

佛山华润顺安混凝土有限公司建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：佛山华润顺安混凝土有限公司

编制单位：佛山华润顺安混凝土有限公司



建设单位法人代表：

(签字)

编制单位法人代表：

(签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位 佛山华润顺安混凝土
有限公司 (盖章)

编制单位 佛山华润顺安混凝土
有限公司 (盖章)

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：

邮编：

地址： 佛山市顺德区杏坛镇龙潭欧
村工业区4号地块

地址： 佛山市顺德区杏坛镇龙潭欧
村工业区4号地块

目 录

前言.....	1
表一、项目基本信息.....	2
表二、项目概况.....	4
表三、主要污染源、污染物处理和排放.....	10
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.....	13
表五、验收监测质量保证及质量控制.....	15
表六、验收监测内容.....	16
表七、验收工况及验收监测结果.....	17
表八、验收监测结论.....	19
附件1：环评批复.....	20
附件2：监测公司资质证书.....	21
附件3：监测报告.....	22
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26

前言

佛山华润顺安混凝土有限公司位于佛山市顺德区杏坛镇龙潭欧村工业区4号地块,该地址原为佛山市顺德区陈村镇谭村工业区一路。占地面积12821.10平方米,主要为经营范围为混凝土生产和销售,总投资4382万元,其中环保投资47.0万元,劳动定员为125人,年300天,每天8小时一班制。项目建立2条3方混凝土生产线,生产规模为年产60万立方混凝土。

佛山华润顺安混凝土有限公司于2013年8月委托深圳市环新环保技术有限公司编制了《佛山华润顺安混凝土有限公司建设项目环境影响报告表》。于2013年9月4日取得了佛山市顺德区环境运输和城市管理局《顺德区建设项目环境影响报告批准证》(编号:杏20130117)。项目试生产期间未收到相关环保投诉,也未收到环保部门的处罚。

受佛山华润顺安混凝土有限公司委托,广州华清环境监测有限公司于2018年03月26日对项目进行现场勘察,收集相关资料,详细了解项目生产工艺流程及污染物排放等情况,参考国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(试行)的规定和相关批复的要求,以及相关环保批复文件,编制了环境保护验收监测方案,依据方案于2018年03月29~30日进行环保验收监测,并出具了《监测报告》(华清环境监测(2018)第0220号),佛山华润顺安混凝土有限公司在此基础上编写此验收调查报告表。

表一、项目基本信息

建设项目名称	佛山华润顺安混凝土有限公司建设项目				
建设单位名称	佛山华润顺安混凝土有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	佛山市顺德区杏坛镇龙潭欧村工业区 4 号地块				
主要产品名称	混凝土				
设计生产能力	年产 60 万立方混凝土				
实际生产能力	年产 60 万立方混凝土				
建设项目环评时间	2013 年 8 月	开工建设时间	2013 年 10 月		
调试时间	2017 年 12 月	验收现场监测时间	2018 年 03 月 29~30 日		
环评报告表 审批部门	佛山市顺德区环境 运输和城市管理局	环评报告表 编制单位	深圳市环新环保技术有限 公司		
环保设施设计单位	广西盛丰建设集团 有限公司	环保设施施工单位	广西盛丰建设集团有限公 司		
投资总概算	4382 万元	环保投资总概算	47 万元	比例	1.07%
实际总概算	4382 万元	环保投资	47 万元	比例	1.07%
验收监测依据	1. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日）； 2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国家环境保护总局令，第 4 号，2017 年 11 月 20 日）； 3. 《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，2017 年 12 月 31 日）； 4. 《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，2018 年 05 月 16 日）； 5. 顺德区建设项目竣工环境保护验收办事指南，2018.04.04 6. 《佛山华润顺安混凝土有限公司环境影响报告表》（深圳市环新环保技术有限公司，2013 年 8 月）； 7. 《佛山市顺德区环境运输和城市管理局关于佛山华润顺安混凝土有限公司项目的建设项目环境影响报告批准证（副本）》（杏 20130117，2013 年 9 月 4 日）； 8. 《监测报告》，广州华清环境监测有限公司，华清环境监测（2018）第 0220 号。				

验收监测评价标准、标
号、级别、限值

1. 废气

废气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。相关标准限值见表 1-1。

表 1-1 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段标准

污染物	监控点	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2. 噪声

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

表二、项目概况

工程建设内容：

佛山华润顺安混凝土有限公司位于佛山市顺德区杏坛镇龙潭欧村工业区4号地块，该地址原为佛山市顺德区陈村镇潭村工业区一路。项目占地面积12821.10平方米，主要为经营范围为混凝土生产和销售，总投资4382万元，其中环保投资47.0万元，劳动定员为125人，年300天，每天8小时一班制。项目建立2条3方混凝土生产线，生产规模为年产60万立方混凝土。项目位置图与项目四至图见图2-1、图2-2。

