



171012050428

常州市合达油泵有限公司
年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 常州市合达油泵有限公司

编制单位： 江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

2020 年 05 月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050428

名称：江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

地址：武进国家高新技术产业开发区人民东路158号2号楼5层北
车间（213616）

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。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏泰洁检测技术股份有限公司承担。

许可使用标志



171012050428

发证日期：2018年5月25日更名

有效期至：2023年8月28日

发证机关：



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。

0000819

**常州市合达油泵有限公司年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目
竣工环境保护验收监测报告参加人员名单表**

序号		姓名	工作内容
1	采样人员	蒋圆	现场采样
2		孙逊	
3		朱佳杨	
1	主要分析人员	黄雪莲	样品分析
2		刘雨舟	
3		赵蕾	
1	报告编制人员	朱翠香	现场核查
2		朱翠香	报告编写
3		陈娟	一审
4		成艳	二审
5		朱胜伟	签发

江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

地址：武进国家高新技术产业开发区人民东路 158 号 2 号楼 5 层北车间

电话：0519-81699918

邮编：213000

目 录

表一、验收项目概况以及验收依据.....	1
表二、工程建设情况.....	5
表三、环境保护设施.....	14
表四、环评主要结论及审批部门审批决定.....	18
表五、质量保证及质量控制.....	20
表六、验收监测内容.....	22
表七、验收监测结果.....	23
表八、验收监测结论.....	28
注释.....	30
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	31

表一、验收项目概况以及验收依据

建设项目名称	年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目				
建设单位名称	常州市合达油泵有限公司				
建设项目性质	新建	改扩建	技改	迁建	补办手续√
主要产品名称	高压油泵总成、齿轮				
设计生产能力	年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮				
实际生产能力	年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮				
建设项目环评 批复时间	2020 年 04 月 21 日	开工建设时间	2012 年 12 月		
调试时间	2013 年 12 月	验收现场 监测时间	2020 年 05 月 08-09 日		
环评报告表 审批部门	常州市生态环境局	环评报告表 编制单位	常州嘉骏环保服务有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	1.7%
实际总投资	1200 万元	环保投资	20 万元	比例	1.7%
验收 监测 依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）；</p> <p>2、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第 682 号）；</p> <p>3、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）；</p> <p>4、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）；</p> <p>5、《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）；</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、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34 号）；</p> <p>8、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省行政审批局，苏环控[1997]122 号）；</p>				

- 9、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）；
- 10、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- 11、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- 12、常州市合达油泵有限公司《年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目环境影响报告表》（常州嘉骏环保服务有限公司，2019 年 12 月）；
- 13、常州市合达油泵有限公司《年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目环境影响报告表》批复（常州市生态环境局，常武环审[2020]79 号，2020 年 04 月 21 日）；
- 14、常州市合达油泵有限公司“年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目”竣工环境保护验收监测方案（江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司，2020 年 05 月）。

1、废水排放标准

本验收项目废水主要为清洗废水和生活污水，清洗废水经厂内污水处理设备处理达标后回用，不外排；生活污水经市政污水管网接入武进城区污水处理厂进行处理。废水回用标准执行企业内部回用水质要求，废水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准，具体标准见表1-1。

表 1-1 水污染物排放标准

采样点位	污染物	单位	验收标准限值	验收标准依据
污水接管口	化学需氧量	mg/L	500	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准
	悬浮物	mg/L	400	
	氨氮	mg/L	45	
	总氮	mg/L	70	
	总磷	mg/L	8	
废水处理设施出口	化学需氧量	mg/L	300	企业内部回用水质要求
	悬浮物	mg/L	100	
	石油类	mg/L	5	

2、噪声排放标准

本验收项目运行期间，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准，具体标准见表1-2。

表 1-2 噪声排放标准

类别	时段	验收标准限值 dB(A)	执行区域	验收标准依据
厂界	昼间	≤60	东、南、西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准
备注	本项目夜间不生产			

3、固体废物执行标准

固体废物属性判定依据《国家危险废物名录》（部令第39号），一般固废贮存及管理执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物贮存及管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），同时执行环境保护部公告2013年第36号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中修改单。

4、总量控制指标

本验收项目总量控制指标见表 1-3。

表 1-3 污染物总量控制一览表

污染物类别	全厂污染物总量控制指标 t/a		依据
	污染物名称	排放量	
生活污水	污水量	1248	环评及批复
	化学需氧量	0.4992	
	悬浮物	0.3744	
	氨氮	0.0374	
	总磷	0.0062	
	总氮	0.062	
固体废物	全部综合利用或安全处置		
备注	/		

表二、工程建设情况

1、项目由来

常州市合达油泵有限公司成立于 2003 年 04 月 30 日，注册资金 1000 万元，位于武进高新技术产业开发区马杭兴隆街 77 号。企业经营范围：油泵，油嘴、柴油机配件、齿轮、机械零部件制造、加工；织布。

由于历史原因，企业未进行环评报告的编制，根据常州市环境保护委员会办公室文件《市环委会办公室关于印发常州市全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（常环委办[2016]1 号）、武进区政府文件《关于印发武进区全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（武政办发[2016]60 号）的相关要求，企业于 2016 年 8 月编制了“常州市合达油泵有限公司自查评估报告”。

