



广东华科检测技术服务有限公司

South China Technical Service Co., Ltd



建设项目竣工环境保护

验收监测报告

(华科) 环境 (2018) 第 0609004 号

项目名称：揭阳市金百纳五金制品有限公司五金
加工项目

委托单位：揭阳市金百纳五金制品有限公司

广东华科检测技术服务有限公司

2018年06月



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。

项 目 名 称：揭阳市金百纳五金制品有限公司建设项目

委 托 单 位：揭阳市金百纳五金制品有限公司

承 检 单 位：广东华科检测技术服务有限公司

编 写 人：吴好好

审 核：苏

签 发：金

现场监测负责：梁炯宇、黄耀华

参加检测人员：黄耀华、陈慧金、吴婷婷、麦志东等。



广东华科检测技术服务有限公司

电话：0769-82652668

传真：0769-82652688

邮编：523447

地址：东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#

目录

一、建设项目简表	5
二、建设项目内容及规模	6
三、验收执行标准	9
四、验收内容、主要检测仪器及环境条件	10
五、质量控制和保证	10
六、样品详细信息	11
七、验收监测结果	13
八、环保检查结果	20
九、验收监测方法	22
十、验收监测结论及建议	22
附表 1 监测人员一览表	23

附件：

附件 1：环评批复文件

附件 2：资质证书

一、 建设项目简表

建设项目名称	揭阳市金百纳五金制品有限公司五金加工项目				
建设单位名称	揭阳市金百纳五金制品有限公司				
建设项目地址	揭阳市揭东区锡场镇锡场工业区尖竹脚				
建设项目性质	新建（√）改扩建（ ）技改（ ）迁建（ ）（划√）				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	金属制厨用餐具 金属制厨用餐具 100 万件/年 金属制厨用餐具 100 万件/年				
环评时间	2015 年 8 月	开工日期	2015 年		
投入试生产时间		现场监测时间	2018 年 05 月 29 日-30 日		
环评报告表 审批部门	揭阳市揭东区环境 保护局	环评报告表 编制单位	四川省国环环境工程咨询有 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 万元	环保投资总概算	37 万元	比例	18.5%
实际总投资	200 万元	实际环保投资	37 万元	比例	18.5%
验收监测依据	（1）中华人民共和国国务院令《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[2017]）； （2）《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号令）； （3）《揭阳市金百纳五金制品有限公司五金加工项目环境影响报告表》（2015年8月）； （4）揭阳市揭东区环境保护局《关于揭阳市金百纳五金制品有限公司五金加工项目建设项目环境影响报告表的审批意见》（揭东环审[2015]053号）。				
验收监测执行 标准标号、级别	（1）废水污染物排放执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准。 （2）废气排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。 （3）厂界噪声执行《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

揭阳市金百纳五金制品有限公司五金加工项目位于揭阳市揭东区锡场镇锡场工业区尖竹脚，该项目中心地理坐标为：东经 116°19'49.7"，北纬 23°36'1.11"。项目北面边界为空地及制衣厂；南面边界为汽修厂；西面边界为镇区道路、道路西面为居住区；东面边界为空地。

（2）项目规模

项目主要生产金属制厨用器皿及餐具，生产能力为每年 100 万件金属制厨用餐具。项目占地面积为 1570m²，建筑面积为 2000m²，项目总投资为 200 万元，其中环保投资 37 万元，环保投资占总投资比例为 18.5%。项目主要建设内容包括生产车间、仓库、住宿区、办公室、清洗池等。

表 1 项目主要工程内容及规模一览表

工程类别	指标名称		占地面积	项目组成及规模	备注
主体工程	生产车间		1200 m ²	建筑面积 1200 m ²	
	其中：冲床区域		250 m ²	1 层；建筑面积 250 m ²	
	打砂区域		250 m ²	1 层；建筑面积 250 m ²	
	抛光区域		250 m ²	1 层；建筑面积 250 m ²	
	清洗区域		200 m ²	1 层；建筑面积 200 m ²	
	仓库		250 m ²	1 层；建筑面积 250 m ²	
配套工程	办公室		20 m ²	1 层；建筑面积 20 m ²	
配套工程	住宿生活区		350 m ²	2 层；建筑面积 780 m ²	
公用工程	给水工程		市政自来水供应		
	排水工程		采取雨、污分流制；项目生产废水及生活污水经自建污水处理站处理达标后回用于除尘喷淋；		
	供电工程		由市政电网供给，主要为办公照明用电，本项目设置发电机，不设锅炉		
	噪声		加强项目区域范围的管理，厂房采用隔声处理，加强周边地区绿化		
	固废	生活垃圾	交由环卫部门处理，定时对垃圾暂存点消毒、灭蝇处理		
		金属碎屑、边角料	统一收集后，交专业公司处理		