项目工程组成如下表：

表 2-1 项目工程组成一览表

项目名称	环评工程内容	实际工程内容	变更情况
主体工程	2条3立方主机生产线：志美控制系统 SICOMA 搅拌主机	2条3立方主机生产线：利勃海尔自动控制系统 LIEBHERR 双卧轴搅拌主机	变更
辅助工程	砂石料堆场，全密闭结构，占地面积 3000m ²	砂石料堆场，全密闭结构，占地面积 3000m ²	无变更
	停车棚，占地面积 320m ²	停车棚，占地面积 320m ²	无变更
	汽修房一栋，占地面积 1304m ²	汽修房一栋，占地面积 1304m ²	无变更
	外加剂复配厂房，占地面积 404m ²	外加剂复配厂房，占地面积 404m ²	无变更
办公设施	办公楼一栋，3F，占地面积 636.84m ²	办公楼一栋，3F，占地面积 636.84m ²	无变更
公用工程	供电：市政供电	供电：市政供电	无变更
	供水：市政供水	供水：市政供水	无变更
	生活污水处理设施	生活污水处理设施	无变更
	生产废水处理设施：三级沉淀池+清水池	生产废水处理设施：三级沉淀池+清水池	无变更

项目主要技术经济指标如下表：

表 2-2 主要技术经济指标

序号	指标名称	单位	环评面积	实际面积	变更情况
1	总用地面积	m ²	12821.10	12821.10	无变更
2	建筑红线面积	m ²	10187.26	10187.26	无变更
3	建基面积	m ²	5272.24	5272.24	无变更
4	总建筑面积	m ²	6545.92	6545.92	无变更
5	计容面积	m ²	10374.92	10374.92	无变更
6	建筑密度	%	0.41	0.41	无变更
7	容积率	/	0.81	0.81	无变更

表二、项目概况（续）

项目主要建筑物及其技术经济指标如下表：

表2-3 项目主要建筑物及其技术经济指标一览表

序号	建筑名称	单位	环评建基面积	环评计容面积	实际建基面积	实际建基面积	变更情况
1	办公楼	m2	636.84	1910.52	636.84	1910.52	无变更
2	实验室及机修	m2	356.40	356.40	356.40	356.40	无变更
3	搅拌楼	m2	425.00	850.00	425.00	850.00	无变更
4	砂石料堆场	m2	3000.00	6000.00	3000.00	6000.00	无变更
5	汽修房	m2	130.00	130.00	130.00	130.00	无变更
6	外加剂复配厂	m2	404.00	808.00	404.00	808.00	无变更
7	停车棚	m2	320.00	320.00	320.00	320.00	无变更
合计	/	/	5272.24	10364.92	5272.24	10364.92	无变更

项目环评设备清单如下表：

表 2-1 项目环评设备清单一览表

序号	项目名称	单位	环评一期数量
1	2条3立方米主机生产线：利勃海尔自动控制系统 LIEBHERR 双卧轴搅拌主机	套	2
2	20台9m3搅拌车	台	10
3	2台37~47米汽车泵	/	/
4	1台车载泵	/	/
5	1台拖泵	/	/
6	2台装载机	台	1
7	150吨地磅	台	1
8	试验室设备（包括设备、仪器及工具）	套	1
9	备用发电机500KW	台	1
10	供电设施（变压器功率≤500KVA）	套	1
11	供水设施（含消防用水）	套	1
12	机修、汽修工具及油罐、加油机	套	1
13	砂石分离设备及环保设备	台	1

表二、项目概况（续）

项目目前搅拌车等另设运输车队管理，实际生产设备如下表：

表 2-6 项目实际生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	双卧轴搅拌机	台	2
2	脉冲强制除尘器	台	11
3	电子机械式骨料称	台	2
4	电子机械式水泥秤	台	2
5	电子机械式粉料秤	台	2
6	电子机械式水秤	台	2
7	螺杆式空压机	台	2
8	粉煤灰/矿粉螺旋输送机	台	4
9	膨胀剂螺旋输送机	台	2
10	搅拌楼骨料斜皮带及	套	2
11	利勃海尔自动生产控制系统	套	2



