

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

报告编号： HJ19060602

项目名称： 商用车制动器加工项目

委托单位： 成都富晟特必克制动有限公司

成都富晟特必克制动有限公司

2019年08月

验收项目：商用车制动器加工项目

编制单位：四川环科检测技术有限公司

建设单位法人：

报告编写人：

项目负责人：

技术负责人：

监测单位通讯资料

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号

联系人：李慧

电话：028-61986682

建设单位通讯资料

地址：成都市新都区新都街道黄鹤路 401 号

联系人：李亮

联系电话：18186818763

目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	7
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	11
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	17
表五	验收监测标准.....	22
表六	验收监测内容.....	23
表七	环境管理检查.....	30
表八	公众意见调查.....	32
表九	验收监测结论.....	34
表十	建议.....	36

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 附件 1 项目备案通知书
- 附件 2 环境影响报告表批复
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 5 企业工况证明
- 附件 6 现场工况核查表
- 附件 7 厂房租赁合同
- 附件 8 租用厂房环评批复
- 附件 9 租用厂房验收批复
- 附件 10 危废协议及经营许可
- 附件 11 入园证明
- 附件 12 环保管理制度
- 附件 13 公众意见调查表
- 附件 14 验收监测报告
- 附件 15 夜间不生产承诺
- 附件 16 应急预案备案表

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 外环境关系及现场采样监测布点图
- 附图 4 环保设施和监测采样照片

表一 建设项目概况

建设项目名称	商用车制动器加工项目				
建设单位名称	成都富晟特必克制动有限公司				
立项审批部门	新都区发展和改革局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
行业类别	其他传动部件制造 C3459				
设计建设内容	成都富晟特必克制动有限公司租赁万友滤机已建厂房及配套设施,总租赁建筑面积约 5500m ² ,设置生产区、仓储区、办公区及相关配套设施等,建成后年产制动器 12 万只。				
实际建设内容	减少组装台 1 套,减少注油机 1 台,其余建设内容与环评一致。				
环评时间	2018 年 12 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2019 年 06 月 12 日~13 日		
环评报告表审批部门	新都区环境保护局	环评报告表编制单位	湖北黄环环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	85	环保投资总概算	11.5	比例	13.5%
实际总投资(万元)	85	实际环保投资	17	比例	20%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号,2017.10.1);</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》(自 2018 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>4、《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,2017.11.20);</p> <p>5、《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》(成都市环境保护局,成环发[2018]8 号,2018.3.2);</p> <p>6、《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);</p> <p>7、《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收(噪声和固体废物)工作的通知》(川环办发[2018]26 号,2018.3.2)</p> <p>8、《成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目环境影响报告表》(湖北黄环环保科技有限公司,2018 年 12 月);</p> <p>9、《关于成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目</p>				

	<p>环境影响报告表批复》（新都区环境保护局，新环建评[2019]12号）；</p> <p>10、成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；</p> <p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p> <p>固体废弃物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告2013年第36号）中的有关规定。</p>

1.1 项目概况及验收任务由来

汽车制动器是用于阻碍车辆运动或运动趋势的制动力部件，成都富晟特必克制动有限公司是一家专业从事生产、销售商用车制动器的公司，为满足市场对商用车制动器的需求，成都富晟特必克制动有限公司投资 85 万元在新都区新都街道黄鹤路 401 号租赁厂房建设商用车制动器加工项目。

该项目于 2018 年 10 月 11 日取得新都区发展和改革局下发的“关于商用车制动器加工项目备案的通知”（川投资备[2018-510114-36-03-395448]FGQB-0442 号），且于 2018 年 12 月由湖北黄环环保科技有限公司编制完成了《成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目环境影响报告表》，并于 2019 年 2 月 12 日取得新都区环境保护局《关于成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目环境影响报告表批复》（新环建评[2019]12 号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受成都富晟特必克制动有限公司委托，对“商用车制动器加工项目”进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律、法规的规定和要求，我单位自行编制了验收监测方案。以方案为依据，我公司于 2019 年 6 月 12 日至 13 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.2 项目变动情况

项目与环评及批复阶段对比，减少组装台 1 套，减少注油机 1 台，其余建设内容与环评一致。项目与环评及批复阶段对比生产规模不变，生产工艺、生产地点没有变化，不利环境影响没有增加，污染处理设施能够保证污染物妥善处理，根据相关规定，以上变动不属于重大变动。

1.3 本次验收监测范围

成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目主体工程（年产制动器 12 万只的生产线 1 条）、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

1.4 本次验收监测主要内容

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放监测；
- （3）厂界环境噪声排放监测；

- (4) 固体废弃物处置情况检查；
 (5) 风险事故防范与应急措施检查；
 (6) 项目周边公众意见调查；
 (7) 环境管理检查。

1.5 项目地理位置及外环境关系

本项目租赁新都街道黄鹤路 401 号建设的厂房，属于工业用地。

根据现场踏勘，本项目周边主要为机械、电子等生产加工性企业，外环境较简单。

表1-1 项目外环境关系一览表

序号	名称	方位	距离(m)	规模及性质
1	鑫新和工业园区	北侧	156	工业园区
2	成都一帆塑胶	北侧	相邻	塑料制品加工
3	红光电气	东北侧	32	电气设备加工
4	成都万友滤械有限公司	东侧	相邻	机械加工
5	华润雪花啤酒	东侧	128	啤酒生产加工
6	晨明汽车总部港	南侧	33	汽车销售、维修等
7	成都光明光学元件公司	西侧	相邻	光学元件加工
8	成都三可实业有限公司	西北侧	269	机械设备加工
9	成都达艾斯电子有限公司	西北侧	99	电子产品加工

项目地理位置见附图 1，项目平面布置图见附图 2，项目外环境关系图见附图 3。

1.6 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建。

成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目选址于新都街道黄鹤路 401 号，本项目租赁万友滤机已建厂房建设本项目，主要设置生产区、原料暂存区、成品暂存区、仓储区、办公区及相关配套设施，年产制动器 12 万只。项目主要产品及生产规模见表 1-2 所示。

表 1-2 项目产品方案

产品名称	产量	产品规格型号	产品用途
制动器	12 万只	93T/A、21U、A6E、98R 楔式、A901、A915、A18R 等	车辆运动或运动趋势的制动动力部件

1.7 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-3。

表 1-3 项目组成及主要环境问题对照表

项目名称	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模	主要环境问题	
主体工程	生产区	厂房 1F, 厂房中部, 面积约为 1000m ² , 主要设置 3 台立式车床、4 台铆钉机、3 台注油机、3 套组装台。	实际减少 1 台注油机, 减少 1 套组装台	固废、噪声、废水、废气	
	厂房 2F	预留厂房。	与环评一致		
辅助工程	空压机房	独立空压机房, 位于厂区东北侧, 面积约 60m ² 。	与环评一致	噪声	
	工位器具存放区	位于厂房 1F 西侧, 面积约 150m ² , 工具暂存。	与环评一致	/	
公用工程	供水系统	依托万友滤机供水管网供给。	与环评一致	/	
	供电系统	依托万友滤机供电系统。	与环评一致		
	排水系统	雨污分流制。	与环评一致		
	消防系统	依托万友滤机消防系统。	与环评一致		
办公生活设施	办公区	位于厂区西南侧, 共计 2F, 面积约为 540m ² 。	与环评一致	生活垃圾、生活污水	
仓储及其它	原料暂存区	位于厂房 1F 东侧, 面积约 400m ² 。	与环评一致	固废	
	成品暂存区	位于厂房 1F 东北侧, 面积约 200m ² 。	与环评一致		
	油类暂存间	位于厂区东北侧, 面积约 20m ²	与环评一致		
	仓储区	位于厂房 1F 北面, 面积约 900m ² , 用于总部 (长春一汽富晟特必克制动有限公司) 生产的成品制动鼓和成品制动器进行暂存中转。	与环评一致		
环保工程	废水处理设施	依托厂区已建预处理池 1 座, 有效容积 30m ³ 。		废水、污泥	
		厕所内设置 1 个 0.1m ³ 的隔油池。			与环评一致
	固废处理设施	一般固废暂存间	位于厂房内东北侧, 面积约 50m ² 。	与环评一致	固废
		危废暂存间	位于厂房内东北侧, 面积约 20m ² 。	与环评一致	