为了进一步完善企业环保手续，常州市合达油泵有限公司于 2019 年 12 月委托常州嘉骏环保服务有限公司编制《年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目环境影响报告表》，并于 2020 年 04 月 21 日取得常州市生态环境局的批复（常武环审[2020]79 号）。

根据《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》、《关于开展江苏省 2020 年排污许可证申领和排污登记工作的通告》等相关文件要求，常州市合达油泵有限公司于 2020 年 05 月 05 日完成网上排污登记，并取得登记回执（编号：9132041274942389XG001Y）。

目前，该项目主体工程及配套的三同时环保设施已完成建设并运行稳定，具备了竣工环境保护验收监测条件，因此企业启动自主环保验收工作，本次验收内容为常州市合达油泵有限公司“年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目”的整体验收。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，受常州市合达油泵有限公司委托，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。

2020 年 05 月 08-09 日，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了常州市合达油泵有限公司《年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目竣工环境保护验收监测报告表》。

项目基本信息及建设时间进度见表 2-1。

表 2-1 项目基本信息及建设时间进度一览表

内容	基本信息及时间进度
项目名称	年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目
建设单位	常州市合达油泵有限公司
法人代表	费虹
联系人/联系方式	费虹/13961218180
行业类别及代码	C3499 其他未列明通用设备制造业、C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造
建设性质	新建（补办环评手续）
建设地点	武进高新技术产业开发区马杭兴隆街 77 号
	经度：E119°59'34.68"，纬度：31°42'59.28"
立项备案	武进国家高新技术产业开发区管理委员会，武新区委备[2019]72 号，2019-320451-34-03-541349
环评文件	常州嘉骏环保服务有限公司，2019 年 12 月
环评批复	常州市生态环境局，常武环审[2020]79 号，2020 年 04 月 21 日
开工建设时间	2012 年 12 月
竣工时间	2013 年 12 月
调试时间	2013 年 12 月
申请排污许可证情况	企业已于 2020 年 05 月 05 日完成网上排污登记，并取得登记回执（编号：9132041274942389XG001Y）
验收工作启动时间	2020 年 04 月
验收项目范围与内容	本次验收内容为常州市合达油泵有限公司“年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目”的整体验收
验收监测方案编制时间	2020 年 05 月
验收现场监测时间	2020 年 05 月 08-09 日
验收监测报告	江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司，2020 年 05 月

2、工程建设内容

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

序号	产品名称	设计生产能力	实际生产能力	年运营时数
1	高压油泵总成	10 万只/年	10 万只/年	2400h
2	齿轮	10 万件/年	10 万件/年	

本项目建设内容与环评审批对照详见表 2-3。

表 2-3 建设项目环境保护验收/变更内容一览表

类别	主要内容	环评审批项目内容	实际建设/变更情况	
项目基本情况	建设地点	武进高新技术产业开发区马杭兴隆街 77 号	与环评一致	
	建设内容及规模	本项目建筑面积 14837m ² ，项目建成后形成年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮的生产规模	与环评一致	
	工作制度	员工 65 人，一班制工作 8 小时，年工作 300 天	与环评一致	
主体工程	总泵车间	建筑面积 2400m ² ，综合生产车间	与环评一致	
	总装车间	建筑面积 890m ² ，组装和清洗工序	与环评一致	
	办公楼	建筑面积 1602m ² ，5F，办公场所	与环评一致	
贮运工程	原材料、产品库	1299m ²	与环评一致	
公用工程	给水系统	由市政自来水管网统一供给	与环评一致	
	排水系统	项目实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水经污水管网排入武进城区污水处理厂进行处理，达标尾水排入采菱港	与环评一致	
	供电系统	市政供电管网提供	与环评一致	
环保工程	雨污分流管网及规范化排污口	项目实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水经污水管网排入武进城区污水处理厂进行处理，达标尾水排入采菱港	与环评一致	
	噪声防治	合理布局、厂房隔声、设备减振，达标排放	与环评一致	
	固体废物	生活垃圾	垃圾桶统一收集，环卫部门集中处理	与环评一致
		一般固废堆场	10m ² ，位于总泵车间北侧	与环评一致
危废库		20m ² ，位于总泵车间北侧	与环评一致	

