东莞市祥泰石材有限公司建设项目竣工环 境保护验收监测报告

建设单位: 东莞市祥泰石材有限公司

编制时间: 2018年11月26日

目录

一、项目概况	1
二、验收依据	2
三、工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	4
3.3 主要原辅材料	5
3.4 水源及水平衡	5
3.5 生产工艺	6
四、 环境保护设施	8
4.1 污染物治理设施	8
4.1.1 废水	8
4.1.2 废气	8
4.1.3 噪声	8
4.1.4 固体废弃物	8
4.2 环保设施投资及"三同时"落实情况	9
4.2.1 环保设施投资	9
4.2.2 "三同时"落实情况	9
五、建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定	11
5.1 环评报告表主要结论	11
5.2 审批部门审批决定	12
六、验收执行标准	14
6.1 验收执行环境质量标准	14
6.2 污染物排放标准	14
6.3 总量控制指标	15
七、 验收监测内容	16
7.1 环境保护设施调试效果	16

7.1.1 废气	16
7.1.2 厂界噪声监测	16
7.2 环境质量监测	18
八、质量保证措施和质量控制	19
8.1 监测分析方法	19
8.2 监测设备	19
8.3 质量保证和质量控制措施	19
九、验收监测结果及分析	20
9.1 生产工况	20
9.2 环境保护设施调试效果	20
9.2.1 污染物达标排放监测结果	20
9.9.2 环保设施去除效率监测结果	错误!未定义书签。
9.3 工程建设对环境的影响	21
十、结论及建议	22
10.1 环境保护设施调试效果	22
10.1.1 废水	22
10.1.2 废气	22
10.1.3 噪声	22
10.1.4 固体废物	22
10.2 工程建设对环境的影响	22

一、项目概况

东莞市祥泰石材有限公司建设项目位于东莞市厚街镇双岗社区上环沙涌路 19 之六,厂区中心坐标为: 北纬 22°54′54.96", 东经 113°37′17.94"。

项目总投资 50 万元,其中环保投资 8 万元;租用 1 栋 1 层厂房作为生产车间,1 栋 4 层办公、宿舍楼的 1-2F 作为本项目的办公室及员工宿舍;项目占地面积 1200m²,建筑面积 1400m²,主要从事家具石材、装修/装饰石材的加工生产,预计年生产加工家具石材6000m²、装修/装饰石材 4000m²。

项目于 2018 年 9 月 10 日委托广州市番禺环境工程有限公司编制了《东莞市祥泰石材有限公司建设项目环境影响报告表》,并于 2018 年 10 月 15 日经东莞市环境保护局厚街分局审批同意建设,审批文号:东环建〔2018〕9224 号。

根据《关于公开征求<关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)>意见的通知》(环办环评函(2017)1235号)的指导意见,建设单位(东莞市祥泰石材有限公司)对本项目现场进行自查。自查结果为:①项目无生产性废水产生及排放;项目开料切割、切边、打磨车间设置导水沟,开料切割、切边、打磨工序喷淋装置喷淋用水经导水沟流入沉淀水池沉淀后循环使用,不外排,定期补充新鲜自来水;员工生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网,由市政污水管网引至东莞市厚街沙塘污水处理厂深度处理。②项目产品生产过程中开料切割、切边、打磨、木方锯料工序产生的粉尘经配套设施处理后在车间无组织排放。③项目已通过选用低噪声设备、减振、降噪、墙体隔声、合理安排工作时间等防治措施降低生产设备噪声对周围环境的不良影响。④项目生产过程中石材边角料、碎屑、废粉尘渣以及废木料粉尘等一般固体废物统一收集后交给专业回收公司处理;员工生活产生的生活垃圾分类收集后及时交予环卫部门集中处理。

受东莞市祥泰石材有限公司的委托,2018年10月31日-2018年11月01日东莞市启丰检测技术服务有限公司、2018年11月07日-2018年11月08日广东正明检测技术有限公司到项目现场采样监测。

建设单位根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国令第682号),结合验收监测结果、现场检查/调查结果,编制本项目验收监测报告。

二、验收依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行);
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年修订);
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日起施行);
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月修订,2018年1月1日起施行);
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996年10月);
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年修订);
- 7、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国令第682号);
- 8、关于发布《建设项目竣工验收环境保护验收暂行方法》(国环规环评(2017)4号)
- 9、《关于公开征求<关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)>意见的通知》(环办环评函〔2017〕1235号):
 - 10、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》;
- 11、《东莞市祥泰石材有限公司建设项目环境影响报告表》及其批复(东环建〔2018〕 9224号)。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于东莞市厚街镇双岗社区上环沙涌路 19 之六。

项目东面紧邻其他工厂(未挂牌)、隔 14m 市政道路为东莞市永和轩家具制造有限公司,南面紧邻其他工厂(未挂牌),西面紧邻家右装饰工程设计有限公司,北面隔 14m 市政道路为东莞市创域实业有限公司。

项目地理位置详见图 3-1, 平面布置详见图 3-2.



