

惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿 个金属纽扣扩建项目竣工环境保护 验收报告

建设单位：惠州市合利荣实业有限公司

2020 年 5 月

建设单位：惠州市合利荣实业有限公司

法人代表：丘振威

报告编辑单位：惠州市合利荣实业有限公司

报告编辑员：丘振威

电 话：13829982230

邮 编：516000

地 址：惠州市惠阳区平潭镇独石村

目录

一、验收项目概况	- 1 -
1.1 前言.....	- 1 -
1.2 项目基本情况.....	- 2 -
二、验收依据	- 4 -
三、工程建设情况	- 4 -
3-1 地理位置及平面布置.....	- 4 -
3-2 建设内容.....	- 4 -
3-3 项目主要生产设备.....	- 6 -
3-4 项目主要原辅材料.....	- 8 -
3-5 水平衡.....	- 9 -
3-6 生产工艺产污环节.....	- 9 -
3-7 项目变动情况.....	- 11 -
四、环境保护设施	- 11 -
4-1 废水处理措施.....	- 11 -
4-2 废气处理措施.....	- 11 -
4-3 噪声.....	- 12 -
4-4 固体废物.....	- 12 -
五、建设项目环评报告表的主要建议与结论及审批部门决定	- 12 -
5-1 建设项目环评报告表的主要结论.....	- 12 -
1. 水环境影响评价结论.....	- 12 -
2. 大气环境影响评价结论.....	- 12 -
3. 声环境影响评价结论.....	- 13 -
4. 固体废物环境影响评价结论.....	- 13 -
5-2 审批部门审批决定.....	- 14 -
六、验收执行标准	- 15 -
6-1 废气执行标准.....	- 15 -
6-2 噪声执行标准.....	- 15 -
6-4 固废执行标准.....	- 15 -

七、 验收监测内容.....	- 16 -
八、 数据质量控制和质量保证.....	- 17 -
8-1 质量保证措施.....	- 17 -
8-2 噪声仪测量前后校准结果.....	- 17 -
8-3 流量校准结果.....	- 18 -
8-4 检测使用仪器、分析方法及检出限.....	- 19 -
九、 验收监测结果及分析.....	- 19 -
9-1 生产工况.....	- 19 -
9-2 废气监测结果.....	- 20 -
9-3 噪声监测结果表.....	- 21 -
十、 环境管理核查.....	- 22 -
10-1 执行国家建设项目环境管理制度情况.....	- 22 -
10-2 项目建设的环保设施及运行情况.....	- 22 -
10-3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况.....	- 22 -
十一、 审批部门要求及实际建设落实情况.....	- 23 -
十二、 验收监测结论及建议.....	- 25 -
12-1 验收监测结论.....	- 25 -
12-2 建议.....	- 25 -
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	- 26 -
附图 1 建设项目地理位置.....	- 27 -
附图 2 项目四周关系图.....	- 28 -
附图 3 项目平面布置图.....	- 29 -
附图 4 项目平面布置图.....	- 30 -
附件 1 环评批复.....	- 33 -
附件 2 验收监测委托书.....	- 36 -
附件 3 生产设备清单.....	- 37 -
附件 4 项目环保初步勘查情况一表.....	- 39 -
附件 5 验收工况说明.....	- 40 -
附件 6 验收检测报告.....	- 41 -

附件 7 资质认定.....	- 49 -
附件 8 验收意见.....	- 50 -
附件 9 竣工时间.....	- 54 -
附件 10 调试时间.....	- 55 -
附件 11 企业自主验收意见公示.....	- 56 -

惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目 竣工环境保护验收报告

一、验收项目概况

1.1 前言

我司前后办理了 5 次环评，具体如下：

1、于 2013 年 7 月取得了惠州市生态环境局惠阳分局出具的《关于惠州市合利荣实业有限公司制衣项目环境影响登记表的批复》（批复编号：惠阳环建函[2013]168 号）；

2、于 2016 年 9 月委托英德市德宝环境保护服务有限公司编制了《惠州市合利荣实业有限公司机械生产项目环境影响报告表》，并于同年 9 月 14 日取得了惠州市生态环境局惠阳分局出具的批复（批复编号：惠阳环建函[2016]197 号）（见附图 10）；

3、于 2018 年 3 月委托深圳鹏达信能源环保有限公司编制了《惠州市合利荣实业有限公司年喷漆加工 2000 万个金属纽扣扩建项目环境影响报告表》，并同年 4 月 20 日取得了惠州市生态环境局惠阳分局出具的批复（批复编号：惠阳环建函[2018]158 号）（见附图 11）；

4、于 2018 年 5 月委托深圳鹏达信能源环保有限公司编制了《惠州市合利荣实业有限公司年产 2 亿个金属纽扣改扩建项目环境影响报告表》，并同年 6 月 11 日取得了惠州市生态环境局惠阳分局出具的批复（批复编号：惠阳环建函[2018]213 号）（见附图 12）；

于 2019 年 7 月 12 日委托深圳鹏达信能源环保有限公司编制了《惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表》，并同年 7 月 12 日取得了惠州市生态环境局惠阳分局出具的批复（批复编号：惠市环（惠阳）建[2019]190 号）。

本次验收主要针对第五份环评《惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表》进行验收。主要包括：

- 1、本次验收项目原有产品、生产工艺不变，只增加金属纽扣的产量；
- 2、在厂房 1 内增加机加工设备、检测设备，厂房 2 的原喷漆项目不变。

在厂房 1 内从事金属纽扣的生产加工，年产金属纽扣 2.5 亿个，生产工艺为：熔化、压铸、机加工、钻孔、雕刻、上簧、组装、喷漆（原喷漆项目，厂房 1 内不设喷漆工序，且喷漆产品不增加）、烘烤、检查、包装。项目占地面积 1603.2 m²，建筑面积为 4809.6 m²。

1.2 项目基本情况

表 1.2-1 项目基本情况表

建设项目名称	惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目		
建设单位	惠州市合利荣实业有限公司		
法人代表	丘振威	联系人	丘振威
建设地址	惠州市惠阳区平潭镇独石村		
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C3389 其他金属制日用品制造
环境影响评价单位	深圳鹏达信能源环保有限公司	环评时间	2019 年 5 月
环境影响评价审批部门	惠州市生态环境局惠阳分局	审批时间	2019 年 7 月 12 日
批文号	惠市环（惠阳）建[2019]190 号		
环保设施设计单位	重庆三峡环保有限公司	环保设施施工单位	惠州市绿秋环保工程有限公司
环境保护设施监测	惠州市中科华研检测技术有限公司		
主要产品名称	金属纽扣		
环评设计生产能力	年产金属纽扣 2.5 亿个		
实际生产能力	年产金属纽扣 2.5 亿个		
建设项目开工时间	2019 年 7 月	竣工时间	2019 年 9 月 20 日

环保设施调试时间	2019年9月25日-9月30日		验收监测时间	2019年10月8日-9日	
投资总概算(万元)	1000	环保投资总概算(万元)	6.5	比例	0.65%
实际总概算(万元)	1000	实际环保投资(万元)	6.5	比例	0.65%
项目建设过程简述 (项目立项-竣工)	<p>(1) 2019年5月,我司委托深圳鹏达信能源环保有限公司编制完成了《惠州市合利荣实业有限公司年产2.5亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表》;</p> <p>(2) 2019年7月12日,我司取得惠州市生态环境局《关于惠州市合利荣实业有限公司年产2.5亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表的批复》(惠市环(惠阳)建[2019]190号);</p> <p>(3) 2019年7月,本项目主体工程及环保配套设施开工;</p> <p>(4) 2019年9月20日,本项目主体工程及环保配套设施竣工;</p> <p>(5) 2019年9月25日-9月30日,对本项目的环保工程进行调试;</p> <p>(6) 2019年10月8日-10月9日,惠州市中科华研检测技术有限公司对本项目的环保设施进行竣工验收监测。</p>				
验收范围与内容	惠州市合利荣实业有限公司年产2.5亿个金属纽扣扩建项目主体工程及污染防治设施。				

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院令 第682号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、建设项目环境影响报告表和环评审批部门文件等要求,建设单位根据现场实际情况和验收相关资料及验收检测报告,编制完成《惠州市合利荣实业有限公司年产2.5亿个金属纽扣扩建项目竣工环境保护验收监测报告》。

建设单位于2020年5月7日组织施工单位以及验收检测单位召开了验收评审会,出具了验收评审意见,现根据验收意见结合验收监测报告,编写本验收报告。

二、验收依据

- 1、国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；
- 2、《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月；
- 3、国家生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- 4、《广东省建设项目环境保护管理条例》2012 年 7 月修订；
- 5、国家生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号；
- 6、惠州市环境保护局关于印发《惠州市环境保护局建设项目环境保护设施验收工作指引》的通知，2018 年 6 月 6 日；
- 8、深圳鹏达信能源环保科技有限公司《惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表》，2019 年 05 月；
- 9、惠州市生态环境局惠阳分局《关于惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表的批复》惠市环（惠阳）【2019】190 号，2019 年 7 月 12 日；
- 8、惠州市中科华研检测技术有限公司《惠州市合利荣实业有限公司检测报告》（TRY190900401-01），2019 年 10 月 24 日；
- 9、其他资料一批。

三、工程建设情况

3-1 地理位置及平面布置

惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目（以下简称“项目”）位于惠州市惠阳区平潭镇独石村，中心坐标为：东经 E114.5580°，北纬 N23.0425°，项目北面为大花园小学（距离约为 79m），东面为隔道路处为机加工厂，东南面紧邻南洋行五金厂；南面为迅昌五金塑胶厂，西面紧邻祥兴电子厂，西北面为独石村居民区。具体项目地理位置见附图 1，项目四至情况见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

