

云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年
产石材工程板 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：云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司
编制单位：云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司



2019 年 1 月

建设单位法人代表: 刘桂林 (盖章)
编制单位法人代表: 刘桂林 (盖章)
项目 负责人: 刘桂林
填 表 人: 刘桂林

建设单位: 云浮市云城区旭耀石
材工艺有限公司

电话: 15907664644

传真: /

邮编: 527300

地址: 云浮市云城区安塘街
道办赤村村委格木桥
工业园二期地段 D4 地
块 (地号: 04-02-0499)

编制单位: 云浮市云城区旭耀石
材工艺有限公司

电话: 15907664644

传真: /

邮编: 527300

地址: 云浮市云城区安塘街
道办赤村村委格木桥
工业园二期地段 D4
地块 (地号:
04-02-0499)

表一

建设项目名称	云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设项目				
建设单位名称	云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	云浮市云城区安塘街道办赤村村委格木桥工业园二期地段 D4 地块（地号：04-02-0499）				
主要产品名称	石材工程板				
设计生产能力	年产石材工程板 10000 平方米				
实际生产能力	年产石材工程板 10000 平方米				
建设项目环评时间	2018 年 9 月	开工建设时间	2018 年 12 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019 年 1 月 3 日~4 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	广东森海环保顾问股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	200	环保投资总概算	10	比例	5%
实际总概算	200	环保投资	10	比例	5%
验收监测依据	1、《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）； 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号，2018 年 5 月 15 日）； 3、《云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设项目环境影响报告表》（广东森海环保顾问股份有限公司，2018 年 9 月）； 4、《关于云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设项目环境影响报告表的批复》（云环建管[2018]292 号，2018 年 11 月 27 日）。				
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	1、废气评价标准 无组织粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值：1.0 mg/m ³ 。 2、噪声评价标准 厂界噪声排放执行《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）。				

表二

建设内容:

项目主要从事石材工程板的加工与销售, 年产石材工程板10000平方米。项目实际总投资200万元, 其中污染防治投资10万元, 占总投资的5%。项目实际劳动定员10人, 年工作300天, 每天工作8小时, 年生产时数为2400小时, 员工均不在厂区内食宿。

环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比一览表见表2-1, 项目设备一览表见表2-2。

表 2-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比一览表

序号	工程类别	环评拟建设内容及规模	实际建设内容及规模	与环评一致性
1	主体工程	项目占地面积 549.49 平方米, 总建筑面积约 880 平方米。项目主要建筑物为一间生产厂房, 内含办公室、生产加工区等。	项目占地面积 549.49 平方米, 总建筑面积约 880 平方米。项目主要建筑物为一间生产厂房, 内含二层生产车间、办公室、生产区、产品堆放区、原料堆放区等。	一致
2	环保工程	一个 3 分格沉淀池 (规格: 长 6.0m×宽 4.0m×深 3.0m, 容积约为 72.0m ³)	一个 3 级沉淀池 (规格: 长 6.0m×宽 4.0m×深 3.0m, 容积约为 72.0m ³)	一致
3		三级化粪池	三级化粪池一个 (规格: 3m×2m×1.5m, 容积 9m ³)	一致

表 2-2 主要生产及辅助设备一览表

序号	生产及辅助设备名称	环评数量 (台)	实际数量 (台)	变更情况
1	磨边机	1	1	未变更
2	桥切机	1	1	未变更
3	线条机	2	1	减少 1 台
4	切角机	2	2	未变更
5	切边机	1	1	未变更
6	烘干机	1	0	减少 1 台
7	天车	2	2	未变更

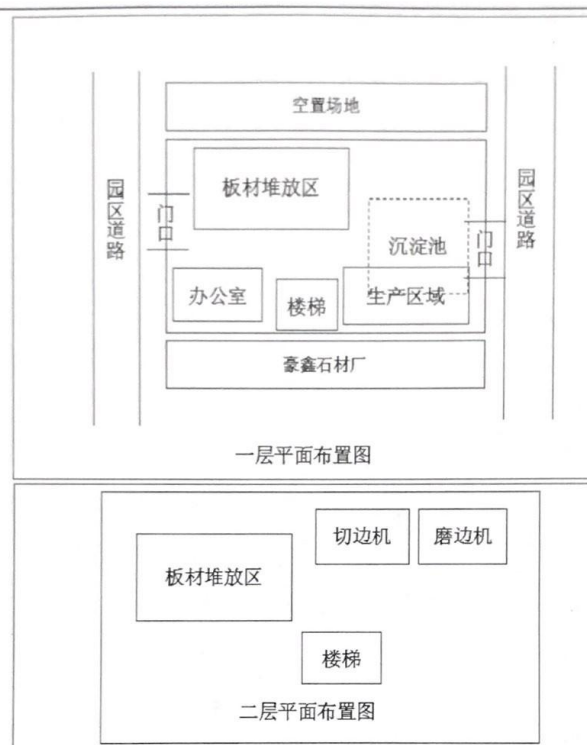


图2-1 项目平面布置图

原辅材料消耗及水平衡:

