

开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件新建项目竣工环境保护验收意见

2021 年 11 月 16 日，开平市水口镇冠裕卫浴厂根据《开平市水口镇冠裕卫浴厂竣工环境保护验收报告》并对照国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告、广东省环境保护厅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）以及江门市环保局《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）等文件要求，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

开平市水口镇冠裕卫浴厂位于开平市水口镇泮兴路 2 号之 7 号第二卡（中心坐标：（纬度 22.440572°，经度 112.781819°），租赁现有厂房进行项目建设，占地面积 972m²，建筑面积 972m²，主要从事五金配件的生产，年产五金配件 900 万件。

项目员工人数共计 15 人，全年生产 320 天，每天工作 11 小时，厂区内不设食宿。

表 1 总体工程规模一览表

工程类别	建设名称	工程内容或规模		
		环评及批复审批内容		实际建设情况
主体工程	生产厂房	生产车间，包括压铸区、机加工区、抛光区、仓库等	占地面积 972m ² 建筑面积 972m ²	与环评及批复一致
辅助工程	办公室	位于生产厂房内，用于办公		
公用工程	供水系统	市政自来水网供给		与环评及批复一致
	供电系统	市政电网供给		与环评及批复一致
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		与环评及批复一致

林敏

马锡湛

李雅娟

	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 P2	与环评及批复一致
	固废处理	生活垃圾委托环卫部门处理，一般工业固废由供应商回收或由专门的公司处理，危险废物交由有资质的单位处理	与环评及批复一致
	噪声污染防治	采取必要的隔声、减振降噪措施；合理布局车间高噪声设备	与环评及批复一致

表 2 项目产能环评及批复审批内容与实际建设内容一览表

序号	产品	环评审批总产能	实际产能	增减量
1	五金配件	900 万个	900 万个	0

表 3 项目原辅材料消耗情况环评及批复审批内容与实际建设内容一览表

序号	原辅材料名称	环评审批总量	实际年用量	增减量
1	锌合金	500 吨	500 吨	0
2	砂带	500 条	500 条	0
3	布轮	30 个	30 个	0
4	机油	0.05 吨	0.05 吨	0
5	脱模剂	0.03 吨	0.03 吨	0
6	抛光蜡	0.03 吨	0.03 吨	0

表 4 项目生产设备环评及批复审批内容与实际建设内容一览表

序号	设备名称	环评审批总量/台	实际数量/台	增减量/台
1	压铸机	160T	3	0
		280T		
		/		
2	抛光机	8	8	0
3	仪表钻床	1	1	0
4	空压机	1	1	0
5	冷却塔	2	2	0

（二）建设过程及环保审批情况

2020 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）。

林锦波 王锡湛 李雅娟

目前，本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《开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件新建项目竣工环境保护验收报告》。

（三）投资情况

项目实际总投资 30 万元，其中环保投资 10 万元。

（四）验收范围

本次验收范围包括项目废水、废气、噪声、固体废物。



二、工程变动情况

总体情况与环评及批复内容基本一致，无明显变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目喷淋水及冷却用水循环回用不对外排放，外排的废水为生活污水，主要水污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和 NH₃-N，生活污水经三级化粪池处理后排入水口镇污水处理厂处理。

（二）废气

本项目主要大气污染源为压铸废气、脱模剂废气、抛光粉尘以及燃烧废气。

项目在压铸过程由于金属原料中的杂质在高温下被氧化会产生一定量的金属烟尘，项目对压铸机设置吸风口，粉尘通过集气罩收集后经水喷淋设备处理后从 15m 高 DA001 排气筒排放。

压铸过程中使用少量脱模剂，使用时会挥发极少量非甲烷总烃，该项非甲烷

林 锡 严 锡 湛 李 雅 娟

总烃经集气罩收集后同熔化压铸金属烟尘一起经过水喷淋塔处理后于 15m 高空排气筒 DA001 排放。

熔化压铸过程的燃烧尾气经同压铸金属烟尘一起经过水喷淋塔处理后通过 15 米排气筒 DA001 排放。

建设单位对抛光工序产生的粉尘采用涡卷湿式除尘器处理后，通过 15m 排气筒 DA002 高空排放。

(三) 噪声

项目营运期间噪声源主要为机加工及压铸设备运行时产生的噪声，其产生的噪声声级约为 70~85dB (A)。通过优先选用低噪声设备、并对噪声源设备加强管理，定期维护保养，以防止设备故障形成的非生产噪声；合理布局车间内设备摆放位置，经过墙体隔声和空间距离衰减作用后，大大降低了生产噪声对周围环境的影响。

(四) 固体废物

项目生活垃圾收集后由当地环卫部门处理，废渣、边角料、机加工产生的金属碎屑、废砂带、废布轮、炉渣统一收集后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有资质单位处置。

四、环境保护设施调试结果

(一) 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_{Cr} 176~213 (mg/L)，BOD₅ 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。

(二) 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/m³、颗粒物<20mg/m³、二氧化硫5mg/m³、氮氧化物9mg/m³。

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，

林 约 马锡建 李雅娟

检测期间主要污染物颗粒物的最高排放浓度 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率 $0.171\text{kg}/\text{h}$ 。

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 $0.183\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $0.022\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $0.036\text{mg}/\text{m}^3$ 。

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。

（三）噪声

根据监测结果，项目昼间噪声声级范围 $57\sim 59\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声声级范围 $44\sim 45\text{dB}(\text{A})$ ，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 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

五、验收结论

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，相关手续文件齐全，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。

六、后续要求和建议

1、加强废气处理设施日常维护和运行管理，确保设备正常运转，各废气污染物长期达标排放。

林蛟

马锡湛

李雅娟

2、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。

3、积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

4、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。

七、验收人员信息

验收工作组成员信息详见验收现场签到表。

验收工作组

林韵

马锡湛

李维娟

开平市水口镇冠裕卫浴厂年产五金配件 900 万件新建项目竣工环境保护验收组人员名单

序号	类别	单位名称	姓名	职称	联系电话
1	建设单位	开平市水口镇冠裕卫浴厂	林纹由	法人	13725990087
2	建设单位	开平市水口镇冠裕卫浴厂	严锡湛	员工	1596350899
3	建设单位	开平市水口镇冠裕卫浴厂	李雅娟	员工	13824072425