3-2 建设内容

由于产品样式的多样化及提高产品质量的需要，在原项目上进行扩建：

- 1、在原有产品、生产工艺不变的基础上，增加金属纽扣的产量；

2、在厂房 1 内增加机加工设备、检测设备，厂房 2、原喷漆项目不变。

在厂房 1 内仍从事金属纽扣的生产加工，年产金属纽扣 2.5 亿个，生产工艺为：熔化、压铸、机加工、钻孔、雕刻、上簧、组装、喷漆（原喷漆项目，厂房 1 内不设喷漆工序，且喷漆产品不增加）、烘烤，检查、包装。项目占地面积 1603.2 m²，建筑面积为 4809.6 m²。

本项目新增员工 40 人，均在厂区食宿，依托原有项目的食堂。全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时，其中压铸车间每天工作约 6 小时。

3-3 项目主要生产设备

表 1 主要生产设备清单

序号	名称	规格型号	环评中设备数量(台)	扩建(台)	扩建后(台)	实际设备数量(台)
1	车床	——	12 台	14 台	26 台	26 台
2	铣床	——	5 台	5 台	10 台	10 台
3	磨床	——	2 台	6 台	8 台	8 台
4	冲床	——	20 台	0	20 台	20 台
5	钻孔机	——	1 台	0	1 台	1 台
6	喷枪	——	3 把	0	3 把	3 把
7	水帘柜	2m(长)×2m (宽) ×1.5m(高)	3 个	0	3 个	3 个
8	烘炉	——	6 台	0	6 台	6 台
9	隧道炉	——	1 条	0	1 条	1 条
10	空压机	——	1 台	1 台	2 台	2 台
11	火花机	PLCD-NC50A	2 台	3 台	5 台	5 台
12	精雕机	——	1 台	2 台	3 台	3 台
13	镭射机	——	0	2 台	2 台	2 台
14	打孔机	——	0	4 台	4 台	4 台
15	线割机	——	1 台	2 台	3 台	3 台
16	熔炉	——	2 台	0	2 台	2 台
17	压铸机	88T	2 台	0	2 台	2 台
18	鸡眼啤	——	67 台	-67 台	0	0
19	自动啤机	——	15 台	23 台	38 台	38 台
20	线扣机	14T	2 台	9 台	11 台	11 台
21	装簧机 (上簧机)	——	10	16 台	26 台	26 台
22	铜圈机	——	5 台	5 台	10 台	10 台
23	铆合机	——	80 台	0	80 台	80 台
24	高速啤机	——	0	16 台	16 台	16 台
25	成形机	——	0	13 台	13 台	13 台

序号	名称	规格型号	环评中设备数量(台)	扩建(台)	扩建后(台)	实际设备数量(台)
26	冲压机	——	0	80台	80台	80台
27	送钮机	——	0	6台	6台	6台
28	油压机	——	0	6台	6台	6台
29	分料机	——	0	6台	6台	6台
30	半自动啤机	——	0	7台	7台	7台
31	压线机	——	1台	0	1台	1台
32	台式钻床	——	0	9台	9台	9台
33	手啤机	——	0	21台	21台	21台
34	台式压力机	——	0	7台	7台	7台
35	选钮机	——	0	16台	16台	16台
36	鹿颈机	——	0	15台	15台	15台
37	秣口机	——	0	112台	112台	112台
38	电机	——	0	2台	2台	2台
39	筛钮机	——	0	6台	6台	6台
40	打钮机	——	0	6台	6台	6台
41	拉力测试机	——	0	6台	6台	6台
42	检针机	——	0	2台	2台	2台
43	自动打钮机	——	0	6台	6台	6台
44	锣床	——	0	1台	1台	1台
45	磨刀机	——	0	1台	1台	1台
46	砂轮机	——	0	1台	1台	1台
47	手动冲压机	——	0	2台	2台	2台
48	锯磨床	——	0	2台	2台	2台
49	锯床	——	0	1台	1台	1台
50	钻床	——	0	2台	2台	2台
51	手动钻床	——	0	1台	1台	1台
52	高速秣机	——	0	13台	13台	13台
53	冷却水塔	3.5t	1个	0	1个	1个

3-4 项目主要原辅材料

本项目生产过程中使用的主要原辅材料具体情况如下表 2，项目电源有市供电局统一提供，不设置柴油发电机和锅炉等动力设备。

表 2 项目主要原辅材料一览表

类别	名称	状态	扩建前年用量	扩建年用量	扩建后年用量	实际年用量
1	铸铁	固态	20t	0	20t	20t
2	主轴	固态	30 个	0	30 个	30 个
3	丝杆	固态	30 个	0	30 个	30 个
4	导轨	固态	15 个	0	15 个	15 个
5	电机	固态	30 个	0	30 个	30 个
6	冷却液	液态	2t	0	2t	2t
7	油漆	液态	1.4t	0	1.4t	1.4t
8	天那水	液态	2.8t	0	2.8t	2.8t
9	叻架油	液态	0.2t	0	0.2t	0.2t
10	铜	固态	120t	0	120t	120t
11	锌合金	固态	10t	0	10t	10t
12	铁	固态	15t	0	15t	15t
13	金属片	固态	0	36t	36t	36t
14	铜线	固态	5t	0	5t	5t
15	脱模剂	液态	0.1t	0	0.1t	0.1t
16	液压油	液态	0.02t	0.02t	0.04t	0.04t
17	切削液	液态	0	4.2t	4.2t	4.2t
18	润滑油	液态	0	3t	3t	3t
19	火花油	液态	0	1t	1t	1t
20	机油	液态	0	3t	3t	3t

3-5 水平衡

表 3 项目水平衡表

水源	用途	环评预计用水量	实际建设用水量	废水回用量	废水排放量	处理及排放去向
市政供水	生活用水	1860m ³ /a	1860m ³ /a	0t/a	1674m ³ /a	生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网接入平潭镇生活污水处理厂处理。

3-6 生产工艺产污环节

本项目工艺流程及产污环节如下图所示。

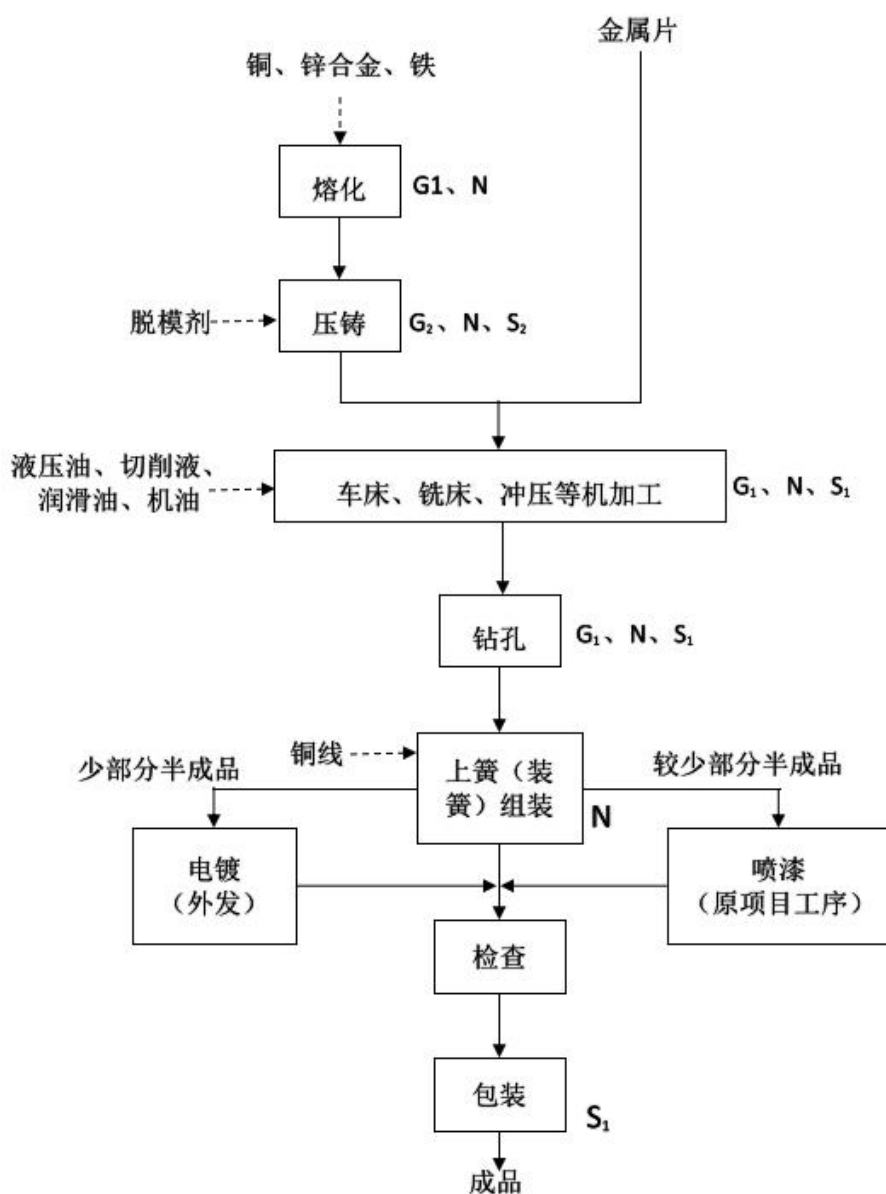


图 1：项目工艺流程图

废气：G₁ 烟尘、颗粒物；G₂ 非甲烷总烃；

噪声：N 机械噪声；

固废：S₁ 废金属边角料及碎屑、废包装材料、废含油手套抹布；S₂ 废原料桶罐（HW49 其他废物）、废活性炭（HW49 其他废物）。

项目原辅材料均为外购；首先将外购的铜、锌合金及铁分别在两个不同的熔炉中进行熔融，其中熔化铜时将熔化炉工作温度控制为 1090~1100℃；熔化锌合金时将熔化炉工作温度控制为 380~390℃；熔化铁时将熔化炉工作温度控制为 1300~1600℃，铜、锌合金共用一个熔炉并交替使用，铁使用另一个熔炉。项目熔炉均使用电能，使用过程中不会产生燃料燃烧废气，将热熔的金属液倒入模具，在进入模具之前，要在模具表面喷洒脱模剂，以保护模具和保证铸件质量。然后由使用电能的压铸机压铸成型后，得到半成品。

