

云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平
方米建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 云浮市云城区仁高石业有限公司

编制单位： 云浮市云城区仁高石业有限公司

编制日期： 2019 年 1 月

建设单位法人代表: 区高林 (签字)

编制单位法人代表: 区高林 (签字)

项目负责人: 区高林

填表人: 区高林

建设单位
云浮市云城区仁高石业有限公司 (盖章)

电话:

传真:

邮编: 527300

地址:

云浮市云城区安塘街道办夏洞村委替俄村地
段(粤2017云浮市不动产权第国用000188号)

编写单位
云浮市云城区仁高石业有限公司 (盖章)

电话:

传真: /

邮编: 527300

地址:

云浮市云城区安塘街道办夏洞村委替俄村地
段(粤2017云浮市不动产权第国用000188号)

表一

建设项目名称	云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平方米建设项目				
建设单位名称	云浮市云城区仁高石业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	云浮市云城区安塘街道办夏洞村委替俄村地段（粤 2017 云浮市不动产权第国用 000188 号）				
主要产品名称	工程板				
设计生产能力	年加工工程板 25500 平方米				
实际生产能力	年加工工程板 25500 平方米				
建设项目环评时间	2017 年 12 月	开工建设时间	2018 年 1 月		
调试时间	2018 年 11 月	验收现场监测时间	2018 年 11 月 3 日至 2018 年 11 月 4 日和 2019 年 1 月 6 日至 2019 年 1 月 7 日		
环评报告表审批部门	云浮市环境保护局	环评报告表编制单位	广西新北环环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	623.6	环保投资总概算(万元)	20	比例	3.2%
实际总概算(万元)	623.6	环保投资(万元)	34	比例	5.5%

验收监测依据	<p>1、国务院令第 682 号（2017）《建设项目环境管理保护条例》，2017 年 8 月 1 日；</p> <p>2、国家环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 22 日；</p> <p>3、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年 第 9 号，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>4、广东省环保厅《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函〔2017〕1945 号）；</p> <p>5、云浮市环境保护局《转发广东省环境保护厅《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（云环建管（2018）270 号），2018 年 1 月 16 日；</p> <p>6、广西新北环环保科技有限公司《云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平方米建设项目环境影响报告表》，2017 年 12 月；</p> <p>7、云浮市环境保护局《关于云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平方米建设项目环境影响报告表的批复》（云环建管（2018）270 号），2018 年 10 月 22 日；</p> <p>8、广东华清检测技术有限公司《检测报告》（报告编号：RGY18011-005 和 RGS1901-003）。</p>
--------	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

依据云浮市环境保护局《关于云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平方米建设项目环境影响报告表的批复》（云环建管〔2018〕270 号）确定本项目验收执行标准。

1、本项目颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段标准无组织排放监控点浓度限值；总 VOCs 排放参照广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值；详细标准限值见表 1-1；

表 1-1 废气验收监测排放限值

浓度单位：mg/Nm³

监测项目	排放限值	执行/参照标准
颗粒物	1.0	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段标准无组织排放监控点浓度限值
总 VOCs	2.0	广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值

2、厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，噪声标准限值昼间为≤65dB（A），夜间为≤55dB（A）。

表二

工程建设内容：

本项目建设位于云浮市云城区安塘街道办夏洞村委替俄村地段（粤 2017 云浮市不动产权第国用 000188 号），中心地理坐标为北纬 22°56'2"，东经 112°11'54"。项目占地面积 1141 m²，建筑面积 1141 m²，项目所在地东南面为金俊达石材厂和尚东石材；东北面为在建工厂和福汇石材厂；西南面为环磊石材厂；西北面相邻为在建工厂。根据现场勘察，项目所在地半径 150 米范围内无敏感点，项目地理位置图见附图 1，项目地理卫星图见附图 2，项目平面布置及四至情况见附图 3。

项目年加工工程板 25500 平方米，已建成：主要建筑物为生产车间、办公室。同时配备桥切机、仿形机、倒边机、手扶磨机、吊机、自动磨边机等设备。项目共有员工 15 人，均不在厂内食宿，年工作时间为 280 天，每天采用一班制，每班工作 8 小时。项目场区内土地硬底化，并已完善雨污分流措施。实际建设内容一览表见表 2-1。

表 2-1 实际建设内容一览表

类型	环评拟建内容	实际内容	备注
主体工程	生产车间 1141m ²	生产车间 1141m ²	与环评一致
配套工程	办公室	办公室供日常办公使用	与环评一致
共用工程	供应生产用电和办公生活用电	供应生产用电和办公生活用电	与环评一致
	供水来源为市政自来水	供水来源为市政自来水	与环评一致
环保工程	化粪池	设有化粪池用于处理生活污水	与环评一致
	沉淀池	设有一套三级沉淀池（6m×5m×6m），容积为 180m ³	与环评一致
	垃圾桶	设有垃圾桶收集生活垃圾	与环评一致
	减震垫，隔声罩	项目配备减震垫，采取厂房围闭措施	与环评一致

原辅材料消耗及水源：

本项目主要原辅材料及年消耗量见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料及年消耗量

序号	原料名称	环评年消耗量	实际年消耗量
1	大理石板材	3万m ² /a	3万m ² /a
2	桥切锯片	20片/年	20片/年
3	仿形锯片	5片/年	5片/年
4	干磨片	200片/年	200片/年
5	湿磨片	5000片/年	5000片/年
6	木箱	1000 片/年	1000 片/年
7	云石胶	/	4200 升/年
注：按实际用量，年运行 280d/a 计。			

项目主要用水为生产用水及生活用水，由市政自来水供水管网接入。

其中生产用水量为 30m³/月，生活用水量为 30m³/月。

主要生产设备：

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备

序号	名称	环评数量 (台套)	实际数量 (台套)	备注
1	桥切机	7	5	项目现配有 5 台桥切机 可满足现生产所需
2	仿形机	2	1	项目现配有 1 台仿形机 可满足现生产所需
3	倒边机	4	4	与环评一致
4	线条机	1	0	已订货，未到工厂安装
5	磨边机	1	0	现生产设备满足现生产 所需，暂未配备磨边机
6	手扶磨机	1	1	与环评一致
7	吊机	5	5	与环评一致
8	自动磨边机	1	1	与环评一致
9	水刀机	2	0	现生产设备满足现生产 所需，暂未配备水刀机

