

云浮市共创石材有限公司年加工大理石板材 10000 平方
米建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 云浮市共创石材有限公司

编制单位： 云浮市共创石材有限公司

编制日期：2019 年 01 月

建设单位法人代表: 朱翠华 (签字)

编制单位法人代表: 朱翠华 (签字)

项目负责人: 朱翠华

填表人: 朱翠华

建设单位: 云浮市共创石材有限公司 (盖章)

电话: 13411732919

传真: /

邮编: 527300

地址:

云浮市云城区河口初城工业区 (雄成厂隔离)
(03-06-0961) 地块

编写单位: 云浮市共创石材有限公司 (盖章)

电话: 13411732919

传真: /

邮编: 527300

地址:

云浮市云城区河口初城工业区 (雄成厂隔离)
(03-06-0961) 地块

表一

建设项目名称	云浮市共创石材有限公司年加工大理石板材 10000 平方米建设项目				
建设单位名称	云浮市共创石材有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	云浮市云城区河口初城工业区（雄成厂隔离）（03-06-0961）地块				
主要产品名称	石板材				
设计生产能力	年加工大理石板材 10000 平方米， 年生产大理石规格光板 9500 平方米				
实际生产能力	年加工大理石板材 10000 平方米， 年生产大理石规格光板 9500 平方米				
建设项目环评时间	2016 年 3 月	开工建设时间	2016 年 4 月		
调试时间	2016 年 4 月	验收现场监测时间	2018 年 2 月 1 日至 2 月 2 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	广东森海环保装备工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	8800	环保投资总概算（万元）	150	比例	1.7%
实际总概算（万元）	150	环保投资（万元）	18	比例	12%

验收监测依据	<p>1、国务院令第 682 号（2017）《建设项目竣工环境保护条例》，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、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函>的通知》（云环函〔2018〕43 号），2018 年 1 月 16 日；</p> <p>5、广东森海环保装备工程有限公司《云浮市共创石材有限公司年加工大理石板材 10000 平方米建设项目环境影响报告表》，2016 年 3 月；</p> <p>6、云浮市环境保护局《关于云浮市共创石材有限公司年加工大理石板材 10000 平方米建设项目环境影响报告表》（云环建管〔2016〕36 号），2016 年 3 月 22 日；</p> <p>7、广东华清检测技术有限公司《检测报告》（报告编号：RGY1807-002）。</p>
--------	---

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

依据《云浮市共创石材有限公司年加工大理石板材 10000 平方米建设项目环境影响报告表》，2016 年 3 月 22 日，云浮市环境保护局以关于《云浮市共创石材有限公》及（云安环建管函〔2016〕36 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《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；

监测项目	排放限值	执行标准
颗粒物	1.0 mg/Nm ³	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 mg/Nm ³	《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河口初城工业区（雄成厂隔离）（03-06-0961）地块，中心坐标：北纬 22°57'15.3"，东经 112°8'25.3"。项目占地面积 2253.73 平方米，主要从事生产大理石的板材加工，生产所需原辅材料均来自外购，年加工板材约 10000 平方米。东北面与邻厂共用一面墙，东南面为空地，西南面与邻厂共用一面墙，西北面为云浮精品石艺加工中心。项目 100 米范围内无学校、医院、居民区等敏感点。项目主要建设内容包括长方形铁棚厂房、办公及综合楼（铁棚结构）等。厂房主要划分为办公生活区、生产加工区、和板材堆区。同时配备桥切机、切边机、仿形机等设备。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	一栋一层长方形锌铁棚厂房，内有办公及综合楼	一栋一层长方形锌铁棚厂房，内有办公及综合楼	基本与环评一致
配套工程	项目生产用水来源于市政供水。生活用水来源于市政供水	市政自来水供水管网	与环评一致
	当地供电所供给	市电	与环评一致
环保工程	化粪池	化粪池、格栅	与环评一致
	4 分格沉淀池（规格：长 12m×宽 6m×高 3m，容积均为 216m ³ ）、引水沟、储水罐、水泵	1 套四级自然沉淀池，规格：长 12m×宽 6m×高 3m，容积均为 216m ³ 、水帘式收尘房	与环评一致
	水帘式收尘房（规格：长 10m×宽 2m×高 2m，配套 6 个功率为 750W 的风机）	水帘式吸尘房（规格：4 米×0.86 米×2.4 米；配备 4 个功率为 1.1kw 的风机）	基本与环评一致
	噪声减震、隔声、距离衰减等措施	噪声减震、隔声、厂界围闭等措施	基本与环评一致
	固废收集场所	固废收集容器	基本与环评一致