根据产品要求，将半成品、金属片分别通过高速啤机、成形机、冲压机、送扭机、铣床、车床、锯口机等机加工设备进行啤形、冲压等机加工，在通过自动啤机、线扣机等设备进行钻孔加工，随后通过装簧机（上簧机）、铜圈机给部分进行纽扣进行上簧，并通过铆合机组装。

组装后根据产品要求，半成品可分三种：

第一，大多数半成品经检测设备检测合格的即可包装得到成品。

第二，少部分半成品需外发给其他企业进行电镀加工，电镀回来后经检测设备检测合格的即可包装得到成品。

较少部分半成品（主要为原有部分，本次扩建部分不涉及喷漆）需要在原项目的喷漆工序中进行喷漆加工，外喷漆回来后经检测设备检测合格的即可包装得到成品。

注：1、项目加热设备均为电加热；

2、项目熔化、压铸工序加工的原料量不变，则项目熔化工序产生的金属烟尘量不变、压铸工序产生的有机废气量不变；

3、原喷漆工序的设备及原辅材料用量均不变，其产生的有机废气量不变。

3-7 项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）及《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（公告2018年9号），本项目性质、生产规模、建设地点、采用的生产工艺和防治污染的措施与环评报告表及审批内容基本一致，无重大变动情况。

四、环境保护设施

4-1 废水处理措施

本项目主要废水为员工生活用水，项目员工生活污水经三级化粪池处理后，排入市政污水管网。水喷淋用水循环使用，不外排。

4-2 废气处理措施

本项目废气主要为熔化工序产生的烟尘与压铸工序产生的废气，经集气罩收集后引至楼顶，经一套水喷淋处理设施处理后，通过15米高的排气筒排放。

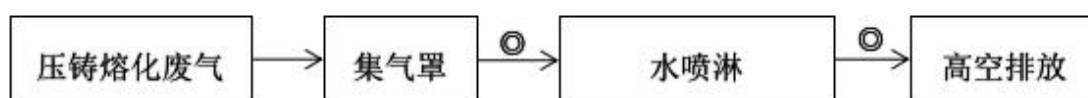


图2：压铸熔化废气处理工艺流程



4-3 噪声

本项目噪声主要来源车床、铣床、冲机等设备运转时发出的机械噪声，合理布局厂区和车间的生产设备，高噪声设备放置在远离敏感点一侧；对高噪声设备进行消音、隔音和减震、距离自然衰减等；选用环保低噪音型设备等措施，减少设备摩擦噪声，减少噪声对外环境的影响。

4-4 固体废物

本项目固体废物主要有一般固体废物、员工生活垃圾及危险废物。项目一般工业固体废物：废金属边角料及碎屑、废包装材料等，统一收集后交由相关单位处理，不外排。员工日常生活垃圾统一收集后交当地环卫部门清运。危险废物委托有资质单位处理。

五、建设项目环评报告表的主要建议与结论及审批部门决定

5-1 建设项目环评报告表的主要结论

1. 水环境影响评价结论

项目扩建部分无工业废水的产生及排放。

生活废水：项目生活污水经园区化粪池、隔油池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，通过市政污水管网接入平潭污水处理厂处理，尾水排放要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的A类标准以及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中的较严值后排入西枝江，产生的生活污水对周围水环境影响不大。

因此，项目建设完成后若能有效落实以上措施，项目所产生的废水经过处理达标后排放，不会对项目周围水环境造成明显影响。

2. 大气环境影响评价结论

烟尘：项目金属原料在熔化过程中会产生少量的烟尘，主要为金属氧化物和一些低沸点的金属，如 Fe_2O_3 、 ZnO 、 CuO 和 Zn 、 Fe 等。项目在两个熔化炉的熔化烟尘产生处上方设集气罩，收集的烟尘在风管中上升一定距离后冷却，通过风机引力引至水喷淋装置+活性炭吸附装置处理，处理后由1根15m高排气筒（1#排气筒）高空排放，能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2金属熔化炉二级标准及及表3无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度的要求，对周围大气环境及敏感点的影响小。

颗粒物：项目扩建后产品产量不变，扩建部分增设了机加工设备，主要是满足产品样式的多样化，对工件进行机加工的过程中会产生金属粉尘，主要污染物为颗粒物。由于此类粉尘的比重较大，自然沉降较快，影响范围主要集中在机械设备附近，即影响范围较小，基本上全部集中于车间内排放。经加强车间机械通风措施后，车间粉尘能满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2 第二时段颗粒物的无组织排放监控浓度限值的要求，对周围大气环境及敏感点的影响小。

有机废气：项目压铸过程中使用脱模剂，高温会产生脱模废气，主要污染物为非甲烷总烃。项目在压铸机废气产生处上方设置集气罩，通过管道连接，将废气引至水喷淋装置+活性炭吸附装置处理，处理后由15m高排气筒排放（与熔化工序产生的烟尘共用一套设备，1#排气筒），能满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2 第二时段二级标准中非甲烷总烃的排放限值要求，对周围大气环境及敏感点的影响小。

厨房油烟：项目扩建部分新增的员工用餐依托于原有食堂，项目新增厨房油烟依托原有废气处理设施（静电式油烟净化器）进行处理，处理后高空排放，厨房油烟的排放能满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准的要求，对周围大气环境及敏感点的影响小。

因此，项目建设完成后若能有效落实以上措施，项目所产生的废气经过处理达标后排放，不会对项目周围大气环境造成明显影响。

3. 声环境影响评价结论

通过对噪声源采取适当隔音、降噪、吸声、减震等措施，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。落实上述措施后，对周围环境声环境影响小。

4. 固体废物环境影响评价结论

项目产生的生活垃圾由环卫部门统一进行处理；一般工业固废集中后定期交由一般工业固体废物处理公司拉运处理；危险废物废原料桶（HW49 其他废物）、废活性炭（HW49 其他废物）设置危废暂存点，统一收集于危废暂存点定期交由有资质单位处置。

综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，则对周围环境产生的影响较小。

5-2 审批部门审批决定

一、项目建设应重点做好以下工作：

（一）项目不得擅自增设电镀、电氧化、酸洗、磷化等污染工序。

（二）项目生活污水接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，排放执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；未接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，排放执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB44/2050-2017）以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

（三）项目熔化烟尘排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996），其余大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。

（四）项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（五）项目产生的固体废物应符合相关管理要求，工业废物不得混入生活垃圾排放。产生的危险废物需按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行管理，要及时交给具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。

（六）项目污染控制指标：生活污水 1670 吨/年，COD0.586 吨/年，氨氮 0.042 吨/年，颗粒物 0.045 吨/年。污水纳入相应污水处理厂处理后，不另计总量。

二、本项目建成后须按规定完成竣工环保验收，经验收合格后方可正式投入生产。项目投产后应自觉接受我局的检查监督管理，排放污染物应依法申报，并缴纳相关税费。

三、本报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大改变时，须重新申报，经我局审批（核）同意后方可实施。

四、项目今后因区域发展规划、安全生产要求或污染投诉等原因须整顿或搬迁时须服从有关部门处理。本批复要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法追究法律责任。

六、验收执行标准

6-1 废气执行标准

根据环评批复，压铸熔化废气排放口监测因子：颗粒物排放执行《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2金属熔化炉二级标准；非甲烷总烃排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；苯、甲苯、二甲苯、总VOCs排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2平板印刷II时段排放限值。各废气污染因子排放执行限值参见表4。

表4 废气排放执行标准限值

序号	污染物	最高允许排放浓度mg/m ³	最允许排放速率kg/h		无组织排放监控浓度限值	
			排气筒高度 m	二级	监控点	浓度mg/m ³
1	颗粒物	150	/	/	/	/
2	非甲烷总烃	120	15	8.4	周界外浓度最高点	4.0
3	苯	1	/	0.4	/	/
4	甲苯	/	/	/	/	/
5	二甲苯	/	/	1.0	/	/
6	甲苯与二甲苯合计	15	/	1.6 ^a	/	/
7	总VOCs	80	/	5.1	/	/

6-2 噪声执行标准

根据环评批复，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体见表5。

表5 厂界噪声排放执行标准

监测点位	标准限值		执行标准
	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]	
边界	65	55	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准

