
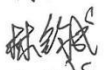



# 开平市水口镇冠裕卫浴厂五金配件 900 万 件新建项目竣工环境保护验收报告

建设单位：开平市水口镇冠裕卫浴厂

编制单位：开平市水口镇冠裕卫浴厂

编制时间：2021 年 11 月

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: 

建设单位  (盖章)

电话: 0750-2707829

传真: 0750-2707887

邮编: 529321

编制单位  (盖章)

电话: 0750-2707829

传真: 0750-2707887

邮编: 529321

地址: 开平市水口镇泮兴路2号之7号第二卡

## 目录

1. 项目概况.....	1
2. 验收监测依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....	3
3. 项目建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺.....	8
3.6 项目变动情况.....	9
4. 环境保护设施.....	10
4.1 污染物治理/处置设施.....	10
4.1.1 废水.....	10
4.1.2 废气.....	10
4.1.3 噪声.....	11
4.1.4 固（液）体废物.....	11
4.2 “三同时”落实情况.....	12
5. 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定.....	15
5.1 环境影响报告表建议及主要结论.....	15
5.2 审批部门审批决定.....	16
6. 验收执行标准.....	18
6.1 水污染物验收执行标准.....	18
6.2 大气污染物验收执行标准.....	18
6.3 噪声验收执行标准.....	19
6.4 固体废物验收执行标准.....	20
7. 验收监测内容.....	21
8. 质量保证和质量控制.....	23
8.1 监测分析方法.....	23
8.2 人员能力.....	24
8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
9. 验收监测结果.....	25
9.1 生产工况.....	25
9.2 环保设施调试运行效果.....	25
10. 验收监测结论.....	34
11. 验收结论.....	36
附图 1：地理位置图.....	37
附图 2：项目周围敏感点图.....	39
附图 3 项目四至图.....	40
附图 4 平面布置图.....	41
附件 1：营业执照.....	42

附件 2：资质认定证书.....43

附件 3：法人身份证.....44

附件 4：环评批复.....45

附件 5：监测报告.....48

# 1. 项目概况

开平市水口镇冠裕卫浴厂投资 30 万元，位于开平市水口镇泮兴路 2 号之 7 号第二卡（中心坐标：N22.440572°，E 112.781819°），本项目占地面积 972 m<sup>2</sup>，建筑面积 972 m<sup>2</sup>，本项目主要从事五金配件的生产的生产，年产五金配件 900 万件

2019 年，公司委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制《开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件新建项目环境影响报告表》，报告表通过江门市生态环境局开平分局审批，并于 2020 年 6 月 22 日取得《关于开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件新建项目环境影响报告表的批复》（江开环审(2020) 221 号）。

目前，项目建设的主体工程及其配套建设的环保设施均已建设完成，工况稳定，配套的环保设施运行正常，实际生产规模与环评设计规模基本一致，生产负荷达到设计负荷的 75%以上，满足“三同时”验收监测条件，具备了竣工环境保护验收监测条件。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定要求，建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照相关程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收。公司委托江门市信安环境监测检测有限公司于 2020 年 12 月 25 日~2020 年 12 月 26 日对项目进行竣工环境保护验收监测并出具检测报告（编号 XJ2009185302），公司根据监测结果编制了本验收监测报告。

## 2. 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令，2017 年 10 月）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月1日施行）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日施行）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2017 年 9 月 1 日施行）；
- 6、《广东省建设项目环境保护管理条例》 广东省第十一届人民代表大会常务委员会[1994] 57 号公告（2012 年 7 月 26 日第四次修正）；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号,2017 年 11 月）；
- 8、《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）；
- 9、《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 公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；
- 10、《关于明确建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江环函[2018]146 号）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 2、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；
- 3、《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）
- 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12345-2008）；
- 5、《大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）；
- 6、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- 7、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB26453-2011）；

- 8、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- 9、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单的相关规定；

## **2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定**

- 1.《开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件新建项目环境影响报告表》
- 2.《关于开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件新建项目环境影响报告表的批复》（江开环审(2020) 221 号，2020 年 6 月 22 日）

### 3. 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目选址于开平市水口镇泮兴路2号之7号第二卡。项目在厂房租用现有的厂房，不需要新建建筑物。项目中心坐标：N22.440572°，E 112.781819°。本项目主要从事五金配件的生产，年产五金配件900万件，项目东面为雅顺卫浴，东北面为绅宝卫浴，项目北面为某家具厂，西北为好用卫浴厂，西面为荣德不锈钢厂，南面为沙场。根据项目选址的四至情况，项目所在地周围的现有污染源为项目周边企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物。



图1 地理位置图



图2 项目四至图

### 3.2 建设内容

开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件900万件新建项目设计年产五金配件900万件，项目员工人数15人，年工作天数320天，工作11小时。项目所有员工均不在厂区食宿。

表1 设备清单一览表（单位：台）

序号	设备名称		环评审批数量	实际数量	增减量
1	压铸机	160T	3	3	0
		280T			
		/			
2	抛光机		8	8	0
3	仪表钻床	ZS-10A	6	6	0
4	空压机		1	1	0
5	冷却塔		1	1	0

表2 项目产能规模

序号	产品	环评审批年产量	实际年产量	落实情况
1	五金配件	500 吨	500 吨	符合审批

表3 项目工程组成环评与实际建设一览表

工程类别	建设名称	工程内容或规模		落实情况
主体工程	生产厂房	主要包括压铸区、机加工区、抛光区、仓库等	共1层，共9米，建筑面积共972 m <sup>2</sup>	一致
辅助工程	办公室	位于生产厂房内，用于办公		一致
公用工程	供水系统	市政自来水网供给	年耗水量860.8t/a	一致
	供电系统	市政电网供给	年耗电量5万度	一致
	排水工程	雨污分流		一致
环保工程	废水处理	生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入水口污水处理厂集中处理后达标排放		一致
	废气处理	压铸废气、脱模剂废气、燃烧废气：水喷淋+15米排气筒DA001 抛光粉尘：涡卷湿式除尘器+15米排气筒DA002		一致
	固废处理	生活垃圾由环卫部门处理，一般固体废物统一收集后外售或交由环卫部门处理		一致

	噪声污染防治	合理布局生产设备，采用隔声、减震、降噪措施	一致
--	--------	-----------------------	----

### 3.3 主要原辅材料及燃料

表4 产品产量、原料和能源消耗一览表

序号	类别	名称	环评审批年 用量	实际年用量	落实情况
1	原辅料	锌合金	500 吨	500 吨	符合审批
2		砂带	500 条	500 条	符合审批
3		布轮	30 个	30 个	符合审批
4		机油	0.05 吨	0.05 吨	符合审批
5		脱模剂	0.03 吨	0.03 吨	符合审批
6		抛光蜡	0.03 吨	0.03 吨	符合审批
7	产品	五金配件	500 吨	500 吨	符合审批

### 3.4 水源及水平衡

给水工程：

(1) 生活用水：项目内不设食堂和宿舍，用水主要来自市政管网，主要有生活用水。项目员工人数为15人，根据广东省用水定额（DB44T1461-2014）中办公楼（无食堂和宿舍），人均用水按40L/d进行计算，生活年用水量约为192t/a。

(2) 工业用水：项目在成型的过程中会用到少量设备冷却水，冷却方式为间接冷却，冷却水为普通自来水。该冷却水仅在设备内部循环使用，不外排，同时由于循环过程中少量水因受热等因素损失，需要定期补充冷却水，根据企业提供资料，冷却水补充量约为10t/a。

排水工程：

本项目的污水排放主要是员工的生活污水，生活污水按用水量的90%计，生活污水排放量约172.8t/a，经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准后再经污水处理厂集中处理外排。

