

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：揭阳市乐畅建材有限公司年产 10 万 m³

碎石建设项目

编制单位：揭阳市乐畅建材有限公司



编制日期：二 0 一九年二月

建设单位：揭阳市乐畅建材有限公司（盖章） 编制单位：揭阳市乐畅建材有限公司（盖章）

电话：13925636399

电话：13925636399

传真：————

传真：————

邮编：515556

邮编：515556

地址：揭阳市揭东区云路镇云七村下直岭

地址：揭阳市揭东区云路镇云七村下直岭

目录

一、建设项目简表.....4

二、建设项目内容及规模..... 5

三、验收执行标准.....7

四、验收内容、主要检测仪器及环境条件.....8

五、质量控制和保证.....9

六、样品详细信息.....10

七、验收监测结果.....11

八、环保检查结果.....14

九、验收监测方法.....17

十、验收监测结论及建议..... 18

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目现场照片

附件：

- 附件 1：环评批复文件
- 附件 2：监测报告
- 附件 3：检测单位资质证书

一、建设项目简表

建设项目名称	揭阳市乐畅建材有限公司年产 10 万 m ³ 碎石建设项目				
建设单位名称	揭阳市乐畅建材有限公司				
建设地点	揭阳市揭东区云路镇云七村下直岭				
建设项目性质	新建 (√) 改扩建 () 技改 () 迁建 () (划√)				
主要产品名称	石材				
设计生产能力 实际生产能力	年产石材 10 万 m ³ 年产石材 9 万 m ³				
环评时间	2018 年 11 月	开工日期	2018 年 10 月		
投入试生产时间	2018 年 12 月	现场监测时间	2019 年 1 月 14 日-15 日		
环评报告书 审批部门	揭阳市揭东区环境保护局	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	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	40%
实际总投资	300 万元	实际环保投资	120 万元	比例	40%
验收监测依据	(1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号,《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(自 2017 年 10 月 1 日起实施); (2) 环境保护部《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); (3) 苏州合巨环保技术有限公司《揭阳市乐畅建材有限公司年产10万m³碎石建设项目环境影响报告表》, 2018年11月; (4) 《揭东区环境保护局关于揭阳市乐畅建材有限公司年产10万m³碎石建设项目环境影响报告表审批意见的函》(揭东环审[2018]064号), 2018年12月20日。				
验收监测执行 标准标号、级别	(1) 项目生产废水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 洗涤用水标准, 生活污水执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中城市绿化水质标准。 (2) 粉尘排放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。 (3) 项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。				

二、建设项目内容及规模

(1) 项目位置

揭阳市乐畅建材有限公司在揭阳市揭东区云路镇云七村下直岭（中心地理坐标：23°34'39.63"N,116°26'47.24"E）。

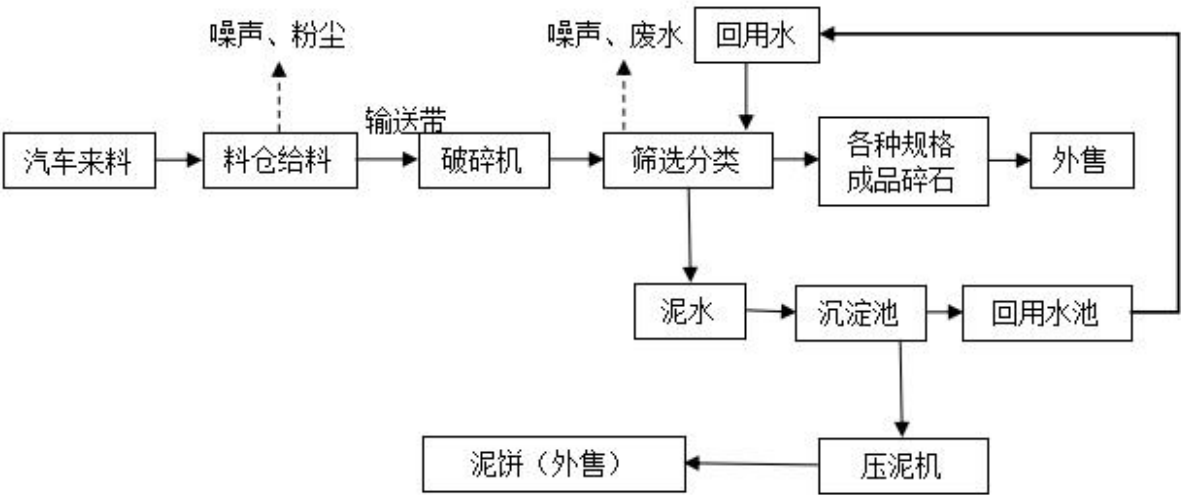
(2) 项目规模

项目占地面积为 16128m²，建筑面积为 1800m²。主要生产设备：进料斗 2 个、45kW 进料泵 5 台、冲击式破碎机 1 台、震筛 3 台、勾砂机 8 台、细沙回收机 6 台、输送带 13 条、400 型厢式压滤机 5 台。本项目建成后年产石材 10 万 m³。

(3) 项目劳动定员及工作制度

项目员工总数为 15 人，均不在厂区食宿，年工作 280 天，每天 8 小时（一班制）。

(4) 工艺流程及简述：（图示）



(5) 主要产污类型及排污方式

1) 大气污染物

项目产生的废气主要有料仓给料粉尘和破碎机粉尘和堆场粉尘，产生的粉尘通过采取洒水降尘、破碎分离机密闭+加水分离措施，堆料场采用防尘网遮盖，并配备雾砲等抑尘设备。

2) 水污染物

①该项目产生的生产废水主要为破碎机工序喷淋产生的除尘废水，废水通过管道集中收集并引流至沉淀罐，经沉淀后进入循环，上层清液回用于破碎分离机工序喷淋用水，不外排。

②生活污水：主要为员工日常工作产生的生活污水，生活污水经三级化粪池+一体化污水

处理设施处理后用于厂区绿化，不外排。

3) 噪声污染物

主要为料仓给料泵和破碎机等设备运行产生的噪声。项目通过对厂区采取合理布局，将产生噪声大的车间布置在远离居民点的方位，对噪声源较大的生产设备采用减振、消声和隔声罩等处理，加强人员管理，对车间外的产噪设备尽可能安装在厂区中部，以远离厂界，禁止员工大声喧哗以及严禁在夜间工作。

