实项目车间周边布设生活垃圾箱生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；项目边角料、除尘器收集的粉尘及不合格产品分类收集后回用于生产；未沾染化学品的包装材料、脱硫石膏、生物质气化炉产生的灰渣分类收集后外售；废机油、沾染化学品的包装桶属于危险废物，暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处置	/
其他相关环保要求	本项目设置 50 米的环境防护距离，项目环境防护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物	本项目设置厂界 50m 环境防护距离，经核查及检查，项目位于广德经济开发区环境防护距离内无学校、居民集中区等敏感点	/
	项目核定总量为二氧化硫：2.27 吨/年，氮氧化物：5.76 吨/年，烟粉尘：0.287 吨/年，需要申请总量，总量控制指标作为项目验收的必要条件之一	项目废气中颗粒物、SO ₂ 、NO _x 实际排放总量分别为 0.1656t/a、0.3168t/a、2.412t/a、均满足环评审批总量要求颗粒物：0.287t/a、SO ₂ ：2.27t/a、NO _x ：5.76t/a	/

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					
序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	废气治理	生石灰破碎粉尘和干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放（DA001）	生石灰破碎粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）	破碎和干式球磨工序由于跨度和实际运行效果进行分别单独排放	否
			干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA003）		否
		/	线上吸尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒排放（DA004）	提高产品质量	否
2	生产设备	9 条蒸压釜	10 条蒸压釜	提高生产能力，项目不突破原有产能	否

二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况																	
1、废水 本项目生活污水进入地埋式污水处理设施处理，处理达标后回用于厂区绿化，生产废水回用于搅拌工序，不外排。 项目废水污染源及治理措施见表 1。 表 1 废水污染源及治理措施一览表 <table> <tr> <th>废水类别</th><th>来源</th><th>污染物种类</th><th>治理设施或措施</th><th>处理量</th><th>排放去向</th></tr> <tr> <td>生活废水</td><td>人员</td><td>pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、浊度、溶解性固体</td><td>地埋式污水处理设施</td><td>480t/d</td><td>绿化回用</td></tr> </table>						废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	处理量	排放去向	生活废水	人员	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、浊度、溶解性固体	地埋式污水处理设施	480t/d	绿化回用
废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	处理量	排放去向												
生活废水	人员	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、浊度、溶解性固体	地埋式污水处理设施	480t/d	绿化回用												
2、废气 本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。 （2）有组织废气																	

①生石灰破碎粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）；主要污染因子为：颗粒物；

②干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA003）；主要污染因子为：颗粒物；

③生物质气化锅炉燃烧废气经过 1 套 SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后通过 1 根 40m 高排气筒（DA002）；主要污染因子为：颗粒物、SO₂、NO_x、氨；

④线上吸尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒排放（DA004）；主要污染因子为：颗粒物；

（2）无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 2。

表 2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
石灰破碎粉尘	生产	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
干式球磨粉尘	生产	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
生物质气化锅炉燃烧废气	生产	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氨	有组织排放	SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫+45m 排气筒
线上吸尘废气	生产	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
无组织废气	各生产工序	颗粒物	无组织排放	仓顶除尘、优化通风、加强管理

3、噪声

项目主要噪声设备为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

表 3 噪声污染源及治理措施一览表

序号	设备名称	源强	降噪措施	预计降噪
----	------	----	------	------

1	鄂式破碎机	80~90	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
2	斗式提升机	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
3	球磨机（干式）	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
4	球磨机（湿式）	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
5	打浆机	70~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
6	高效浇注搅拌机	75~90	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
7	废水打浆机	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
8	废浆池液下泵	75~90	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
9	6.0 m 分步式切割机组	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
10	蒸压釜	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
11	锅炉	75~85	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
12	掰板机	75~80	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
13	空压机	75~90	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30
14	自动打包机	75~80	减震、距离衰减、墙体隔声	25~30

4、固体废物

表 4 固废产生量及治理措施一览表

固废名称	废物类别	危废代码	产生量(t/a)	处理方式
生活垃圾	一般固废	/	6	环卫部门定期清理
废包装材料	一般固废	/	0.5	收集后外售处理
边角料	一般固废	/	500	回用于生产
不合格产品	一般固废	/	300	回用于生产
收集粉尘	一般固废	/	148.2	回用于生产
灰渣	一般固废	/	1000	收集后外售处理
脱硫石膏	一般固废	/	10	收集后外售处理
废机油	危险废物	HW08-900-200-08	0.2	收集暂存危废临时存放区， 委托有资质单位处理
废桶	危险废物	HW49-900-041-49	0.02	

