

The page features a decorative design with three blue circles of varying sizes, each composed of concentric rings of different shades of blue. These circles are positioned in the upper right and lower right areas. Two thin blue lines intersect at the top left, extending diagonally across the page.

年产 10 万立方米蒸压 加气混凝土砌块生产线 改扩建技术改造项目竣 工环境保护验收监测报 告表

建设单位：六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司
2019/5/1

建设单位：六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司

电话：18096147386

传真：——

邮编：553400

地址：贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村

编制单位：六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司

电话：18096147386

传真：——

邮编：553400

地址：贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村

目录

前言	4
表一、验收项目概况及依据	5
表二、项目建设内容	7
表三、主要污染源、污染物处理和排放	13
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定	17
表五、验收监测质量保证及质量控制	27
表六、验收监测内容	28
表七、验收监测结果	29
表八、验收监测结论	32
附件一：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	33
附件二：六枝特区环境保护局关于对《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》的批复	35
附件三：验收监测数据报告	38
附件四：危废合同及运输合同	45
附件五：污水池清理合同	51
附件六：垃圾转运合同	54
附件七：情况说明	56
附件八：验收意见	57
附图 1：项目地理位置图	62
附图 2：项目平面布置图	63
附图 3：项目水系图	64
附图 4：项目保护目标图	65

前言

本项目为扩建项目，项目位于贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村，占地面积 8867 m²。

六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司 2011 年在贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村建设了年产 9600 万块免烧砖的生产线，该项目已取得六枝特区环保局的批复（六环评审[2011]47 号）。后扩建项目于 2018 年 10 月由苏州合巨环保技术有限公司编制完成《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》，且于 2018 年 11 月 15 日由六枝特区环境保护局关于对《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》的批复，批复文号为六特环评表审【2018】61 号。

六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司委托贵州中测检测技术有限公司对该项目进行环境保护竣工验收监测。2019 年 5 月 22 日和 23 日贵州中测检测技术有限公司技术人员对年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目现场的噪声、废水、固体废物等污染源排放现状个各类环保设施进行了现场采样、分析化验，出具了验收监测数据结果报告。六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)，组织了验收组对本项目开展自主验收，对本项目工程情况和环保设施建设情况、环保三同时执行情况等进行了调查，根据《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]第 9 号公告)和聚信博创检测技术有限公司出具的验收监测数据报告等，编制了《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

表一、验收项目概况及依据

建设项目名称	年产10万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目				
建设单位名称	六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村				
主要产品名称	蒸压加气混凝土砌块				
设计生产能力	年产10万立方米蒸压加气混凝土砌块，年产9600万块免烧砖				
实际生产能力	年产8.5万立方米蒸压加气混凝土砌块，年产7500万块免烧砖				
建设项目环评时间	2018年10月	开工建设时间	2018年6月		
调试时间	——	验收现场监测时间	2018年5月22-23日		
环评报告表审批部门	六枝特区环境保护局	环评报告表编制单位	苏州合巨环保技术有限公司		
环保设施设计单位	苏州合巨环保技术有限公司	环保设施施工单位	六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司		
投资总概算	1000	环保投资总概算	95.1	比例	9.51%
实际总概算	1000	环保投资	95.1	比例	9.51%

<p>验收监测依据</p>	<p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，(2015年1月1日起施行)；</p> <p>(2)《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令)(2017年10月1日起施行)；</p> <p>(3)国家环境保护部，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环环评[2017]4号，2017年11月20日；</p> <p>(4)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行)；</p> <p>(5)《中华人民共和国大气污染防治法》，(2016年1月1日施行)；</p> <p>(6)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，(1997年3月1日起施行)；</p> <p>(7)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年7月4日修订)；</p> <p>(8)《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令)(2017年10月1日起施行)；</p> <p>(9)《年产10万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》，2018年10月；</p> <p>(10)六枝特区环境保护局发布关于对《年产10万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》的批复，2018年11月15日。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、营运期《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)；</p> <p>2、《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)；</p> <p>3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234-2008)表1中2类标准；</p> <p>4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中标准；</p> <p>5、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及修改单中标准。</p>

表二、项目建设内容

1、项目基本情况

项目名称：年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目

建设地点：贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村

项目性质：改扩建

建设单位：六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司

2、项目地理位置及平面布置

项目位于贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村，坐标为东经 105.512254°、北纬 26.199033°。项目地理位置见附图 1。

项目设置 1 处出入口，位于西侧中部；厂区分为生产区、生活区，生产区位于东侧部；生活区（包括办公楼、宿舍、食堂）位于西侧，地面停车场位于南侧办公楼附近，化粪池、隔油池位于西侧，紧邻生活区，便于污水收集。项目区主导风向为东南风，项目厂区西北侧无居民，项目排放的废气对环境的影响较小。项目具体总平面布置见附图 2。

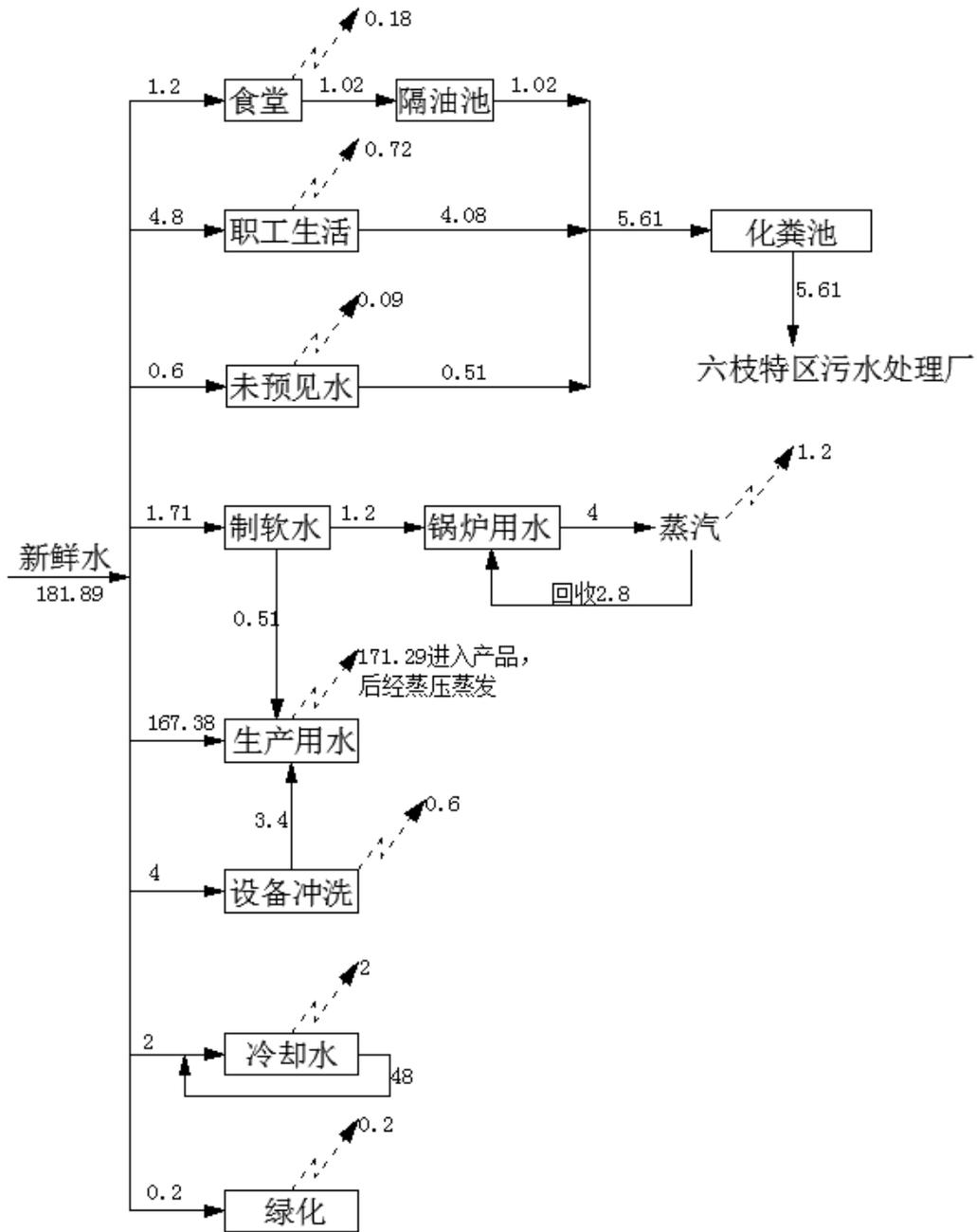
3、项目建设内容

表 2-1 项目建设内容

工程类别	工程名称	内容	备注
主体工程	蒸压砖厂房	建筑面积为 3240m ² ，层数为 1F；钢结构厂房。布置蒸压砖生产线	新建
	免烧砖厂房	建筑面积为 500m ² ，层数为 1F；钢结构厂房。布置免烧砖生产线	新建
储运工程	原料仓库	位于蒸压砖车间北侧，半封闭式结构，建筑面积为 500m ²	新建
	产品仓库	位于蒸压砖车间南侧，建筑面积为 200m ²	新建
辅助工程	食堂	建筑面积 20m ² ，砖混结构，1F	新建
	宿舍、办公楼	建筑面积 300m ² ，砖混结构，2F	新建
	蒸汽锅炉	4t/h，天然气锅炉	新建
公用工程	给水	项目用水由市政官网供给	新建
	排水	厂区实施雨污分流，雨水经公司内部雨水管排入附近市政雨水管网，本项目生活污水经处理后外排市政污水管网	新建
	供电	周边农网供电	新建
环保工程	废水	隔油池（1m ³ ）、化粪池（6m ³ ）、冷却循环水池（50m ³ ）、中和池（1m ³ ）、初期雨水池 70 m ³	新建
	废气	静电式油烟净化装置，换气扇若干；水泥、石灰仓采用布袋除尘器+15m 烟囱 5 套；石灰破碎采用布袋除尘器+15m 烟囱 1 套；石灰球磨机出料口采用布袋除尘器+15m 烟囱 1 套；锅炉设置 15m 烟囱；粉煤灰、石膏堆场采用洒水降尘措施	新建
	噪声	消声、减震等	新建
	固废	垃圾桶若干、危废暂存间（10m ² ）	新建
依托工程	项目将原有建筑物全部拆除，重新建设，无依托工程		