（3）项目劳动定员及工作制度

项目劳动总定员 60 名，每天一班制，每班工作约 8 小时，全年工作时间 300 天。

(4) 主要设备、原料、辅材料及产品情况表

表 2 生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量（台）	用途
1	手抛光机	台	15	工件的表面抛光处理
2	平刨机	台	5	将工件表面加工成平面
3	打砂机	台	10	用于部分原材料的破碎、整形
4	小型冲床	台	40	用于半成品的冲压成型
5	超声波清洗机	台	1	清洗产品表面

表3 原辅材料及其用量

序号	类别	名称	消耗	备注
1	原料	不锈钢成型半成品	100t/年	外购
2	产品	金属制厨用餐具	100 万件/年	外卖

(5) 公用工程概况

①供电：项目用电为市政电网供电，年用电量约为 5000 度。项目内不设备用发电机及锅炉。

②给水：项目平均日用水量 4.67m³/d，即年用水量 1400 吨。

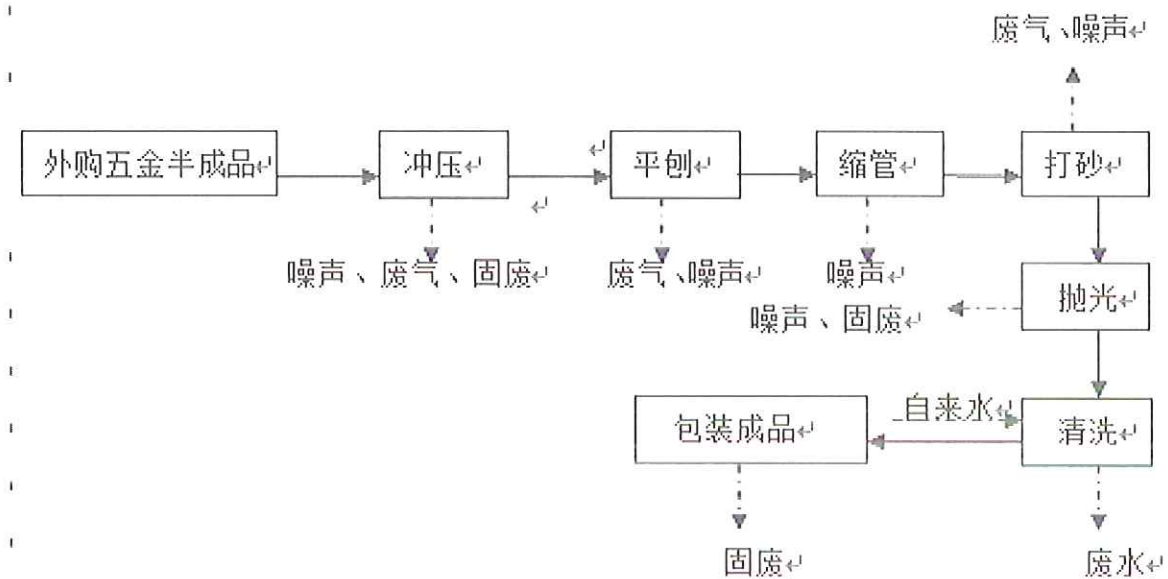
生产用水：项目五金加工过程中生产用水主要为清洗用水，用量较少，由于清洗过程中蒸发及损耗，需要定期补充新鲜水，以每天补充 0.04t 新鲜水计。本项目清洗用水用量为 20t/a，供水由城区自来水管网提供；

生活用水：项目投入生产后厂内人员 60 人，其中 40 人住宿，内宿人员的用水量按每人每日 80L 来算，不内宿人员按每人每日 40L 来算，则项目日用水量 4.0m³，年工作天数按 300 天/年计，则年用水量为 1200m³，由城区自来水管网提供。