4) 固体污染物

项目营运期产生的固体废物主要为沉淀罐产生的沉淀物和生活垃圾。沉淀罐产生的沉渣约 74.5t/a，经压泥机压成泥饼，可外售用于制环保砖。生活垃圾约 4.2t/a，交由环卫部门统一清运处理。

三、验收执行标准

（1）废水：项目生产废水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准，生活污水执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化水质标准。水质标准见表 3-1。

表 3-1 水质标准 (除 pH 外，单位 mg/L)

标准名称及类别	标准限值				
	pH	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N
GB44/T18920-2002	6.0-9.0	20	--	--	20
GB/T19923-2005	6.5-9.0	30	--	30	--

（2）废气粉尘排放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，大气污染物排放标准见表 3-2 所示。

表 3-2 大气污染物排放标准限值

序号	污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h (排气筒放高度 15m)	无组织排放监控 浓度限值 mg/m³
1	颗粒物	120	2.9	1.0

（3）噪声：项目营运期厂界噪声执行《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。相关标准值见下表。

表 3-3 项目噪声排放标准 单位: dB(A)

标准类别	昼间	夜间
2 类(其他厂界)	60	50

（4）固体废物存储标准

项目产生的一般固体废物存储执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中的相关规定。危险废物的存储执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定。

四、验收内容、主要检测仪器及环境条件

采样人员	江佳新、陈晓丹		
现场环境条件	2019.01.14：温度：17.5℃；湿度：48%；大气压：101.4kPa；风速：<5 m/s。 2019.01.15：温度：18.8℃；湿度：50%；大气压：101.3kPa；风速：<5 m/s。		
主要检测仪器 及编号	设备名称	仪器型号	设备编号
	十万分之一分析天平	CPA225D	RC-094
	空气/智能综合采样器	2050 型	RC-076
	紫外可见分光光度计	UV-1800	RC-002
	pH 计	FE28	RC-146
	恒温恒湿培养箱	LRH-150-S	RC-114
	便携式溶解氧测定仪	JPBJ-609L	RC-096

五、质量控制和保证

- (1) 监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行；
- (2) 监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的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》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，严格实行三级审核制度；
- (4) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不大于 0.5dB(A)
- (5) 在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的要求进行。

六、样品详细信息

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测日期及工况	
				2019.01.14	2019.01.15
废水	生活污水排放口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	每天 4 次，共 2 天	80%	81%
	生产废水排放口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	每天 4 次，共 2 天	80%	81%
无组织废气	上风向参照点	颗粒物	每天 3 次，共 2 天	80%	81%
	下风向监测点 1#		每天 3 次，共 2 天	80%	81%
	下风向监测点 2#		每天 3 次，共 2 天	80%	81%
	下风向监测点 3#		每天 3 次，共 2 天	80%	81%
噪声	东面厂界外 1 米处	厂界噪声	昼夜各 1 次，共 2 天	80%	81%
	南面厂界外 1 米处		昼夜各 1 次，共 2 天	80%	81%
	西面厂界外 1 米处		昼夜各 1 次，共 2 天	80%	81%
	北面厂界外 1 米处		昼夜各 1 次，共 2 天	80%	81%

七、验收监测结果

(1) 项目无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			标准 限值	达标 情况
			一时段	二时段	三时段		
2019.01.14	监控点 1#	颗粒物	0.369	0.376	0.371	1.0	达标
	监控点 2#	颗粒物	0.413	0.418	0.426	1.0	达标
	监控点 3#	颗粒物	0.356	0.348	0.359	1.0	达标
2019.01.15	监控点 1#	颗粒物	0.383	0.379	0.388	1.0	达标
	监控点 2#	颗粒物	0.433	0.443	0.429	1.0	达标
	监控点 3#	颗粒物	0.364	0.373	0.381	1.0	达标

备注：
 ①本次检测结果只对当次采集样品负责；
 ②监控点 1#、2#、3#监测点检测结果是未扣除参照值的浓度，用最高浓度的监控点位来评价。
 ③标准限值参照执行广东省《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。

(2) 生活污水监测结果

检测 点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L, pH 除外)				标准限值 (mg/L)	达标 情况
			一时段	二时段	三时段	四时段		
生活污水排放口	2019.01.14	pH	6.51	6.58	6.63	6.54	6.0-9.0	达标
		SS	32.8	31.9	31.2	30.5	--	--
		COD _{Cr}	59	62	65	53	--	--
		BOD ₅	16.5	17.1	17.5	15.3	20	达标
		氨氮	8.51	9.69	8.45	7.57	20	达标
	2019.01.15	pH	6.63	6.68	6.59	6.53	6.0-9.0	达标
		SS	34.3	32.7	34.6	36.5	--	--
		COD _{Cr}	65	57	55	59	--	--
		BOD ₅	17.4	16.3	15.8	15.9	20	达标
		氨氮	7.56	8.65	8.37	8.95	20	达标

备注：①本检测结果只对当次采集样品负责；

②标准限值参照《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）中城市绿化水质标准。

(3) 生产废水监测结果

检测 点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L, pH 除外)				标准限值 (mg/L)	达标 情况
			一时段	二时段	三时段	四时段		
生产废 水排放 口	2019.01.14	pH	6.59	6.71	6.83	6.81	6.5-9.0	达标
		COD _{Cr}	62	63	72	68	--	--
		BOD ₅	16.3	17.2	17.8	15.8	30	达标
		SS	19.2	18.9	20.1	19.5	30	达标
		氨氮	1.69	1.97	1.75	1.76	--	--
	2019.01.15	pH	6.71	6.78	6.91	6.85	6.5-9.0	达标
		COD _{Cr}	61	59	68	63	--	--
		BOD ₅	17.1	16.6	15.3	15.4	30	达标
		SS	18.3	20.7	21.2	19.3	30	达标
		氨氮	1.73	1.86	1.72	1.58	--	--