生产环节中项目冷却塔用水、水喷淋塔用水、湿式除尘用水循环使用，不外排。

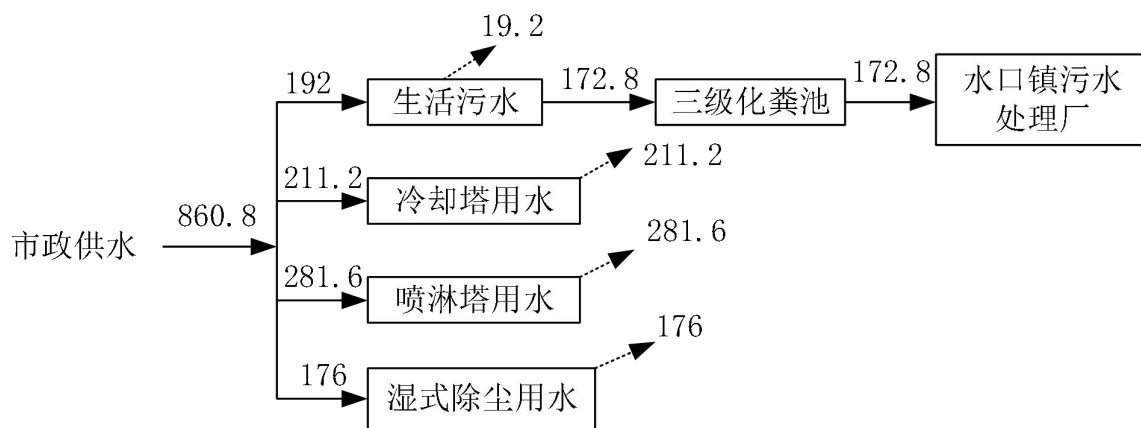


图 3-1 项目水平衡图 单位：t/a    ：损耗

### 3.5 生产工艺

本项目主要从事五金配件的生产的生产。根据企业提供的资料，本项目具体生产工艺流程及产污环节见下图。

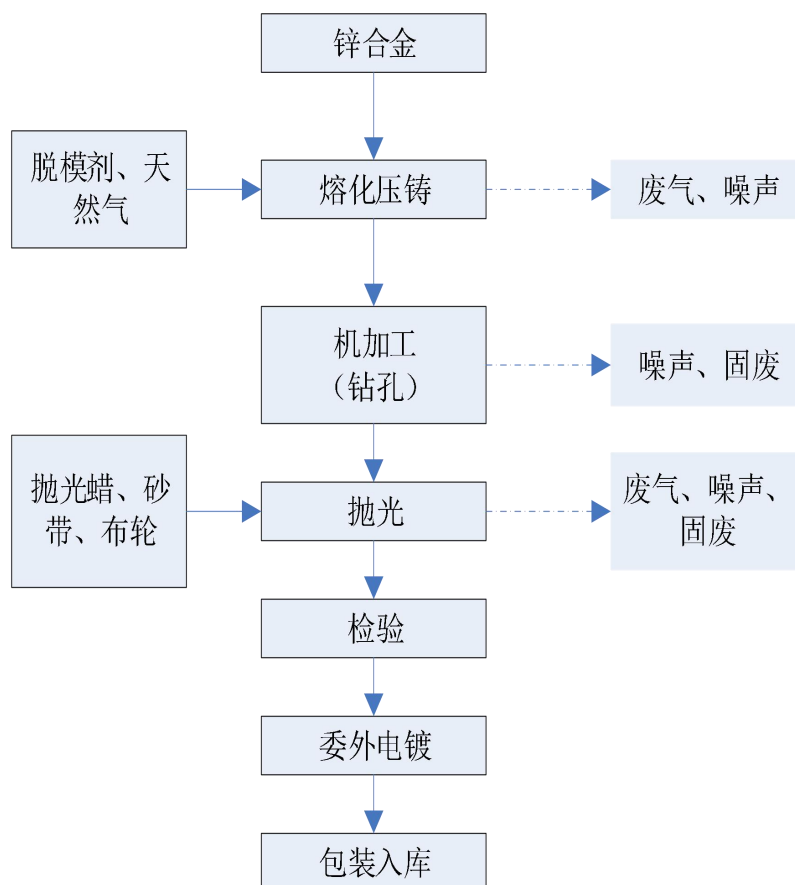


图3-2 项目生产工艺流程及产污环节示意图

工序流程说明：

- (1) 熔化压铸：项目将外购的原材料锌合金（固态）通过高温溶解成液态（温度：400-450℃左右），在压力作用下把熔解金属液压射到模具中冷却成型。具体指用熔融的合金材料制作产品的方法，将液态合金注入预先制备好的铸型中，使之冷却、凝固，而获得所要求的形状重量的毛坯或零件。压铸脱模过程使用脱模剂，脱模剂是一种用在两个彼此易于粘着的物体表面的一个界面涂层，它可使物体表面易于脱离、光滑及洁净。
- (2) 机加工：指采仪表钻床对工件进钻孔加工。
- (3) 抛光：抛光是指利用小型台磨钻的各种磨头的高速旋转，对五金配件表面进行磨削加工，使之光滑明亮，增加产品的亮度和光洁度。
- (4) 包装：根据厂商要求对合格产品进行包装，发货。

注：本项目电镀工艺是委托外加工，不在项目范围内完成。

产污环节分析：

废气：熔化压铸过程中产生的烟尘、压铸工序使用脱模剂会产生少量非甲烷总烃、天然气燃烧过程中产生的燃烧废气以及抛光过程中产生的粉尘。

废水：压铸工序的冷却塔用水循环使用，不外排；废气治理的喷淋塔用水、湿式除尘器用水循环使用不外排。

噪声：生产过程中设备以及风机产生的噪声。

固废：机加工过程中产生的金属碎屑、压铸过程产生的边角料，废气治理过程中产生的废渣、废砂带、废布轮、含油抹布、员工工作过程中产生的生活垃圾、炉渣、废脱模剂桶、废机油、废油污。

### 3.6 项目变动情况

项目各项工程建设无变动，与环评及批复内容基本一致。

## 4. 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

生活污水主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS和NH<sub>3</sub>-N，经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B等级较严值后接入市政管网排入水口污水处理厂集中处理。

本项目生产过程中主要是冷却水。项目在成型的过程中会用到少量设备冷却水，冷却方式为间接冷却，冷却水为普通自来水。该冷却水仅在设备内部循环使用，不外排。

项目水污染物产生及排放情况见表。

表 5 项目水污染物排放情况

类别	污染物种类	治理设施	治理效果	去向
生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -H	三级化粪池	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级较严值	水口污水处理厂

#### 4.1.2 废气

项目废气主要有压铸废气、脱模废气、抛光粉尘、燃烧废气。

熔化压铸废气、脱模剂废气经过水喷淋处理后从排气筒 DA001 排出，烟尘排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中熔化炉二级标准限值和表 3 有车间厂房其他窑炉无组织排放最高允许排放限值、非甲烷总烃排放浓度能达到广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

抛光粉尘经过涡卷湿式除尘器处理后从排气筒 DA002 排出，粉尘排放排放浓度达到广东省《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。

燃烧废气经水喷淋处理后通过 15 米排气筒 DA001 排放，烟尘可达到《工业炉窑大

气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 的熔化炉中金属熔化炉二级标准和表 3 有车间厂房其他炉窖无组织排放最高允许浓度限值，二氧化硫、氮氧化物可达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

#### 4.1.3 噪声

项目生产过程产生的噪声主要来自设备噪声，噪声级约 60~90dB(A)。噪声产生情况见表 6。

表 6 项目各噪声源的噪声值一览表

设备名称	台数	位置	单台声压级 dB(A)
压铸件	5	1m	75-80
抛光机	2	1m	80-85
仪表钻床	1	1m	75-80
空压机	1	1m	70-75
冷却塔	2	1m	70-75

通过采用合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保项目厂界 1m 处噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准[即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)]。

#### 4.1.4 固（液）体废物

##### （1）生活垃圾

项目共有员工 15 人，均不在项目内食宿，则员工生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，则项目的生活垃圾产生量约 2.4t/a。

##### （2）一般固体废物

废渣：项目废气处理治理过程中，喷淋塔、湿式除尘器需定期清渣，废渣产生量约为 1.317t/a，收集后售给资源回收公司。

边角料：项目压铸过程产生金属边角料，边角料产生量约为 40t/a，收集后统一外售处理。

机加工产生的金属碎屑：根据企业提供资料，机加工产生金属碎屑产生量为 8.1t/a，收集后统一外售处理。

废砂带：抛光过程中会产生废砂带，根据建设单位提供的资料，废砂带 500 条，交由环卫部门处理。

废布轮：抛光过程中会产生废布轮，根据建设单位提供的资料，废布轮约 30 个，交由环卫部门处理。

炉渣：根据建设单位提供的资料，项目生产过程中炉渣的产生量为 5t/a。

### （3）危险废物

废脱模剂桶：根据建设单位提供的资料，项目生产过程中产生的废脱模剂桶约 10kg/a，根据《国家危险废物名录》（2016）属于危险废物（废物类别 HW49，废物代码为 900-041-49），应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

废机油：根据建设单位提供的资料，项目设备保养维修过程中产生的废机油约 5kg/a，根据《国家危险废物名录》（2016）属于危险废物（废物类别根据《国家危险废物名录》（2016）属于危险废物（废物类别 HW08，废物代码为 900-214-08），应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

废油污：本项目使用水喷淋对脱模剂废气进行治理，会产生一定的废油污，其产生量应等于脱模废气有组织收集量-有组织排放量，上文分析，脱模剂废气有组织收集量为 0.0095t/a，排放量为 0.0085t/a，因此本项目废油污产生量为 0.001t/a（1kg/a），根据《国家危险废物名录》（2016），属于危险废物（废物类别 HW08，废物代码为 900-249-08），应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

含油抹布：项目设备维护过程中会产生含油废抹布，年产量约为 0.01t/a（10kg/a），根据《国家危险废物名录》（2016），属于危险废物（废物类别 HW08，废物代码为 900-249-08），应交由具有危险废物处理资质的单位处理。

## 4.2 “三同时”落实情况

验收监测期间，项目环保设施均与建成，处于调试阶段，环保设施“三同时”落实情况见下表：

表 7 “三同时”落实情况一览表

序号	污染物				环保设施	验收要求	落实情况
	要素	产生工艺	监测因子	核准排放量			
1	废水	生活污水 172.8t/a	COD <sub>Cr</sub>	0.052t/a	经三级化粪池处理后， 排入水口污水处理厂进	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段 三级标准和《污水排入城	一致
			BOD <sub>5</sub>	0.035t/a			一致

			SS	0.028t/a	一步处理	镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) B 等 级较严值	一 致
			氨氮	0.004t/a			一 致
3	废气	压铸废 气	烟尘(有 组织)	0.268t/a	水喷淋+15 米排气筒	《工业炉窑大气污染物排 放标准》 (GB9078-1996) 表 2 中 熔化炉二级标准限值和表 3 有车间厂房其他窑炉无 组织排放最高允许排放限 值	一 致
			烟尘(无 组织)	0.124t/a			一 致
		脱模剂 废气	非 甲 烷 总烃(有 组织)	0.0085t/a	水喷淋+15 米排气筒	广东省《大气污染物排放 标准(DB44/27-2001) 第 二时段二级标准及无组织 排放监控浓度限值	一 致
			非甲烷 总烃(无 组织)	0.0011t/a			
		抛光废 气	烟尘(有 组织)	0.148t/a	涡卷湿式除 尘器+15 米 排气筒	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	一 致
			烟尘(无 组织)	0.069t/a			
		天然气 燃烧废 气	有 组 织	SO <sub>2</sub>	4.3200kg/a	烟尘执行《工业炉窑大气 污染物排放标准》 (GB9078-1996) 表 2 的 熔化炉中金属熔化炉二级 标准和表 3 有车间厂房其 他窑炉无组织排放最高允 许排放限值, 二氧化硫、 氮氧化物执行广东省《大 气污染物排放标准》 (DB44/27-2001) 第二时 段二级标准及无组织排放 监控浓度限值	一 致
				NO <sub>x</sub>	20.2068kg/a		
				烟 尘	0.6221kg/a		
			无 组 织	SO <sub>2</sub>	0.4800 kg/a		
				NO <sub>x</sub>	2.2452 kg/a		
				烟 尘	0.2880 kg/a		
4	噪 声	生产设 备噪声	昼间 Leq (A)	65dB (A)	消声、减振、 隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类 功能区限值	一 致
5	固 体 废	生活垃 圾	生活垃 圾	2.4t/a	环卫部门定 期清理	是否到位	一 致
		一般固	废渣	1.317t/a	统一外售或者	是否到位	一

