

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

S18D10031006

项目名称：佛山市佐亿金属制品有限公司年产机械配件
12 万件、五金配件 10 万件新建项目

建设单位：佛山市佐亿金属制品有限公司

2018 年 04 月 08 日

项目名称：佛山市佐亿金属制品有限公司年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件新建项目

委托单位：佛山市佐亿金属制品有限公司

承担单位：广东顺德顺冠检测有限公司

证书编号：201719121604

项目负责人：温广辉

报告编写：梁慧婷

审 核：周晓璇

审 定：温广辉

现场监测负责人：林国裕

参 加 人 员：黄梓豪

电 话：0757-28798822

传 真：0757-28798833

邮 编：528300

地 址：佛山市顺德区大良红岗居委会城西路 18 号 A 号楼 2 层 01 单元

表一

建设项目名称	佛山市佐亿金属制品有限公司年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件新建项目					
建设单位名称	佛山市佐亿金属制品有限公司					
建设地点	佛山市顺德区伦教羊额工业区（徐兆明厂房之一）					
建设项目性质	√ 新建 改扩建 技改 变更 其他(划√)					
主要产品名称	机械配件		五金配件			
设计生产能力	12 万件/年		10 万件/年			
实际生产能力	12 万件/年		10 万件/年			
环评时间	2017 年 10 月		开工日期		2017 年 11 月	
试生产批准时间	——		现场监测时间		2018 年 03 月	
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		英德市德宝环境保护 服务有限公司	
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	5 万元	比例	5%	
实际总概算	100 万元	环保投资	5 万元	比例	5%	
验收 监测 依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 2、国家环境保护部《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、佛山市环境保护局（佛环函[2017]1321 号）《佛山市过渡期间建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的工作指引（暂行）》； 4、《佛山市佐亿金属制品有限公司年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件新建项目环境影响报告表》，2017 年 10 月； 5、《佛山市顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市佐亿金属制品有限公司年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件新建项目环境影响报告表的批复》（顺管（伦）环审[2017] 299 号），2017 年 11 月 23 日； 6、《佛山市佐亿金属制品有限公司》项目验收监测委托书；					
验收 监测 标准 号、 级别	大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）					



验收判定标准、级别

1、废气：

颗粒物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、噪声：

厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，见下表。

工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB

类 别	昼间	夜间	依据
噪声限值	60	50	（GB 12348-2008）中 2 类标准

工程基本情况

1、项目情况：

佛山市佐亿金属制品有限公司位于佛山市顺德区伦教羊额工业区（徐兆明厂房之一），项目总投资 100 万元，租赁厂房占地面积为 800m²，经营面积为 800m²。主要从事机械配件、五金配件的生产，年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件。

项目从业人员为 6 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，项目不设食堂和员工宿舍。

2、项目工程组成见下表：

工程类别	本项目
主体工程	生产车间 1 个，包含生产、仓库及办公室，占地 800 平方米
公用工程	办公室，位于生产车间内
辅助工程	生活用水和生产用水由市政管网供应，用电由市政电网供应
环保工程	独立污水处理设施 1 套



3、项目生产设备见下表：

序号	名称	单位	审批数量	现场数量	增减数量
1	钻床	台	2	2	0
2	铣床	台	10	10	0
3	焊机	台	2	2	0
4	切割机	台	1	1	0
5	锯床	台	2	2	0
6	手提砂轮机	台	3	3	0
7	螺纹铣床	台	10	10	0
8	攻牙机	台	2	2	0
9	车床	台	4	4	0
10	空压机	台	1	1	0

4、项目原辅材料和能源消耗见下表：

类别	名称	单位	数量
原辅材料	钢材	吨/年	15
	铸铁	吨/年	15
	铝材	吨/年	5
	实心焊丝	吨/年	0.05

5、公用、配套工程

(1) 供水

本项目以城市自来水为水源，所有用水全部采用市政直供，主要为生活用水，生活用水量为 72 吨/年。

(2) 排水

本项目营运期污水主要为生活污水，无生产废水产生。

生活污水经独立生活污水处理设施处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）二级标准排放至伦敦大涌。

(3) 供电

本项目用电由市政电网供给，用电量 2 万千瓦时/年。



1、建议：

- (1) 厂区产生的生活污水近期经独立的生活污水处理设施处理达标后排入伦教大涌，远期排至内河涌处理。
- (2) 做好厂房隔声、选用低噪声设备，安装减震设施，降低噪声源强，减少其对外界声环境的不利影响。
- (3) 落实固体废物的及时分类清理，生活垃圾经收集后由环卫部门统一及时清运处理。原材料边角料、焊渣、沉降的金属粉尘经收集后回收给供应商。废机油、废含油抹布、废油桶统一收集后有资质单位清运处理。
- (4) 加强企业环境管理，树立良好环保形象。