图2-1 项目地理位置图

表二、项目概况（续）

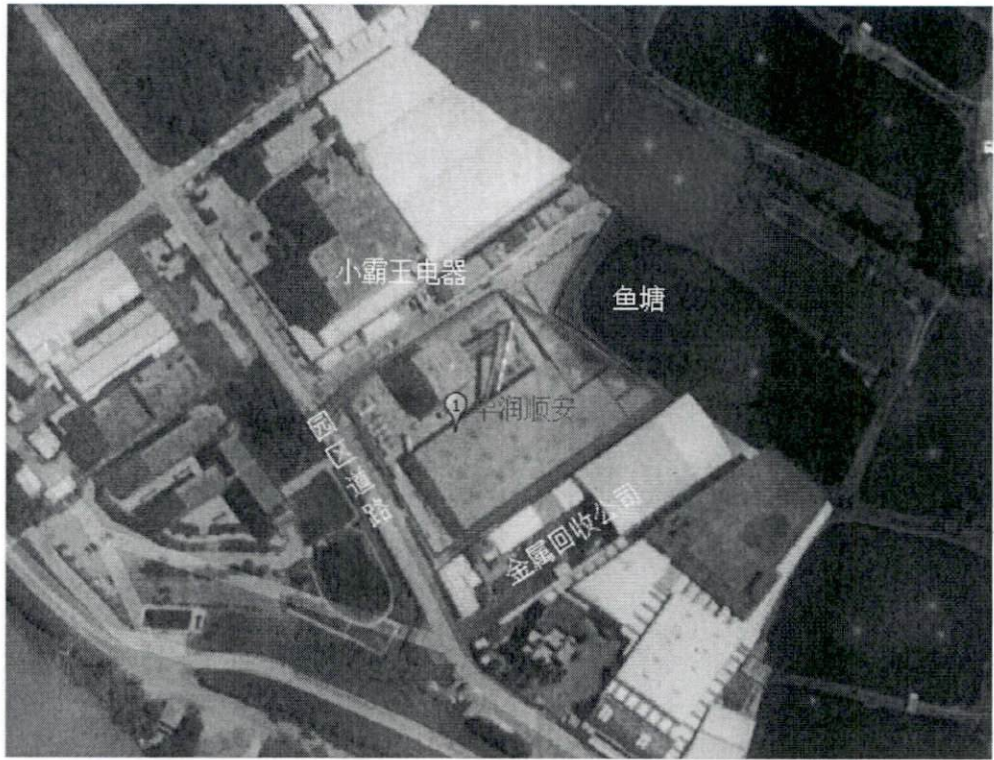


图2-2 项目四至图

原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原辅材如下表：

表 1 建设项目主要原辅材料用量一览表

序号	名称	单位	环评年耗量	实际建耗量	变更情况
1	水泥	t/a	104000	104000	无变更
2	粉煤灰	t/a	40000	40000	无变更
3	砂	t/a	290000	290000	无变更
4	石	t/a	400000	400000	无变更
5	外加剂	t/a	2640	2640	无变更

项目主要能源消耗情况如下表：

表2-7 项目主要能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评数量	实际数量	变更情况
1	水	t	24150	24150	无变更
2	电	Kw·h	608000	608000	无变更

项目员工人数为 125 人，年工作时间 300 天，每天 1 班，每班 8 小时工作。

表二、项目概况（续）

项目用水为自来水，由市政自来水供水管网供给。本项目员工 125 人，均不在厂内住宿，工作人员生活用水量为 3750t/a，年能产生污水量为 3375t/a。项目搅拌机在暂时停止生产时必须冲洗干净，冲洗用水量为 4.0m³/d，冲洗废水产生量为 3.6m³/d；混凝土运输车冲洗量为 44.6m³/d，废水产生量为 40.1m³/d；商品混凝土作业区地面冲洗量为 21.25m³/d，废水排水量为 19.1m³/d。项目具体水平衡图见图 2-3。

