

年产30万平米集成环保节能房生产线
建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：贵州黔顺集成环保节能建材有限公司

编制单位：贵州中科检测技术有限公司

编制时间：2019年1月

建 设 单 位：贵州黔顺集成环保节能建材有限公司

法 人：陈志超

编 制 单 位：贵州中科检测技术有限公司

法 人：胡晓静

项 目 负 责：刘焕辉

报 告 编 写：

审 核：

审 定：

建设单位： 贵州黔顺集成环保节能建材有限公司 编制单位： 贵州中科检测技术有限公司

电 话： 19884304743

电 话： 0851-86200688

传 真：

传 真：

邮 编： 562100

邮 编： 550018

地 址： 普定县黄桶社区官冯村工业大道浙商产业园D-2号

地 址： 贵阳市乌当区高新路115号贵州师范学院格致楼三楼

目 录

表一	建设项目概况.....	3
表二	主要污染物的产生、治理措施.....	13
表三	环境影响评价报告表主要结论、建议及批复.....	16
表四	验收监测标准.....	20
表五	验收监测质量控制.....	21
表六	验收监测内容.....	22
表七	验收监测结果.....	26
表八	环境管理检查.....	29
表九	验收监测结论及建议.....	31
表十	附近及附表.....	34

附件

附件 1：验收委托书

附件 2：环评批复

附件 3：情况说明

附件 4：监测期间工况记录表

附件 5：验收监测检测数据报告 stt 验字 20181130021

附表

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目

表一 建设项目概况

建设项目名称	年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设项目				
建设单位名称	贵州黔顺集成环保节能建材有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	普定县黄桶社区官冯村工业大道浙商产业园 D-2 号				
设计生产规模	年产 30 万平米集成环保节能房				
实际生产规模	年产 30 万平米集成环保节能房				
建设项目环评时间	2016 年 11 月	开工建设时间	2016 年 11 月		
竣工时间	2017 年 06 月	验收监测时间	2018 年 12 月 12 日 2018 年 12 月 13 日		
环评报告表审批部门	普定县环境保护局	环评报告表编制单位	宁夏智诚安环科技发展有限公司		
环保设施设计单位	贵州黔顺集成环保节能建材有限公司	环保设施施工单位	贵州黔顺集成环保节能建材有限公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	106 万元	比例	10.6%
实际总概算	1000 万元	环保投资	6 万元	比例	0.6%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令, (2017) 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 07 月 16 日);</p> <p>(2) 国家环保部国环规环评[2017]4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(2017 年 11 月 20 日);</p> <p>(3) 生态环境部公告(公告 2018 年第 9 号)关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(2016 年 11 月 15 日);</p> <p>(4) 国家环境保护总局以环发[2000]38 号印发《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》(2000 年 2 月 24 日);</p> <p>(5) 贵州省第十一届人民代表大会常务委员会第七次会议通过《贵州省环境保护条例》(2009 年 3 月 26 日);</p> <p>(6) 2016 年 11 月, 宁夏智诚安环科技发展有限公司编制完成《年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》;</p> <p>(7) 2016 年 12 月 28 日普定县环境保护局对《年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》的审批复意见 普环表审</p>				

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目

	<p>(2016) 23 号</p> <p>(8)年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设项目竣工环境保护验收委托书。</p>
验收监测评价标准、 标号、级别	<p>根据《年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》及 2016 年 12 月 28 日普定县环境保护局对《年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》的审批复意见 普环表审〔2016〕23 号，贵州黔顺集成环保节能建材有限公司“年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设项目”环境保护验收执行标准如下：</p> <p>废气：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准限值；</p> <p>噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类区标准；</p> <p>固体废物：《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 标准修改单、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 标准修改单。</p>

1.1 项目概况及验收任务由来

环保节能建材使得建筑物的使用功获得有效改善，使房屋环境质量和居住舒适度都能显著提高；环保节能建材是提高我国资源利用率、改善环境、节能减排、走可持续发展道路的重要途径。发展新型节能型建材是社会发展的必然。随着时代的发展和进步，践行科学发展观，合理有效的开发利用能源。建设资源节约型社会，对加快可持续发展进程有相当深远的意义。

贵州黔顺集成环保节能建材有限公司坐落在普定县开发区浙商产业园，项目以建筑科技进步为己任，以“节能、绿色、智能”为使命，始终专注于生态建设领域，打造节能环保全产业链，为客户提供业界领先的整体建筑解决方案和一体化服务。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，以及普定县环境保护局对本项目的环境保护管理要求，本项目需编制环境影响评价报告表。2016年11月，宁夏智诚安环科技发展股份有限公司完成《年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》的编制工作，于2016年12月28日普定县环境保护局对《年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》的审批复意见 普环表审〔2016〕23号。

贵州中科检测技术有限公司受贵州黔顺集成环保节能建材有限公司委托，对年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目进行竣工环境保护验收监测，根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律和法规的规定和要求，2018年11月22日贵州中科检测技术有限公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案，以方案为依据，公司于2018年12月12日至2018年12月13日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.2 本次验收监测范围

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目主体工程、辅助及公用工程、环保工程。（详见表1-1）。

1.3 本次验收监测主要内容

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放监测；

- (3) 厂界环境噪声排放监测;
- (4) 固体废弃物处置情况检查;
- (5) 风险事故防范与应急措施检查;
- (6) 环境管理检查。

1.4 项目地理位置

本项目位于贵州省安顺市普定县，普定县位于贵州省中部偏西，隶属安顺市，东与安顺市西秀区、安顺市开发区、平坝县比邻，南与镇宁县、六枝特区相接，西靠六枝特区，北抵织金县。普定县城距安顺 28 公里，距贵阳 118km。

项目位于普定县浙商产业园内，普定县浙商产业园位于贵安新区的西端节点，东连贵阳，西通昆明，是安顺、毕节、兴义、六盘水等城市重要交汇节点，处于贵州西线旅游景区的中心地带。园区一小时可达贵阳国际机场，十五分钟可达安顺黄果树机场，与安普大道、贵黄高速、沪昆高速等构成的路面交通网络。普定浙商产业园依托黄桶、幺铺新型物流经济区，位处普定县循环经济工业基地核心位置、毗邻安顺经济技术开发区、黄桶火车站、普定火车站，紧靠航空城，坐拥贵州西线黄金旅游资源。项目地理位置图见图 1-1。