6-4 固废执行标准

此次验收监测对项目产生的固废不作具体评价，只要求出具固废处置的有关方案和合同即可。

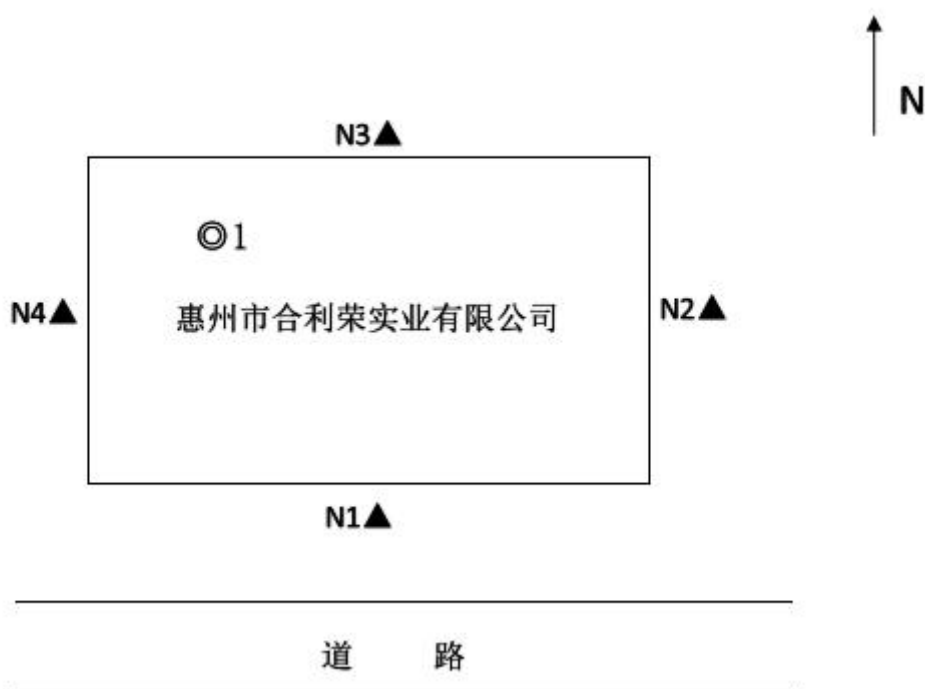
七、验收监测内容

具体验收项目、监测点位、监测因子及频次，见表6。

表6 验收项目、监测点位、监测因子及频次

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	压铸熔化废气处理前 采样口	苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、 非甲烷总烃、总 VOCs	连续监测 2 天，每天 监测 3 次
	压铸熔化废气处理后 采样口	苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、 非甲烷总烃、总 VOCs	连续监测 2 天，每天 监测 3 次
厂界噪声	厂界四个边界各布设 1 个监测点，共四个 监测点	噪声	连续监测 2 天，每天 监测 2 次（昼间/夜间 各监测 1 次）

监测点位：



八、数据质量控制和质量保证

8-1 质量保证措施

- (1) 及时了解工况情况，保证工况稳定，符合验收要求；
- (2) 监测过程严格按照国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行；
- (3) 监测人员持证上岗，所用仪器经计量部门检定并在有效期内使用；
- (4) 废气采样分析系统、噪声仪等设备使用前均进行相关检查、校准，确保设备满足相关规范要求；
- (5) 监测数据严格实行三级审核制，经校核、审核后经授权签字人审定签发。

8-2 噪声仪测量前后校准结果

仪器型号及编号	测量时间		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值误差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	是否合格
AWA5680	10月	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
YQSB-0007-01	08日	测量后	93.9		-0.1		合格
AWA5680	10月	测量前	93.8		-0.2		合格
YQSB-0007-01	09日	测量后	93.9		-0.1		合格

仪器校准结果中，噪声仪测量前、后校准示值误差为-0.2~-0.1dB (A)，仪器性能符合质控要求。

8-3 流量校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差(%)	是否合格
10月08日	境辉 JH-7	YQSB-0043-01	30.0	29.9	-0.33	合格
	境辉 JH101	YQSB-0045-01	0.500	0.501	0.2	合格
		YQSB-0045-02	0.500	0.501	0.2	合格
10月09日	境辉 JH-7	YQSB-0043-01	30.0	30.0	0	合格
	境辉 JH101	YQSB-0045-01	0.500	0.501	0.1	合格
		YQSB-0045-02	0.500	0.500	0	合格

仪器校准结果中，流量校准结果示值误差为-0.33~0.2 (L/min)，仪器性能符合质控要求。

8-4 检测使用仪器、分析及检出限

项目	使用仪器	分析及标准号	检出限
苯	GC-2014C 型 气相色谱仪	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第六篇 第二章 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 (B)	0.010mg/m ³
甲苯	GC-2014C 型 气相色谱仪	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第六篇 第二章 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 (B)	0.010mg/m ³
二甲苯	GC-2014C 型 气相色谱仪	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第六篇 第二章 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 (B)	0.010mg/m ³
总 VOCs	GC-2014C 型 气相色谱仪	《印刷行业 挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D	0.01mg/m ³
非甲烷总烃	GC-2014C 型 气相色谱仪	《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/T38-2017	0.07mg/m ³
烟尘	HZK-FA210 型 万分之一天平	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996	/
噪声	AWA5688 型 多功能声级计 AWA6221B 型 声级校准器	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

九、验收监测结果及分析

9-1 生产工况

2019年10月08日-2019年10月09日对该建设项目进行了竣工环境保护验收监测,验收期间该项目正常生产。10月08日生产金属纽扣75万个/天,达到了工况生产的90%,10月09日生产金属纽扣73万个/天,达到了工况生产的88%。

9-2 废气监测结果

检测点位	采样时间	含氧量 (%)	标况流量 (m ³ /h)	烟尘		非甲烷总烃		总 VOCs		
				实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
压铸废气处理设施	处理前检测口	2019年10月08日	20.3	2653.6	45	794	5.84	/	13.0	/
			20.6	2702.4	37	1143	5.40	/	11.3	/
			20.6	2616.3	42	1297	6.05	/	16.5	/
			20.3	2045.7	<20	/	0.90	0.0018	3.11	0.0064
			20.6	2118.5	<20	/	1.03	0.0022	1.49	0.0032
			20.6	1980.7	<20	/	0.73	0.0014	2.60	0.0051
	处理后检测口	2019年10月09日	20.5	2713.5	40	988	5.15	/	16.5	/
			20.5	2709.1	48	1186	5.53	/	12.9	/
			20.5	2702.8	39	964	4.76	/	14.0	/
			20.5	2070.5	<20	/	0.59	0.0012	3.47	0.0072
			20.5	2366.0	<20	/	0.82	0.0019	3.19	0.0075
			20.5	2138.5	<20	/	0.83	0.0018	1.68	0.0036
标准限值		/	/	/	150	120	8.4	80	5.1	
备注		排气筒高度 15m; 烟尘折算浓度过量空气系数按参考标准要求为 1.7.处理后因实测浓度数值小于 20, 不予以折算。 烟尘参考国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 金属熔化炉二级标准; 非甲烷总烃参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准; 总 VOCs 参考广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 平板印刷 II 时段排放限值。								

9-3 噪声监测结果表

检测结果（2019年10月08日）					
检测点位	主要噪声源	测量值	参考值	测量值	参考值
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
		昼间	昼间	夜间	夜间
项目东北侧边边 界外1米处 N1	机械、交通	55	65	45	55
项目东北侧边边 界外1米处 N2	机械	56		47	
项目西南侧边边 界外1米处 N3	机械	54		48	
项目西北侧边边 界外1米处 N4	机械	56		46	
检测结果（2019年10月09日）					
检测点位	主要噪声源	测量值	参考值	测量值	参考值
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
		昼间	昼间	夜间	夜间
项目东北侧边边 界外1米处 N1	机械、交通	57	65	47	55
项目东北侧边边 界外1米处 N2	机械	55		46	
项目西南侧边边 界外1米处 N3	机械	56		45	
项目西北侧边边 界外1米处 N4	机械	54		46	

监测结果表明：项目厂界环境噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

十、环境管理核查

10-1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目执行了环境影响评价制度及环保“三同时”制度，工程立项、环评、初步设计手续齐全。

10-2 项目建设的环保设施及运行情况

项目主要废水为项目员工生活污水，经三级化粪池处理后，排入市政污水管网；水喷淋用水循环使用，不外排；项目熔化工序产生的烟尘与压铸工序产生的废气，经集气罩收集后引至楼顶，经一套水喷淋处理设施处理后，通过 15 米高的排气筒排放，验收期间设备正常运行。

10-3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况

项目建立了环保档案，主要有环评文件、环保局批复文件等，要求员工按章执行。

十一、审批部门要求及实际建设落实情况

序号	审批部门要求	实际建设落实情况
1	项目不得擅自增设电镀、电氧化、酸洗、磷化等污染工序。	项目未擅自增设电镀、电氧化、酸洗、磷化等污染工序。
2	项目生活污水接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，排放执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准；未接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，排放执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB44/2050-2017)以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。	本项目员工生活污水经三级化粪池处理后，排入市政污水管网。水喷淋用水循环使用，不外排。
3	项目熔化烟尘排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)，其余大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。	项目熔化烟尘与压铸废气，经集气罩收集后引至楼顶，经一套水喷淋处理设施处理后，通过 15 米高的排气筒排放。
4	项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。	项目噪声主要来源车床、铣床、冲机等设备运转时发出的机械噪声，合理布局厂区和车间的生产设备，高噪声设备放置在远离敏感点一侧；对高噪声设备进行消音、隔音和减震、距离自然衰减等；选用环保低噪音型设备等措施，减少设备摩擦噪声，减少噪声对外环境的影响。

序号	审批部门要求	实际建设落实情况
5	<p>项目产生的固体废物应符合相关管理要求，工业废物不得混入生活垃圾排放。产生的危险废物需按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行管理，要及时交给具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。</p>	<p>项目固体废物主要有一般固体废物和员工生活垃圾。项目一般工业固体废物：废金属边角料及碎屑、废包装材料等，统一收集后交由相关单位处理，不外排。员工日常生活垃圾统一收集后交当地环卫部门清运。危险废物委托有资质单位处理。</p>
6	<p>项目污染控制指标：生活污水 1670 吨/年，COD0.586 吨/年，氨氮 0.042 吨/年，颗粒物 0.045 吨/年。污水纳入相应污水处理厂处理后，不另计总量。</p>	<p>项目污染控制指标：生活污水 1670 吨/年，COD0.586 吨/年，氨氮 0.042 吨/年，颗粒物 0.045 吨/年。污水纳入相应污水处理厂处理后，不另计总量。</p>