3、主要生产设备情况

本验收项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 生产设备一览表

类别	设备名称	规格型号	单位	数量		所用工序	变更情况
				环评	实际		
生产设备	加工中心	/	台	9	9	金加工	与环评一致
	组合机床	/	台	12	12	金加工	与环评一致
	普通车床	/	台	12	12	金加工	与环评一致
	凸轮车床	/	台	3	3	金加工	与环评一致
	立式钻床	/	台	8	8	金加工	与环评一致
	金刚镗床	/	台	2	2	金加工	与环评一致
	专用镗床	/	台	3	3	金加工	与环评一致
	立式铣床	/	台	8	8	金加工	与环评一致
	万能铣床	/	台	1	1	金加工	与环评一致
	双面铣床	/	台	5	5	金加工	与环评一致
	磨床	/	台	8	8	磨加工	与环评一致
	凸轮磨床	/	台	5	5	磨加工	与环评一致
	工具磨床	/	台	1	1	磨加工	与环评一致
	平、立磨床	/	台	1	1	磨加工	与环评一致
	内孔清洗机	/	台	1	1	内孔清洗	与环评一致
	振动研磨机	/	台	2	2	研磨清洗	与环评一致
	手工装配线	/	台	2	2	组装	与环评一致
	超声波清洗机	/	台	1	1	超声波清洗	与环评一致
	油泵试验台	/	台	12	12	检验	与环评一致
	滚齿机	/	台	2	2	滚齿	与环评一致
	滚丝机	/	台	2	2	滚齿	与环评一致
	成型磨齿机	/	台	2	2	磨齿	与环评一致
	蜗杆磨齿机	/	台	1	1	磨齿	与环评一致
	齿轮检测仪	/	台	1	1	检验	与环评一致
	磁粉探伤机	/	台	1	1	检验	与环评一致
	工业显微镜	/	台	3	3	检验	与环评一致
弹簧疲劳机	/	台	2	2	检验	与环评一致	
凸轮轴量仪	/	台	2	2	检验	与环评一致	

	理化、金相设备	/	台	1	1	检验	与环评一致
	偶见测试设备	/	台	1	1	检验	与环评一致
公辅设备	空压机	/	台	1	1	提供动力	与环评一致

4、原辅材料消耗及水平衡

本验收项目主要原辅材料消耗见表 2-5，实际水平衡图见图 2-1。

表 2-5 主要原辅材料消耗表

名称	重要组分、规格	单位	年耗量	
			环评	实际
钢铸件	Fe 等	吨	120	120
铝结构件	Al 等	吨	80	80
轴承	/	件	50000	50000
操纵轴	/	只	50000	50000
标准件	/	套	50000	50000
油封（橡胶密封件）	/	套	50000	50000
皂化液	170kg/桶	吨	0.7	0.7
磨削液	170kg/桶	吨	0.17	0.17
切削油	170kg/桶，矿物油	吨	1	1
清洗剂	25kg/桶，水、氢氧化钾、氢氧化钠、丙二醇甲基醚	吨	0.5	0.5
润滑油	250kg/桶，矿物油	吨	0.3	0.3
校泵油	250kg/桶，矿物油	吨	0.5	0.5
研磨石	25kg/袋	吨	0.2	0.2