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	10000 平方米	10100 平方米
2	云石胶	/	100kg
注：按实际用量，年运行 300d/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。

湿法作业沉淀池新鲜水补充量为 45m³/月，办公用水量 3m³/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	实际数量	工序	备注
1	桥切机	3 台	6 台 (4 用一备)	切边、打磨工序	基本与环评一致
2	切边机	3 台	4 台	切边、打磨工序	基本与环评一致
3	仿形机	2 台	11 台	仿形工序	基本与环评一致
注：项目生产规模及总生产能力不发生变化。					

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：

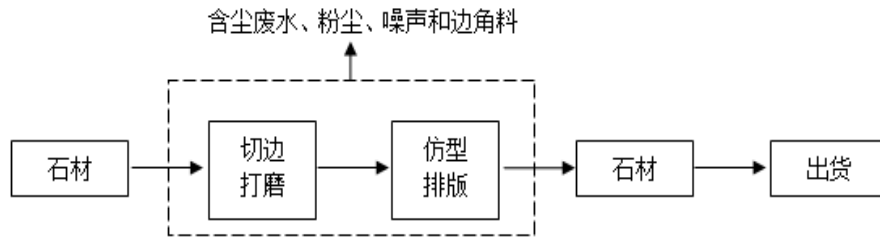


图 2-1 生产工艺及产污环节图

生产工艺说明：

项目外购石材进厂后根据需求进行切割打磨仿型后，排版包装后出售

注：1、项目在工艺流程中修补整理工序部分为干法作业，主要根据工艺品情况进行修补整改，其余工序均为湿法作业。

2、项目在工艺流程中修补整理工序中会使用到云石胶，对工艺品进行修补整理。

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 套八级自然沉淀池供生产废水进行沉降（沉淀池规格均为：长 12m×宽 6m×深 3m，容积约为 216m³），位于仿形区（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 回用水管

(2) 生活污水

本项目雇有员工 10 人，均不在项目内食宿，年工作 300 天。主要污染物主要为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 和 SS。生活污水经三级化粪池处理后，排入市政污水管网。

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。

本项目粉尘主要来源于切边、打磨、仿形工序和少量干法作业，切边、打磨、仿形工序均为湿法作业（见照片 3.2-1），设备均设有喷水管道，一边加工一边喷水能使加工过程产生的粉尘随喷淋水经导流渠（见照片 3.2-2）流至沉淀池内，切

边、打磨、仿形工序废气无组织排放。

项目在工艺流程中修补整理工序部分为干法作业，主要根据工艺品情况进行修补整改，本项目在干法作业区设置一个水帘式吸尘房（见照片 3.2-3），内置一套水洗式除尘设备。通过抽风管道连接到收尘设备，管道和收尘设备中间安装抽粉尘的管道抽风机，利用抽风机在抽风时强大吸力，将粉尘抽排到收集收尘设备内，收尘设备内有水喷淋系统，粉尘随喷淋水经导流渠流至沉淀池内，干法作业废气无组织排放。设备技术参数详细见表 3.2-1。

表 3.2-1 废气处理技术参数

名称	技术参数
水帘式除尘设备	规格：4 米×0.86 米×2.4 米 总进风量：50000~60000m ³ /h 风机功率：1.1kw 转速 1450r/min 水泵功率：1.1kw 风机数量：4 台



照片 3.2-1 湿法作业



照片 3.2-2 导流渠



照片 3.2-3 水帘式收尘房

(2) 总 VOCs

本项目在修补整理过程中会用到少量云石胶，会产生少量有机废气，主要污

染物为总 VOCs。修补整理工序废气无组织排放。

3.3 噪声

项目生产过程中桥切机、仿形机、切边机等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，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

项目产生的固体废物包括生活垃圾、生产边角料及沉淀池沉渣等。

(1) 员工生活垃圾：产生量为 3t/a，指定地点堆放，并每日由环卫部门清理运走。

(2) 生产边角料：项目在生产过程中会产生一定量的边角料，产生量约为 40t/a，统一用收集斗（见照片 3.4-1）收集后，定期由云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司回收利用回收处置；生产边角料处理合同见附件 2。



