

# 揭西西力紧固件有限公司年产 3000 吨抽芯铆钉改扩建项目废水、废气、噪声竣工环境保护验收意见

2020 年 3 月 28 日，建设单位揭西西力紧固件有限公司组织验收报告编制机构阳江市人和检测技术有限公司、环保设施设计单位广东中人环保科技工程有限公司和环评机构重庆丰达环境影响评价有限公司等单位及专业技术专家组成了验收工作组。根据《揭西西力紧固件有限公司年产 3000 吨抽芯铆钉改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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和审批部门审批文件等要求对本项目进行废水、废气、噪声竣工环境保护验收，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

揭西西力紧固件有限公司位于揭西县凤江镇鸿江工业区，中心点坐标为 N23° 26' 49.64"，E116° 07' 6.55"，主要从事紧固件的制造、销售。现有项目已于 2017 年 7 月 24 日取得揭西县环境保护局《关于对揭西西力紧固件有限公司建设项目现状环境影响评估报告的备案意见》（备案号：JXWJ-445222-0158），现有项目总投资 500 万，占地面积约为 2333 平方米，总建筑面积约为 6999 平方米，产品规模为年产抽芯铆钉 2000 吨。

改扩建项目在现有 1#厂房三层建筑的基础上加建至八层，另再租用现有项目西北侧 1 栋已建厂房（2#厂房）和距项目西南侧 65 米 1 栋已建厂房（3#厂房）进行作业生产，增加搓牙、退火工序及相关设备。改扩建项目总投资 600 万元，新增占地面积 1547 平方米，改造面积 6999 平方米，新建建筑面积 6544 平方米。因此，改扩建项目总计占地面积为 3880 平方米，建筑面积为 13543 平方米，产品年产量由 2000 吨增加至 3000 吨。项目主要生产设备见下表：

验收组签名： 郭之邨 王岐鹏 梁树果 陈景  
李一峰

表1 改扩建前后主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量(台)			所在工序
		改扩建前	改扩建后	增减量	
1	冷镦机	130	150	+20	冷镦成型
2	制钉机	50	55	+5	制钉
3	组合机	0	50	+50	组合
4	搓牙机	0	63	+63	搓牙
5	冲床	75	90	+15	成型
6	光亮退火炉	0	3	+3	退火/用电
7	低温退火炉	0	15	+15	退火/用电
8	抛光(振磨)机	10	15	+5	抛光
9	振磨机	0	15	+15	除油
10	空压机	5	5	0	——
11	液氮分解装置	0	1	+1	氮分解

(二) 建设过程及环保审批情况

揭西西力紧固件有限公司于2019年委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制揭西西力紧固件有限公司年产3000吨抽芯铆钉改扩建项目环境影响报告表，并于2019年4月12日取得了《关于对揭西西力紧固件有限公司年产3000吨抽芯铆钉改扩建项目环境影响报告表的批复》(揭西环建[2019]19号)。项目于2019年5月开工建设，并于2019年11月中旬试运行，并于2019年11月20日~11月21日委托阳江市人和检测技术有限公司对本项目进行验收监测。

(三) 投资情况

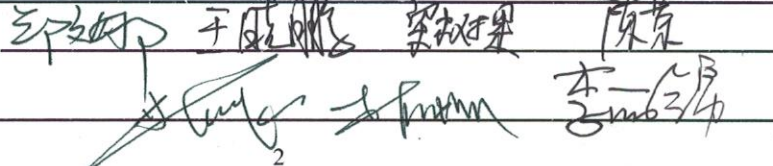
项目总投资600万元，其中环保投资35万元。

(四) 验收范围

本次验收的范围为建设内容及配套建设的废水、废气、噪声环境保护设施等，本项目固废由揭阳市生态环境局揭西分局另行验收，具体验收范围见下表。

表2 项目验收内容情况

	环评及其批复情况	实际落实情况
建设内容 (地点、 规模、性	项目总投资为600万元，其中环保投资35万元。项目在现有1#厂房三层建筑的基础上加建至八层，另再租用现	项目总投资为600万元，其中环保投资35万元。项目在现有1#厂房三层建筑的基础上加建至八层，另再租用现