(1) 项目主要原辅材料及用量见下表:

表 2-3 项目主要原辅材料及用量情况表

序号	原料名称	年消耗量	备注
1	石材光板	12000 平方米	外购
2	云石胶	25 桶/ (22kg/桶)	外购
3	树脂	20 桶/ (25kg/桶)	外购

(2) 水平衡

本项目用水主要为员工生活用水、生产用水(湿法作业喷淋用水), 用水来源均为市政管网供水。项目年工作时间为 300 天, 每天工作 8 小时, 项目员工 10 人, 均不在厂内食宿。员工生活用水量约 0.40t/d, 即 120.0t/a, 生活污水产生量约为 0.36t/d, 即 108.0t/a。项目生产用水主要为湿法作业喷淋用水, 包括沉淀池循环水和自来水补充水。

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）

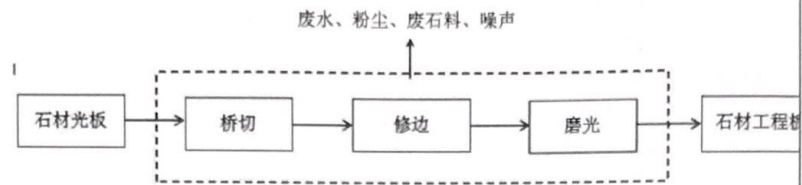


图 2-3 项目生产流程及产污节点图

工艺说明

主要工艺说明：

项目外购石材光板，经过桥切、修边、磨边工序后即成为产品。

项目桥切、修边、磨边工序均为湿法作业，产生的废水经沉淀池处理后，上清液循环使用，不外排。废石料和沉淀渣作为建筑材料和砖厂材料，出售给相应企业回收利用。

（1）桥切

将外购的石材光板切割成所需形状及尺寸的原料，该工序属粗加工工序，本工序采取湿法作业，有废水、粉尘、噪声及废石料产生。

（2）修边

将经过桥切工序的半成品、线条仿形半成品进行修边切角，主要将不平整的边界进行切角修边，此阶段有废水、粉尘、噪声、废石料产生。

（3）磨边

对经切角修边的石材工程板进行磨边，即为成品。此阶段有废水、粉尘、噪声、废石料产生。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

(一) 废水

项目废水主要来源于员工生活污水及生产废水（湿法作业喷淋废水）。

项目员工生活污水产生量约为 0.36t/d，即 100.8t/a。生活污水经三级化粪池处理后，定期清运，用作距离厂区周围的树木灌溉用水。

项目生产废水主要为湿法作业产生的喷淋废水，其主要污染物为 SS，生产废水经过一个 3 级沉淀池（规格：6.0m×4.0m×3.0m，容积约 72.0m³）处理后，通过水泵和厂内设置的导流渠循环回用于生产。



图 3-1 生产废水导流渠、沉淀池

(二) 废气

项目营运期大气污染物主要为生产过程中产生的无组织粉尘。

项目切边、修边、磨光等工序均采用湿法作业，含尘废水通过厂内设置的导流渠流入沉淀池内。

同时，项目生产过程在半封闭的厂房内进行，即厂房建筑物四个面中，三面为密闭，不设置开口，另一面敞开做为进出原料产品的出口，石材生产加工工序在厂房内的布设远离敞开的出口，外逸的粉尘量极少。

（三）噪声

项目生产过程产生的噪声主要来自于生产机械运行产生的噪声。项目对厂房进行围蔽，对生产车间合理布局，高噪声设备远离厂房开口，并对相应生产设备设置防震装置、基础固定等工程，定期检修设备，合理安排生产时间，不在午、夜间进行生产，降低噪声对外环境的影响。

（四）固体废物

项目产生的固废主要包括废石料、沉淀渣、生活垃圾。员工生活垃圾年产生量约 1.50t，交由环卫部门定期清运处理；废石料产生量约 45t/a，置于厂区一般生产固废存放区中的铲斗车内，定期交由云浮市洁源环保有限公司处置；沉淀池沉渣（含水率约 70%）产生量约 30t/a，定期交由云浮市洁源环保有限公司处置；胶水空桶产生量约 25 个/年，存放至危废房定期交由云城区伟泉石材护理品经营部处置。



图 3-2 一般固体废物堆放

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：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 废气

本项目在生产过程中桥切、修边、磨边工序采用湿法作业，湿法作业未被去除的无组织粉尘经过收尘设备收集后采取水喷淋的处理方法处理，且项目生产过程在半封闭的厂房内进行，即厂房建筑物四个面中，三面为密闭，不设置开口，另一面敞开做为进出原料产品的出口，石材桥切、修边、磨边工序在厂房内的布设远离敞开的出口，这个设置大大降低了无组织粉尘外逸到外环境中。经采取上述措施后，本项目产生的无组织粉尘均能达标排放，对周边环境的影响较小。