十二、验收监测结论及建议

12-1 验收监测结论

1. 项目员工生活污水经三级化粪池处理后，排入市政污水管网。水喷淋用水循环使用，不外排。

2. 项目熔化烟尘与压铸废气，经集气罩收集后引至楼顶，经一套水喷淋处理设施处理后，通过 15 米高的排气筒排放。

项目废气处理后，烟尘排放达到国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 金属熔化炉二级标准；非甲烷总烃排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；总 VOCs、苯、甲苯与二甲苯合计排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 平板印刷 II 时段排放限值。

3. 项目验收监测期间，边界噪声排放达到国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

综上所述，该项目执行了有关环保管理规章制度，落实了环评及其批复的要求，建设内容与审批内容无重大变动，配套的环保设施正常运行，各项污染物排放符合标准要求，建议通过环保竣工环境保护验收。

12-2 建议

（1）定期对环保设备进行检查维护，确保设备正常运行，使污染物稳定达标排放。

（2）严格执行环境监测相关规定，加强环境污染源的检测，委托有资质的检测单位对污染排放进行定期检测。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	惠州市合利荣实业有限公司年产2.5亿个金属纽扣扩建项目			项目代码	/			建设地点	惠州市惠阳区平潭镇独石村			
	行业类别（分类管理名录）	C3389 其金属制日用品制造			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产2.5亿个金属纽扣			实际生产能力	年产2.5亿个金属纽扣			环评单位	深圳鹏达信能源环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	惠州市生态环境局惠阳分局			审批文号	惠市环（惠阳）建[2019]190号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019年7月			竣工日期	2019年9月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	重庆三峡环保有限公司			环保设施施工单位	惠州市绿秋环保工程有限公司			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	惠州市合利荣实业有限公司			环保设施监测单位	惠州市中科华研检测技术有限公司			验收监测时工况	>75%			
	投资总概算（万元）	1000万元			环保投资总概算（万元）	6.5万元			所占比例（%）	0.65%			
	实际总投资（万元）	1000万元			实际环保投资（万元）	6.5万元			所占比例（%）	0.65%			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
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	1800h-2400h				
运营单位	/			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91441303595846960Q			验收时间	2019年10月08日-09日				
污染物排放达标与总量控制（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）	全场实际排放总量（9）	全场核定排放总量（10）	区域平衡代替削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	508.8	-	-	-	-	-	+508.8
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	-	<20	150	-	-	0.038	0.045	-	-	-	-	+0.038
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VOCs	-	-	80	-	-	0.0132	-	-	-	-	-	-	+0.0132

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）+（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 建设项目地理位置