	物	体废物	边角料	40t/a	交由环卫部门处理		
			机加工场所的金属碎屑	8.1t/a			
			废砂带	500 条			
			废布轮	30 个			
			炉渣	10kg/a			
	危险废物	废脱模剂桶	5kg/a	交由有资质单位处理	是否到位	一致	
		废机油	0.01t/a				
		含油抹布	0.001t/a				
		废油污	10kg/a				

建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。

## 5. 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表建议及主要结论

项目	结论与建议
废水	<p>项目产生的废水主要为生活污水。项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级较严值后接入市政管网排入水口污水处理厂集中处理；水口污水处理厂尾水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准较严值。本项目营运期产生的生活废水不会对周边水环境产生不利影响；生产废水不外排，对周边环境不产生影响。</p>
废气	<p>本项目熔化压铸废气、脱模剂废气经过水喷淋处理后从排气筒 DA001 排出，烟尘排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 中熔化炉二级标准限值和表 3 有车间厂房其他窑炉无组织排放最高允许排放限值、非甲烷总烃排放浓度能达到广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。</p> <p>抛光粉尘经过涡卷湿式除尘器处理后从排气筒 DA002 排出，粉尘排放浓度达到广东省《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。</p> <p>熔化压铸工序使用天然气为燃料，天然气为清洁能源，天然气燃烧废气经水喷淋处理后通过 15 米排气筒 DA001 排放，烟尘可达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 的熔化炉中金属熔化炉二级标准和表 3 有车间厂房其他炉窑无组织排放最高允许浓度限值，二氧化硫、氮氧化物可达到广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。</p> <p>综上所述，项目外排废气均可达标排放，本项目产生的废气对周边大气环境影响较小。</p>
噪声	<p>通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、树木吸声等措施防治噪声污染，通过这些措施可以使噪声达标，对周围环境的影响不大。</p>
固体废物	<p>本项目营运期间产生的固体废物主要包括：生活垃圾、废渣、边角料、机加工产生的金属碎屑、废砂带、废布轮、含油抹布、炉渣、废脱模剂桶、废机油、含油抹布、废油污。其中生活垃圾每日由环卫部门清理运走；废渣、边角料、机加工产生的金属碎屑、废砂带、废布轮、炉渣，分类收集统一外售或交环卫部门处理，废脱模剂桶、废机油、含油抹布、废油污等危险废物交由资质单位处理。本项目固体废物排放和处置可达到国家和地方规定的环保要求，不会对环境造成明显不利影响。</p>
总量要求	<p>项目经整治提升后总量指标削减为 VOCs≤0.01 吨/年。</p>
综合结论	<p>项目选址符合区域环境功能区划要求，选址是合理的，并且符合产业政策的相关要求，项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并</p>

	严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目营运期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。
--	---

## 5.2 审批部门审批决定

开平市水口镇冠裕卫浴厂：

报来《开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)已收悉，经研究，批复如下：

一、开平市水口镇冠裕卫浴厂五金配件 900 万件建设项目位于开平市水口镇洋兴路 2 号之 7 号第二卡，占地面积为 972 平方米，建筑面积为 972 平方米，总投资 30 万元，主要生产设备有：

设备	设备名称	型号	数量（台/套）
1	压铸件（使用天然气）	160T	3
		280T	
		/	
2	抛光机	/	8
3	仪表钻床	/	6
4	空压机	ZS-10A	1
5	冷却塔	/	1

二、根据报告表的评价结论，在项目按照报告表中所列的性质、规模、地点进行建设，全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保污染物排放稳定达标和符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）燃烧废气、压铸废气中的颗粒物排放执行《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 金属熔化炉的二级标准及表 3 有车间厂房其他炉窑无组织排放最高允许浓度限值，二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放执行广东省《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。抛光的颗粒物排放执行

广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准排放浓度限值及无组织排放监控浓度限值。

(二)按照“清污分流、雨污分流”的原则设置给排水系统。生活污水须处理达到广东省《水污染物排放限值》DB44/26-2001)第二时段三级标准后,通过市政污水管网输送至水口镇污水处理厂处理。

(三)用低噪设备和采取有效的减振、隔声、消音措施,合放标准》(GB12348-2008)的3类标准。

(四)项目产生的危险废物须严格执行危险废物转移联单制度,委托有资质的单位处理处置,在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);一般工业固废在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求。

三、根据报告表的核算,项目污染物排放总量指标为:二氧化硫 0.005 吨/年、氮氧化物 0.023 吨/年、VOCs(以非甲烷总经计)为 0.01 吨/年。

四、项目建设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。项目建成后应按规定进行项目竣工环境保护验收,项目须经验收合格后,主体工程才能投入正式生产或使用。

## 6. 验收执行标准

### 6.1 水污染物验收执行标准

项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级较严值后接入市政管网排入水口污水处理厂集中处理。水口污水处理厂尾水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准较严值。详见下表：

表 8 项目生活污水验收标准

选用标准	标准值				
	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6.0-9.0	≤500	≤300	≤400	/
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级	6.0-9.0	≤500	≤350	≤200	≤45
较严者	6.0-9.0	≤500	≤300	≤400	≤45
广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准	6.0-9.0	≤40	≤20	≤20	≤10
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	6.0-9.0	≤50	≤10	≤10	≤5
水口污水处理厂执行标准	6.0-9.0	≤40	≤10	≤10	≤5

### 6.2 大气污染物验收执行标准

项目熔化压铸废气中烟尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 的熔化炉中金属熔化炉二级标准和表 3 有车间厂房其他炉窖无组织排放最高允许浓度限值；抛光粉尘废气执行广东省《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；项目熔化压铸工序燃料燃烧废气烟尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 的熔化炉中金属熔化炉二级标准和表 3 有车间厂房其他炉窖无组织排放最高允许浓度限值，二氧化硫、氮氧化物执行广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。脱模剂废

气非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

表9 项目废气执行标准

产生工序	执行标准	标准值					
		污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	有组织		无组织	
				排气筒高度 m	最高允许排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
熔化压铸	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2中熔化炉二级标准限值和表3有车间厂房其他窑炉无组织排放最高允许排放限值	烟尘	150	15	/	周界外浓度最高点	5.0
		烟气黑度	1.0	15	/	周界外浓度最高点	/
	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准	非甲烷总烃	120	15	4.2*	周界外浓度最高点	4.0
打磨	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准	颗粒物	120	15	1.45*	周界外浓度最高点	1.0
天然气燃烧	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2的熔化炉中金属熔化炉二级标准和表3有车间厂房其他窑炉无组织排放最高允许排放限值	烟(粉)尘	150	15	/	周界外浓度最高点	5.0
	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准	SO <sub>2</sub>	500	15	1.05*	周界外浓度最高点	0.40
		NO <sub>x</sub>	120	15	0.27*	周界外浓度最高点	0.12

### 6.3 噪声验收执行标准

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区标准。

表10 项目噪声验收标准

验收执行标准	标准限值	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》	昼间	65dB(A)

(GB12348-2008) 3 类标准	夜间	55dB(A)
----------------------	----	---------

## 6.4 固体废物验收执行标准

固体废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其2013年修改单、《国家危险废物名录》（2016版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单的相关规定进行处理。

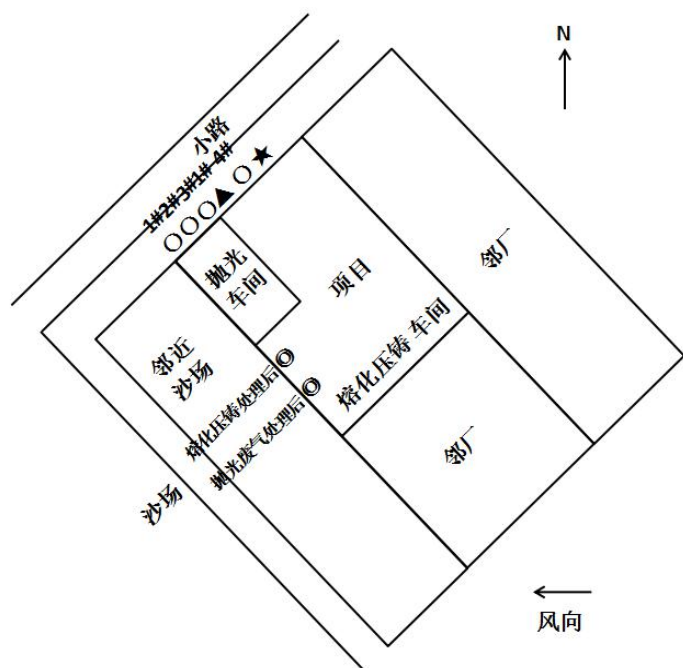
## 7. 验收监测内容

开平市水口镇冠裕卫浴厂委托江门市信安环境监测检测有限公司对项目进行验收监测，江门市信安环境监测检测有限公司根据环评报告表及批复的相关要求，结合现场勘测情况，于2020年12月25日~2020年12月26日对项目进行现场监测，验收监测内容如下：

表 11 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	颗粒物、非甲烷总烃	熔化压铸处理前检测口	3次/天，2天	密封完好	2020-12-25 至 2020-12-26
	二氧化硫、氮氧化物			--	
	颗粒物、非甲烷总烃	熔化压铸处理后检测口	3次/天，2天	密封完好	
	二氧化硫、氮氧化物			--	
	颗粒物	抛光废气处理前检测口	3次/天，2天	密封完好	
		抛光废气处理后检测口			
无组织废气	氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	厂界外检测点○1#	3次/天，2天	密封完好	
		厂界外检测点○2#			
		厂界外检测点○3#			
	总悬浮颗粒物	熔化压铸车间门窗排放口处○4#	3次/天，2天	密封完好	
废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	生活污水排放口	4次/天，2天	淡黄色、轻微气味、轻微浑浊、无浮油	
噪声	工业企业厂界环境噪声	项目西北侧厂界外1米处▲1#	2次/天，2天	--	
备注	1. 采样人员：李泓润、窦明有、余景良、陈伟彬； 2. 分析人员：黄妙珍、刘添发、钟惠芳、简诗燕、叶嘉美、邓婉红； 3. “--”表示没有该项.				