综上所述，项目产生的大气污染物经上述措施处理后，不会对周围大气环境产生明显的不利影响。

(2) 废水

本项目生产废水经沉淀池沉淀后循环利用，不外排；生活污水经厂区三级化粪池处理用作距离厂区周围的林木灌溉用水。因此，本项目水污染物不会对环境产生明显影响。

(3) 噪声

生产过程产生的噪声主要来自于桥切机、磨边机、线条机、切角机、切边机等设备运行产生的噪声，噪声级在 70~95dB(A)之间。在采取基础固定、减震、隔声屏障等措施，厂房隔声及经距离衰减后，可以确保项目厂区各厂界的昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；因此，本项目噪声不会对周边环境产生明显影响。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要有：废石料、沉淀渣、生活垃圾等。废石料和沉淀渣收集后，交由合法合规的综合利用公司综合利用或者合法合规的堆填场堆填；生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运处理。本项目产生的固废均能有效处理，对周边环境的影响较小。

综上所述，云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设项目符合国家及地方相关产业政策。在认真落实各项环保治理措施后，本项目达标排放的各项污染物对周边环境的影响较小。因此，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

二、审批部门审批决定

云浮市环境保护局《关于云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设项目环境影响报告表的批复》（云环建管[2018]292 号，2018 年 11 月 27 日），见附件。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

5.1 监测分析方法及仪器

项目监测分析方法及仪器根据项目验收执行标准要求执行,见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及监测仪器

监测类别	项目名称	监测方法	使用仪器	检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物 (TSP)	《环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法》GB/T15432-1995 及其修改单	电子天平/十万分之一 Quintix125D-1CN	0.001mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228*	--

5.2 质量控制

1、噪声校准质控数据

单位:dB(A)

日期		校准声级 dB (A)		标准声值 dB (A)	示值误差	评价
2019-01-03	昼	监测前校准值	93.8	94.0	-0.2	合格
		监测后校准值	93.9	94.0	-0.1	合格
	夜	监测前校准值	93.8	94.0	-0.2	合格
		监测后校准值	93.9	94.0	-0.1	合格
2019-01-04	昼	监测前校准值	93.8	94.0	-0.2	合格
		监测后校准值	93.8	94.0	-0.2	合格
	夜	监测前校准值	93.9	94.0	-0.1	合格
		监测后校准值	94.0	94.0	0	合格

本次监测所用的多功能声级计在监测前、后均进行校准,监测前后校准值的示值偏差均小于±0.5dB (A),表明监测期间监测器性能符合质控要求。

2、废气流量质控数据

仪器 型号	仪器 编号	日期	标定流量 (L/min)	标定示值 (L/min)			平均 值	示值 偏差	备注
崂应 2020	HQYQ0 14	2019-01-03	0.2	0.198	0.200	0.202	0.200	0	标准 流量 型号： 皂膜 流量 计： HQYQ0 72、 HQYQ0 73、 HQYQ1 12
		2019-01-04	0.2	0.198	0.202	0.200	0.200	0	
崂应 2020	HQYQ0 14	2019-01-03	0.2	0.196	0.202	0.196	0.198	-0.1	
		2019-01-04	0.2	0.202	0.200	0.202	0.201	0.05	
崂应 2030	HQYQ0 02	2019-01-03	100	99.7	101.0	100.1	100.3	0.3	
		2019-01-04	100	99.6	99.8	101.1	100.2	0.2	
崂应 2030	HQYQ0 03	2019-01-03	100	99.9	99.8	99.5	99.7	-0.3	
		2019-01-04	100	100.2	100.3	99.6	100.0	0	
崂应 2030	HQYQ0 04	2019-01-03	100	100.2	99.5	100.1	99.9	-0.1	
		2019-01-04	100	99.9	99.9	99.7	99.8	-0.2	
崂应 2030	HQYQ0 05	2019-01-03	100	99.6	100.3	99.8	99.9	-0.1	
		2019-01-04	100	99.5	99.7	100.1	99.7	-0.2	
崂应 3012	HQYQ0 35	2019-01-03	25	24.3	24.6	25.5	24.8	-0.8	
		2019-01-04	25	25.4	25.4	24.3	25.0	0.4	
崂应 3012	HQYQ0 31	2019-01-03	25	24.7	25.3	25.2	25.1	0.4	
		2019-01-04	25	24.6	25.4	25.1	25.0	0	

本次监测所用的采样器在采样前、后均进行流量校准，各采样器采样前和采样后流量示值误差均小于±5%，表明监测期间，采样器性能符合质控要求。

表六

验收监测内容:

监测项目、监测点位、监测项目及监测时间详见表 6-1 和图 6-1。

表 6-1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间一览表

项目类别	监测点位	监测项目	监测时间
无组织废气	O1 厂界边参照点 (上风)	总悬浮颗粒物 (TSP)	2019-01-03~ 01-04
	O2 厂界边监控点 (下风)		
	O3 厂界边监控点 (下风)		
	O4 厂界边监控点 (下风)		
厂界环境噪声	N1 厂界外东侧一米	昼间、夜间 Leq (A)	2019-01-03~ 01-04
	N1 厂界外西侧一米		