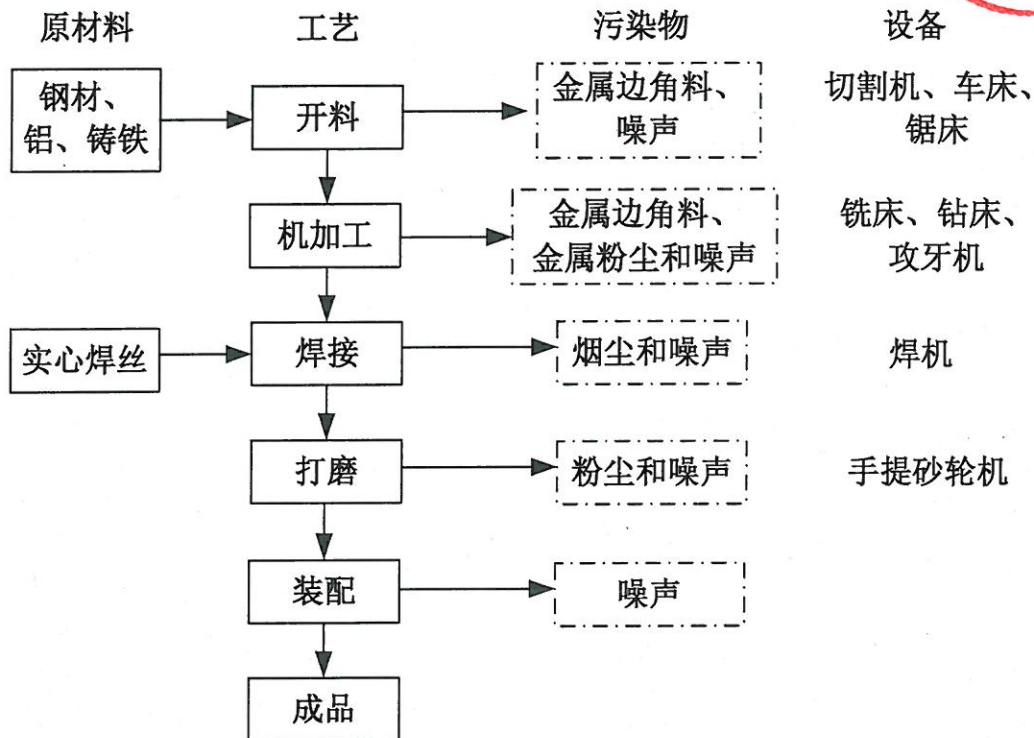
2、结论：

本项目符合相关产业政策、土地功能符合规划要求。在生产过程中产生的废水、废气、噪声及固体废物，如能够按照本报告表建议的要求，加强各项环保措施的落实，产生的污染物达标排放，可使其对周围环境的影响降至最低，不会影响周围环境改变周围环境质量现状，因此本项目的从环保角度而言是可行的。

环
评
结
论
和
建
议

表二

1、主要生产工艺及污染物产出流程：



工艺流程说明：

开料：对钢材按照产品的要求进行开料，该过程将产生一定量的金属边角料和噪声。

机加工：对已开料件按照产品的要求进行机加工，该过程将产生一定量的金属边角料、金属粉尘和噪声。

焊接：采用二氧化碳保护焊对需要焊接的配件进行焊接，在此过程中产生焊接烟尘和噪声。

打磨：利用手提砂轮机对焊接后的配件进行打磨，该工序主要产生金属粉尘、噪声。

装配：对半成品工件进行组装，在此过程会产生少量噪声。

注：项目不含金属表面清洗、表面处理和金属喷涂有机涂层工艺。

2、主要产污环节分析：

- (1) 主要大气污染源：主要为机加工粉尘、焊接产生的烟尘和打磨粉尘；
- (2) 主要噪声污染源：主要为生产设备运行时产生的噪声；
- (3) 固体废物：主要为员工生活垃圾、边角料、焊渣和沉降的金属粉尘；
- (4) 危险废物：主要为废机油、废乳化液和废含油抹布。

3、卫生防护距离：

根据计算结果和《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m，因此，确定本项目的卫生防护距离为 50 米。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图、标出监测点位):

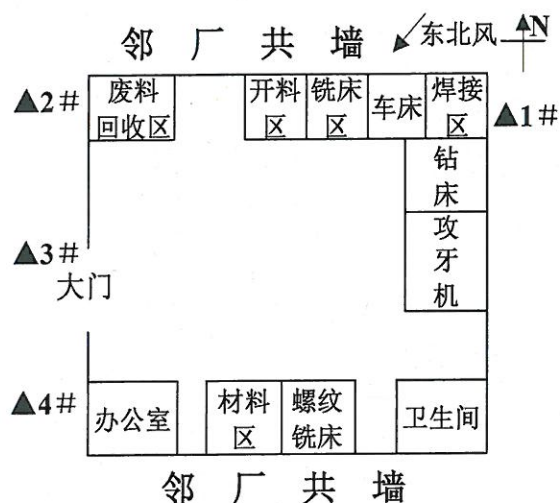
1、废气:

项目机加工粉尘、焊接烟尘和打磨粉尘,主要污染因子为颗粒物,以无组织形式排放,布点位置见图1。

2、噪声:

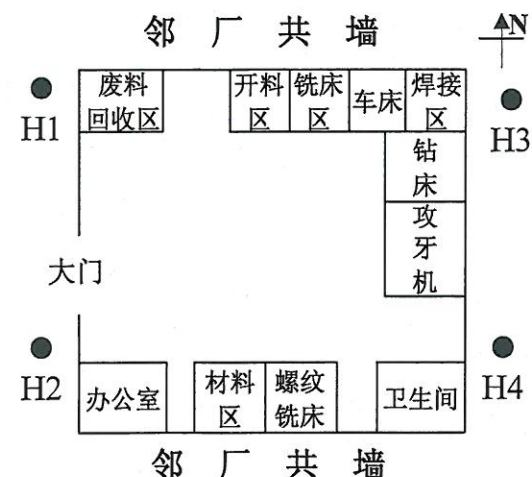
项目噪声来自于生产设备运行产生的噪声。噪声监测点为H1、H2、H3、H4,布点位置见图2。

监测点位图:



注: “▲”为无组织颗粒物检测点。

图1



注: “●”为噪声检测点,北面、南面与邻厂共墙,无法布点检测。

图2

表四 监测工况及监测结果

1、废气监测内容一览表:

类别	监测项目	布点位置	监测频次
工业废气	颗粒物(无组织)	排放源上、下风向	1次*1天

2、噪声监测内容一览表:

类别	监测项目	布点位置	监测频次
噪声	工业企业厂界噪声	四周界外 1m	2次*2天

3、监测方法、使用仪器及检出限一览表:

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	BT125D 电子天平	0.001mg/m ³
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	HS6288E 积分声级计/AWA6228+ 多功能声级计	35.0dB(A)

4、监测工况:

2018-03-23 和 2018-03-25 监测期间, 各种设备运转良好, 生产负荷及处理设施均达到设计能力 75%以上时进行。



5、废气检测结果：

(1) 颗粒物检测结果

监测时间	监测点位	监测项目	监控浓度值 mg/m ³	无组织排放监控 浓度值 mg/m ³	标准限值 mg/m ³	达标 情况
2018-03-23	1#上风向 参照点	颗粒物	0.116	0.756	1.0	达标
	2#下风向 监控点		0.622			
	3#下风向 监控点		0.756			
	4#下风向 监控点		0.438			

执行标准：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。

6、噪声检测结果：

监测日期	监测 点位	昼间			夜间		
		Lep dB(A)	标准 限制	达标情况	Lep dB(A)	标准 限制	达标情况
2018-03-23	H1	58.3	≤60	达标	48.3	≤50	达标
	H2	58.9	≤60	达标	48.7	≤50	达标
	H3	59.3	≤60	达标	49.1	≤50	达标
	H4	58.5	≤60	达标	48.5	≤50	达标
2018-03-25	H1	58.6	≤60	达标	48.6	≤50	达标
	H2	59.4	≤60	达标	48.9	≤50	达标
	H3	59.0	≤60	达标	49.4	≤50	达标
	H4	58.0	≤60	达标	48.2	≤50	达标

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准

表五 环境管理检查

1、执行国家建设项目环境管理制度的情况

项目执行了环境影响评价制度，2017 年 10 月委托英德市德宝环境保护服务有限公司完成了环评报告表的编制，2017 年 11 月 23 日取得了佛山市顺德区环境运输和城市管理局的批复（顺管（伦）环审〔2017〕299 号），符合相关法律法规的要求。

2、环境管理制度的建立、执行情况

项目安排专门的环境安全管理人员，由试生产至今没有发生过环境安全事故。

3、环保设施投资、运行及维护情况

项目实际总投资 100 万元，其中环保投资为 5 万元，环保投资占总投资的 5%。项目不设专门的监测设备，由项目建设方定期委托有资质单位进行监测，监测频率由管理部门确定。

4、固体废物产生、处理处置情况

本项目的固体废物，主要为生活垃圾，产生量约为 0.9t/a，收集后统一由环卫部门清运处理；一般工业固体废物主要为边角料、焊渣和沉降的金属粉尘，产生量约为 1.75t/a，分类收集后回收给供应商。危险废物主要为废机油、废乳化液和废含油抹布，产生量为 0.1t/a，收集后交有相应类别危险废物处理资质单位处理。

5、绿化、生态恢复措施及恢复情况：

项目选址于佛山市顺德区伦教羊额工业区（徐兆明厂房之一），固体废物经过分类后分别处理，项目对环境产生的污染负荷将会较少，本项目对周围生态环境的影响不明显，没有生态破坏的情况发生。



6、环评报告表及批复要求的落实情况

内容	环评报告表及批复要求	实际落实情况
废气污染	项目颗粒物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。	已落实。经监测，颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。
噪声污染	项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。	已落实。项目文明作业，经监测，噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。
固废污染	生活垃圾收集交由环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物分类收集交由供应商；危险废物交由有资质单位处理，确保不产生二次污染。	已落实。生活垃圾交由环卫部门清运处理；一般工业固体废物收集后回收给回收商；危险废物已妥善处理，没有产生二次污染。
生态修复	没有具体要求。	已落实。项目厂区内均已经进行硬底化和绿化工作，没有裸露的地面。