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目生产工艺流程及产污环节如图 2-1 所示：

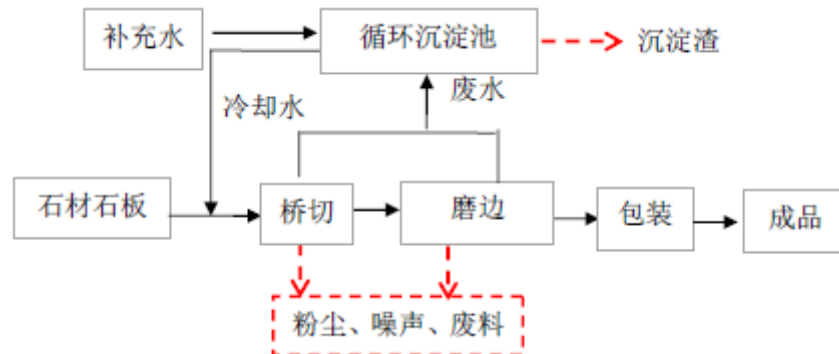


图 2-1 石材工艺制品流程及产污环节图

生产工艺说明：

购入的石材大板，经桥切机切割成一定规格的石板，部分再进行线条细加工和磨边，即成为石材板成品。项目生产工艺各工序均为带水操作，桥切机、线条机等设备冷却产生的废水，经沉淀池处理后，循环使用，不外排。

注：1、项目主要工艺流程中部分打磨工序为干磨作业；

2、项目在工艺流程中会使用少量云石胶，主要为异型石材工艺补修。

项目变动情况：

本项目实际运行过程中，工程组成、产品方案及规模、原辅材料及设备使用情况符合《云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平方米建设项目环境影响报告表》及批复（批号文：云环建管〔2018〕270 号）的内容，没有发生重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

根据项目的各个生产工艺流程介绍，结合工艺流程及产污节点图，结合现场勘查情况，项目生产过程中水污染主要为：生产废水、生活污水。

(1) 生产废水

本项目采用湿法作业（水喷淋），生产废水主要来源于湿法作业产生的喷淋废水，该废水的特征污染物为悬浮物（SS），项目各湿法场地硬化，并经过一定的坡度流向自然沉淀池，本项目共设置 1 套自然沉淀池供生产废水进行沉降（自然沉淀池：长 6m×宽 5m×深 6m，总容积为 180m³），位于项目西北侧（见照片 3.1-1），清水利用水泵及回流水管（见照片 3.1-2）回用作生产所需的喷淋用水，不外排。



照片 3.1-1 沉淀池



照片 3.1-2 回流水管

(2) 生活污水

本项目雇有员工 15 人，均不在项目内食宿，年工作 280 天，生活用水量为 170m³/a。生活污水排放量为 152 m³/a，主要污染物主要为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 和 SS。生活污水经化粪池及隔栅预处理后，定期清理，不外排。

3.2 废气

根据项目的各个生产工艺流程介绍，结合工艺流程及产污节点图，结合现场勘查情况，项目生产过程中大气污染物主要为无组织颗粒物和总 VOCs。

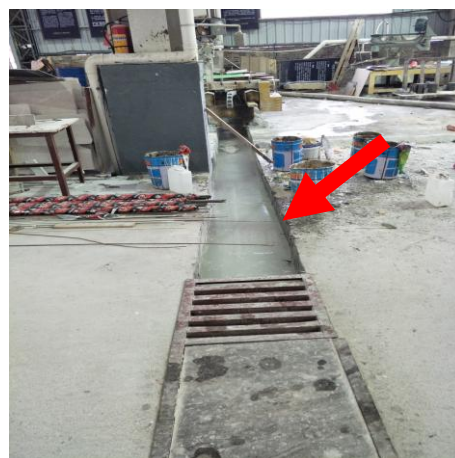
(1) 湿法作业颗粒物

主要来源于生产工序中的桥切、仿形、倒边、水磨工序，湿法作业（见照片

3.2-1) 设备均设有喷水管, 使用循环水喷淋刀具部位, 石材颗粒物直接被石材表面的水捕集截留后, 经导流渠流 (见照片 3.2-2) 至沉淀池内, 同时规范员工操作管理, 废气以无组织形式排放。



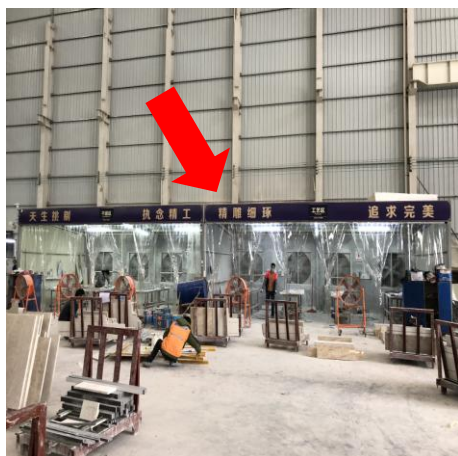
照片 3.2-1 湿法作业



照片 3.2-2 导流渠

(2) 干磨作业颗粒物

主要来源于生产工序中的干磨工序, 项目西北面水磨区设置两套吸尘房 (见照片 3.2.3), 共八个风机, 规格一致: 长 7.7m×宽 4.5m×高 3.2m。外逸粉尘极少, 以无组织形式排放。



照片 3.2.3 吸尘房

(3) 总 VOCs

本项目在工艺流程中会用到少量云石胶, 主要为异型石材工艺补修; 云石胶挥发产生主要污染物为总 VOCs, 废气以无组织形式排放。

3.3 噪声

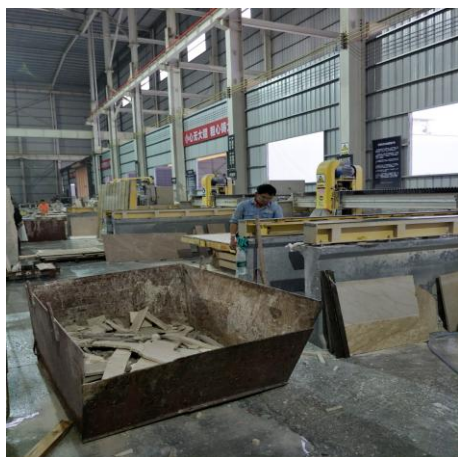
本项目噪声源主要为机械噪声以及材料运输过程中产生的噪声。噪声源经采取墙体隔音、减振、厂房围闭等措施后, 合理安排生产时间, 严禁夜间生产, 再

经过一段距离的衰减作用，降低噪声对环境的影响。

3.4 固体废弃物

本项目产生的固体废弃物包括石材边角料、沉淀池沉渣、废胶桶和生活垃圾。

(1) 石材边角料：项目生产过程中会产生一定量的边角料、次品，产生量为 160t/a，妥善收集后由云浮市洁源环保有限公司定期清运处理，处理合同见附件 3。



照片 3.4-1 固废收集斗

(2) 沉淀池沉渣：本项目生产废水流至沉淀池中，通过自然沉淀形成沉渣，产生量约为 150t/a，沉淀池沉渣属于一般工业固体废物，定期交由云浮市洁源环保有限公司回收处置，处理合同见附件 4。

(3) 废胶桶：项目在修补过程中会用到少量云石胶，云石胶规格为 18kg/桶，废胶桶产生量为 50 个/年，定期交由云城区佳迅石材工具店回收处置，废胶桶回收协议见附件 5。

(4) 生活垃圾：产生量为 2.1t/a，妥善收集后交当地环卫部门外运处理。

本项目固体废物产生及处置情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目固体废物产生及处置情况一览表