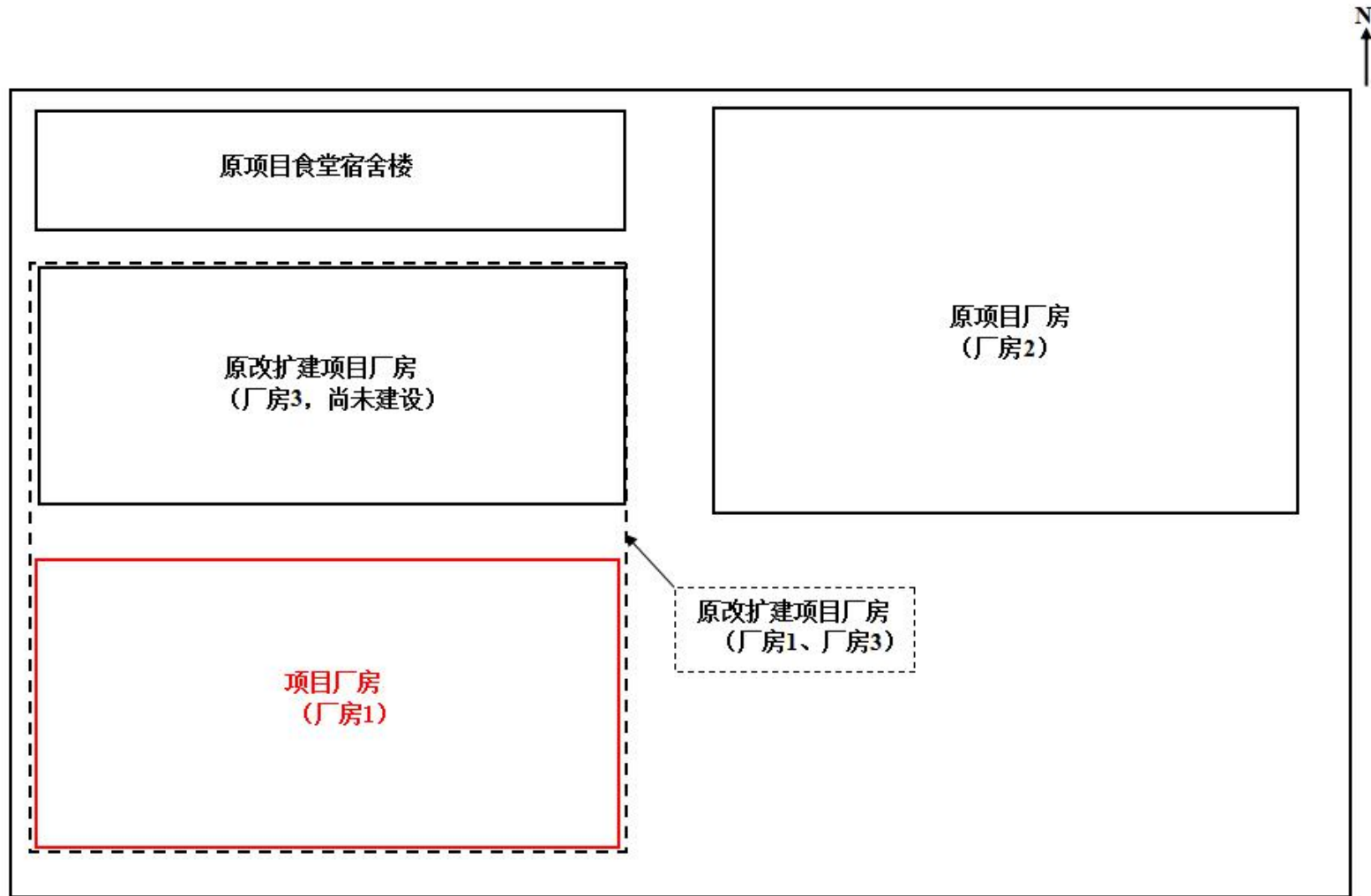
附图 2 项目四周关系图

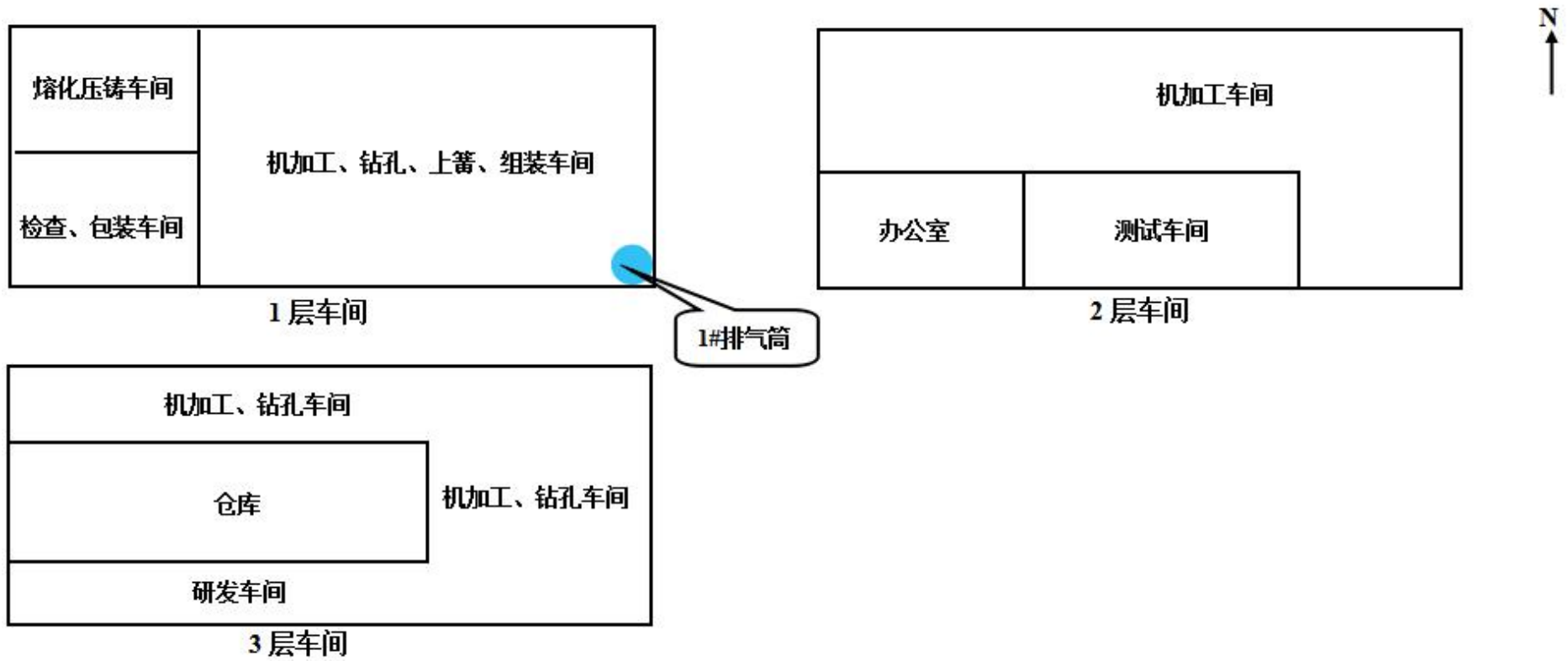


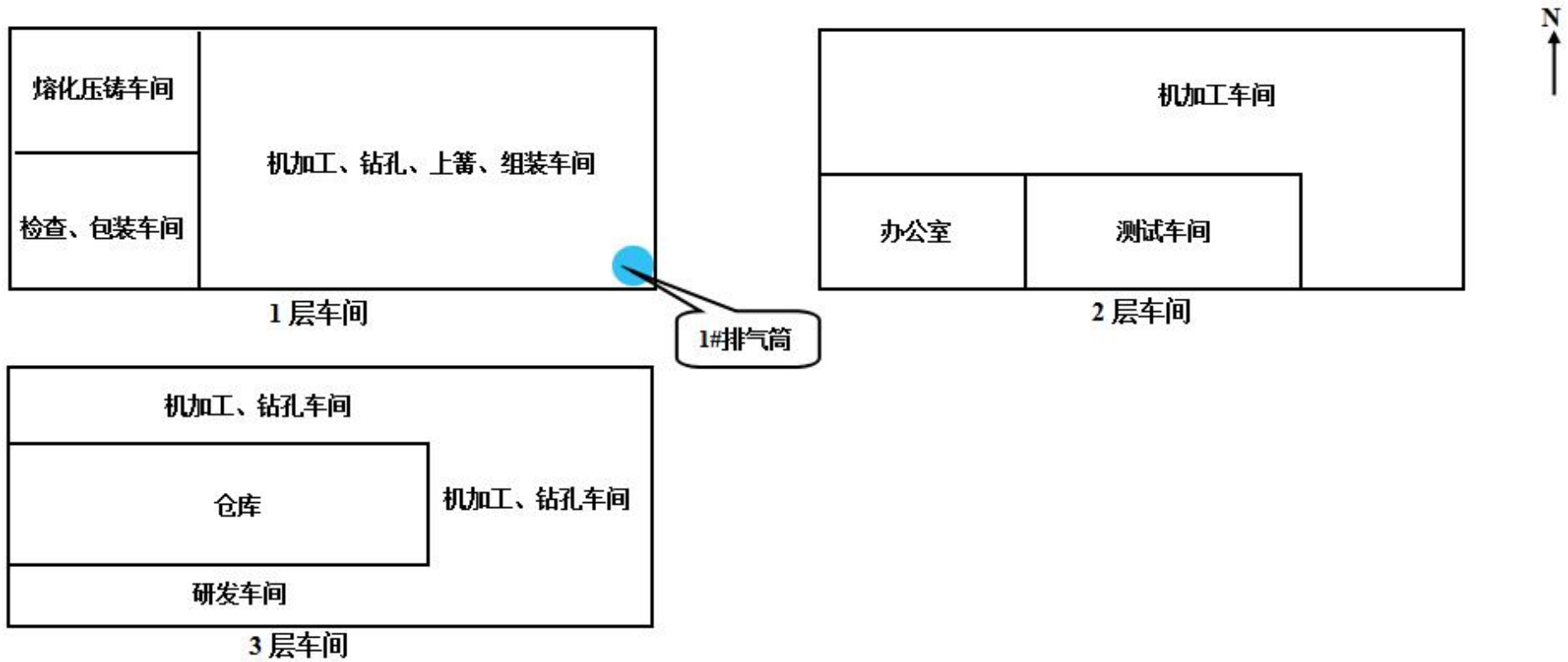
附图3 项目平面布置图



附图 4 项目平面布置图







附件 1 环评批复

惠州市生态环境局惠阳分局

惠市环（惠阳）建〔2019〕190号

关于惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表的批复

惠州市合利荣实业有限公司：

你单位报送的由深圳鹏达信能源环保科技有限公司编制的《惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表》（以下简称报告表）及相关材料收悉。项目位于惠州市惠阳区平潭镇独石村（经纬度为 E114.5580°，N23.0425°），属于扩建项目，建筑规模不变，增加生产设备，生产工艺不变，扩大金属纽扣产能，扩建后年产纽扣机械设备 30 台、金属纽扣 2.5 亿个。经审查，符合《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，现批复如下：

一、根据报告表的结论及其他相关材料，从环保角度分析，项目建设是可行的，你单位应按报告表内容组织实施。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）项目不得擅自增设电镀、电氧化、酸洗、磷化等污染工序。

（二）项目生活污水接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，

排放执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准;未接入市政污水管网纳入相应污水处理厂,排放执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB44/2050-2017)以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。

(三)项目熔化烟尘排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996),其余大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。

(四)项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(五)项目产生的固体废物应符合相关管理要求,工业废物不得混入生活垃圾排放。产生危险废物的须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行管理,要及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。

(六)项目污染控制指标:生活污水 1670 吨/年, COD 0.586 吨/年, 氨氮 0.042 吨/年, 颗粒物 0.045 吨/年。污水纳入相应污水处理厂处理后,不另计总量。

三、本项目建成后须按规定完成竣工环保验收,经验收合格后方可正式投入生产。项目投产后应自觉接受我局的检查监督管理,排放污染物应依法申报,并缴纳相关税费。

四、本报告表经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大改变

时，须重新申报，经我局审批（核）同意后方可实施。

五、项目今后因区域发展规划、安全生产要求或污染投诉等原因须整顿或搬迁时须服从有关部门处理。本批复要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法追究法律责任。

六、本批复仅是项目建设的环保要求，项目必须依法办理其他相关手续。



抄送：深圳鹏达信能源环保科技有限公司、惠州市惠阳区平潭镇人民政府

附件 2 验收监测委托书

惠州市中科华研检测技术有限公司

ZKHY/ZJ60

建设项目竣工验收监测委托书

惠州市中科华研检测技术有限公司：

我单位(新建、 扩建、 改建、 迁建)

惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目于 2019 年 09 月竣工试产。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据国务院《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等的有关规定，特委托惠州市中科华研检测技术有限公司对本项目进行环境保护竣工验收监测，监测费用由我单位支付。

委托单位（盖章）： 惠州市合利荣实业有限公司

地址：惠州市惠阳区平潭镇独石村

联系人：丘振威

联系电话：13829982230

委托日期：2019 年 09 月 30 日

附件3 生产设备清单

惠州市合利荣实业有限公司年产2.5亿个金属纽扣扩建项目

主要生产设备清单

序号	名称	规格型号	环评中设备数量(台)	扩建(台)	扩建后(台)	实际设备数量(台)
1	车床	—	12台	14台	26台	26台
2	铣床	—	5台	5台	10台	10台
3	磨床	—	2台	6台	8台	8台
4	冲床	—	20台	0	20台	20台
5	钻孔机	—	1台	0	1台	1台
6	喷枪	—	3把	0	3把	3把
7	水帘柜	2m(长)×2m(宽)×1.5m(高)	3个	0	3个	3个
8	烘炉	—	6台	0	6台	6台
9	隧道炉	—	1条	0	1条	1条
10	空压机	—	1台	1台	2台	2台
11	火花机	PLCD-NC50A	2台	3台	5台	5台
12	精雕机	—	1台	2台	3台	3台
13	镭射机	—	0	2台	2台	2台
14	打孔机	—	0	4台	4台	4台
15	线割机	—	1台	2台	3台	3台
16	熔炉	—	2台	0	2台	2台
17	压铸机	88T	2台	0	2台	2台
18	鸡眼啤	—	67台	-67台	0	0
19	自动啤机	—	15台	23台	38台	38台
20	线扣机	14T	2台	9台	11台	11台
21	装簧机(上簧机)	—	10	16台	26台	26台
22	铜圈机	—	5台	5台	10台	10台
23	铆合机	—	80台	0	80台	80台
24	高速啤机	—	0	16台	16台	16台
25	成形机	—	0	13台	13台	13台



序号	名称	规格型号	环评中设备数量(台)	扩建(台)	扩建后(台)	实际设备数量(台)
26	冲压机	—	0	80台	80台	80台
27	送钮机	—	0	6台	6台	6台
28	油压机	—	0	6台	6台	6台
29	分料机	—	0	6台	6台	6台
30	半自动啤机	—	0	7台	7台	7台
31	压线机	—	1台	0	1台	1台
32	台式钻床	—	0	9台	9台	9台
33	手啤机	—	0	21台	21台	21台
34	台式压力机	—	0	7台	7台	7台
35	选钮机	—	0	16台	16台	16台
36	鹿颈机	—	0	15台	15台	15台
37	蒜口机	—	0	112台	112台	112台
38	电机	—	0	2台	2台	2台
39	筛钮机	—	0	6台	6台	6台
40	打钮机	—	0	6台	6台	6台
41	拉力测试机	—	0	6台	6台	6台
42	检针机	—	0	2台	2台	2台
43	自动打钮机	—	0	6台	6台	6台
44	锣床	—	0	1台	1台	1台
45	磨刀机	—	0	1台	1台	1台
46	砂轮机	—	0	1台	1台	1台
47	手动冲压机	—	0	2台	2台	2台
48	锯磨床	—	0	2台	2台	2台
49	锯床	—	0	1台	1台	1台
50	钻床	—	0	2台	2台	2台
51	手动钻床	—	0	1台	1台	1台
52	高速蒜机	—	0	13台	13台	13台
53	冷却水塔	3.5t	1个	0	1个	1个