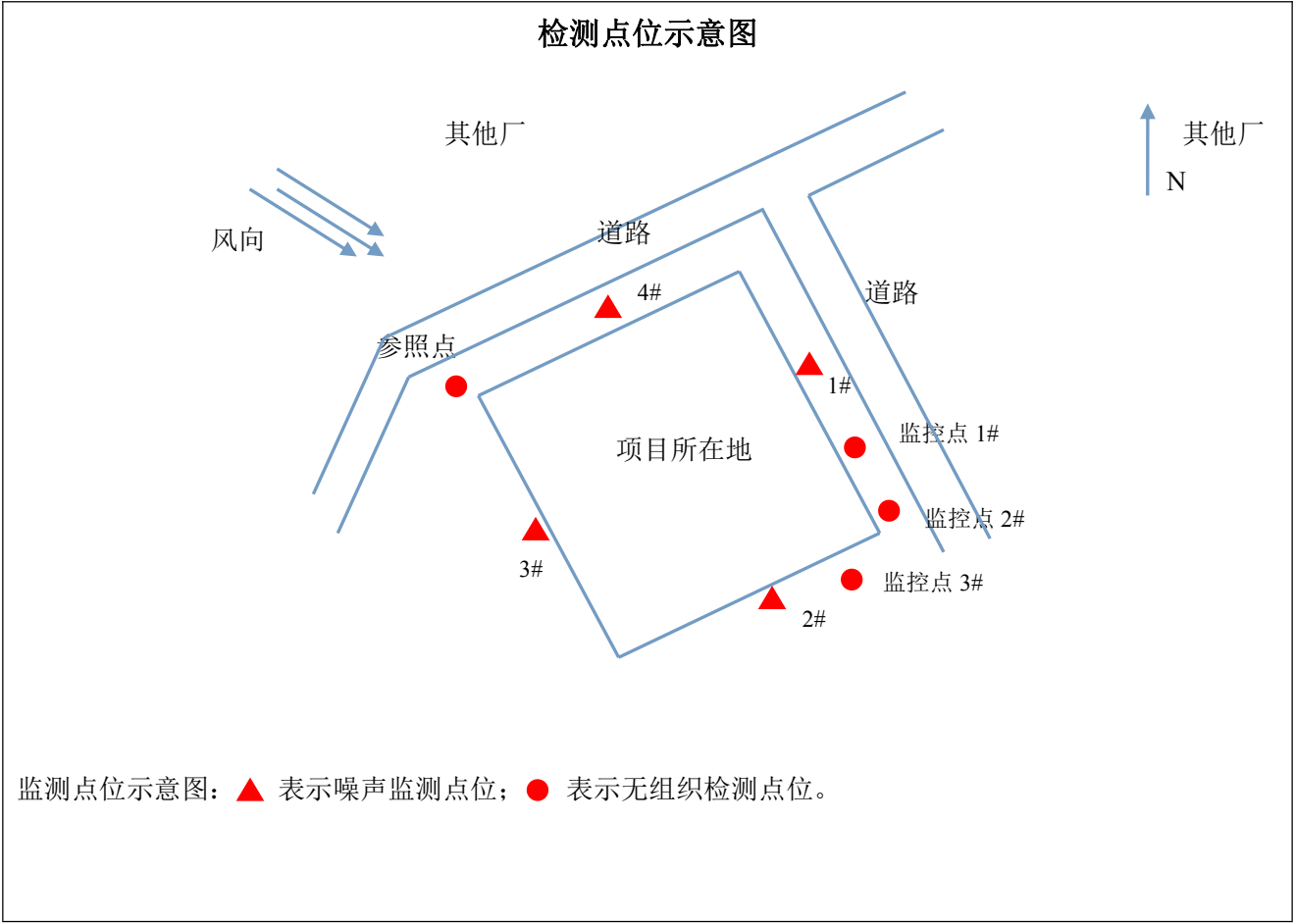
备注：①本检测结果只对当次采集样品负责；

②标准限值参照《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中洗涤用水水质标准。

(4) 项目厂区厂界噪声

序号	检测点位置	主要声源	测量值【dB(A)】		测量时间	达标 情况
			昼间 Leq	夜间 Leq		
1	东面厂界外 1 米处 1#	生产噪声	57.6	48.2	2019.01.14	达标
2	南面厂界外 1 米处 2#	生产噪声	56.1	46.3		达标
3	西面厂界外 1 米处 3#	生产噪声	57.5	47.8		达标
4	北面厂界外 1 米处 4#	生产噪声	58.3	48.1		达标
5	东面厂界外 1 米处 1#	生产噪声	57.9	48.3	2019.01.15	达标
6	南面厂界外 1 米处 2#	生产噪声	55.8	45.8		达标
7	西面厂界外 1 米处 3#	生产噪声	57.2	48.2		达标
8	北面厂界外 1 米处 4#	生产噪声	58.6	47.9		达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 2 类声环境功能区标准限值			60	50	/	

备注：①本检测结果只对当次检测结果负责。



八、环保检查结果

（1）执行国家建设项目环境保护管理制度情况

揭阳市乐畅建材有限公司于 2018 年委托苏州合巨环保技术有限公司编制《揭阳市乐畅建材有限公司年产 10 万 m³ 碎石建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 20 日取得《揭东区环境保护局关于揭阳市乐畅建材有限公司年产 10 万 m³ 碎石建设项目环境影响报告表审批意见的函》（揭东环审[2018]064 号）。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护条例》的有关规定，项目建设过程中，项目的环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，项目的建设执行了环境保护“三同时”制度。

（2）环境保护审批手续及环境保护档案资料是否齐全

该项目于 2018 年 12 月 20 日取得《揭东区环境保护局关于揭阳市乐畅建材有限公司年产 10 万 m³ 碎石建设项目环境影响报告表审批意见的函》（揭东环审[2018]064 号）。