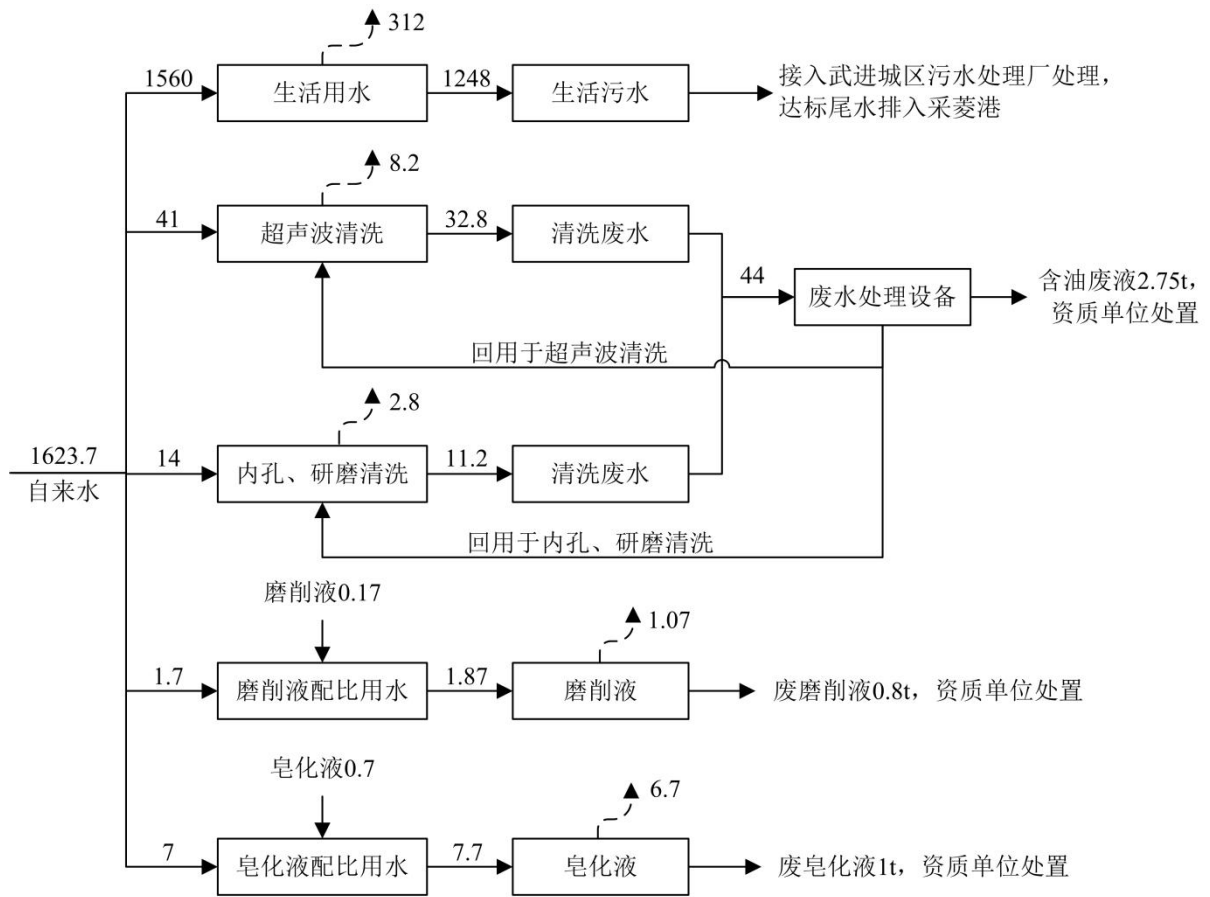


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

5、生产工艺

本项目主要是高压油泵总成和齿轮的加工制造，具体工艺流程如下：

(1) 高压油泵总成生产工艺流程

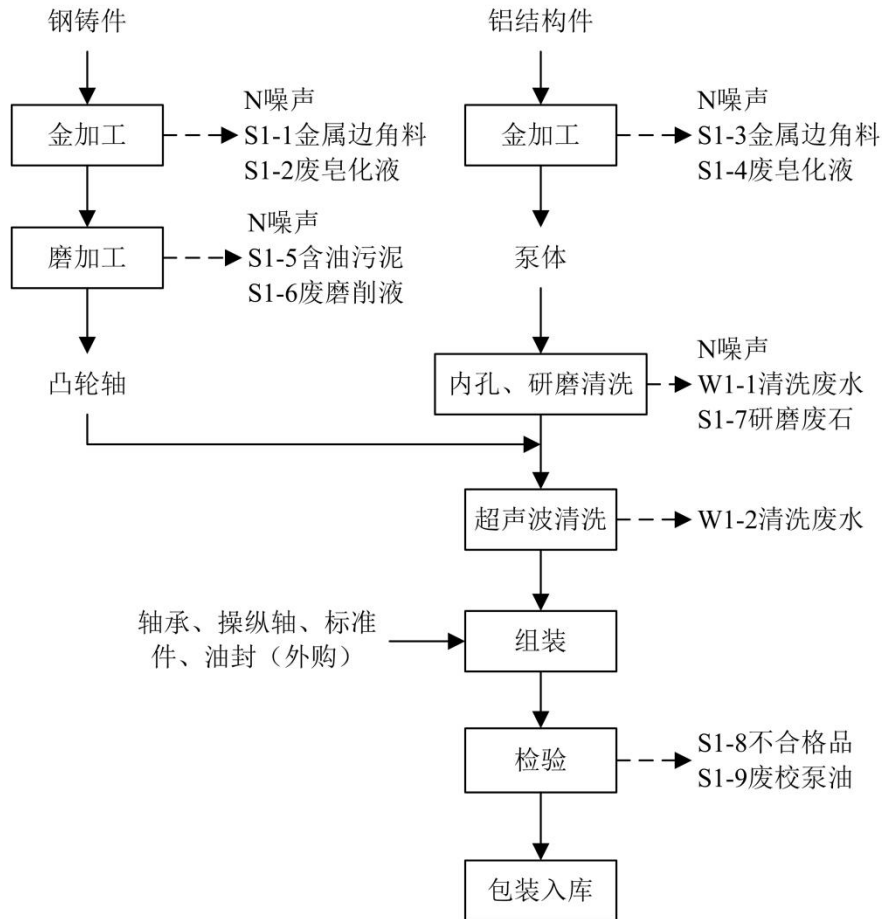


图 2-2 高压油泵总成生产工艺流程图

工艺流程简述：

金加工：利用加工中心、精密车床、铣床、镗床等设备对外购的钢铸件和铝结构件进行金加工，皂化液和水按照 1:10 的比例配比，对工件进行冷却，润滑。此过程产生噪声 N、金属边角料 S1-1、废皂化液 S1-2、金属边角料 S1-3、废皂化液 S1-4。

磨加工：将金加工好的工件通过磨床进行磨加工，磨削液和水按照 1:10 的比例配比，磨削液循环使用，每月定期更换。此过程产生噪声 N、含油污泥 S1-5 和废磨削液 S1-6。

内孔、研磨清洗：使用 1 台内孔清洗机（1.2m×0.9m×1.4m）用冲洗方式对工件内孔清洗，2 台振动研磨机（r=0.6m，h=1.2m 和 r=0.85m，h=1.5m）利用粒状研磨石在振动作用下对加工好的泵体表面进行研磨清洗，使工件表面光滑。此过程使用清洗剂，按照 1:100 的比例用水稀释后使用，此过程产生噪声 N、清洗废水 W1-1 和研磨废石 S1-7。

超声波清洗：总装车间安装 1 台超声波清洗机（9m×1.9m×1.4m），用以对部分工件表面沾有的灰尘进行清洗。超声波清洗使用自来水，不添加清洗剂，清洗水循环使用，此过程产生清洗废水 W1-2。