项目生活污水经化粪池处理后定期清理, 用作距离厂区附近林地灌溉用水; 生产废水经过沉淀池处理后循环回用, 不外排, 因此项目未对废水进行监测。

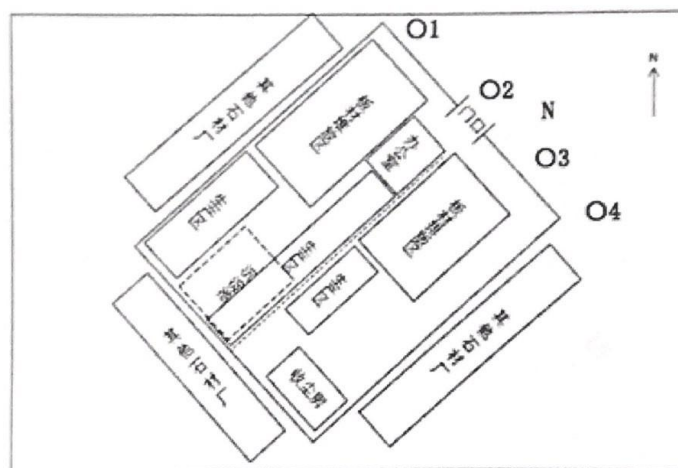


图 1 监测布点示意图 (N:噪声监测点位、O:无组织监测点位)

图 6-1 监测布点示意图

表七

验收监测期间生产工况记录:

监测期间项目处于正常生产状态, 工况使用原辅材料核算法计算, 详见下表。

表 7-1 运行工况一览表

监测日期	主要产品	企业设置年生产能力	监测时实际日生产能力	当天生产负荷
2019-01-03	工程板	10000 平方米	26.67 平方米	80.0%
2019-01-04	工程板	10000 平方米	30.0 平方米	90.0%

验收监测结果:

(1) 无组织废气监测结果 (见表 7-2)。

表 7-2 无组织废气监测结果

采样时间	2019-01-03 ~ 2019-01-04			采样人员	秦铭滔、郑坚锐、何成港			
分析时间	2019-01-07 ~ 2019-01-09			分析人员	谭利春、吴扬杰、邓季惠			
环境条件	01-03: 阴、气温: 12.6℃、大气压: 100.65kPa、风速: 1.5m/s、风向: 东北风 01-04: 阴、气温: 14.4℃、大气压: 100.47kPa、风速: 1.4m/s、风向: 东北风							
监 测 项 目 及 结 果 (单位: mg/m ³)								
采样时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	标准值	评价
2019-01-03	○1 厂界边参照点 (上风)	颗粒物	0.111	0.106	0.104	0.111	1.0	达标
	○2 厂界边监控点 (下风)	颗粒物	0.103	0.108	0.112	0.112	1.0	达标
	○3 厂界边监控点 (下风)	颗粒物	0.189	0.197	0.192	0.197	1.0	达标
	○4 厂界边监控点 (下风)	颗粒物	0.184	0.198	0.188	0.198	1.0	达标
2019-01-04	○1 厂界边参照点 (上风)	颗粒物	0.101	0.108	0.104	0.108	1.0	达标
	○2 厂界边监控点 (下风)	颗粒物	0.114	0.108	0.110	0.114	1.0	达标
	○3 厂界边监控点 (下风)	颗粒物	0.193	0.189	0.202	0.202	1.0	达标
	○4 厂界边监控点 (下风)	颗粒物	0.196	0.202	0.201	0.202	1.0	达标

备注: 1、废气浓度执行广东地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织监控浓度;

2、以上监测结果仅对所采集的样品负责。

由表 7-2 可知, 项目无组织废气监测结果均符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

表八

验收监测结论:

8.1 项目概括

云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司占地面积约 549.49m², 总建筑面积 880m², 项目实际总投资 200 万元, 其中实际环保投资 10 万元, 项目主要从事石材工程板的加工与销售, 年产石材工程板 10000 平方米。

2018 年 9 月, 云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司委托广东森海环保顾问股份有限公司编制完成《云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设项目环境影响报告表》, 并于 2018 年 11 月 27 日经云浮市环境保护局批准建设, 环评批复: 《关于云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设项目环境影响报告表的批复》(云环建管[2018]292 号)。

8.2 验收工况

验收监测期间, 项目工况到项目设计产能的 80%~90%, 符合项目竣工环境保护验收要求。

8.3 污染物排放监测结果

(1) 废水

项目废水主要来源于员工生活污水及生产废水(湿法作业废水)。

项目员工生活污水经三级化粪池处理后, 定期清运, 用作距离厂区周边山体树木的灌溉用水。

项目生产废水主要为湿法作业产生的喷淋废水, 其主要污染物为 SS, 生产废水经过一个 3 级沉淀池(规格: 6.0m×4.0m×3.0m, 容积约 72.0m³)处理后循环回用, 不外排。

(2) 废气

项目无组织废气监测结果均符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。废气监测结果符合本次验收要求。

(3) 噪声

项目噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。

(4) 固体废物

项目产生的固废主要包括废石料、沉淀渣、生活垃圾。员工生活垃圾交由环卫部门定期清运处理; 废石料置于厂区一般生产固废存放区中的铲斗车内, 定期交由云浮市洁源环保有限公司处置; 沉淀池沉渣定期交由云浮市洁源环保有限公司清掏处置; 胶水空桶存放至危废房定期交由云城区伟泉石材护理品经营部处置。