（3）环保组织机构及规章管理制度、环保设施建成及运行记录是否齐全

该项目已制定相关生产和环境保护的规章管理制度，目前已经建设了相关废水、废气、噪声及固体废弃物处理设施。

（4）建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

该项目在建设期间和试生产阶段均没有发生扰民和污染事故。根据揭阳市环境监察分局和揭阳市揭东区环境保护局的反映情况，项目自试运行以来，未收到环保投诉问题。

（5）监测工况及必要的原材料使用情况

监测时项目运营正常，主要设备均处于正常工作状态，工况符合达到 75%以上。

（6）环保措施落实情况

揭阳市揭东区环境保护局于 2018 年 12 月同意该项目的建设，根据要求，对该建设项目进行了现场检查，该项目环评报告表及批复要求与环保设施（措施）落实情况见表 8-1。

表 8-1 环保检查落实情况表

序号	环评报告表及批复要求	实际落实情况
1	除尘废水经沉淀后上层清液回用于破碎机工序喷淋用水，不外排。生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后用于厂区绿化，不外排。	已落实。 除尘废水通过管道集中收集并引流至沉淀罐，经沉淀后进入循环，上层清液回用于破碎机工序喷淋用水，不外排。生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化水质标准后用于厂区绿化，不外排。
2	项目产生的粉尘通过采取洒水降尘、破碎分离机密闭+加水分离措施、物料场在靠近敏感点一方设置不低于堆放物高度的严密围挡。	已落实。 项目产生的粉尘通过采取洒水降尘、破碎分离机密闭+加水分离措施、堆场采用防尘网遮盖，并配备雾砲等抑尘设备，厂界颗粒物浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限制》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境空气质量影响较小。
3	通过采取基础减震、隔声、吸声和距离衰减等措施后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。	已落实。 项目通过对厂区采取合理布局，将产生噪声大的车间布置在远离居民点的方位，对噪声源较大的生产设备采用减振、消声和隔声罩等处理，加强人员管理，对车间外的产噪设备尽可能安装在厂区中部，以远离厂界，禁止员工大声喧哗以及严禁在夜间工作，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准中规定的昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）的标准值要求，不会对周边环境造成不良影响。不会对周边环境造成不良影响。
4	沉淀罐产生的沉渣经压泥机压成泥饼，可外售用于制环保砖。生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。	已落实。 沉淀池产生的沉渣经压泥机压成泥饼，可外售用于制环保砖。生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

	5	强化环境风险防范和事故应急。建立健全环境事故应急体系，加强污染防治设施的管理和维护，确保周边的环境安全。	已落实。 项目已制定环境风险事故预防体系和突发环境事件应急预案，配备必要的应急设备，并设置有一个应急事故池，以防在事故发生时，能把污水暂时存放而不直接外排，确保周边的环境安全。试运行期间，保障厂内治安管理等、应急物资等、并定期进行安全宣讲、培训和演练相关安全操练，提高全厂的事故应急能力，确保员工和机器的安全。	
--	---	---	---	--

九、验收监测方法

监测因子	检测方法与方法来源	检测分析仪器	检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	十万分之一分析天平	/
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	十万分之一分析天平	0.001mg/m³
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	/
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	十万分之一分析天平	/
COD _{Cr}	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.3.2.3	滴定管	5 mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测量仪	0.5 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L

十、验收监测结论

监测结论：

- (1) 监测工况：检测期间建设项目各工序正常运行，工况稳定，生产负荷均在 75%以上。
- (2) 该项目生产废水各项污染物监测浓度均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准。
- (3) 该项目生活污水各项污染物监测浓度均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化水质标准。
- (4) 该项目厂界各测点颗粒物监测浓度均符合广东省地方标准《大气污染物排放限制》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。
- (5) 项目厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准的要求。

附表 1：监测人员一览表

姓名	职称	上岗证编号	持证项目
梁炯宇	技术员	粤 R 字第 4678 号	1、水和废水（含地表水、地下水、生活饮用水、海水、降水）；2、气和废气（含工作场所空气）；3、土壤、固/危废、污泥、沉积物；4、噪声项目检测；5、振动项目检测；6、高温、水量、照度等物理因素采样及检测
黄耀华	技术员	粤 R 字第 4696 号	
麦志东	技术员	粤 R 字第 4679 号	
陈慧金	技术员	粤 R 字第 4683 号	
吴婷婷	技术员	粤 R 字第 4688 号	

说明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4678 号

姓 名 梁炯宇

性 别 男

出生年月 1991.08

文化程度 本科 职称 /

工作单位 广东华科检测技术服务股份有限公司

发证单位：广东计量协会

说明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4683 号

姓 名 陈慧金

性 别 女

出生年月 1997.02

文化程度 中专 职称 /

工作单位 广东华科检测技术服务股份有限公司

发证单位：广东计量协会

说明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4696 号

姓 名 黄耀华

性 别 男

出生年月 1985.10

文化程度 大专 职称 /

工作单位 广东华科检测技术服务股份有限公司

发证单位：广东计量协会

说明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4688 号

姓 名 吴婷婷

性 别 女

出生年月 1994.07

文化程度 本科 职称 /

工作单位 广东华科检测技术服务股份有限公司

发证单位：广东计量协会

说明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4679 号

姓 名 麦志东

性 别 男

出生年月 1990.11

文化程度 本科 职称 /

工作单位 广东华科检测技术服务股份有限公司

发证单位：广东计量协会

考核合格专业项目

1、水和废水（含地表水、地下水、生活饮用水、海水、降水）；理化类、重金属类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测；2、气和废气（含工作场所空气）；重金属类无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测；3、土壤、固/危废、污泥、沉积物；重金属类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测；4、噪声项目检测；5、振动项目检测；6、高温、水量、照度等物理因素采样及检测。