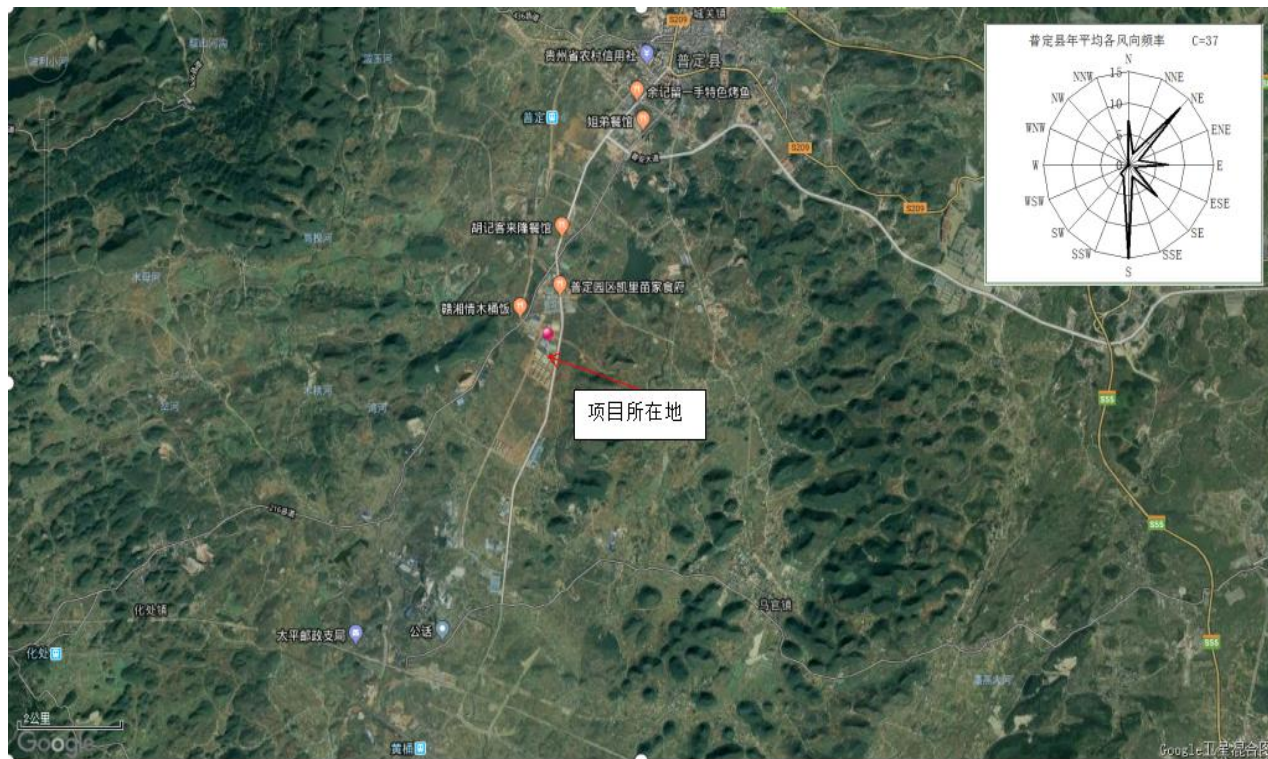


图1-1 项目地理位置图

1.5 项目平面布置

项目位于普定县浙商产业园区D-2号厂房。项目生产区、原材料堆放区、成品组装区均设置在厂房内。平面布置图见图1-2。

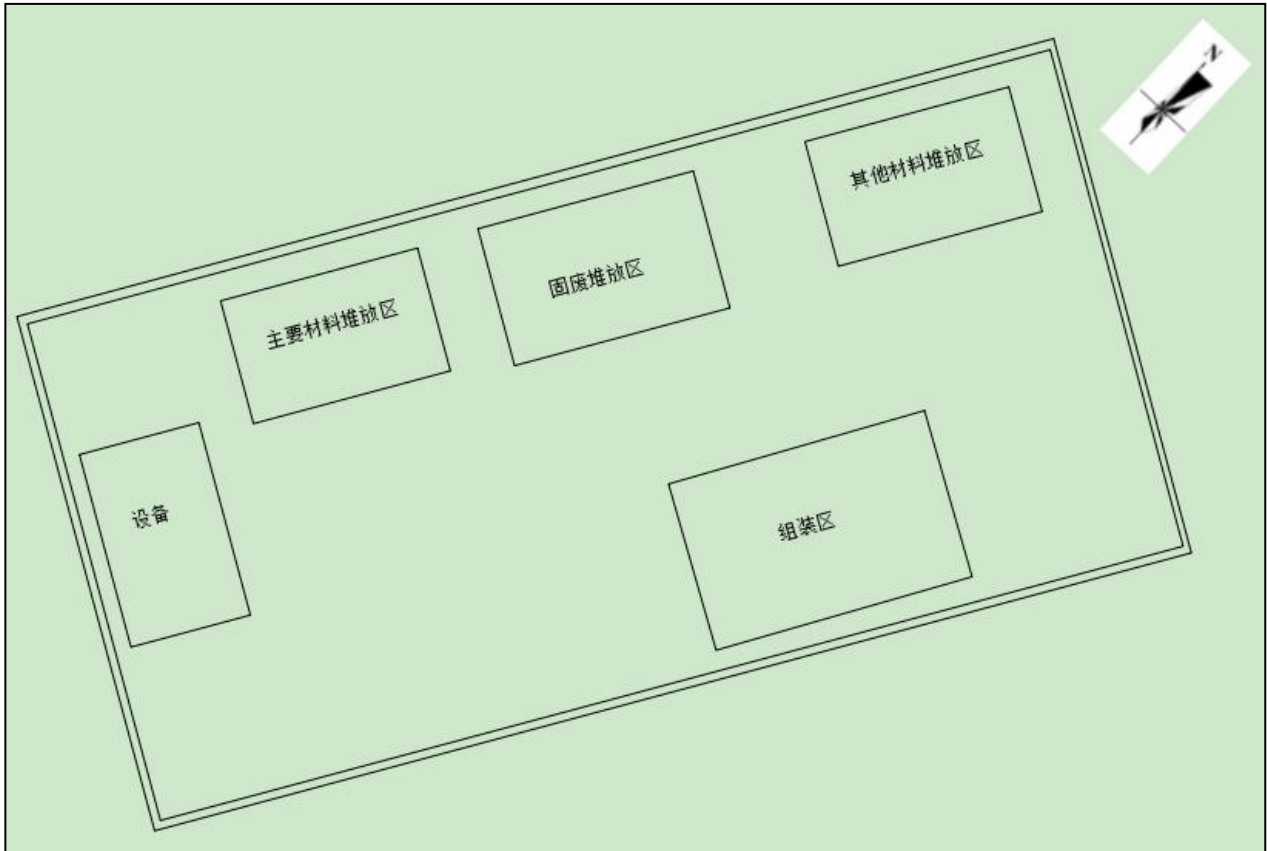


图1-2 项目平面布置图

1.6 项目周边环境关系

项目位于普定县浙商产业园区D-2号厂房。在项目西侧、南侧均为园区厂房，项目北侧也为厂房，在项目周围500m范围内无医院、养老院等特殊敏感目标，项目东侧临近园区道路，为项目提供了便利的交通条件。项目周边环境关系图见图1-3



图1-3 项目周边环境关系图

1.7 建设项目性质、规模

本项目位于普定县黄桶社区官冯村工业大道浙商产业圆 D-2 号，项目占地 1475m²，项目用地为租赁用地。项目年产 30 万 m²集成环保节能房。建设规模见表 1-1。

表 1-1 项目建设内容一览表

名称	建设内容	规模	实际建设情况
主体工程	生产厂房	厂房1000m ²	与环评一致，为园区厂房
辅助工程	办公室	300m ²	在园区外另见
	附属用房	175m ²	在园区外另见
公用工程	供电	当地供电系统	与环评一致
	供水	当地供水系统	与环评一致
	排水	生活污水经化粪池处理后排入市政管网	与环评一致
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网	与环评一致
	废气	机械排放系统	与环评一致
	固废	生产固废、生活垃圾收集系统	与环评一致
	噪声	各种隔声、减震措施等	与环评一致

1.8 主要工艺设备

本项目生产设备一览表，见表 1-2。

表 1-2 生产设备一览表

序号	名称	数量
1	薄壁型钢成型机	1台
2	精密裁板锯	1台
3	内燃平衡重式压缩机	1台
4	空气压缩机	2台
5	电圆锯	2台
6	电锯	2台
7	角度电锯	2台
8	钢板电锯	2台
9	电子电钻	10台
10	电钻	6台
11	码钉枪	4台
12	排钉枪	4台
13	气动枪	4台

1.9 主要原辅材料

项目生产原料包括：轻钢、玻璃、铝合金窗等，项目生产所需主要原辅材料消耗指标见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料

序号	名称	数量
1	轻钢龙骨	5万 t
2	欧松板（12）	2万张
3	欧松板（18）	2万张
4	防水透气膜	2万 m ²
5	吸声棉	5000m ²
6	隔音毡	5000m ²
7	硅酸钙板	2万张
8	水泥压力板	2万张
9	玻璃毛毡（50mm）	5000m ²
10	玻璃毛毡（100mm）	5000m ²

11	屋面沥青瓦	1万
12	防水胶带	500箱
13	矿棉板（石膏板）	1万
14	铝合金窗	800m ²

1.10 劳动定员及工作制度

项目劳动定员：项目员工人数 15 人，管理人员 4 人。在项目厂区不设置食宿，在园区外租用的民房内进行。

工作制度：全年生产 200d，每天生产 8h。

1.11 公用工程

（1）配电工程

项目供电由园区电力系统供电。

（2）给排水

①给水系统：项目供水由园区市政管网供给。

②排水系统：项目厂房为租赁园区已经建设完成的厂房，园区内建设有雨水管网，项目厂房外围雨水进入园区市政管网，最终排入附近水体。项目未设置食堂，员工自行解决就餐问题。项目未单独设置厕所，依托园区公共厕所，产生的生活污水经化粪池处理后进入园区市政污水管网。项目水平衡图见图 1-4。