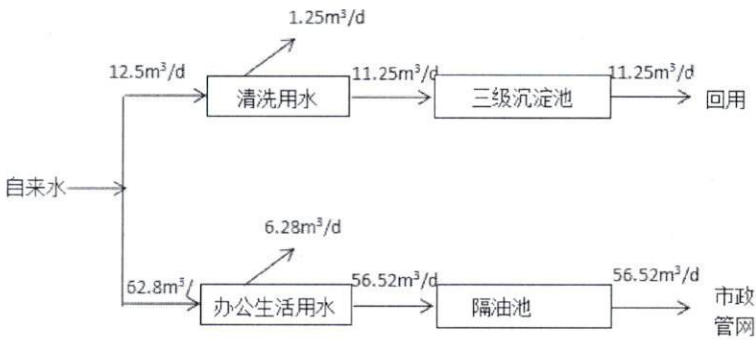


图2-3 水平衡图

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）：

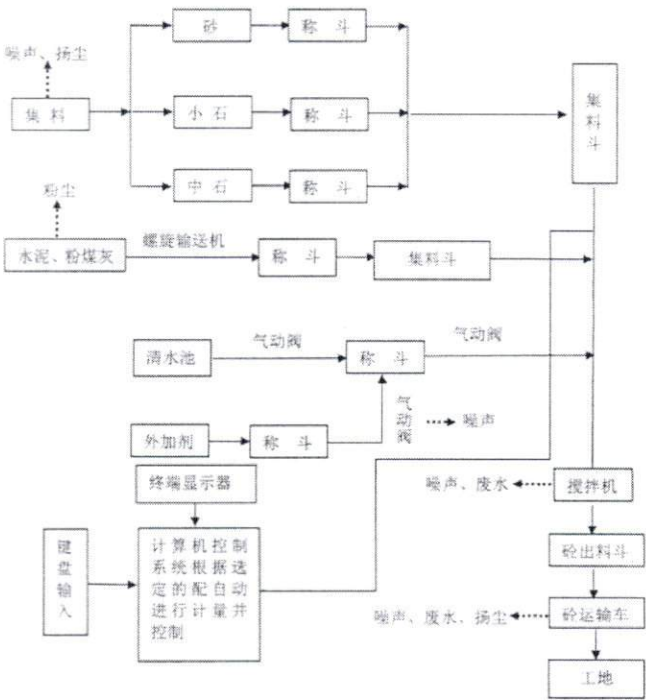


图2-4 项目生产工艺流程图

表二、项目概况（续）

生产流程说明：

本项目生产工艺相对比较简单，所有工序均物理过程。

购进的砂、石等原料通过水道运输由传输皮带传输至项目砂石料堆场堆存，用时经机械送至传送系统，再由传送带运至搅拌机；购进的水泥用专用水泥罐车运至厂区，用螺旋输送机输送至水泥筒仓、粉煤灰筒仓；添加剂购进后贮入搅拌楼内的添加剂桶中。生产时首先将各种原料进行计量配送，然后进行重量配料，之后进行强制配料，强制配料过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质，之后进行入搅拌筒中搅拌。搅拌后的混凝土由计量泵送入混凝土车装车，最后运出厂直接送至建筑工地。本项目砂、石提升以皮带输送方式完成。水泥、粉煤灰等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓，辅以螺旋输送机给水泥秤供料，搅拌用水采用压力供水。本项目添加的外加剂主要为早强剂等。

产污环节：

集料：主要污染物为扬尘、噪声；

水泥、粉煤灰：主要污染物为粉尘；

搅拌机：主要污染物为噪声、废水；

砼运输车：主要污染物为噪声、废水、扬尘。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

项目生产用水全部消耗进入产品，项目主要废水为生活污水及清洗废水。

（1）生活污水

本项目有员工45人，厂内不设宿舍楼，设有食堂，生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网。本次验收不监测生活废水。

（2）清洗废水

项目清洗废水包括：搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水、商品混凝土作业区地面清洗水。清洗废水产生量约为62.8m³/d。产生的清洗废水通过厂内设置的三级沉淀池进行处理，处理后废水循环使用，不外排。

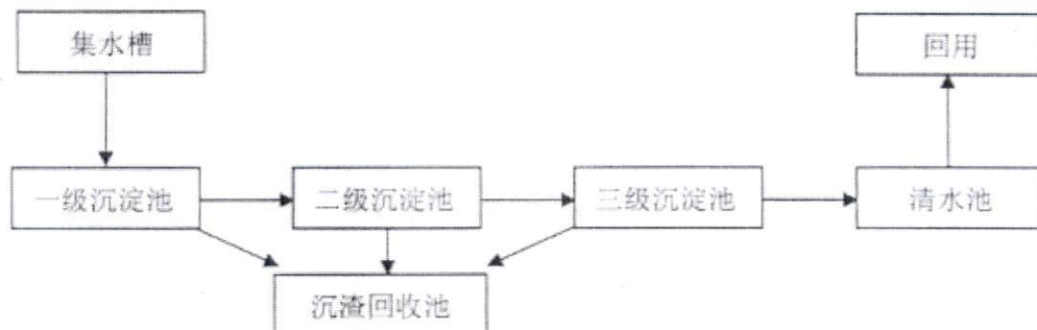


图3-1 项目清洗废水处理工艺流程图

2、废气

本项目废气主要为粉尘、汽车尾气，都是以无组织方式排放。

（1）工业粉尘

本项目大气污染物主要为粉尘，其来源有生产过程在输送、计量、投料过程产生的粉尘、运输车辆动力起尘、筒库呼吸孔和库底粉尘、筒库抽料时放空口产生的粉尘以及沙堆风力起尘。

输送、计量、投料粉尘：本项目砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送方式完成，水泥、粉煤灰等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓，辅以螺旋输送机给水泥秤供料，本项目各生产工序均采用电脑集中控制，各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式。项目在此输送、计量、投料过程中会产生少量的水泥和粉煤灰，项目通过在装料斗处、传送带处、出料口处都设置喷水设施来降低扬尘的产生。