延期记录

发证单位印章

2016年12月29日

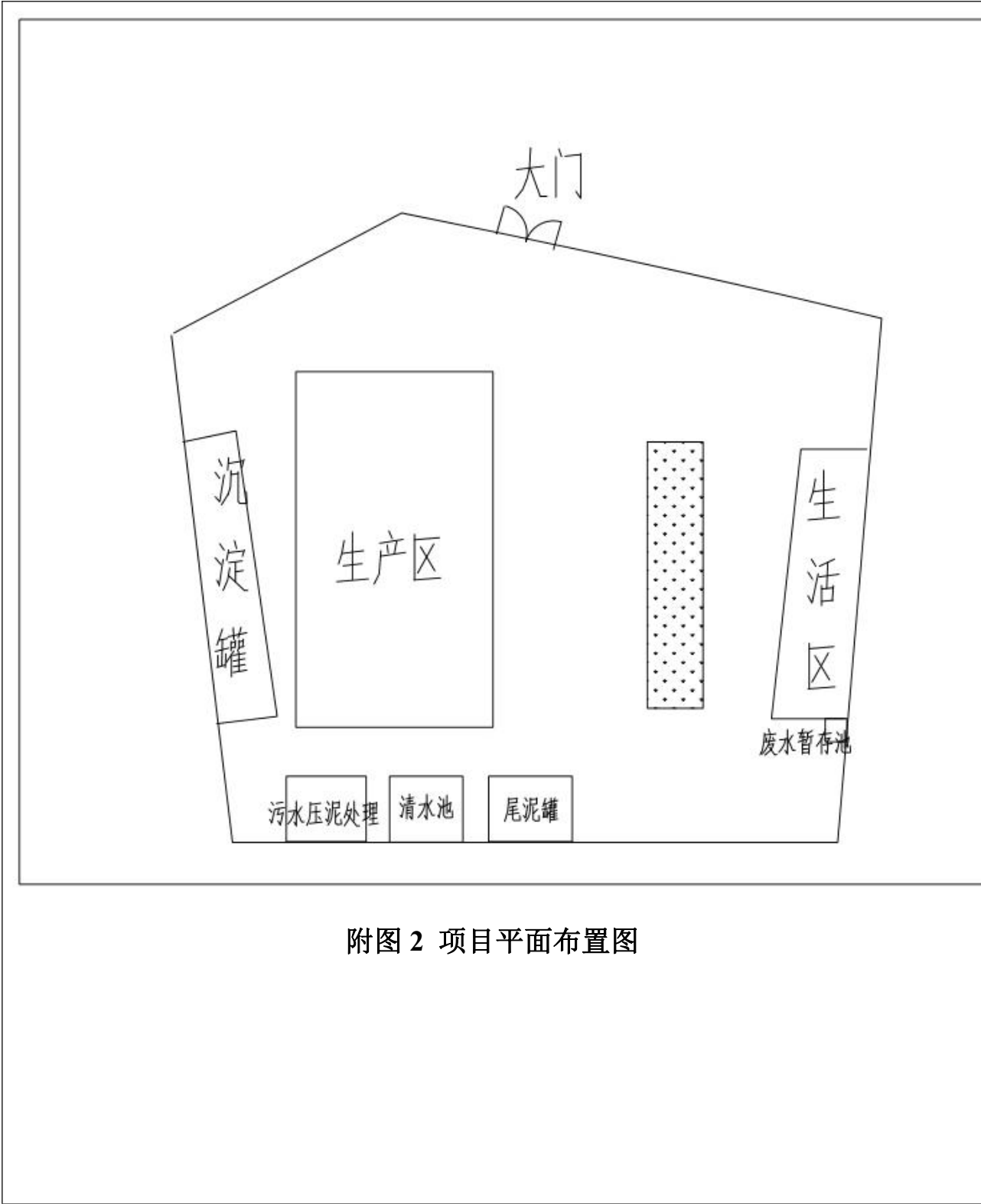
2019年12月28日

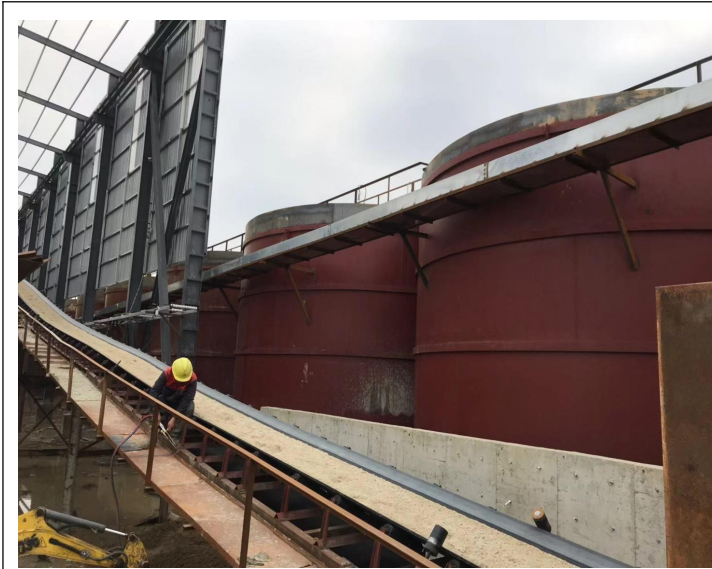
发证单位印章

日期 年 月 日



附图 1 项目地理位置图





沉淀罐



喷雾设施



喷雾设施



喷雾设施



喷雾设施



生产线围挡



应急事故池



压泥机



固废间



固废间



固废间



物料遮盖

	
导流沟	沉淀池
	
一体化污水处理设施	车辆清洗

附图 3 项目现场照片

附件 1：环评批复文件

揭阳市揭东区环境保护局文件

揭东环审[2018] 064 号

揭东区环境保护局关于揭阳市乐畅建材有限公司 年产 10 万 m³ 碎石建设项目环境影响报告表 审批意见的函

揭阳市乐畅建材有限公司：

你单位报审的《揭阳市乐畅建材有限公司年产 10 万 m³ 碎石建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料已收悉，经研究，审批意见如下：