表六 验收监测结论及建议

1、项目基本情况

佛山市佐亿金属制品有限公司位于佛山市顺德区伦教羊额工业区（徐兆明厂房之一），主要从事机械配件、五金配件的生产。

项目从业人员为 6 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，项目不设食堂和员工宿舍。

2、验收监测期间工况

验收监测于 2018 年 03 月 23 日、2018 年 03 月 25 日进行，监测期间的实际生产能力达到设计生产能力的 90%，满足 75%以上负荷的要求。

3、污染物达标排放情况

废气污染：项目产生的颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

噪声：项目正常生产过程中各监测点位的昼间和夜间平均等效声级均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

4、环保管理检查

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

5、结论

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，进一步落实本报告建议后，可以申请环保行政部门验收。

6、建议

（1）需要加强厂区绿化工程，在美化 and 净化环境的同时，充分发挥绿色天然屏障的隔声音及防尘作用。

（2）提高警惕，树立安全防范意识，从日常管理上实行全面和严格的措施。

（3）建设单位应在生产中不断改进工艺，减少污染物的排放量，提高资源利用率；节约用水用电，进一步降低单位产品能耗及物耗。



佛山市顺德区环境运输和城市管理局

主动公开

顺管(伦)环审[2017]299号

顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市佐亿金属制品有限公司年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件新建项目环境影响报告表的批复

佛山市佐亿金属制品有限公司:

你公司报批的《佛山市佐亿金属制品有限公司年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件新建项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)等材料收悉。经研究,批复如下:

一、佛山市佐亿金属制品有限公司年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件新建项目选址位于佛山市顺德区羊额工业区(徐兆明厂房之一)。

二、英德市德宝环境保护服务有限公司编制的项目报告表认为本项目符合相关产业政策、土地功能符合规划要求;在生产过程中产生的废水、废气、噪声及固体废物,如能够按照本报告表建议的要求,加强各项环保措施的落实,产生的污染物达标排放,可使其对周围环境的影响降至最低,不会影响周围环境改变周围环境质量现状,因此本项目的从环保



角度而言是可行的。我局原则通过对报告表的审查。你单位应按照报告表内容组织实施。

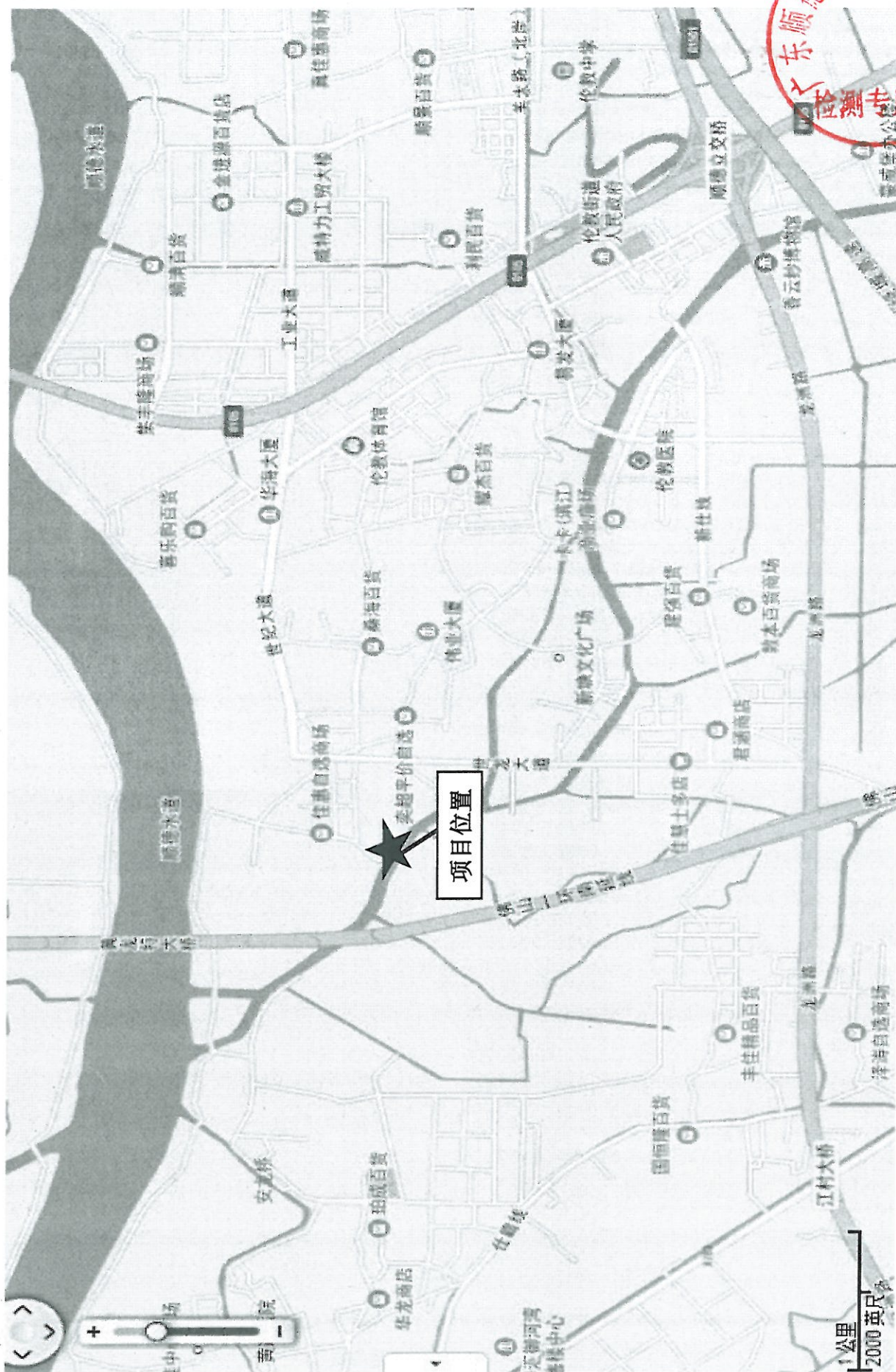
三、该项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。根据《佛山市排污权有偿使用和交易管理试行办法》(佛府办〔2016〕63号),项目需要新增的排污总量指标,应当在依法申领(或变更)排污许可证前,通过排污权交易取得,其新增的排污总量指标数量按本批复的报告表确定。