4、水源及水平衡

项目用水由市政供水管网接入，可满足生产、生活用水需求



项目水平衡图

5、主要原辅料、动力消耗及来源

本项目设备用油在指定加油站，厂区不设置柴油罐。项目的主要原辅材料及能耗情况详见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	单位	年用量	最大储存量	备注
1	粉煤灰	t	34546.18	3450 (散装)	外购, 年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线
2	石灰	t	12294.4	30 (散装)	
3	水泥	t	6197.99	930 (散装)	
4	石膏	t	609.64	24 (散装)	
5	铝膏粉	t	45.77	10 (散装)	
6	机油	t	60		
7	天然气	m ³	172.8 万		
8	粉煤灰、煤矸石、矿渣	t	20000	3450 (散装)	外购, 年产 9600 万块免烧砖的生产线
9	水泥	t	4000	930 (散装)	

6、工艺流程

①蒸压加气混凝土砌块生产线工艺流程

外购的石灰块先进行破碎, 破碎后的小石灰块进入石灰仓储存, 然后进行球磨, 再输送到石灰仓储存; 水泥直接进入水泥仓储存; 粉煤灰、石膏混合后先进行加水球磨, 然后加水打浆, 送入储存罐储存。铝粉由铝粉计量秤计量, 将铝粉投入铝粉搅拌机内搅拌成 5% 的悬浮液备用。

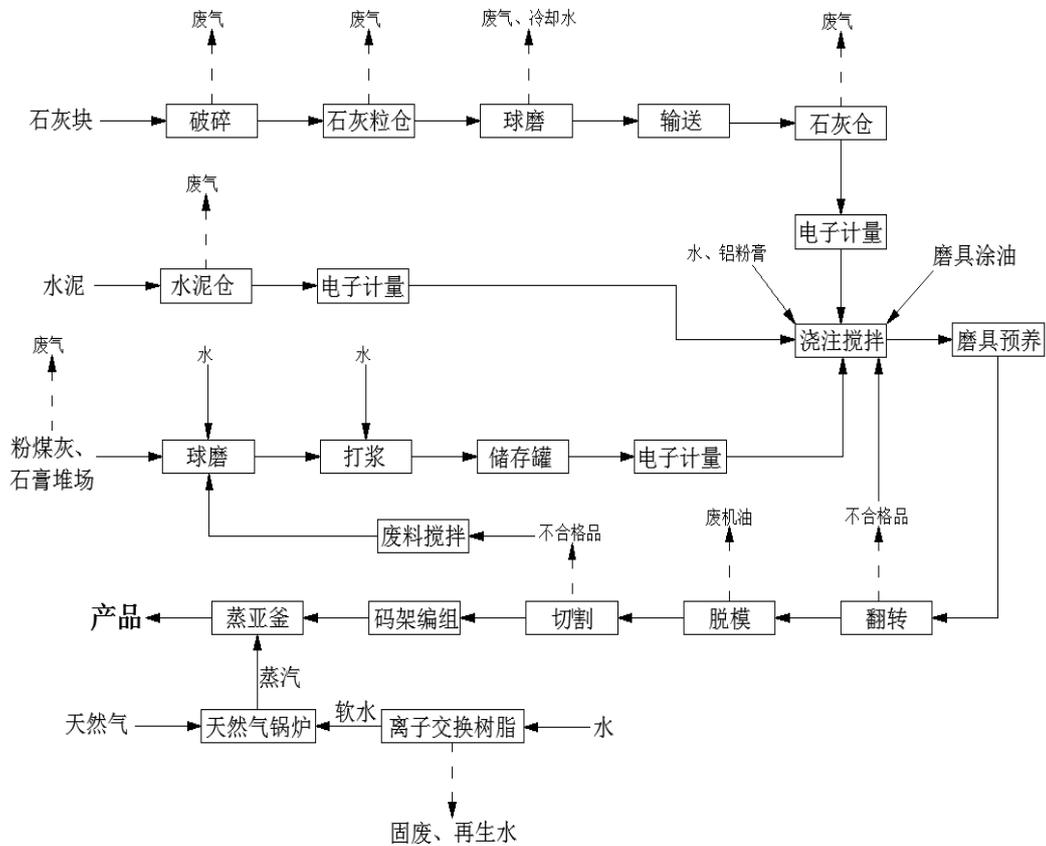
浇筑: 石灰、水泥由仓底单螺管给料机送入电子粉料计量称内, 经累积计量后由计量秤的卸料装置卸到浇注搅拌机内。砂浆或废浆由各自料浆储罐下的阀门打开后放入打浆池内, 再由渣浆泵泵入配料楼料浆电子计量称内进行累积计量, 当料浆重量达到配料要求时, 由自控系统关闭储罐放料阀, 停止放料, 计量好的料浆按指令放入浇注搅拌机内。将搅拌好的悬浮液直接放入浇注搅拌机内。料浆在浇注前温度应达到工艺要求。如温度不够可通蒸汽加热。浇注时, 模具通过摆渡车运送至浇注搅拌机下就位, 浇注搅拌机放料浇注。浇注搅拌时在密闭的搅拌机内进行, 且此过程会加大量的水搅拌, 故无粉尘排放。

切割、编组: 静停初养达到切割强度后, 由切割线翻转桁车(10 t) 上的翻转吊具吊运翻转至切割机固定支座上, 脱模使坯体倒立。切割装置行走进行纵切和横切, 完成切割。切割好的坯体连同侧板由釜前

装载桁车（5t）上的半成品吊具吊运至釜前蒸养小车上，每车堆放两模，堆放好的蒸养小车由慢动卷扬机牵引在釜前轨道上进行编组，每条釜前轨道编放七辆蒸养小车。

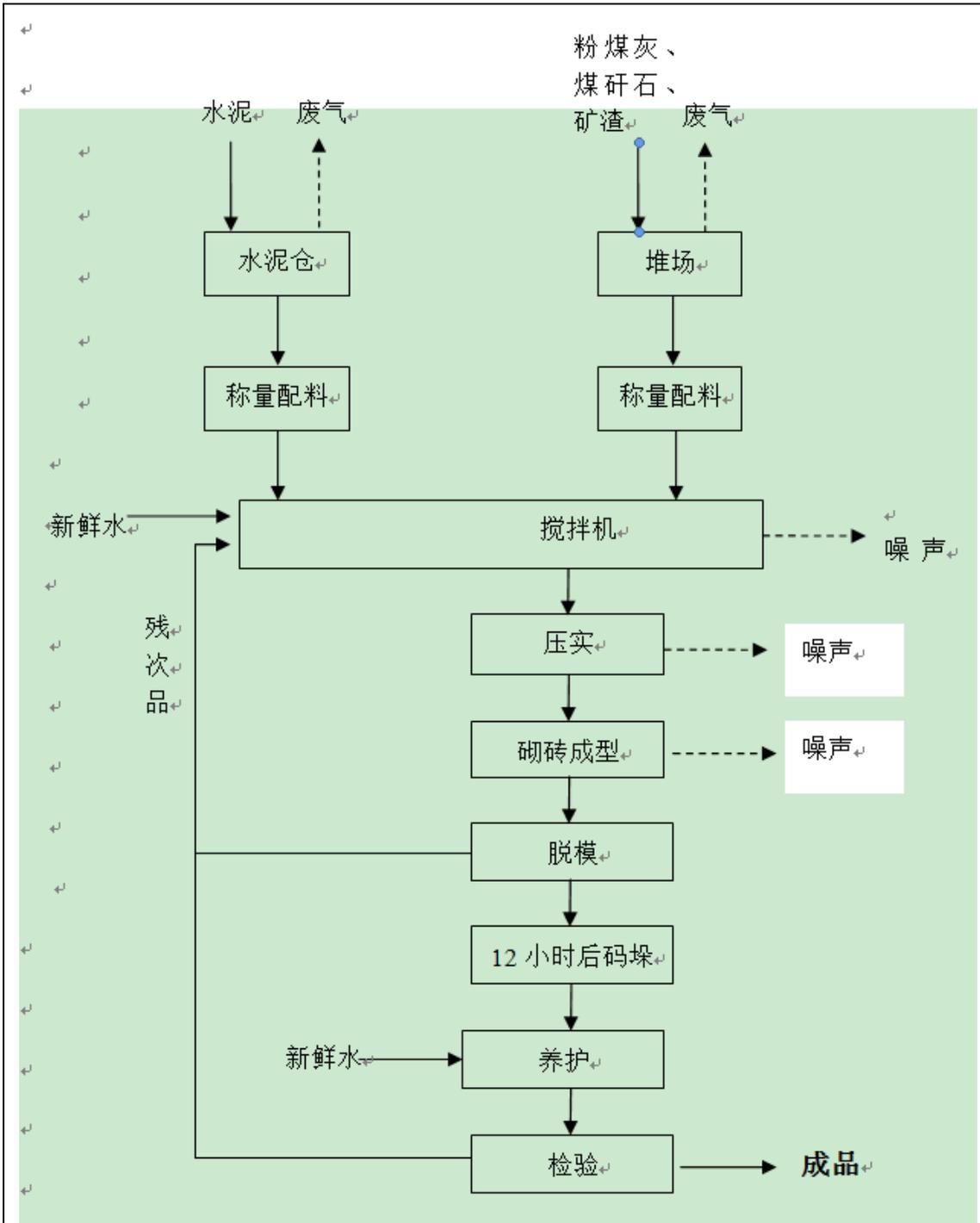
蒸压及产品：编组好的坯体由慢动卷扬机拉入釜内进行蒸压养护，恒压蒸养时间 7.5h 左右，蒸汽压力 1.3MPa，温度 190℃ 左右。制品经蒸压养护后由慢动式卷扬机拉出釜，再由出釜吊具吊运成品至运输车上，直接出厂或至堆场存放。

侧(底)板返回、组模涂油：成品吊运完后，蒸养小车上的侧(底)板连同小车经由成品吊具吊运至小车回车上，小车经回车线回至切割机一侧，吊具将侧(底)板吊运，同时吊运模具与侧(底)板组模并返回将模具放至模具回车轨道上，进行清理涂油，然后再进行循环浇注。



蒸压加气砌块生产工艺流程图

②年产 9600 万块免烧砖的生产线工艺流程



免烧砖工艺流程图

7、项目变动情况

经对照《关于印发环评管理部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），本项目实际建设情况与环评批复基本一致，不属于重大变动。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目产生的废水主要为冷却废水、离子交换水、设备清洗废水以及生活废水。