筒库顶呼吸孔及库底粉尘：本项目水泥为筒库储藏，由于项目搅拌机自动化程度高，该设备自配有布袋除尘器，以充分收集和回收配料过程中产生的少量粉尘。

表三、主要污染源、污染物处理和排放（续）

筒库放空口产生的粉尘：项目筒库放空口在抽料时会有粉尘产生。

（2）汽车动力起尘

车辆在行驶过程中会产生一定量的扬尘，项目通过在厂区内门口设置一段水槽、将厂区道路硬底化和定期清洁地面来降低运输扬尘的产生。

（3）堆沙场起尘

项目堆沙场在沙的装卸过程中易形成扬尘，项目通过将砂石堆场建成封闭式，并配置喷水设备来降低堆场扬尘的产生。

3、噪声

项目噪声主要来源于搅拌楼、运输车辆、装载机、物料传输装置运转过程中产生的噪声以及备用柴油发电机运转时产生的噪声。项目通过选用低噪声设备，采取减震、隔声等措施，加强设备养护管理，强化运输车辆管理等来达到降噪效果。噪声监测点位见图3-2。

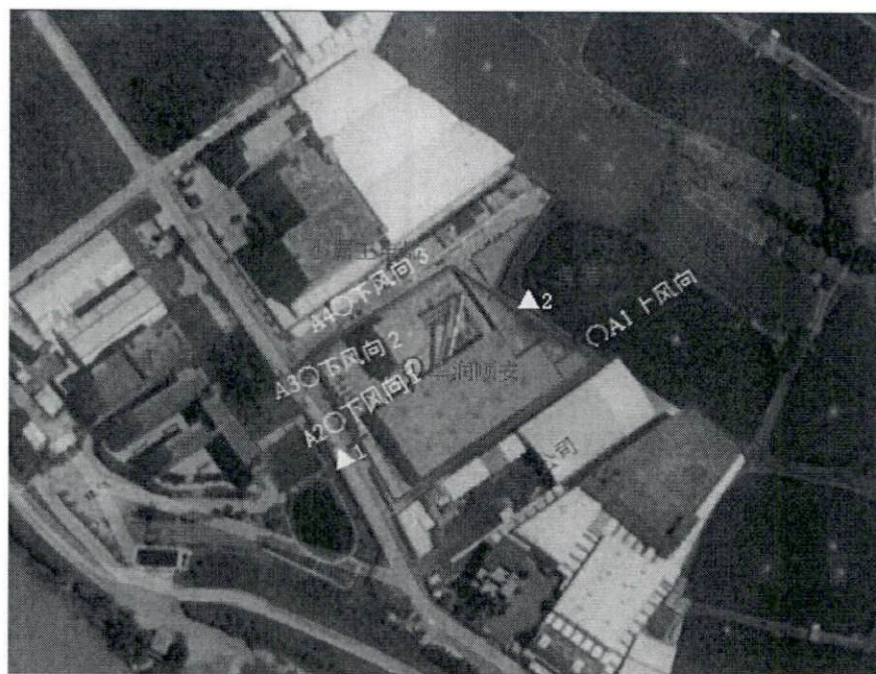


图3-2 噪声及无组织监测点位图

（备注：▲表示噪声监测点位，○表示无组织监测点位）

4、固废

项目固体废弃物主要为职工生活垃圾、一般工业固废、危废。

（1）生活垃圾

项目劳动定员125人，实有员工45人。生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。

表三、主要污染源、污染物处理和排放（续）

（2）一般工业固体废物

本项目营运期生产固废主要来源有不合格的沙石料、废弃的混凝土、实验室废料、沉淀池沉渣等，其产生总量约为275.5t/a。

（1）不合格的沙石料：作为道路建设的路面铺垫或地面平常的填料综合利用，不排放。

（2）剩余混凝土和沉淀池沉渣：剩余混凝土以及沉渣加工成水泥砌砖外售，用于铺设道路及围墙。

（3）危险废物

项目厂区设有车辆养护及机修房，在车辆保养、机修保养过程中会产生含油废布及废油，此废物属于危险废物。定期将其交由具有危险运营资质的单位统一处理。

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

建设项目环境影响报告表主要结论如下：

(1) 水环境影响评价结论

项目生活污水经过处理达标后排放；清洗废水经沉淀池澄清后回用于生产，不排放。因此，项目运营期废水均得到有效处理措施处理，不会对区域地表水环境产生不利影响。

(2) 大气环境影响评价结论

本项目在采取上述措施、确保筒库除尘器正常工作等措施下，其厂区粉尘产生量将大大减轻，对区域环境空气质量影响很小，其仍可维持在现有功能区水平上。加强运输车辆的管理及厂区卫生管理等，可以将运输道路扬尘降到最低，对区域大气环境影响较小。因此，项目运营不会改变现有大气环境质量功能，对周围大气环境不会造成污染影响。