③排水：排水采用雨、污分流制，雨水单独收集后外排。本项目主要产生废水为清洗废水、生活污水，排水量按用水量的 80%计算，共产生生产废水 16t/a（0.05m³/d），生活污水量 960m³/a（3.2m³/d）。

（6）工艺流程及简述：（图示）

主要生产工艺流程：



工艺流程说明：

①冲压：将外购的五金半成品经冲床冲压成型；

②平抛：通过发动机带动磨盘转动，并和在磨盘上自转的工件产生摩擦，运用摩擦产生切削力，将工件表面凹凸不平的地方磨平，来达到抛光目的。

③缩管：通过机械传动，带动钢管旋转，并在钢管的一端用火焰加热，当达到一定温度时，用成型模对加热的钢管头部进行赶制，直至达到所要求的形状为止；

④打砂：打砂加工

⑤表面抛光加工：通过对五金产品进行表面毛刺处理，将边角锋利部分抛成光滑面部，这样在使用的过程中才不会对人体造成伤害。

⑥清洗：把工件置于超声波清洗机中进行清洗，再置于清洗池中清洗，两者均采用自来水，无添加除腊剂及除油剂。

⑦包装成品：将合格的产品包装。

（7）主要产污类型及排污方式

该项目的污染因素主要有废水、废气、噪声、固体废物等。

①废水：项目废水主要为清洗废水、喷淋废水和生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后与清洗废水、喷淋废水共同进入厂内污水处理设施进行处理，达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中洗涤用水标准后回用于除尘喷淋，不外排。

②废气：主要为生产加工过程中产生的少量金属粉尘。本项目不锈钢半成品在冲压、

平抛、打砂、抛光过程中均会产生粉尘，主要为金属颗粒物，项目产生的粉尘经收集后通过水喷淋除尘处理后经排气筒引至高空排放，未经收集的金属粉尘通过增加排气扇，加强通风，以无组织形式排放到大气中，对周边环境的影响不大。

③噪声：主要为生产设备运行时产生的机械噪声，噪声源大概为 50-105dB（A）；经厂房与围墙隔音、屏蔽、衰减作用后，项目边界噪声能达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，对周围环境无明显影响。

④固体废物：主要为加工过程中产生的金属碎屑、边角料以及生活垃圾。生活垃圾分类收集、委托环卫部门每日清运；金属碎屑、边角料外售给专业回收公司回收利用。

三、验收执行标准

（1）废水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中洗涤用水标准，执行评价排放标准执行见下表。

表 1 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）（单位：mg/L，pH 除外）

类别	项目	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	石油类	LAS
清洗废水	洗涤用水标准	6.5-9	30	--	30	--	--	--

（2）噪声：厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 2 工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008) 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

（3）废气：有组织排放废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；无组织排放废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放浓度监控限值。

表 3 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）

项目	排气筒高度	颗粒物		第二时段无组织排放监控浓度限值	颗粒物（mg/m ³ ）
		浓度（mg/m ³ ）	速率（kg/h）		
（DB44/27-2001） 第二时段二级标准	15m	120	2.9		1.0

四、验收内容、主要检测仪器及环境条件

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水排放口	pH、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、石油类、LAS	每天监测 3 次，连续监测 2 天
废气	废气排放口 1#	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	废气排放口 2#	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	废气排放口 3#	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	上风向参照点	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	下风向监测点 1#	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	下风向监测点 2#	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	下风向监测点 3#	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
厂界噪声	东面厂界外 1m	等效连续 A 声级 (Leq)	每天昼间、夜间各监测一次，连续监测两天
	南面厂界外 1m		
	西面厂界外 1m		
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
	紫外可见分光光度计	UV-1800	RC-002
	声级校准器	AWA6221A	RC-068
	多功能声级计	AWA6228	RC-069
	恒温恒湿培养箱	LRH-150-S	RC-114
	红外分光测油仪	OIL 460 型	RC-064
	溶解氧测量仪	YSI 550A	RC-096
环境条件	2018.05.29: 天气: 晴; 温度: 32.1℃; 湿度: 57%; 气压: 100.7kPa; 风速<5m/s。		
	2018.05.30: 天气: 晴; 温度: 32.4℃; 湿度: 56%; 气压: 101.0kPa; 风速<5m/s。		