排放源	名称	产生量	处理处置
生产工序	生产边角料	160t/a	妥善收集后由云浮市洁源环保有限公司定期清运处理
	沉淀池沉渣	150t/a	定期交由云浮市洁源环保有限公司回收处置
	废胶桶	50 个/年	定期交由云城区佳迅石材工具店回收处置
员工生活	生活垃圾	2.1t/a	妥善收集后交当地环卫部门外运处理

3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资额 623.6 万元，环保投资 34 万元，占总投资额 3.2%。项目各项环保设施实际投资情况见表 3.5-1。

表 3.5-1 各项环保设施实际投资情况

序号	污染源		主要环保措施	总投资金额 单位：万元
1	废水	生活污水	化粪池	1.5
		生产废水	一套三级沉淀池 （6m×5m×6m）位于项目西北侧，容积为 180m ³	25
2	废气	桥切、仿形、倒边、干磨、水磨 工序废气	湿法作业、吸尘柜	4
3	噪声	生产工序	噪声墙体隔音、减振、厂房围闭	1.5
4	固体废物	一般工业固废	回收利用	1.5
		生活垃圾	交当地环卫部门外运处理	0.5
合计				34

环境保护“三同时”落实情况见表 3.5-2。

表 3.5-2 环境保护“三同时”落实情况一览表

排放源		主要污染物	防治措施	验收要求	实际建设情况
水污染	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	化粪池	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作标准	生活污水经化粪池及隔栅预处理后，定期清理，不外排
	生产废水	SS	1 套自然沉淀池	沉淀后回用于生产，不外排。对周围环境基本无影响	经沉淀池沉降，规格为：三级沉淀池（6m×5m×6m）位于项目西北侧，容积为 180m ³ ，清水利用水泵及回流水管回用作生产所需的喷淋用水，不外排
大气污染	无组织废气	颗粒物、总 VOCs	均采用湿法作业	达到广东省《大气污染物排放限值标准》(DB44/27-2001)第二时段中颗粒物无组织排放监控浓度限值及广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控点浓度限值	均采用湿法作业，湿法作业设备均设有喷水管道，外逸粉尘极少，以无组织形式排放
固体废物	一般固体废物	生活垃圾	定点收集、定期清运	及时清运、美观整洁	统一收集后交环卫部门处理
		废弃边角料	相关企业定期回收	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)	定期由云浮市洁源环保有限公司回收处置
		沉淀池沉渣	定期外运堆放		定期由云浮市洁源环保有限公司回收处置
		废胶桶	定期外运处置		定期交由云城区佳迅石材工具店回收处置
噪声	生产噪声	噪声	减震垫，隔声罩	项目四面场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	项目配备减震垫，采取厂房围闭措施

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

(1) 水环境影响分析

本项目的废水包括生产废水和生活污水。

项目运营期废水主要来自桥切、打磨机冷却产生生产废水及工作人员生活污水。冷却水经车间地面废水收集渠，进入沉淀池内，经沉淀后继续回用，不外排。生活污水经化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准后，定期请人清运，用作农家肥。采取上述措施，本项目水污染物对环境产生的影响较小。

(2) 环境空气影响分析

项目桥切、切边过程均产生粉尘，但桥切、切边过程使用循环水对桥切、切边机进行喷淋冷却同时到达湿法除尘效果，同时将产生的粉尘大部分带入水中，剩余粉尘以无组织形式排放，再对厂区内地面应进行硬化，对地面进行洒水抑尘，可有效防止粉尘的产生。此外，原料石头及成品板材等装卸、运输过程中会产生少量粉尘，而厂区内地面应进行硬化，再对地面进行洒水抑尘，可有效防止粉尘的产生，对环境的影响不大。本项目运营期间劳动人员不设置食堂，故不涉及食堂废气。

采取上述措施后，厂界的粉尘浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值要求（颗粒物无组织排放浓度外界浓度最高点为 1.0mg/m³），对周围大气环境产生的影响较小。

(3) 噪声对环境的影响分析

项目运营期噪声主要来自桥切、切边阶段产生噪声，噪声源强 75~90dB（A）。本项目从设备选型上采用了低噪声设备，并采用了减振消声等措施，此外本项目所有的设备均处于车间内，且车间采取了适当的隔音设计。经过隔声、距离衰减后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对区域声学环境影响较小。

(4) 固体废弃物影响分析

项目固废主要为员工产生生活垃圾，石料加工过程中产生的废料，循环沉淀水池产生的沉淀渣。生活垃圾产生量为 2.1t/a，项目垃圾做到分类存放，收集后由环卫部门无害处理。石材加工废料产生量为 80t/a，石材废料外售于相关企业回收利用；沉淀渣产生量为 12.064t/a，建设单位拟将交由合法合规设立的石材废渣堆填场填埋堆放，大约一个月外运一次。

(5) 总结论:

本评价报告认为,本项目建成后对辖区经济发展有一定促进作用。建设单位在严格执行我国建设项目环境保护“三同时制度”、对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下,本项目对周围环境质量影响较小,符合国家、地方的环保标准。且本项目实施排污总量控制,符合清洁生产和总量控制要求。本项目工程在全面落实本次环评提出的各项污染防治措施的基础上,从环境保护角度分析,本项目的建设是合理可行的。

4.2 审批部门审批决定

2018年10月22日,云浮市环境保护局《关于云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板25500平方米建设项目环境影响报告表的批复》(云环建管〔2018〕270号)对本项目进行了审批(见附件2)。

4.3 批复落实情况		
序号	云环建管〔2018〕270号	落实情况
1	项目位于云浮市云城区安塘街道办夏洞村委替俄村背地段（地号：04-03-0432），总投资 623.6 万元，其中环保投资 20 万元，占地面积 1141 平方	已落实 项目位于云浮市云城区安塘街道办夏洞村委替俄村背地段（地号：04-03-0432），总投资 623.6 万元，其中环保投资 34 万元，占地面积 1141 平方米。项目年加工工程板 25500 平方米。
2	报告表对本项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境	已落实 本项目实际建设期间，没有造成重大环境污染事故和生态破坏，没有接到过临近居民有关环保方面的投诉。
3	建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护三同时制度。	已落实 项目场区内土地硬底化，并已完善雨污分流措施。本项目采用湿法作业（水喷淋），生产废水主要来源于湿法作业产生的喷淋废水，该废水的特征污染物为悬浮物（SS），项目各湿法场地硬化，并经过一定的坡度流向自然沉淀池，本项目共设置 1 套 3 级自然沉淀池（6m×5m×3m），容积为 180m ³ ，供生产废水进行沉降，清水利用水泵及回流水管回用作生产所需的喷淋用水，不外排。结合工艺流程及产污节点图和现场勘查情况，项目生产过程中大气污染物主要为无组织颗粒物和总 VOCs。项目颗粒物主要来源于生产工序中的桥切、仿形、倒边、干磨、水磨工序，湿法作业设备均设有喷水管，可以吸收绝大部分粉尘，边切割喷水可令粉尘附在水喷淋中，湿法区场地硬化经过一定的坡度经导流渠流至沉淀池内；项目西北面水磨区设置两套吸尘房，共八个风机，规格一致：7.7m×4.5m×3.2m，同时规范员工操作管理，外逸粉尘极少，以无组织形式排放。厂界无组织中颗粒物最大浓度值符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段标准无组织排放监控点浓度限值。项目总 VOCs 在工艺流程中会用到少量云石胶，主要为异型石材工艺补修；云石胶挥发产生主要污染物为总 VOCs，废气以无组织形式排放。厂界总 VOCs 最大浓度符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值；项目生产过程中为机械生产设备运行时产生的噪声。噪声源经采取墙体隔音、减振、厂房围闭等措施后，合理安排生产时间，严禁夜间生产，再经过一段距离的衰减作用，降低噪声对环境的影响。厂界昼间噪声排放值未达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求，最大超标 3dB(A)；厂界夜间噪声排放值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。 项目生产过程的一般工业固体废物有石材边角料和沉淀池沉渣，均交云浮市洁源环保有限公司定期回收；废胶桶交由云城区佳迅石材工具店回收处置，生活垃圾由环卫部门回收处理。符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及环境保护部公告 2013 年第 36 号的要求。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