8.4 环境检查

项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，进行了环境影响评价，环境影响评价报告表、环评批复等资料齐全，各项污染治理设施、措施基本按要求落实并做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

项目环境管理制度较为健全，制定了规范的运作程序。针对环保设施制定了运行、检修规程和管理制度。各类环保设施由专人管理，定期检修维护，污染物定期按规定清理。

8.5 总结论

云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设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；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。

8.6 建议

- 1、加强污染源治理设施管理，完善治理设施运行台账，确保废水、废气污染源治理长期稳定达标排放；
- 2、加强环保管理人员培训，落实环境保护管理制度，并自觉接受环保部门的监督管理和监测；
- 3、对高噪声设备保持有效的防震措施，定期检修设备，优化厂区平面布置，增加绿化面积。

云浮市环境保护局

云环建管(2018)292号

关于云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板10000平方米建设项目环境影响报告表的批复

云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司：

你公司报来的《云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板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安塘街道办赤村村委格木桥工业园二期地段D4地块（地号：04-02-0499），总投资200万元，其中环保投资10万元，占地面积549.49平方米。项目年产石材工程板10000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。你公司应严格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, 广东森海环保顾问股份有限公司。

附件2：清运合同

云浮市洁源环保科技有限公司石材加工废弃物清运合同

合同编号：JYHB-YC-AY0038

用户编号：JY-QY-0068

石材加工废弃物
清运服务合同



甲方：云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司

乙方：云浮市洁源环保有限公司

甲方：云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司

法定代表人：刘桂林

电话：13809776332

公司地址：云浮市云城区安塘街道办赤村村委格木桥工业园二期地段

D4地块（地号：04-02-0499）

乙方：云浮市洁源环保有限公司

法定代表人：苏雷

地址：云浮市云城区金福大厦8楼

业务联系电话：0766-8935002

投资电话：0766-8935003

办公、投资电话：0766-8935001 邮箱：1658532081@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：大理石渣料浆/边角料

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，并需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、包料的方式（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、乙方需向甲方提供由乙方印制的《石材废料运输处置联单》，清运工作开始前甲方按需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前后两联交运输车辆，第一联留乙方与乙方核算的凭据自行保存，联单做为结算和废弃物合理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。

二、服务期限

本合同服务期由2019年1月17日至2019年12月31日。

三、合同价款

清运费用：天然大理石浆、渣：60元/㎡或39元/吨；

天然花岗岩浆：60元/㎡或39元/吨；

石材边角料：15元/㎡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。如未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. 按合同规定全部费用。

七、违约责任

1. 因甲方原因影响清运进度，按延误时间计算违约金给乙方；因乙方原因造成清运延误，按延误时间计算违约金给甲方。

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，不得将生活垃圾混入废弃物中，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、运输延误、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. 在本合同签订之前、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；政府部门授权机关调查者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廷工作所在地人民法院提请仲裁。

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：刘桂林

联系电话：13809775332

接收通知方式：654235516@qq.com



甲方：云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司

代表：刘俊林



统一社会信用代码：91445302MA525WER9C

开户行：中国工商银行股份有限公司云浮分行

账户：6222082020000687007

签订日期：2019年1月17日

乙方：云浮市洁源环保科技有限公司

代表：罗月品



经办人：梁荣华

统一社会信用代码：91445302MA516YKP45

开户行：中国工商银行股份有限公司云浮分行

账户：2020 0021 0920 0402 293

签订日期：2019年1月17日



附件3：废桶回收协议

供应商废桶回收协议

采购方（甲方）：云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司

供应商（乙方）：

根据国家有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的污染，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，特制定如下协议：

一、协议期限

- 1、本协议起始日期：2019年1月10日起；
- 2、本协议终止日期：甲乙双方因材料采购合同终止，本协议自动终止。

甲方责任：

甲方将乙方原料使用后的旧包装废桶进行分类放置和保管；
放置中严格按照环保相关要求进行管理。

乙方责任：

- 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；
- 2、乙方运输旧包装废桶时，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：

本协议经甲乙双方签字盖章后生效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

代表（签字）：

签订日期：



乙方（盖章）：

代表（签字）：

签订日期：





营业执照

注册号 445302600139291

名称 云城区伟泉石材护理品经营部

类型 个体户

经营场所 云浮市云城区罗沙开发区（即春光石材后街）

经营者 黄衍辉

组成形式 个人经营

注册日期 2011年01月31日

经营范围 零售：石材护理品（不含危险化学品），（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

2015 年 2 月 6 日



萍乡市安义县安义镇人民政府

证明

兹证明如下：

萍乡市安义县安义镇人民政府，地址在萍乡市安义县安义镇安义村，系
萍乡市安义县安义镇人民政府，地址在萍乡市安义县安义镇安义村，系
萍乡市安义县安义镇人民政府，地址在萍乡市安义县安义镇安义村，系
萍乡市安义县安义镇人民政府，地址在萍乡市安义县安义镇安义村，系