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

样品编号	检测位置	检测因子	样品状态	检测时段	工况
FS20180529301	废水排放口	pH、BOD ₅ 、 COD _{Cr} 、SS、氨氮、 石油类、LAS	无色，无味，无浮油	2018.05.29 一时段	82%
FS20180529302	废水排放口		无色，无味，无浮油	2018.05.29 二时段	82%
FS20180529303	废水排放口		无色，无味，无浮油	2018.05.29 三时段	82%
FQ20180529301	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 一时段	82%
FQ20180529302		颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 一时段	82%
FQ20180529303	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 二时段	82%
FQ20180529304	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 三时段	82%
FQ20180529305	废气排放口 2#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 一时段	82%
FQ20180529306	废气排放口 2#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 二时段	82%
FQ20180529307	废气排放口 2#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 三时段	82%
FQ20180529308	废气排放口 3#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 一时段	82%
FQ20180529309	废气排放口 3#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 二时段	82%
FQ20180529310	废气排放口 3#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.29 三时段	82%
FQ20180529311	参照点	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 一时段	82%
FQ20180529312	监测点 1#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 一时段	82%
FQ20180529313	监测点 2#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 一时段	82%
FQ20180529314	监测点 3#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 一时段	82%
FQ20180529315	参照点	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 二时段	82%
FQ20180529316	监测点 1#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 二时段	82%
FQ20180529317	监测点 2#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 二时段	82%
FQ20180529318	监测点 3#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 二时段	82%
FQ20180529319	参照点	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 三时段	82%
FQ20180529320	监测点 1#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 三时段	82%
FQ20180529321	监测点 2#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 三时段	82%
FQ20180529322	监测点 3#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.29 三时段	82%
FQ20180529323	现场空白	颗粒物	滤筒，密封完好	/	/
FQ20180529324		颗粒物	滤膜，密封完好	/	/

样品编号	检测位置	检测因子	样品状态	检测时段	工况
FS20180530301	废水排放口	pH、BOD ₅ 、 COD _{Cr} 、SS、氨 氮、石油类、LAS	无色, 无味, 无浮油	2018.05.30 一时段	82%
FS20180530302	废水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.05.30 二时段	82%
FS20180530303	废水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.05.30 三时段	82%
FQ20180530301	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 一时段	82%
FQ20180530302		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 一时段	82%
FQ20180530303	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 二时段	82%
FQ20180530304	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 三时段	82%
FQ20180530305	废气排放口 2#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 一时段	82%
FQ20180530306	废气排放口 2#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 二时段	82%
FQ20180530307	废气排放口 2#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 三时段	82%
FQ20180530308	废气排放口 3#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 一时段	82%
FQ20180530309	废气排放口 3#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 二时段	82%
FQ20180530310	废气排放口 3#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.30 三时段	82%
FQ20180530311	参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 一时段	82%
FQ20180530312	监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 一时段	82%
FQ20180530313	监测点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 一时段	82%
FQ20180530314	监测点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 一时段	82%
FQ20180530315	参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 二时段	82%
FQ20180530316	监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 二时段	82%
FQ20180530317	监测点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 二时段	82%
FQ20180530318	监测点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 二时段	82%
FQ20180530319	参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 三时段	82%
FQ20180530320	监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 三时段	82%
FQ20180530321	监测点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 三时段	82%
FQ20180530322	监测点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.30 三时段	82%
FQ20180530323	现场空白	颗粒物	滤筒, 密封完好	/	/
FQ20180530324		颗粒物	滤膜, 密封完好	/	/

七、验收监测结果

(1) 废水 (pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、石油类、LAS)