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）

已网上公示，见附图

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

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

1、废水

项目生活污水处理设施出口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS、浊度、溶解性固体两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.4、8.99mg/L、214mg/L、70.6mg/L、40mg/L、<1NTU、115mg/L，均同时满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)》表 4 中的一级标准及 GB/T18920-2020《城市污水再生利用城市杂用水水质》中“城市绿化”的标准限值要求后方可回用于绿化。

2、废气

（1）无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：项目厂界无组织排放颗粒物最高排放浓度为 0.402mg/m³满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)表 2 中的大气污染物无组织排放限值。

（2）有组织废气

①项目生石灰破碎废气收集后通过 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目生石灰破碎废气排口中颗粒物排放浓度最大

值别为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表1中污染物排放限值；

②项目干式球磨废气收集后通过1套布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目干式球磨废气排口中颗粒物排放浓度最大值为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表1中污染物排放限值；

③项目生物质气化锅炉废气通过1套SNCR脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后通过1根45m排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目生物质气化锅炉废气排口中颗粒物、 SO_2 折算浓度最大值分别为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放浓度限值中燃气锅炉标准， NO_x 折算浓度最大值为 $29\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足安徽省大气办关于印发《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2020]2号）的通知中相关要求，氨排放浓度最大值为 $0.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足陶瓷工业废气治理工程技术规范（HJ1092-2020）中6.4.5.6中SNCR法脱硝氨逃逸质量浓度限值要求；

④项目线上吸尘废气经收集后通过1套布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目线上吸尘废气排口中颗粒物排放浓度最大值为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表1中污染物排放限值。

3、噪声

噪声主要为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪声最大值为56.3dB(A)，夜间最大值46.0dB(A)均满足《工业企业厂

界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

4、固体废物

固废名称	废物类别	危废代码	产生量(t/a)	处理方式
生活垃圾	一般固废	/	6	环卫部门定期清理
废包装材料	一般固废	/	0.5	收集后外售处理
边角料	一般固废	/	500	回用于生产
不合格产品	一般固废	/	300	回用于生产
收集粉尘	一般固废	/	148.2	回用于生产
灰渣	一般固废	/	1000	收集后外售处理
脱硫石膏	一般固废	/	10	收集后外售处理
废机油	危险废物	HW08-900-200-08	0.2	收集暂存危废临时存放区， 委托有资质单位处理
废桶	危险废物	HW49-900-041-49	0.02	

5、总量控制

项目废气中颗粒物、SO₂、NO_x实际排放总量分别为0.1656t/a、0.3168t/a、2.412t/a、
军均满足环评审批总量要求颗粒物：0.287t/a、SO₂：2.27t/a、NO_x：5.76t/a。

6、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。

建设单位（盖章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

三、承诺书

承 诺 函

宣城市广德市生态环境分局：

按照广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（广德阳光新材料科技有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 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

四、验收意见

广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目竣工环境保护验收意见

2022 年 04 月 16 日，广德阳光新材料科技有限公司根据《广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材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》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收组现场查阅并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广德阳光新材料科技有限公司位于安徽省宣城市广德市新杭镇徐家边谢村地组（北纬 N：31°0'20.64" 东经 E：119°29'33.92"）。项目购置生产设备，目前已形成年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目 2021 年 01 月 08 日通过广德市发展改革委项目备案（项目代码：2101-341822-04-01-497239），2021 年 03 月 01 日，广德阳光新材料科技有限公司委托安徽晋杰环境工程有限公司编制《广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目环境影响报告表》，2021 年 6 月 15 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2021]72 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2021 年 7 月开工建设，2022 年 2 月建成，项目 2022 年 4 月 19 日完成排污许可申报，排污许可证编号：91341822MA2W0XTJX3001Q。

（三）投资情况

项目实际总投资 6000 万元，其中环保投 300 万元，占总投资的 5%。

（四）验收范围

年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材项目生产设施及配套环保设施。

二、工程变动情况

项目环评及环评审批要求废气治理设施由“生石灰破碎粉尘和干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放（DA001）”调整为“生石灰破碎粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）和干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA003）”；项目新增一套线上吸尘装置，线上吸尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒排放（DA004），主要变动原因破碎和干式球磨工序由于跨度和实际运行效果进行分别单独排放；