一、项目位于市揭东区云路镇云七村下直岭，占地面积为 16128 平方米，建筑面积为 1800 平方米，其中项目租用部分已建成厂房。主要建设内容为建设生产区和办公区等，并引进相应生产设备。主要设备有：进料斗 2 个、45kw 进料泵 5 台、冲击式破碎机 1 台、震筛 3 台、勾沙机 8 台、细沙回收

机6台、输送带13条、400型厢式压滤机5台。项目主要从事石材加工，年产石材10万m³，项目不得从事洗砂生产。项目总投资100万元，其中环保投资40万元。

二、你公司应按照《报告表》内容组织实施，《报告表》版本以我局公告的报批稿为准。

三、项目主要污染物排放总量控制指标：化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物均为零。

四、你单位在项目的环保申报过程中如有瞒报、虚报，须承担由此产生的一切法律责任。

五、项目必须严格执行环保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。项目应经环保验收合格方可投产。

六、项目禁止夜间生产。

七、项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时，应重新报批建设项目的环境影响评价文件。

八、你单位今后应服从城市规划、产业规划和行业环境整治要求，进行产业转型升级、搬迁或功能置换。

九、建设单位应按照《广东省环境保护条例》及环保部《关于印发〈建设项目环境影响评价信息公开机制方案〉的通知》（环发[2015]162号）要求，及时公开项目环境影响报告表全本的最后版本，公开开工前、施工过程、建成后的

信息。

十、依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营。

十一、项目建设单位必须认真执行以上事项，自觉接受环保部门的监督管理，严格遵守环保法律法规的有关规定。



抄送：云路镇人民政府、苏州合巨环保技术有限公司。

揭阳市揭东区环境保护局 2018 年 12 月 20 日印发

附件 2：监测报告

第 1 页 共 8 页



广东华科检测技术服务有限公司

South China Technical Service Co.,Ltd

检测报告

(华科) 环境检测 (2019) 第 T0127001 号

委托单位：揭阳市乐畅建材有限公司

项目名称：揭阳市乐畅建材有限公司年产 10 万 m³ 碎石建设项目

检测项目：废水/废气/噪声

检测类别：委托检测

报告日期：2019 年 01 月 27 日

编制人：吴好好

审核：苏

签发：金

签发日期：2019.01.27



(职务) 技术经理)

地址：广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#

No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail:wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com

华科环境检测 (2019) 第 T0127001 号

第 2 页 共 8 页

声 明

- 一、检测报告无本单位检测专用章、骑缝章和  无效。
- 二、检测报告无审核人、批准人签字无效。
- 三、检测报告涂改增删无效。
- 四、未经本单位书面许可不得部分复制检测报告 (全部复制除外)。
- 五、除非另有说明, 本报告检测结果仅对测试样品负责。
- 六、对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#
No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province
Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail: wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com

华科环境检测 (2019) 第 T0127001 号

第 3 页 共 8 页

检测 报 告

一、监测目的

建设项目环境保护竣工验收监测

二、企业概况

揭阳市乐畅建材有限公司年产 10 万 m³ 碎石建设项目在揭阳市揭东区云路镇云七村下直岭建设,其中心地理坐标为 23°34'39.63"N,116°26'47.24"E。项目占地面积为 16128 平方米,建筑面积为 1800 平方米,总投资为 100 万元,年产石材 10 万 m³。

三、监测内容

通过对现场勘察,根据环评和批复的要求,确定本项目验收监测内容与评价标准。验收监测内容和监测点位分别见表 1。

表 1 验收监测内容及工况一览表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测日期及工况	
				2019.01.14	2019.01.15
废水	生活污水排放口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	每天 4 次,共 2 天	80%	81%
	生产废水排放口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	每天 4 次,共 2 天	80%	81%
无组织废气	上风向参照点	颗粒物	每天 3 次,共 2 天	80%	81%
	下风向监测点 1#		每天 3 次,共 2 天	80%	81%
	下风向监测点 2#		每天 3 次,共 2 天	80%	81%
	下风向监测点 3#		每天 3 次,共 2 天	80%	81%
噪声	东面厂界外 1 米处	厂界噪声	昼夜各 1 次,共 2 天	80%	81%
	南面厂界外 1 米处		昼夜各 1 次,共 2 天	80%	81%
	西面厂界外 1 米处		昼夜各 1 次,共 2 天	80%	81%
	北面厂界外 1 米处		昼夜各 1 次,共 2 天	80%	81%

四、执行标准

(1) 项目生活污水排放执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中城市绿化水质标准。项目生产废水排放执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 中洗涤用水水质标准。

地址: 广东省东莞市东坑镇一路路科技创新基地 2101#

No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (86-769)8265 2668

Fax: (86-769)8265 2688

E-mail:wei@gd-sct.com

Website: www.gd-sct.com

华科环境检测 (2019) 第 T0127001 号

第 4 页 共 8 页

(2) 项目生产过程中产生的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值。

(3) 项目厂界噪声控制执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。

五、监测结果及评价

(1) 生活污水监测结果

检测点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L, pH 除外)				标准限值 (mg/L)	达标情况
			一时段	二时段	三时段	四时段		
生活污水排放口	2019.01.14	pH	6.51	6.58	6.63	6.54	6.0-9.0	达标
		SS	32.8	31.9	31.2	30.5	--	--
		COD _{Cr}	59	62	65	53	--	--
		BOD ₅	16.5	17.1	17.5	15.3	20	达标
		氨氮	8.51	9.69	8.45	7.57	20	达标
	2019.01.15	pH	6.63	6.68	6.59	6.53	6.0-9.0	达标
		SS	34.3	32.7	34.6	36.5	--	--
		COD _{Cr}	65	57	55	59	--	--
		BOD ₅	17.4	16.3	15.8	15.9	20	达标
		氨氮	7.56	8.65	8.37	8.95	20	达标

备注: ①本检测结果只对当次采集样品负责;
②标准限值参照《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002) 中城市绿化水质标准。