照片 3.4-1 固废斗

(3) 沉淀池沉渣：项目采用湿法作业的生产工序产生的粉尘均进入水体，经絮凝沉淀后大部分粉尘沉积在沉淀池中，含水含渣 60t/a，定期交由云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司抽取外运处置；沉淀池沉渣处理合同见附件 3。

(4) 废胶桶：项目会使用到云石胶，胶水桶循环再用，企业定期自带胶水桶到供应商处购买，因此，不会产生废胶桶。

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

类型	排放源	名称	排放量	处理处置
一般固体废物	生产工序	生产边角料	40t/a	统一收集定期交由云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司抽取外运处置
	沉淀池	沉淀池沉渣 (含水含渣)	60t/a	定期交由云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司抽取外运处置
	员工生活	生活垃圾	3t/a	妥善收集后交当地环卫部门外运处理
危险废物	生产工序	胶桶	0	胶桶循环再用，不外排

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

拟建项目建成投入运行后，在经营活动中，将有扬尘、废水（生产废水）、噪声和废渣（生产垃圾）等污染产生。

（1）地表水环境影响评价结论

该项目产生废水主要为生产废水，生产废水经项目内配套的废水治理处理达标后循环使用，不外排，对周围水环境的影响不明显。

（2）大气环境影响评价结论

该项目生产工艺基本为湿法作业，粉尘产生量小，且多为无组织逸散，项目通过在生产加工区设置水帘收尘房来减少车间中产生的逸尘，净化空气。经过及时清扫、洒水降尘等防治措施后，类比同类已建企业产生粉尘浓度对外环境影响很小，对周围大气环境和敏感点影响不明显。

（3）声环境影响评价结论

该项目噪声控制采取以下措施：①选用低噪声生产设备；②设备基础作减震处理；③合理安排生产时间。这样使项目各边界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准（即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。

（4）固体废物环境影响评价结论

该项目产生的边角料和废品由专门的客户进行回收处理；沉淀池沉渣由专业石材废渣处理公司收集，清运至规划堆场实施统一集中填埋；生活垃圾则收集后由环卫部门定期进行统一处理。经上述处理后，不会对周围固体废物环境造成不良影响。

总结论：

通过上述分析，按现有报建功能和规模，拟建项目建成后可能会对环境造成废水污染影响、废气污染、噪声污染和固体废物污染影响。建设单位只要在建设严格执行“三同时”规定，合理采纳和落实本报告中所提到出的环保措施，同时确保环保处理设施正常运行，使项目建成后对环境影响减少到最低限度。

从环境保护的角度而言，项目是可行的。

4.2 审批部门审批决定

云浮市环境保护局

云环建管〔2016〕36号

关于云浮市共创石材有限公司年加工大理石板材10000平方米建设项目环境影响报告表的批复

云浮市共创石材有限公司:

你公司报批的《云浮市共创石材有限公司年加工大理石板材10000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河口初城工业区(03-06-0961)地块,占地面积约2253.73平方米,总投资150万元。其中环保投资15万元。项目年加工大理石板材10000平方米,年生产大理石规格光板9500平方米。

二、根据报告表的评价结论,在项目按照所列的性质、规模及采用的环保对策措施进行建设运营,全面落实提出的各项污染防治措施,确保污染物稳定达标的前提下,其建设从环境保护角度可行。项目运营期应重点做好以下工作:

(一)采取有效的废气收集和处理措施,减少大气污染物排放量。确保厂界大气污染物排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限

值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

(二)项目生产废水经多级沉淀池处理后全部回用于生产,不得
外排。

(三)选用低噪声设备,对高噪声源设备采取有效的减振、隔音、
消音等措施,确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008)中的3类标准。

(四)按照分类收集和综合利用的原则,妥善处置各类固体废弃
物。生活垃圾送环卫部门统一处理。

三、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

四、建设项目环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规
模、地点、工艺、污染防治措施等发生重大变动的,建设单位应当重
新报批环境影响评价文件。