检测点位示意图：



注：◎为有组织废气检测点位；★为废水检测点位；○1#、○2#、○3#为无组织废气检测点位，项目上风向为邻厂，故无法布设参照点；○4#为颗粒物检测点位；▲1#为厂界环境噪声检测点位，项目西南侧、东南侧、东北侧与相邻建筑共墙，故无法监测。

## 8. 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 12 项目监测分析方法

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	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	万分之一天平 BSA-224S 型	--
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型	3mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC 9790II型	0.07mg/m <sup>3</sup> （以碳计）
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	万分之一天平 BSA-224S 型	0.001mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801 型	0.007mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801 型	0.015mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC 9790II型	0.07mg/m <sup>3</sup> （以碳计）
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 BSA-224S 型	--
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
废水	五日生化需氧	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	溶解氧仪	0.5mg/L

	量	的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	MP516 型	
	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 UV-1801 型	0.025mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	—
采样依据	《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） 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）			
备注	“—”表示没有该项。			

## 8.2 人员能力

本项目相关监测采样及分析检测人员均经培训并考核合格，持证上岗，上岗证详见附件。

## 8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、承担本次项目竣工验收监测的江门市信安环境监测检测有限公司具有省级资质认定证书。

2、负责本次竣工验收监测的检测人员均经过考核并持有检测人员上岗合格证。

3、本次竣工验收监测使用到的计量仪器均经过质量监督部门检定合格并在有效期使用期内。

4、现场监测期间，派专人监视工况条件，保证所监测的生产设施及环境保护设施处于正常运行状态，实际运行负荷达到设计负荷的75%以上。

5、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的有关规定执行。

6、废气监测采样前后均进行气路检查及流量校正，保证整个采样过程中采样系统的气密性和计量准确性。

7、声级计在测试前后均进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差均不大于0.5dB。

8、所有监测数据严格执行三级审核制度、经过校对、校核、最后由技术负责人审定。

## 9. 验收监测结果

### 9.1 生产工况

项目员工 15 人，年工作 320 天，每天工作 11 小时。验收监测期间生产工况如下表所示：

表 13 验收监测期间生产工况统计

检测时间	产品及生产规模/天	实际产量/天	生产负荷
2020年12月25日	日产五金配件1.56吨/天	五金配件1.326吨/天	85%
2020年12月26日		五金配件1.326吨/天	85%

由上表得知，验收监测期间项目生产负荷为85%，大于75%，满足验收监测要求。

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

##### (1) 废水

表 14 项目废水检测结果一览表

采样日期	2020-12-25				检测点位	生活污水排放口	
天气状况	多云				工况	>80%	
检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
	第一次	第二次	第三次	第四次			
悬浮物	41	47	50	44	400	mg/L	达标
化学需氧量	181	199	209	186	500	mg/L	达标
五日生化需氧量	47.5	52.3	55.2	48.8	300	mg/L	达标
氨氮	2.87	2.75	2.99	2.82	45	mg/L	达标
采样日期	2020-12-26				检测点位	生活污水排放口	
天气状况	多云				工况	>80%	
检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
	第一次	第二次	第三次	第四次			
悬浮物	40	45	51	41	400	mg/L	达标
化学需氧量	177	198	213	176	500	mg/L	达标

五日生化需氧量	46.3	52.0	56.1	46.0	300	mg/L	达标
氨氮	3.00	2.91	2.72	2.91	45	mg/L	--
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 等级的较严值						

## (2) 废气

表 15 项目有组织废气检测结果一览表

采样日期	2020-12-25			处理设施	水喷淋			
排气筒高度	15m	处理前烟道内径	0.40m	处理后烟道内径	0.50m			
过量空气系数		1.7	工况			>80%		
检测点位	检测频次	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟道含湿量%	实测含氧量%			
熔化压铸处理前	第一次	16.5	24.0	2.7	19.5			
	第二次	15.7	23.8	2.7	19.3			
	第三次	16.3	24.1	2.7	18.9			
检测点位	检测项目		检测结果					
			第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价
熔化压铸处理前检测口	颗粒物	实测浓度	21.9	22.8	22.5	--	mg/m³	--
		折算浓度	180	166	132	--	mg/m³	--
		标干流量	6741	6419	6657	--	m³/h	--
		排放速率	0.148	0.146	0.150	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	8	10	9	--	mg/m³	--
		折算浓度	66	73	53	--	mg/m³	--
		标干流量	6741	6419	6657	--	m³/h	--
		排放速率	0.05	0.06	0.06	--	kg/h	--
	氮氧化物	实测浓度	13	15	12	--	mg/m³	--
		折算浓度	107	109	71	--	mg/m³	--
		标干流量	6741	6419	6657	--	m³/h	--
		排放速率	0.088	0.096	0.080	--	kg/h	--
	非甲烷总烃	排放浓度	3.82	3.33	3.90	--	mg/m³	--
		标干流量	6741	6419	6657	--	m³/h	--
		排放速率	0.0258	0.0214	0.0260	--	kg/h	--

检测点位	检测频次		烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟道含湿量%	实测含氧量%		
熔化压铸处理后	第一次		12.3	23.5	3.1	20.1		
	第二次		12.5	22.9	3.1	20.2		
	第三次		12.7	23.8	3.1	20.0		
检测点位	检测项目		检测结果					
			第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价
熔化压铸处理后检测口	颗粒物	实测浓度	<20	<20	<20	--	mg/m³	--
		折算浓度	64.4	69.4	49.4	150	mg/m³	达标
		标干流量	7832	7975	8079	--	m³/h	--
		排放速率	0.037	0.036	0.032	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	3	4	4	--	mg/m³	--
		折算浓度	41	62	49	500	mg/m³	达标
		标干流量	7832	7975	8079	--	m³/h	--
		排放速率	0.02	0.03	0.03	1.05	kg/h	达标
	氮氧化物	实测浓度	8	7	8	--	mg/m³	--
		折算浓度	110	108	99	120	mg/m³	达标
		标干流量	7832	7975	8079	--	m³/h	--
		排放速率	0.06	0.06	0.06	0.27	kg/h	达标
	非甲烷总烃	排放浓度	3.02	2.29	2.78	120	mg/m³	达标
		标干流量	7832	7975	8079	--	m³/h	--
		排放速率	0.0237	0.0183	0.0225	4.2	kg/h	达标
采样日期	2020-12-26			处理设施	水喷淋			
排气筒高度	15m	处理前烟道内径	0.40m		处理后烟道内径	0.50m		
过量空气系数		1.7	工况			>80%		
检测点位	检测频次	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟道含湿量%		实测含氧量%		
熔化压铸处理前检测口	第一次	16.0	24.1	2.6		18.8		
	第二次	16.5	24.3	2.6		18.7		
	第三次	16.8	23.8	2.6		19.2		
检测点位	检测项目		检测结果					
			第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价

熔化压铸处 理前检测口	颗粒物	实测浓度	23.3	23.2	22.1	--	mg/m³	--
		折算浓度	131	125	152	--	mg/m³	--
		标干流量	6541	6742	6875	--	m³/h	--
		排放速率	0.152	0.156	0.152	--	kg/h	--
	二氧化 硫	实测浓度	9	11	10	--	mg/m³	--
		折算浓度	72	84	98	--	mg/m³	--
		标干流量	6541	6742	6875	--	m³/h	--
		排放速率	0.059	0.074	0.069	--	kg/h	--
	氮氧化 物	实测浓度	18	17	15	--	mg/m³	--
		折算浓度	143	129	146	--	mg/m³	--
		标干流量	6541	6742	6875	--	m³/h	--
		排放速率	0.12	0.11	0.10	--	kg/h	--
	非甲烷 总烃	排放浓度	4.38	3.89	4.54	--	mg/m³	--
标干流量		6541	6742	6875	--	m³/h	--	
排放速率		0.0286	0.0262	0.0312	--	kg/h	--	

检测点位	检测频次		烟气流速 m/s		烟气温度℃		烟道含湿量%		实测含氧量%	
熔化压铸处 理后检测口	第一次		12.1		23.0		3.1		19.9	
	第二次		12.7		23.3		3.1		20.2	
	第三次		12.5		22.1		3.1		20.1	