佛山市顺德区环境运输和城市管理局

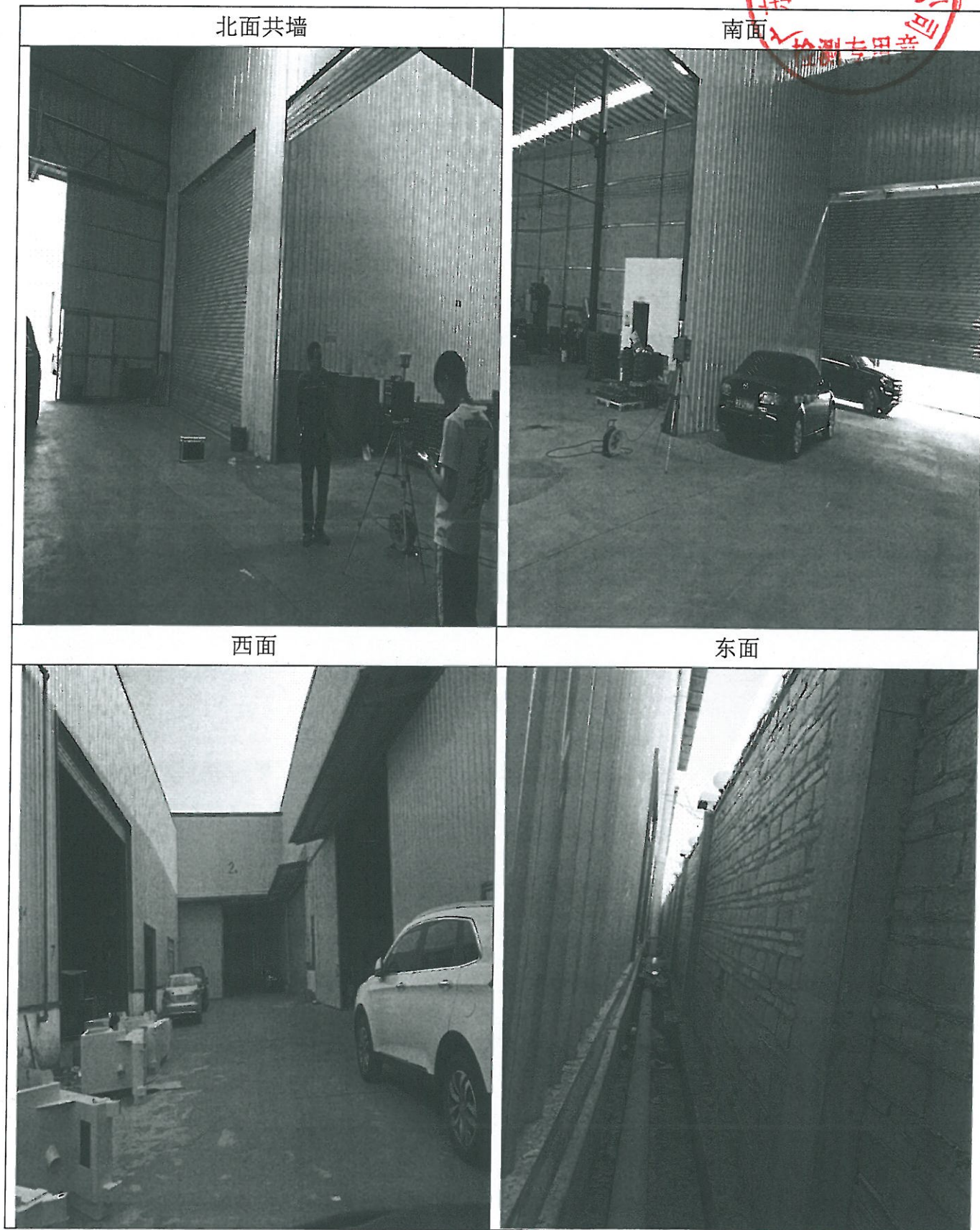
2017年



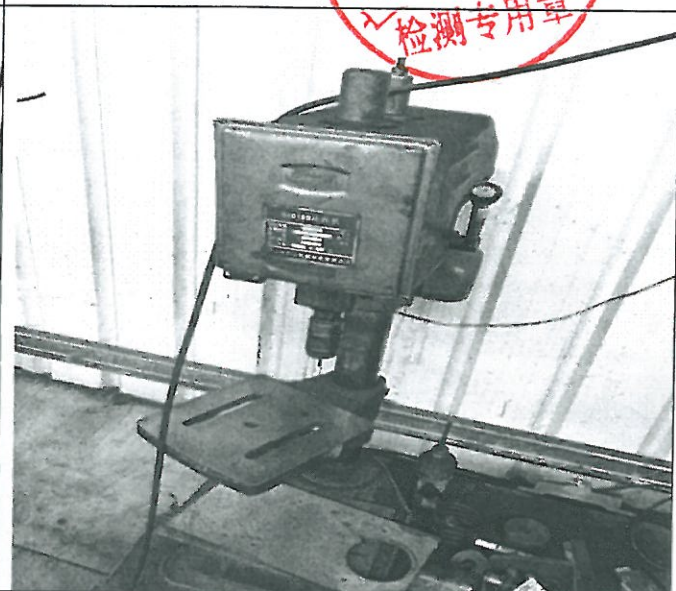