五、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,须按规定向我局申请建设项目竣工环境保护验收。

云浮市环境保护局

2016年3月22日

公开方式:主动公开

抄送:云浮市环境监察分局,广东森海环保装备工程有限公司。

4.3 批复落实情况

序号	云环建管〔2016〕36号	落实情况
1	采取有效的废气收集和处理措施，减少大气污染物排放量。确保厂界大气污染物排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。	已落实。 项目生产过程中大气污染物主要为无组织颗粒物和总 VOCs。本项目粉尘主要来源于切边、打磨、仿形工序和少量干法作业，切边、打磨、仿形工序均为湿法作业，设备均设有喷水管道，加工过程产生的粉尘随喷淋水经导流渠流至沉淀池内，切边、打磨、仿形工序废气无组织排放。项目在工艺流程中修补整理工序部分为干法作业，主要根据工艺品情况进行修补整改，本项目在干法作业区设置一个水帘式吸尘房。收尘设备内有水喷淋系统，粉尘随喷淋水经导流渠流至沉淀池内，干法作业废气无组织排放。本项目在修补整理过程中会用到少量云石胶，会产生少量有机废气，主要污染物为总 VOCs。修补整理工序废气无组织排放。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。厂界无组织废气总 VOCs 最大浓度值符合《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	项目生产废水经多级沉淀池处理后全部回用于生产，不得外排。	已落实。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。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 套四级自然沉淀池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。本项目生活污水主要污染物主要为 CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N 和 SS。生活污水经三级化粪池处理后，排入市政污水管网。
3	选用低噪声设备，对高噪声源设备采取有效的减振、隔音、消音等措施，确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。	已落实。项目生产过程中桥切机、仿形机、切边机等生产设备运行时产生的噪声。噪声源经采取墙体隔音、减振和消声等措施后，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。
4	按照分类收集和综合利用的原则，妥善处置各类固体废弃物。生活垃圾送环卫部门统一处理。	已落实。项目生产过程的一般工业固废有石材边角料、残次品、沉淀池沉渣交云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司回收处理；生活垃圾由环卫部门回收处理。胶水废胶桶循环再用，不外排。

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)

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	2019.02.11
2	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-116	2019.02.11
3	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-117	2019.02.11
4	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-118	2019.02.11
5	多功能声级计	AWA5688	HQ-CY-113	2019.02.07
6	分析天平	AUW220D	HQ-FX-054	2018.08.20
7	空盒气压表	DYM3	HQ-CY-078	2018.08.27
8	测温测湿表	HT-6830	HQ-CY-023	2018.11.02
9	轻便三杯风向风速表	FYF-1	HQ-CY-009	2018.11.06

5.3 人员资质

本次验收所有参与人员均持证上岗。

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
2018.02.01	智能综合采样器 ADS-2062E HQ-CY-115	100	采样前	98.5	+1.5	±5	合格
			采样后	98.7	+1.3		合格
	智能综合采样器 ADS-2062E HQ-CY-116	100	采样前	98.8	+1.2		合格
			采样后	99.0	+1.0		合格
	智能综合采样器 ADS-2062E HQ-CY-117	100	采样前	98.5	+1.5		合格
			采样后	98.6	+1.6		合格
	智能综合采样器 ADS-2062E HQ-CY118	100	采样前	98.1	+1.9		合格
			采样后	98.0	+2.0		合格
2018.02.02	智能综合采样器 ADS-2062E HQ-CY-087	100	采样前	98.2	+1.8	±5	合格
			采样后	98.4	+1.6		合格
	智能综合采样器 ADS-2062E HQ-CY-088	100	采样前	98.5	+1.5		合格
			采样后	98.8	+1.2		合格
	智能综合采样器 ADS-2062E HQ-CY-089	100	采样前	98.0	+2.0		合格
			采样后	98.2	+1.8		合格
	智能综合采样器 ADS-2062E HQ-CY-090	100	采样前	98.7	+1.3		合格
			采样后	98.5	+1.5		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
2018.02.01	多功能声级计 AWA5688 HQ-CY-113	93.8	检测前校准值	93.8	0	±0.5	合格
			检测后校准值	93.8	0		合格
2018.02.02	多功能声级计 AWA5688 HQ-CY-113 HQ-CY-113	93.8	检测前校准值	93.8	0		合格
			检测后校准值	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 2。

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 2。

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	厂界东南外 1 米处	厂界噪声	2 次/天，连续 2 天
	厂界西北外 1 米处		
注：本项目东北侧、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:

本项目主要主事生产大理石的板材加工,年加工石板材 10000 平方米,年生产大理石规格光板 9500 平方米;全年工作 300 天,每天工作 8 小时。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 2 月 1 日至 2 月 2 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
大理石规格光板	2018.02.01	9500 平方米	31.67 平方米	26.6 平方米	84%
	2018.02.02	9500 平方米	31.67 平方米	26.9 平方米	85%

验收监测结果:**7.1 废水**

本项目生产废水经沉淀池沉淀过滤,清水通过水泵和管道循环工业使用,不外排。生活污水经化粪池及隔栅预处理后,排放市政污水管网。

7.2 废气**7.2.1 无组织废气**

验收监测期间,晴天(多云),主导风向为东南风,风速 1.4~1.8m/s,平均气温 9.7℃,气压 102.1kPa~102.3kPa。按照 HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》的规定,在项目厂界上风向设置 1 个监测点,下风向厂界外设 3 个监控点,监测颗粒物、总 VOCs 无组织排放浓度,监测结果及评价见表 7.2-1。

表 7.2-1 无组织废气监测结果

浓度单位: mg/Nm^3 , 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
		2018.02.01			2018.02.02				
		1	2	3	1	2	3		
颗粒物	厂界上风向 参照点 1#	0.441	0.412	0.468	0.409	0.429	0.447	1.0	达标
	厂界下风向 监控点 2#	0.622	0.568	0.537	0.494	0.599	0.515		达标
	厂界下风向 监控点 3#	0.605	0.585	0.555	0.579	0.547	0.600		达标
	厂界下风向 监控点 4#	0.535	0.705	0.658	0.545	0.633	0.652		达标
	最大值	0.622	0.705	0.658	0.579	0.633	0.652		达标
总 VOCs	厂界上风向 参照点 1#	0.10	0.08	0.11	0.10	0.08	0.09	2.0	达标
	厂界下风向 监控点 2#	0.25	0.21	0.15	0.18	0.13	0.25		达标
	厂界下风向 监控点 3#	0.25	0.30	0.18	0.14	0.14	0.19		达标
	厂界下风向 监控点 4#	0.30	0.24	0.25	0.14	0.19	0.26		达标
	最大值	0.30	0.30	0.25	0.18	0.19	0.26		达标
注：1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照点的结果； 2、表中监测数据引广东华清检测技术有限公司 RFY1801-007 报告。									

由表 7.2-1 监测结果可知: 项目厂界○1#~○4#无组织废气中颗粒物最大浓度值为 $0.705\text{mg}/\text{Nm}^3$, 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; 厂界○1#~○4#监控点总 VOCs 最大浓度为 $0.30\text{mg}/\text{Nm}^3$, 符合《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。

7.3 厂界噪声

项目生产过程中桥切机、仿形机、切边机等生产设备运行时产生的噪声。验收期间厂界噪声监测结果及评价见 7.2-1。

表 7.3-1 厂界噪声监测结果及评价

单位: dB(A)

气象条件		2018.08.01 晴天, 风速: 上午: 1.4m/s; 下午: 1.5m/s 2018.08.02 晴天, 风速: 上午: 1.5m/s; 下午: 1.6m/s				
测点 编号	检测位置	检测日期	检测时段	检测结果	排放限值	达标情况
1#	厂界东南 外 1 米处	2018.02.01	上午	63	65	达标
			下午	64	65	达标
		2018.02.02	上午	63	65	达标
			下午	64	65	达标
2#	厂界西北 外 1 米处	2018.02.01	上午	63	65	达标
			下午	64	65	达标
		2018.02.02	上午	63	65	达标
			下午	63	65	达标

注: 表中监测数据引广东华清检测技术有限公司 RFY1801-007 报告。

由表 7.3-1 的监测结果表明: 厂界昼间噪声排放值达到《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。

7.4 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和沉淀池沉渣, 均交云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司定期回收; 生活垃圾由环卫部门回收处理; 胶桶循环再用, 不外排。

7.5 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。

7.6 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 建设项目基本情况

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《云浮市共创石材有限公司年加工大理石板材 10000 平方米建设项目环境影响报告表》及批复（批号文：云环建管〔2016〕36 号）的内容一致，没有发生重大变动。