图 3-1 项目地理位置图

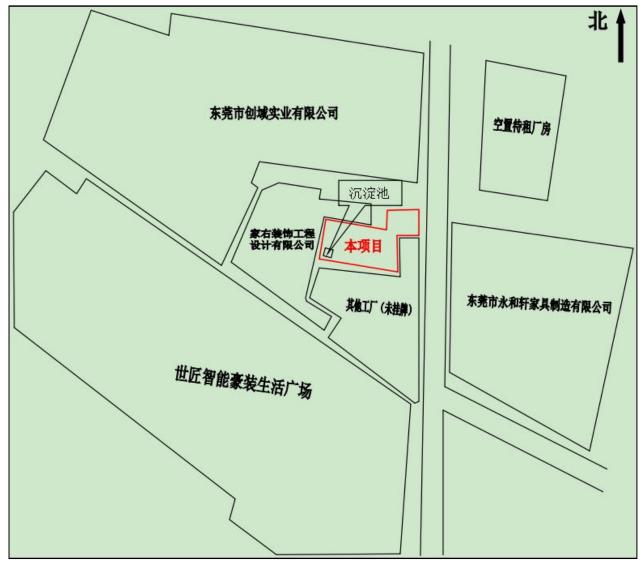


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

项目总投资 50 万元,占地面积 1200m²,建筑面积 1400m²,主要从事家具石材、装修/装饰石材的加工生产,预计年生产加工大理石家具石材 6000m²、大理石装修/装饰石材 4000m²。项目建设内容情况详见表 3-1.

序号	主要指标		数值	备注
1	总投资 (万元)		50	
2	工程规模	占地面积(m²)	1200	租用1栋1层厂房作为生产车间,

表 3-1 项目工程规模一览表

		建筑面积(m²)	1400	1 栋 4 层办公、宿舍楼的 1-2F 作为 本项目办公室及员工宿舍
2	家具石材(m²/a)	6000	2400 小时	
3	3 主要产品	装修/装饰石材(m²/a)	4000	2400 / յ՝ բյ

3.3 主要原辅材料

项目生产过程使用的原辅材料详见表 3-2.

序号 名称 规格 单位 耗用量 来源 天然大理石板材 2.6m(长)×1.8m(宽) m^2/a 6060 外购 1 2.0m(长)×1.8m(宽) 外购 2 天然花岗岩板材 m^2/a 2020 3 人造石板材 1.8m(长)×1.6m(宽) m^2/a 2020 外购 木材夹板 2.44m(长)×1.22m(宽) 张/年 600 外购 外购 5 木方 / m^2/a 100 / 外购 纸箱 6 t/a 4 外购 珍珠棉 / 0.3t/a

表 3-2 项目主要原辅材料及消耗量一览表

3.4 水源及水平衡

1、给水

项目用水由市政自来水管网接入,主要用水为员工生活用水、生产设备配套喷淋装置喷淋用水。

项目共有员工 12 人,仅在项目住宿,不在项目内就餐,根据《广东省用水定额》 (DB44T1461-2014),生活用水量按 80L/d •人计算,则项目员工生活用水为 0.96t/d, 288t/a;项目生产设备配套喷淋装置循环水量为 0.3t/h,随打捞粉尘渣损失水需定期补充,大约每半个月补充一次,每次补充水量为 0.33t,喷淋过程中因损耗需补充新鲜水量 8t/a。

2、排水

员工生活污水排污系数按 0.9 计算,则项目员工生活污水的排放量为 0.864t/d, 259.2t/a。项目员工生活污水经三级化粪池预处理,水质达到广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政管网,再经市政管网排入东莞市厚街沙塘

污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后排放。

3、供电

项目由市政供电,不设备用发电机,本项目年用电量约为8万度。项目主要能耗水耗情况如下表3-3 所示。

序号	名称	数量	单位	用途	来源
1	⊞→₩	288	吨/年	办公、生活	市政供水
1	1 用水	8	吨/年	生产	甲以供水
2	排水	259.2	吨/年	/	市政污水管网
3	电	8	万度/年	生产、生活	市政供电

表 3-3 项目能耗水耗一览表

3.5 生产工艺

项目产品生产工艺流程如下图 3-3 所示:

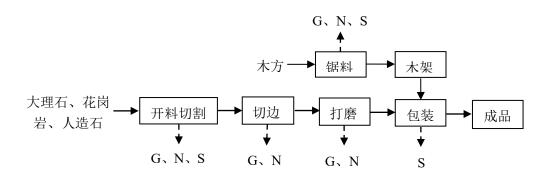


图 3-3 项目产品展柜生产工艺流程

生产工艺流程简述:

项目外购回来的天然石材板先使用红外线切割机、大锯、水切割机、切割机等设备通过水切割的方式将石板切割成产品需要的尺寸,得到产品基础尺寸后再使用锣边机通过水切边的方式对产品进行切边处理,切边处理完毕后部分工件表面或边角处存在少量毛刺不够光滑,需要使用磨台机、抛光机、手磨机、角磨机等设备通过水磨方式将工件打磨光滑,打磨光滑后的工件即为成品;使用推拉锯将外购的木方锯成板材组装成木架,木架用于存

放成品石材,最后使用纸箱包装后即可出货外售,项目产品开料切割、切边、打磨、锯料过程会产生粉尘、石材边角料、木材边角料碎屑及设备噪声。

注: ①项目石材加工不设干式开料切割、干式切边、干式打磨等工序;

②项目不设喷漆、倒树脂工序。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

- (1) 主要污染源: 员工生活污水。
- (2)治理设施:员工生活污水经三级化粪池预处理,水质达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政管网,由市政污水管网引入东莞市厚街沙塘污水处理厂进行处理,水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级 B标准后排入东引运河。

4.1.2 废气

- (1) 主要污染源: 开料切割、切边、打磨工序产生的石料粉尘以及木方锯料产生的木料粉尘。
- (2)污染治理措施:开料切割、切边、打磨工序加工过程产生的粉尘经开料切割、切边、打磨工序加工设备配套的喷淋装置喷淋除尘后在车间无组织排放;锯料工序粉尘经移动布袋除尘器处理后在车间内无组织排放。

4.1.3 噪声

- (1) 主要污染源:大锯、水切割机、切割机、推拉锯、锣边机、抛光机等机器运行的噪声值约为75~85dB(A);机械通风所用通风机运行噪声级为75~75dB(A)以及辅助设备空压机运行噪声级为85~90dB(A)。
- (2)污染治理措施:选用低噪声设备、减振、降噪、墙体隔声、合理安排工作时间等防治措施降低生产设备噪声对周围环境的不良影响。