特此证明。



萍乡市安义县安义镇人民政府

2018年10月18日

附件5: 检测报告



监测报告

(华清)环境监测(2019)第000167号

项目名称: 云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产
石材工程板40000平方米建设项目

监测类别: 竣工验收监测

监测项目: 废气、噪声

报告日期: 2019年01月14日



广州华清环境监测有限公司

地址: 广州市黄埔区开港大道11号B10层601
网址: <http://www.gdhpj.com>

邮编: 510730
电话/传真: 020-38839640

监测报告声明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“报告专用章”，“骑缝章”及“计量认证专用章”均无效。
- 3、非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
- 4、这样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到监测报告之日起五日内向本公司提出。
- 6、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：广州市黄埔区开源大道11号B10栋601

邮编：510730

电话（传真）：020-38839640



一、企业概况

单位名称：云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司

项目名称：云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板10000平方米建设项目

单位地址：云浮市云城区安塘街道办赤村村委会格木桥工业园二期地块4地块（地号：04-02-0499）

二、监测内容

2.1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间（见表1）。

表1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间一览表

项目类别	监测点位	监测项目	监测时间
无组织废气	①厂界边监测点（上风）	颗粒物	2019-01-03~ 2019-01-04 (2天,每天3次取样)
	②厂界边监测点（下风）		
	③厂界边监测点（下风）		
	④厂界边监测点（下风）		
厂界环境噪声	N1 厂界东侧外一米	昼间、夜间 Leq (A)	2019-01-03~ 2019-01-04
	N2 厂界西侧外一米		

三、监测方法及使用仪器

3.1 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限（见表2）。

表2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

监测类别	监测项目	监测方法	使用仪器	方法检出限
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	电子天平 Quintix1250-1CN	0.001mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	

四、监测结果

4.1 无组织废气监测结果（见表 3）。

表 3 无组织废气监测结果

采样时间	2019-01-03~2019-01-04		采样人员	秦超超、郭翠娥、何成德				
分析时间	2019-01-07~2019-01-09		分析人员	潘利春、吴结杰、邓季德				
环境条件	01-03:晴,气温:12.6℃,大气压:100.65kPa,风速:1.5m/s,风向:东北风 01-04:晴,气温:14.4℃,大气压:100.47kPa,风速:1.4m/s,风向:东北风							
监 测 项 目 及 结 果 (单位:mg/m ³)								
采样时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	标准值	评价
2019-01-03	Q1厂界边监测点(上风)	颗粒物	0.111	0.106	0.104	0.111	1.0	达标
	Q2厂界边监测点(下风)	颗粒物	0.103	0.108	0.112	0.112	1.0	达标
	Q3厂界边监测点(下风)	颗粒物	0.189	0.197	0.192	0.197	1.0	达标
	Q4厂界边监测点(下风)	颗粒物	0.184	0.198	0.188	0.198	1.0	达标
2019-01-04	Q1厂界边监测点(上风)	颗粒物	0.101	0.108	0.104	0.108	1.0	达标
	Q2厂界边监测点(下风)	颗粒物	0.114	0.108	0.110	0.114	1.0	达标
	Q3厂界边监测点(下风)	颗粒物	0.193	0.189	0.202	0.202	1.0	达标
	Q4厂界边监测点(下风)	颗粒物	0.196	0.202	0.201	0.202	1.0	达标

备注:1、废气浓度执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织监控浓度;

2、以上监测结果仅对所采集的样品负责。

备注:1、废气浓度执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度;
2、以上监测结果仅对所采集的样品负责。



4.2 厂界环境噪声监测结果 (见表 4)

表 4 厂界环境噪声监测结果						
项目类别	厂界环境噪声		监测人员 秦华超、郑智强、司成强			
监测时间	2019-01-03~2019-01-04					
环境条件	01-03 阴, 气温 13.4℃, 大气压 100.62kPa, 风速 1.0m/s, 风向 东北风 01-04 阴, 气温 13.4℃, 大气压 100.47kPa, 风速 1.0m/s, 风向 东北风					
监测项目及结果 单位: dB(A)						
编号	监测点位	主要声源	昼间 Leq	夜间 Leq	标准值	评价
2019-01-03						
N1	厂界东侧一米	生产	62	52	昼间 65 夜间 55	达标
N2	厂界西侧一米	生产	60	51		达标
2019-01-04						
N1	厂界东侧一米	生产	62	51	昼间 65 夜间 55	达标
N2	厂界西侧一米	生产	60	52		达标
备注: 1、噪声监测时间: 06:00-22:00, 正常生产状态; 2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中工业企业厂界环境噪声排放限值的 3 类标准; 3、此次监测结果仅对此次监测负责。						

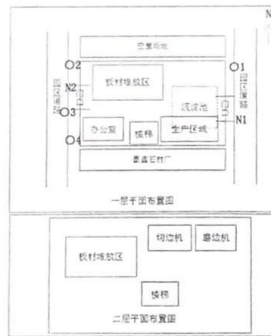


图 1 监测布点示意图 (N: 噪声监测点位, O: 无组织监测点位)