冷却水经冷却循环水池后循环使用。

离子交换废水、设备清洗废水全部回用于生产中。

生活废水经化粪池处理后用槽车运至六枝特区污水处理厂处置。

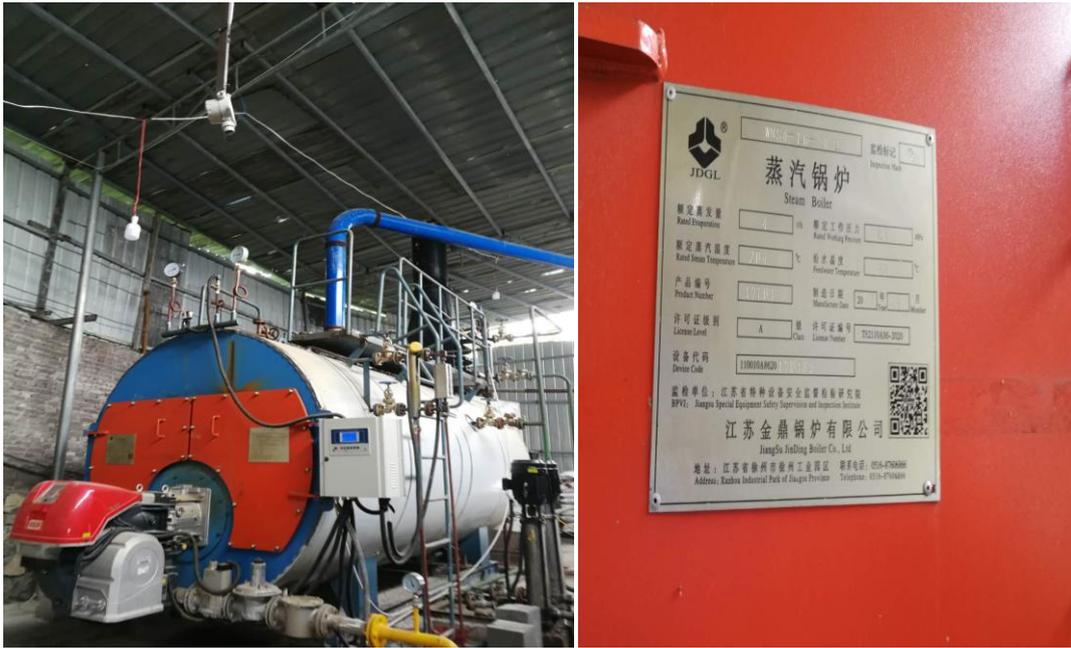


2、废气

项目水泥、粉煤灰等分别贮存在 2 条生产线的 6 座筒仓中。本项目筒仓高度为 24.8m。项目筒仓呼吸产生的粉尘分别经筒仓上面的 1 台脉冲反吹布袋收尘器处理之后排放搅拌机搅拌过程中会有粉尘产生，搅拌过程中产生的粉尘由引风机进入脉冲袋式除尘器，净化后的废气通过封闭搅拌楼顶排风口外排。设计将每台搅拌主机置于全密闭搅拌主楼内(高度 15.7m)，属于无组织排放。顶部设置脉冲袋式除尘器(2 台搅拌主机分别配备 1 台袋式除尘器，共计 2 台)。原料输送和下料过程中均位于全封闭建筑物内，砂、石料使用的带式运输机置于密闭走廊中，可有效减少粉尘污染。原料输送和下料过程中均位于全封闭建筑物内，产粉尘较少。同时，对运输车辆及道路进行喷淋洒水、控制车速等。项目原料堆存在钢结构仓棚内，严格采取“三围一顶”防尘措施，且项目料场在平时经常性洒水抑制扬尘产生。

本项目为燃气锅炉，锅炉燃料为天然气，天然气为清洁能源，产

生的废气对环境影响较小，故没对有组织进行检测采样。



项目燃气锅炉

3、噪声

本项目噪声源主要为搅拌主机、空压机、水泵、砂石装料、风机、带式运输机及站内车辆运行产生的设备噪声等。本项目在设备选型中，选用的全是低噪声设备，且对厂区的布置进行了合理的安置；最后采用了建筑物隔声。

4、固体废物

沉淀池的污泥定期清掏，晾干后用于周边道路作筑路材料；生活垃圾全部交由当地环卫部门统一收集处理；设置了危废暂存间，废机油、废润滑油交由六盘水宏联工贸有限公司处置。



项目危废暂存间

5、环保设施投资一览表

项 目	内 容	投资 (万元)
废气治理	筒仓袋式除尘器 (6套), 筒仓高度 24.8m	为筒仓自带, 纳入主体投资
	搅拌楼袋式除尘器 (2套), 排放口高度 15.7m	为搅拌楼自带, 纳入主体投资
	带式输送机安装密封罩	10
	砂石传输、原料输送和下料密闭措施	20
	砂石原料堆场“三围一顶”防尘措施	主体工程自带, 纳入主体投资
	食堂油烟净化器 (1套)	0.5
废水治理	混凝沉淀池 (30m ³)	5
	化粪池 (3m ³)	1
	清水池 (55m ³)	8
	初期雨水收集池 (55m ³)	8
	事故池 (60m ³)	10
噪声治理	搅拌楼结构隔声	30
	搅拌主机、水泵、风机、空压机基座减振	
	空压机安装消声器且修建隔音室、风机自带消音器	
	输送带安装密封罩隔声材料	
固体废物	生活垃圾收运系统 (如垃圾桶等)	1
	危废暂存间 (5m ³)	10
合计		103.5

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

1、建设内容

贵州毕节市百里杜鹃管理区创益建材有限公司生产混凝土及销售项目位于：百里杜鹃管理区百纳乡新华村双元组，年产 10 万 m³ 混凝土，占地面积 3500m²。新建 2 套 HZS120 生产线、每条生产线含 1 台 JS1500 型搅拌主机、2 台 PLD3200 两仓配料机、1 台螺旋机、2 台骨料斗式皮带机上料系统、1 套水计量系统、1 套外加剂计量系统、1 套粉煤灰计量系统、1 套气控系统、1 套全电脑控制系统。本项目总投资 2500 万元，环保投资 103.5 万元，占投资的 4.14%。

2、产业政策、规划、生态保护红线符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（修正）中规定的限制类、淘汰类的目录之列，项目符合国家产业政策。该项目经建设单位向百里杜鹃管委会相关部门咨询，均表示可以建设搅拌站，同意本项目的建设。

本项目为预拌混凝土行业，符合国家《散装水泥发展“十二五”规划》要求。

本项目不在禁止开发区、集中连片优质耕地、公益林地、生态敏感区和生态脆弱区及其他具有重要生态保护价值的区域内，也不在千人以上集中式饮用水源保护区内，符合《贵州省生态保护红线管理暂行办法》相关要求的。

2、项目总平面布置合理性分析

从厂区平面布置图中可看出：生产区、辅助生产区布局分明，办公生活区远离生产区，本项目产生的粉尘与噪声对办公生活区影响较小，危废暂存间、垃圾堆存点的位于厂区下风向，对宿舍区影响较小。

总平面布置功能分区清晰，工艺流程顺畅，物流短捷，人流、物流互不交叉干扰，有机地协调了投入与产出的关系，建设与保护的关系。故本项目总图布置从环保角度而言合理可行。

3、项目选址合理性分析

项目建设场地条件、交通运输、环境保护等条件较好。从项目所处地理位置和周围环境分析，无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其它需要特别保护的区域，无重大的环境制约因素。故从环境保护角度分析，本项目选址是合理的。

4、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

通过引用《贵州大西南有限公司贵州百丽杜鹃普底乡渝兴煤矿（兼并重组）环境影响报告书》里2017年8月对岩脚2居民点进行监测的监测数据，可知空气质量能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，环境质量良好。

(2) 水环境质量现状

本项目周边未发现地表河流，主要为季节性溪沟，地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

(3) 地下水环境质量

项目场地内未发现地下水井水出露点。评价区地下水水质能达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准。

(4) 声环境质量现状

项目地处农村地区，周边无大型噪声企业，声环境质量基本能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

(5) 生态环境质量现状

项目所在地属典型的农村生态环境，绿化覆盖率较好，但项目区

域由于采石厂作业，裸露土地较多，区域野生动物较少，未发现珍稀濒危动植物，生物多样性一般。地表植被类型较为简单，周边植被以灌木及草丛、农业植被为主，生态环境一般。

5、环境影响分析及环境保护措施

(1) 施工期

1) 水环境影响分析及环境保护措施

在工程建设过程中，产生一定的施工废水和生活污水。施工期日排放生活污水约为 1.2m^3 ，通过简易旱厕收集后，用于场地四周农作物施肥，不外排。施工现场进行砂石冲洗和车辆冲洗废水等施工作业过程中将有施工废水产生，要求建设单位在建筑施工现场开挖修建 1 座 10m^3 沉淀池，使施工废水经沉淀除渣后循环使用不外排。经过以上措施，施工期废水对周围环境影响较小。

2) 环境空气影响分析及环境保护措施

施工期产生的大气污染物主要为扬尘，来自施工作业过程和建筑材料、渣土运输，对周围环境空气质量有一定影响。要求文明施工，建材和渣土运输要尽量减少撒漏，及时清理，适时洒水降尘，减少施工扬尘对周边环境空气质量影响。过以上措施，施工期扬尘对周围大气环境影响较小。

3) 声环境影响分析及环境保护措施

施工期主要分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。本项目机械噪声主要由施工机械所造成，如挖土机、搅拌机等多为点声源；施工作业噪声主要是一些零星敲打声、装卸车辆的撞击声等；施工车辆噪声属于交通噪声。采取评价提出的措施后，施工期噪声对周围环境影响较小。

4) 固体废物影响分析及环境保护措施

项目实施期间，基础开挖产生的剩余土石方用于厂区道路修建，建筑废料全部回收，不会影响周边环境。工地设置垃圾柜或垃圾桶收集施工人员的生活垃圾，定期由环卫部门清运至垃圾处理场集中处理，一般不会对周围环境产生影响。

5) 生态环境影响分析及环境保护措施

厂址占地为利用松园采石厂的空余场地，项目建设过程中开挖土石方易造成场地内土质结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失。采取修建挡土墙、排水沟、覆盖塑料布等措施，并对施工期间产生的弃土做好临时处置，可有效防止水土流失。

项目属于施工期常规作业，施工工期短，施工期间环境影响在施工结束后完全消除，环境影响较小。

(2) 运行期及环境保护措施

1) 水环境影响分析及环境保护措施

本项目混凝土搅拌站生产废水产生量约 $24.46\text{m}^3/\text{d}$ 。混凝土运输车辆冲洗废水、混凝土搅拌机冲洗废水、作业区地面冲洗水等经混凝沉淀处理后回用于生产，不外排。对周围的地表水环境无影响。