本次验收监测采用的分析方法见表 5.1-1。

表 5.1-1 监测分析方法

监测类别	项目名称	监测方法	使用仪器	检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析天平 AUW220D	0.001mg/m ³
	总 VOCs	家具制造行业挥发性有机化合物 排放标准 附录 D VOCs 监测方 法 气相色谱法 DB 44/814-2010	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	25-125dB(A)
样品采集		大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		

5.2 监测仪器

本次验收使用的仪器见表 5.2-1。

表 5.2-1 使用的仪器一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效日期
1	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-115	2019.04.24
2	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-116	2019.04.24
3	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-117	2019.04.24
4	便携式个体采样器	EM-1500	HQ-CY-081	2019.06.13
5	便携式个体采样器	EM-1500	HQ-CY-082	2019.04.23
6	便携式个体采样器	EM-1500	HQ-CY-083	2019.04.23
7	便携式个体采样器	EM-1500	HQ-CY-101	2019.02.07
8	便携式个体采样器	EM-1500	HQ-CY-102	2019.02.07
9	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-118	2019.04.24
10	多功能声级计	AWA5688	HQ-CY-076	2019.04.24
11	空盒气压表	DYM3	HQ-CY-078	2019.10.20
12	电子天平	AUW220D	HQ-FX-054	2019.08.26
13	气相色谱仪	GC-2014C	HQ-FX-020	2019.10.29

5.3 人员资质

本次验收所有检测人员均持证上岗。

5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 采样前采样器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。

监测仪器校准结果见表 5.4-1。

表 5.4-1 流量校准结果

校准器名称	智能高精度综合标准仪 型号：崂应 8040 编号：HQ-CY-018						
校准日期	采样器名称	设定流量 (L/min)	流量（L/min）		示值 误差 （%）	允许示 值误差 （%）	结果 判定
2018.11.03	智能综合大气采样器 ADS-2062E HQ-CY-115	100	采样前	99.8	-0.2	±5	合格
			采样后	100.3	0.3		合格
	智能综合大气采样器 ADS-2062E HQ-CY-116		采样前	100.4	0.4		合格
			采样后	99.5	-0.5		合格
	智能综合大气采样器 ADS-2062E HQ-CY-117		采样前	100.2	0.2		合格
			采样后	100.6	0.6		合格
	智能综合大气采样器 ADS-2062E HQ-CY-118		采样前	99.7	-0.3		合格
			采样后	100.4	0.4		合格
2018.11.04	智能综合大气采样器 ADS-2062E HQ-CY-115	100	采样前	100.2	0.2	±5	合格
			采样后	99.4	-0.6		合格
	智能综合大气采样器 ADS-2062E HQ-CY-116		采样前	100.3	0.3		合格
			采样后	100.7	0.7		合格
	智能综合大气采样器 ADS-2062E HQ-CY-117		采样前	99.6	-0.4		合格
			采样后	100.2	0.2		合格
	智能综合大气采样器 ADS-2062E HQ-CY-118		采样前	100.4	0.4		合格
			采样后	100.6	0.6		合格

续表 5.4-1 流量校准结果

校准器名称	智能高精度综合标准仪 型号：崂应 8040 编号：HQ-CY-018						
校准日期	采样器名称	设定流量 (L/min)	流量（L/min）		示值 误差 （%）	允许示 值误差 （%）	结果 判定
2019.01.06	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-081	0.500	采样前	0.502	-0.4	±5	合格
			采样后	0.504	-0.8		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-082		采样前	0.503	-0.6		合格
			采样后	0.507	-1.4		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-083		采样前	0.501	-0.2		合格
			采样后	0.505	-1.0		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-101		采样前	0.496	0.8		合格
			采样后	0.495	1.0		合格
便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-102	采样前	0.497	0.6	合格			
	采样后	0.498	0.4	合格			
2019.01.07	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-081	0.500	采样前	0.504	-0.8	±5	合格
			采样后	0.506	-1.2		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-082		采样前	0.502	-0.4		合格
			采样后	0.504	0.8		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-083		采样前	0.505	-1.0		合格
			采样后	0.503	-0.6		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-101		采样前	0.491	1.8		合格
			采样后	0.492	1.6		合格
便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-102	采样前	0.490	2.0	合格			
	采样后	0.494	1.2	合格			

5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制见表 5.5-1。

表 5.5-1 声级计校准结果

单位：dB (A)

校准器名称	声校准器 型号：AWA6221A 编号：HQ-CY-016						
校准日期	检测器名称	校准器 标准值	校准值		示值 偏差	技术 要求	结果 判定
2018.11.03	多功能声级计 AWA5688 HQ-CY-076	93.8	监测前校准值	93.7	-0.1	±0.5	合格
			监测后校准值	93.8	0		合格
2018.11.04	多功能声级计 AWA5688 HQ-CY-076	93.8	监测前校准值	93.6	-0.2	±0.5	合格
			监测后校准值	93.8	0		合格

表六

验收监测内容：

6.1 废气

6.1.1 无组织排放

无组织废气验收项目、监测点位及监测因子、监测频次见表 6.1-1。废气采样布点图见附图 3。

表 6.1-1 验收项目、监测点位及监测因子、频次一览表

监测类型	检测位置	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向参照点 1#	颗粒物、总 VOCs	3 次/天，连续 2 天
	厂界下风向监控点 2#		
	厂界下风向监控点 3#		
	厂界下风向监控点 4#		

6.2 厂界噪声监测

噪声验收项目、监测点位及监测因子、监测频次见表 6.2-1。噪声采样布点图见附图 3。

表 6.2-1 噪声验收项目、监测点位及监测因子、监测频次一览表

监测类型	检测位置	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界东北外 1 米处	厂界噪声	2 次/天，连续 2 天
	厂界西北外 1 米处		

注：本项目东南侧、西南侧均与邻厂共一面墙，因此未设噪声监测点。

表七

验收监测期间生产工况记录:

本项目主要从事工程板加工,建设规模为年加工工程板 25500 平方米。全年工作 280 天,每天工作 8 小时,夜间不生产。在验收监测期间项目生产比较稳定。根据生产量记录表明:在竣工验收监测期间,2018 年 11 月 03 日至 11 月 04 日的生产负荷达到设计生产能力的 75%以上,满足竣工验收监测对工况的要求,详细工况信息见表 7-1 所示。

表 7-1 监测期间工况负荷

产品名称	监测日期	设计年产量	设计日产量	监测当天产量	生产负荷
工程板	2018.11.03	25500m ²	91.1 m ²	77.4 m ²	85%
	2018.11.04			76.5 m ²	84%
	2019.01.06	25500m ²	91.1 m ²	82 m ²	90%
	2019.01.07			81 m ²	89%

验收监测结果:

7.1 废气

7.1.1 无组织废气

验收监测期间,晴天,主导风向为西北风,风速 1.3~1.5m/s,平均气温 27.3℃,气压 101.6 kPa~101.7 kPa。按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)的规定,在项目厂界上风向设置 1 个参照点,下风向厂界外设 3 个监控点,监测颗粒物、总 VOCs 厂界无组织排放浓度表 7.1-1、表 7.1-2。

表 7.1-1 无组织废气监测结果

浓度单位: mg/Nm³, 备注除外

检测项目	采样位置	检测日期和频次						排放限值	达标情况
		2018.11.03			2018.11.04				
		1	2	3	1	2	3		
颗粒物	厂界上风向参照点 1#	0.402	0.439	0.422	0.422	0.459	0.440	1.0	达标
	厂界下风向监控点 2#	0.549	0.530	0.605	0.496	0.588	0.604		
	厂界下风向监控点 3#	0.512	0.548	0.550	0.606	0.575	0.531		
	厂界下风向监控点 4#	0.584	0.511	0.514	0.569	0.643	0.586		
	最大值	0.584	0.548	0.605	0.606	0.643	0.604		

注:表中监测数据引广东华清检测技术有限公司 RGY18011-005 报告。

由表 7.1-1 监测结果可知:项目厂界○1#~○4#监测点中颗粒物最大浓度值为

0.643mg/Nm³，符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段标准无组织排放监控浓度限值要求；

表 7.1-2 无组织废气监测结果

浓度单位：mg/Nm³，备注除外

检测项目	采样位置	检测日期和频次						排放限值	达标情况
		2019.01.06			2019.01.07				
		1	2	3	1	2	3		
总 VOCs	厂界上风向参照点 1#	0.10	0.05	0.09	0.08	0.09	0.09	2.0	达标
	厂界下风向监控点 2#	0.22	0.15	0.16	0.08	0.22	0.11		
	厂界下风向监控点 3#	0.15	0.20	0.13	0.11	0.26	0.11		
	厂界下风向监控点 4#	0.14	0.20	0.12	0.14	0.21	0.20		
	最大值	0.22	0.20	0.16	0.14	0.26	0.20		
注：表中监测数据引广东华清检测技术有限公司 RGS1901-003 报告。									

项目厂界○1#~○4#监测点中总 VOCs 最大浓度值为 0.22mg/Nm³，符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值要求。

7.2 厂界噪声

本项目噪声主要来源于机械生产设备，验收期间厂界噪声监测结果及评价见 7.2-1。

表 7.2-1 厂界噪声监测结果及评价

单位：dB(A)

气象条件		2018.11.03 晴天，风速：昼间：1.3m/s；夜间：1.5m/s 2018.11.04 晴天，风速：昼间：1.3m/s；夜间：1.5m/s						
测点编号	检测位置	检测日期	检测时段	测量值	背景值	修正结果(值)	排放限值	达标情况
1#	厂界东北外 1 米处	2018.11.03	昼间	70.3	66.1	68	65	超 3 dB (A)
			夜间	49.4	/	49	55	达标
		2018.11.04	昼间	71.4	68.2	68	65	超 2 dB (A)
			夜间	48.2	/	48	55	达标
2#	厂界西北外 1 米处	2018.11.03	昼间	69.4	66.2	66	65	超 1dB (A)
			夜间	48.3	/	48	55	达标
		2018.11.04	昼间	68.1	64.9	65	65	达标
			夜间	47.4	/	47	55	达标

注：1、表中监测数据引广东华清检测技术有限公司 RGY18011-005 报告；
2、本项目厂界东南侧、西南侧均与邻厂共一面墙，不符合检测布点要求，因此未设噪声监测点；
3、根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正值》（HJ 706-2014）：项目噪声测量值与背景值之差在 3dB (A) ~10dB (A) 之间，按表 1 进行修正，既：噪声排放值=噪声测量值+修正值，所得修正结果为噪声排放值。

由表 7.2-1 的监测结果表明：厂界昼间噪声排放值未达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求，最大超标 3dB(A)；厂界夜间噪声排放值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

本项目厂界噪声检测点噪声超标的原因主要是受桥切机、仿形机、倒边机等生产设备运行噪声影响，本项目东南面、西南面紧邻其他石材厂共用一面墙，项目半径 150 米范围内无敏感点，噪声超标对敏感点无影响。

7.3 污染物排放总量核算

根据本项目具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则及审批部门决定，项目暂无总量控制指标。

7.4 环境检查

本项目建设基本执行了环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施；污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定，未违反国家和地方环境保护法律法规。

表八

验收监测结论:

8.1 废水

本项目生产废水经沉淀池沉淀过滤，清水利用水泵及回流水管回用作生产所需的喷淋用水，不外排。生活污水经化粪池及隔栅预处理后，定期处理，不外排。

8.2 废气

厂界○1#~○4#监测点中颗粒物最大浓度值符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段标准无组织排放监控点浓度限值要求；总 VOCs 最大浓度符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值要求。

8.3 噪声

厂界昼间噪声排放值未达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求，最大超标 3dB(A)；厂界夜间噪声排放值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

本项目厂界噪声检测点噪声超标的原因主要是受桥切机、仿形机、倒边机等生产设备运行噪声影响，本项目东南面、西南面紧邻其他石材厂共用一面墙，项目半径 150 米范围内无敏感点，噪声超标对敏感点无影响。