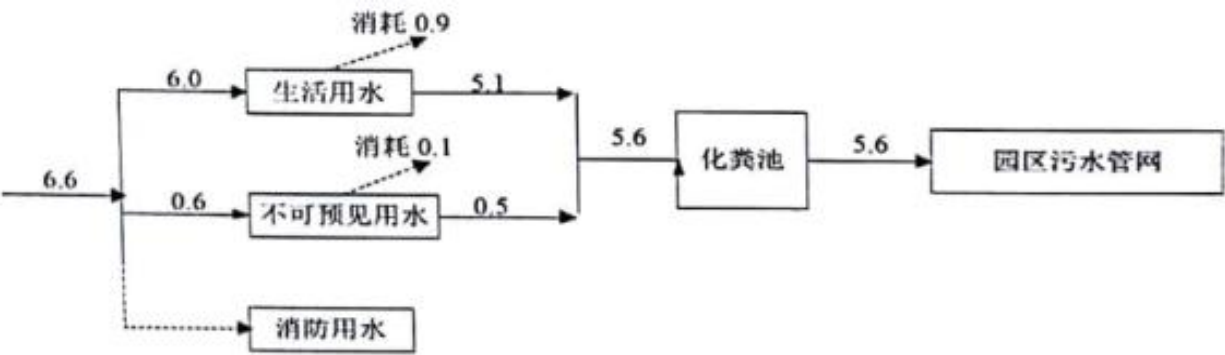


图 1-4 项目用水平衡图单位（m³/d）

1.12 产业政策及规划符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本及 2013 年修订本）中限制类和淘汰类，应视为允许类，同时本项目不属于污染严重、破坏自然生态环境和损害人群健康又无有效治理技术或难以治理的项目，项目入驻时严格执行“同时设计、同时施工、同时投产使用”的三同时政策，合理利用环境容量，严格按照规划和设计建设不对环境造成破坏，同

时保护和提升生态环境。

本项目也不属于《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》中淘汰落后生产能力、工艺和产品，因此，该项目符合国家当前的产业政策。

1.13 项目变更情况

根据现场探勘情况，本项目为集成环保节能房生产，项目基本按照环评及其批复要求建设，建设项目的性质、规模、地点、采取污染防治措施无重大变化。项目实际建设过程中存在如下轻微变动，不属于重大变动。

表 1-4 项目变动情况一览表

序号	环评/初步设计要求	项目实际建设情况
1	劳动定员 50 人，其中管理人员 8 人、技术工人 20 人、普通工人 22 人。	项目员工人数 15 人，管理人员 4 人。
2	年生产 300 天，每天工作 8 小时。	年生产 200 天，每天工作 8 小时。
3	办公室及附属用房	在园区外场地另外建设

1.14 生产工艺流程及简述

项目营运期生产工艺流程及产污环节见下图：

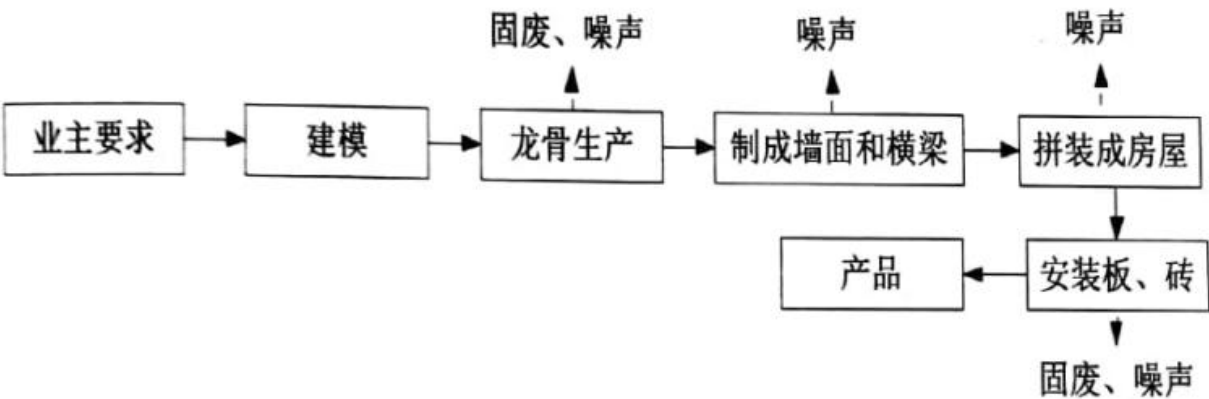


图 1-5 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

首先由设计人员将图纸进行建模，在软件里生成建筑用轻钢龙骨。通过 U 盘将软件生成的龙骨加工程序拷贝到操作专用电脑上，由电脑控制生产设备，自动进行龙骨的辊压生产。生产出来的轻钢龙骨用十字盘头钻尾螺钉连接成为相对应的墙面及横梁，然后按照图纸将其拼装成房屋，电路及水路的安装，在对应的墙面装上水泥压力板、欧松板、硅酸钙板、防水透气膜、隔音毡及外墙挂板或贴瓷砖（内墙面刮磁粉）及墙体里面装玻璃毛毡、吸音棉，在

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目

房顶铺设欧松板、防水卷材、屋面沥青瓦，地面安装木地板或瓷砖，门窗的安装。整个生产过程不产生废气、废水，产生一定的生产固废及噪声。

表二 主要污染物的产生、治理措施

2.1 废水排放及治理

本项目位于普定县浙商产业园内，项目租赁园区厂房。园区实行“雨污分流制”，厂房外围雨水经园区市政雨水管网收集后排入附近水体。

项目为环保节能房的生产，生产工序无生产用水，无生产废水产生；项目厂房内采用清洁的方式清扫，不采用水冲洗地面，不产生地面冲洗废水；项目地未设置食宿，员工食宿在园区外租赁民房内进行；项目地未单独设置厕所，项目依托园区公共厕所，员工入厕等产生的污水经园区公厕化粪池处理后，排入园区市政污水管网；项目仅设置一个洗手用水管，洗手产生的少量废水进入园区市政污水管网，详情见附件3。

2.2 废气排放及治理

项目为环保节能房的生产，主要为将轻质钢材进行压缩成型、钻孔、切割，将集成环保板材钻孔、切割成型再进行组装而成，项目钢材、集成环保板材等工序在项目进行钻孔、切割等工序会产生少量粉尘，项目设置一套数控机床，压缩成型、钻孔、切割工序均在数控机床上进行，产生的钻孔、切割粉尘较少，经厂区自由扩散后对周围环境影响较小。

项目厂区未设置员工食堂，员工食宿在园区外租赁民房处，解决食宿问题，项目地不产生油烟废气。

2.3 噪声产生及治理

本项目噪声主要为生产设备噪声、进出车辆噪声等。

项目合理布局生产设备，生产设备布置在厂房内；选用低噪声设备；加强设备的维护管理，确保生产设备正常运营；加强进出站车辆管理，场区内限速、禁止鸣笛，严禁夜间进出车辆鸣笛；合理安排工作时间，项目建设围墙通过墙体隔声、距离衰减等措施降低噪声对周围环境的影响。对经常接触高噪设备的工作人员、值班人员或者检修人员加强个体防护，佩戴防噪声耳塞、耳罩等劳保用品等防护措施。