8.2 废水

本项目生产废水经沉淀池沉淀过滤，清水通过水泵和管道循环工业使用，不外排。生活污水经化粪池及隔栅预处理后，排放市政污水管网。

8.3 废气

厂界○1#~○4#监控点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（周界外浓度最高点）限值要求；厂界○1#~○4#监控点总 VOCs 最大浓度符合《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。

8.4 噪声

厂界昼间噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

8.5 固体废物

项目生产过程的一般工业固废有石材边角料、残次品、沉淀池沉渣交云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司回收处理；生活垃圾由环卫部门回收处理；胶水废胶桶循环再用，不外排。

8.6 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。

8.7 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。

8.8 结论

综上所述，该项目执行了有关环保管理规章制度，基本落实了环评批复的要求，配

套的环保设施正常运行，各项污染物排放符合标准要求；固体废弃物基本上按规定处置，建议通过项目竣工环境保护验收。

8.9 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，项目在工艺流程中修补整理工序部分为干法作业，在干法作业区中完善水帘式吸尘房的围蔽。

（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）：云浮市共创石材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	云浮市共创石材有限公司年加工大理石板材 10000 平方米建设项目				项目代码		建设地点	云浮市云城区河口初城工业区（雄成厂隔壁）（03-06-0961）地块					
	行业类别	建筑用石加工（C3032）				建设性质	新建（√）	改扩建	技改	补办	（划√）			
	设计生产能力	年加工大理石板材 10000 平方米，年生产大理石规格光板 9500 平方米				实际生产能力	年生产大理石规格光板 9500 平方米	环评单位	广东森海环保装备工程有限公司					
	环评文件审批机关	云浮市环境保护局				审批文号	云环建管（2016）36 号	环评文件类型	环评报告表					
	开工日期	2016 年 3 月				竣工日期	2016 年 4 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	云浮市共创石材有限公司				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）	150				环保投资总概算	15	所占比例（%）	10					
	实际总投资	150				实际环保总投资	18	所占比例（%）	12					
	废水治理（万元）	11	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1	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/年，8 小时/天						
运营单位	云浮市共创石材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91445302MA4ULKDG4M		验收时间	2018 年 02 月 01 日至 02 月 02 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													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	工业粉尘													
	工业固体废物	一般固废	/	/	/	0.0103		0			0.0103	/	/	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：项目地理卫星图