8.4 固体废物

项目生产过程的一般工业固体废物有石材边角料、沉淀池沉渣、均交云浮市洁源环保有限公司定期回收；废胶桶交由云城区佳迅石材工具店回收处置；生活垃圾由环卫部门回收处理。

8.5 总量控制

根据本项目具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则及审批部门决定，本项目暂无总量控制指标。

8.6 建设工程对环境的影响

项目建设期间，没有造成重大环境污染事故和生态破坏，没有接到过临近居民有关环保方面的投诉。

8.7 总结论

综上所述，该项目执行了有关环保管理制度，基本落实了环评批复的要求，配套的环保设施正常运行，废水、废气污染物排放符合标准要求；本项目废水、废气的竣工环境验收合格。

8.8 建议

（1）加强废水、无组织废气环保设施的管理和维护，确保污染物长期稳定达标排放；完善废气无组织废气的收集；

（2）加强环境保护设施的日常管理及维护工作，做好环保专职人员培训和管理，确保各类污染治理设施正常运行及污染物稳定达标排放；

（3）按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，做好相关环境信息公开工作。

表9 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位(盖章): 云浮市云城区仁高石业有限公司

填表人(签字): 冯高峰

项目经办人(签字): 冯高峰

建 设 项 目	项目名称	云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平方米建设项目				项目代码			建设地点	云浮市云城区安塘街道办夏洞村委雷村地段(粤 2017 云浮市不动产权第 000188 号)			
	行业类别	C3033 建筑用石加工				建设性质	新建(√) 改扩建 技改 补办 (划√)						
	设计生产能力	年加工工程板 25500 平方米				实际生产能力	年加工工程板 25500 平方米		环评单位	广西新北环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	云浮市环境保护局				审批文号	云环建管〔2018〕270 号		环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2018 年 1 月				竣工日期	2018 年 11 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号	/			
	验收单位	云浮市云城区仁高石业有限公司				环保设施监测单位	广东华清检测技术有限公司		验收监测时工况	84%-85%			
	投资总概算(万元)	623.6				环保投资总概算	20		所占比例(%)	3.2			
	实际总投资	623.6				实际环保总投资	34		所占比例(%)	5.5			
	废水治理(万元)	26.5	废气治理(万元)	4	噪声治理(万元)	1.5	固体废物治理(万元)	2.0	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	280 天/年, 8 小时/天			
	运营单位	云浮市云城区仁高石业有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91445302MA4X7HWX24		验收时间	2018 年 11 月 03 日至 11 月 04 日和 2019 年 1 月 06 日至 2019 年 1 月 07 日			
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“以新代老”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												
	总磷												
	废气												
	工业固体废物	一般固废	/	/	/	0.3821	0			0.3821	/	/	0
	危险固废												
与项目有关其它特征污染物的													

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

附图、附件目录

一、附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目地理卫星图

附图 3：项目平面布置及四至情况图

二、附件

附件 1：建设项目营业执照

附件 2：《关于云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平方米建设项目环境影响报告表的批复》（云环建管〔2018〕270 号）