2.4 固体废物的产生及治理

本项目营运期固废主要为为生活垃圾、生产固废、废润滑油、机修废机油等。

（1）生活垃圾：项目员工生活产生的生活垃圾，在项目厂内及办公区域设置垃圾桶收集生活垃圾，定期倾倒至园区内垃圾收箱，由环卫部门统一清运处置。

（2）生产固废：项目生产固废主要为生产过程中钢材、集成板材产生的废边角料以及钻孔、切割工序产生的少量粉尘等。项目将产生废边角料、钻孔、切割工序产生的粉尘

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目

等，进行分类集中收集于废品暂存间，定期外售给废品回收单位回收处理，不外排。

（3）废润滑油、机修废机油：项目机修委托外面专业的机修单位进行机修，项目对生产设备产生的少量废润滑油和机修废机油进行分类集中收集后，由机修单位带走处理。

2.5 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照表 2-1。

表 2-1 主要污染物及处理设施对照表

内容 类型	污染源		环评要求处理设施	实际建设处理设施	排放 口	排放 去向
废气	营 运 期	粉尘	--	项目设置一套数控机床，压缩、切割、钻孔工序均在数控机床上进行，切割、钻孔工序产生少量粉尘。	无组织	大气
污水	营 运 期	生活污水	通过化粪池处理后排入市政污水管网	依托园区公厕，产生的生活污水经化粪池处理后排入园区市政污水管网。	化粪池排口	园区市政污水管网
固体 废弃物	营 运 期	生活垃圾	交由当地环卫部门处理	项目厂区设置生活垃圾收集桶，经收集后清运至园区生活垃圾收集箱内，由环卫部门统一清运处理。		
		生产固废	外售给废品回收公司	分类集中收集于废品暂存间，定期外售给废品回收单位回收处理。		
噪声	营 运 期	主要为薄壁型钢成型机、电钻、电锯和运输车辆等设备运行时产生，噪声源强 80-110db（A），通过安装减震座、在厂界修建绿化带、围墙和自然衰减，能达到《工业企业厂家环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。		1、项目选有低噪设备，合理布局生产设备，项目噪声通过墙体隔声、距离衰减等降低设备噪声对周围环境的影响。 2、项目进出车辆行驶速度较慢，通过禁止鸣笛、装卸时停车熄火等，经墙体隔声、距离衰减等措施后降低噪声对周围环境的影响。		

2.6 主要环保投资

本项目实际总投 1000 万元，环保投资 6 万元，占总投资 0.6%。项目位于园区内，厂区绿化由园区统一建设。项目实际投资情况见下表 2-2。

表 2-2 项目环保实际投资情况

环境保护设施名称	投资估算（万元）
减震垫等个数减震设备	5.0
垃圾桶	1.0

表三 环境影响评价报告表主要结论、建议及批复

3.1 环境影响评价报告表主要结论、建议（摘录）

结论

一、项目概况

本项目位于普定县黄桥社区官冯村工业大道新商产业园 D-2 号，项目占地 1475m²，项目用地为租赁的。项目建成后，年产 30 万 m² 集成环保节能房。

二、选址合理性分析

本项目选址位于普定县黄桶社区官冯村工业大道浙商产业园 D-2 号，项目所在地北面有市政道路通过，东面为园区道路，交通较方便。项目西面为旱地，南面其他企业，项目周边 200m 范围内无居民楼等环境敏感目标。项目生产过程中产生的粉尘、噪声等污染经采取相应措施后对周围环境影响较小。综上所述，本项目选址合理。

三、平面布置合理性分析

本项目生产区与办公区分开，生产区位于西面，办公区位于东面，相对独立。项目周边 200m 范围内无居民，项目生产过程中产生的粉尘等污染物对周围环境的影响较小。从环境保护角度看布置合理。综上所述，本项目总平面布置合理。

四、产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》限制、淘汰类。本项目也不属于《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》中淘汰落后生产能力工艺和产品，因此，该项目符合国家当前的产业政策。

五、环境质量现状

1、大气环境：评价区空气质量能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

2、水环境：评价区内地表水体水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、声环境：本项目所在地区内声环境现状较好，能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

六、环境影响分析

施工期环境影响分析

①大气环境影响分析和防治措施

废气主要为材料的运输和堆放产生的扬尘以及装修涂料产生的废气，产生的量较小，且项目在室内装修，通过洒水抑尘、加强通风等措施后产生的大气污染物对周围环境影响较小。

②水环境影响分析和防治措施

废水主要为装修人员产生的少量生活污水。排入化粪池后进入市政污水管网，不外排，对环境影响较小。

③噪声环境影响分析和防治措施

经自然扩散和墙体隔声后，施工期间产生的噪声满足《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）排放标准，对周围环境影响较小。

④固体废弃物影响范围分析

废弃材料产生量为 100kg，其中有少量危险废物如废弃油漆桶等，交由油漆提供商回收处理，其余为一般固废，统一收集后由环卫部门处理；建筑垃圾运至指定合法堆放场所处置。生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处理。对环境影响较小。

运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目营运期无废气产生。员工不在厂区食宿，无油烟产生。本项目对周边大气环境影响很小。

2、水环境影响分析

项目生活污水通过化粪池处理后排入市政污水管网，生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、BOD₅ 等，对周边环境影响较小。

3、声环境影响分析

由表中的预测数据可知；由叠加后的场界预测值可知：昼间东、南、西、北场界噪声都没有超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周边环境影响较小。

为进一步减小设备噪声对周边环境的影响，业主应从以下几方面对噪声源进行控制：

①首先选择高效、低噪声设备；设备底部设减震垫；风机进出口装消声器；对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑内，周围可敷以吸声材料，通过隔声、吸声减少噪声强度。②其次，合理布局。总体布局时，将噪声、振动源置于全体之外，生产车间单独布置在封闭厂房内。③生产时间安排；项目的工作时间安排在 8:00~12:00、14:00~16:00，禁止夜间生

产、装卸料等。

4、固体废弃物影响范围分析

本项目营运期间废物主要生产固废及生活垃圾。

本项目营运期产生的固废主要为边角料等生产固废，项目产生的生产固废可回收后外售给废物回收公司。生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处理。

七、评价结论

本项目无产生用水，无生产废水产生。营运期无大气污染物产生。生活的水通过化粪池处理后排入市政污水管网。因此，本项目不设置总量控制指

综上所述，本项目通过采取相应的污染防治措施，工程投产后对周围环境的影响较小，满足相关标准的要求或好于现有情况。因此，从环保的角度来看，建设项目是可行的。

建议及要求

- (1) 落实各项污染防治措施，满足评价中提出排放标准要求。
- (2) 本项目在施工过程中应加强安全生产和各项管理，防止污染事故的发生。
- (3) 加强项目营运期管理，杜绝风险事故发生。
- (4) 本评价报告，是根据业主提供的建设项目规模及与此对应的排污情况为基础进行的。如果建设项目规模发生变化或进行了调整，应由业主技环保部门的要求另行申报。

3.2 审批部门审批决定

普定县环境保护局文件

普环表审〔2016〕23 号

关于对《年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设
项目环境影响报告表》的批复意见

贵州黔顺集成环保节能建材有限公司：

你公司报送的《年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据《报告表》结论及专家审查意见，经研究，现批复如下：

一、项目基本情况

项目位于普定县黄桶社区官冯村工业大道浙商产业园 D-2 号，项目占地 1475m²，项目用地为租赁。项目建成后，年产 30 万 m²集成环保节能房。本项目主要建设内容见表 1。

表 1 建设项目内容组成表

名称	建设内容	数量	规模
----	------	----	----

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目

主体工程	生产厂房	1	1000m ²
辅助工程	办公室	1	300m ²
	附属用房	1	175m ²
公用工程	供电	当地供电系统	
	供水	当地供水系统	
	排水	生活污水经化粪池处理后排入市政管网	
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网	
	废气	机械排放系统	
	固废	生产固废、生活垃圾收集系统	
	噪声	各种隔声、减震措施等	

项目具有普定循环经济产业基地管理委员会符合园区规划证明。总投资 1000 万元，环保投资 106 万元，占总投资比例 10.6%。

二、《报告表》编制基本规范，评价等级准确，环境保护目标明确，评价重点突出，评价标准适当，提出的污染防治对策、措施和建议基本可行，可作为工程设计、施工和环境管理的依据；根据《报告表》结论，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施的基础上，我局同意按照《报告表》所列性质、规模、地点和环境保护对策措施等进行建设。

三、建设单位应严格执行《报告表》提出的污染防治对策、措施和建议，并在项目设计、项目实施和运营过程中予以落实好以下工作：

1、废水：工人不在厂区食宿，日常生活污水进入产业园化粪池处理后排入污水管网管网，最终进入园区污水处理厂。

2、废气：龙骨切割、碾压、钻孔在封闭厂房内，隔离粉尘；加强厂房通风。

3、噪声：选用低噪声设备，对薄壁型钢成型机等噪声设备采取基础减振降噪措施。

4、固废：产生的边角废料收集后外售；设置生活垃圾收集箱，集中收集后清运至园区环卫部门指定地点。

四、严格执行环保“三同时”制度，加强项目施工期和运营期管理，将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。