职工的生活污水产生量为 $1.785\text{m}^3/\text{d}$ ，经地化粪池处理用于周边农田做农肥，不外排，对周边水环境无影响。

综上，本项目生产污水和生产废水不排放，且周边 200m 范围内无出露泉点，在厂区实施分区防渗（其中外加剂车间地面实施重点防渗处理）后，本项目对地下水环境影响较小。

2) 环境空气影响分析及环境保护措施

项目运行期产生的大气污染物主要为生产过程产生的粉尘。其中

粉尘主要产生于砂、石原料输送产生的粉尘；粉煤灰、水泥装入筒仓产生粉尘；搅拌机产生的粉尘和食堂油烟；砂石原料堆场扬尘。

项目水泥、粉煤灰等分别贮存在 2 条生产线的 6 座筒仓中。本项目筒仓高度为 24.8m。项目筒仓呼吸产生的粉尘分别经筒仓上面的 1 台脉冲反吹布袋收尘器处理之后排放，该粉尘回收装置除尘效率可达 99.8%以上，经粉尘回收装置处理后，粉尘排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 中颗粒物排放浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。搅拌机搅拌过程中会有粉尘产生，搅拌过程中产生的粉尘由引风机进入脉冲袋式除尘器，净化后的废气通过封闭搅拌楼顶排风口外排。设计将每台搅拌主机置于全密闭搅拌主楼内（高度 15.7m），属于无组织排放。顶部设置脉冲袋式除尘器（2 台搅拌主机分别配备 1 台袋式除尘器，共计 2 台）。粉尘产生浓度为 $2000\text{mg}/\text{m}^3$ ，年产生粉尘为 76.8t/a，经脉冲袋式除尘器处理后，除尘后粉尘排放浓度为 $4\text{mg}/\text{m}^3$ 。可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 标准要求。

原料输送和下料过程中均位于全封闭建筑物内，砂、石料使用的带式运输机置于密闭走廊中，可有效减少粉尘污染。原料输送和下料过程中均位于全封闭建筑物内，产粉尘较少。同时，对运输车辆及道路进行喷淋洒水、控制车速等。项目原料堆存在钢结构仓棚内，严格采取“三围一顶”防尘措施，且项目料场在平时经常性洒水，故本项目砂石原料堆场扬尘产生量较小。

采取上述措施后，厂区粉尘浓度可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 颗粒物无组织排放限值。

3) 声环境影响分析及环境保护措施

本项目噪声源主要为搅拌主机、空压机、水泵、砂石装料、风机、带式运输机及站内车辆运行产生的设备噪声等。本项目在设备选型中，尽量选用国内外技术先进的低噪声设备，并合理进行厂区总图布置；还应根据噪声源的声频特性，对搅拌机、水泵等采取基座减振和建筑物隔声；对空压机采取基座减振、安装消声器并修建单独隔音室；严禁在夜间进行砂石装料作业；对外加剂车间隔声；对风机基础减振且自带消声器；对带式运输机应置于密闭廊道中，采取建筑物隔声的噪声防治措施。采取上述措施后可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定评价标准要求，产生的噪声经距离衰减后对项目周围的居民点及职工住宿区声环境影响很小。

4) 固体废物影响分析及环境保护措施

其中沉淀池污泥定期清掏，晾干后用于周边道路作筑路材料；实验室检验废品产生量很少，收集后用于周边道路作筑路材料，不外排；厂内职工人数为 15 人，在厂区食宿，生活垃圾以 1.0kg/d 人计，产生量为 4.5t/a，全部交由当地环卫部门统一收集处理；对生产设备进行维修、更换润滑油过程会产生废机油、废润滑油等，根据建设单位提供资料，废机油、废润滑油产生量约为 0.15t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 年），废机油、废润滑油属于危险废物，危险废物类别为 HW08，危险废物代码 900-214-08，收集后存于危废暂存间，并定期交由有资质的危废处置单位处理。评价要求建设单位根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（及其 2013 年修改单）相关要求，暂存间基础必须防渗（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），基础和专用容器设置为 150mm 厚钢筋混凝土板，并在其表面涂丙烯酸改性树

脂或环氧沥青，厚度 $\geq 250 \mu\text{m}$ ；并按危险废物转移联单管理办法，定期将废机油等送往危险废物处置中心处置。

5) 周边工业区对本项目环境影响

本项目租用松园采石厂空余场地，松园采石厂的作业场地距离本项目较近，评价要求松园采石厂和本项目生产过程必须统一协调生产时间，在矿山生产放炮时，本项目生产线必须停产，并将人员撤退到安全距离 300m 以外。

6、总量控制指标

由于本项目不外排废水，外排废气非控制指标，因此本项目不设总量控制指标。

7、工程环境可行性结论

综上所述，拟建项目选址合理、平面布置合理可行，符合目前国家产业政策要求，在全面落实报告提出的各项环保措施确保各项目污染物达标排放的情况下，从环境影响的角度分析，该项目的建设可行。

二、建议及要求

(1) 建设单位应认真落实环保“三同时”，加强运营期的环保管理，应设专人负责环保设施的维护管理，确保设施正常运行和污染物的达标排放；

(2) 在项目周边设置明显的限速和禁鸣标志，汽车进出时，应尽量减速、禁鸣，同时应加强出入车辆的管理，以减少车辆产生的噪声和尾气对环境的影响；

(3) 对项目管理人员和职工进行必要的环保知识培训，增强环保意识。

2、审批部门审批决定

贵州毕节市百里杜管理区创益建材有限公司：

你公司报来《生产混凝土及销售建设项目环境影响报告表》((以下简称《报告表》))及评估意见(毕环评估表 201960 号)收悉。根据《报告表》的结论和评估意见,经研究对《报告表》提出以下批复意见:

一、该项目所作《报告表》编制规范,评价标准选用适当,工程分析清晰,结论明确,评价内容符合工程实际,提出的各项污染防治和生态环境保护措施基本可行,可作为该项目环保工程设计及环境管理的依据,请你公司认真落实。

二、项目基本情况

本项目属于新建项目,位于百里社管理区百纳多新华村组,建设单位南大方县百纳多新华村松园采石厂租赁的空双余场地,不涉及征地、搬近同则,厂区不设置油年产 10 万四混凝土,占地面积 350 新建 2 套 BS20 生产线、每条生产线合 1 台 JS1500 型搅拌主机、2 合 PLD3200 两仓配料机、1 台螺旋机、2 台骨料斗式皮带机上料系统、1 套水计量系统、1 套外加剂计量系统、1 套粉煤灰计量系统、1 套气控系统、1 套全电脑控制系统。项目总投资为 2500 万元,其中环保投资为 103.5 万元,占总投资的 4.1%。

三、项目建设和运营中应重点做好以下工作

原则同意《报告表》提出的环境保护措施

(一)施工期环境保护措施

1. 水环境保护措施

在工程建设过程中。产生一定的施工废水和生活污水。施工期日排放生活污水约为 1.2m,通过简易旱阿收集后,用于场地四周农作物施肥,不外排。施工现场进行砂石冲洗和车辆冲洗废水等施工作业过程中将有施工废水产生,要求在建筑施工现场开挖修建 1 座 10m 沉淀地,使施工废水经沉淀除迹后循环使用不外排。

2、环境空气环境保护措施

施工期产生的气污物主要为扬尘,来自施工作业过程和建筑材料、渣土运输,对周围环境空气质量有一定影响。要求文明施工,建材和渣土运输要尽量减少漏,及时清理,适时洒水降尘,减少施工扬尘对周边环境空点质量影响

3. 声环境环境保护措施

施工期主要分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。本项目机械噪声主要由施工机械所造成,如挖土机、搅拌机等多为点声源;施工作业噪声主要是一些零星敲打声、装卸车辆的撞击声等;施工车辆噪声属于交通噪声。

4. 固体废物处置措施

项目实施期间，基础开挖产生的剩余土石方用于厂区道路修建，建筑废料全部回收。工地设置垃圾柜或垃圾桶收集施工人员的生活垃圾，定期由环卫部门清运至垃圾处理场集中处理。

5、生态环境保护措施

厂址占地为利用松园采石厂的空余场地，项目建设过程中开挖土石方易造成场地内土质结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失。采取修建挡土墙、排水沟、覆盖塑料布等措施，并对施工期间产生的弃土做好临时处置，有效防止水土流失。

(二) 营运期环境保护措施

1. 水环境保护措施

本项目混凝土搅拌站生产废水产生量约 $24.46\text{m}^3/\text{d}$ ，混凝土运输车辆冲洗废水、混凝土搅拌机冲洗废水、作业区地面冲洗水等经混凝沉淀处理后回用于生产，不外排。职工的生活污水产生量为 $1.785\text{m}^3/\text{d}$ ，经化粪池处理用于周边农田做农肥，不外排。

2. 环空气保护措施

项目水泥、粉煤灰等分别贮存在 2 条生产线的 6 庭筒仓中。本项筒仓高度为 24.8m，项目筒仓呼吸产生的粉尘分别型上面的 1 台脉冲反吹布袋收尘器处理之后排放搅拌机搅拌过程中会有粉尘产生，搅拌过程中产生的粉尘由引风机进入脉冲袋式除尘器，净化后的废气通过封闭搅拌楼顶排风口外排。设计将每台搅拌主机置于全密闭搅拌主楼内(高度 15.7m) 属于无组织排放，顶部设置脉冲袋式除尘器(2 台搅拌主机分别配了台袋式除尘器，共计 2 台)，原料输送和下料过程中均位于全封闭建筑物、石料使用的带式运输机置于密闭走廊后中、可有效减少粉尘污染，原料输送和下料过程中构位于全封河建筑物内，产粉尘较少。同时，对运输车辆及道路进行喷淋洒水、控制车速等。项目原料堆场存在钢结构仓棚内，严格采取三围一顶防治措施，且项目料场在平时经常性洒水抑制指尘产生。

3 声环境保护措施

本项目噪声源主要为搅排主机、空压机、水系、砂石装料、风机、带式运输机及站内车辆运行产生的设备声等本项目在设备选型中，尽量选用国内外技术先进的低果声设备并合理进行厂区总图布置；还应根据噪声源的声频特性，对搅拌机、水泵等采取基座减振和建筑物隔声；对空压机采取基座减振、安装消声器并修建单独隔音室；严禁在夜间进行砂石装料作业，对外加剂车间隔声，对风机基础减振且自带消声器，对带式运输机应置于密闭廊道中，采取建筑物隔声的噪声防治措施。采取上述措施后确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声