4.1.4 固体废弃物

- (1) 主要污染源:边角料、碎屑、生产设备配套喷淋装置沉淀水池收集的废粉尘渣、布袋除尘器收集的粉尘以及员工生活垃圾。
- (2)污染治理措施:石材边角料、碎屑、废粉尘渣以及废木料粉尘等一般固体废物统一收集后交给专业回收公司处理:员工生活产生的生活垃圾及时交予环卫部门集中处理。

4.2 环保设施投资及"三同时"落实情况

4.2.1 环保设施投资

项目实际总投资 50 万元,其中环保投资 8 万元,占总投资额的 16%。其中环保设施投资明细情况如下表 4-1 所示:

	污染类别	污染源	主要环保措施	投资金额 单位:万元
1	废气	开料切割、切边、 打磨工序	设置湿法加工工艺,加强车间机械通风	5
	,,,,,	木方锯料工序	设置移动布袋除尘器,加强车间通风换气	1
2	废水	生活污水	三级化粪池	/
3	噪声	生产工序	合理布局、隔声、吸声、减震、墙体隔声; 距离衰减;空压机放置于专用机房	1
4	田休広畑	一般固废	交给专业公司回收处理	0
4	固体废物	生活垃圾	交由环卫部门清运处理	1
5			合 计	8

表 4-1 建设项目环保投资一览表

4.2.2 "三同时"落实情况

本项目的环保设施主要为加工设备配套的喷淋装置、沉淀池、移动式布袋布袋除尘器处理装置、三级化粪池及噪声隔声措施。

项目于2018年10月15日经东莞市环境保护局审批同意建设后环保设施与生产设备同时安装、同时调试,项目环保措施"三同时"落实情况详见表 4-2 所示:

污染类型	环保措施	环评及初步设 计情况	实际建设情况	变化情况	备注
开料切割、切	设置湿法加工	设置湿法加工	设置湿法加工		
力 付 力 、 打磨工序	工艺,加强车	工艺,加强车	工艺,加强车	一致,无变化	
边、17 居工庁	间机械通风	间机械通风	间机械通风		
	设置移动布袋	设置移动布袋	设置移动布袋		
木方锯料工序	除尘器,加强	除尘器,加强	除尘器,加强	一致,无变化	
	车间通风换气	车间通风换气	车间通风换气		
上 江 江 北	三级化粪池处	三级化粪池处	三级化粪池处	. 本 工亦化	
生活污水	理	理	理	一致,无变化	

表 4-2 环保措施"三同时"落实情况一览表

一般工业固废	分类收集交专 业回收公司处 理	分类收集交专 业回收公司处 理	分类收集交专 业回收公司处 理	一致,无变化	
生活垃圾	分类收集交有 环卫部门处理	分类收集交有 环卫部门处理	分类收集交有 环卫部门处理	一致,无变化	
设备噪声	选用低噪声设 备、减振、隔 声降噪	选用低噪声设 备、减振、隔 声降噪	选用低噪声设备、减振、安 装隔声门窗降 噪	一致,无变化	

五、建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评报告表主要结论

1、废气

项目石材原料开料切割、切边、打磨过程中会产生少量的石料粉尘,其主要污染因子为颗粒物。项目开料切割、切边、打磨工序均为水切割、水切边及水磨等湿法加工工艺,即通过开料切割、切边、打磨工序加工设备配套的喷淋装置自动往加工产生粉尘部位喷洒自来水;湿法加工工艺可以有效地除尘、减少粉尘的排放量。项目开料切割、切边、打磨工序产生粉尘经生产设备配套的喷淋装置处理后在车间内无组织排放,经大气估算模式计算得出项目开料切割、切边、打磨工序粉尘最大地面浓度未超过广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控限值的要求,对周边大气环境造成的影响较小。同时,使车间空气质量满足《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2-2007)的要求,同时为生产操作的一线员工配备必要的劳保用品,以确保员工身体健康不受到影响。

项目存放产品的木架部分由木方锯料加工而成,锯料过程会产生少量的木料粉尘,木方锯料工序粉尘经移动布袋除尘器处理后在车间内无组织排放,加强车间通风换气,木方锯料工序粉尘外排浓度未超过广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控限值的要求。同时,使车间空气质量满足《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2-2007)的要求,同时为生产操作的一线员工配备必要的劳保用品,以确保员工身体健康不受到影响。

2、废水

项目开料切割、切边、打磨车间设置导水沟,开料切割、切边、打磨工序喷淋装置喷淋用水经导水沟流入沉淀水池沉淀后循环使用,不外排,定期补充新鲜自来水,不会对周边地表水环境造成不良影响。

项目员工生活污水经三级化粪池预处理,水质达到广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政管网,由市政污水管网引至东莞市厚街沙 塘污水处理厂深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B标准后排放,不会对项目附近地表水体、纳污水体(东引运河)造成不良影响。

3、噪声

通过选用低噪声设备、合理布局、减震、距离的衰减和墙体的阻隔等措施后,项目生产过程产生的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求,对周围环境不造成影响。

4、固体废弃物

项目生产过程中固体废物主要为一般固体废弃物以及生活垃圾。项目生产过程中石材 边角料、碎屑、废粉尘渣以及废木料粉尘等一般固体废物统一收集后交给专业回收公司处 理;员工生活产生的生活垃圾分类收集后及时交予环卫部门集中处理。