附件 4 项目环保初步勘查情况一表

项目环保初步勘查情况一表

项目名称	惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目		
建设单位	惠州市合利荣实业有限公司		
建设情况	已按批复内容完成建设		
建设规模	设备规模、生产工艺等与环评批复基本相符		
生产情况	是 <input type="checkbox"/> /否 <input checked="" type="checkbox"/> 已投产	试生产时间	2019 年 9 月
环保落实情况	生产废水	是 <input type="checkbox"/> /否 <input checked="" type="checkbox"/> 配套设施 是 <input checked="" type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/> 生产废水	
	生活污水	是 <input type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/> 配套设施 是 <input checked="" type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/> 进入市政管网	
	雨污分流	有 <input type="checkbox"/> /无 <input checked="" type="checkbox"/>	
	生产废气	是 <input checked="" type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/> 配套设施 收集效果良好 <input checked="" type="checkbox"/> /不完善 <input type="checkbox"/>	
	危废	有 <input type="checkbox"/> /无 <input checked="" type="checkbox"/> 固定堆放场所 是 <input type="checkbox"/> /否 <input checked="" type="checkbox"/> 签订协议	
	厨房油烟	是 <input type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/> 配套设施 已完成验收	
	食堂潲水油	有 <input type="checkbox"/> /无 <input type="checkbox"/> 隔油池 是 <input type="checkbox"/> /否 <input checked="" type="checkbox"/> 签订协议	
初步勘查结论	建设情况、规模、生产工艺等与环评批复基本相符，已按环评要求落实有关措施，达到开展验收监测条件。		

附件 5 验收工况说明

工况说明

第三方检测公司（惠州市中科华研检测技术有限公司）于 2019 年 10 月 08 日至 2019 年 10 月 09 日期间对我司废水、废气治理设施监测口及厂界环境噪声进行取样监测，在监测期间，我司正常生产，生产工况为：10 月 08 日生产金属纽扣 75 万个/天，达到了工况生产的 90%，10 月 09 日生产金属纽扣 73 万个/天，达到了工况生产的 88%。

特此说明

惠州市合利荣实业有限公司（盖章）

2019 年 12 月 26 日

附件 6 验收检测报告

报告编号(Report No.): TRY190900401-01

 **惠州市中科华研检测技术有限公司**
201819001071
有效期至2021/05/27日
HUZHOU ZHONGKEHUAYAN DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号	TRY190900401-01
受检单位	惠州市合利荣实业有限公司
检测类别	验收检测
报告日期	2019年10月24日


惠州市中科华研检测技术有限公司
(检验检测专用章)

本公司通讯资料:
联系地址: 惠州市惠城区马安镇新乐站大湖溪广汕路边
邮政编码: 516000 邮箱: hzskhy@163.com 网址: <http://hzzkhy.com/>
业务受理咨询电话: 0752-3279899

第 1 页 共 8 页

报告编号(Report No.): TRY190900401-01

报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
3. 对本报告若有疑问,应于收到本报告之日起7日内向本公司提出,逾期不提出的,视为认可检测报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。
4. 本报告涂改、手写无效,无报告编制、校核、批准人签字无效。
5. 本报告无本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”及  章无效。
6. 样品为客户送检时,样品来源信息由客户提供,本公司不负责其真实性。
7. 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效,报告部分复制无效。
8. 任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为都是违法的。

报告编号(Report No.): TRY190900401-01

一、企业地址及检测目的

企业地址：惠阳区平潭镇独石村

检测目的：委托检测

二、检测内容

1. 废气

采样地点：压铸废气处理设施处理前检测口、压铸废气处理设施处理后检测口；

检测项目：苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、总 VOCs、烟尘，共 6 项；

采样时间：2019 年 10 月 08 日、2019 年 10 月 09 日；

分析时间：2019 年 10 月 08 日~2019 年 10 月 14 日

采样人员：李定邦、唐万杰

2. 噪声

检测地点：惠州市合利荣实业有限公司项目边界

检测项目：噪声，共 1 项；

检测时间：2019 年 10 月 08 日、2019 年 10 月 09 日；

检测天气状况：晴

检测风速状况：0.9m/s（2019 年 10 月 08 日）、0.9m/s（2019 年 10 月 09 日）

检测人员：李定邦、唐万杰

报告编号(Report No.): TRY190900401-01

三、检测方法、使用仪器及检出限

项 目	使用仪器	分析方法及标准号	检出限
苯	GC-2014C 型 气相色谱仪	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第六篇 第二章 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B)	0.010mg/m ³
甲苯	GC-2014C 型 气相色谱仪	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第六篇 第二章 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B)	0.010mg/m ³
二甲苯	GC-2014C 型 气相色谱仪	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第六篇 第二章 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B)	0.010mg/m ³
总 VOCs	GC-2014C 型 气相色谱仪	《印刷行业 挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D	0.01 mg/m ³
非甲烷总烃	GC-2014C 型 气相色谱仪	《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/T 38-2017	0.07mg/m ³
烟尘	HZK-FA210 型 万分之一天平	《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	/
噪声	AWA5688 型 多功能声级计 AWA6221B 型 声级校准器	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

四、检测结果

1. 废气

表 1

检测点位	采样时间	含氧量 (%)	标况流量 (m³/h)	烟尘		非甲烷总烃		总 VOCs		
				实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
压铸 废气 处理 设施	处理前 检测口	20.3	2653.6	45	794	5.84	/	13.0	/	
		20.6	2702.4	37	1143	5.40	/	11.3	/	
		20.6	2616.3	42	1297	6.05	/	16.5	/	
	2019 年 10 月 08 日	处理后 检测口	20.3	2045.7	<20	/	0.90	0.0018	3.11	0.0064
			20.6	2118.5	<20	/	1.03	0.0022	1.49	0.0032
			20.6	1980.7	<20	/	0.73	0.0014	2.60	0.0051
	2019 年 10 月 09 日	处理前 检测口	20.5	2713.5	40	988	5.15	/	16.5	/
			20.5	2709.1	48	1186	5.53	/	12.9	/
			20.5	2702.8	39	964	4.76	/	14.0	/
		处理后 检测口	20.5	2070.5	<20	/	0.59	0.0012	3.47	0.0072
			20.5	2366.0	<20	/	0.82	0.0019	3.19	0.0075
			20.5	2138.5	<20	/	0.83	0.0018	1.68	0.0036
标准限值		/	/	/	150	120	8.4	80	5.1	
备注		排气筒高度 15m；烟尘折算浓度过量空气系数按参考标准要求为 1.7。处理后因实测浓度数值小于 20，不予以折算。 烟尘参考国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 金属熔炼炉二级标准；非甲烷总烃参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准；总 VOCs 参考广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 平版印刷 II 时段排放限值。								

表 2

检测点位		采样日期	标况流量(m ³ /h)	苯(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	甲苯(mg/m ³)	二甲苯(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	甲苯与二甲苯合计(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	
压铸 废气 处理 设施	处理前检测口	2019年 10月08日	2653.6	0.084	/	0.070	2.47	/	2.54	/	
			2702.4	0.509	/	0.281	4.21	/	4.49	/	
			2616.3	0.078	/	0.158	3.51	/	3.67	/	
	处理后检测口		2045.7	未检出	<1.0×10 ⁻⁵	未检出	0.102	2.1×10 ⁻⁴	0.102	2.1×10 ⁻⁴	
			2118.5	未检出	<1.1×10 ⁻⁵	未检出	0.080	1.7×10 ⁻⁴	0.080	1.7×10 ⁻⁴	
			1980.7	未检出	<9.9×10 ⁻⁶	未检出	未检出	<9.9×10 ⁻⁶	未检出	<9.9×10 ⁻⁶	
	处理前检测口	2019年 10月09日	2713.5	0.272	/	1.00	1.69	/	2.69	/	
			2709.1	0.171	/	0.697	1.88	/	2.58	/	
			2702.8	0.325	/	0.291	1.30	/	1.59	/	
			处理后检测口	2070.5	未检出	<1.0×10 ⁻⁵	0.042	未检出	<1.0×10 ⁻⁵	0.042	8.7×10 ⁻⁵
				2366.0	未检出	<1.2×10 ⁻⁵	未检出	0.168	4.0×10 ⁻⁴	0.168	4.0×10 ⁻⁴
				2138.5	未检出	<1.1×10 ⁻⁵	未检出	未检出	<1.1×10 ⁻⁵	未检出	<1.1×10 ⁻⁵
标准限值			--	1	0.4	--	--	1.0	15	1.6	
备注			排气筒高度 15m。 参考广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 平版印刷 II 时段排放限值。								

2. 噪声

表 1

检测结果 (2019年10月08日)					
检测点位置 如示图	主要 噪声源	测量值 [dB(A)]	参考值 [dB(A)]	测量值 [dB(A)]	参考值 [dB(A)]
		昼间	昼间	夜间	夜间
项目南侧边界外 一米处 N1	机械、交通	55	65	45	55
项目东侧边界外 一米处 N2	机械	56		47	
项目北侧边界外 一米处 N3	机械	54		48	
项目西侧边界外 一米处 N4	机械	56		46	
备注	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准.				
检测点位示图	<p style="text-align: center;">惠州市合利荣实业有限公司</p> <p style="text-align: center;">道 路</p> <p style="text-align: right;">注：“▲”为检测点位。</p>				