排放标准》(GB12348-2008)中规定评价标准要求。

4. 固体废物处置措施

其中沉淀池污泥定期清掏,晾干后用于周边道路作筑路材料;实验室检验废品产生量很少,收集后用于周边道路作筑路材料,不外排;生活垃圾全部交由当地环卫部门统一收集处理,对生产设备进行维修、更换润滑油过程会产生废机油、废润滑油等属于危险废物,定期交由有资质的危废处置单位处理。

四、项目建设必须高度重视环境保护工作,确保环保投资和环保工作的质量、严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度,定期向毕节市环境监察支队和百里杜鹃风景名胜区林业环保局提交环保“三同时”制度执行情况报告。项目建设投入试运行前应报告我局。项目完成试运行备案后方可投入试运行。同时按要求开展竣工环保验收工作,完成验收备案后方可正式投入运行。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定,《报告表》经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的,你公司应重新向我局报批《报告表》。

表五、验收监测质量保证及质量控制

1. 监测方法及使用仪器

检测方法和使用仪器

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器		方法检出限
			仪器名称	编号	
无组织废气	颗粒物	GB/T15432-1995	电子天平	JXBC-SN-13	0.001mg/m ³
噪声	等效 A 声级	GB12348-2008	多功能声级计	JXBC-XC-18	—

2. 质量保证及质量控制

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、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。
- 6、检测结果及原实记录实行二级审核、检测报告实行三级审核。

表六、验收监测内容

1.无组织废气

(1) 监测点位：加油站上方向 20 米，布设 1 个无组织排放对照点；加油站下方向最大落地浓度处（10m-30m 左右），布设 3 个无组织排放监控点。

(2) 监测项目：非甲烷总烃

(3) 监测频次：监测 2 天，每天 3 次。

2.噪声

(1) 监测点位：厂界东、南、西、北外 1m 处各设置 1 个噪声监测点,共 4 个监测点位。

(2) 监测项目：厂界噪声（等效声级 Leq）

(3) 监测频次：每天昼夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。

表七、验收监测结果

1. 无组织废气监测结果

表 7-1 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	2019.04.24 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外)			标准 限值	达标 情况
		第一频次	第二频次	第三频次		
厂界上风向	总悬浮颗 粒物	0.085	0.069	0.086	—	—
厂界下风向 1		0.186	0.238	0.223	0.5	达标
厂界下风向 2		0.290	0.153	0.258	0.5	达标
厂界下风向 3		0.168	0.204	0.186	0.5	达标

1、执行标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 水泥制品厂颗粒物无组织排放限值。

表 7-2 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	2019.04.25 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外)			标准 限值	达标 情况
		第一频次	第二频次	第三频次		
厂界上风向	总悬浮颗 粒物	0.102	0.085	0.068	—	—
厂界下风向 1		0.258	0.223	0.151	0.5	达标
厂界下风向 2		0.202	0.220	0.237	0.5	达标
厂界下风向 3		0.205	0.256	0.203	0.5	达标

1、执行标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 水泥制品厂颗粒物无组织排放限值。

表 7-3 气象要素记录表

日期	采样点位	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2019.04.24	第一频次	29.8	41	83.2	1.6	东北
	第二频次	33.4	37	83.0	1.7	东风
	第三频次	28.7	43	83.3	1.6	东北
2019.04.25	第一频次	28.7	44	83.3	1.5	东北
	第二频次	34.3	34	83.0	1.6	东风
	第三频次	29.6	42	83.2	1.6	东风

以下空白

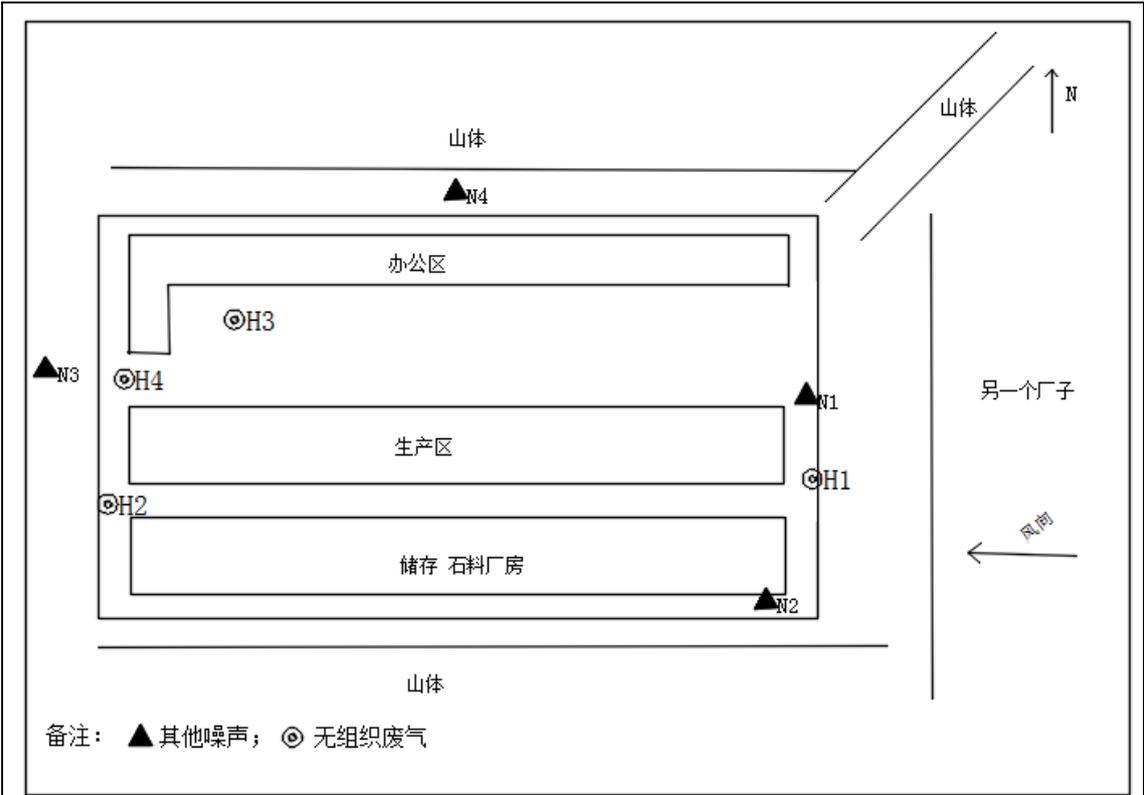
2. 噪声

表 7-4 噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
N1 厂界东	2019.04.24	09:12	昼间	54.3	生产噪声	60	达标
	2019.04.25	09:27	昼间	54.5	生产噪声	60	达标
N2 厂界南	2019.04.24	10:24	昼间	54.5	生产噪声	60	达标
	2019.04.25	10:36	昼间	54.7	生产噪声	60	达标
N3 厂界西	2019.04.24	11:43	昼间	52.9	生产噪声	60	达标
	2019.04.25	11:42	昼间	52.8	生产噪声	60	达标
N4 厂界北	2019.04.24	12:51	昼间	51.8	生产噪声	60	达标
	2019.04.25	12:58	昼间	51.6	生产噪声	60	达标

注：1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；
2、夜间无生产。

3. 监测布点示意图



表八、验收监测结论

1.噪声验收监测结论

由表 7-4 监测结果可见，厂界东侧、南侧、西侧、北侧外 1 米噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

2.废气验收监测结论

由表 7-1、7-2、7-3 监测结果可见，厂界无组织废气总悬浮颗粒物监测结果均达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放限值。

3.建议

- （1）加强固废日常管理；
- （2）加强各类环保设施管理与维护，制定完善的环境管理制度，确保其正常运行。

4.结论

生产混凝土及销售建设项目基本按照环评报告表及环评批复建设，验收监测数据结果均满足其对应的执行标准，项目检测期间主体工程运行稳定、各项环保设施正常运行，落实了环评“三同时”制度，满足建设项目竣工环境保护验收条件。项目运行中产生的各类污染物在按报告表中提出的环保措施进行防治，能够确保各种污染物达标排放，对周边环境不会产生大的影响。

附件一：建设项目竣工环境保护“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10万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目				项目代码	C3039		建设地点	贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村			
	行业类别（分类管理名录）	其他建筑材料制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	年产10万立方米蒸压加气混凝土砌块，年产9600万块免烧砖				实际生产能力	年产8.5万立方米蒸压加气混凝土砌块，年产7500万块免烧砖		环评单位	苏州合巨环保技术有限公司			
	环评文件审批机关	六枝特区环境保护局				审批文号	六特环评表审{2018}61号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2018年6月				竣工日期	2018年12月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	苏州合巨环保技术有限公司				环保设施施工单位	六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司				环保设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司		验收监测时工况				
	投资总概算（万元）	1000				环保投资总概算（万元）	95.1		所占比例（%）	9.51			
	实际总投资	1000				实际环保投资（万元）	95.1		所占比例（%）	9.51			
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	13.1	噪声治理（万元）	24	固体废物治理（万元）	15	绿化及生态（万元）	10	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					
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					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目与项目有关的）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													

目 详 填	其他特征污染 物												

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

附件二：六枝特区环境保护局关于对《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》的批复

六枝特区环境保护局文件

六特环评表审〔2018〕61号

签发人：陈富强

★

关于对《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》的批复

六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司：

你公司委托苏州合巨环保技术有限公司编制的《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及六盘水市环境工程评估中心对该《报告表》的评估意见《六盘水环评表〔2018〕415号》收悉。经研究，批复如下：

一、该《报告表》编制依据充分，评价标准、评价内容、污染物产生工艺分析及防治措施、对策建议基本正确，符合国家有关规定和要求。你公司在建设、生产过程中，要严格按照该《报告表》所做的结论和建议进行设计、建设，经批复的《报告表》作为该项目建设及运营中日常环境管理依据。

二、年产10万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目属于改扩建项目，拟建厂址位于六枝特区九龙街道小寨村（经度：105.512254、纬度：26.199033），总投资1000万元，环保投资95.1万元，建设规模为在原厂增设年产10万 m^3 粉煤灰蒸压加气混凝土砌块生产线，在原厂区重新布置年产9600万块免烧砖生产线。项目附近无受特殊保护的自然景观和人文景观、文物保护单位及野生动植物。在项目建设及运营中，要严格按照《报告表》中“建设项目拟采取的污染防治措施”的要求搞好周围的生态环境保护工作，厂区绿化工作。