5.2 审批部门审批决定

东莞市祥泰石材有限公司项目在东莞市厚街镇双岗社区上环沙涌路 19 号之六(北纬22°54′54.96″,东经 113°37′17.94″)建设。项目总投资 50 万元占地面积 1200㎡,建筑面积 1400㎡,年加工生产家具石材 6000㎡、装修装饰石材 4000㎡。主要设备为红外线切割机 1台、大锯 2台、水切割机 1台、切割机 6台、推拉锯 1台、锣边机 1台、磨台机 1台、抛光机 4台、手磨机 8台、角磨机 10台、空压机 1台(详见该建设项目环境影响报告表)。

根据报告表的评价结论,在全面落实报告表提出的各项污染 防治措施,并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求 的前提下,项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生 产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设,从环境保护角度可行。

一、环境保护要求:

- (一) 不允许排放生产性废水。喷淋用水循环使用不外排,年补充量为8吨。
- (二) 生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政截污管网,引至污水处理厂处理。
- (三) 开料切割、切边、打磨和开料工序产生的粉尘须经配套设施有效收集处理,逸出部分的粉尘排放执行广东省《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。
 - (四) 做好生产设备的消声降噪措施,设备合理布局,噪声不得超过《工业企业厂界

环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

- (五) 按照分类收集和综合利用的原则,妥善处理处置各类 固体废物,防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委 托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求。
 - (六) 按照国家、省和市的有关规定规范设置排污口。
- 二、项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保"三同时"制度。项目竣工后,按规定对配套建设的环境保护设施进行验收,验收合格后,项目方可正式投入生产或者使用。
- 三、报告表经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的,应当重新报批环境影响评价文件。
 - 五、 该项目须符合法律、行政法规, 涉及其它须许可的事项, 取得许可后方可建设。

六、验收执行标准

6.1 验收执行环境质量标准

1、项目纳污水体厚街水道水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准,详见表 6-1;

表 6-1 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 摘录(mg/L)

项 目	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	TP
标准值	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.3

2、项目所在区域空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)执行二级标准, 详见表 6-2;

表 6-2 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)摘录(mg/m³)

————— 污染物	年均浓度				
行樂物	SO ₂	NO ₂	PM_{10}	PM _{2.5}	
标准限值	0.06	0.04	0.07	0.035	

3、项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)执行 3 类标准,详见表 6-3;

表 6-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 摘录(dB(A))

3 类噪声标准值	昼间	65	夜间	55

6.2 污染物排放标准

1、废水:员工生活排放的生活污水广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准;污水处理厂处理后排放执行的标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级(B)标准,具体标准详见表 6-4.

表 6-4 项目生活污水排放标准(摘录)

污染物名称	单位	第二时段三级标准 (DB 44/26-2001)	一级 B 标准 (GB 18918-2002)
$COD_{Cr} \leq$	mg/L	500	60

BOD₅≤	mg/L	300	20
SS≤	mg/L	400	20
NH₃-N≤	mg/L	/	8
рН	无量纲	6~9	6~9

2、废气:项目运营产生过程中排放的粉尘执行广东省《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,具体标准详见表 6-5;

表 6-5 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)摘录(mg/m³)

	无组织排放监控浓度限值					
	监测点	浓度(mg/m³)				
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0				

3、项目运营期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准,具体标准详见表 6-6;

表 6-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 摘录(dB(A))

3 类噪声标准值	昼间	65	夜间	55

6.3 总量控制指标

本项目员工生活污水经配套设施处理排入市政污水管网,由市政污水管网引进东莞市 厚街镇沙塘污水处理厂处理,其水污染物排放总量纳入东莞市厚街镇沙塘污水处理厂控制 指标,因此,本项目不另设水污染物总量控制指标。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测,从而说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

7.1.1 废气

项目废气监测情况如下表 7-1 所示:

表 7-1 废气监测情况一览表

工序	监测点位	监测因子	监测频次	监测时间	工况
开料切割、切 边、打磨、锯 料工序	4个	粉尘	一天三次,连续 监测两天	2018-10-31 09:43 2018-10-31 13:31 2018-10-31 16:42 2018-11-01 9:47 2018-11-01 13:35 2018-11-03 16:38	75%

7.1.2 厂界噪声监测

项目厂界噪声监测情况如下表 7-2 所示:

表 7-2 厂界噪声监测情况一览表

 监测位置	监测点 位	监测因子	监测频次	监测时间	工况
厂界东北外1米处 1个		厂界噪声	一天一次,监测 两天	2018-11-07 14:04 2018-11-08 09:05	90%

项目废气监测布置情况如下图 7-1 所示:

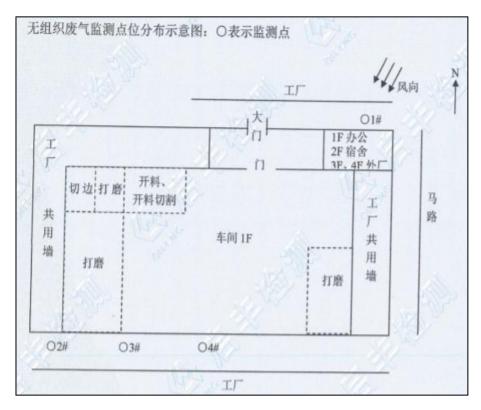


图 7-1 项目废气监测布置图

项目厂界噪声监测布置情况如下图 7-2 所示:

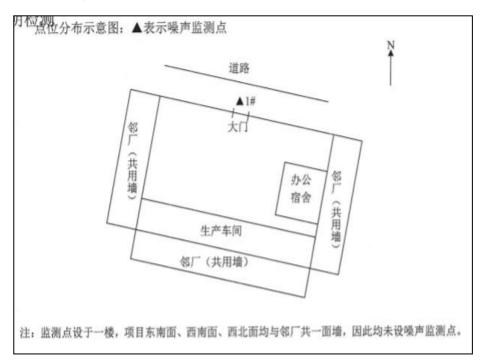


图 7-2 项目厂界噪声监测布置图

7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中,没有要求对环境敏感保护目标进行 环境质量监测,因此本项目验收的监测内容不涉及环境质量监测。