1.8 平面布置

本项目厂房内平面布置遵循以下原则:

- (1) 厂区内功能分区明确, 物流畅通、互不干扰、便于管理;

(2) 生产流程力求顺畅，避免迂回重复；

(3) 供水配电等管线易于敷设。

根据以上原则，本项目按照不同功能分区，结合厂房内布局，整个厂房分为：生产区、原料暂存区、成品暂存区、仓储区及办公区。厂房内布局根据生产工艺流程进行布设，可避免互相干扰。因此，项目总图布置功能分区明确，人流物流干扰较少，项目总平面布置合理。本项目总平面布置见附图。

项目总平面布置图见附图 2。

1.9 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目运营期劳动定员为 25 人。

工作制度：年生产 250 天，每天 1 班制，每班 8 小时。

表二 生产工艺简介

2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备对照表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	型号规格
1	立式车床	台	3	3	CK5140
2	除尘器	台	3	3	PPC-75F/SR300
3	铆钉机	台	4	4	/
4	空压机	台	2	2	/
5	注油机	台	3	2	140/125 型
6	组装台	台	3	2	/

注：项目与环评及批复阶段对比，减少组装台 1 套，减少注油机 1 台，其余建设内容与环评一致。项目与环评及批复阶段对比生产规模不变，生产工艺、生产地点没有变化，不利环境影响没有增加，污染处理设施能够保证污染物妥善处理，根据相关规定，以上变动不属于重大变动。

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	年用量	最大存储量	性状	来源
主要原辅材料	铆钉	48万个/a	2万个/a	铝、铜	外购
	摩擦片	24万个/a	1万个/a	树脂、纤维、摩擦粉	外购
	蹄片轴	24万个/a	1万个/a	碳、硅、锰	外购
	制动支架	12万个/a	0.5万个/a	球铁450-10	外购
	凸轮支架	12万个/a	0.5万个/a	球铁450-10	外购
	制动蹄铁	12万个/a	0.5万个/a	球铁450-10	外购
	弹簧	12万个/a	0.5万个/a	碳、硅、锰	外购
	调整臂	12万个/a	0.5万个/a	球铁450-10	外购
	气室	12万个/a	0.5万个/a	碳、硅、锰	外购
	凸轮	12万个/a	0.5万个/a	球铁450-10	外购
	挡尘盘	24万个/a	1万个/a	碳、硅、锰	外购
	螺丝、垫片	若干	若干	碳、硅、锰	外购
	抗磨液压油	12L/a	3L/a	液态	外购
能源	电	10 万 kW·h/a		/	当地电网
	水	375m ³ /a		/	当地供水管网

2.2 水平衡分析

项目运营期不设置食堂和住宿，运营期用水主要为地面清洁及员工洗手用水、生活用水，总用水量为 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ($375\text{m}^3/\text{a}$)，废水排放量为 $1.28\text{m}^3/\text{d}$ ($320\text{m}^3/\text{a}$)。项目各对象用水情况见下表，水平衡情况见图：

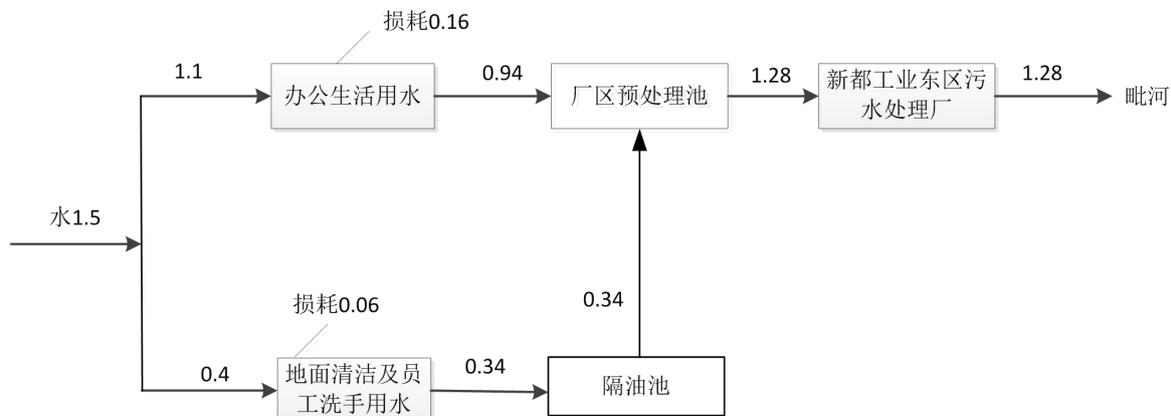


图 2-1 项目水平衡分析图 单位： m^3/d

2.3 生产工艺流程简述

项目运营期主要生产加工制动器，同时根据需求本项目对总部（长春一汽富晟特必克制动有限公司）生产的成品制动鼓和成品制动器进行暂存中转（仅暂存中转，不再进行生产加工）。工艺流程及产污分析如下：