三、该项目在生产过程中使用清洁能源作为热源，禁止使用燃煤锅炉。在生产过程中产生粉尘，须配套建设相应的吸尘除尘处理设施，使生产工艺产生的粉尘经除尘处理后达标高空排放。食堂油烟经油烟净化器处理后达标楼顶排放。原料堆场设置大棚并加装喷淋设施。

四、该项目在生产过程中产生冷却废水，经沉淀后回用；其他离子交换废水、设备清洗废水全部回用于生产中；生活废水经化粪池沉淀处理达标后用槽车运至六枝特区污水处理厂处理达标外排。项目区设置初期雨水收集池 $70m^3$ 。

五、该项目在生产过程中产生的固体废弃物及吸尘器产生的粉尘全部回用于生产中；产生的生活垃圾固定堆放，定期送当地环卫部门处理。产生的废机油、离子交换树脂等危险废弃物经收集暂存后交由有资质的单位运输处置。隔油池污泥、餐厨垃圾

经收集后交由有资质的单位运输处置。废弃包装袋收集后外售。

六、该项目在生产过程中产生噪声。优先选用低噪声设备，设置减振降噪设施，合理安排作息时间，降低噪声影响。

七、该项目的不设排污总量。

八、你公司必须建立健全环保规章制度，落实安全环保岗位责任制，编制突发环境污染事件应急议案，日常工作中要加强风险防范，杜绝污染事故的发生。

九、该项目建设严格执行环保“三同时”制度，确保各项环保设施的正常运转。在项目建成试生产三月内向自行组织环境保护设施竣工验收。通过验收后方可进行正常生产。

十、项目建成后的日常环境监管工作由六枝特区环境监察大队负责。



六枝特区环境保护局办公室

2018年11月15日印发

(共印5份)

附件三：验收监测数据报告

中[检]201905045 第 1 页 共 7 页

 **中测检测**
Centre Testing Technology


182412341061

检测 报 告

TEST REPORT

报告编号 中[检]201905045
Report No

年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建

项目名称 技术改造项目验收监测
Name

委托单位 六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司
Client

编 制 签 发
Compiled By 白云任 Approved By 周建威

审 核 签发人职位
Inspected By 陈会才 Post 技术负责人

检测日期 签 发 日 期
Test Date 2019.5.22-2019.5.28 Approved Date 2019.5.29

贵州中测检测技术有限公司

说 明

1. 本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删除无效。
3. 部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检测专用章。
4. 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
5. 报告未经检测单位同意，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 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
8. 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： 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

邮 编： 561000

电 话： 0851-33225108

传 真： 0851-33223301

网 址： www.ctt-sino.com

贵州中测检测技术有限公司

检测结果

一、检（监）测方案

1、检测因子、检测方法及使用仪器信息一览表见下表一和表二

表一 检测因子一览表

样品类别		监测点名称	监测项目	检测频次
空气和 废气	无组织 废气	F1、厂界东侧外 1m	颗粒物	连续监测 2 天，3 次
		F2、厂界南侧外 1m		
		F3、厂界西侧外 1m		
		F4、厂界北侧外 1m		
声环境	噪声	N1、厂界东侧外 1m	厂界噪声	连续监测 2 天，昼间、 夜间各 1 次
		N2、厂界南侧外 1m		
		N3、厂界西侧外 1m		
		N4、厂界北侧外 1m		

表二 检测方法 & 仪器一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
空气和 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	0.001mg/m ³
声环境	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+/XC-0301)	—

二、样品状态、数量等信息见表三

表三 样品信息一览表

检测类别	检测点位置	采样日期	样品（数据组）数量	样品保存及状态
空气和 废气	F1、厂界东侧外 1m	2019.5.22 至 2019.5.23	8 张滤膜	样品密封完好、 记录信息完整
	F2、厂界南侧外 1m		8 张滤膜	样品密封完好、 记录信息完整
	F3、厂界西侧外 1m		8 张滤膜	样品密封完好、 记录信息完整
	F4、厂界北侧外 1m		8 张滤膜	样品密封完好、 记录信息完整

贵州中测检测技术有限公司

检测类别	检测点位置	采样日期	样品（数据组）数量	样品保存及状态
声环境	N1、厂界东侧外 1m	2019.5.22 至 2019.5.23	4 组数据	记录信息完整
	N2、厂界南侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
	N3、厂界西侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
	N4、厂界北侧外 1m		4 组数据	记录信息完整

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、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。
- 6、检测报告实行三级审核。

中[检]201905045

四、检（监）测数据

4.1 噪声检测结果

声环境检测结果一览表

采样环境条件	2019.5.22		2019.5.23		2019.5.22		2019.5.23		参考标准及达标情况	
	晴	监测期间昼间最大风速 1.5m/s 夜间最大风速 1.1m/s	晴	监测期间昼间最大风速 1.8m/s 夜间最大风速 1.2m/s	检测结果 Leq[dB (A)]	昼间	夜间	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
主要声源										
检测点编号及位置										
N1、厂界东外侧 1m	环境噪声	58.8	44.7	58.5	45.2	50	60	50	达标	达标
N2、厂界南侧外 1m	环境噪声	53.9	43.0	54.7	43.7	50	60	50	达标	达标
N3、厂界西侧外 1m	环境噪声	58.9	44.9	56.8	43.6	50	60	50	达标	达标
N4、厂界北侧外 1m	环境噪声	50.1	41.7	50.4	41.4	50	60	50	达标	达标
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。									

贵州中测检测技术有限公司



中[检]201905045

4.2 空气和废气检测结果

无组织废气检测结果一览表 (一)

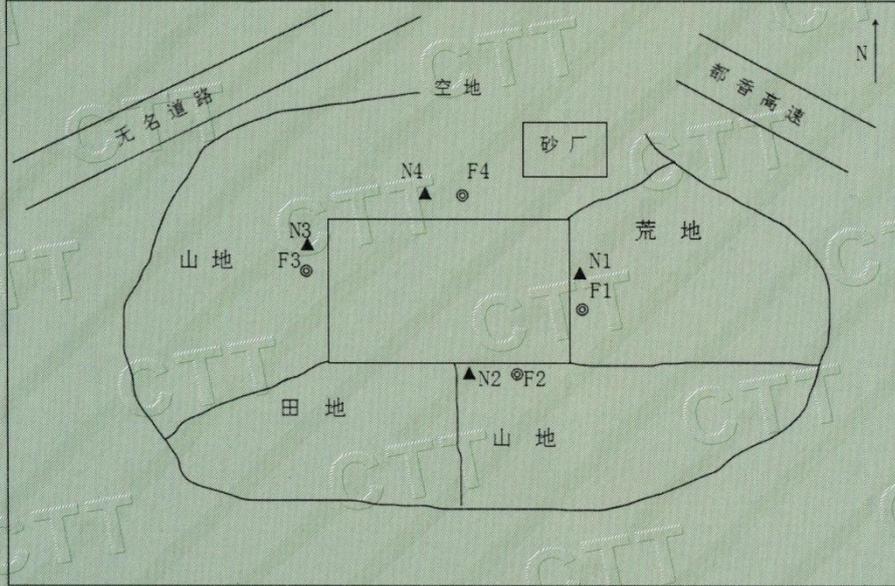
检测项目 采样日期	检测结果 2019.5.22															参考标准及达标情况 《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 表3 1.0mg/m ³ 达标
	F1、厂界东侧外1m			F2、厂界南侧外1m			F3、厂界西侧外1m			F4、厂界北侧外1m			F5、厂界东北侧外1m			
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
颗粒物(mg/m ³)	0.100	0.134	0.084	0.117	0.100	0.151	0.134	0.067	0.100	0.184	0.167	0.201	0.184	0.167	0.201	
温度(°C)	18.9	24.2	21.3	19.5	25.1	21.7	19.1	24.5	21.5	19.6	24.1	21.5	19.6	24.1	21.5	
气压(kPa)	88.11	87.89	88.03	87.71	86.89	87.16	87.89	86.95	87.56	87.21	86.71	87.03	87.21	86.71	87.03	
风速(m/s)	1.7	1.6	1.5	1.1	1.5	1.7	1.3	1.5	1.7	1.4	1.6	1.9	1.4	1.6	1.9	
风向(°)	35.8	120.3	210.5	40.1	128.5	211.3	37.2	126.3	211.4	39.2	120.1	214.5	39.2	120.1	214.5	

无组织废气检测结果一览表 (二)

检测项目 采样日期	检测结果 2019.5.23															参考标准及达标情况 《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 表3 1.0mg/m ³ 达标
	F1、厂界东侧外1m			F2、厂界南侧外1m			F3、厂界西侧外1m			F4、厂界北侧外1m			F5、厂界东北侧外1m			
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
颗粒物(mg/m ³)	0.117	0.100	0.084	0.151	0.084	0.117	0.117	0.100	0.151	0.151	0.084	0.117	0.151	0.201	0.167	
温度(°C)	20.3	24.8	21.5	19.3	24.8	21.7	18.9	25.1	21.3	20.5	24.8	21.6	20.5	24.8	21.6	
气压(kPa)	88.73	88.31	88.42	87.89	87.71	87.79	87.89	87.13	87.35	88.10	87.72	87.99	88.10	87.72	87.99	
风速(m/s)	1.6	1.8	1.5	1.4	1.6	1.8	1.9	1.8	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6	
风向(°)	140.3	121.8	212.5	138.1	124.5	210.7	138.7	120.5	210.7	138.9	127.5	212.3	138.9	127.5	212.3	

贵州中测检测技术有限公司

现场布点图如下所示:



报告结束

附件四：危废合同及运输合同

运 输 合 同

合同编号：2019001

甲方：六盘水宏联工贸有限公司
乙方：六盘水顺达运输有限公司

签订地点：六盘水市红桥新区

签订日期：2018-12-20

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律，本着平等、互利、等价有偿原则，经甲乙双方友好协商一致就甲方委托乙方运输指定货物事宜达成协议如下：

- 一、货物名称：废矿物油。时间：2019年1月1日至2020年12月31日。
- 二、运费价格：以实际发送货物的起运和到达点计算运费，结算详见结算表。
- 三、甲乙双方的权利和义务