八、质量保证措施和质量控制

8.1 监测分析方法

分析方法的选择能满足评价标准要求,废气、噪声的监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	监测因子	监测分析方法
废气	颗粒物(粉尘)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

8.2 监测设备

项目废气、厂界噪声监测设备情况如下表 8-2 所示:

表 8-2 监测设备一览表

<u>类别</u>	监测因子	监测设备	检出限
废气	颗粒物	KB-120F 智能 TSP-PM ₁₀ 中流量 采样器、AUW220D 电子天平	0.001mg/m^3
噪声	厂界噪声	AWA6228+多功能声级计、 AWA6222A 声校准器	35-130dB(A)

8.3 质量保证和质量控制措施

为保证监测结果的准确性和可靠性,噪声、废气的监测及其质量控制依照标准规定进行。同时保证监测仪器经计量部门检定且在有效使用期内,监测人员持证上岗、监测报告及数据三级审核。

九、验收监测结果及分析

9.1 生产工况

2018年10月31日-2018年11月01日东莞市启丰检测技术服务有限公司、2018年11月07日-2018年11月08日广东正明检测技术有限公司对本项目排放的废气和厂界噪声进行监测。监测期间,生产设备及环保设备均处于良好的运行状态。废气监测期间项目工作负荷为75%、噪声监测期间项目工作负荷为90%,因此,本次验收监测的数据有效、可信。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

本项目废气监测情况详见下表所示:

表 9-1 废气监测结果(浓度单位: mg/m³)

	监测日期与频次、监测目的及监测浓度									
监测点位	颗粒物									
	2018.10.31	2018.10.31	2018.10.31	2018.11.01	2018.11.01	2018.11.01				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次				
开料切割、切边、打										
磨、锯料工序废气上	0.18	0.25	0.22	0.20	0.24	0.27				
风向参照点 1#										
开料切割、切边、打										
磨、锯料工序废气下	0.37	0.42	0.40	0.40	0.39	0.42				
风向参照点 2#										
开料切割、切边、打										
磨、锯料工序废气下	0.59	0.54	0.52	0.72	0.71	0.67				
风向参照点 3#										
开料切割、切边、打										
磨、锯料工序废气下	0.75	0.66	0.72	0.60	0.59	0.54				
风向参照点 4#										
广东省《大气污染物										
排放限值》				0						
(DB44/27-2001)第			1	.0						
二时段无组织排放										

监控浓度限值	
结果评价	

由上表监测结果可知,项目运营生产过程中排放的粉尘达到广东省《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的要求。

9.2.1.3 厂界噪声

本项目厂界噪声监测结果见下表:

表 9-2 厂界噪声监测结果(单位: dB(A))

测点编号	监测点位	主要声源	监测	评价	
侧从绷亏	血侧点位	土女尸修	11月07日	11月08日	וע־עו
1#	厂界东北外1米处	生产噪声	64	63	达标

由上表监测结果可知,该项目厂界昼间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,即厂界噪声昼间≤65dB(A)。

9.2.1.3 污染物排放总量核算

本项目员工生活产生的生活污水经配套设施处理后由市政管网排入东莞市厚街沙塘污水处理厂统一处理后达标排放。根据我国目前的环境管理要求,污水排入城市污水处理厂统一处理的建设项目主要污染物的总量由该污水处理厂统一调配,不再另行增加批准建设项目主要水污染物的总量指标。

因此,本项目无需纳入总量控制的污染物。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目废水、废气、噪声及固废等均得到妥善处理,根据以上对项目外排废气、噪声的监测结果可知,本项目外排污染物均能做到达标排放。由此可见,本项目外排污染物对环境的影响甚小,属于可以接受的范围。

十、结论及建议

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水

项目开料切割、切边、打磨车间设置导水沟,开料切割、切边、打磨工序喷淋装置喷淋 用水经导水沟流入沉淀水池沉淀后循环使用,不外排,定期补充新鲜自来水,不会对周边地 表水环境造成不良影响。

项目员工生活污水经三级化粪池预处理,水质达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政管网,由市政污水管网引至东莞市厚街沙塘污水处理厂深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后排放,不会对项目附近地表水体、纳污水体(东引运河)造成不良影响。

10.1.2 废气

根据监测报告可知,开料切割、切边、打磨、锯料工序排放的粉尘达到广东省《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。

10.1.3 噪声

项目厂界昼间噪声监测值为 63-64dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

10.1.4 固体废物

项目生产过程中石材边角料、碎屑、废粉尘渣以及废木料粉尘等一般固体废物统一收集后交给专业回收公司处理;员工生活产生的生活垃圾分类收集后及时交予环卫部门集中处理。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目废水、废气、噪声及固废等均得到妥善处理,根据以上对项目外排废气、噪声的 监测结果可知,本项目外排污染物均能做到达标排放。由此可见,本项目外排污染物对环境 的影响甚小,属于可以接受的范围。

该项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价,履行了建设项目 环境影响审批手续和"三同时"制度。按照各级环保部门和环境影响报告表的要求,建设单位 基本落实了各项环境保护措施。 根据本次竣工环境保护验收工作,东莞市祥泰石材有限公司的建设内容、产品、原材料、生产工艺以及各污染物的处理措施均与环评报告及批复情况基本一致,无较大的明显变化。本项目按规范要求建设,配备的管理设施完善,并采取了有效、可行的废水、废气、噪声及固废等污染治理措施,基本落实了环评及批复文件提出的环保要求,并取得了较好的效果。建议建设单位在运营中加强日常环保管理,对废气处理设施等进行维护,维持其稳定达标排放的状态。通过落实各污染治理措施,项目对四周环境控制在可接受范围内,不存在重大环境影响问题,则认为本项目满足竣工环境保护验收要求。