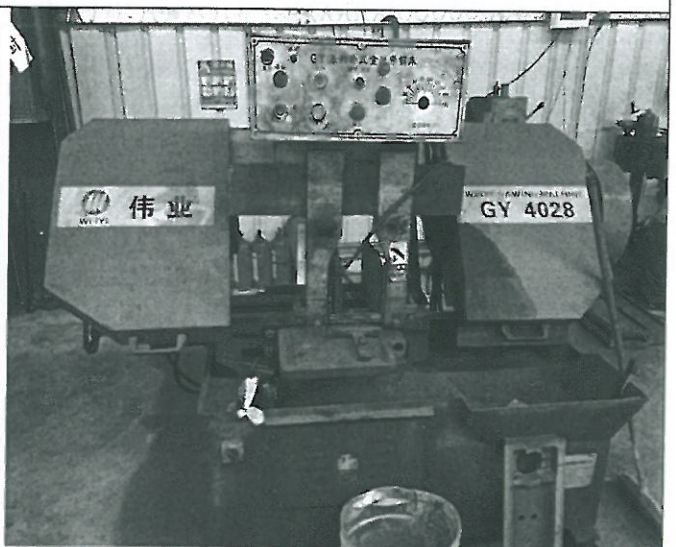
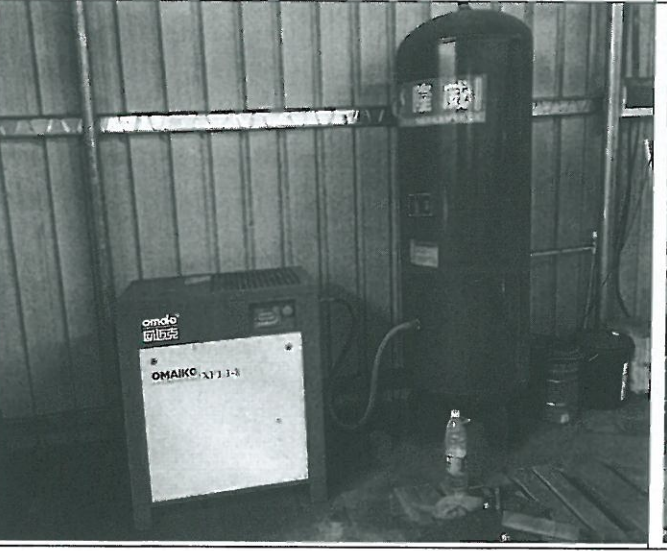
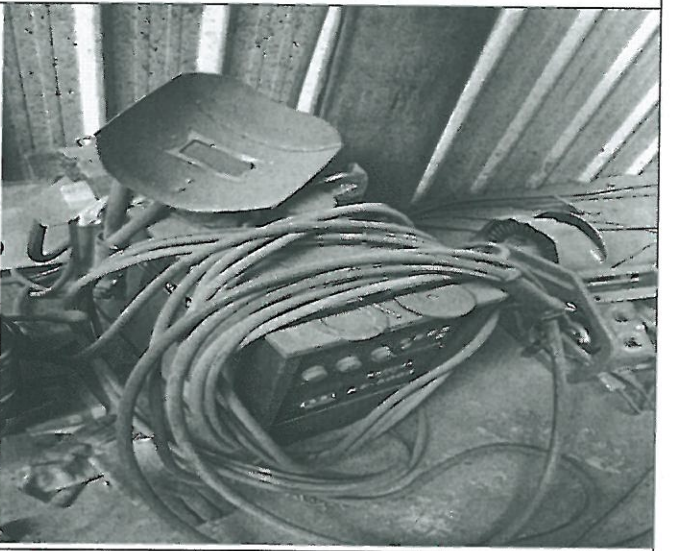
附图 1：项目地理位置图