附图 2：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

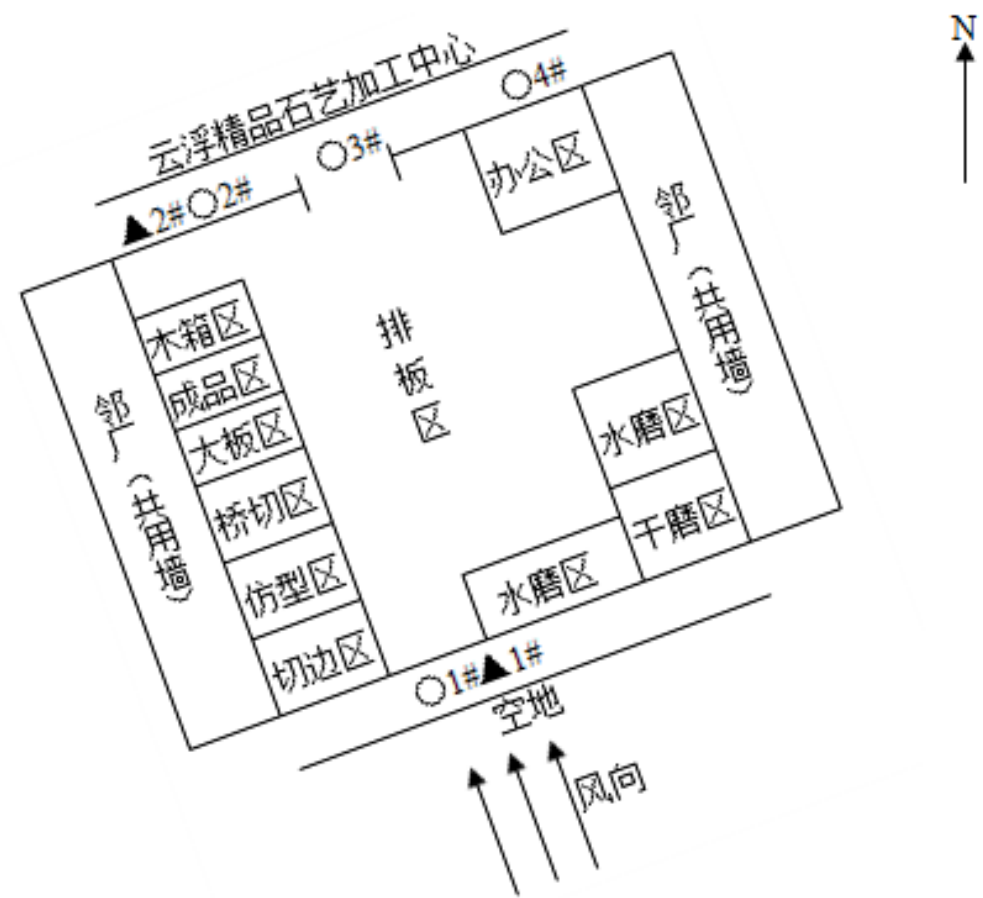
附件 2：项目边角料清理合同

附件 3：项目沉淀池沉渣清理合同

附图 1：项目地理卫星图





附图 2：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

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
统一社会信用代码 91445302MA4ULKDG4M	
名 称	云浮市共创石材有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	云浮市云城区河口初城工业区(雄成厂隔壁)
法 定 代 表 人	朱翠华
注 册 资 本	人民币壹拾万元
成 立 日 期	2014年09月22日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	加工、销售:花岗岩、大理石板材、石材工艺制品。(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	
2016 年 1 月 19 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 项目边角料清理合同

大理石边角料合同



甲方：共创石材有限公司
企业法人：朱翠华 电话：13411732919

乙方：云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司
企业法人：吴芳 电话：13719839428

经甲、乙双方协商一致，共创石材有限公司 长期边角料全部送往云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司作为马赛克水刀拼图利用，此合同长期有效。

甲方：共创石材有限公司 乙方：云浮市云城区联合石材池泥清理服务有限公司

甲方代表：朱翠华 乙方代表：吴芳
联系电话：13411732919 联系电话：13719839428

 2017年12月13日  2017年12月13日

附件 3 沉淀池沉渣回收合同

承揽清池及池泥工程合同

甲方：共创石材有限公司

地址：河口镇初城第一工业区

法定代表人：朱翠华 电话：13411732919

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（旧富红石厂旁）

代表人：吴芽 电话：13719839628

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、互惠互利的宗旨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

乙方承揽甲方石材厂沉淀池清池工程项目，清、运单价按 45元/车 结算，价格浮动应提前通知，签名作实，清运已积压的池泥运输单价另议，乙方负责安排人员机械清理和装车运输。

第二条、 付款方式

每次清理工程按甲方要求完成后，甲方向乙方现金支付款项。

结算方式：以月结为准。

第三条、 合同时间

本合同有效期从2017年12月13日起至2018年12月13日止。

第四条、 甲方责任

1、乙方承揽工程完结，经验收合格后，甲方必须在合同规定的时间范围内支付工程款给乙方。如甲方未按时支付工程款，均由甲承担违约

负责。

2、甲方应当给予施工方提供工作便利条件,并遵守双方规定的《清池作业安全生产协议书》有关规定。

3、甲方有权对乙方所承揽的该工程进行监督,或改变之权利,如需改动,视工程大小,难易,双方可协商解决。

4、甲方在合同期预付第三方清运,视为违约,按违约处理。

第五条、乙方责任

1、乙方必须在甲方要求的时间内完成工程项目,乙方在收到甲方清池作业通知三天内必须到甲方工场进行施工,如有延误施工影响甲方生产的,甲方有权要求乙方进行赔偿相应的损失。

2、乙方在清理完成工程项目后必须对施工现场卫生清理干净,否则甲方有权在乙方的工程款中扣去相应的处罚款项。

3、乙方在施工过程中所有人工工资由乙方自行支付,同时乙方在施工过程中所生产的任何安全事故与甲方无关。

4、如甲方安全隐患所产生的安全问题均由甲方负责处理。

第六条、本合同一式两份甲乙双方各持一份,经甲、乙双方签字后立即生效。

甲方负责人签名:

朱翠华

联系电话: 13411732919

2017年12月13日

乙方负责人签名:

联系电话:

2017年12月13日