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): 东莞市祥泰石材有限公司

填表人(签字): 项目经办人(签字):

	 项目名称		东莞市祥泰石材有限公司建设项目						/	建设地点		东莞市厚街镇双岗社区上环沙涌 路 19 之六		
	行业类别(分类管理名录)	1 -	九-51、石灰和石膏制	\# 	1 \\ \tau \tau \\ \u \u \\ \u	—#IV#	建设性质						路 19 乙六	
		Τ/				込利垣					双加建□按。			
	设计生产能力		家具石材 600	00m²、装修/装饰石	5材 4000m²		实际生产能力		6000m ² 、4000m ²	环评单位		广州	州市番禺环境工程	首限公司
	环评文件审批机关		东莞市	环境保护局厚街	分局		审批文号		东环建 [2018] 9224号	环评文件类型	!		报告表	
建	开工日期		2018年10月						2018年10月	排污许可证申	领时间		/	
建设项目	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		东莞市祥泰石材有限公司			环保设施监测	单位	东莞市启丰检测技术 服务有限公司	验收监测时工况			75%		
	投资总概算 (万元)		50				环保投资总概算	算 (万元)	8	所占比例(%	•)		16	
	实际总投资 (万元)			50			实际环保投资	(万元)	8	所占比例(%	,)		16	
	废水治理 (万元)	0	废气治理 (万元)	6	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	1					新增废气处理设施能力 /		年平均工作时		2400			
	运营单位 东莞市祥泰石材有限公司 运营单位社会				充一信用代码 (豆	划组织机构代码)	MA52854K4 验收时间			2018.11.27				
	 污染物	原有排放	本期工程实际排	本期工程允许	本期工程	本期工程自	本期工程实	本期工程核定	本期工程"以新带老"	全厂实际排	全厂核定排	放	区域平衡替代	排放增减
	75米10	量(1)	放浓度(2)	排放浓度(3)	产生量(4)	身削减量(5)	际排放量(6)	排放总量(7)	削减量(8)	放总量(9)	总量(10)	j	削减量(11)	量(12)
	废水	0	/	/	0.02592	0	0.02592	0.02592	0	0.02592	0.02592	:	0	+0.02592
	化学需氧量	0	/	/	0.0648	0.013	0.0518	0.0518	0	0.0518	0.0518		0	+0.0518
污染	氨氮	0	/	/	0.0065	0.0013	0.0052	0.0052	0	0.0052	0.0052		0	+0.0052
物排放达	石油类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
标与	废气	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0		0	0
总量控制	二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
(I	烟尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
业建	工业粉尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
设项 目详	氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
填)	工业固体废物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
	与项目有													
	关的其他													
	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



编号: Nº 0481740



(副本号:1-1) (副 本)

统一社会信用代码 91441900MA52854K4R

东莞市祥泰石材有限公司 名

有限责任公司(自然人投资或控股) 型 类

东莞市厚街镇双岗社区上环沙涌路19之六 所

谢贵卿 法定代表人

住

人民币或拾万元 注册资本

2018年09月06日 成立日期

长期 营业期限

销售、批发:石材、石材家具及配件、建筑材料(不含危险化 学品)、装饰材料(不含危險化学品)。(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。) 经营范围



登记机关



请于每年6月30日前程送年度报告、迪斯将受到信用形成和处罚。 途径: 任录全业信用信息公示系统、该"东莞工费"强信公众号。

中华人民共和国国家工商行政管理总局监禁

东莞市环境保护局

东环建〔2018〕9224号

关于东莞市祥泰石材有限公司建设项目环境影 响报告表的批复

东莞市祥泰石材有限公司:

你单位委托广州市番禺环境工程有限公司编制的《东莞市祥 泰石材有限公司建设项目环境影响报告表》等资料收悉,经审查, 现批复如下:

东莞市祥泰石材有限公司项目在东莞市厚街镇双岗社区上环沙涌路 19 号之六 (北纬 22°54′54.96″, 东经 113°37′17.94″)建设。项目总投资 50 万元, 占地面积 1200 ㎡, 建筑面积 1400 ㎡, 年加工生产家具石材 6000m²、装修装饰石材 4000m。主要设备为红外线切割机 1 台、大锯 2 台、水切割机 1 台、切割机 6 台、推拉锯 1 台、锣边机 1 台、磨台机 1 台、抛光机 4 台、手磨机 8 台、角磨机 10 台、空压机 1 台(详见该建设项目环境影响报告表)。

根据报告表的评价结论,在全面落实报告表提出的各项污染 防治措施,并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求 的前提下,项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生 产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设,从环境保护角度可行。

- 一、环境保护要求:
- (一) 不允许排放生产性废水。喷淋用水循环使用不外排, 年补充量为8吨。
- (二) 生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政截污管网,引至 污水处理厂处理。

- (三) 开料切割、切边、打磨和开料工序产生的粉尘须经配套设施有效收集处理,逸出部分的粉尘排放执行广东省《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。
- (四)做好生产设备的消声降噪措施,设备合理布局,噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。
- (五)按照分类收集和综合利用的原则,妥善处理处置各类固体废物,防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求。
 - (六)按照国家、省和市的有关规定规范设置排污口。
- 三、项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保"三同时"制度。项目竣工后,按规定对配套建设的环境保护设施进行验收,验收合格后,项目方可正式投入生产或者使用。
- 四、报告表经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的,应当重新报批环境影响评价文件。
- 五、 该项目须符合法律、行政法规,涉及其它须许可的事项, 取得许可后方可建设。





东莞市启丰检测技术服务有限公司

监测报告

QFHJ 20181031002



项目名称:	东莞市祥泰石材有限公司	36
-------	-------------	----

委托单位: 东莞市祥泰石材有限公司

监测类别: 验收监测

采样日期: _____2018年10月31日、11月01日

东莞市启丰检测技术服务有限公司(监测报告专用章)

二〇一八年十一月十四日

东莞市启中检测技术服务有限公司 电话: 0769-27232991 邮箱: dgqfjc2017@163.com

东莞市东城区允明大道 16 号办公楼二楼 A 区 传真: 0769-27232991

有关声明

1.偏离标准方法的说明(如适用):		
2.检测结果不确定度的说明(如适用):	/_	11.
3.分包项目及分包方(如适用):		ANY.