检测点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L)	《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2005) 洗涤用水标准	达标 情况
废水排放 口	2018.05.29 一时段	pH	6.96（无量纲）	6.5~9（无量纲）	达标
		SS	23.6	30 mg/L	达标
		氨氮	4.56	/	/
		COD _{Cr}	76.3	/	/
		BOD ₅	21.4	30 mg/L	达标
		石油类	0.75	/	/
		LAS	1.51	/	/
	2018.05.29 二时段	pH	7.05（无量纲）	6.5~9（无量纲）	达标
		SS	17.8	30 mg/L	达标
		氨氮	5.12	/	/
		COD _{Cr}	69.2	/	/
		BOD ₅	19.6	30 mg/L	达标
		石油类	0.83	/	/
		LAS	1.37	/	/
	2018.05.29 三时段	pH	7.01（无量纲）	6.5~9（无量纲）	达标
		SS	19.6	30 mg/L	达标
		氨氮	4.69	/	/
		COD _{Cr}	72.4	/	/
		BOD ₅	20.7	30 mg/L	达标
		石油类	0.89	/	/
		LAS	1.48	/	/
备注：①本检测结果只对当次采集样品负责；					

检测点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L)	《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2005) 洗涤用水标准	达标 情况
废水排放 口	2018.05.29 一时段	pH	6.98（无量纲）	6.5~9（无量纲）	达标
		SS	21.7	30 mg/L	达标
		氨氮	4.83	/	/
		COD _{Cr}	68.5	/	/
		BOD ₅	18.7	30 mg/L	达标
		石油类	0.72	/	/
		LAS	1.24	/	/
	2018.05.29 二时段	pH	6.89（无量纲）	6.5~9（无量纲）	达标
		SS	17.5	30 mg/L	达标
		氨氮	5.17	/	/
		COD _{Cr}	71.5	/	/
		BOD ₅	20.6	30 mg/L	达标
		石油类	0.92	/	/
		LAS	1.05	/	/
	2018.05.29 三时段	pH	7.04（无量纲）	6.5~9（无量纲）	达标
		SS	24.1	30 mg/L	达标
		氨氮	5.28	/	/
		COD _{Cr}	78.6	/	/
		BOD ₅	22.4	30 mg/L	达标
		石油类	0.77	/	/
		LAS	1.24	/	/
备注：①本检测结果只对当次采集样品负责；					

(2) 废气检测结果 (颗粒物)

检测位置	排气筒高度 (m)	检测项目	检测日期	检测时段	检测结果		废 气 流 量 (m ³ /h)	达标情况
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
废气排放口 1#	15	颗粒物	2018.05.29	一时段	9.5	1.7×10 ⁻¹	18041	达标
				二时段	8.6	1.6×10 ⁻¹	18062	达标
				三时段	9.2	1.7×10 ⁻¹	17992	达标
			2018.05.30	一时段	9.1	1.6×10 ⁻¹	17852	达标
				二时段	10.3	1.8×10 ⁻¹	17831	达标
				三时段	10.8	1.9×10 ⁻¹	18007	达标
废气排放口 2#	15	颗粒物	2018.05.29	一时段	12.6	3.0×10 ⁻¹	23704	达标
				二时段	10.5	2.4×10 ⁻¹	23275	达标
				三时段	11.8	2.8×10 ⁻¹	23690	达标
			2018.05.30	一时段	11.2	2.6×10 ⁻¹	23353	达标
				二时段	10.9	2.5×10 ⁻¹	23362	达标
				三时段	12.3	2.9×10 ⁻¹	23502	达标
废气排放口 3#	15	颗粒物	2018.05.29	一时段	11.4	2.2×10 ⁻¹	19628	达标
				二时段	12.6	2.5×10 ⁻¹	19515	达标
				三时段	11.5	2.3×10 ⁻¹	19647	达标
			2018.05.30	一时段	10.6	2.1×10 ⁻¹	19605	达标
				二时段	9.8	1.9×10 ⁻¹	19586	达标
				三时段	11.8	2.3×10 ⁻¹	19637	达标
广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标准					120	2.9	/	/
备注：①本次检测结果只对当次采集样品负责；								