其中制动器生产加工工艺流程见图 2-2，总部成品制动鼓和制动器暂存中转工艺流程见图 2-3。

1、制动器生产工艺

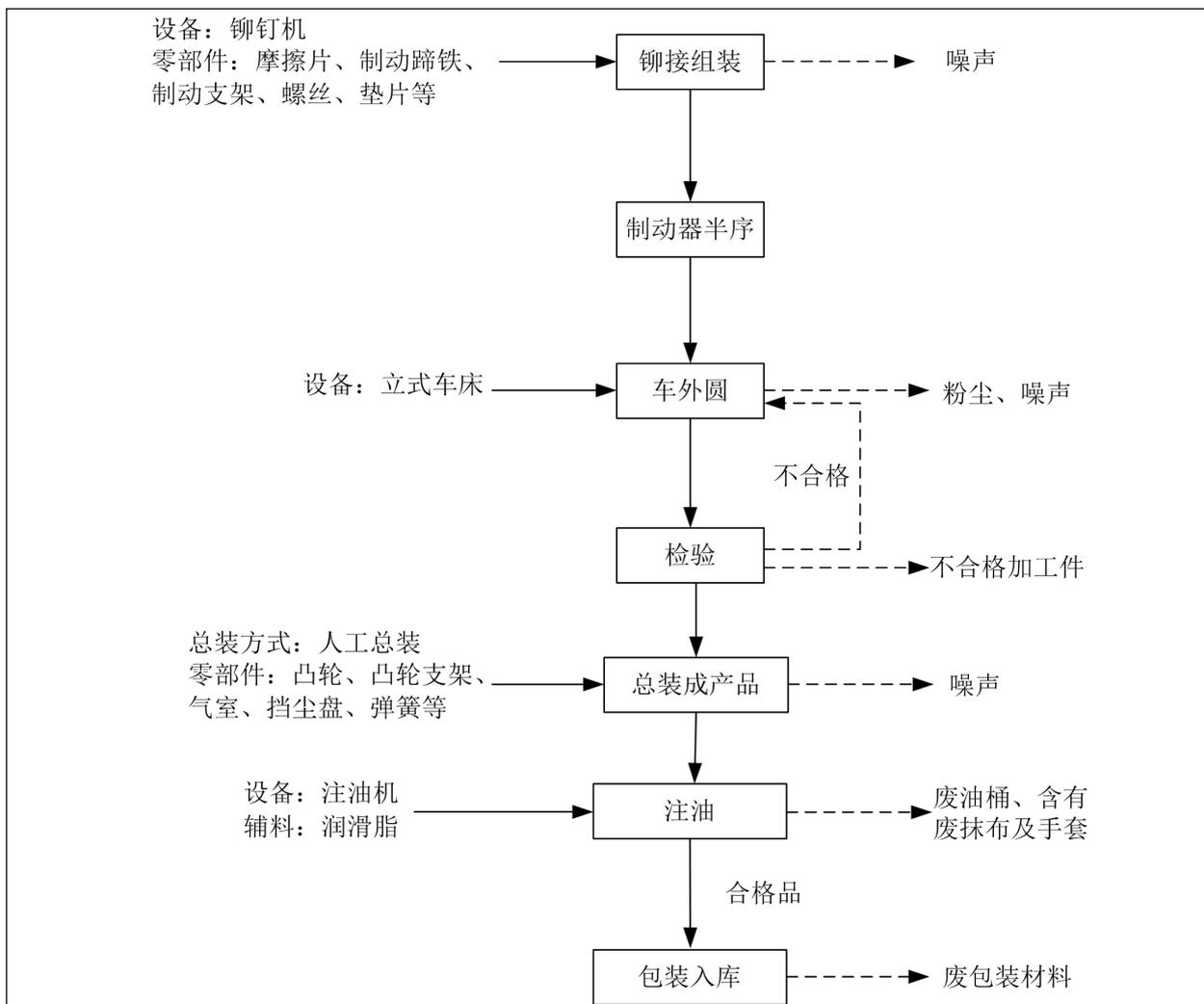


图 2-2 项目制动器生产工艺流程及产污环节图

制动器生产工艺简介：

①**铆接组装：**铆接组装过程中使用铆钉机对摩擦片、制定蹄铁进行铆接，再与制动支架进行组装，组装成制动器半序，待进入车外圆加工工段。

②**车外圆：**制动器半序组装完成后，使用立式车床根据产品设计方案进行车外圆加工。车外圆加工为干式车加工，加工过程中不添加切屑液、乳化液等介质，因此该工段产生粉尘。

③**检验：**制动器半序加工车外圆加工完成后，利用量检具进行检验，检验不合格的返回车外圆加工工段。同时检验工段产生不合格加工件。

④**总装成产品：**检验合格制动器半序进入总装工段，总装工段采用人工方式进行组装。组装过程中凸轮、凸轮支架、气室、挡尘盘、弹簧等均为外购成品，直接用于组装，不需再进行加工。

⑤**注油：**产品总装完成后，使用注油机对产品凸轮支架内注入润滑脂，起润滑及防

锈作用；

⑥包装入库

2、总部成品制动鼓和制动器暂存中转工艺

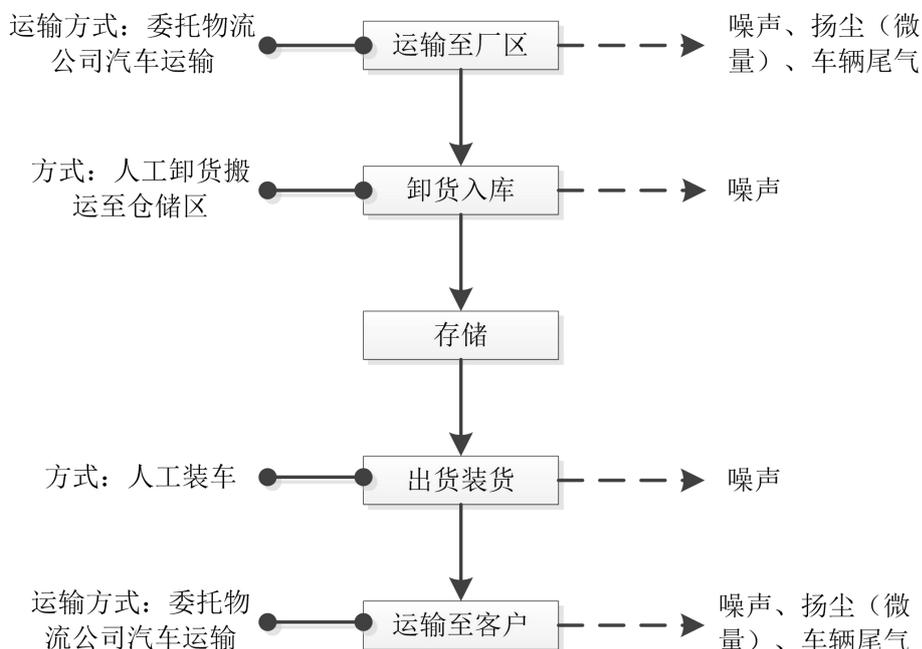


图 2-3 总部成品制动鼓和制动器暂存中转工艺流程及产污环节图

总部成品制动鼓和制动器暂存中转工艺简介：

① 运输至厂区：该项目根据总部生产计划及客户需求委托物流公司将总部（长春一汽富晟特必克制动有限公司）生产的成品制动鼓和成品制动器运输至厂区内。运输至厂区过程中主要产生噪声、运输车辆尾气、扬尘。

②卸货入库：成品制动鼓和成品制动器运输至厂区后，采用人工方式进行卸货，并人工搬运至仓储区暂存。卸货入库主要产生搬运噪声。

③出货装货：根据客户对成品制动鼓和成品制动器需求进行出货装货，出货装货采用人工方式搬运至运输车辆内。出货装货主要产生搬运噪声。

④运输至客户：该项目委托物流公司采用汽车运输的方式，运输至客户处。运输至客户过程中主要产生噪声、运输车辆尾气、扬尘。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

本项目租用厂区已建厂房，购置相关设备，建设商用车制动器加工项目，仅在厂房内进行装修和设备安装，不涉及土建施工。根据现场调查及建设单位回顾，项目施工期无遗留环境问题，也未发生环境污染纠纷和市民环保投诉等现象。运营期的主要污染物产生、治理及排放情况如下：

3.1 废水排放及治理

3.1.1 废水排放情况

项目运营期不设置食堂和住宿，废水主要为地面清洁及员工洗手废水、生活废水。

①**地面清洁及员工洗手废水**：项目运营期定期地面清洁及员工洗手用水量约为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $104\text{m}^3/\text{a}$ ），地面清洁及员工洗手废水产生量为 $0.34\text{m}^3/\text{d}$ （ $85\text{m}^3/\text{a}$ ），主要污染因子为SS、石油类。

②**生活废水**：项目共设置员工25人，年生产250天。员工生活用水量为 $1.1\text{m}^3/\text{d}$ （ $275\text{m}^3/\text{a}$ ），员工生活废水产生量为 $0.94\text{m}^3/\text{d}$ （ $235\text{m}^3/\text{a}$ ），主要污染因子为 BOD_5 、 COD_{Cr} 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

3.1.2 废水治理情况

本项目运营期废水总产生量为 $1.28\text{m}^3/\text{d}$ （ $320\text{m}^3/\text{a}$ ），由于地面清洁及员工洗手废水均含油，项目厕所内设置1个 0.1m^3 的隔油池，地面清洁及员工洗手废水经隔油池隔油处理后，汇同生活废水进入厂区已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准限值要求，经市政污水管网进入新都工业东区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，最终排入毗河。

3.2 废气排放及治理

3.2.1 废气排放情况

项目运营期不设置食堂，无餐饮油烟排放；项目生产工艺环节中无焊接、无喷涂等表面处理工艺；因此，项目运营期废气主要为车外圆加工工段产生的粉尘、运输车辆尾气、运输车辆扬尘。