- 4.报告无"东莞市启丰检测技术服务有限公司检验检测专用章"者无效。
- 5.报告无骑缝章者无效。
- 6.报告部分复制无效(全文复制除外),复制报告无"东莞市启丰检测技术服务有限公司检验检测专用章"者无效。
- 7. 无审核人员、批准人签字无效。
- 8.报告涂改无效。
- 9.对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验机构提出,逾期不予受理。
- 10.委托送检样品仅对来样负责,现场检测仅对检测当时的状态负责。
- 11.未经书面批准,本检测报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。

公司地址: 东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

邮编: 523000

电话: 0769-27232991

传真: 0769-27232991

邮箱: dgqfjc2017@163.com

东莞市启丰检测技术服务有限公司 电话: 0769-27232991 邮箱: dgqfjc2017@163.com 东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区 传真: 0769-27232991 项目负责人: 刘汉祥

报告编写:黄倩

审核:

中

签 发 日 期:

参 加 人 员: 刘汉祥、柯增、黄莹

委托联系人: 王生 13268908856

企业地址: 东莞市厚街镇双岗社区上环沙涌路19号之六

一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

二、企业概况

- ①项目占地面积 $1200m^2$, 建筑面积 $1400m^2$, 年加工生产家具石材 $6000~m^2$ 、装修 装饰石材 $4000~m^2$ 。
- ②开料切割、切边、打磨和开料工序废气经自带水喷淋处理后逸出粉尘废气无组 织排放。
- ③本次验收只针对废气,生活污水和噪声不在验收范围内。

三、监测内容

3.1 废气监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
		2018-10-31 09: 43	75%
	颗粒物	2018-10-31 13: 31	75%
开料切割、切边、打磨和开料		2018-10-31 16: 42	75%
工序废气上风向参照点 1*		2018-11-01 09: 47	75%
		2018-11-01 13: 35	75%
		2018-11-01 16: 38	75%
		2018-10-31 09: 43	75%
		2018-10-31 13: 31	75%
开料切割、切边、打磨和开料	NES STATE	2018-10-31 16: 42	75%
工序废气下风向监控点 2*	颗粒物	2018-11-01 09: 47	75%
		2018-11-01 13: 35	75%
		2018-11-01 16: 38	75%
The state of the s	颗粒物	2018-10-31 09: 43	75%
		2018-10-31 13: 31	75%
开料切割、切边、打磨和开料		2018-10-31 16: 42	75%
工序废气下风向监控点 3*		2018-11-01 09: 47	75%
		2018-11-01 13: 35	75%
		2018-11-01 16: 38	75%
1	321	2018-10-31 09: 43	75%
		2018-10-31 13: 31	75%
开料切割、切边、打磨和开料	颗粒物	2018-10-31 16: 42	75%
工序废气下风向监控点 4*		2018-11-01 09: 47	75%
		2018-11-01 13: 35	75%
		2018-11-01 16: 38	75%

东莞市启丰检测技术服务有架公司 电话: 0769-27232991 邮箱: dgqfjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道16号办公楼二楼A区 传真。0769-27232991

四、监测结果及评价

4.1 无组织废气

浓度单位: mg/m³

		浓度单位: mg/m³	
监测点位	监测时间	监测项目及化验结果	
And the title	UF 9(44.3 %)	颗粒物	
1/2	2018-10-31 09: 43	0, 18	
	2018-10-31 13: 31	0. 25	
开料切割、切边、打磨和开料	2018-10-31 16: 42	0. 22	
工序废气上风向参照点1*	2018-11-01 09: 47	0. 20	
	2018-11-01 13: 35	0. 24	
	2018-11-01 16: 38	0. 27	
	2018-10-31 09: 43	0. 37	
	2018-10-31 13: 31	0. 42	
开料切割、切边、打磨和开料	2018-10-31 16: 42	0. 40	
工序废气下风向监控点 2°	2018-11-01 09: 47	0.40	
	2018-11-01 13: 35	0.39	
	2018-11-01 16: 38	0.42	
	2018-10-31 09: 43	0.59	
	2018-10-31 13: 31	0.54	
F料切割、切边、打磨和开料	2018-10-31 16: 42	0.52	
工序废气下风向监控点 3*	2018-11-01 09: 47	0.72	
	2018-11-01 13: 35	0, 71	
300	2018-11-01 16: 38	0.67	
10	2018-10-31 09: 43	0. 75	
	2018-10-31 13: 31	0.66	
F科切割、切边、打磨和开料	2018-10-31 16: 42	0.72	
工序废气下风向监控点 4*	2018-11-01 09: 47	0.60	
	2018-11-01 13: 35	0. 59	
1000	2018-11-01 16: 38	0.54	
.行标准:《大气污染物排放限 二时段无组织排放监控浓度图	(DB 44/27-2001) 現值	1.0	
果	评 价:	达标	