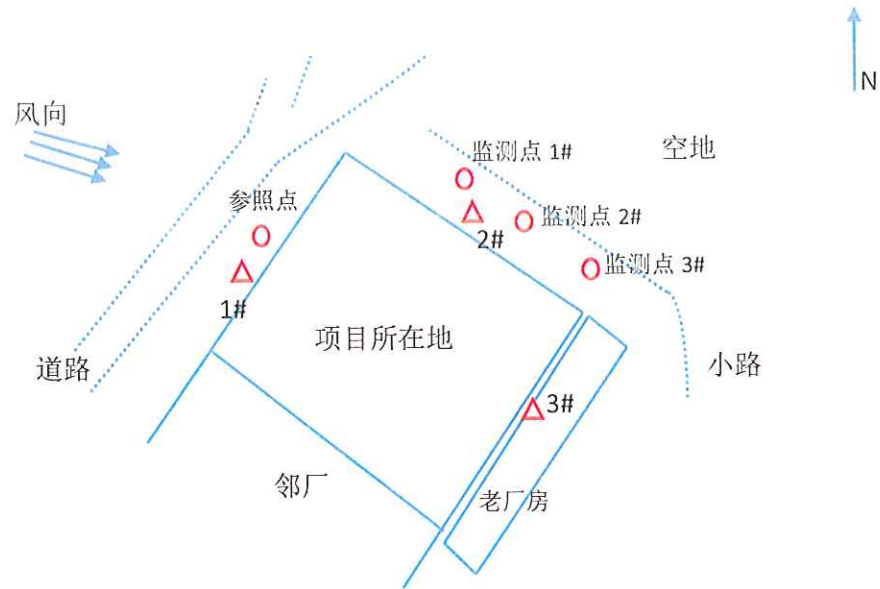
(3) 无组织废气（颗粒物）

监测点位	检测项目	检测日期	检测时段	检测结果（mg/m ³ ）
上风向参照点	颗粒物	2018.05.29	一时段	0.12
			二时段	0.11
			三时段	0.13
		2018.05.30	一时段	0.12
			二时段	0.12
			三时段	0.13
下风向监测点 1#	颗粒物	2018.05.29	一时段	0.26
			二时段	0.23
			三时段	0.22
		2018.05.30	一时段	0.24
			二时段	0.25
			三时段	0.23
下风向监测点 2#	颗粒物	2018.05.29	一时段	0.29
			二时段	0.31
			三时段	0.24
		2018.05.30	一时段	0.28
			二时段	0.33
			三时段	0.29
下风向监测点 3#	颗粒物	2018.05.29	一时段	0.21
			二时段	0.19
			三时段	0.25
		2018.05.30	一时段	0.23
			二时段	0.24
			三时段	0.25
广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值				1.0
达标情况				达标
备注：①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②监测点 1#、2#、3#的监测结果为未扣除参考值的浓度。 ③用最高浓度的监控点位来评价。				

(4) 厂界噪声

序号	测量时间	检测点位置	主要声源	测量值【dB(A)】		达标情况
				昼间 Leq	夜间 Leq	
1	2018.05.29	西北面厂界外 1m 1#	生产、交通噪声	59	48	达标
2		东北面厂界外 1m 2#	生产噪声	58	47	达标
3		东南面厂界外 1m 3#	生产噪声	57	48	达标
4	2018.05.30	西北面厂界外 1m 1#	生产、交通噪声	58	47	达标
5		东北面厂界外 1m 2#	生产噪声	59	48	达标
6		东南面厂界外 1m 3#	生产噪声	58	46	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准				60	50	/
备注：①本次检测结果只对当次检测负责；						

监测点位示意图



说明：△ ” 表示噪声监测点位；○“ ” 表示废气监测点位；

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

揭阳市金百纳五金制品有限公司委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制了《揭阳市金百纳五金制品有限公司五金加工项目环境影响报告表》，并于 2015 年 12 月 28 日通过了揭阳市揭东区环境保护局的审批。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 2015 年 12 月 28 日取得揭阳市揭东区环境保护局《关于揭阳市金百纳五金制品有限公司五金加工项目建设项目环境影响报告表的审批意见》（揭东环审[2015]053 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

该项目已建立环保组织机构，制定了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气、废水、噪声处理设施。

（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。

（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 2015 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。