(3) 声环境影响评价结论

本项目噪声源主要来自生产设备运行的噪声。建议项目在运营过程中应该：

①选用低噪声设备，对设备采取减振、隔声；

②加强设备养护管理；

③合理安排生产时间；

④强化运输车辆管理；

⑤高噪声设备布置再厂区中部，增加噪声空间传输距离，噪声经过距离衰减后可确保厂界达标；

⑥必要时对高噪声设备采用隔声处理。

项目产生噪声通过以上措施处理后，同时经过厂房墙体隔声、空间距离衰减作用后，能确保传至厂界的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间噪声 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

(4) 固体废物影响评价结论

本项目运营期产生的固体废物有生活垃圾、一般工业固体废弃物、危险废物，再采取合理的处置措施后均能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。

建设项目环境影响评价审批部门审批决定：

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（续）

本项目环境影响报告表，按《顺德区建设项目环境影响报告批准证说明及基本要求》1-4条执行，排放废水执行DB44/26-2001第二时段的二级标准，废气执行DB44/27-2001第二时段的二级标准，噪声执行GB12348-2008 2类标准（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间噪声 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）要求；高噪声设备布置于厂区中部并采取隔声处理，，危险废物必须交由有资质的单位统一处理。

表五、验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

根据监测公司提供资料，监测质量控制措施如下：

- (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广州华清环境监测有限公司《管理手册》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，严格执行三级审核制度；
- (4) 废气采样分析系统在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气密性和计量准确性；
- (5) 废气样品采集，每天至少采集一个现场空白样品；
- (6) 噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不得大于0.5 dB；
- (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《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。
- (8) 污染物质量控制校准结果如下各表所示。

表 5-1 噪声校准表

日期	监测前校准值 (dB)	监测后校准值 (dB)
03 月 29 日	93.8	93.7
03 月 30 日	93.7	93.7

测量前后仪器的示值偏差不大于 0.5dB，表明监测期间，噪声器性能符合质控要求。

表 5-2 大气采样器流量校准结果

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 2030	HQYQ 001	03 月 29 日	100	101.2	98.6	96.8	98.9	-1.1	校准流量计型号：皂膜流量计 HQYQ 072
		03 月 30 日	100	99.8	98.6	98.9	99.1	-0.9	
崂应 2030	HQYQ 002	03 月 29 日	100	100.6	99.4	101.3	100.4	0.4	
		03 月 30 日	100	100.6	99.2	99.6	99.8	-0.2	
崂应 2030	HQYQ 003	03 月 29 日	100	101.2	100.9	102.2	101.4	1.4	
		03 月 30 日	100	101.2	101.2	104.1	102.4	2.4	
崂应 2030	HQYQ 004	03 月 29 日	100	102.3	102.1	101.2	102.2	2.2	
		03 月 30 日	100	99.6	100.6	100.3	101.9	1.9	

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

表六、验收监测内容

验收监测内容:

项目类别	编号	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	A1	上风向参照点	总悬浮颗粒物 (TSP)	监测两天 每天 3 次
	A2	下风向监控点 1#		
	A3	下风向监控点 2#		
	A4	下风向监控点 3#		
噪声	N1	北边厂界外一米	厂界噪声	监测 2 天 昼夜各 1 次
	N2	南边厂界外一米		

表七、验收工况及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

日期	主要产品	设计年生产能力	实际生产能力	工况
3 月 29 日	商品混凝土	60 万立方	1600 立方	80%
3 月 30 日	商品混凝土	60 万立方	1710 立方	85%

验收监测结果:

无组织废气监测结果:

监测项目	监测点位	03 月 29 日				
		最小值	最大值	平均值	标准限值	达标情况
总悬浮颗粒物 (TSP)	上风向参照点	0.102	0.121	0.113	/	/
	下风向监控点 1#	0.126	0.131	0.128	1.0	达标
	下风向监控点 2#	0.128	0.142	0.134	1.0	达标
	下风向监控点 3#	0.139	0.145	0.143	1.0	达标
监测项目	监测点位	03 月 30 日				
总悬浮颗粒物 (TSP)	上风向参照点	0.112	0.120	0.117	/	/
	下风向监控点 1#	0.129	0.134	0.131	1.0	达标
	下风向监控点 2#	0.130	0.132	0.131	1.0	达标
	下风向监控点 3#	0.124	0.130	0.127	1.0	达标

监测结果表明,项目无组织废气的总悬浮颗粒物(TSP)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要求。

表七、验收工况及验收监测结果（续）

噪声监测结果：

监测点位	监测时间	昼间（Leq）	夜间（Leq）	标准值	评价
项目北边界外一米	03-29	59.3	47.6	昼间 60 夜间 50	达标
	03-30	58.2	46.7		达标
项目南边界外一米	03-29	57.4	45.4		达标
	03-30	56.6	45.3		达标