项目建成后按规定向我局申请建设项目竣工环保验收，项目日常环境监管由普定县环境监察大队负责。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》规定，《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点或采取的污染防治措施发生重大变化，你公司应重新向我局报批《报告表》。

表四 验收监测标准

4.1 执行标准

表 4-1 验收执行标准

类别	验收监测标准	
无组织废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值	
	项目	排放浓度（mg/m ³ ）
	总悬浮颗粒物	1.0
	非甲烷总烃	4.0
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类区标准	
	单位：dB（A）	
	昼间	60
	夜间	50

表五 验收监测质量控制

5.1 监测质量保证及质量控制措施

- 1、验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、采样人员必须遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

现场携带全程序空白样、采集平行样，

4、监测分析方法均采用国家标准或国家环保部颁布的分析方法，实验室分析人员均持证上岗。分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

- 5、噪声测定前需校正仪器。
- 6、监测数据严格执行三级审核制度，保证数据的合理、有效。

表六 验收监测内容

6.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

6.1.1 废水

本项目位于普定县浙商产业园内，项目租赁园区厂房。园区实行“雨污分流制”，厂房外围雨水经园区市政雨水管网收集后排入附近水体。

项目为环保节能房的生产，生产工序无生产用水，无生产废水产生；项目厂房内采用清洁的方式清扫，不采用水冲洗地面，不产生地面冲洗废水；项目地未设置食宿，员工食宿在园区外租赁民房内进行；项目地未单独设置厕所，项目依托园区公共厕所，员工入厕等产生的污水经园区公厕化粪池处理后，排入园区市政污水管网；项目仅设置一个洗手用水管，洗手产生的少量废水进入园区市政污水管网，详情见附件3。故不作污水监测。

6.1.2 废气

1、废气监测内容

本次无组织废气监测共设置4个监测点，监测点位和监测项目见表6-1。监测布点图见图6-1。

表 6-1 无组织废气监测点位和监测项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	项目厂界上风向参照点 A1#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	监测 2 天，每天 3 次
2	项目厂界下风向监控点 A2#		
3	项目厂界下风向监控点 A3#		
4	项目厂界下风向监控点 A4#		

2、废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 6-2。

表 6-2 废气监测分析方法

项目		方法依据	设备	检出限
无组织	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	JF1004 万分之一天平	0.001mg/m ³

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目

	非甲烷总 烃	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 HJ 604-2017	FULI9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
--	-----------	--	----------------------	-----------------------

6.1.3 噪声

1、噪声监测内容

本次噪声监测共设置 4 个监测点，监测点位和监测项目见表 6-3。监测布点图见图 6-1；

表 6-3 噪声监测点位和监测项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	项目厂界东侧外 1m (N1)	昼间等效声级 (Ld) 和夜间等效 声级 (Ln)	监测 2 天， 每天 1 次
2	项目厂界南侧外 1m (N2)		
3	项目厂界西侧外 1m (N3)		
4	项目厂界北侧外 1m (N4)		

2、噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-4。

表 6-4 噪声监测分析方法

项目	方法依据	测量仪器	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228 声级计	—

6.1.4 固体废物

本项目营运期固废主要为为生活垃圾、生产固废、废润滑油、废机油等。

生活垃圾：项目员工生活产生的生活垃圾，在项目厂内及办公区域设置垃圾桶收集生活垃圾，定期倾倒至园区内垃圾箱，由环卫部门统一清运处置。

生产固废：项目生产固废主要为生产过程中钢材、集成板材产生的废边角料以及钻孔、切割工序产生的少量粉尘等。项目将产生废边角料、钻孔、切割工序产生的粉尘等，进行分类集中收集于废品暂存间，定期外售给废品回收单位回收处理，不外排。

废润滑油、机修废机油：项目机修委托外面专业的机修单位进行机修，项目对生产设备产生的少量废润滑油和机修废机油进行分类集中收集后，由机修单位带走处理。

6.1.5 监测布点图、现场监测图及现场照片

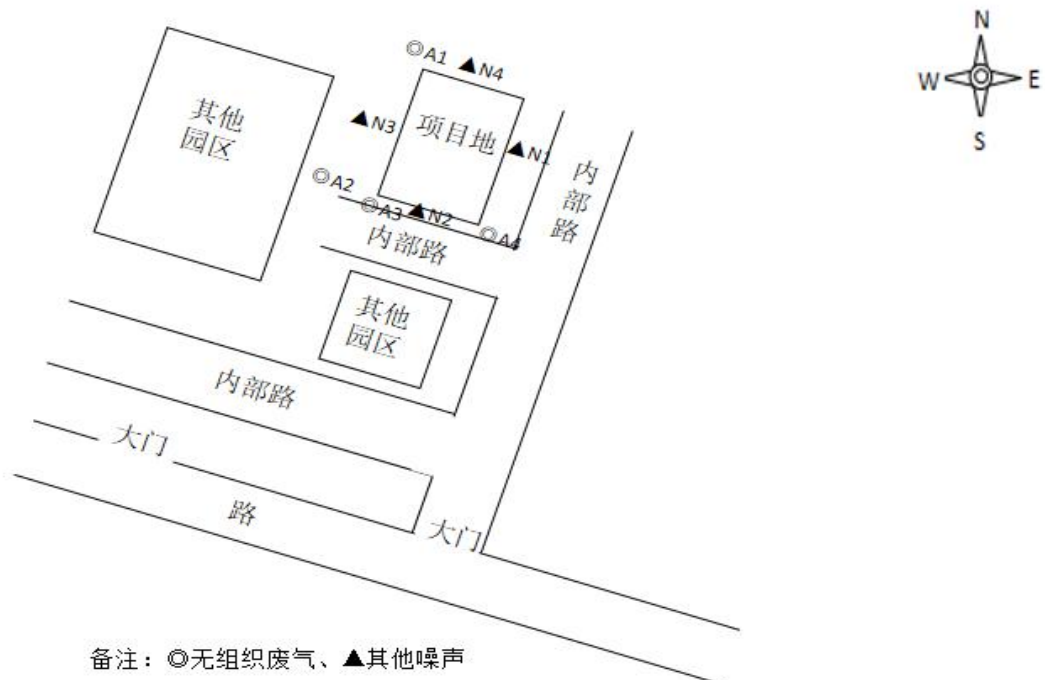


图 6-2 项目无组织废气采样照片



图 6-3 项目噪声现场监测照片

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目



图 6-4 项目无组织废气采样照片



图 6-5 项目噪声现场监测照片

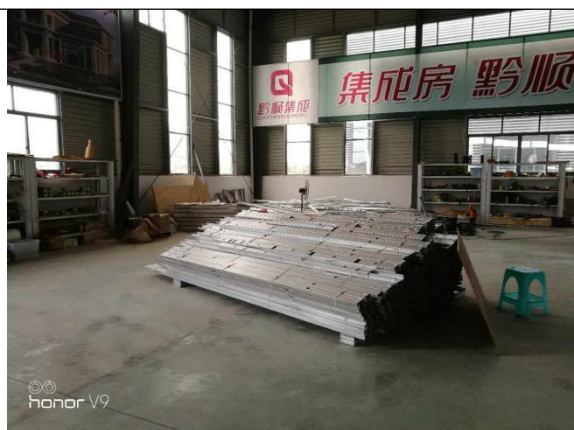


图 6-6 项目生产车间照片



图 6-7 项目生产车间照片



图 6-8 项目厂房现场照片



图 6-9 项目生产设备现场照片

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间工况记录

2018年12月12日至2018年12月13日,贵州中科检测技术有限公司年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目进行了现场监测。验收监测期间,项目正常运营中,各项环保设施也正常运行,符合验收监测要求。项目检测期间工况记录表见附件3。

表 7-1 工况运行情况一览表

监测日期	主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)
2018.12.12	集成环保节能房	30 万平米/年	1475 平米/天	98.33
2018.12.13			1400 平米/天	93.33