①**车外圆粉尘**：项目运营期使用立式车床对组装制动器半序进行车外圆加工，加工过程中产生粉尘。

②运输车辆尾气

项目运营期对总部成品制动鼓和制动器中运输过程中产生运输车辆尾气，由于车

辆尾气排放量较小，且为露天，能够实现达标排放。

③运输车辆扬尘

项目运营期对总部成品制动鼓和制动器中转运输过程中产生运输车辆扬尘，运营期厂区路面全部硬化，路面扬尘产生量很小，且为露天，能够实现达标排放。

3.2.2 废气治理情况

项目运营期设置 3 台立式车床（全密闭加工），每台立式车床各配备 1 台除尘器（内置 12 个 PTFE 镀膜过滤桶），共计 3 套。

项目运营期立式车床密闭加工，车床顶部设置粉尘收集软管，粉尘经收集后，经除尘器（内置 12 个 PTFE 镀膜过滤桶）处理后排放。

3.3 噪声产生及治理

项目主要噪声源为各类设备噪声（如立式车床、铆钉机、注油机、空压机等）、运输车辆噪声、装卸货噪声，噪声源强为60-80dB，为非连续排放，项目主要噪声源、声源强度及治理措施见表3-1。

表 3-1 主要噪声源及声源强度

单位: dB(A)

序号	产生源	设备噪声值(dB)	治理措施
1	立式车床	80	设置减振底座、厂房隔声、距离衰减
2	除尘器	65	设置减振底座、厂房隔声、距离衰减
3	铆钉机	65	设置减振底座、厂房隔声、距离衰减
4	注油机	60	设置减振底座、厂房隔声、距离衰减
5	空压机	80	设置减振底座、厂房隔声、独立的空压机房
	运输车辆	70	设置减振底座、厂房隔声、距离衰减

3.4 固体废物的产生情况及治理

项目建成营运后，固体废物分为一般固废和危险废物。

一般固废：不合格加工件、收集粉尘、废包装材料、办公生活垃圾。

①**不合格加工件：**项目车外圆加工过程中产生不合格加工件，产生量约为5t/a，一般固废暂存间暂存，定期外售废品回收站处置。

②**收集粉尘：**项目使用立式车床对组装好的制动器半序进行车外圆加工，加工过程中立式车床配备的除尘器收集粉尘量约为0.49t/a，粉尘集中收集后，一般固废暂存间暂存，定期交由环卫部门清运处置。

③**废包装材料**：项目各零部件拆包及产品包装过程中产生废包装材料（塑料及纸类包装），产生量为0.01t/a，废包装材料一般固废暂存间暂存，定期交由环卫部门清运处置。

④**办公生活垃圾**：项目员工共计25人，办公生活垃圾由垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置。

危险废物：废液压油及废液压油桶、废润滑脂及废润滑脂桶、含油抹布及手套。

项目运营期立式车床车外圆加工为干式车加工，加工过程中不添加切屑液、乳化液等介质。仅立式车床设备内部机械零部件需使用少量液压油进行润滑，液压油由车床全部磨损消耗，定期添加，因此项目运营期无废油产生。

① **废液压油及废液压油桶**：项目机械设备维护过程中会产生废液压油和废液压油桶，废液压油及废液压油桶属于《国家危险废物名录》（2016版）“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-249-08”类危险废物。废液压油桶装收集后同废液压油桶于危废暂存间暂存，并与四川绿艺华福石化科技有限公司签订危废处置协议，定期由四川绿艺华福石化科技有限公司清运处置。项目危废暂存间重点防渗。

② **废润滑脂及废润滑脂桶**：项目生产过程中会产生废润滑脂和废润滑脂桶。废润滑脂及废润滑脂桶属于《国家危险废物名录》（2016版）“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-249-08”类危险废物。废润滑脂桶装收集后同废润滑脂桶于危废暂存间暂存，并与四川绿艺华福石化科技有限公司签订危废处置协议，定期由四川绿艺华福石化科技有限公司清运处置。项目危废暂存间重点防渗。

③ **含油废抹布及手套**：项目生产过程中含油废抹布及手套产生量为0.01t/a。含油废抹布及手套属《国家危险废物名录》（2016版）“HW49其他废物”中的“900-041-49”类危险废物。含油废抹布及手套桶装收集后，由于量少，先由危废暂存间暂存，待收集一定量后与危废资质单位签订危废处置协议，定期交由危废资质单位处置。项目危废暂存间重点防渗。

表 3-2 固体废物产生及处置情况一览表

废物性质		固废名称	产生量	防治措施	
一般固废		不合格加工件	5t/a	一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期外售废品回收站处置	
		收集粉尘	0.49t/a	一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期交由环卫部门清运处置	
		废包装材料	0.01t/a		
		生活垃圾	3.1t/a	垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置	
危险废物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	废物代码 900-249-08	废油桶	0.02t/a	厂房东北侧设置 1 处危废暂存间（20m ² ），废液压油及废液压油桶，废润滑脂及废润滑脂桶于危废暂存间暂存，与四川绿艺华福石化科技有限公司签订危废处置协议，定期清运处置。危废暂存间重点防渗。
	HW49 其他废物	废物代码 900-041-49	含油抹布及手套	0.01t/a	含油抹布及手套由于量少，先桶装收集一定量后与危废资质单位签订协议，并交由危废资质单位处置

3.5 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-3。

表 3-3 主要污染物及处理设施对照表

类型	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	车外圆粉尘	每台立式车床（全密闭加工）顶部设置收集软管，并各配备 1 台除尘器（内置 12 个 PTFE 镀膜过滤桶）。除尘器共计 3 套。	每台立式车床（全密闭加工）顶部设置收集软管，并各配备 1 台除尘器（内置 12 个 PTFE 镀膜过滤桶）。除尘器共计 3 套。
	运输车辆扬尘	产生量较少，无组织排放	产生量较少，无组织排放
	运输车辆尾气		
水污染物	生产及生活废水	地面清洁及员工洗手废水经隔油池隔油处理后，汇同生活废水进入厂区已建预处理池处理。	地面清洁及员工洗手废水经隔油池隔油处理后，汇同生活废水进入厂区已建预处理池处理。
噪声	隔声减振、控制车速、禁止鸣笛、文明装卸货等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中规定 3 类标准限值要求		
固体废物	不合格加工件	一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期外售废品回收站处置	一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期外售废品回收站处置
	收集粉尘	一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期交由环卫部门清运处置	一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期交由环卫部门清运处置
	废包装材料		
	生活垃圾	垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置	垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置
	废液压油及废液压油桶，废润滑脂及废润滑脂桶	交有危废处理资质的单位统一处置	与四川绿艺华福石化科技有限公司签订危废处置协议，由四川绿艺华福石化科技有限公司定期清运处置
	含油抹布及手套		量少，在危废暂存间存放一定量后，找危险废物质单位签订协议，并交由资质单位处置