备注：项目东、西边界由于与其他厂房共墙，故不监测。

监测结果表明，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。

表八、验收监测结论

验收监测结论:

批复要求落实情况

序号	批复要求	实际落实情况	是否落实
1	废气执行 DB44/27-2001 第二时段的二级标准	项目废气排放为无组织排放。经监测,项目无组织排放颗粒物符合广东省地方标准《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要求。	已落实
2	噪声执行 GB 12348-2008 2 类标准 (昼间≤60dB (A), 夜间≤50dB)	验收监测期间,项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准	已落实
3	高噪声设备布置于厂区中部并采取隔声处理。危险废物必须交由有资质的单位统一处理	项目噪声设备布置于厂区中并且采取了减振、隔声处理。危险废物已交由有资质的单位统一处理。	已落实

污染物达标排放情况

无组织废气:经监测,项目厂界下风向各监控点排放浓度符合广东省《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要求。

噪声:经监测,项目四周边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准限值。

固体废物:生活垃圾,集中收集后交由环卫部门处理;不合格的沙石料,作为道路建设的路面铺垫或地面平常的填料综合利用,不排放;剩余混凝土,加工成水泥砌砖外售,用于铺设道路及围墙;沉渣,加工成水泥砌砖外售用于铺设道路及围墙;危险废物,主要为车辆保养、机维修保养过程中会产生含油废布及废油,定期将其交由具有危险运营资质的单位统一处理。

根据项目验收监测和现场调查结果,项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求,验收通过,可以向环保行政部门进行验收备案。

附件 1: 环评批复

顺德区建设项目环境影响报告批准证(副本)				
项目名称	佛山华树顺安混凝土有限公司项目			
选址地点	杏坛龙潭欧村工业区4号地块			
四至情况	东	空地	南	空地
	西	路	北	空地
投资总额	4382.00万元		经营方式	产销
联系人	杨掌南		联系电话	13794616264
负责人	潘水红		经济性质	有限公司
审批意见	编号: 杏20130117 批准本项目环境影响报告表, 按《顺德区建设项目环境影响报告批准证说明及基本要求》1-4条执行。排放废水执行DB44/26-2001第二时段的二级标准, 废气执行DB44/27-2001第二时段的二级标准, 噪声执行GB 12348-2008 2类标准(昼间≤ 60dB(A), 夜间≤ 50dB(A))。 要求: 高噪声设备布置于厂区中部并采取隔声处理, 危险废物必须交由有资质的单位统一处理。 (盖章) 2013年12月4日			
经营范围	生产经营商品混凝土、混凝土添加剂及预制构件新产品全部内销; 货物专用运输。(罐式容器, 凭有效的许可证经营)			
规模	占地面积	12821 m ²	经营面积	10374 m ²
	搅拌主机2套、搅拌车10台、装载机1台、150吨地磅1台、试验室设备1套、备用发电机1台。			

附件 2: 监测公司资质证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201719110891

名称: 广州华清环境监测有限公司

地址: 广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号科技企业加速器 B10 栋 601

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由广州华清环境监测有限公司承担。

许可使用标志



201719110891

注: 需要延续证书有效期的, 应当在
证书届满有效期 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。

地址变更

发证日期: 2017 年 07 月 31 日

有效期至: 2023 年 05 月 30 日

发证机关: (印章)





监测报告

(华清)环境监测(2018)第0220号

单位名称: 佛山华润顺安混凝土有限公司

监测类别: 委托监测

监测项目: 废气、噪声

报告日期: 2018年04月23日

广州华清环境监测有限公司



地址: 广州市黄埔区开园大道11号B10栋601
网址: <http://www.gzhqje.com>

邮编: 510730
电话(传真): 020-38839640

一、企业概况

单位名称: 佛山华润顺安混凝土有限公司

单位地址: 佛山市顺德区杏坛镇龙潭欧村工业区4号地块

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	编号	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	A1	上风向参照点	总悬浮颗粒物(TSP)	监测两天 每天3次
	A2	下风向监控点1#		
	A3	下风向监控点2#		
	A4	下风向监控点3#		
噪声	N1	北边厂界外一米	厂界噪声	监测2天 昼夜各1次
	N2	南边厂界外一米		