- 1、甲方须向乙方提供所运危险品的准确名称，运输的产品特征的准确信息，并向乙方说明采取的必要的安全保管措施和急救措施。
- 2、甲方要求乙方根据合同规定的内容将货物安全送达交付地点，如变更交货地点，甲方需提前通知乙方。
- 3、在运输过程中，乙方必须保证为甲方保守商业秘密。如乙方泄漏甲方商业信息，给甲方造成经济损失，甲方有权追究乙方的法律责任及经济损失。
- 4、乙方运输过程中如需环保部门、公安部门办理的相联系手续，甲方应给予提前办理，若因甲方拖延办理而造成的一切后果有甲方承担。

四、双方违约责任

- 1、乙方车辆到达甲方货物装卸地点，甲方应及时安排装卸车，尽量避免误点现象，给乙方提供充足的时间保证运输的效率及安全性。因甲方原因不能及时装车或卸货而对乙方造成压车，经济损失每天500元给予补偿。
- 2、乙方在货物运输途中应确保货物安全，精心保管，保证货物无泄露，无污染。货物数量以磅单为准，（装货、卸货均须过磅）运输途中的合理损耗：千分之二。
- 3、如乙方不能按规定时间运送货物到达客户，逾期造成甲方产生经济损失的，由乙方承担赔偿责任（不可抗拒的因素除外）。乙方在装卸货物过程中造成事故，在运输途中出现交通事故，以及因乙方自身原因造成货物损失而给甲方收货客户造成人身或财产损失的，乙方应承担相应的赔偿责任。

五、运费结算

甲方按实际到货数量为乙方结算运费，乙方应及时给甲方提供账户信息，甲方应按期为乙方结算运费，结算方式：每月30号结算一次。

六、争议解决

双方在履行本合同过程中如发生争执，应协商解决。协商不成，应向合同签订地六盘水市中级人民法院提起诉讼。未尽事宜，双方协商补充约定。

七、本合同一式两份，双方各执一份，传真、扫描件具有同等法律效力。本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方：六盘水宏联工贸有限公司
代理人：李海
电话：13595858066
传真：0858-6332326
开户行：中国银行六盘水水城县支行
账 户：133051656345

乙方：六盘水顺达运输有限公司
代理人：李海
电话：13598594668
传真：0858-6332326
开户行：工行六盘水分行惠康分理处
账 户：2410080209200043333



附件均复印无妨

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 915202245708009780

名称 六盘水宏联工贸有限公司
 类型 其他有限责任公司
 住所 贵州省六盘水市水城县老窝山镇(原老窝山乡)老窝山村
 法定代表人 翁健
 注册资本 伍佰万圆整
 成立日期 2010年08月24日
 营业期限 长期
 经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；国务院决定规定应当许可(审批)的，经有关部门审批后方可经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，市场主体自主选择经营。



登记机关

2010年08月24日



国家市场监督管理总局
国家工商行政管理总局

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520200067917609

名称 六盘水顺达运输有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 住所 贵州省六盘水市钟山经济开发区红桥新区钢材交易中心A区1-211号
 法定代表人 周新义
 注册资本 叁佰万元整
 成立日期 2014年07月03日
 营业期限 2014年07月03日至2044年07月02日
 经营范围 法律、法规、国务院决定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，经审批机关批准后方可经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的，市场主体自主选择经营。



登记机关

提示：请于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统
或向工商行政管理部门报送上一年度年度报告，并向社会公示。

2015 年 07 月 21 日

gsxt.gs.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局



营业执照

统一社会信用代码 91520203MA6DJ555XP

名称 贵州美丽佳家政服务有限公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 住所 贵州省六盘水市六枝特区银壶社区货运东路
 法定代表人 柴方友
 注册资本 壹佰万元整
 成立日期 2015年10月20日
 营业期限 2015年10月20日至长期
 经营范围

法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的，市场主体自主选择经营。(家政服务、专业疏通下水管道、吸粪车清理、化粪池、室内外保洁、水电安装及维修、砸墙钻孔、改管换管。)



登记机关
2015



企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

中华人民共和国 道路运输经营许可证



经营许可证号：
地址：

此件再复印无效

业户名称：

经营范围：

有效期：自 年 月 日至 年 月 日
发证机关：交通部

附件五：污水池清理合同

银浩污水池清理分享

污水池清理合同

甲方：六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司

地址：六枝特区大用镇小寨村

负责人：黄飞龙

甲方：贵州美丽佳家政服务有限公司

地址：六枝特区银壶社区货运东路

负责人：柴方友

遵照相关法律、法规的规定，本着互惠互利的原则，甲乙双方友好协商后，就乙贵州美丽佳家政服务有限公司方清理污水池为甲方提供污水池清理服务达成以下共识：

一、由乙方对甲方所属工厂污水池进行定期清理，使污水井保持良好的工作状态，发挥更大的工作能效。

二、乙方在接受甲方委托的同时做出相应的工作安排及清理方案。以对其提供全年跟踪，全方位的服务。具体实施内容如下：

2.1 根据甲方要求清掏

所属污水池、隔油池、粪坑、污水井。

2.2 隔油池应保证每三个月清掏一次，清掏后隔油池应保证地面无污渍油渍，井内无油块漂浮物

2.3 粪坑应保证每三个月清掏一次，清掏后粪坑应保证地面无污渍及不洁物品，井内保证排污畅通。

2.4 污水井应保证每三个月清掏一次，清掏后的污水井应保证井外干净整洁，井内无异物及漂浮物，井内干沟排水通畅。

三、甲方权利义务

3.1 应严格执行合同的各项条款，履行自己的职责。

3.2 合同内管线设施若发生故障时应及时通知乙方。

3.3 甲方为乙方提供排污管线走向等技术资料。

3.4 甲方如需提前解除合同时，应提前 30 天通知乙方。

3.5 乙方如有违约行为，甲方有权立即解除本合同。

四、乙方权利义务

4.1 乙方按照第二条的约定的内容对超市管辖范围内的排污系统坑井进行定时 清掏工作。

4.2 乙方必须严格执行本合同的各项条款，按约定提供清掏服务。

4.3 乙方在服务过程中造成甲方或第三方损失的，乙方应承担赔偿责任。

五、约定事项：

5.1 乙方清掏不及时或不能排除故障的，甲方有权自行或委托第三方清掏，由此产生的费用由乙方承担。

5.2 乙方在清掏过程中，甲方应积极配合乙方工作，无偿提供电源、水源，为乙方提供工作便利。

5.3 如因乙方不按合同约定进行清掏服务，造成甲方水泵无法正常使用，所产生的维修费用由乙方承担。

六、收费标准及结款方式：

6.1 经双方友好协商，甲方根据乙方实际清掏次数按下述标准向乙方支付：

6.1.1 清掏费：清掏费为 2000 元/季，年清掏费用合计为 1.2 万元整。

清掏次数以乙方完成后甲方在清掏卡上签字为准。

6.2 结款方式：

6.2.1 清掏费按季度支付，双方于每季度前 20 天对上季度清掏卡进行汇总，进行上季度清掏费的结算。

6.2.2 双方根据

6.2.3 确认上季度清掏费用后，乙方向甲方提供清掏费用发票，甲方在收到乙方合格的发票并确认无误后，于 20 个工作日内以电汇形式向乙方付款。

七、此协议未尽事宜，由双方共同协商确定，如有纠纷双方协商解决，协商不成的，任何

一方均有权向合同履行地法院提起诉讼。

八、合同期限：自2019年5月1日至2020年5月1日止。

九、本合同一式两份，甲乙双方各持一份，经双方签字盖章生效。

甲方：

乙方：

代表签字：

代表签字：

盖章：





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520203306603871-

名称 六枝特区清洪垃圾清运有限责任公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 住所 贵州省六盘水市六枝特区平寨镇地宗路(环卫站内)
 法定代表人 张清洪
 注册资本 伍拾万元整
 成立日期 2014年05月20日
 营业期限 2014年05月20日至长期
 经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营;法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的,经审批机关批准后方可经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)文件经营;法律、法规、国务院决定规定无许可(审批)的,市场主体自主选择经营。(垃圾清运;销售;环保袋;环保产品;市政公用工程;物业管理服务。)



登记机关



2015 1 10

附件七：情况说明

情况说明

原环评批复中：购买石灰块，经过破碎球磨，成石灰粉末。这一加工生产线，我公司已停用。现直接购买石灰粉末进入储存罐使用。特此说明情况。

六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司

2019年5月29日



附件八：验收意见

年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目竣工环境保护验收意见

2019 年 4 月，六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司根据《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造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》，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指南/规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）项目名称：年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目

（2）建设单位：六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司

（3）建设地点：贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村

（4）项目性质：扩建

（5）建设内容：

工程类别	工程名称	内容	备注
主体工程	蒸压砖厂房	建筑面积为 3240m ² , 层数为 1F; 钢结构厂房。布置蒸压砖生产线	新建
	免烧砖厂房	建筑面积为 500m ² , 层数为 1F; 钢结构厂房。布置免烧砖生产线	新建
储运工程	原料仓库	位于蒸压砖车间北侧, 半封闭式结构, 建筑面积为 500m ²	新建
	产品仓库	位于蒸压砖车间南侧, 建筑面积为 200m ²	新建
辅助工程	食堂	建筑面积 20m ² , 砖混结构, 1F	新建
	宿舍、办公楼	建筑面积 300m ² , 砖混结构, 2F	新建
	蒸汽锅炉	4t/h, 天然气锅炉	新建
公用工程	给水	项目用水由市政官网供给	新建
	排水	厂区实施雨污分流, 雨水经公司内部雨水管排入附近市政雨水管网, 本项目生活污水经处理后外排市政污水管网	新建
	供电	周边农网供电	新建
环保工程	废水	隔油池 (1m ³)、化粪池 (6m ³)、冷却循环水池 (50m ³)、中和池 (1m ³)、初期雨水池 70 m ³	新建
	废气	静电式油烟净化装置, 换气扇若干; 水泥、石灰仓采用布袋除尘器+15m 烟囱 5 套; 石灰破碎采用布袋除尘器+15m 烟囱 1 套; 石灰球磨机出料口采用布袋除尘器+15m 烟囱 1 套; 锅炉设置 15m 烟囱; 粉煤灰、石膏堆场采用洒水降尘措施	新建
	噪声	消声、减震等	新建
	固废	垃圾桶若干、危废暂存间 (10m ²)	新建
依托工程	项目将原有建筑物全部拆除, 重新建设, 无依托工程		