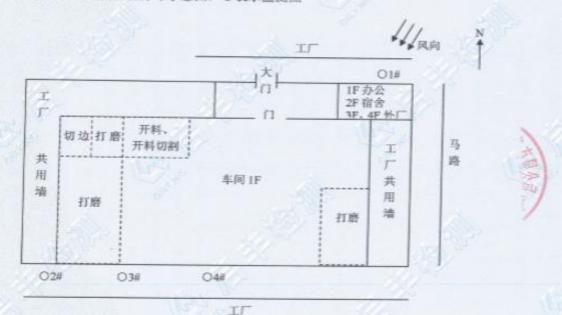
注: 1、监控点 2°、3°、4°监测结果是未扣除参照值的结果;

东莞市启丰检测技术服务有联会司 电话: 0769-27232991 邮箱: dgqfjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区 传真: 0769-27232991

^{2、}用最高浓度的监控点位来评价。

无组织废气监测点位分布示意图: 〇表示监测点



五、监测结论

 开料切割、切边、打磨和开料工序粉尘废气达到《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值标准。

本报告检测数据到此结束

六、监测方法附表

监测 要素	监测项目	监测方法	检测设备	检出限
废气	颗紋物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	KB-120F 智能 TSP-PM ₁₀ 中流量采样器、 AUW220D 电子天平	0.001mg/m ³

【以下空白】

东莞市启丰检测技术服务有限公司 电话: 0769-27232991 邮箱: dgqfc2017毫163.com

东莞市车城区光明大道16号办公楼二楼A区 传高: 0769-27232991



监测报告

报告编号: ZMR18110088

项目名称: 东莞市祥泰石材有限公司

项目地址: 东莞市厚街镇双岗社区上环沙涌路 19 号之六

监测类型:验收监测

监测项目: 噪声

编写: 蒸 城) 直 日期: 2018. [[.]?

签发: 下部等 职务: 实验主管

签发日期: 2013年 // 月19 日

广东正明检测技术有限公司(监测报告





报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测 技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只适用于检测目的范围。
- 3、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 4、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 5、本报告涂改、增删无效;无复核、签发人签字无效。
- 6、本报告无 MA 章、检测报告专用章、骑缝章无效。
- 7、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告,不得用于商业广告。
- 8、对本报告若有疑问,请向本公司质量控制部查询,来函来电请注 明报告编号。

检测委托受理电话: (86-769) 27283228 报告发放查询电话: (86-769) 22013898 报告质量投诉电话: (86-769) 22012701 检测服务投诉电话: 13724509333

传真: (86-769) 22015903



监测报告

一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

二、委托信息及监测概况

委托单位: 东莞市玮霖环保科技有限公司

委托单位地址: 东莞市南城街道宏图大道 170 号信盈大厦 601 号

委托联系人: 黄春燕 13532768432

处理规模及处理工艺:

项目占地面积 1200m2,建筑面积 1400m2,年加工生产家具石材 6000m2、装修装 饰石材 4000m。

三、监测内容

3.1 临测人员、临测点位布设及监测时间、工况

监测类别	监测点位	监测因子	监测时间	乃汉
a III. salar	NE 34	广界噪声	2018-11-07 14:04	90%
噪声 厂界东北外 1 米外) 乔东北州 1 木处		2018-11-08 09:05	90%
采样人员	黎冰星、卢玉章	分析人员	_	

四、监测结果及评价

4.1 噪声

(1)、执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放限值: 昼间 65dB(A)

(2)、监测结果

单位: dB(A)

M. Arriva and A. Arriva	測点	the NM Av Da	-h - 1007 who 2007	监测值	评价
监测时间	编号	监测点位	主要声源	昼间	
2018-11-07 14:04	1#	厂界东北外1米处	生产噪声	64	达标
2018-11-08 09:05	1#	厂界东北外1米处	生产噪声	63	达标

注:由于企业夜间不进行生产(企业已出具相关证明),故夜间噪声不作监测。

第1页共2页



报告编号: ZMR18110088



监测报告



注: 监测点设于一楼,项目东南面、西南面、西北面均与邻厂共一面墙,因此均未设噪声监测点。

五、监测结论

厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类排放限值。



六、监测方法附表

[以下空白]

监测项目	方法来源	监测方法	使用仪器	检出限
厂界噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》	多功能声级计 AWA5688	35~130dB (A)

第2页共2页



竭诚为您提供以下监测服务:

☆环境检測&监測:环境影响评价、环境工程监理、环保竣工验收、委托、环境规划及污染源调查、排污许可续期、环境治理工程及在线监测对比、清洁生产等检测;

☆环境污染擦脏測: 工业废气、废水、发电机尾气、锅炉尾气、环保工程验收、噪声、恶臭等检测。

土壤氧、土壤、酸雾、污泥、各类水质、海水等检测

台加油站袖气回收检测、油库泄漏浓度、排放量浓度;

☆輻射检測: 信号发射塔、变电站、高压线、医疗放射性仪器、家庭电器等检测;

☆重金属检測:生活饮用水、综合废水、工业废水、空气与废气、危废、土壤等重金属成份检测;

☆室内空气检測:家庭装修检测、办公场所、循店、幼儿园、学校、办公楼、民用建筑工程验效等检测;

☆体系认证检测: 作业场所职业卫生、ISO14001、OHSAS18000、ICTI、EICC、客户股厂等检测;

☆医药行业洁净度检测、无尘车间检测及公共辐所环境检测;

☆公共卫生检测: 饮用水、公共游泳池水质、职业健康、公共场所用品用具、疾控防治等检测;

☆饮用水检测: 住宅区、写字楼、餐饮、家庭饮用水、桶装水;



下广东正明检测技术有限公司

地 址,广东省东莞市东城区模村罗塘大道3号5楼

雌 編: 523109

也 场: 0769-27283228 22013898

传 直: 0769-22015903

E-mail: am_detection@163.com

14 th: www.zm0769.cm