组装：本项目采用手工装配线，将厂区生产的泵体和凸轮轴与外购的成品轴承、操纵轴、标准件和油封组装在一起。

检验、包装入库：组装完成的产品在油泵测试台上进行性能测试，不合格品 S1-8 返修，产生 S1-9 废校泵油，合格品包装入库。

（2）齿轮生产工艺流程

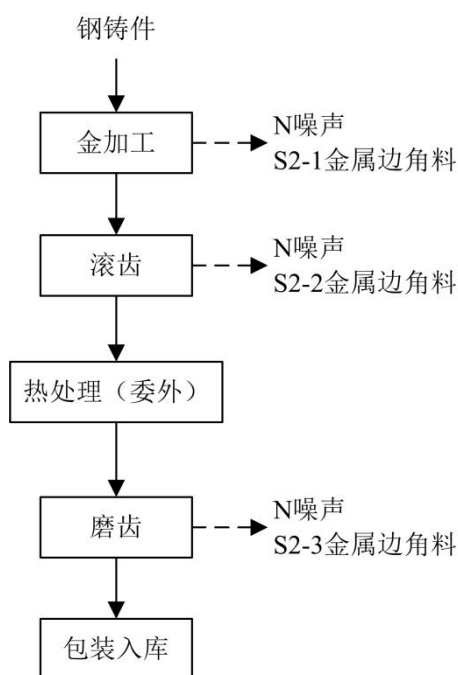


图 2-3 齿轮生产工艺流程图

工艺流程简述：

金加工：利用加工中心、车床、铣床、镗床等设备对外购的钢铸件进行金加工。此过程产生噪声 N、金属边角料 S2-1。

滚齿：利用滚齿机对工件进行滚齿加工。此过程有噪声 N、金属边角料 S2-2 产生。

热处理（委外）：对滚齿后的工件委外进行热处理，提升齿轮的精度、强度和寿命。

磨齿：利用磨齿机对工件进行磨齿加工，提升齿轮精度。此过程产生噪声 N、金属边角料 S2-3。

包装入库：加工完成的成品包装入库。

6、项目变动情况

常州市合达油泵有限公司“年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目”在实际实施过程中，与环评及审批内容对比，实际建成后生产产能、建设地址、生产装置、生产工艺、原辅材料使用情况均未发生变动，固体废物产排情况发生变动，即补充识别废活性炭，属于原环评漏识别，废活性炭收集后暂存危废库，委托有资质单位处置，未导致污染物排放量增加。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件中“其他工业类建设项目”重大变动清单，该变动不属于重大变动。

表三、环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本验收项目废水主要为清洗废水和生活污水，清洗废水经厂内污水处理设备处理达标后回用，不外排；生活污水经市政污水管网接入武进城区污水处理厂进行处理。具体废水排放及治理措施见表 3-1，废水处理工艺流程见图 3-1。

表 3-1 废水排放及治理措施一览表

废水类别	污染物种类	治理设施及排放去向	
		环评/批复	实际建设
生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	经市政污水管网接入武进城区污水处理厂进行处理	与环评一致
清洗废水	化学需氧量、悬浮物、石油类	经厂内污水处理设备处理达标后回用，不外排	与环评一致

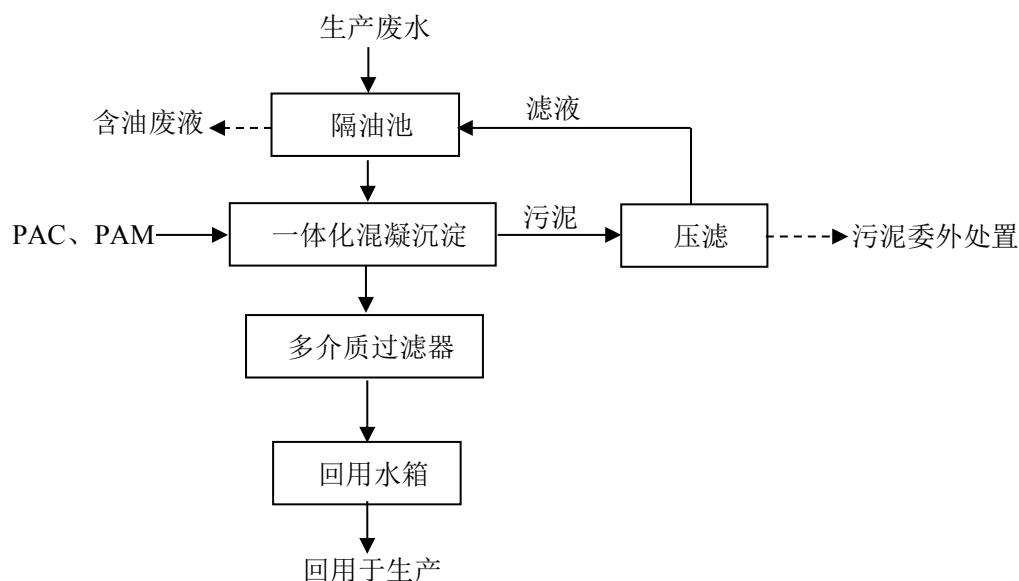


图 3-1 污水处理流程图

工艺说明：

废水经管道流入隔油池，去除悬浮于废水表面的石油类；经隔油后的废水经泵泵入一体化混凝沉淀池，依次加入 PAC、PAM 进行混凝沉淀，去除废水中的悬浮物及部分 COD、乳化状态的石油类等污染物；沉淀后的污泥由污泥泵送入压滤机，压滤后滤液回流至隔油池，污泥委外处置，上清水进入多介质过滤装置，最后进入回用水箱回用于生产。