检测点位	检测项目		检测结果						
			第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价	

熔化压铸处 理后检测口	颗粒物	实测浓度	<20	<20	<20	--	mg/m³	--
		折算浓度	41.6	66.3	64.4	150	mg/m³	达标
		标干流量	7717	8093	7994	--	m³/h	--
		排放速率	0.029	0.035	0.038	--	kg/h	--
	二氧化 硫	实测浓度	4	5	3	--	mg/m³	--
		折算浓度	45	77	41	500	mg/m³	达标
		标干流量	7717	8093	7994	--	m³/h	--
		排放速率	0.03	0.04	0.02	1.05	kg/h	达标
	氮氧化 物	实测浓度	9	7	7	--	mg/m³	--
		折算浓度	101	108	96	120	mg/m³	达标

		标干流量	7717	8093	7994	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.07	0.06	0.06	0.27	kg/h	达标
	非甲烷总烃	排放浓度	3.38	2.92	3.59	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	7717	8093	7994	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.0261	0.0236	0.0287	4.2	kg/h	达标
执行标准	颗粒物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中熔化炉二级标准限值；其余项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准限值，因项目废气排气筒高度为 15m，未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，故最高允许排放速率按其排放限值的 50%执行。							
备注	<p>1.根据 2018 年 3 月 1 日发布的 GB/T 16157-1996 修改单，当使用《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）测定颗粒物结果&lt;20mg/m<sup>3</sup>时，结果表述为&lt;20mg/m<sup>3</sup>。排放速率按实测浓度数值计算（2020-12-25 熔化压铸处理后检测口颗粒物 3 次实测浓度依次为 4.7mg/m<sup>3</sup>，4.5mg/m<sup>3</sup>，4.0mg/m<sup>3</sup>；2020-12-26 熔化压铸处理后检测口颗粒物 3 次实测浓度依次为 3.7mg/m<sup>3</sup>，4.3mg/m<sup>3</sup>，4.7mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>2.“--”表示没有该项。</p>							

表 16 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2020-12-25		处理设施		湿式除尘			
排气筒高度	15m	烟道内径	0.70m	工况	>80%			
检测点位	检测频次	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟道含湿量%	--			
抛光废气 处理前检 测口	第一次	17.0	21.0	2.6	--			
	第二次	17.5	22.0	2.6	--			
	第三次	16.8	22.4	2.6	--			
抛光废气 处理后检 测口	第一次	20.7	22.2	2.8	--			
	第二次	20.0	23.1	2.8	--			
	第三次	20.3	23.5	2.8	--			
检测点位	检测项目		检测结果					
			第一次	第二次	第三次	标准限 值	单位	结果评 价
抛光废气 处理前检 测口	颗粒物	排放浓度	55.3	50.6	43.0	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	21491	22056	21150	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	1.19	1.12	0.909	--	kg/h	--
抛光废气 处理后检	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	26017	25069	25416	--	m <sup>3</sup> /h	--

测口		排放速率	0.171	0.160	0.140	1.45	kg/h	达标	
采样日期	2020-12-26			处理设施		湿式除尘			
排气筒高度	15m		烟道内径		0.70m		工况		>80%
检测点位	检测频次		烟气流速 m/s		烟气温度℃		烟道含湿量%		--
抛光废气 处理前检测口	第一次		16.8		20.9		2.5		--
	第二次		17.8		21.9		2.5		--
	第三次		17.1		21.3		2.5		--
抛光废气 处理后检测口	第一次		20.3		22.1		2.7		--
	第二次		20.1		22.9		2.7		--
	第三次		21.0		22.5		2.7		--
检测点位	检测项目		检测结果						
			第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价	
抛光废气 处理前检测口	颗粒物	排放浓度	45.9	50.2	44.4	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		标干流量	23267	22464	21624	--	m <sup>3</sup> /h	--	
		排放速率	1.07	1.13	0.960	--	kg/h	--	
抛光废气 处理后检测口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标	
		标干流量	25548	25236	26402	--	m <sup>3</sup> /h	--	
		排放速率	0.151	0.160	0.141	1.45	kg/h	达标	
执行标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准，因项目废气排气筒高度为 15m，未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，故最高允许排放速率按其排放限值的 50%执行。								
备注	1.根据 2018 年 3 月 1 日发布的 GB/T 16157-1996 修改单，当使用《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）测定颗粒物结果<20mg/m <sup>3</sup> 时，结果表述为<20mg/m <sup>3</sup> 。排放速率按实测浓度数值计算（2020-12-25 抛光废气处理后检测口颗粒物 3 次实测浓度依次为 6.56mg/m <sup>3</sup> ，6.37mg/m <sup>3</sup> ，5.51mg/m <sup>3</sup> ；2020-12-26 抛光废气处理后检测口颗粒物 3 次实测浓度依次为 5.92mg/m <sup>3</sup> ，6.33mg/m <sup>3</sup> ，5.35mg/m <sup>3</sup> ）。 2.“--”表示没有该项。								

表 17 无组织废气检测结果一览表

采样日期	2020-12-25		天气状况	多云	
气温	17.8℃	气压	101.6kPa	风向	东
风速	1.8m/s	相对湿度	53.2%	工况	>80%

检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		厂界外检测点○1#	厂界外检测点○2#	厂界外检测点○3#	周界外浓度最高点			
总悬浮颗粒物	第一次	0.167	0.183	0.150	0.183	5.0	mg/m³	达标
	第二次	0.150	0.167	0.217	0.217	5.0	mg/m³	达标
	第三次	0.200	0.167	0.217	0.217	5.0	mg/m³	达标
二氧化硫	第一次	0.017	0.020	0.022	0.022	0.40	mg/m³	达标
	第二次	0.018	0.020	0.016	0.020	0.40	mg/m³	达标
	第三次	0.023	0.025	0.021	0.025	0.40	mg/m³	达标
氮氧化物	第一次	0.021	0.029	0.036	0.036	0.12	mg/m³	达标
	第二次	0.023	0.031	0.040	0.040	0.12	mg/m³	达标
	第三次	0.026	0.033	0.038	0.038	0.12	mg/m³	达标
非甲烷总烃	第一次	0.63	0.73	0.62	0.73	4.0	mg/m³	达标
	第二次	0.85	0.68	0.71	0.85	4.0	mg/m³	达标
	第三次	0.61	0.70	0.52	0.70	4.0	mg/m³	达标
采样日期		2020-12-26			天气状况		多云	
气温		18.3℃	气压	101.6kPa		风向	东	
风速		2.0m/s	相对湿度	54.0%		工况	>80%	
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		厂界外检测点○1#	厂界外检测点○2#	厂界外检测点○3#	周界外浓度最高点			
总悬浮颗粒物	第一次	0.133	0.167	0.150	0.167	5.0	mg/m³	达标
	第二次	0.167	0.150	0.117	0.167	5.0	mg/m³	达标
	第三次	0.200	0.150	0.117	0.200	5.0	mg/m³	达标
二氧化硫	第一次	0.016	0.019	0.022	0.022	0.40	mg/m³	达标
	第二次	0.020	0.018	0.023	0.023	0.40	mg/m³	达标
	第三次	0.024	0.021	0.026	0.026	0.40	mg/m³	达标
氮氧化物	第一次	0.022	0.026	0.032	0.032	0.12	mg/m³	达标
	第二次	0.026	0.035	0.044	0.044	0.12	mg/m³	达标
	第三次	0.029	0.040	0.043	0.043	0.12	mg/m³	达标
非甲烷	第一次	0.85	0.59	0.69	0.85	4.0	mg/m³	达标

总烃	第二次	0.61	0.59	0.63	0.63	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.58	0.81	0.58	0.81	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
执行标准	颗粒物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表3有车间厂房其他窑炉无组织排放最高允许排放限值；其余项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。							

表 18 无组织废气检测结果一览表

采样日期	2020-12-25			天气状况	多云		
气温	17.8℃	气压		101.6kPa	风向	东	
风速	1.8m/s	相对湿度		53.2%	工况	>80%	
检测点位	检测项目	检测频次			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
熔化压铸车间 门窗排放口处 ○4#	总悬浮颗粒物	0.200	0.233	0.250	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
采样日期	2020-12-26			天气状况	多云		
气温	18.3℃	气压		101.6kPa	风向	东	
风速	2.0m/s	相对湿度		54.0%	工况	>80%	
检测点位	检测项目	检测频次			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
熔化压铸车间 门窗排放口处 ○4#	总悬浮颗粒物	0.217	0.183	0.167	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
执行标准	国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表3有车间厂房其他窑炉无组织排放最高允许排放限值						

### （3）厂界噪声

表 19 厂界噪声检测结果一览表

检测日期	2020-12-25			天气状况	无雨		
风速	1.8m/s			工况	>80%		
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价	主要声源		

项目西北侧厂 界外 1 米处 ▲ 1#	昼间	59	65	达标	生产设备
	夜间	44	55	达标	环境噪声
检测日期	2020-12-26		天气状况	无雨	
风速	2.0m/s		工况	>80%	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价	主要声源
项目西北侧厂 界外 1 米处 ▲ 1#	昼间	57	65	达标	生产设备
	夜间	45	55	达标	环境噪声
执行标准	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准				

## 10. 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 污染物排放监测结果

##### 1、废水

项目生活污水经三级化粪池预处理后，各污染浓度范围：COD<sub>Cr</sub> 176~213（mg/L），BOD<sub>5</sub> 46~56.1（mg/L），SS40~51（mg/L），氨氮20.6~23.9（mg/L）。项目的验收监测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B等级的较严值。

##### 2、废气

项目运营期废气主要有压铸废气、脱模废气、抛光粉尘、燃烧废气。

熔化压铸废气、脱模剂废气经过水喷淋处理后从排气筒DA001排出。根据检测结果，监测期间各主要污染物最高排放浓度分别为：非甲烷总烃3.59mg/m<sup>3</sup>、颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫5mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物9mg/m<sup>3</sup>。

抛光粉尘经过涡卷湿式除尘器处理后从排气筒DA002排出。根据检测结果，检测期间主要污染物颗粒物的最高排放浓度<20mg/m<sup>3</sup>，最高排放速率0.171kg/h。