环保检查落实情况表

建设要求	落实情况
项目产生的废水包括生产废水、生活污水、食堂废水。生产废水主要为清洗废水，统一收集后，定期交有资质单位收集处理，项目生活污水和食堂废水，经处理后的废水全部用于冲刷地板、绿化浇灌。项目生活污水和食堂废水执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》中城市绿化标准。	已基本落实。 项目不设食堂，废水主要为生产废水和生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后与清洗废水、喷淋废水共同进入厂内污水处理设施进行处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准后回用于除尘喷淋，不外排。
项目废气主要为生产加工过程中产生的少量金属粉尘。项目产生的粉尘经收集后通过排气筒高空排放，未经收集的金属粉尘通过增加排气扇，加强通风，以无组织形式排放到大气中，对周边环境的影响不大。废气中颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。	已基本落实。 项目废气主要为抛光粉尘、无组织废气，项目抛光粉尘设集气罩收集后经水喷淋除尘设施处理后通过 15m 高的排气筒排放，废气排放符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值的要求。
项目噪声主要为人群活动噪声、车间、食堂排风机噪声、手抛光机、平抛机、打砂机、小型冲床、超声波清洗机、备用发电机、空调等设备噪声，通过布局合理、选用低噪声设备、隔声处理等综合措施达到降噪的作用。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	已基本落实 项目通过选用低噪型设备、执行严格管理制度、在支架下面安装减震设施、部分设备添加隔声防护装置，加强设备的维护等措施，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。
按照“减量化、资源化、再利用”的原则做好固体废物的处理处置工作，提高固体废物的综合利用率。项目加工过程中产生的金属碎屑、边角料等全部外售给其它单位回收利用，生活垃圾由环卫部门定期清运处理，食堂垃圾和废油脂交由有相应资质的单位处理。	已基本落实 已按照“减量化、资源化、再利用”的原则做好固体废物的处理处置工作，提高固体废物的综合利用率。项目生产过程中产生的固废主要为生活垃圾和一般工业固废（金属碎屑、边角料）。生活垃圾分类收集、委托环卫部门每日清运；金属碎屑、边角料外售给专业回收公司回收利用。

九、验收监测方法

检测类别	序号	项目名称	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	使用仪器	最低检出限
废气	1	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	0.001 mg/m ³
废水	1	pH	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》GB/T 6920-1986	pH 计	/
	2	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	/
	3	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
	4	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
	5	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
	6	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	红外分光测油仪	0.04 mg/L
	7	LAS	GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
厂界噪声	1	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	/

十、验收监测结论及建议

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）废水：由废水检测结果可知，检测期间，废水排放口的 pH、BOD₅、COD_{Cr}、SS、氨氮、石油类、LAS 的排放浓度均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中洗涤用水标准。

（3）废气：由废气检测结果可知，检测期间，废气中颗粒物排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值。

（4）噪声：检测期间，该项目西北、东北、东南面厂界噪声连续两天的昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求；

建议：

- （1）排放的各种污染物均应得到妥善处理，符合相关标准要求后方可排放。
- （2）应切实做好生产设备及辅助设备的隔音、消声、减震等降噪措施，确保边界噪声符合排放要求。固体废物应分类收集，妥善处理，防止造成周边环境的污染。
- （3）加强企业管理，提高清洁生产水平，建立先进的管理体系，树立清洁生产思想，以节能、降耗、截污减排为目标，使污染物的产生量最少化、资源化和无害化。

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		核准/准检验能力等级		李强 第四号	
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。	姓 名	陈慧会		
二、	此证从事委托类、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。	性 别	女		
三、	无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。	出生年月	1994/02		
四、	此证不得借给、涂改无效。	文化程度	中专	职称	无
五、	此证从发证之日起，有效期二年。到期前向发证单位申请续期。	工作单位	东莞市检验检测所（东莞理工学院）		
		发证单位	广东省计量协会		

说明	核准/检验检测能力证书第 4695 号
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。	姓 名 黄耀华
二、此证是从学校毕业，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。	性 别 男 出生年月 1985.10
三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。	 文化程度 大专 职称 /
四、此证不得转借、涂改无效。	工作单位 广东华科的测试服务有限公司
五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向发证单位申请延期。	发证单位 广东计量协会

说 明		校章/检验检测能力证书编号: 468896	
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。	姓 名	吴玲玲	
二、此证从事校章、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。	性 别	女	
三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。	出生年月	1994.07	
四、此证不得转借、涂改无效。	文化程度	本科, 职称	
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续期。	工作单位	东莞市润利工程服务有限公司	
发证单位: 广东计量协会			