2、噪声

本验收项目噪声源主要为加工中心、数控车床、镗床、铣床、磨床、空压机等设备运行时产生的噪声，针对噪声排放情况企业采取了以下治理措施：①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。具体排放及治理措施见表 3-2。

表 3-2 噪声排放及治理措施一览表

所在位置	噪声源名称	数量(台)	产生源强dB(A)	防治措施	
				环评/批复	实际建设
总泵车间	加工中心	9	72	合理布局+设备减震+厂房隔声	①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声
	组合机床	12	75		
	车床	15	75		
	钻床	8	76		
	镗床	5	75		
	铣床	14	75		
	磨床	15	71		
	滚齿机	2	78		
	滚丝机	2	78		
	磨齿机	4	70		
	空压机	1	80		

3、固体废物

本验收项目生产过程中主要产生一般固废、危险废物和生活垃圾。

(1) 一般固废

金属边角料：本项目金加工过程中会产生金属边角料，产生量约 5t/a，收集后暂存于一般固废库，外售利用。

研磨废石：本项目研磨废石主要来自于研磨清洗工序更换的磨料，产生量约 0.1t/a，收集后暂存于一般固废库，外售利用。

(2) 危险废物

废磨削液：本项目磨加工过程中会产生废磨削液，产生量约 0.8t/a，收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。

废皂化液：本项目金加工过程中会产生废皂化液，产生量约 1t/a，收集后委托常州市嘉

润水处理有限公司处置。

废校泵油：本项目检验过程中用于油泵测试台会产生废校泵油，产生量约 0.5t/a，收集后委托常州市嘉润水处理有限公司处置。

含油污泥：本项目磨加工过程中会产生含油污泥，产生量约 0.3t/a，收集后委托常州市特拉奇环保科技有限公司处置。

废包装桶：本项目废包装桶来源于皂化液、磨削液、校泵油的包装桶，共 8 只/a，产生量折合约 0.08t/a，收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。

含油废液：本项目清洗废水经废水处理设施处理后会产生含油废液，产生量约 2.75t/a，收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。

污泥：本项目清洗废水经厂内废水处理设施处理后会产生污泥，产生量约 0.44t/a，收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。

废活性炭：本项目清洗废水经多介质过滤装置（砂滤碳滤）处理后会产生废活性炭，两年更换一次，产生量约 0.005t/2a，收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。

含油抹布：项目工人进行清洁生产和个人防护过程中会产生含油抹布，产生量约 0.05t/a，混入生活垃圾由环卫部门清运处置。

（3）生活垃圾

本项目员工日常生活会产生生活垃圾约 9.75t/a，由环卫部门定期清运。

经现场勘查，企业已在厂区建设一座一般固废暂存间，面积约 10m²，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；已在厂区建设一座危废库，面积约 20m²，已按环保要求张贴危险废物标志牌，符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，满足现有危险废物的贮存能力。危险废物分类贮存，不混放，贮存容器或包装上均粘贴小标签；大门上锁防盗；存放场地地面已进行防腐、防渗处理，满足“六防”（防雨、防晒、防扬散、防渗、防漏、防腐蚀）要求。

本验收项目固废排放及治理措施见表 3-3。

表 3-3 固废产生及处理情况一览表

序号	类别	名称	产生工序	废物代码	环评产生量 t/a	实际产生量 t/a	防治措施	
							环评/批复	实际建设
1	一般	金属边角料	金加工	/	5	5	外售综合利用	与环评一致
2	固废	研磨废石	研磨清洗	/	0.1	0.1		

3	危险废物	废皂化液	金加工	HW09 900-006-09	1	1	委托有 资质单 位处置	委托常州市嘉 润水处理有限 公司处置	
4		废校泵油	检测	HW08 900-249-08	0.5	0.5			
5		含油污泥	磨加工	HW08 900-200-08	0.3	0.3			
6		废磨削液	磨加工	HW09 900-007-09	0.8	0.8		暂存危废库	
7		废包装桶	原料包装	HW49 900-041-49	0.08	0.08			
8		含油废液	废水处理	HW09 900-007-09	2.75	2.75			
9		污泥	废水处理	HW08 900-210-08	0.44	0.44			
10		废活性炭	废水处理	HW49 900-041-49	未识别	0.005t/2a		/	与环评一致
11		含油抹布	金加工	HW49 900-041-49	0.05	0.05		环卫部 门处理	
12		/	生活垃圾	员工生活	99	9.75		9.75	

5、其他环保设施

表 3-4 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范措施	①企业已在车间配备灭火器等消防器材； ②企业已建立巡查制度，专人负责废水处理设施的日常维护保养和检查，确保其正常运行。
在线监测装置	环评/批复未作要求。
污染物排放口 规范化工程	本项目规范化设置雨水排放口 1 个、污水接管口 1 个。
“以新带老”措施	环评/批复未作要求。
环保设施投资情况	本次验收项目实际总投资 1200 万元，其中环保投 20 万元，占总投资额的 1.7%。
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