附件 3：项目石材边料清理合同

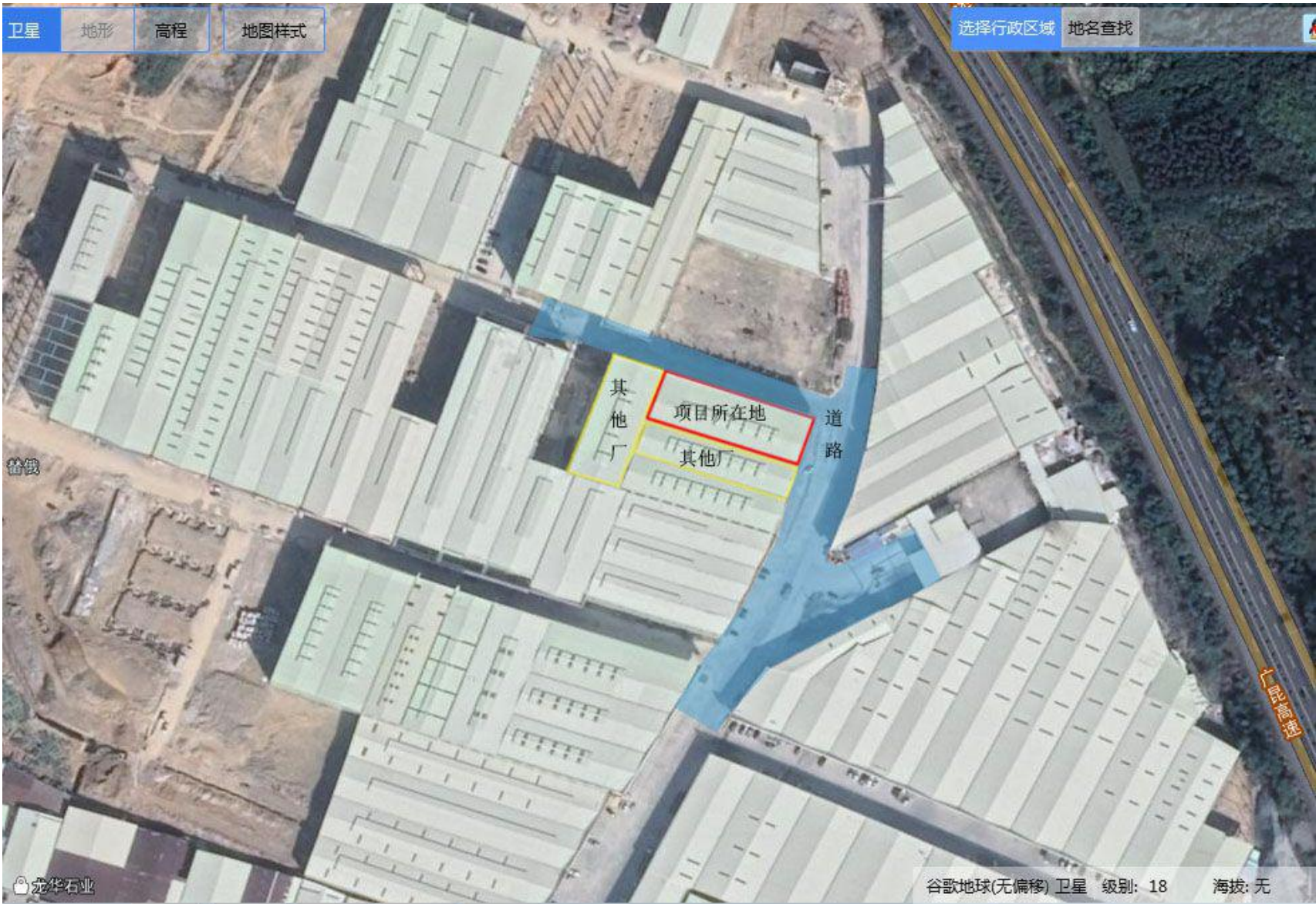
附件 4：项目沉淀池沉渣清理合同

附件 5：废胶桶回收协议

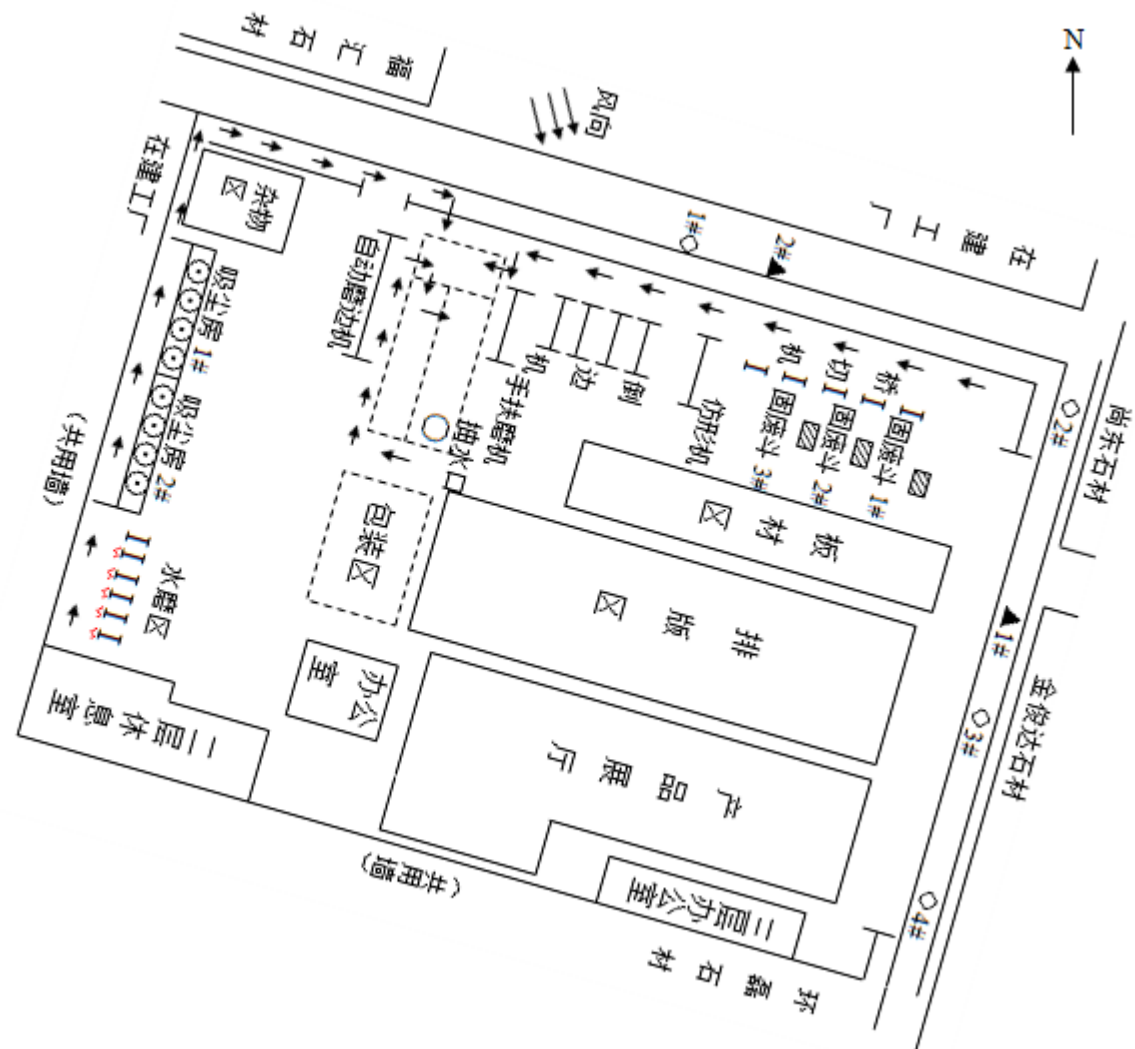
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目地理卫星图



附图 3：项目平面布置及四至情况图



注：图中○表示无组织废气检测点，▲表示噪声检测点，→表示废水走向；

附件 1 建设项目营业执照



营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码91445302MA4X7HMX24

名称	云浮市云城区仁高石业有限公司
类型	有限责任公司(自然人独资)
住所	云浮市云城区安塘街道办夏祠村委会替溪村地段(粤2017云浮市不动产权第国用000188号)
法定代表人	区家栋
注册资本	人民币壹拾万元
成立日期	2017年10月13日
营业期限	长期
经营范围	加工、销售:石材。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登记机关
2017 年 10 月 13 日



企业信用信息公示系统网址:
<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2《关于云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平方米建设项目环境影响报告表的批复》（云环建管〔2018〕270 号）

云浮市环境保护局

云环建管〔2018〕270 号

关于云浮市云城区仁高石业有限公司年加工 工程板 25500 平方米建设项目环境 影响报告表的批复

云浮市云城区仁高石业有限公司：

你公司报来的《云浮市云城区仁高石业有限公司年加工工程板 25500 平方米建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于云浮市云城区安塘街道办夏洞村委替俄村背，总投资 623.6 万元，其中环保投资 20 万元，占地面积 1141 平方米。项目年加工工程板 25500 平方米。

二、报告表对本项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价结论基本可信。你公司应按照报告表内容组织实施。

三、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设

计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。



公开方式：主动公开

抄送：云浮市环保局云城分局，广西新北环环保科技有限公司。

附件 3 项目石材边料清理合同

云浮市洁源环保有限公司石材加工废弃物清运合同

合同编号: JYHB-YC-AY0030

用户编号: JY-QY-0055

**石材加工废弃物
清运服务合同**

甲方: 云浮市云城区仁高石业有限公司

乙方: 云浮市洁源环保有限公司

甲方：云浮市云城区仁高石业有限公司

法定代表人：区家栋 电话：13450564100

公司地址：云浮市云城区安塘街道办夏洞村委替俄村地段（粤2017
云浮市不动产权第国用000188号）

乙方：云浮市洁源环保科技有限公司

法定代表人：苏雷

地址：云浮市云城区金瑞大厦8楼

业务联系电话：0766-8935002；

监控室电话：0766-8935003；

办公、传真电话：0766-8935001 邮箱：jyhb8520@163.com

微信公众号：洁源环保

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规的规定，甲乙双方本着平等、自愿的原则，经过友好协商，就乙方负责甲方产生的石材加工废弃物清运事宜达成一致，特订立本合同，以资信守。

一、服务范围

负责甲方加工现场产生的石材废弃物的清运工作。具体范围包括：石材加工所产生废石浆、废石渣、石材边角料的装车及向外运输。甲方加工产生的废弃物种类：大理石浆、大理石渣、边角料。

二、合作方式

- 1、甲方有清运需求时，向乙方提供的联系方式发送清运需求信息。
- 2、乙方收到甲方的清运需求信息后安排人员和车辆至甲方现场工作，并将安排的具体信息反馈给甲方：

3、乙方根据甲方的要求，采用包工（工作所需的水、电由甲方提供）的方式承接本合同约定范围的废弃物清运工作。

4、乙方向甲方提供由乙方印制的《石材废渣运输处置联单》，清运工作开始前甲方按要求填写联单第一部分，并核对运输车辆司机填写第二部分，然后把全部五联加盖公章后将后四联交运输车辆。第一联做为与乙方结算的凭据自行保存。联单做为结算和废弃物合规处置的凭证有唯一编号，甲方必须妥善保管，填写错误的必须注明“作废”并全部交回乙方保存，每次领用新单需提供已使用过的联单。