未被收集部分的废气无组织排放，无组织排放废气中各主要污染物最高排放浓度分别为：颗粒物0.183mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃0.85mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫0.022mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物0.036mg/m<sup>3</sup>。

根据检测结果，压铸工序产生的非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2中熔化炉二级标准限值和表3有车间厂房其他窑炉无组织排放最高允许排放限值、非甲烷总烃排放浓度能达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；抛光粉尘排放浓度及速率符合《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要求。

##### 3、噪声

根据监测结果，项目昼间噪声声级范围57~59dB（A），夜间噪声声级范围44~45dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区排放限值要求：昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。

##### 4、固体废物

按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的处理处置，防止造成二次污染。一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单符合，危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单符合，并交由有危废处理资质的单位处理。

因此，本项目基本落实了环境影响报告表及其批复提出的各项环境保护要求，各项污染物监测结果及总量控制指标满足环评批复的要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

## 11. 验收结论

根据项目竣工环保验收调查结果，开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件900万件新建项目在设计、建设、调试过程中执行环境影响评价制度和环保设施“三同时”管理制度，相关文件齐全，在工程运营中严格遵守并认真执行各项环保法律法规，加强环境管理，认真落实环境影响报告表和批复提出的环保措施，采取的污染防治措施基本有效，治理设施的运行、维护有专人负责落实，运作良好，调试阶段对周边环境未有明显影响。

因此，该项目符合建设项目竣工环境环保验收工况要求，项目废水、废气、噪声验收监测结果全部达标，环保设备满足设计要求，建议本项目通过竣工环境保护验收。

建议公司加强废气处理设施运行管理，确保废气排放浓度长期达标排放；完善环保设备及加强固体废物的储存管理，包括现场的标识、日常运行管理制度，防止二次污染事故发生。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：开平市水口镇冠裕卫浴厂

填表人（签字）：林锐

项目经办人（签字）：林锐

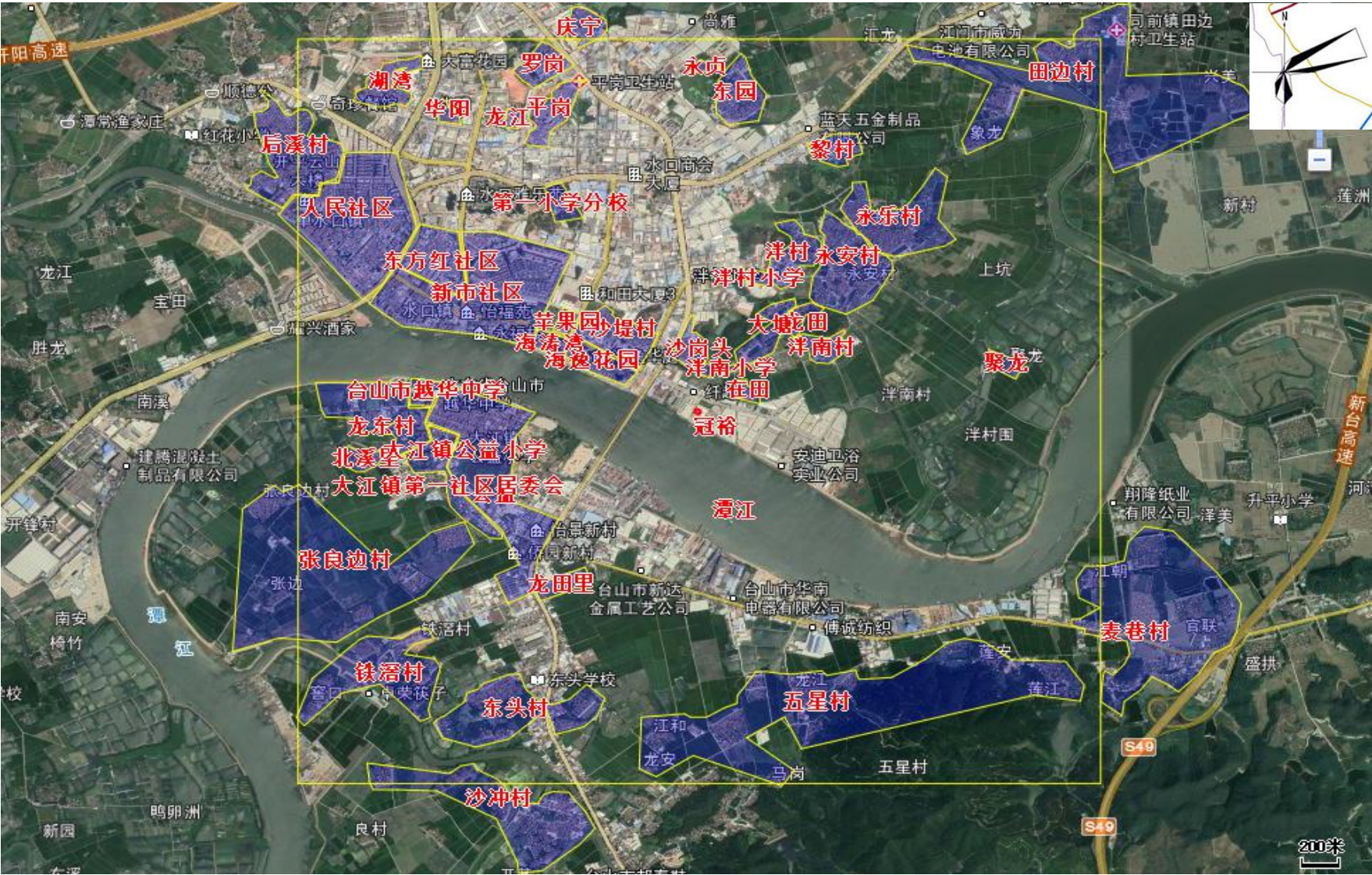
建设项目	项目名称	开平市水口镇冠裕卫浴厂五金配件900万件新建项目						项目代码			建设地点	开平市水口镇洋兴路2号之7号第二卡		
	行业类别（分类管理名录）	C3392 有色金属铸造						建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度			
	设计生产能力	年产五金配件900万件						实际生产能力	年产五金配件900万件		环评单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		
	环评文件审批机关	江门市生态环境局开平分局						审批文号	江开环审(2020)221号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	/						竣工日期	/		排污许可证申领时间			
	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	开平市水口镇冠裕卫浴厂						环保设施监测单位	江门市信安环境监测检测有限公司		验收监测时工况	83%		
	投资总概算（万元）	30						环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	33.3%		
	实际总投资（万元）	30						实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	33.3%		
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	2.5	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0		
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	3520h			
运营单位		开平市水口镇冠裕卫浴厂					运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		92440783L74551369F		验收时间			
污染物排放与总量控制（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													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	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)+（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

附图 1：地理位置图



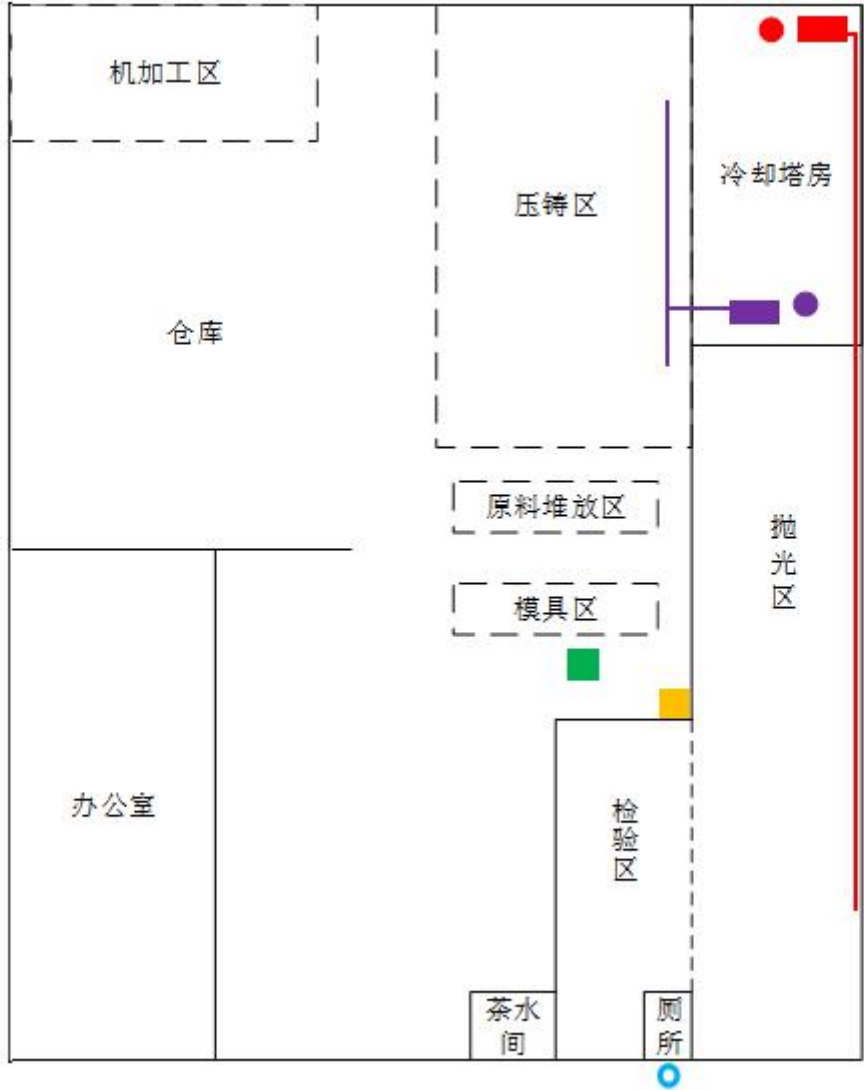
附图 2：项目周围敏感点图



附图 3 项目四至图



附图 4 平面布置图



图例

生活污水排放口:

熔化压铸废气收集风管走向:

熔化压铸废气治理设施及排放口:

抛光废气收集风管走向:

抛光废气治理设施及排放口:

一般固体废弃物暂存间:

危险废物暂存间:

附件 1：营业执照



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 92440783L74551369F

经 营 者 林钧成

名 称 开平市水口镇冠裕卫浴厂

类 型 个体工商户

经 营 场 所 开平市水口镇洋兴路2号之7号第二卡

组 成 形 式 个人经营

注 册 日 期 2013年09月27日

经 营 范 围 生产、加工、销售：卫浴器材配件、五金配件、塑料配件。（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。）





登 记 机 关

2018 年 6 月 13 日






每年年报报送时间为：1月1日至6月30日

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 附件 2：资质认定证书

	
<h1>检验检测机构 资质认定证书</h1>	
证书编号：201919124624	
名称：江门市信安环境监测检测有限公司	
地址：江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201	
<p>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。</p> <p>资质认定包括检验检测机构计量认证。</p> <p>检验检测能力及授权签字人见证书附表</p> <p>你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由江门市信安环境监测检测有限公司承担。</p>	
<p>许可使用标志</p>  <p>201919124624</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>发证日期：2019 年 09 月 30 日</p> <p>有效期至：2025 年 09 月 29 日</p> <p>发证机关：</p> <p>首次</p>

### 附件 3：法人身份证



# 江门市生态环境局文件

江开环审〔2020〕221 号

## 关于开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件建设项目环境影响报告表的批复

开平市水口镇冠裕卫浴厂：

报来《开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉，经研究，批复如下：

一、开平市水口镇冠裕卫浴厂五金配件 900 万件建设项目位于开平市水口镇泮兴路 2 号之 7 号第二卡，占地面积为 972 平方米，建筑面积为 972 平方米，总投资 30 万元，主要生产设备有：

序号	设备名称	型号	数量（台/套）
1	压铸机（使用天然气）	160T	3
		280T	
		/	
2	抛光机	/	8

序号	设备名称	型号	数量（台/套）
3	仪表钻床	/	6
4	空压机	ZS-10A	1
5	冷却塔	/	1

二、根据报告表的评价结论，在项目按照报告表中所列的性质、规模、地点进行建设，全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保污染物排放稳定达标和符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）燃烧废气、压铸废气中的颗粒物排放执行《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表2金属熔化炉的二级标准及表3有车间厂房其他炉窑无组织排放最高允许浓度限值，二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放执行广东省《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。抛光的颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放浓度限值及无组织排放监控浓度限值。

（二）按照“清污分流、雨污分流”的原则设置给排水系统。生活污水须处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水管网输送至水口镇污水处理厂处理。

（三）用低噪设备和采取有效的减振、隔声、消音措施，合

理安排工作时间，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准。

（四）项目产生的危险废物须严格执行危险废物转移联单制度，委托有资质的单位处理处置，在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；一般工业固废在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。

三、根据报告表的核算，项目污染物排放总量指标为：二氧化硫 0.005 吨/年、氮氧化物 0.023 吨/年、VOCs（以非甲烷总烃计）为 0.01 吨/年。

四、项目建设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。项目建成后应按规定进行项目竣工环境保护验收，项目须经验收合格后，主体工程才能投入正式生产或使用。

江门市生态环境局

2020年6月22日

业务专用章  
(5)

公开方式：主动公开

抄送：水口镇人民政府、四川省国环环境工程咨询有限公司

## 附件 5：监测报告

报告编号: XJ2009185302



江门市信安环境监测检测有限公司

# 检 测 报 告

TEST REPORT

检测类别: 验收检测

样品类别: 有组织废气、无组织废气、噪声、废水

受检单位: 开平市水口镇冠裕卫浴厂

项目地址: 开平市水口镇泮兴路 2 号之 7 号第二卡

报告日期: 2021 年 01 月 07 日

江门市信安环境监测检测有限公司  
(检验检测专用章)

江门市信安环境监测检测有限公司  
地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201  
联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 1 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302


编制人: 王佳琪

审核人: 郭华浩

签发人: 王佳琪 职务: 授权签字人

签发日期: 2021.1.7

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无审核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 2 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

## 一、检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	颗粒物、非甲烷总烃	熔化压铸处理前检测口	3 次/天, 2 天	密封完好	2020-12-25 至 2020-12-26
	二氧化硫、氮氧化物			--	
	颗粒物、非甲烷总烃	熔化压铸处理后检测口	3 次/天, 2 天	密封完好	
	二氧化硫、氮氧化物			--	
	颗粒物	抛光废气处理前检测口	3 次/天, 2 天	密封完好	
		抛光废气处理后检测口			
无组织废气	氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	厂界外检测点○1#	3 次/天, 2 天	密封完好	
		厂界外检测点○2#			
		厂界外检测点○3#			
	总悬浮颗粒物	熔化压铸车间门窗排放口处○4#	3 次/天, 2 天	密封完好	
废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	生活污水排放口	4 次/天, 2 天	淡黄色、轻微气味、轻微浑浊、无浮油	
噪声	工业企业厂界环境噪声	项目西北侧厂界外1米处▲1#	2 次/天, 2 天	--	
备注	1. 采样人员: 李泓润、龚明有、余景良、陈伟彬; 2. 分析人员: 黄妙珍、刘添发、钟惠芳、简诗燕、叶嘉美、邓婉红; 3. "--"表示没有该项.				

本页以下空白

江门市信安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 3 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

## 二、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 2。

表 2 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	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	万分之一天平 BSA-224S 型	—
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型	3mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC 9790II型	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	万分之一天平 BSA-224S 型	0.001mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801 型	0.007mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801 型	0.015mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC 9790II型	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 BSA-224S 型	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L

本页以下空白

江门市信安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 4 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

(续上表)

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧仪 MP516 型	0.5mg/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 UV-1801 型	0.025mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	--
采样依据	《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) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)			
备注	"--"表示没有该项。			

本页以下空白

江门市信安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 5 页 共 18 页

### 三、检测结果

有组织废气检测结果见表 3、表 4, 无组织废气检测结果见表 5、表 6, 厂界噪声检测结果见表 7, 废水检测结果见表 8, 采样点位检测示意图见表 9。

表 3 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2020-12-25		处理设施	水喷淋				
排气筒高度	15m	处理前烟道内径	0.40m	处理后烟道内径	0.50m			
燃料	柴油	过量空气系数	1.7	工况	>80%			
检测点位	检测频次	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟道含湿量%	实测含氧量%			
熔化压铸处理前	第一次	16.5	24.0	2.7	19.5			
	第二次	15.7	23.8	2.7	19.3			
	第三次	16.3	24.1	2.7	18.9			
检测点位	检测项目	检测结果						
		第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价	
熔化压铸处理前检测口	颗粒物	实测浓度	21.9	22.8	22.5	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	180	166	132	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	6741	6419	6657	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.148	0.146	0.150	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	8	10	9	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	66	73	53	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	6741	6419	6657	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.05	0.06	0.06	--	kg/h	--
	氮氧化物	实测浓度	13	15	12	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	107	109	71	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	6741	6419	6657	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.088	0.096	0.080	--	kg/h	--
	非甲烷总烃	排放浓度	3.82	3.33	3.90	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	6741	6419	6657	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.0258	0.0214	0.0260	--	kg/h	--

本页以下空白

江门市信安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

报告编号: XJ2009185302

(续上表)

检测点位	检测频次	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟道含湿量%	实测含氧量%			
熔化压铸处理后	第一次	12.3	23.5	3.1	20.1			
	第二次	12.5	22.9	3.1	20.2			
	第三次	12.7	23.8	3.1	20.0			
检测点位	检测项目	检测结果						
		第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价	
熔化压铸处理后检测口	颗粒物	实测浓度	<20	<20	<20	--	mg/m³	--
		折算浓度	64.4	69.4	49.4	150	mg/m³	达标
		标干流量	7832	7975	8079	--	m³/h	--
		排放速率	0.037	0.036	0.032	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	3	4	4	--	mg/m³	--
		折算浓度	41	62	49	500	mg/m³	达标
		标干流量	7832	7975	8079	--	m³/h	--
		排放速率	0.02	0.03	0.03	1.05	kg/h	达标
	氮氧化物	实测浓度	8	7	8	--	mg/m³	--
		折算浓度	110	108	99	120	mg/m³	达标
		标干流量	7832	7975	8079	--	m³/h	--
		排放速率	0.06	0.06	0.06	0.27	kg/h	达标
	非甲烷总烃	排放浓度	3.02	2.29	2.78	120	mg/m³	达标
		标干流量	7832	7975	8079	--	m³/h	--
		排放速率	0.0237	0.0183	0.0225	4.2	kg/h	达标

本页以下空白

江门市包安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 7 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

(续上表)

采样日期	2020-12-26		处理设施	水喷淋				
排气筒高度	15m	处理前烟道内径	0.40m	处理后烟道内径	0.50m			
燃料	柴油	过量空气系数	1.7	工况	>80%			
检测点位	检测频次	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟道含湿量%	实测含氧量%			
熔化压铸处理前检测口	第一次	16.0	24.1	2.6	18.8			
	第二次	16.5	24.3	2.6	18.7			
	第三次	16.8	23.8	2.6	19.2			
检测点位	检测项目	检测结果						
		第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价	
熔化压铸处理前检测口	颗粒物	实测浓度	23.3	23.2	22.1	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	131	125	152	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	6541	6742	6875	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.152	0.156	0.152	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	9	11	10	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	72	84	98	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	6541	6742	6875	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.059	0.074	0.069	--	kg/h	--
	氮氧化物	实测浓度	18	17	15	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	143	129	146	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	6541	6742	6875	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.12	0.11	0.10	--	kg/h	--
	非甲烷总烃	排放浓度	4.38	3.89	4.54	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	6541	6742	6875	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.0286	0.0262	0.0312	--	kg/h	--