表四、环评主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

表 4-1 环境影响报告表结论摘录

类别	结论摘录
环境保护措施	<p>本项目废水为生活污水，生活污水排放量为 1248t/a。本项目常州市合达油泵有限公司厂区内部已落实的“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网排至武进城区污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入采菱港，因此对周围环境无直接影响。</p>
	<p>经预测，建设单位通过采取选用低噪声设备、合理布局，采用隔振、减振、隔声、吸声等综合治理措施后，东、南、西、北厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。</p>
	<p>本项目产生的固体废物均采取相应处置措施后，处置率 100%，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响。</p>
总结论	<p>综上所述，建设项目符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，选址合理。项目建设过程中应切实有效地落实好本评价提出的各项环保治理措施，严格管理，防止污染物事故排放，确保运营过程中产生的污染物经处理后达标排放，从环保角度分析，项目建设是可行的。</p>
建议	<p>①项目基础资料均由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。</p> <p>②在项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”。</p> <p>③给、排水系统实现雨、污分流，清、浊分流。设置一个雨水排放口，在晴天不允许有水外排，并设置永久性敞开式监控点和环保标志牌。另项目生活污水经污水管网收集后排入武进城区污水处理厂进行处理，应在污水接管口设立相应环保标志牌。</p> <p>④建立环保管理制度，管理人员及其员工应树立保护环境的思想，杜绝污染事故的发生。</p>

2、审批部门审批决定

根据现场勘查，项目实际建设情况与环评批复要求对照一览见表 4-2。

表 4-2 环评批复要求与实际情况对照一览表

类别	环评批复	验收现状
建设内容 (地点、规模、性质等)	<p>根据《报告表》的评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。</p>	<p>常州市合达油泵有限公司位于武进高新技术产业开发区马杭兴隆街 77 号，目前已建成年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮的生产能力。</p>
废水防治 设施与措施	<p>按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目清洗废水经厂区污水处理设施处理达标后回用，不外排；生活污水接入污水管网至城区污水处理厂集中处理。</p>	<p>本项目厂区实行“雨污分流”，清洗废水经厂内污水处理设备处理达标后回用，不外排；生活污水经市政污水管网接入武进城区污水处理厂进行处理。经监测，废水中各污染因子均达标排放和回用。</p>

<p>噪声防治 设施与措施</p>	<p>选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。</p>		<p>本项目采取以下治理措施：①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。经监测，厂界噪声均达标排放。</p>
<p>固废防治 设施与措施</p>	<p>严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。</p>		<p>本项目金属边角料、研磨废石收集后外售综合利用；废皂化液、废校泵油收集后委托常州市嘉润水处理有限公司处置，含油污泥收集后委托常州市特拉奇环保科技有限公司处置，废磨削液、含油废液、污泥、废包装桶、废活性炭收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置；含油抹布混入生活垃圾由环卫部门定期清运。</p> <p>经现场勘查，企业已在厂区建设一座一般固废暂存间，面积约10m²，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；已在厂区建设一座危废库，面积约20m²，已按环保要求张贴危险废物标志牌，符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，满足现有危险废物的贮存能力。危险废物分类贮存，不混放，贮存容器或包装上均粘贴小标签；大门上锁防盗；存放场地地面已进行防腐、防渗处理，满足“六防”（防雨、防晒、防扬散、防渗、防漏、防腐蚀）要求。</p>
<p>排污口 规范化设置</p>	<p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。</p>		<p>本项目规范化设置雨水排放口1个、污水接管口1个。</p>
<p>总量 控制指标 t/a</p>	<p>水 污染物</p>	<p>生活污水量≤1248， 化学需氧量≤0.4992， 氨氮≤0.0374， 总磷≤0.0062。</p>	<p>本项目废水中各污染物及固体废物排放总量均符合环评及批复要求。</p>
<p>固体 废物</p>	<p>全部综合利用或安全处置。</p>		

表五、质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB 11893-1989)
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2018)
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)

2、监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准情况
1	紫外可见分光光度计	T6	B-002	已检定
2	岛津分析天平	AUW120D	B-026	已校准
3	红外测油仪	ET1200	B-030	已校准
4	多功能声级计	AWA5688	A-016	已检定
5	声校准器	AWA6222A	A-037	已检定

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证本次验收监测数据结果的准确可靠，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 质量控制情况表

污染物	样品数	平行样			加标样			质控样	
		平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	加标样(个)	检查率(%)	合格率(%)	质控样(个)	合格率(%)
化学需氧量	32	4	12.5	100	/	/	/	2	100
悬浮物	24	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/
总氮	8	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/
总磷	12	2	16.7	100	2	16.7	100	/	/
石油类	16	/	/	/	/	/	/	/	/

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差小于0.5dB(A)。

表 5-4 噪声监测仪器使用情况

日期	仪器设备	编号	校准值	使用前	使用后	差值	校准情况
05月08日	声校准器 AWA6222A	A-037	94.0	93.8	93.8	0	合格
05月09日				93.8	93.8	0	合格

表六、验收监测内容

1、废水监测

本验收项目验收监测期间废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

废水名称	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	污水接管口	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	4 次/天，监测 2 天
清洗废水	废水处理设施进口、出口	化学需氧量、悬浮物、石油类	4 次/天，监测 2 天