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测及评价结果

无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 项目厂界无组织废气监测结果

监测位置	监测因子	监测日期	监测结果 (mg/m ³)			最大值	评价标准 排放浓度	是否达标
			I	II	III			
项目厂界上风 向参照点 1#	总悬浮颗粒物	2018.12.12	0.103	0.117	0.108	0.117	/	/
		2018.12.13	0.110	0.107	0.112	0.112		/
项目厂界下风 向监控点 2#	总悬浮颗粒物	2018.12.12	0.227	0.222	0.233	0.233	1.0	达标
		2018.12.13	0.223	0.235	0.237	0.237		达标
项目厂界下风 向监控点 3#	总悬浮颗粒物	2018.12.12	0.247	0.240	0.250	0.250	1.0	达标
		2018.12.13	0.252	0.238	0.248	0.252		达标
项目厂界下风 向监控点 4#	总悬浮颗粒物	2018.12.12	0.200	0.217	0.220	0.220	1.0	达标
		2018.12.13	0.202	0.218	0.207	0.218		达标
项目厂界上风 向参照点 1#	非甲烷总烃	2018.12.12	0.62	0.60	0.57	0.62	/	/
		2018.12.13	0.54	0.58	0.55	0.58		/
项目厂界下风 向监控点 2#	非甲烷总烃	2018.12.12	0.79	0.69	0.73	0.79	4.0	达标
		2018.12.13	0.86	0.78	0.96	0.96		达标

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目

项目厂界下风向监控点 3#	非甲烷总烃	2018.12.12	0.72	0.75	0.82	0.82	4.0	达标
		2018.12.13	0.71	0.76	0.80	0.80		达标
项目厂界下风向监控点 4#	非甲烷总烃	2018.12.12	0.88	0.74	0.83	0.88	4.0	达标
		2018.12.13	0.79	0.75	0.77	0.79		达标

注：1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值标准的要求；

监测结果表明：项目厂界无组织废气中总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值标准限值。

7.2.2 噪声监测结果与评价

1、噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

监测点位	监测日期	监测时间	监测结果	评价标准限值	是否达标
			Leq[dB(A)]		
项目厂界东侧外 1m (N1)	2018.12.12	昼间	55.8	60	达标
		夜间	40.9	50	达标
	2018.12.13	昼间	53.4	60	达标
		夜间	40.1	50	达标
项目厂界南侧外 1m (N2)	2018.12.12	昼间	52.3	60	达标
		夜间	44.2	50	达标
	2018.12.13	昼间	52.5	60	达标
		夜间	39.0	50	达标
项目厂界西侧外 1m (N3)	2018.12.12	昼间	52.1	60	达标
		夜间	43.4	50	达标
	2018.12.13	昼间	56.4	60	达标
		夜间	41.9	50	达标
项目厂界北侧外 1m (N4)	2018.12.12	昼间	55.8	60	达标
		夜间	38.6	50	达标
	2018.12.13	昼间	51.7	60	达标
		夜间	41.1	50	达标

监测结果表明：项目东、南、西、北测厂界噪声昼间监测值为 51.7~56.4dB(A)、夜间监测值为 38.6~44.2dB(A)满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

中 2 类区标准的要求。

7.2.3 固体废物

本项目营运期固废主要为为生活垃圾、生产固废、废润滑油、废机油等。

生活垃圾：项目员工生活产生的生活垃圾，在项目厂内及办公区域设置垃圾桶收集生活垃圾，定期倾倒至园区内垃圾收箱，由环卫部门统一清运处置。

生产固废：项目生产固废主要为生产过程中钢材、集成板材产生的废边角料以及钻孔、切割工序产生的少量粉尘等。项目将产生废边角料、钻孔、切割工序产生的粉尘等，进行分类集中收集于废品暂存间，定期外售给废品回收单位回收处理，不外排。

废润滑油、机修废机油：项目机修委托外面专业的机修单位进行机修，项目对生产设备产生的少量废润滑油和机修废机油进行分类集中收集后，由机修单位带走处理。

表八 环境管理检查

8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

该项目建设过程中本项目为新建项目，不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正版）中限制类和淘汰类。贵州黔顺集成环保节能建材有限公司在普定县黄桶社区官冯村工业大道浙商产业园D-2号建设年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目。项目于2016年11月由宁夏智诚安环科技发展股份有限公司编制完成《年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》，并于2016年12月28日取得环评审批意见普环表审（2016）23号。

执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计、试生产报批手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为1000万元，其中环保投资6万元，占项目总投资的0.6%，环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

8.3 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地展开，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

8.4 绿化情况

项目厂区绿化较少，项目应加强厂区内绿化的日常管理与维护。

8.5 环评及批复文件落实情况

表 8-1 环评要求及环评批复要求情况一览表

项目阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况
运营阶段	环评要求	项目生活污水通过化粪池处理后排入市政污水管网，生活污水主要污染物为COD _{Cr} 、NH ₃ -N、BOD ₅ 等，对周边环境影响较小。	1、委托园区公厕，经化粪池处理后，进入园区市政污水管网，最终进入园区污水处理厂深度处理。 2、项目员工不在厂区食宿，在园区物外租赁的民房内进行。
	环评审批文件要求	废水：工人不在厂区食宿，日常生活污水进入产业园化粪池处理后排入污水管网，最终进入园区污水处理厂。	
运营	环评	本项目运营期无废气产生。员工不在厂区食宿，无	1、员工不在厂区食宿，无油烟

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目

营 阶 段 废 气	要求	油烟产生。本项目对周边大气环境影响很小。	产生。
	环评 批复 文件 要求	废气：龙骨切割、碾压、钻孔在封闭厂房内，隔离粉尘；加强厂房通风。	2、产生的少量粉尘经厂区自由扩散对周围环境影响较小。
运 营 阶 段 固 废	环评 要求	本项目营运期间废物主要生产固废及生活垃圾。 本项目营运期产生的固废主要为边角料等生产固废，项目产生的生产固废可回收后外售给废物废物回收公司。生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处理。	1、项目设置固废暂存区，产生的废边角料等集收集后，定期外卖给废品回收单位回收处理。 2、设置生活垃圾收集桶，经收集后运至园区垃圾收集箱，由环卫部门清运处理。
	环评 批复 文件 要求	固废：产生的边角废料收集后外售；设置生活垃圾收集箱，集中收集后清运至园区环卫部门指定地点。	3、废润滑油、机修废机油：项目机修委托外面专业的机修单位进行机修，项目对生产设备产生的少量废润滑油和机修废机油进行分类集中收集后，由机修单位带走处理。
运 营 阶 段 噪 声	环评 要求	由表中的预测数据可知；由叠加后的场界预测值可知：昼间东、南、西、北场界噪声都没有超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周边环境影响较小。 为进一步减小设备噪声对周边环境的影响，业主应从以下几方面对噪声源进行控制：①首先选择高效、低噪声设备；设备底部设减震垫；风机进出口装消声器；对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑内，周围可敷以吸声材料，通过隔声、吸声减少噪声强度。②其次，合理布局。总体布局时，将噪声、振动源置于全体之外，生产车间单独布置在封闭厂房内。③生产时间安排；项目的工作时间安排在 8:00~12:00、14:00~16:00，禁止夜间生产、装卸料等。	1、项目选用低噪设备，生产设备安装减震垫，设置机壳，将设备布置在厂房内，通过墙体隔声、距离衰减等措施降低噪声对周围环境的影响。 2、监测结果表明：项目东、南、西、北测厂界噪声昼间监测值为51.7~56.4dB(A)、夜间监测值为38.6~44.2dB(A)满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类区标准的要求。
	环评 批复 文件 要求	噪声：选用低噪声设备，对薄壁型钢成型机等噪声设备采取基础减振降噪措施。	

表九 验收监测结论及建议

9.1、验收监测结论：

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

(1) 废水

本项目位于普定县浙商产业园内，项目租赁园区厂房。园区实行“雨污分流制”，厂房外围雨水经园区市政雨水管网收集后排入附近水体。

项目为环保节能房的生产，生产工序无生产用水，无生产废水产生；项目厂房内采用清洁的方式清扫，不采用水冲洗地面，不产生地面冲洗废水；项目地未设置食宿，员工食宿在园区外租赁民房内进行；项目地未单独设置厕所，项目依托园区公共厕所，员工入厕等产生的污水经园区公厕化粪池处理后，排入园区市政污水管网；项目仅设置一个洗手用水管，洗手产生的少量废水进入园区市政污水管网，详情见附件3。故不作污水监测。