本页以下空白

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 8 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

(续上表)

检测点位	检测频次		烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟道含湿量%	实测含氧量%		
熔化压铸处理后检测口	第一次		12.1	23.0	3.1	19.9		
	第二次		12.7	23.3	3.1	20.2		
	第三次		12.5	22.1	3.1	20.1		
检测点位	检测项目		检测结果					
			第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价
熔化压铸处理后检测口	颗粒物	实测浓度	<20	<20	<20	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	41.6	66.3	64.4	150	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	7717	8093	7994	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.029	0.035	0.038	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	4	5	3	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	45	77	41	500	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	7717	8093	7994	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.03	0.04	0.02	1.05	kg/h	达标
	氮氧化物	实测浓度	9	7	7	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	101	108	96	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	7717	8093	7994	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.07	0.06	0.06	0.27	kg/h	达标
	非甲烷总烃	排放浓度	3.38	2.92	3.59	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	7717	8093	7994	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.0261	0.0236	0.0287	4.2	kg/h	达标
	执行标准	颗粒物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中熔化炉二级标准限值；其余项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准限值，因项目废气排气筒高度为 15m，未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，故最高允许排放速率按其排放限值的 50%执行。						
备注	1.根据 2018 年 3 月 1 日发布的 GB/T 16157-1996 修改单，当使用《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）测定颗粒物结果<20mg/m <sup>3</sup> 时，结果表述为<20mg/m <sup>3</sup> 。排放速率按实测浓度数值计算（2020-12-25 熔化压铸处理后检测口颗粒物 3 次实测浓度依次为 4.7mg/m <sup>3</sup> ，4.5mg/m <sup>3</sup> ，4.0mg/m <sup>3</sup> ；2020-12-26 熔化压铸处理后检测口颗粒物 3 次实测浓度依次为 3.7mg/m <sup>3</sup> ，4.3mg/m <sup>3</sup> ，4.7mg/m <sup>3</sup> ）。 2."--"表示没有该项。							

江门市信安环境监测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 9 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

表 4 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2020-12-25		处理设施	湿式除尘				
排气筒高度	15m	烟道内径	0.70m	工况	>80%			
检测点位	检测频次	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟道含湿量%	--			
抛光废气处理前检测口	第一次	17.0	21.0	2.6	--			
	第二次	17.5	22.0	2.6	--			
	第三次	16.8	22.4	2.6	--			
抛光废气处理后检测口	第一次	20.7	22.2	2.8	--			
	第二次	20.0	23.1	2.8	--			
	第三次	20.3	23.5	2.8	--			
检测点位	检测项目	检测结果						
		第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价	
抛光废气处理前检测口	颗粒物	排放浓度	55.3	50.6	43.0	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	21491	22056	21150	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	1.19	1.12	0.909	--	kg/h	--
抛光废气处理后检测口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	26017	25069	25416	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.171	0.160	0.140	1.45	kg/h	达标

本页以下空白

江门市信安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 10 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

(续上表)

采样日期	2020-12-26		处理设施		湿式除尘			
排气筒高度	15m	烟道内径	0.70m		工况	>80%		
检测点位	检测频次	烟气流速 m/s	烟气温度℃		烟道含湿量%	--		
抛光废气处理前检测口	第一次	16.8	20.9		2.5	--		
	第二次	17.8	21.9		2.5	--		
	第三次	17.1	21.3		2.5	--		
抛光废气处理后检测口	第一次	20.3	22.1		2.7	--		
	第二次	20.1	22.9		2.7	--		
	第三次	21.0	22.5		2.7	--		
检测点位	检测项目		检测结果					
			第一次	第二次	第三次	标准限值	单位	结果评价
抛光废气处理前检测口	颗粒物	排放浓度	45.9	50.2	44.4	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	23267	22464	21624	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	1.07	1.13	0.960	--	kg/h	--
抛光废气处理后检测口	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	25548	25236	26402	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.151	0.160	0.141	1.45	kg/h	达标
执行标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准，因项目废气排气筒高度为 15m，未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，故最高允许排放速率按其排放限值的 50%执行。							
备注	1.根据 2018 年 3 月 1 日发布的 GB/T 16157-1996 修改单，当使用《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）测定颗粒物结果<20mg/m <sup>3</sup> 时，结果表述为<20mg/m <sup>3</sup> ，排放速率按实测浓度数值计算（2020-12-25 抛光废气处理后检测口颗粒物 3 次实测浓度依次为 6.56mg/m <sup>3</sup> ，6.37mg/m <sup>3</sup> ，5.51mg/m <sup>3</sup> ；2020-12-26 抛光废气处理后检测口颗粒物 3 次实测浓度依次为 5.92mg/m <sup>3</sup> ，6.33mg/m <sup>3</sup> ，5.35mg/m <sup>3</sup> ）。 2.“--”表示没有该项。							

本页以下空白

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 11 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

表 5 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2020-12-25		天气状况		多云		
气温		17.8℃	气压		101.6kPa	风向		东
风速		1.8m/s	相对湿度		53.2%	工况		>80%
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		厂界外检测点○1#	厂界外检测点○2#	厂界外检测点○3#	周界外浓度最高点			
总悬浮颗粒物	第一次	0.167	0.183	0.150	0.183	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.150	0.167	0.217	0.217	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.200	0.167	0.217	0.217	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
二氧化硫	第一次	0.017	0.020	0.022	0.022	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.018	0.020	0.016	0.020	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.023	0.025	0.021	0.025	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
氮氧化物	第一次	0.021	0.029	0.036	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.023	0.031	0.040	0.040	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.026	0.033	0.038	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
非甲烷总烃	第一次	0.63	0.73	0.62	0.73	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.85	0.68	0.71	0.85	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.61	0.70	0.52	0.70	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标

本页以下空白

江门市信安环境监测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 12 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

(续上表)

采样日期		2020-12-26		天气状况		多云		
气温		18.3℃	气压		101.6kPa	风向		东
风速		2.0m/s	相对湿度		54.0%	工况		>80%
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		厂界外检测点○1#	厂界外检测点○2#	厂界外检测点○3#	周界外浓度最高点			
总悬浮颗粒物	第一次	0.133	0.167	0.150	0.167	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.167	0.150	0.117	0.167	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.200	0.150	0.117	0.200	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
二氧化硫	第一次	0.016	0.019	0.022	0.022	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.020	0.018	0.023	0.023	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.024	0.021	0.026	0.026	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
氮氧化物	第一次	0.022	0.026	0.032	0.032	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.026	0.035	0.044	0.044	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.029	0.040	0.043	0.043	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
非甲烷总烃	第一次	0.85	0.59	0.69	0.85	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.61	0.59	0.63	0.63	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.58	0.81	0.58	0.81	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
执行标准	颗粒物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表3有车间厂房其他窑炉无组织排放最高允许排放限值；其余项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。							

本页以下空白

江门市信安环境监测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 13 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

表 6 无组织废气检测结果一览表

采样日期	2020-12-25			天气状况	多云		
气温	17.8℃	气压		101.6kPa	风向	东	
风速	1.8m/s	相对湿度		53.2%	工况	>80%	
检测点位	检测项目	检测频次			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
熔化压铸车间门窗排放口处○4#	总悬浮颗粒物	0.200	0.233	0.250	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
采样日期	2020-12-26			天气状况	多云		
气温	18.3℃	气压		101.6kPa	风向	东	
风速	2.0m/s	相对湿度		54.0%	工况	>80%	
检测点位	检测项目	检测频次			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
熔化压铸车间门窗排放口处○4#	总悬浮颗粒物	0.217	0.183	0.167	5.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
执行标准	国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 有车间厂房其他窑炉无组织排放最高允许排放限值						

本页以下空白

江门市信安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 14 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

表 7 厂界噪声检测结果一览表

检测日期	2020-12-25		天气状况	无雨	
风速	1.8m/s		工况	>80%	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价	主要声源
项目西北侧厂界 外 1 米处▲1#	昼间	59	65	达标	生产设备
	夜间	44	55	达标	环境噪声
检测日期	2020-12-26		天气状况	无雨	
风速	2.0m/s		工况	>80%	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价	主要声源
项目西北侧厂界 外 1 米处▲1#	昼间	57	65	达标	生产设备
	夜间	45	55	达标	环境噪声
执行标准	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准				

本页以下空白

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 15 页 共 18 页

报告编号: XJ2009185302

表 8 废水检测结果一览表

采样日期	2020-12-25			检测点位	生活污水排放口		
天气状况	多云			工况	>80%		
检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
	第一次	第二次	第三次	第四次			
悬浮物	41	47	50	44	400	mg/L	达标
化学需氧量	181	199	209	186	500	mg/L	达标
五日生化需氧量	47.5	52.3	55.2	48.8	300	mg/L	达标
氨氮	2.87	2.75	2.99	2.82	45	mg/L	达标
采样日期	2020-12-26			检测点位	生活污水排放口		
天气状况	多云			工况	>80%		
检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
	第一次	第二次	第三次	第四次			
悬浮物	40	45	51	41	400	mg/L	达标
化学需氧量	177	198	213	176	500	mg/L	达标
五日生化需氧量	46.3	52.0	56.1	46.0	300	mg/L	达标
氨氮	3.00	2.91	2.72	2.91	45	mg/L	--
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 等级的较严值						

本页以下空白

江门市仙安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 16 页 共 18 页

表 9 采样点位检测示意图一览表



本页以下空白

#### 四、现场采样照片



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 18 页 共 18 页