(2) 生产废水检测结果

检测点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L, pH 除外)				标准限值 (mg/L)	达标情况
			一时段	二时段	三时段	四时段		
生产废水排放口	2019.01.14	pH	6.59	6.71	6.83	6.81	6.5-9.0	达标
		COD _{Cr}	62	63	72	68	--	--
		BOD ₅	16.3	17.2	17.8	15.8	30	达标
		SS	19.2	18.9	20.1	19.5	30	达标
		氨氮	1.69	1.97	1.75	1.76	--	--
	2019.01.15	pH	6.71	6.78	6.91	6.85	6.5-9.0	达标
		COD _{Cr}	61	59	68	63	--	--
		BOD ₅	17.1	16.6	15.3	15.4	30	达标
		SS	18.3	20.7	21.2	19.3	30	达标
		氨氮	1.73	1.86	1.72	1.58	--	--

备注: ①本检测结果只对当次采集样品负责;
②标准限值参照《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 中洗涤用水水质标准。

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#

No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail: wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com

华科环境检测 (2019) 第 T0127001 号

第 5 页 共 8 页

(3) 无组织废气监测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			标准限值	达标情况
			一时段	二时段	三时段		
2019.01.14	监控点 1#	颗粒物	0.369	0.376	0.371	1.0	达标
	监控点 2#	颗粒物	0.413	0.418	0.426	1.0	达标
	监控点 3#	颗粒物	0.356	0.348	0.359	1.0	达标
2019.01.15	监控点 1#	颗粒物	0.383	0.379	0.388	1.0	达标
	监控点 2#	颗粒物	0.433	0.443	0.429	1.0	达标
	监控点 3#	颗粒物	0.364	0.373	0.381	1.0	达标

备注:

①本次检测结果只对当次采集样品负责;

②监控点 1#、2#、3#监测点检测结果是未扣除参照值的浓度,用最高浓度的监控点位来评价。

③标准限值参照执行广东省《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。

(4) 厂界噪声

序号	检测点位置	主要声源	测量值【dB(A)】		测量时间	达标情况
			昼间 Leq	夜间 Leq		
1	东面厂界外 1 米处 1#	生产噪声	57.6	48.2	2019.01.14	达标
2	南面厂界外 1 米处 2#	生产噪声	56.1	46.3		达标
3	西面厂界外 1 米处 3#	生产噪声	57.5	47.8		达标
4	北面厂界外 1 米处 4#	生产噪声	58.3	48.1		达标
5	东面厂界外 1 米处 1#	生产噪声	57.9	48.3	2019.01.15	达标
6	南面厂界外 1 米处 2#	生产噪声	55.8	45.8		达标
7	西面厂界外 1 米处 3#	生产噪声	57.2	48.2		达标
8	北面厂界外 1 米处 4#	生产噪声	58.6	47.9		达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 2 类声环境功能区标准限值			60	50	/	

备注: ①本检测结果只对当次检测结果负责。

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#

No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (86-769)8265 2668

Fax: (86-769)8265 2688

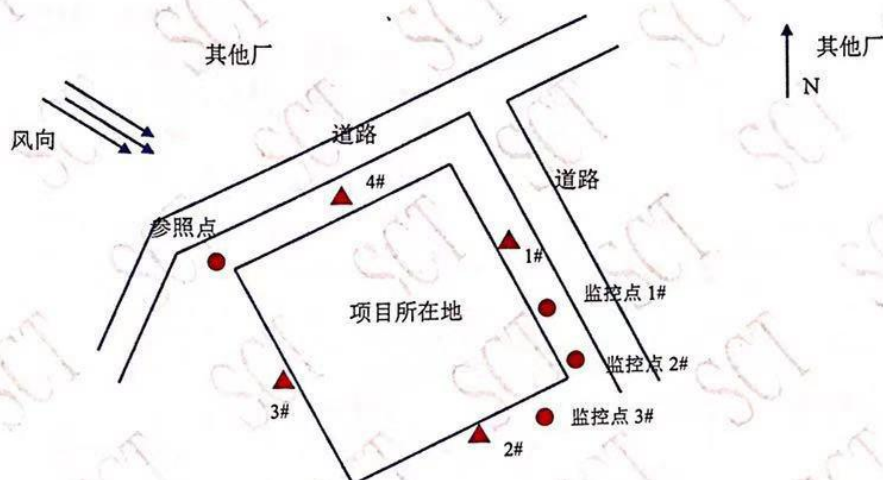
E-mail:wei@gd-sct.com

Website: www.gd-sct.com

华科环境检测 (2019) 第 T0127001 号

第 6 页 共 8 页

检测点位示意图



监测点位示意图：▲ 表示噪声监测点位；● 表示无组织检测点位。

六、监测结论

- (1) 项目生活污水排放符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中城市绿化水质标准。项目生产废水排放符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 中洗涤用水水质标准。
- (2) 项目生产过程中产生的颗粒物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值。
- (3) 项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。

地址：广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#

No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail:wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com