三、服务期限

本合同服务期由2019年 1 月 15 日至 2019 年 12 月 31 日。

四、合同价款

清运费：天然大理石浆、渣：60元/M²或39元/吨；

天然花岗岩浆：60元/M²或39元/吨；

石材边角料：45元/M²或26元/吨；

五、付款方式

每月10日、25日为结算日，乙方出具当期结算单给甲方，甲方收到结算单后三日内将结算金额足额转账至乙方指定账户（有异议两日内提出）。乙方将结算单发送到甲方指定通讯方式视为已送达。

乙方每月末按实际收到的金额开具当月发票给甲方。

六、双方权利义务

（一）甲方权利义务

1. 向乙方提供企业信息及联系人信息，联系方式，接收乙方信息的邮箱等。如实填写乙方要求填写的信息。
2. 准许乙方车辆及人员入场，确保清运道路的畅通，必须为乙方工作的顺利开展提供工作上的便利，并指派专人负责。
3. 提供乙方工作所需的水电。
4. 按合同约定向乙方支付费用。
5. 确保交由乙方清运的石材废弃物为普通废弃物，不含国家规定需要特殊处理的危险废物及废弃物。
6. 甲方不得与其他任何第三方就本合同涉及的领域上合作。

（二）乙方权利义务

1. 按照合同规定，派遣清运车辆和作业人员对甲方产生的石材废弃物进行清运服务。
2. 提供云浮市石材加工企业环保云平台并确保平台的运行，在平台不能正常服务时提供人工服务。
3. 正常情况下收到乙方的清运需求响应时间不超过48小时，安排清运工作完成时间不超过72小时，出现不可抗力导致无法提供服务时必须在24小时内向甲方进行通报，并说明恢复服务的时间。
4. 对清运作业人员和车辆负全部安全责任。
5. 确保清运的废弃物完全按照实时环保要求进行处理，并对此

负全部责任。

6、按合同收取全部费用。

七、违约责任

1、因甲方原因影响清理进度，按延误时间计算误工费给乙方；误工费按单次服务费10%/小时计算；

2、甲方确保交由乙方清运的石材加工废弃物为普通废弃物，不含国家规定的危险废弃物。否则造成的一切责任由甲方负责；

3、甲方保证交由乙方清运的石材加工废弃物为石材加工过程中产生的废弃物，不得将生活垃圾混在废弃物中，否则乙方有权拒绝进行清运工作。

4、乙方对清运过程负全部责任（包括废弃物收集、运输延途、送至合规处置点），因此对甲方造成损失的由乙方负责赔偿；

5、乙方超过规定时间无法为甲方安排清运工作时，甲方有权外请第三方进行清运工作，由此产生的费用由乙方负责。

6、合同签订后，甲方未经乙方书面同意将清运工作交给第三方清运的，经乙方证实后，甲方每次向乙方支付违约金贰万元。

八、合同解除

1、双方协商一致时可解除合同；

2、出现不可抗力导致合同无法履行时可解除合同；

3、甲乙双方任何一方不履行本合同规定的责任和义务时，另一方有权依照《合同法》或其他法律、法规的规定，要求对方承担违约责任及终止合同。

九、保密条款

1. 在本合同订立前，履行中及终止后，未经对方书面同意，双方对本合同和双方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等）负保密责任，政府部门按相关规定查询及要求提供时不受此限。

2. 违反上述约定的，应按人民币贰万元的标准向对方支付违约金。

3. 本保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

十、争议的解决

出现争议时双方本着友好原则协商解决，无法协商解决时任何一方有权向相关职能部门要求解决或者向清运工作所在地人民法院提请裁决。

十一、其它

1. 本协议未尽事宜，由双方协商解决并签订补充协议，补充协议具有同等法律效力。

2. 本协议一式两份，甲、乙双方各执一份，自各方签字、盖章之日起生效。

十二、甲方联系方式：

联系人：区家栋

联系电话：13450564100

接收通知方式：邮箱：994773563@qq.com

附件 4 项目沉淀池沉渣清理合同

承揽清池及池泥工程合同

甲方：云浮市云城区仁高石业有限公司

地址：云浮市云城区安塘街道办夏洞村委替俄村管

法定代表人：王恩祥

电话：13450564100

乙方（承揽人）：云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司

地址：云浮市云城区安塘街古室村委竹围村过河山（旧高红石材厂旁）

法定代表人：王恩祥

电话：15811773768

根据《中华人民共和国合同法》有关规定，经甲乙双方当事人充分协商，本着平等、自愿互利的原则由乙方承接甲方清池作业工程，双方达成以下协议：

第一条：结算价格

乙方承揽甲方的沉淀池清池工程项目，清、运单价按（1000 元/车）结算，价格有浮动应提前通知，签名作实。

第二条：付款方式

每次清池工程按甲方要求完成后甲方向乙方现金支付。结算方式为月结。

第三条：合同时间

本合同有效期从 2018 年 11 月 24 日起至 2019 年 11 月 30 日止。

第四条：甲方责任

- 1、甲方承揽工程完结经验收合格后甲方必须在合同时间规定内支付工程款给乙方。
- 2、甲方有权对乙方所承揽的工程进行安全监督、或改变的权利。如需变动视工程大小、难易，双方可进行协商解决。

第五条：乙方责任

- 1、乙方必须在甲方要求内完成工程项目，乙方在收到甲方清池作业通知三天内必须到甲方厂内施工，如有延误影响甲方生产，甲方有权要求乙方进行赔偿相应的损失。
- 2、乙方在施工过程中所有人工工资由乙方支付，同时乙方在施工过程中所产生的任何安全事故与甲方无关。

第六条：本合同一式两份，甲乙双方各执一份，经甲乙双方签字盖章即生效。

甲方负责人签字：王恩祥

电话：13450564100

乙方负责人签字：王恩祥

电话：15811773768

2018 年 11 月 24 日

附件 5：废胶桶回收协议

胶水废弃桶回收协议

甲方：仁高工业

乙方：佳迅石材

根据国家相关法律法规和环境保护的相关规定，甲乙双方本着“综合利用，变废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就甲方向乙方购买的化工原料，在甲方使用完毕后的旧包装废桶，乙方提出全部回收再利用，特制订如下协议：

一、协议期限：

- 1、本协议起始日期：2018 年 3 月 1 日起；
- 2、本协议终止日期：甲乙双方因原材料采购合同终止本协议自动终止。

二、甲方职责：

- 1、甲方将乙方原材料使用后的旧包装废桶，进行分类放置和保管；
- 2、放置中严格按照环保相关要求，进行管理。

三、乙方职责：

- 1、乙方利用每次送原材料到甲方的机会，在车辆返回时对全部旧包装废桶进行回收再利用；
- 2、乙方在运输旧包装废桶时，应事先采取预防措施，防止运输过程中发生泄漏等污染环境；
- 3、乙方承诺对回收的旧包装废桶除再利用以外，如要做处理时必须遵守环保相关要求。

四、生效日期：2018年3月1日

本协议经甲乙双方签字确认后生效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（单位盖章）：

代表（签字/盖章）：

日期：2018.3.1

乙方（单位盖章）：

代表（签字/盖章）：

日期：2018.3.1