五、质量控制

- (1) 监测过程严格按照《环境检测技术规范》中有关规定进行。
- (2) 监测人员持证上岗，监测所用仪器均经过计量检定，并在有效期内使用。
- (3) 监测全过程严格按照本公司《质量手册》及《质量管理体系程序文件》中规定的全流程质量管理体系进行，严格执行三级审核制度。
- (4) 废气采样分析系统采样前进行气路检查，流量校准，确保整个采样过程中分析系统的稳定性和计量准确性。
- (5) 废气样品采集，每天至少采集一个现场空白样品。
- (6) 噪声监测仪器经国家计量检定合格，并定期进行校准，其校准误差偏差不得大于 0.5dB。
- (7) 在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境检测质量管理技术规范》(HJ630-2011)的要求进行。
- (8) 污染物质量控制数据如下表所示：

1、废气采样器流量校准数据

序号	仪器编号	日期	标定流量 (L/min)	标定示值 (L/min)	平均值	示值偏差	备注
略应 2020	HJQ014	1月3日	0.2	0.198	0.200	0.202	校准流量 型号：皂膜 流量计 HJQ072、 HJQ073、 HJQ112
		1月4日	0.2	0.198	0.202	0.200	
	HJQ015	1月3日	0.2	0.196	0.202	0.196	
		1月4日	0.2	0.202	0.200	0.201	
略应 2020	HJQ002	1月3日	100	99.7	101.2	100.1	
		1月4日	100	99.6	99.8	101.1	
	HJQ003	1月3日	100	99.9	99.8	99.5	
		1月4日	100	100.2	100.3	99.6	
略应 2020	HJQ001	1月3日	100	100.2	99.5	100.1	
		1月4日	100	99.9	99.9	99.7	
	HJQ005	1月3日	100	99.6	100.3	99.8	
		1月4日	100	99.5	99.7	100.1	
略应 2012	HJQ035	1月3日	25	24.3	24.6	25.5	校准流量 型号：皂膜 流量计 HJQ072、 HJQ073、 HJQ112
		1月4日	25	25.4	25.4	24.3	
	HJQ031	1月3日	25	24.7	25.3	25.2	
		1月4日	25	24.6	25.4	25.1	

各废气采样器标定流量与标示流量示值偏差均 $\leq \pm 5\%$ ，表明监测期间，废气采样器性能符合质控要求。

2、噪声质控数据

日期	校准声级 dB(A)	标准声级 dB(A)	示值误差%	评价
----	------------	------------	-------	----

（中试）环境噪声（2019）第 600167 号

第 6 页 共 6 页

2019-01-03	昼	监测点标准值	93.8	94.0	-0.2	合格
		监测点标准值	93.9		-0.1	合格
	夜	监测点标准值	93.8	94.0	-0.2	合格
		监测点标准值	93.9		-0.1	合格
2019-01-4	昼	监测点标准值	93.8	94.0	-0.2	合格
		监测点标准值	93.8		-0.2	合格
	夜	监测点标准值	93.9	94.0	-0.1	合格
		监测点标准值	94.0		0	合格

测量前后仪器的示值偏差小于0.5 dB，表明测量期间，噪声源性能符合相关要求。

****报告结束****

编制：谭玉斌

审核：[Signature]

签发：[Signature]

签发人职务：环境技术负责人

日期：2019 年 1 月 14 日



云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年 产石材工程板 10000 平方米建设项目竣 工环境保护验收其他需要说明的事项



1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况:

1.1 设计简况:

建设项目已将环境保护设施纳入初步设计,环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求,落实了防治污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况:

建设项目已将环境保护设施纳入了施工合同,环境保护设施的建设进度和资金均得到保证,共投入环保资金 10 万元,建成噪声、固废、生产废水、生活污水治理设施,项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及审批部门决定中提出的环境保护对策。

1.3 验收过程简况:

云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设项目于 2019 年 1 月竣工,2019 年 1 月启动验收工作,我司委托广州华清环境监测有限公司对云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板 10000 平方米建设项目进行验收检测工作。

2019 年 1 月委托广州华清环境监测有限公司对项目现场进行取样、检测和验收检测报告编制的相关工作,1 月完成了验收检测报告的编制。根据验收检测报告的内容,我司于 2019 年 1 月完成了本项

目竣工环境保护验收报告的编制，并于 2019 年 1 月成立了验收工作组对项目进行验收，验收工作组通过现场检查，审阅相关资料后，提出验收意见，同意本项目及其配套建设的环境保护设施通过验收。

2.环境保护设施设计、施工和验收过程简况：

2.1 制度措施落实情况：

（1）环保组织机构及规章制度

我司建立了环保规章制度，有专人负责日常环保工作，签订了边角料、沉淀池沉渣清运合同，建立清运台帐。

（2）环境风险防范措施

我司为石材加工项目，暂未编制应急预案。

（3）环境监测计划

项目环评及其审批部门的审批决定中没有提出环境监测计划，我司将主要针对环保投诉情况和工程运行情况的变化进行不定期监测。

2.2 配套措施落实情况：

（1）区域削减及淘汰落后产能

不涉及。

（2）防护距离控制及居民搬迁

不涉及。

2.3 其他设施落实情况：

不涉及。

3.整改工作情况：

本项目的具体整改情况如下：



- 1、加强现场环境管理；
- 2、生产过程中产生的云石胶空桶存放至危废房，定期交由供应商回收处置；
- 3、生产过程中产生的废石料定期委托有资质的公司清运处置。