(2) 废气

项目为集成环保节能房的生产，主要为将轻质钢材进行压缩成型、钻孔、切割，将集成环保板材钻孔、切割成型再进行组装而成；项目钢材、集成环保板材等工序在项目进行钻孔、切割等工序会产生少量粉尘，项目设置一套数控机床，压缩成型、钻孔、切割工序均在数控机床上进行，产生的钻孔、切割粉尘较少，经厂区自由扩散后对周围环境影响较小。

项目厂区未设置员工食堂，员工食宿在园区外租赁民房处，解决食宿问题，项目地不产生油烟废气。

监测结果表明：项目厂界无组织废气中总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的监测结果满足

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值标准限值。

（3）噪声

本项目噪声主要为生产设备噪声、进出车辆噪声等。

项目合理布局生产设备，生产设备布置在厂房内；选用低噪声设备；加强设备的维护管理，确保生产设备正常运营；加强进出站车辆管理，场区内限速、禁止鸣笛，特别严禁夜间进出车辆鸣笛；合理安排工作时间，项目建设围墙通过墙体隔声、距离衰减等措施降低噪声对周围环境的影响。对经常接触高噪设备的工作人员、值班人员或者检修人员加强个体防护，佩戴防噪声耳塞、耳罩等劳保用品等防护措施。

监测结果表明：项目东、南、西、北测厂界噪声昼间监测值为51.7~56.4dB(A)、夜间监测值为38.6~44.2dB(A)满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类区标准的要求。

（4）固体废弃物

本项目营运期固废主要为生活垃圾、生产固废、废润滑油、废机油等。

生活垃圾：项目员工生活产生的生活垃圾，在项目厂内及办公区域设置垃圾桶收集生活垃圾，定期倾倒至园区内垃圾收箱，由环卫部门统一清运处置。

生产固废：项目生产固废主要为生产过程中钢材、集成板材产生的废边角料以及钻孔、切割工序产生的少量粉尘等。项目将产生废边角料、钻孔、切割工序产生的粉尘等，进行分类集中收集于废品暂存间，定期外售给废品回收单位回收处理，不外排。

废润滑油、机修废机油：项目机修委托外面专业的机修单位进行机修，项目对生产设备产生的少量废润滑油和机修废机油进行分类集中收集后，由机修单位带走处理。

（5）污染物排放总量

本项目环评及批复文件未设置污染物排放总量指标。

9.2 结论

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目主体工程立项、设计、施工和试生

产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。现企业满足工程竣工环境保护验收条件，建议企业自行组织工程竣工环境保护验收。

9.3、建议

（1）严格遵守国家和地方的有关环保法律、法规，并落实报告中提出的各项污染防治措施，实现污染物达标排放。

（2）建议对工作人员进行专业的环保知识培训，加强环保意识。

（3）加强厂区管理，使厂区工作环境保持干净整洁。

（4）加强环保设备的维护和管理。加强固废以及危险废物的收集、储存以及管理工作。

（5）建立完整的环保手续档案。

（6）加强厂区绿化建设以及管理维护工作。

表十 附件

附件 1：验收委托书

建设项目竣工验收监测委托书

贵州中科检测技术有限公司：

我单位 贵州黔顺集成环保节能建材有限公司 已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据国务院《建设项目环境管理条例》和国家环保总局关于《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，达到竣工环保验收条件，特委托贵公司对本项目进行竣工环境保护验收监测。

特此委托

委托单位（盖章）



委托日期：2018年12月12日

附件 2：环评批复

普定县环境保护局文件

普环表审〔2016〕23号

关于对《年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》的批复意见

贵州黔顺集成环保节能建材有限公司：

你公司报送的《年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据《报告表》结论及专家审查意见，经研究，现批复如下：

一、项目基本情况

项目位于普定县黄桶社区官冯村工业大道浙商产业园D-2号，项目占地1475m²，项目用地为租赁。项目建成后，年产30万m²集成环保节能房。本项目主要建设内容见表1。

表1 建设项目内容组成表

序号	内容	数量	规模
主体工程	厂房	1	1000 m ²
辅助工程	办公区	1	300m ²
	附属用房	1	175m ²
公用工程	供电	当地供电系统	
	供水	当地供水系统	
	排水	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网	
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网	
	废气	机械排风系统	
	固废	生产固废、生活垃圾收集系统	
	噪声	各种隔声、减震措施等	

项目具有普定循环经济产业基地管理委员会符合园区规划证明。总投资 1000 万元，环保投资 106 万元，占总投资比例 10.6%。

二、《报告表》编制基本规范，评价等级准确，环境保护目标明确，评价重点突出，评价标准适当，提出的污染防治对策、措施和建议基本可行，可作为工程设计、施工和环境管理的依据；根据《报告表》结论，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施的基础上，我局同意按照《报告表》所列性质、规模、地点和环境保护对策措施等进行建设。

三、建设单位应严格执行《报告表》提出的污染防治对策、措施和建议，并在项目设计、项目实施和运营过程中予以落实好以下工作：

1、废水：工人不在厂区食宿，日常生活污水进入产业园化粪池处理后排入污水管网管网，最终进入园区污水处理厂。

2、废气：龙骨切割、碾压、钻孔在封闭厂房内，隔离粉尘；加强厂房通风。

3、噪声：选用低噪声设备，对薄壁型钢成型机等噪声设备采取基础减振降噪措施。

4、固废：产生的边角废料收集后外售；设置生活垃圾收集箱，集中收集后清运至园区环卫部门指定地点。

四、严格执行环保“三同时”制度，加强项目施工期和运营期管理，将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。

项目建成后按规定向我局申请建设项目竣工环保验收，项目日常环境监管由普定县环境监察大队负责。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》规定，《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点或采取的污染防治措施发生重大变化，你公司应重新向我局报批《报告表》。

普定县环境保护局

2016年12月28日

附件 3：情况说明

情 况 说 明

我公司厂内没有开办食堂，也无卫生间，不产生生活污水。生产设备不需用水，故也无生产用产生的污水。只有一个洗车用的水管，水直接排到园区排水管道。

名 称：肇庆市环保节能建材有限公司
12.21
2018年12月12日



年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目

STT

STT/J5-BG-262

监测期间企业生产工况记录表

企业名称		地址	
法人	联系人	联系电话	
行业类别	建厂时间	每天生产时间	
年平均生产时间	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)
集成环保节能房	30万平/年	1400平米/天	93.33
废气			
设备名称	设备型号规格		
净化设施名称	设备型号规格		
启用时间	监测期间运行情况	排气筒高度(米)	
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天
废水			
处理设备名称	台(套)数		
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量	吨/年
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天
排往何处(水体名称)			
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	运行情况
			开(台) 停(台)
备注			

填表:

校对:

审核:

2018年12月13日

共 页 第 页

附件 5：验收监测数据报告

stt
STT 检 字 20181130021
第 1 页 共 7 页

MA
162412340162
正本

贵州中科检测技术有限公司

监 测 报 告

报告编号： STT 检 字 20181130021

项目名称： 年产 30 万平方米集成环保节能房生产线建设项目

委托单位： 贵州黔顺集成环保节能建材有限公司

检测类别： 验收监测

报告日期： 2018 年 12 月 17 日

贵州中科检测技术有限公司
检测专用章

说 明

- 1、 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告部分复制无效。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经本检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 贵阳市乌当高新路 115 号贵州师范学院格致楼三楼
邮 编： 550018
电 话： 0851-86200688
传 真： 0851-86401768
网 址： <http://www.stt-china.cn>

一、任务来源

贵州中科检测技术有限公司受贵州黔顺集成环保节能建材有限公司的委托，于2018年12月12日~12月13日对年产30万平方米集成环保节能房生产线建设项目竣工验收监测。

二、生产工况

验收监测期间，本项目生产设备及配套环保设备处于正常运行状态，满足验收监测工况要求。

三、检测方案

类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织排放废气	上风向1个参照点，下风向3个监控点	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	3次/天×2天
噪声	项目厂界外四周1m处布设4个监测点位	厂界噪声	昼、夜各1次，检测2天