验收组签名： 

质等)	<p>有项目西北侧 1 栋已建厂房 (2#厂房) 和 1 栋已建厂房 (3#厂房) 进行生产。项目总占地面积为 3880 平方米, 建筑面积为 13543 平方米, 项目主要设置内容为: 1#厂房占地面积 2333 平方米, 建筑面积 10999 平方米, 1F 改造为制钉车间、搓牙车间、办公区, 2F 改造为包装车间、仓库, 3F 改造为办公区、员工食堂、组合车间, 4F-7F 新建为冷镦车间, 8F 新建为仓库; 2#厂房占地面积 997 平方米, 建筑面积 1994 平方米, 1F 为退火、除油、抛光车间, 2F 为冷镦车间; 3#厂房占地面积 550 平方米, 建筑面积 550 平方米设为冷镦车间。</p>	<p>有项目西北侧 1 栋已建厂房 (2#厂房) 和 1 栋已建厂房 (3#厂房) 进行生产。项目总占地面积为 3880 平方米, 建筑面积为 13543 平方米, 项目主要设置内容为: 1#厂房占地面积 2333 平方米, 建筑面积 10999 平方米, 1F 改造为制钉车间、搓牙车间、办公区, 2F 改造为包装车间、组合车间, 3F 改造为办公区、员工食堂、仓库, 4F-6F 新建为冷镦车间, 7F 新建为制钉车间, 8F 新建为冷镦、制钉车间; 2#厂房占地面积 997 平方米, 建筑面积 1994 平方米, 1F 为退火、除油、抛光车间, 2F 为冷镦车间; 3#厂房占地面积 550 平方米, 建筑面积 550 平方米设为冷镦车间。</p>
污染防治设施和措施	<p>1、废水方面: 项目运营期在冷镦、抛光工序产生的清洗废水, 经收集引至“调节+中和破乳+沉淀+好氧+混凝沉淀”处理工艺的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/T 19923-2005) 中洗涤用水标准后回用于除油、抛光工序, 不外排; 员工生活污水经隔油池、化粪池等设施处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 中旱作水质标准后, 用于周围农田灌溉。</p> <p>2、废气方面: 项目运营期员工食堂油烟经油烟净化器处理, 达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 的油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 的标准限值要求后, 经专用烟道引至楼顶</p>	<p>1、已基本落实。生产废水处理设施采用“调节+中和破乳+沉淀+好氧+混凝沉淀”工艺, 清洗废水经处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 中洗涤用水标准后回用于除油、抛光工序, 不外排; 员工生活污水经隔油池、化粪池等设施处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 中旱作水质标准后, 用于周围农田灌溉。</p> <p>2、已基本落实。冷镦、搓牙工序的非甲烷总烃通过 UV 光解处理后引至楼顶排放, 可满足广东省地方标准《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</p>

验收组签名: 郑之坤 王洪鹏 梁树梁 陈景  
李国平 李国平 李国平

<p>高空排放；加强项目冷镦成型、搓牙工序润滑油的使用管理，强化机械通风及厂房通风，确保外排大气污染物符合广东省地方病《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段排放标准限值要求。</p>	<p>浓度限值要求；食堂油烟经油烟净化器处理后可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度，再经 32 米高排气筒排放；污水处理站臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 二级新扩改建标准。</p>
<p>3、噪声方面：尽量选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采取隔音、消声、对噪声设备设置减振垫等措施，高噪声设备应置于独立机房内，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>3、已基本落实。项目选用低噪声设备，合理布局，车采用减振、隔声、吸声、消声等措施，再经距离衰减，降低噪声排放。项目各边界测点监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求。</p>

## 二、工程变动情况

项目实际建设内容及规模与环评报告表及批复的要求基本一致,无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

生产废水处理设施采用“调节+中和破乳+沉淀+好氧+混凝沉淀”工艺，清洗废水经处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中洗涤用水标准后，回用于除油、抛光工序，不外排；员工生活污水经隔油池、化粪池等设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作水质标准后，用于周围农田灌溉。

### （二）废气

食堂油烟经油烟净化器处理后可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度，再经 32 米高排气筒排放。

验收组签名：



冷镞、搓牙工序产生的非甲烷总烃经 UV 光解处理后引至楼顶排放，可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值要求。

项目厂界非甲烷总烃满足广东省地方标准《大气污染物综合排放限值》（DB4427-2001）中无组织排放监控浓度限值标准限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 二级新扩改建标准，非甲烷总烃符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值。