云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产 石材工程板10000平方米建设项目竣工环境 保护验收意见



2019年1月28日，根据中华人民共和国国务院（2017）第682号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等有关要求，云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司在云浮市组织验收组对项目进行现场验收，并召开了“云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板10000平方米建设项目竣工环境保护验收会”。验收组听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的汇报，听取了验收监测单位关于项目验收监测情况的介绍，现场检查了项目环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实了有关材料。经认真讨论，形成验收检查意见如下：

一、项目基本情况

云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板10000平方米建设项目（以下简称“项目”），位于云浮市云城区安塘街道办赤村村委格木桥工业园二期地段D4地块（地号：04-02-0499）。项目实际总投资200万元，实际环保投资10万元，占地面积为549.49平方米，年产石材工程板10000平方米。

二、项目环保执行情况

项目废水主要来源于员工生活污水及生产废水（湿法作业喷淋废水）。

项目员工生活污水产生量为0.36t/d，即108.0t/a。生活污水经三级化粪池处理后，定期清运，用作距离厂区周边山体树木的灌溉用水。

项目生产废水主要为湿法作业产生的喷淋废水，其主要污染物为SS，生产废水经过一个沉淀池（规格：6.0m×4.0m×3.0m，容积约72.0m³）处理后，通过水泵和厂内设置的水管循环回用于生产。

（二）废气污染防治措施。

项目营运期大气污染物主要为生产过程中产生的无组织粉尘。

项目切边、修边、磨边工序均采用湿法作业，含尘废水通过厂内设置的导流渠流入沉淀池内。

同时，项目生产过程在半封闭的厂房内进行，即厂房建筑物四个面中，三面为密闭，不设置开口，另一面敞开做为进出原料产品的出口，石材加工工序在厂房内的布设远离敞开的出口，外逸的粉尘量极少。

（三）噪声污染防治措施。

项目生产过程产生的噪声主要来自桥切机、切边机等设备运行产生的噪声。项目对厂房进行围蔽，对生产车间合布局，高噪声设备远离厂房开口，并对相应生产设备设置防震装置、理基础固定等工程，定期检修设备，合理安排生产时间，不在午、夜间进行生产，降低噪声对外环境的影响。

（四）固体废物污染防治措施。

项目产生的固废主要包括废石料、沉淀渣、生活垃圾。员工生活垃圾年产生量约1.5t，交由环卫部门定期清运处理；废石料产生量约45.0t/a，置于厂区一般生产固废存放区中的铲斗车内，定期交由云浮市洁源环保有限公司处置；沉淀池沉渣（含水率约70%）产生量约30.0t/a，定期交由云浮市洁源环保有限公司处置；胶水空桶产生量约25个/年，存放至危废房定期交由云城区伟泉石材护理品经营部回收处置。

三、验收监测结果

根据云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司自主编制的《云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板10000平方米建设项目竣工环境保护验收监测报告表》和广州华清环境监测有限公司编制的《云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板10000平方米建设项目竣工环境保护验收委托检测报告》（（华清）环境监测（2019）第000167号）显示：



（一）验收工况。

在验收监测调查期间，项目正常运营，生产负荷为80.0%
90.0%，符合验收监测要求。

（二）“三同时”及环评批复执行情况。

本项目于2018年9月由广东森海环保顾问股份有限公司进行了环境影响评价工作，并于2018年11月17日取得云浮市环境保护局的批复。

（三）废水验收结论。

项目废水主要来源于员工生活污水及生产废水（湿法作业喷淋废水）。

项目员工生活污水经三级化粪池处理后，用作距离厂区周边山体树木的灌溉用水。生产废水主要为湿法作业，其主要污染物为SS，生产废水经过一个沉淀池处理后循环回用，不外排。

（四）废气验收结论。

项目无组织废气中颗粒物排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放限值要求，无组织废气监测结果符合此次验收要求。

（五）噪声验收结论。

项目厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中工业企业厂界环境噪声排放限值的3类标准。

(六) 环境管理检查。

云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司年产石材工程板10000平方米建设项目基本按环评建议和批复要求落实了各项环保设施的建设；各类环境保护档案资料进行了存档整理，并由专人管理；建立环保管理制度及相应的岗位责任制，建立环保设施运行操作规程。

(七) 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。

四、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组重点对项目周围环境、工艺和环保设施等使用情况进行了细致认真的检查，审阅相关资料，在充分讨论后认为该项目落实了环评及批复文件中的各项环保措施，验收报告总体符合建设项目竣工环境保护验收技术规范，原则上认为项目环境保护验收合格。

云浮市云城区旭耀石材工艺有限公司（盖章）

日期：二〇一九年一月二十八日