说 明		标准/检验检测能力证 字第 467号	
一、依照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。	姓 名	王 志 强	
二、此证从事审核、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。	性 别	男	
三、无照片、无单位印章、钢印的证书无效。	出生年月	1993-11	
四、此证不得转借、涂改无效。	文化程度	大学 本科	
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续期。	工作单位	中国石化集团北京石油化学研究所	
	发 证 单 位	中国石化集团北京石油化学研究所	

[illegible]

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[2015]053 号

揭东区环境保护局关于揭阳市金百纳五金制品有限公司 五金加工建设项目环境影响报告表 的审批意见

揭阳市金百纳五金制品有限公司：

你公司报审的《揭阳市金百纳五金制品有限公司五金加工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、项目位于揭阳市揭东区锡场镇锡场工业区尖竹脚，租用现有的生产厂房，占地面积为1570m²，总建筑面积2000m²。项目总投资200万元，其中环保投资37万元。建设内容主要包括：生产车间、仓库、住宿区、办公室等。主要加工金属制厨用餐具，年生产金属制厨餐具100万件。本项

目生产过程中不涉及喷漆及电镀生产工艺,清洗过程不涉及酸洗及碱洗。

《报告表》评价结论认为,在落实报告表提出的各项生态保护和污染防治措施,严格执行国家地方有关法律、法规和环保“三同时”制度的前提下,从环境保护的角度考虑,该项目建设是可行的。经审查,我局原则同意《报告表》评价结论。

二、项目必须认真落实《报告表》提出的各项污染防治设施,并重点做好以下工作:

运营过程必须贯彻清洁生产理念,采用无毒、低毒原辅材料,从源头削减污染,防止因营运带来的废气、废水、固废、噪声等污染物对生态环境造成影响。

加强废气的防治。营运期生产过程中产生粉尘采取车间内安装集气罩和湿式除尘装置,同时增加排气扇、专用烟道高空排放,使工艺废气排放达到《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准。食堂油烟经高效湿式静电滤油机净化后由烟道引致顶楼排放,使油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的要求,即:油烟 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

强化废水污染防治。生产废水通过收集池收集后,定期交有资质单位收集处理;食堂废水经隔油隔渣池处理后与生活污水经过生物接触氧化处理后汇入储水池,水质达到《城市污

水再生利用城市杂用水质》(GB/T18921-2002)的要求,回用于冲刷地板、厂内绿化,不外排。

落实噪声污染防治措施。厂区布局要合理,优先选用低噪声设备,厂房采取隔声处理,厂区内种植一定的乔木、灌木林等,使厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准要求。

妥善做好固体废物处理处置工作。生产过程中产生的金属碎屑及边角料全部外售给有资质的单位回收利用,生活垃圾应交由环卫部门统一收集处理,最终将生活垃圾实现无害化处置;食堂垃圾定点收集并加盖储存,定期送至有严控废物处理资质的单位处理;废油脂委托相应危险废物经营许可证资质的单位进行集中处理。

三、项目主要污染物排放总量控制指标:化学需氧量、氨氮和二氧化硫、氮氧化物均为零。

四、你公司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“三同时”制度。污染治理设施、设备、措施必须正常运行和使用,不得擅自拆除或者闲置。

六、项目竣工后应申请环境保护竣工验收,验收合格方可投入使用。

七、项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、

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。

揭阳市揭东区环境保护局

2015 年 12 月 28 日

抄送：揭东锡场镇人民政府、四川省国环环境工程有限公司。

揭阳市揭东区环境保护局

2015 年 12 月 28 日印发

附件 2：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。

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

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。

项目经办人(签字):

植表人(簽字):

填表单位 (盖章) 广东华科检测技术有限公司

揭阳市揭东区锡场镇锡场工业区尖竹脚

2018

揭阳市金百纳五金制品有限公司五金加工项目

章文) 东华科技测控技术服

填表单位 (盖章)	页
-----------	---

[illegible]

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；

$$2. (12) = (6)-(8)-(11), \quad (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1) :$$

注：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；

十气运总物排放浓度——毫克/立方米；大气污染物排放量——吨/年；水污染物排放量——吨/年；