3.6 主要环保投资

本项目总投资 85 万元，环保投资额为 17 万元人民币，占总投资的 20%。环保设施投资情况见表 3-3。

表 3-3 环保投资一览表

污染类型	环评要求投资概算		工程建设实际投资	
	环保设（措）施	投资（万元）	环保设（措）施	投资（万元）
废水	厕所内设置 1 个 0.1m ³ 的隔油池。	0.5	厕所内设置 1 个 0.1m ³ 的隔油池。	1
	依托万友滤机已建预处理池（容积 30m ³ ），处理达标后进入市政污水管网。	/	依托万友滤机已建预处理池（容积 30m ³ ），处理达标后进入市政污水管网。	/
废气	每台立式车床（全密闭加工）顶部设置收集软管，并各配备 1 台除尘器（内置 12 个 PTFE 镀膜过滤桶）除尘器共计 3 套	3	每台立式车床（全密闭加工）顶部设置收集软管，并各配备 1 台除尘器（内置 12 个 PTFE 镀膜过滤桶）。除尘器共计 3 套	5
噪声	设备下方设置减震垫，设置独立空压机房，隔声，控制车速、禁止鸣笛、文明装卸货等措施。	1	设备下方设置减震垫，设置独立空压机房，隔声，控制车速、禁止鸣笛、文明装卸货等措施。	2
一般固废	不合格加工件、收集粉尘和废包装材料：一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期外售废品回收站处置。	2.5	不合格加工件、收集粉尘和废包装材料：一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期外售废品回收站处置。	3
	生活垃圾：垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置。		生活垃圾：垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置。	
危险废物	废油桶、含油抹布及手套：厂房东北侧设置 1 处危废暂存间（20m ² ），含油抹布及手套桶装收集，同废油桶危废暂存间暂存，签订危废处置协议，定期清运处置。危废暂存间重点防渗。		废油桶、含油抹布及手套：厂房东北侧设置 1 处危废暂存间（20m ² ），废液压油及废液压油桶，废润滑脂及废润滑脂桶交由四川绿艺华福石化科技有限公司定期清运处置；含油抹布及手套桶装收集，由于量少，先于危废暂存间暂存，待收集一定量后，签订危废处置协议，定期清运处置。危废暂存间重点防渗。	
地下水	办公区、厂房 2F 地面简单防渗处理（已建）；厂房 2F 地面一般防渗处理（已建）；危废暂存间、油类暂存间地面重点防渗处理（整改）	2	办公区、厂房 2F 地面简单防渗处理（已建）；厂房 2F 地面一般防渗处理（已建）；危废暂存间、油类暂存间地面重点防渗处理（整改）	3
风险防范措施	油类暂存间地面重点防渗，距地面 1m 高墙壁四周范围内刷防渗漆，出入口门坎加高 10cm，防止泄漏流失	1	油类暂存间地面重点防渗，距地面 1m 高墙壁四周范围内刷防渗漆，出入口门坎加高 10cm，防止泄漏流失。	1.5
	制定环境风险应急预案	1.5	制定环境风险应急预案	1.5
	消防管理和消防应急设备		消防管理和消防应急设备	
合计	/	11.5	/	17

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

4.1.1 环境影响评价报告主要结论

1、项目情况

成都富晟特必克制动**固体废物产生及处置情况**有限公司商用车制动器加工项目选址于新都街道黄鹤路 401 号，本项目租赁万友滤机已建厂房建设本项目，主要设置生产区、原料暂存区、成品暂存区、仓储区、办公区及相关配套设施，年产制动器 12 万只。项目总投资 85 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 20%。

2、产业政策的符合性结论

本项目不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”的范围。本项目生产设备和采取的生产工艺均不属于限制使用或者淘汰范围。

本项目取得了新都区发展和改革局出具的《企业固定资产投资项目备案表》（川投资备【2018-510114-36-03-295448】FGQB-0442 号）文件，同意本项目建设。

3、规划及选址合理性结论

本项目符合成都市新都区工业集中发展区规划，用地合法。项目周边主要为机械、电子等生产加工性企业，无明显制约因素，选址合理。

4、环境质量现状评价结论

（1）环境空气质量现状

本项目所在区域环境空气质量现状监测点位 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求。

（2）声学环境质量现状

本项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中 3 类标准限值的要求。

（3）地表水环境质量现状

项目废水最终受纳水体毗河上、下游监测断面除 BOD₅、COD_{Cr}、NH₃-N 外，其他各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 最大超标倍数分别为 5.4、5.775、0.34。在《成都市新都区毗河流域水环境综合整治工作实施方案》实施后，毗河水环境质量将得到改善。

5、达标排放

(1) 水环境

①地表水

项目运营期废水主要为地面清洁及员工洗手废水、生活废水。地面清洁及员工洗手废水经隔油池隔油处理后，汇同生活废水进入厂区已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准限值要求，经市政污水管网进入新都工业东区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，最终排入毗河。**不会对地表水产生明显影响。**

②地下水

项目办公区、厂房 2F 地面水泥硬化处理（已建），作简单防渗；厂房 2F 地面铺设防渗混凝土层（已建），作一般防渗；危废暂存间、油类暂存间地面铺设防渗混凝土层（已建）+20 公分以上的防渗混凝土浇注+至少 2mmHDPE 膜进行重点防渗，同时储存危险废物的容器要做到防渗漏、密闭，专人看管。**不会对地下水环境造成明显影响。**

(2) 废气

项目运营期废气主要为车外圆粉尘。项目运营期立式车床密闭加工，车床顶部设置粉尘收集软管，粉尘经收集后，经除尘器（内置 12 个 PTFE 镀膜过滤桶）处理后排放；运输车辆尾气和扬尘产生量较少，且露天，可实现达标排放。**不会对大气环境造成不良影响。**

(3) 噪声

项目运营期噪声主要为设备、运输车辆、装卸货噪声，通过采取选用低噪声设备、合理布置、隔声减震、控制车速、严禁鸣笛、文明装卸货等措施后，噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值要求。**不会对所在区域声环境产生明显影响。**

(4) 固体废物

一般固废：项目运营期不合格加工件，定期外售废品回收站处置；收集粉尘、废包装材料一般固废暂存间暂存，定期交由环卫部门清运处置；生活垃圾垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置。

危险废物：废油桶、含油抹布及手套分类收集，危废暂存间暂存，并与危废资质单位签订危废处置协议，定期由危废资质单位清运处置。贮存设施应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定的临时贮存控制要求，采取“三防”措施，有符

合要求的专用标志。并按照国家有关危险废物申报登记、转移联单等管理制度的要求，向当地环境保护部门进行危险废物的申报、转移，按管理要求委托资质单位进行转运和处置，避免二次污染产生。

项目运营期产生的固体废物均去向明确、处置合理，能够有效避免二次污染，对环境影响较小。

6、污染物总量控制

项目运营期废水产生量为 320m³/a，依托万友滤机已建预处理池处理达到三级标准后，排入市政污水管网，最终汇至新都工业东区污水处理厂处理达一级 A 标准后排入毗河。

项目废水总量控制建议指标如下：

项目厂区预处理池排口：COD_{Cr}：0.16t/a、氨氮：0.014t/a、TP：0.0026t/a；

新都工业东区污水处理厂排口：COD_{Cr}：0.016t/a、氨氮：0.0016t/a、TP：0.00016t/a。

7、环境风险结论

环境风险评价结果表明，本项目不存在重大环境风险，项目的环境风险处于可接受水平，采用的环境风险防范措施有效可靠，从环境风险角度本项目可行。

8、总结论

项目符合国家产业政策，选址符合当地相关规划，无明显环境制约因素。本项目建设具有良好的经济效益和社会效益。项目采取的各项污染防治措施技术可靠、经济可行，污染物能够做到达标排放，建设单位只要严格落实环境影响报告表和工程分析中提出的环保对策及措施，确保项目所产生的污染物达标排放。从环境的角度而言，本项目的建设是可行的。

4.1.2 环境影响评价报告建议

(1) 严格落实环评要求，最大限度减少对环境的不良影响。

(2) 加强管理，杜绝生产过程中的跑、冒、漏、滴。加强环保设备的日常维护和检修，保障项目各设施的正常运行。

(3) 厂方应制定严格的环境管理条例、规章制度，以及环境风险防范条例及应急预案，加强员工的环境保护意识教育，提高全体职工的环保意识以及防范风险的意识，做到环保工作专人管理、专人负责。