华科环境检测 (2019) 第 T0127001 号

第 7 页 共 8 页

七、报告说明

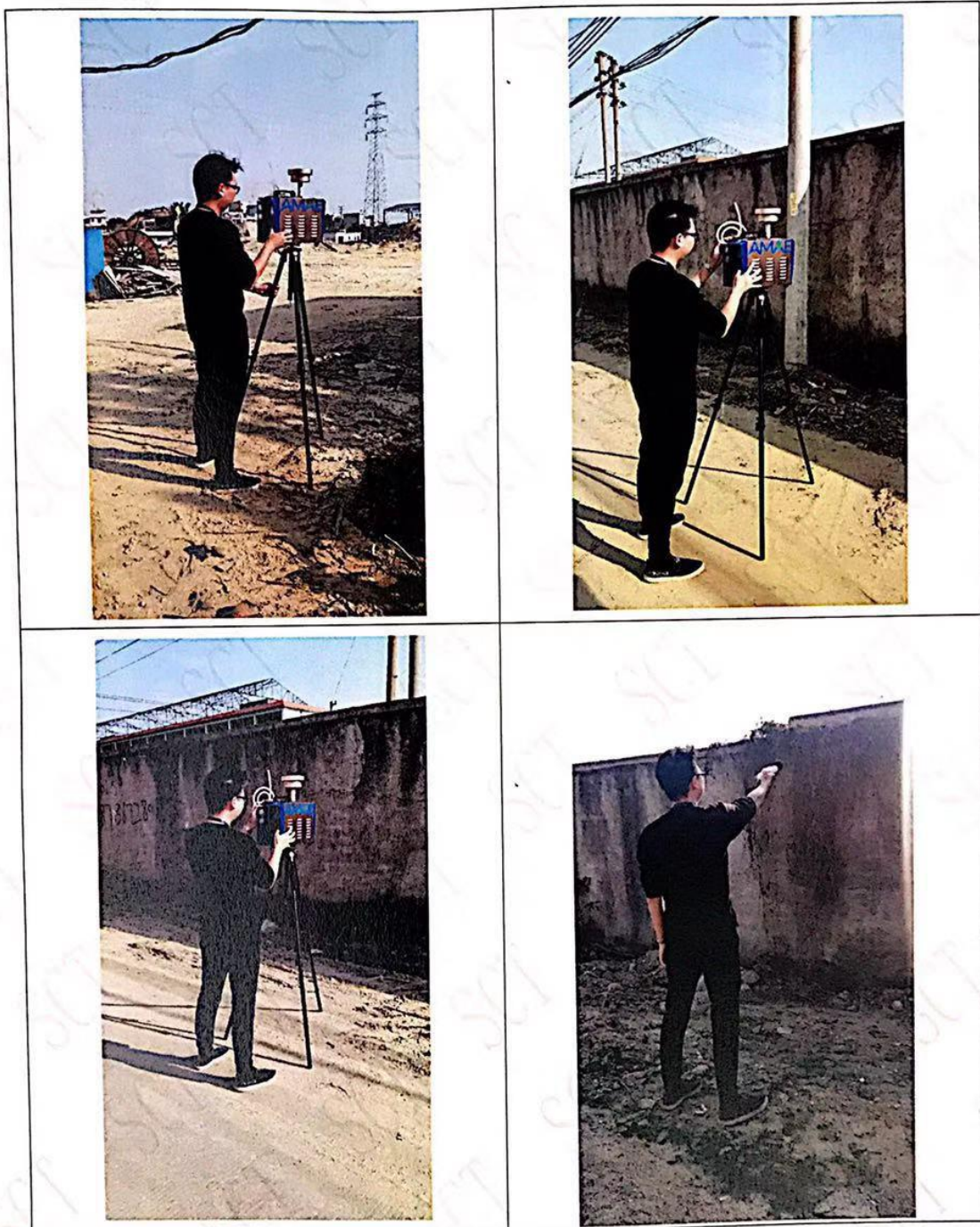
采样人员	江佳新、陈晓丹		
现场环境条件	2019.01.14: 温度: 17.5℃; 湿度: 48%; 大气压: 101.4kPa; 风速: <5 m/s。 2019.01.15: 温度: 18.8℃; 湿度: 50%; 大气压: 101.3kPa; 风速: <5 m/s。		
主要检测仪器 及编号	设备名称	仪器型号	设备编号
	十万分之一分析天平	CPA225D	RC-094
	空气/智能综合采样器	2050 型	RC-076
	紫外可见分光光度计	UV-1800	RC-002
	pH 计	FE28	RC-146
	恒温恒湿培养箱	LRH-150-S	RC-114
	便携式溶解氧测定仪	JPBJ-609L	RC-096
监测因子	检测方法与方法来源	检测分析仪器	检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	十万分之一分析天平	/
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	十万分之一分析天平	0.001mg/m ³
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	/
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	十万分之一分析天平	/
COD _{Cr}	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.3.2.3	滴定管	5 mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测量仪	0.5 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#
 No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province
 Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail:wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com

华科环境检测 (2019) 第 T0127001 号

第 8 页 共 8 页

八、现场采样照片



*****报告结束*****

地址：广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#

No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail: wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com

附件 3：检测单位资质证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：2017192198U

名称：广东华科检测技术服务有限公司

地址：广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地2101号

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2017192198U

注：需要延续证书有效期的，应当在有效期届满3个月前提出申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

发证日期：二〇一七年二月二十八日

有效期至：二〇二三年二月二十七日

发证机关 广东省质量技术监督局

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：揭阳市乐畅建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	揭阳市乐畅建材有限公司年产10万m³碎石建设项目					建设地点	揭阳市揭东区云路镇云七村下直岭						
	行业类别	C3033 建筑用石加工					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力	年产石材10万m³	建设项目 开工日期	2018年12月		实际生产能力	年产石材9万m³	投入试运行日期	2019年1月					
	投资总概算(万元)	300					环保投资总概算(万元)	120	所占比例(%)	40				
	环评审批部门	揭阳市揭东区环境保护局					批准文号	揭东环审[2018]064号	批准时间	2018年12月20日				
	初步设计审批部门	--					批准文号	--	批准时间	--				
	环保验收审批部门	揭阳市揭东区环境保护局					批准文号	--	批准时间	--				
	环保设施设计单位	环保设施施工单位							环保设施监测单位					
	实际总投资(万元)	100					实际环保投资(万元)	40	所占比例(%)	40				
	废水治理 (万元)	45	废气治理 (万元)	50	噪声治理 (万元)	5	固废治理 (万元)	5	绿化及生态 (万元)	5	其它 (万元)	0		
新增废水处理设施能力	--t/h					新增废气处理设施能力	--m³/h		年平均工作时					
建设单位	揭阳市乐畅建材有限公司					邮政编码	515556	联系电话	1392563639		环评单位			
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						0							
	化学需氧量						0							
	氨 氮						0							
	石 油 类						0							
	废气													
	二氧化硫													
	烟 尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物														
的与 污 染 物 其 它 特 征 有 关														

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。