（二）建设过程及环保审批情况

六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司 2011 年在贵州省六盘水市六枝特区九龙街道小寨村建设了年产 9600 万块免烧砖的生产线，该项目已取得六枝特区环保局的批复（六环评审[2011]47 号）。后扩建项目于 2018 年 10 月由苏州合巨环保技术有限公司编制完成《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》，且于 2018 年 11 月 15 日由六枝特区环境保护局关于对《年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目环境影响报告表》的批复，批复文号为六特环评表审【2018】61 号。

（三）投资情况

年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目总投资 1000.00 万元，其中环保投资 95.1 万元，年产 10 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线改扩建技术改造项目占地面积 8867m²。

二、工程变动情况

经对照《关于印发环评管理部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），本项目其他实际建设情况与环评批复基本一致，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要为冷却废水、离子交换水、设备清洗废水以及生活废水。

冷却水经冷却循环水池后循环使用。

离子交换废水、设备清洗废水全部回用于生产中。

生活废水经化粪池处理后用槽车运至六枝特区污水处理厂处置。

（二）废气

项目水泥、粉煤灰等分别贮存在2条生产线的6座筒仓中。本项目筒仓高度为24.8m。项目筒仓呼吸产生的粉尘分别经筒仓上面的1台脉冲反吹布袋收尘器处理之后排放搅拌机搅拌过程中会有粉尘产生，搅拌过程中产生的粉尘由引风机进入脉冲袋式除尘器，净化后的废气通过封闭搅拌楼顶排风口外排。设计将每台搅拌主机置于全密闭搅拌主楼内（高度15.7m），属于无组织排放。顶部设置脉冲袋式除尘器（2台搅拌主机分别配备1台袋式除尘器，共计2台）。原料输送和下料过程中均位于全封闭建筑物内，砂、石料使用的带式运输机置于密闭走廊中，可有效减少粉尘污染。原料输送和下料过程中均位于全封闭建筑物内，产粉尘较少。同时，对运输车辆及道路进行喷淋洒水、控制车速等。项目原料堆存在钢结构仓棚内，严格采取“三围一顶”防尘措施，且项目料场在平时经常性洒水抑制扬尘产生。

本项目为燃气锅炉，锅炉燃料为天然气，天然气为清洁能源，产生的废气对环境的影响较小，故未对有组织进行检测采样。

（三）噪声

本项目噪声源主要为搅拌主机、空压机、水泵、砂石装料、风机、带式运输机及站内车辆运行产生的设备噪声等。本项目在设备选型中，选用的全是低噪声设备，且对厂区的布置进行了合理的安置；最后采用了建筑物隔声。

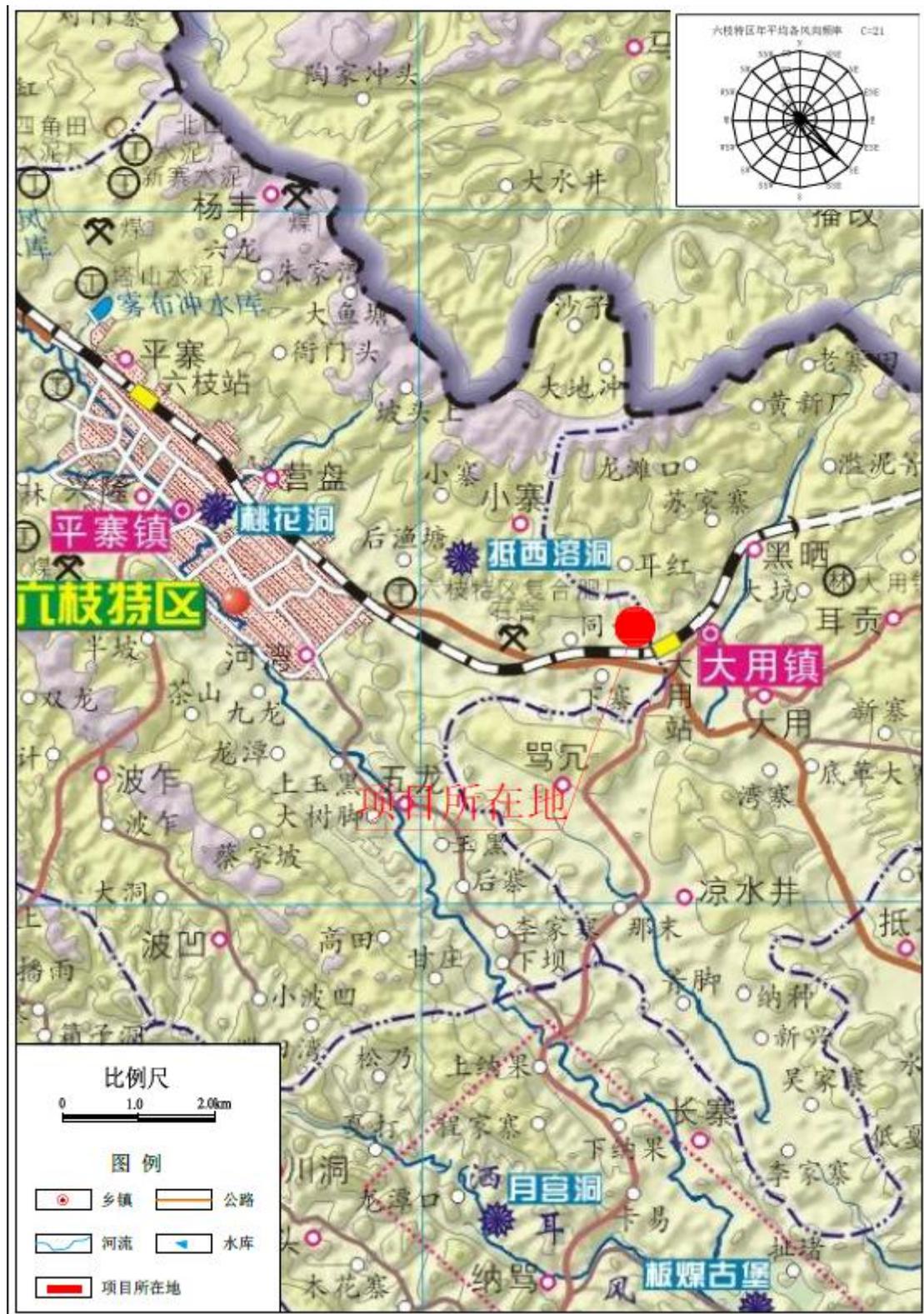
七、验收人员信息

姓名	单位	职称/职务
杨国印	贵州省化工研究院	主任
黄飞龙	六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司	职工
陈宇	贵州中测检测技术有限公司	采样人员

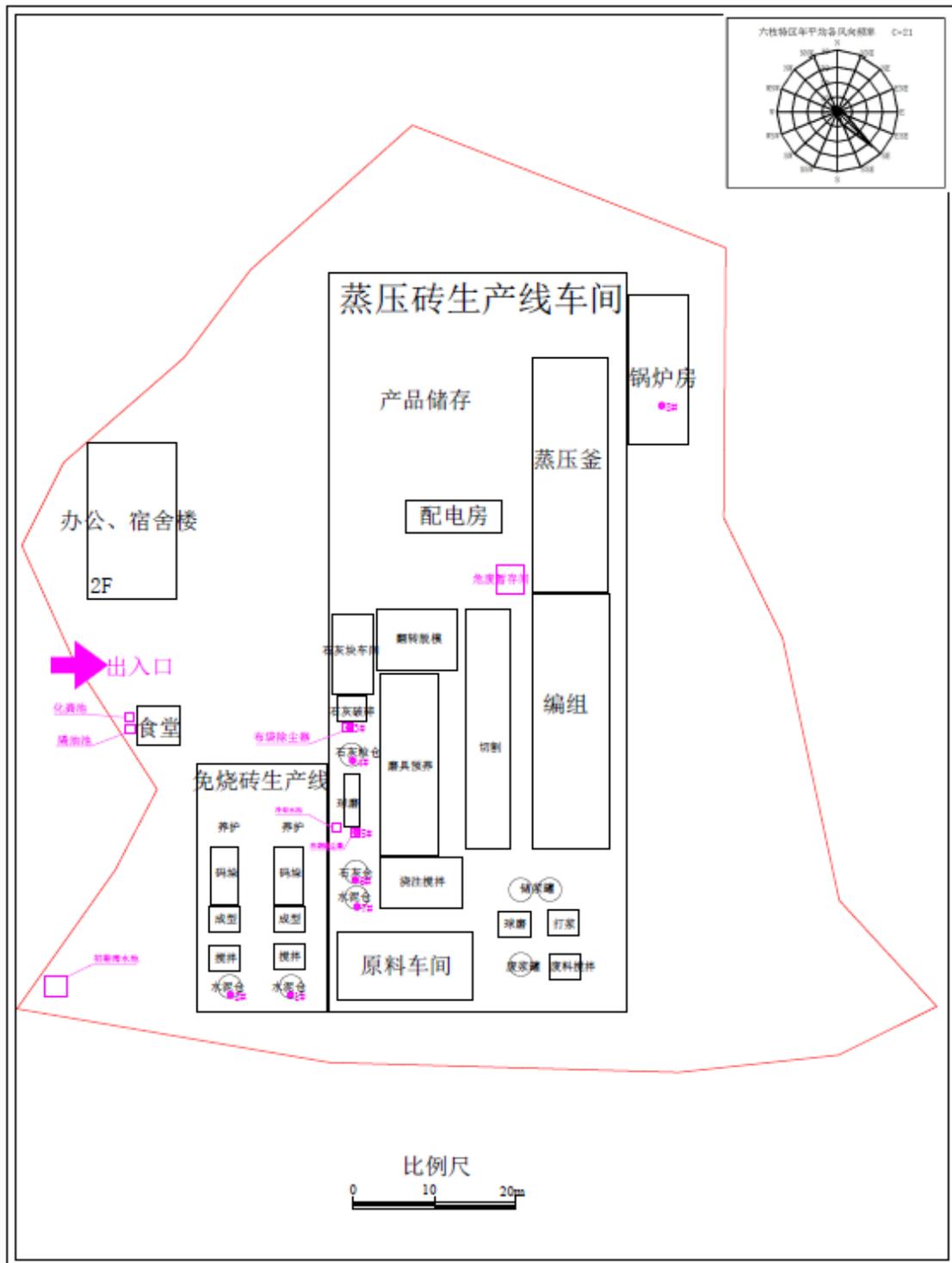
六枝特区筑诚环保建筑材料有限公司

2019年5月31日

附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目平面布置图



附图 3：项目水系图