四、检测分析方法、仪器及检出限

类别	检测项目	分析方法名称及依据	仪器名称型号	检出限
无组织排放废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	JF1004 万分之一天平	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	FULI9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计	—

五、质量保证及质量控制

按照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- (1) 参加验收检测的技术人员，经过技术培训考核，持证上岗。
- (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) 现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行，且设施运行负荷在75%以上。
- (4) 检测报告实行三级审核。



六、检测结果

无组织排放废气检测结果

采样点位	检测项目	2018.12.12 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外)			标准限值 (mg/m ³)
		第一频次	第二频次	第三频次	
上风向 1#参照点	总悬浮颗粒物	0.103	0.117	0.108	—
	非甲烷总烃	0.62	0.60	0.57	—
下风向 2#监控点	总悬浮颗粒物	0.227	0.222	0.233	1.0
	非甲烷总烃	0.79	0.69	0.73	4.0
下风向 3#监控点	总悬浮颗粒物	0.247	0.240	0.250	1.0
	非甲烷总烃	0.72	0.75	0.82	4.0
下风向 4#监控点	总悬浮颗粒物	0.200	0.217	0.220	1.0
	非甲烷总烃	0.88	0.74	0.83	4.0

备注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。

接上表

采样点位	检测项目	2018.12.13 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外)			标准限值 (mg/m ³)
		第一频次	第二频次	第三频次	
上风向 1#参照点	总悬浮颗粒物	0.110	0.107	0.112	—
	非甲烷总烃	0.54	0.58	0.55	—
下风向 2#监控点	总悬浮颗粒物	0.223	0.235	0.237	1.0
	非甲烷总烃	0.86	0.78	0.96	4.0
下风向 3#监控点	总悬浮颗粒物	0.252	0.238	0.248	1.0
	非甲烷总烃	0.71	0.76	0.80	4.0
下风向 4#监控点	总悬浮颗粒物	0.202	0.218	0.207	1.0
	非甲烷总烃	0.79	0.75	0.77	4.0

备注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。

气象要素记录表

日期	频次	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.12.12	第一频次	2.8	88	88.7	1.4	北
	第二频次	3.7	80	88.6	1.2	北
	第三频次	3.2	84	88.6	1.3	北
2018.12.13	第一频次	3.4	87	88.7	1.5	北
	第二频次	5.2	80	88.6	1.2	北
	第三频次	4.7	83	88.6	1.3	北

年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目



STT 检 字 20181130021

第 5 页 共 7 页

噪声检测结果

检测点位置	2018.12.12 检测结果 L _{eq} [dB(A)]			
	昼间		夜间	
	主要声源	结果值	主要声源	结果值
项目东侧厂界外 1m 处	工业噪声	55.8	环境噪声	40.9
项目南侧厂界外 1m 处	工业噪声	52.3	环境噪声	44.2
项目西侧厂界外 1m 处	工业噪声	52.1	环境噪声	43.4
项目北侧厂界外 1m 处	工业噪声	55.8	环境噪声	38.6
标准限值	60		50	

检测点位置	2018.12.13 检测结果 L _{eq} [dB(A)]			
	昼间		夜间	
	主要声源	结果值	主要声源	结果值
项目东侧厂界外 1m 处	工业噪声	53.4	环境噪声	40.1
项目南侧厂界外 1m 处	工业噪声	52.5	环境噪声	39.0
项目西侧厂界外 1m 处	工业噪声	56.4	环境噪声	41.9
项目北侧厂界外 1m 处	工业噪声	51.7	环境噪声	41.1
标准限值	60		50	

备注: 1. 采样时间段为昼间 (06:00-22:00), 夜间 (22:00-06:00);

2. 声级计在测定前后都进行了校准;

3. 执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

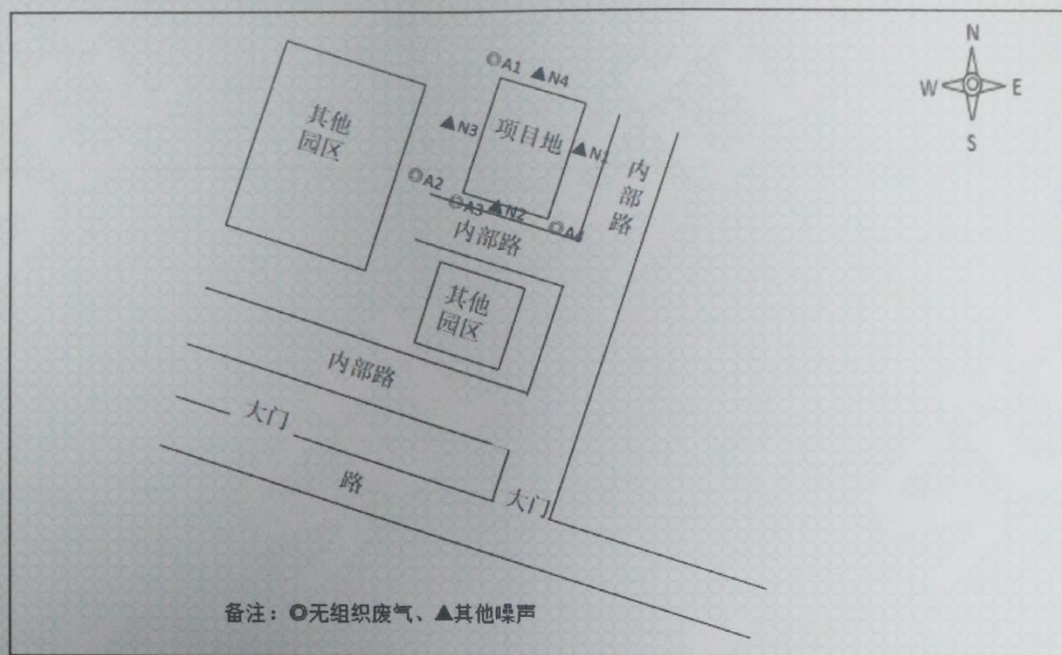
年产30万平米集成环保节能房生产线建设项目



STT 检 字 20181130021

第 6 页 共 7 页

采样布点图:



现场采样图:



无组织废气采样图

噪声监测图

公司资质证书:



**检验检测机构
资质认定证书**

证书编号: 162412340162

名称: 贵州中科检测技术有限公司

地址: 贵州省贵阳市乌当区高新路115号贵州师范学院大学科技园

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州中科检测技术有限公司承担。

许可使用标志



162412340162

发证日期: 2016 年 04 月 01 日

有效期至: 2022 年 01 月 05 日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

编 制:

鄂南南

审 核:

刘焕辉

签 发:

签发日期: 2018.12.11

报告结束



附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 贵州黔顺集成环保节能建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目 竣工 项目	项目名称	年产 30 万平米集成环保节能房生产线建设项目					项目代码	/			建设地点	普定县黄桶社区官冯村工业大道浙商产业园 D-2 号		
	行业类别（分类管理名录）	房屋建筑业					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	30 万平米/年					实际生产能力	30 万平米/天		环评单位	宁夏智诚安环科技发展股份有限公司			
	环评文件审批机关	普定县环境保护局					审批文号	普环表审〔2016〕23 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2016 年 11 月					竣工日期	2017 年 6 月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编	/			
	验收单位	贵州黔顺集成环保节能建材有限公司					环保设施监测单位	贵州中科检测技术有限公司		验收监测时工况	75%以上			
	投资总概算（万元）	1000					环保投资总概算（万元）	106		所占比例（%）	10.6			
	实际总投资（万元）	1000					实际环保投资（万元）	6		所占比例（%）	0.6			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
	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	1600			
运营单位		贵州黔顺集成环保节能建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		/		
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）	本期工程生产量 （4）	本 期 工 程 自 身 削 减 量（5）	本 期 工 程 实 际 排 放 量（6）	本期工程核定排放总量 （7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放 总量（9）	全厂核定排放 总量（10）	区 域 平 衡 替 代削减量(11)	排 放 增 减 量（12）	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）+（5）-（8）-（11）+（1）。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。