项目生产设备，由原有“9 条蒸压釜”调整至“10 条蒸压釜”提高生产能力，项目不突破原有产能，公司实施“雨污分流”，项目废水主要为生活污水，无生产废水排放；

项目以上变动均不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

公司实施“雨污分流”，项目废水主要为生活污水和生产废水。

生活污水进入埋地式污水处理设施处理，处理达标后回用于厂区绿化，生产废水回用于搅拌工序，不外排。

（二）废气

1、有组织废气

①生石灰破碎粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）；主要污染因子为：颗粒物；

②干式球磨粉尘通过密闭收集后由一套高效覆膜布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放（DA003）；主要污染因子为：颗粒物；

③生物质气化锅炉燃烧废气经过 1 套 SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理后通过 1 根 40m 高排气筒（DA002）；主要污染因子为：颗粒

物、SO₂、NO_x、氨；

④线上吸尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒排放（DA004）；主要污染因子为：颗粒物；

2、无组织废气

项目无组织废气主要来源于各工段未经完全收集的废气，主要污染物为颗粒物。

（三）噪声

项目噪声主要为各类生产系统、生产装置机械运转噪声产生的机械噪声，公司通过优选设备、厂房隔声、优化布局等措施降低噪声对外环境影响。

（四）固体废物

（1）一般固废：生产过程中产生的废边角料、不合格产品、焊渣收集后外售；生活垃圾交由环卫部门处理。

（2）危险废物：含油抹布收集后交由环卫部门处理，废机油、废机油桶、废切削液、废切削液桶、沉淀池清渣等危废集中收集后定期委托有资质单位处置。

（五）其他环境保护设施

项目厂界 50m 环境防护距离，该距离内无环境敏感性建筑。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.1~7.2、10.8mg/L、225mg/L、63.9mg/L、37mg/L，均满足广德市第二污水处理厂接管标准。

2、废气

验收监测期间，项目焊接烟尘排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为 2.6mg/m³、0.013kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准限值要求。

验收监测期间，项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 $0.401\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界四周界外昼间和夜间噪声最大值分别为 $63.0\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值 $52.2\text{dB}(\text{A})$ ，噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区标准要求。

4、固体废物

（1）一般固废：项目车间周边布设生活垃圾箱生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；项目边角料、除尘器收集的粉尘及不合格产品分类收集后回用于生产；未沾染化学品的包装材料、脱硫石膏、生物质气化炉产生的灰渣分类收集后外售；废机油、沾染化学品的包装桶属于危险废物，暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

（2）危险废物：生产过程中产生的废边角料、不合格产品、焊渣收集后外售；生活垃圾交由环卫部门处理。

5、污染物排放总量

根据验收监测结果，项目排放总量颗粒物： $0.1656\text{t}/\text{a}$ 、 SO_2 ： $0.3168\text{t}/\text{a}$ 、 NO_x ： $2.412\text{t}/\text{a}$ 均满足项目审批排放总量要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告表》，项目50m环境保护距离内无环境敏感点。

六、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

- 1、及时申领排污许可证。
- 2、规范项目固废暂存场所，并加强管理。

八、验收人员信息

附后。

广德阳光新材料科技有限公司

2022 年 04 月 16 日

五、会议名单

建设项目竣工环境保护验收评审会议签到表						
公司名称: 广德阳光新材料科技有限公司						
项目名称: 年产60万吨光伏用石英砂生产线技改项目						
	姓名	单位	职称/职务	身份证号码	联系电话	备注
组长	吴礼祥	阳光新材料	法人	360523196603286116	15956356888	
成员	王振武	安徽顺源环保科技有限公司	—	341022199410221834	18756328606	
专家组	张忠	贵州市环科院(退休)	高工	340501196011020279	13965653138	
	叶顺润	安徽省国能管带中心	工程师	34252919860729281X	18956305335	
	李永平	安徽省生态环境监测中心	工程师	342501198609304419	18956305373	

评审时间: 2022.4.16

六、后续情况说明

情况说明

2022 年 12 月 16 日，广德阳光新材料科技有限公司根据《广德阳光新材料科技有限公司年产 60 万立方米蒸压加气混凝土板材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》，依照国家有关法律法規、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格，并提出后续要求 2 条：

1、及时申领排污许可证。

我公司已于 2022 年 4 月 19 日完成排污许可证申领。（详见 P61）；

2、规范项目固废暂存场所，并加强管理。

项目已规范危废暂存场所管理，地面防腐防渗、危险废物入库，张贴标识标签。（详见 P53）

广德阳光新材料科技有限公司

2022 年 04 月 19 日