### （三）噪声

项目选用低噪声设备，合理布局，车采用减振、隔声、吸声、消声等措施，再经距离衰减，降低噪声排放。项目各边界测点监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求。

### （四）其他环境保护设施

#### 1、环境风险防范

项目制定了环保管理制度，配备了相关专业环保设施管理人员及操作规程，项目能做好生产车间、废水处理设施、固废间和化粪池等的地面硬化、防渗、防漏工作，可以有效地防止对地下水造成污染。项目编制了突发环境事件应急预案并报地方生态环境主管部门备案，配备了必要的事故防范和应急设备，确保环境安全。

#### 2、生态保护措施

厂区内外栽种多种植物，树木和草坪不仅对生产废气有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻碍作用，在空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。

### 四、环境保护设施调试效果

项目主要环保设施有废气处理设施（UV光解）和污水处理设施（污水处理站、三级化粪池）。建设单位安排专门的环境安全管理人员对上述环保设施定期维护，各环保设施均正常运行。

阳江市人和检测技术有限公司于2019年11月20日~11月21日连续两日对本项

验收组签名：印之印 王殿鹏 梁树梁 陈景  
李国平

目进行了现场监测，验收期间，项目正常生产，主要设备均处于正常工作状态，工况负荷达到75%，根据验收监测报告，主要结果如下：

### 1、废水

#### ①生活污水

检测结果表明，处理后排放口 pH 值在 7.27~7.31 范围内，其余污染物平均日均浓度分别为化学需氧量 162mg/L、五日生化需氧量 58mg/L、氨氮 7.23mg/L、悬浮物 63mg/L、动植物油 2.43mg/L、总氮 8.81mg/L、粪大肠菌群 1375 个/100mL，各个监测因子的平均日均浓度均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作用水标准要求。

#### ②生产废水

监测结果表明，处理后排放口 pH 值在 7.08~7.17 范围内，其余污染物平均日均浓度分别为化学需氧量 86mg/L、五日生化需氧量 22mg/L、氨氮 1.30mg/L、悬浮物 25mg/L、石油类 3.42mg/L、阴离子表面活性剂 3.66mg/L，各个监测因子的平均日均浓度均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中洗涤用水标准。

2、废气检测结果表明，冷镦、搓牙工序废气处理后非甲烷总烃排放浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值及无组织排放浓度限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 二级新扩改建标准。食堂油烟经油烟净化器处理后可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度。

3、由噪声检测结果可知，项目昼间噪声监测结果为 57.8~59.1dB（A），夜间噪声监测结果为 48.1~49.3 dB（A），项目各边界测点噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求。

综上，本项目废水、废气、噪声环境保护设施调试效果较好。

### 五、项目建设对环境的影响

根据验收报告监测结果，项目废水、废气、噪声在采取相应措施后均能满足相应执行标准，因此各污染物对环境的影响相对较小。

### 六、验收结论

验收组签名：

张之印 王鹏 梁树深 陈景  
李 王 李

根据《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）、《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），验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为揭西西力紧固件有限公司年产3000吨抽芯铆钉改扩建项目环境保护基本符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过废水、废气、噪声竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

切实做好项目环境保护管理工作，加强废水、废气、噪声环保设施日常维护及管理，确保处理设施正常运行，生产废水经污水处理设施处理达标后回用于除油、抛光工序，生活废水经化粪池预处理后回用于厂区周围山林灌溉不外排，废气、厂界噪声持续稳定达标排放。

验收组签名：

印文 王鹏 梁树 陈景  
李合昂

有限公司

## 八、验收人员信息

### 验收组成员名单

	单位	职务/职称	电话	签名
验收单位	揭西西力紧固件有限公司	法人代表	13902759009	邱少华
验收报告编制机构	阳江市人和检测技术有限公司	工程师	18319658181	梁柏果
环保设施设计单位	广东中人环保科技工程有限公司	工程师	13380031988	陈景
环评编制机构	重庆丰达环境影响评价有限公司	工程师	13172920555	王成鹏
专家李丽锦	揭西县环境监测站	高工	13828122136	李丽锦
专家林培聪	揭阳市环境监测站	高工	13828165331	林培聪
专家林俊虹	揭阳市环境监测站	高工	13580208686	林俊虹

揭西西力紧固件有限公司

2020年3月28日