(4) 若本项目生产原料、工艺和产品方案发生重大变动，必须重新办理环保等相关

手续。

(5) 本项目投产后, 应加强环境保护管理工作, 使“三废”污染源治理措施正常运行和达标排放, 使本项目真正做到既发展生产又保护好环境的目的。

(6) 项目运营配备专门人员对油类暂存进行管理, 防止泄露。

(7) 建立、健全公司环保规章制度。

4.2 环境影响评价批复

新都区环境保护局在《关于成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工环境影响报告表的审查批复》(新环建评[2019]12号)文件中对该项目做出如下批复:

一、项目总投资 85 万元, 其中环保投资 11.5 万元。建设主要内容为:

(一) 主体工程: 租赁位于新都工业东区黄鹤路 401 号成都万友滤机有限公司已建厂房(5500m²)建设, 将厂房进行适应性改造和设备安装, 主要设置立式车床、铆钉机、注油机、组装台等生产设备。

(二) 公辅工程: 依托厂区已建供水、排水、供电等设施; 新建 1 个空压机房和 1 个工位器具存放区。

(三) 办公及生活设施: 依托厂区已建办公区。

(四) 仓储设施: 设 1 个原料暂存区、1 个成品暂存区、1 个油类暂存区和 1 个仓储区。

(五) 环保工程: 新增 3 台除尘器、1 个油水分离器; 新建 1 个危废暂存间、1 个一般固废暂存间; 依托厂区已建污水预处理池。

项目建成后将形成年产制动器 12 万只的生产能力。项目不涉及焊接和热处理工序, 也不涉及酸洗、磷化、除油、陶化、喷漆、电镀等表面处理工艺。

二、项目符合国家产业政策(川投资备【2018-510114-36-03-295448】FGQB-0442号)和相关规划。在全面落实报告表和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施的前提下, 项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。

三、运营期严格按环境影响报告表提出的污染防治措施要求, 重点做好以下几项工作:

(一) 加强废水处理设施管理, 严格废水收集处理。本项目地面清洁废水和员工洗手废水经隔油处理后与生活污水一同排入厂区已建预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后进入市政污水管网纳入新都区工业东区污水处理厂处理

达标后外排；同时项目须做好雨、污分流工作。

(二)严格废气收集处理。立式车床密闭加工,粉尘经排气口处的导管收集后,采用除尘器处理后排放。

(三)项目运行期产噪设备合理布局,并采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。

(四)项目生活垃圾和固体废弃物必须分类收集,妥善处置,不得随意倾倒;产生的废液压油及桶等危险废物必须规范堆放,设置规范的识别标示,交由危险废物处置资质的单位进行处理。

(五)项目做好防渗处理,确保地下水安全。

(六)健全完善公司环保管理机构、管理人员,完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌,加强职工培训与管理,提高员工安全生产技能,定期检查和保养生产设备,保证设施安全正常运行。

四、项目性质、规模、地址、采用的生产工艺、污染防治和防止生态破坏的措施发生重大变动的,必须重新报批建设项目的环评文件。

五、严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度,建立完善的环境管理机制。项目主体工程和环保设施竣工后,必须按规定程序完成环境保护验收,验收合格后,项目方可投入生产或使用。否则,将按照相关环保法规予以处罚。

成都新都工业园区管理委员会负责该项目的日常环境保护监督管理工作。项目业主在接到批复后五个工作日内,将批准后的环评文件和批复送一份到成都新都工业区管理委员会,同时接受各级部门的监督检查。

表五 验收监测标准

根据新都区环境保护局审查意见和项目实际情况及项目所在地环境功能区类别，结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准	
	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
	PH	6~9	PH	6~9
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
	悬浮物	400	悬浮物	400
	氨氮	45*	氨氮	45*
	动植物油	100	动植物油	100
	石油类	30	石油类	30
	总磷	8*	总磷	8*
废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度 限值 (mg/m ³)		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度 限值 (mg/m ³)	
	项目	无组织排放监控浓度 (mg/m ³)	项目	无组织排放监控浓度 (mg/m ³)
	总悬浮 颗粒物	1.0	总悬浮 颗粒物	1.0
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类		《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类	
	单位: dB(A)		单位: dB(A)	
	昼间	65	昼间	65
	夜间	55	夜间	55

注: *由于《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中无氨氮和总磷三级排放限值, 氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 标准要求。

表六 验收监测内容

6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间：根据业主提供资料，成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目的生产负荷达到设计能力的 75%以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，且项目配套的环保设施正常运行。验收期间工况要求见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

序号	产品名称	年生产能力 (t/a)	日生产能力 (t/d)	实际产量 (t/d)			
				2019.06.12	工况负荷	2019.06.13	工况负荷
1	制动器	120000	480	395	82%	394	82%

年工作日 250 天

6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据具有代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、试验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

6.2.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

6.2.5 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

6.2.7 噪声监测、气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

6.3 废水监测

6.3.1 废水监测内容

废水监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目废水总排口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、总磷	连续监测 2 天 每天监测 4 次

6.3.2 废水监测方法

废水监测方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	HK001-042-001	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	COD 氨氮总磷测定仪	HK001-091-001	33mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱、溶解氧测定仪	HK001-062-001 HK001-026-001	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-89	万分之一电子天平	HK001-031-002	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计	HK001-005-001	0.025mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪	HK001-003-001	0.06mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪	HK001-003-001	0.06mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	分光光度计	HK001-005-001	0.01mg/L

6.3.3 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果及评价

单位：mg/L (pH:无量纲)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					排放标准
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
1# 项目废水 总排口	2019.06.12	pH	7.12	7.03	7.20	6.99	6.99~7.20	6~9
		化学需氧量	303	293	320	313	307	500
		五日生化需氧量	118	108	128	123	119	300
		悬浮物	48	45	54	51	50	400
		氨氮	42.3	39.9	44.5	42.1	42.2	*45
		石油类	0.12	0.14	0.18	0.15	0.15	20
		动植物油	1.26	1.30	1.32	1.31	1.30	100
		总磷	6.99	6.58	7.44	6.83	6.96	*8
	2019.06.13	pH	7.15	7.18	7.11	7.07	7.07~7.18	6~9
		化学需氧量	303	297	323	310	308	500

	五日生化需氧量	108	110	125	115	114	300
	悬浮物	42	58	54	50	51	400
	氨氮	41.9	39.6	44.0	41.4	41.7	*45
	石油类	0.12	0.13	0.17	0.16	0.14	20
	动植物油	1.25	1.28	1.31	1.29	1.28	100
	总磷	7.04	6.73	7.51	7.31	7.15	*8

监测结果表明：验收期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级排放标准限值要求。氨氮、总磷排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 标准要求。

6.4 废气验收监测内容、结果及评价

6.4.1 废气监测内容

本项目废气无组织排放监测内容见表 6-5。

表 6-5 废气无组织排放监测内容

监测点位名称	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目地上风向	2#	无组织废气	连续监测 2 天 每天监测 1 次
项目地下风向	3#		
项目地下风向	4#		
项目地下风向	5#		

6.4.2 废气监测方法

无组织废气监测方法见表 6-6。

表 6-6 废气无组织排放监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平	0.001mg/m ³

6.4.3 废气监测结果及评价

无组织废气排放结果及评价见表 6-7。

表 6-7 无组织废气排放监测结果及评价

单位: mg/m³

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果				排放限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2# 项目地上风向	总悬浮颗粒物	2019.06.12	0.167	0.167	0.150	0.150	1.0
3# 项目地下风向			0.217	0.233	0.233	0.217	
4# 项目地下风向			0.267	0.250	0.233	0.250	
5# 项目地下风向			0.250	0.250	0.267	0.217	
2# 项目地上风向	总悬浮颗粒物	2019.06.13	0.183	0.167	0.167	0.150	
3# 项目地下风向			0.217	0.250	0.233	0.217	
4# 项目地下风向			0.217	0.233	0.267	0.250	
5# 项目地下风向			0.267	0.267	0.233	0.250	