附图 2: 项目周围环境图



附图 3：项目设备图

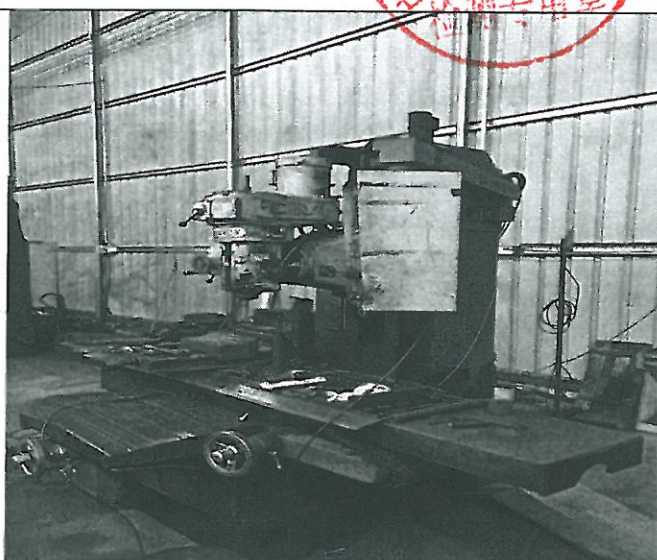
车床	攻牙机
	
焊机	锯床
	
空压机	切割机
	

(续上表)

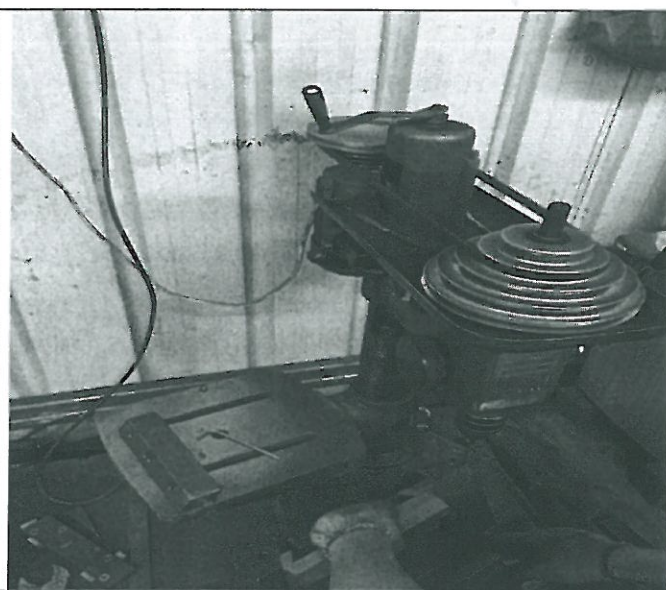
手提砂轮机



铣床



钻床





广东顺德顺冠检测有限公司

Guangdong Shunde Shunguan Testing Co.,Ltd

检 测 报 告

报告编号: S18D10031006

检测项目名称: 工业废气、厂界噪声

被测单位名称: 佛山市佐亿金属制品有限公司

被测单位地址: 佛山市顺德区伦教羊额工业区(徐兆明厂房之一)

检测类别: 验收检测

报告编制日期: 2018-04-08

广东顺德顺冠检测有限公司



检测报告

报告编号: S18D10031006

广东顺德顺冠检测有限公司

一、检测目的:

了解佛山市佐亿金属制品有限公司生产过程中的污染物排放现状, 为环境管理提供依据

二、检测概况:

被测单位名称	佛山市佐亿金属制品有限公司
被测单位地址	佛山市顺德区伦教羊额工业区(徐兆明厂房之一)
联系人	肖文斌
联系电话	13420606869

三、检测内容:

表1 检测内容一览表

检测类别	检测项目	检测位置	采样时间	样品状态	完成日期
工业废气	颗粒物（无组织）	排放源上、下风向	2018-03-23	完好	2018-04-04
噪声	厂界环境噪声	项目界外 1 米	2018-03-23	—	现场检测
			2018-03-25	—	现场检测
采样人员	林国裕、黄梓豪				

四、检测方法、使用仪器及检出限

表2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	BT125D 电子天平	0.001mg/m ³
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	HS6288E 积分声级计 /AWA6228+多功能声级计	35.0dB(A)

检测报告

报告编号: S18D10031006

广东顺德顺冠检测有限公司

五、检测结果:

1、无组织颗粒物检测结果 (见表 3), 布点位置 (见附图 1)

表 3 检测结果

采样日期：2018-03-23		天气状况：晴天，东北风		检测专用章 风速：2.0m/s	
检测项目	监测点	监控浓度值	无组织排放监控浓度值	标准限值 最高允许排放浓度	结果评价
颗粒物	1#上风向参照点	0.116	0.756	1.0	达标
	2#下风向监控点	0.622			
	3#下风向监控点	0.756			
	4#下风向监控点	0.438			
备注： ①浓度单位：mg/m³； ②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、厂界噪声检测结果 (见表 4), 布点位置 (见附图 2)