表 2

检测结果 (2019年10月09日)					
检测点位置 如示图	主要 噪声源	测量值 [dB(A)]	参考值 [dB(A)]	测量值 [dB(A)]	参考值 [dB(A)]
		昼间	昼间	夜间	夜间
项目南侧边界外 一米处 N1	机械、交通	57	65	47	55
项目东侧边界外 一米处 N2	机械	55		46	
项目北侧边界外 一米处 N3	机械	56		45	
项目西侧边界外 一米处 N4	机械	54		46	
备注	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准.				
检测点位示意图	<p style="text-align: center;">惠州市合利荣实业有限公司</p> <p style="text-align: center;">道 路</p> <p style="text-align: right;">注：“▲”为检测点位。</p>				

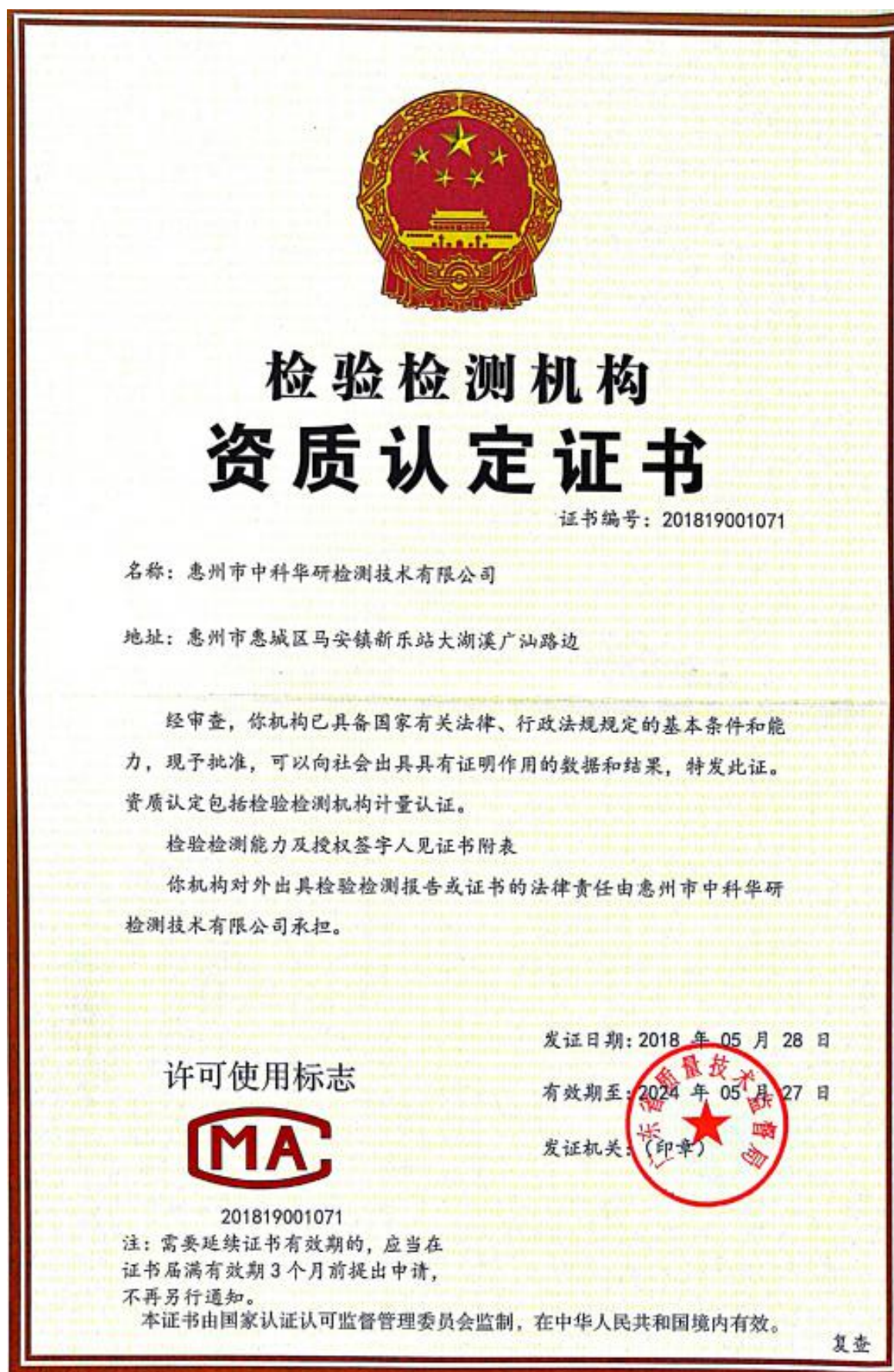
报告编制: 林复

校 核: 袁持芬

批 准:

签发日期: 2019 年 10 月 24 日

附件 7 资质认定



附件 8 验收意见

**惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目
竣工环境保护验收工作组意见**

2020 年 5 月 7 日，惠州市合利荣实业有限公司根据国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）相关规定和要求，组织召开惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目竣工环境保护验收会。验收工作组由建设方惠州市合利荣实业有限公司代表、环保工程设计施工单位惠州市绿秋环保工程有限公司、验收检测单位惠州市中科华研检测技术有限公司代表及 3 名技术专家组成（名单附后）。与会代表听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收监测报告编制单位关于验收监测情况的介绍，现场检查了环境保护设施的建设与运行及环保措施的落实情况，查阅了验收监测报告，并核实了有关资料，依据相关的法律、法规、规章、标准和技术规范，经认真讨论，提出验收工作组意见如下：

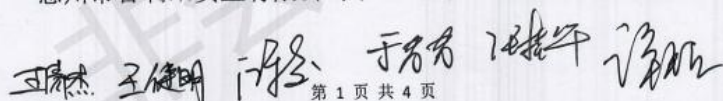
一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、内容

惠州市合利荣实业有限公司建设项目位于惠州市惠阳区平潭镇独石村，此次验收项目属扩建项目，其中心坐标为东经 E114.5580°，北纬 N22.0425°。占地面积 1603.2m²，建筑面积 4809.6m²，年产金属纽扣 2.5 亿个，员工新增 40 人，依托原有项目的食堂，均在厂区内食宿，年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时制，其中压铸车间每天工作约 6 小时。

（二）项目审批及建设过程

惠州市合利荣实业有限公司于 2019 年 05 月委托深圳鹏达信能源



环保有限公司编写了《惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表》，2019 年 07 月 12 日取得惠州市生态环境局惠阳分局出具的《关于惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目环境影响报告表的批复》（惠市环（惠阳）建（2019）190 号）。

（三）投资情况

项目总投资 1000 万元，环保投资 6.5 万元，占总投资比例为 0.65%。

（四）验收范围

惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目主体工程及其污染防治设施。

二、工程变动情况

项目建设内容与环评报告表及批复文件基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目员工生活污水经三级化粪池处理后，排入市政污水管网。水喷淋用水循环使用，不外排。

（二）废气

项目熔化烟尘与压铸废气，经集气罩收集后引至楼顶，经一套水喷淋处理设施处理后，通过 15 米高的排气筒排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于车床、铣床、冲机等设备运转时发出的机械噪声，合理布局厂区和车间的生产设备，高噪声设备放置在远离敏感点一侧；对高噪声设备进行消音、隔音和减震、距离自然衰减等；选

王健明 冯冬

第 2 页 共 4 页

于为为 冯冬 冯冬

内容和环保设施等与环评及批复基本一致，基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项环保要求，根据验收监测结果，各项污染物稳定达标排放，符合竣工环境保护验收条件。验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、建议和要求

- 1、加强废气收集，减少无组织排放；加强各项环境保护设施的日常维护管理，确保各项污染物稳定达标排放。
- 2、严格落实国家和地方关于固体废物管理的各项环保要求，安全处理处置各类固体废物。
- 3、加强环境风险管理，确保环境安全。

验收工作组：

王清杰 王健明 冯令 于有为 张培年

惠州市合利荣实业有限公司

2020年5月7日

惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目竣工环境保护验收组签名表

序号	姓名	工作单位	职务/职称	签名确认	联系方式	代表身份
1	王清杰	惠州市合生金属制品有限公司	总经理	王清杰	13531651860	企业
2	王健明	惠州市绿脉环保科技有限公司	负责人	王健明	13821401955	工程公司
3	谭文	惠州市中科华研检测技术有限公司	技术员	谭文	18318876356	检测方
4	于有为	惠州市三威环保科技有限公司	高工	于有为	13500172560	专家
5	张培华	广东省环境科学研究所	高工	张培华	13921622250	专家
6	谭振	惠州市环境科学研究所	高工	谭振	1350066633	专家



惠州市合利荣实业有限公司

2020年05月07日

附件9 竣工时间

惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布〈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）等要求，我单位（公司）公开惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目的竣工日期：
竣工日期为 2019 年 09 月 20 日

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位（公章）
2019 年 10 月 22 日

附件10 调试时间

惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布〈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）等要求，我单位（公司）公开惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目的调试日期：
调试日期为 2019 年 08 月 01 日至 2019 年 09 月 30 日

我单位（公司）承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位（公章）
2019 年 10 月 22 日

附件11 企业自主验收意见公示

惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩 建项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响评价报告和原环评部门审批文件等要求，惠州市中科华研检测技术有限公司编制了《惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目环境保护设施验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2020 年 05 月 07 日，由建设单位、技术评审专家、验收监测报告编制单位等代表组成的验收组对项目进行验收，验收工作组审阅了《惠州市合利荣实业有限公司年产 2.5 亿个金属纽扣扩建项目竣工环境保护验收监测报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，形成验收工作组意见。

我公司根据验收工作组意见对项目进行整改完善，已落实环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

建设单位（公章）

项目负责人签名：丘振威

2020 年 05 月 07 日