监测结果表明: 验收监测期间所测无组织废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

6.5 厂界噪声监测

6.5.1 厂界噪声监测内容

该项目噪声监测内容见表 6-8。

表 6-8 噪声监测位内容

采样位置	点位编号	监测项目	监测频次
项目东南侧厂界外 1m 处	6#	工业企业厂界环境噪声	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次
项目西南侧厂界外 1m 处	7#		
项目西北侧厂界外 1m 处	8#		
项目东北侧厂界外 1m 处	9#		

6.5.2 噪声监测方法

噪声监测方法见表 6-9。

表 6-9 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计/ AWA6221B 型声校准器	/

6.5.3 噪声监测结果及评价

本项目噪声监测期间, 生产设备正常运行, 因项目夜间不生产, 故只监测昼间噪声。

噪声监测结果及评价见表 6-10。

表 6-10 噪声监测结果及评价

单位：dB (A)

监测点位	噪声来源	监测日期	监测结果	
			昼间 (第一次)	昼间 (第二次)
6# 项目东南侧厂界外 1m 处	生产噪声	2019.06.12	58	58
7# 项目西南侧厂界外 1m 处	生产、交通噪声		56	62
8# 项目西北侧厂界外 1m 处	生产噪声		59	57
9# 项目东北侧厂界外 1m 处	生产噪声		57	57
6# 项目东南侧厂界外 1m 处	生产噪声	2019.06.13	59	59
7# 项目西南侧厂界外 1m 处	生产、交通噪声		60	59
8# 项目西北侧厂界外 1m 处	生产噪声		55	58
9# 项目东北侧厂界外 1m 处	生产噪声		58	56
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类			65	
评价			达标	

监测结果表明：验收监测期间所测厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

6.6 固体废弃物及危废处置情况

项目建成营运后，固体废物分为一般固废和危险废物。

一般固废：不合格加工件、收集粉尘、废包装材料、办公生活垃圾。

①**不合格加工件：**项目车外圆加工过程中产生不合格加工件，产生量约为 5t/a，一般固废暂存间暂存，定期外售废品回收站处置。

②**收集粉尘：**项目使用立式车床对组装好的制动器半序进行车外圆加工，加工过程中立式车床配备的除尘器收集粉尘量约为 0.49t/a，粉尘集中收集后，一般固废暂存间暂存，定期交由环卫部门清运处置。

③**废包装材料：**项目各零部件拆包及产品包装过程中产生废包装材料（塑料及纸类包装），产生量为 0.01t/a，废包装材料一般固废暂存间暂存，定期交由环卫部门清运处置。

④**办公生活垃圾：**项目员工共计 25 人，办公生活垃圾产污系数按 0.5kg/人·d 计算，则办公垃圾产生量约 12.5kg/d (3.1t/a)，由垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置。

危险废物：废液压油及废液压油桶、废润滑脂及废润滑脂桶、含油抹布及手套。

项目运营期立式车床车外圆加工为干式车加工，加工过程中不添加切屑液、乳化液等介质。仅立式车床设备内部机械零部件需使用少量液压油进行润滑，液压油由车床全部磨损消耗，定期添加，因此项目运营期无废油产生。

①**废液压油及废液压油桶**：项目机械设备维护过程中会产生废液压油和废液压油桶，废液压油及废液压油桶属于《国家危险废物名录》（2016版）“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-249-08”类危险废物。废液压油桶装收集后同废液压油桶于危废暂存间暂存，并与四川绿艺华福石化科技有限公司签订危废处置协议，定期由四川绿艺华福石化科技有限公司清运处置。项目危废暂存间重点防渗。

①**废润滑脂及废润滑脂桶**：项目生产过程中会产生废润滑脂和废润滑脂桶。废润滑脂及废润滑脂桶属于《国家危险废物名录》（2016版）“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-249-08”类危险废物。废润滑脂桶装收集后同废润滑脂桶于危废暂存间暂存，并与四川绿艺华福石化科技有限公司签订危废处置协议，定期由四川绿艺华福石化科技有限公司清运处置。项目危废暂存间重点防渗。

②**含油废抹布及手套**：项目生产过程中含油废抹布及手套产生量为0.01t/a。含油废抹布及手套属《国家危险废物名录》（2016版）“HW49其他废物”中的“900-041-49”类危险废物。含油废抹布及手套桶装收集后，由于量少，先由危废暂存间暂存，待收集一定量后与危废资质单位签订危废处置协议，定期交由危废资质单位处置。项目危废暂存间重点防渗。

具体固体废物的产生及处理情况见表 6-11。

表 6-11 固体废物产生及处置情况一览表

废物性质		固废名称	产生量	防治措施	
一般固废		不合格加工件	5t/a	一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期外售废品回收站处置	
		收集粉尘	0.49t/a	一般固废暂存间暂存（50m ² ，厂房东北侧），定期交由环卫部门清运处置	
		废包装材料	0.01t/a		
		生活垃圾	3.1t/a	垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置	
危险废物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	废物代码 900-24 9-08	废油桶	0.02t/a	厂房东北侧设置 1 处危废暂存间（20m ² ），废液压油及废液压油桶，废润滑脂及废润滑脂桶于危废暂存间暂存，与四川绿艺华福石化科技有限公司签订危废处置协议，定期清运处置。危废暂存间重点防渗。
	HW49 其他废物	废物代码 900-04 1-49	含油抹布及手套	0.01t/a	含油抹布及手套由于量少，先桶装收集一定量后与危废资质单位签订协议，并交由危废资质单位处置

6.6 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目涉及总量控制的因子主要是 COD、NH₃-N。本项目废水经市政污水管网进入新都工业东区污水处理厂，排口执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（COD_{Cr}: 50mg/L，氨氮: 5mg/L，TP: 0.5mg/L）。达标排放进入毗河，项目总量指标在当地污水处理厂总量指标中予以平衡。

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

2018年10月11日，新都区发展和改革局已对本项目进行了立项备案（备案号：川投资备[2018-510114-36-03-395448]FGQB-0442号，见附件），且于2018年12月由湖北黄环环保科技有限公司编制完成了《成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目环境影响报告表》，并于2019年2月12日取得新都区环境保护局《关于成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目环境影响报告表批复》（新环建评[2019]12号），同意本项目建设。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环保手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为85万元，其中环保投资17万元，占项目总投资的20%，环保设施基本按环评要求建设，并已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评审批意见、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司综合行政部保存，建立有完善的档案管理制度。

7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

7.5 风险事故防范与应急措施检查

成都富晟特必克制动有限公司为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

7.6 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

类别	环评批复要求	落实情况
运营期	1、项目性质、规模、地址、采用的生产工艺、污染防治和防止生态破坏的措施发生重大变动的，必须重新报批建设项目的环评文件。	已落实 项目建设内容、规模、生产工艺、性质、风险防范及环保措施严格按照《建设项目环境影响评价报告表》实施，没有改变。
	2、加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。本项目地面清洁废水和员工洗手废水经隔油处理后与生活污水一同排入厂区已建预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后进入市政污水管网纳入新都区工业东区污水处理厂处理达标后外排；同时项目须做好雨、污分流工作。	已落实 已加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。本项目地面清洁废水和员工洗手废水经隔油处理后与生活污水一同排入厂区已建预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后进入市政污水管网纳入新都区工业东区污水处理厂处理达标后外排；同时已做好雨、污分流工作。
	3、严格废气收集处理。立式车床密闭加工，粉尘经排气口处的导管收集后，采用除尘器处理后排放。	已落实 立式车床密闭加工，粉尘经排气口处的导管收集后，采用除尘器处理后排放。
	4、项目运行期产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。	已落实 项目运行期产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。
	5、项目生活垃圾和固体废物必须分类收集，妥善处置，不得随意倾倒；产生的废液压油及桶等危险废物必须规范堆放，设置规范的识别标识，交由危险废物处置资质的单位进行处理。	已落实 项目生活垃圾和固体废物分类收集，妥善处置；产生的废液压油及废液压油桶，废润滑油及废润滑油桶交由四川绿艺华福石化科技有限公司定期清运处置；含油抹布及手套桶装收集，由于量少，先于危废暂存间暂存，待收集一定量后，签订危废处置协议，定期清运处置。