表 4 检测结果

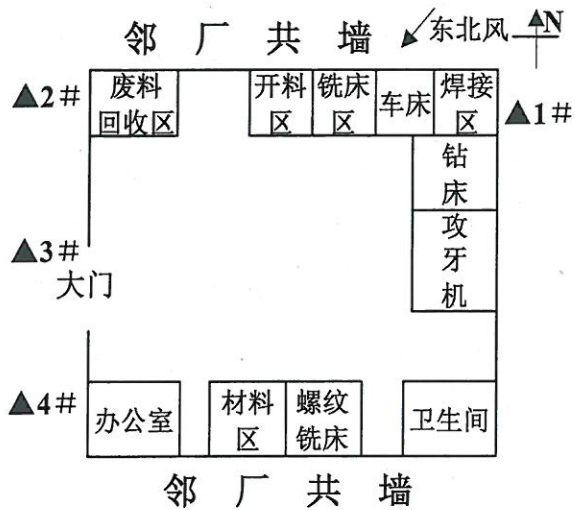
检测日期：2018-03-23			天气状况：晴天		风速：2.0m/s		
测点 编号	检测位置	主要声源	检测结果 dB(A)		执行限值 dB(A)		结果 评价
			16:37 昼间	22:06 夜间	昼间	夜间	
H1	项目西面厂界外	锯床	58.3	48.3	≤60	≤50	达标
H2	项目西面厂界外	办公	58.9	48.7	≤60	≤50	达标
H3	项目东面厂界外	钻床	59.3	49.1	≤60	≤50	达标
H4	项目东面厂界外	攻牙机	58.5	48.5	≤60	≤50	达标
检测日期：2018-03-25			天气状况：晴天		风速：1.9m/s		
测点 编号	检测位置	主要声源	检测结果 dB(A)		执行限值 dB(A)		结果 评价
			11:18 昼间	22:54 夜间	昼间	夜间	
H1	项目西面厂界外	锯床	58.6	48.6	≤60	≤50	达标
H2	项目西面厂界外	办公	59.4	48.9	≤60	≤50	达标
H3	项目东面厂界外	钻床	59.0	49.4	≤60	≤50	达标
H4	项目东面厂界外	攻牙机	58.0	48.2	≤60	≤50	达标
备注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准							

检测报告

报告编号: S18D10031006

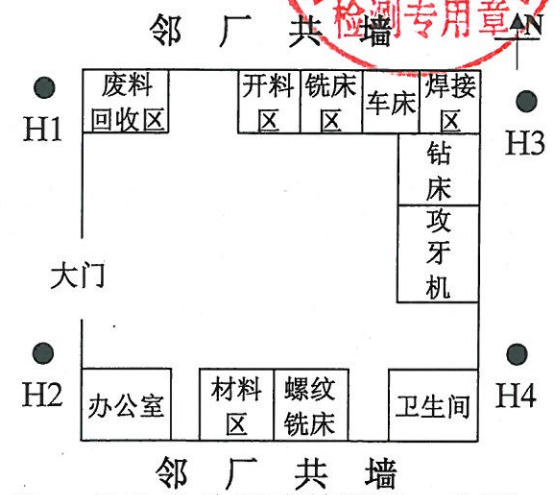
广东顺德顺冠检测有限公司

附图:



注: “▲”为无组织颗粒物检测点。

(图1)



注: “●”为噪声检测点, 北面、南面与邻厂共墙, 无法布点检测。

(图2)

报告编制: 陈桂华

审核: 周南璇

批准人: 陈桂华

日期: 2018.4.8

报告结束

附表:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表



编号:

验收类别: 验收报告; 验收表; 登记卡

审批经办人:

建设项目名称	佛山市佐亿金属制品有限公司年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件新建项目				建设地点	佛山市顺德区伦教熹涌工业区 (徐兆明厂房之一)					
建设单位	佛山市佐亿金属制品有限公司			邮政编码	——		电话	13420606869			
行业类别	C3499 其他未列明的金属制品制造			项目性质	√ 新建; 改扩建; 其他						
设计生产能力	年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件			建设项目开工日期	2017 年 11 月						
实际生产能力	年产机械配件 12 万件、五金配件 10 万件			投入试运行日期	——						
报告书 (表) 审批部门	佛山市顺德区环境运输和城市管理局			文号	——		时间	2017 年 10 月			
初步设计审批部门	——			文号	——		时间	——			
控制区	环保验收审批部门		——		文号	——		时间	——		
报告书 (表) 编制单位	英德市德宝环境保护服务有限公司			投资总概算	100 万元						
环保设施设计单位	——			环保投资总概算	5 万元		比例	5%			
环保设施施工单位	——			实际总投资	100 万元						
环保设施监测单位	广东顺德顺冠检测有限公司			环保投资	5 万元		比例	5%			
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	2400h/a				
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
CODcr	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
氨氮	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
总磷	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
总氮	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
废气	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
二氧化硫	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
氮氧化物	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
颗粒物	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
VOCs	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
工业固体废物	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

单位: 废气量: $\times 10^4$ 标米³/年;

废水、固废量: 万吨/年;

其他项目均为: 吨/年

废水中污染物浓度: 毫克/升;

废气中污染物浓度: 毫克/立方米

注: 此表由监测站或调查单位填写, 附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中: (5) = (2) - (3) - (4); (6) = (2) - (3) + (1) - (4)