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	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)	重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 Quintix125D-1CN	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	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	2018-03-29~2018-03-30		采样人员		陈振华、秦梓豪		
分析时间	2018-03-30~2018-03-31		分析人员		谭利春		
环境条件	03-29: 阴、21.7℃、101.64kPa、相对湿度: 62.4%、风向: 东 03-30: 多云、19.7℃、101.82kPa、相对湿度: 59.7%、风向: 东						
监 测 项 目 及 结 果					单位: mg/m ³		
监测项目	总悬浮颗粒物 (TSP)						
采样时间	监测点位	1	2	3	平均值	标准值	达标
2018-03-29	上风向参照点	0.102	0.115	0.121	0.113	1.0	/
	下风向监控点 1#	0.126	0.131	0.128	0.128		达标
	下风向监控点 2#	0.132	0.128	0.142	0.134		达标
	下风向监控点 3#	0.144	0.139	0.145	0.143		达标
2018-03-30	上风向参照点	0.112	0.119	0.120	0.117	1.0	/
	下风向监控点 1#	0.129	0.134	0.129	0.131		达标
	下风向监控点 2#	0.132	0.131	0.130	0.131		达标
	下风向监控点 3#	0.128	0.130	0.124	0.127		达标
备注: 1、标准值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;							
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	厂界噪声	监测人员	陈振华、秦梓豪		
监测时间	2018-03-29~2018-03-30				
环境条件	03-29: 阴、21.7℃、101.64kPa、相对湿度: 62.4%、风向: 东 03-30: 多云、19.7℃、101.82kPa、相对湿度: 59.7%、风向: 东				
监测项目及结果					单位: dB(A)
编号	监测点位	监测时间	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	标准值
N1	北边厂界外一米	2018-03-29	59.3	47.6	昼间 60 夜间 50
N2	南边厂界外一米		57.4	45.4	
N1	北边厂界外一米	2018-03-30	58.2	46.7	
N2	南边厂界外一米		56.6	45.3	
备注: 1、标准值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准。 2、昼间噪声监测时间: 06:00-22:00; 3、夜间噪声监测时间: 22:00-06:00; 4、此次监测结果仅对此次监测负责。					

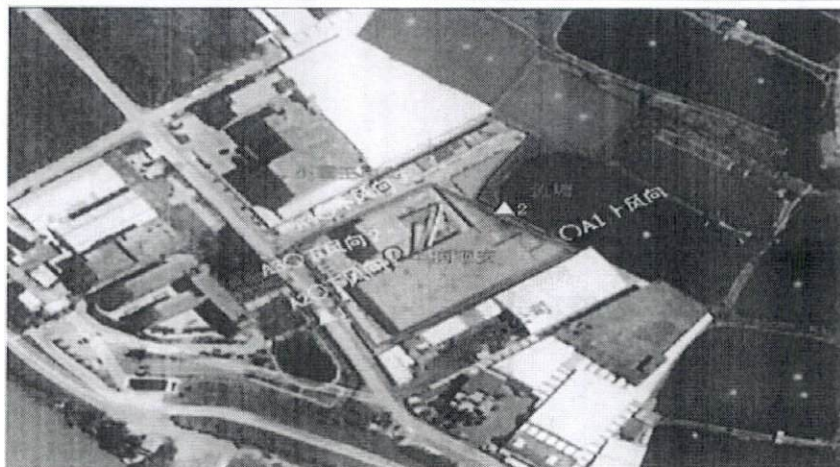


图1 监测点位示意图 (○表示无组织废气监测点、▲厂界环境噪声监测点)

报告结束

编制: 李景怡

审核: [Signature]

签发: [Signature]

签发人职务: 环境技术负责人

日期: 2018年4月23日

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）：佛山华润顺安混凝土有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称				佛山华润顺安混凝土有限公司建设项目				建设地点				佛山市顺德区杏坛镇龙潭欧村工业区4号地块														
	行业类别				C3121 水泥制品制造				建设性质				■新建□改扩建□技术改造														
	设计生产能力				年产60万立方混凝土				实际生产能力				年产60万立方混凝土														
	投资总概算（万元）				4382				环保投资总概算（万元）				47.0														
	环评审批部门				佛山市顺德区环境运输和城市管理局				批准文号				云环建管[2017]91号														
	初步设计审批部门								批准文号																		
	环保验收审批部门				佛山市顺德区环境运输和城市管理局				批准文号																		
	环保设施设计单位				环保设施施工单位				环保设施监测单位				广州华清环境监测有限公司														
	实际总投资（万元）				4382				实际环保投资（万元）				47.0														
	废水治理（万元）				废气治理（万元）				噪声治理（万元）				固废治理（万元）				绿化及生态（万元）										
新增废水处理设施能力				t/d				新增废气处理设施能力				Nm³/h				年平均工作时				h/a							
建设单位				佛山市华润顺安混凝土有限公司				邮政编码				528325				联系电话				环评单位				深圳市环新环保技术有限公司			
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	本期工程实际排放量	本期工程允许排放浓度	本期工程产生量	本期工程自身削减量	本期工程实际排放量	本期工程核定排放量	本期工程“以新带老”削减量	全厂实际排放量	全厂核定排放量	区域平衡替代削减量	排放增减量														
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)														
	其它特征污染物																										

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；

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