表八 公众意见调查

8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

8.2 调查范围和方法

针对该项目建设的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。公众意见调查情况统计见表 8-1。

表 8-1 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果					
		满意	基本满意	不满意	不知道		
您对本建设项目是否满意		100%	/	/	/		
		满意	基本满意	不满意	不知道		
您对本项目的环保工作是否满意		100%	/	/	/		
		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
您认为本项目对您的主要环境影响是		/	/	10%	/	90%	/
		本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面		有正影响	有负影响	无影响
工作方面			/	/	100%	/	
			有正影响	有负影响	无影响	不知道	
/	/		100%	/			
针对您所反映的问题，您是否有解决建议		是			否		
		/			100%		

表 8-2 公众意见调查统计表 2

姓名	性别	年龄	地址及与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目的态度
陈*	女	35	万和小区 5km 以外	专科	136****3435	满意
李**	男	49	普河小区一期 200m~1km	小学	185****6444	满意
孙**	男	29	普河小区 200m 以内	本科	177****2171	满意
邹**	男	30	工业东区黄鹤路 385 号 200m 以内	大专	158****8596	满意
李**	男	29	普河小区三期 200m 以内	本科	181****8763	满意
张**	女	27	黄鹤路 385 号 200m 以内	本科	187****5379	满意
王**	女	30	普河小区三期 200m 以内	本科	159****6521	满意
郝**	女	20	万友滤机 200m 以内	本科	134****9166	满意
陈**	男	48	普河二期 200m~1km	初中	158****7990	满意
廖**	男	43	木兰镇石马村 10 组 5km 以外	初中	135****2857	满意
王**	男	45	议团村 8 组 1km~5km	初中	135****3496	满意
赵**	男	50	新都石板集体村 1 组 5km 以外	小学	159****7196	满意
王**	男	29	普河小区三期 200m~1km	初中	151****3223	满意
汤**	男	41	新都区石板滩镇解放村 5km 以外	初中	170****8282	满意
赵**	男	43	新都区石板滩镇土城 8 组 5km 以外	中专	187****9454	满意
任**	男	55	黄鹤路 385 号 200m 以内	初中	178****0753	满意
孙**	女	30	新都泰兴镇议团村 7 社 1km~5km	高中	152****2950	满意
杨**	男	47	新都斑竹园镇柏水村 200m 以内	初中	134****5012	满意
孙**	男	28	新都区石板滩镇土城 8 组 5km 以外	初中	139****7855	满意
林**	男	46	新都区东环路 1 巷 62 号 5km 以外	初中	151****8472	满意
江**	男	45	新都区石板滩镇集体村 1 组 5km 外	初中	136****3140	满意
张**	男	42	新都区石板滩镇集体村 1 组 5km 外	初中	138****9480	满意
廖**	男	47	龙泉驿区黄土镇洪福村 3 组 5km 外	初中	159****9071	满意
雷**	男	44	新都区马超小区 5km 以外	初中	182****1126	满意
陈**	男	48	新都区斑竹园镇踏水村 5km 以外	初中	181****8602	满意
曾**	男	36	新都区万和小区 1km~5km	大专	136****1151	满意
陈**	男	24	新都区黄河村 3 组 1km~5km	高中	150****2272	满意
周**	男	30	青白江区龙王镇天丰村 5km 以外	高中	136****2115	满意
叶**	男	44	简阳市壮溪乡高产村 9 组 5km 以外	初中	183****8689	满意
孟**	男	52	普河小区 17 栋 5km 以外	初中	137****3161	满意

表九 验收监测结论

成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

9.1 废水

监测结果表明：验收期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级排放标准限值要求。氨氮、总磷排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 标准要求。

9.2 废气

监测结果表明：验收监测期间所测无组织废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

9.3 噪声

监测结果显示，验收监测期间所测厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

9.4 固体废弃物

一般固废：项目运营期不合格加工件，定期外售废品回收站处置；收集粉尘、废包装材料一般固废暂存间暂存，定期交由环卫部门清运处置；生活垃圾垃圾桶收集后，定期交由环卫部门清运处置。

危险废物：废油桶、含油抹布及手套分类收集，危废暂存间暂存，并与危废资质单位签订危废处置协议，定期由危废资质单位清运处置。贮存设施应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定的临时贮存控制要求，采取“三防”措施，有符合要求的专用标志。并按照国家有关危险废物申报登记、转移联单等管理制度的要求，向当地环境保护部门进行危险废物的申报、转移，按管理要求委托资质单位进行转运和处置，避免二次污染产生。

项目运营期产生的固体废物均去向明确、处置合理，能够有效避免二次污染，对环境影响较小。

9.5 公众参与

成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目竣工验收期间，共发放 30 份公

众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对本建设项目满意的占 100%；对本项目的环保工作满意的占 100%；认为本项目对其主要环境影响为噪声污染的占 10%，无影响的占 90%；认为本项目建设对其生活方面无影响的占 100%；认为本项目建设对其工作方面无影响的占 100%。

9.6 环境管理

成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目由分管副总经理负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- (1) 加强管理，保持厂房内的卫生；
- (2) 加强环境管理，定期对污染物进行监测，并建立污染源管理档案；
- (3) 加强通风，保持厂内空气流通；
- (4) 加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标。

综上所述，成都富晟特必克制动有限公司商用车制动器加工项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。建议通过竣工环境保护验收。

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): 成都富晟特必克制动有限公司

填表人: 李亮

项目经办人: 李慧

建设项目	项目名称		商用车制动器加工项目				建设地点		新都区新都街道黄鹤路 401 号								
	建设单位		成都富晟特必克制动有限公司				邮编		610500	联系电话		18186818763					
	行业类别		其他传动部件制造 C3459		建设性质		新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期		/	投入试运行日期		/			
	设计生产能力		制动器 12 万只				实际生产能力		制动器 12 万只								
	投资总概算(万元)		85	环保投资总概算(万元)		11.5		所占比例%		13.5%		环保设施设计单位		/			
	实际总投资(万元)		85	实际环保投资(万元)		17		所占比例%		20%		环保设施施工单位		/			
	环评审批部门		新都区环境保护局		批准文号		新环建评[2019]12 号		批准日期		2019 年 2 月 12 日		环评单位		湖北黄环环保科技有限公司		
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准日期		/		环保设施监测单位		四川环科检测技术有限公司		
	环保验收审批部门		新都区环境保护局		批准文号		/		批准日期		/						
	废水治理(万元)		1	废气治理(万元)		5	噪声治理(万元)		2	固废治理(万元)		3	绿化及生态(万元)		/	其它(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		2000 小时			
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)				
	废水		0	/	/	0.032	0	0.032	/	0	0.032	/	0.032				
	化学需氧量		0	308	500	0.16	0	0.098	/	0	0.098	0	0.098				
	氨氮		0	42.2	45	0.0144	0	0.0135	/	0	0.0135	0	0.0135				
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业固体废弃物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

注:1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。