2、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	东、南、西、北厂界外 1米处各设1个点	等效声级 Leq(A)	昼间测 1 次，监测 2 天
噪声源强	生产车间	等效声级 Leq(A)	昼间测 1 次，选测 1 天
备注	本项目夜间不生产。		

表七、验收监测结果

生产工况

本验收项目验收监测期间生产运行工况见表7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	产品名称	环评设计能力	实际生产能力	运行负荷%
05 月 08 日	高压油泵总成	333 只/天	285 只/天	85.6
	齿轮	333 件/天	282 件/天	84.7
05 月 09 日	高压油泵总成	333 只/天	280 件/天	84.1
	齿轮	333 件/天	290 只/天	87.1

验收监测期间，本项目主体工程及配套的三同时环保设施运行稳定，状态良好，实际生产能力满足环评设计能力要求，符合本次验收监测条件。

验收监测结果

1、废水

本验收项目验收监测期间废水监测结果与评价见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果与评价一览表

监测点位	日期	频次	检测结果				
			化学需氧量	悬浮物	氨氮	总氮	总磷
污水接管口	05 月 08 日	第一次	324	110	21.6	43.7	3.77
		第二次	341	104	21.0	46.2	3.65
		第三次	356	134	19.7	43.0	3.31
		第四次	362	116	20.3	41.7	3.56
		平均值	346	116	20.6	43.6	3.57
	05 月 09 日	第一次	349	82	21.5	40.9	3.02
		第二次	321	100	20.5	39.2	3.43
		第三次	338	98	21.8	43.5	2.87
		第四次	319	92	20.1	35.6	2.82
		平均值	332	93	21.0	39.8	3.04
浓度限值			500	400	45	70	8
评价结果			经检测，常州市合达油泵有限公司污水接管口排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。				
备注			/				

续表 7-2 废水监测结果与评价一览表

监测 点位	日期	频次	检测结果		
			化学需氧量	悬浮物	石油类
废水处理 设施 进口	05 月 08 日	第一次	1.70×10^3	1.08×10^3	166
		第二次	1.62×10^3	1.16×10^3	196
		第三次	1.65×10^3	1.14×10^3	199
		第四次	1.57×10^3	1.00×10^3	205
		平均值	1.64×10^3	1.10×10^3	192
废水处理 设施 出口	05 月 08 日	第一次	137	45	0.76
		第二次	127	33	1.16
		第三次	140	40	0.98
		第四次	147	39	0.96
		平均值	138	39	0.96
处理效率%			91.6	96.5	99.5
废水处理 设施 进口	05 月 09 日	第一次	1.30×10^3	780	179
		第二次	1.40×10^3	840	198
		第三次	1.35×10^3	795	186
		第四次	1.42×10^3	945	186
		平均值	1.37×10^3	840	187
废水处理 设施 出口	05 月 09 日	第一次	124	30	1.06
		第二次	143	35	1.16
		第三次	134	31	0.57
		第四次	137	24	0.53
		平均值	134	30	0.83
处理效率%			90.2	96.4	99.6
浓度限值			300	100	5
评价结果			经检测，常州市合达油泵有限公司废水处理设施出口回用水中化学需氧量、悬浮物、石油类的浓度均满足企业内部回用水质要求。		
备注			/		

2、厂界噪声

验收监测期间噪声监测结果与评价见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果与评价一览表

监测时间	监测点位	昼间噪声 dB (A)	标准值 dB (A)
05 月 08 日	东厂界 1#测点	54.7	昼间≤60
	南厂界 2#测点	55.2	
	西厂界 3#测点	56.0	
	北厂界 4#测点	55.5	
05 月 09 日	东厂界 1#测点	55.0	昼间≤60
	南厂界 2#测点	56.2	
	西厂界 3#测点	57.8	
	北厂界 4#测点	57.1	
评价结果	经检测，常州市合达油泵有限公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类排放限值。		
备注	总装车间综合噪声：79.1dB (A)，总泵车间综合噪声：81.9dB (A)。		

监测时气象情况统计见表 7-4。

表 7-4 气象参数一览表

监测日期	监测频次	气温℃	气压 KPa	风向	风速 m/s	湿度%	天气
05 月 08 日	第一次	23.4	101.0	南风	2.1	60	多云
	第二次	23.5	101.0	南风	2.1	61	多云
	第三次	23.4	101.0	南风	2.1	61	多云
05 月 09 日	第一次	20.0	100.9	西北风	2.3	63	多云
	第二次	20.1	100.9	西北风	2.3	63	多云
	第三次	20.1	100.9	西北风	2.3	63	多云

3、固废处置

本验收项目固废核查结果与评价见表 7-5。

表 7-5 固废核查结果与评价一览表

类别	名称	产生工序	废物代码	产生量 t/a	防治措施
一般 固废	金属边角料	金加工	/	5	外售综合利用
	研磨废石	研磨清洗	/	0.1	
危险	废皂化液	金加工	HW09 900-006-09	1	委托常州市嘉润

废物	废校泵油	检测	HW08 900-249-08	0.5	水处理有限公司 处置
	含油污泥	磨加工	HW08 900-200-08	0.3	委托常州市特拉 奇环保科技有限公司 处置
	废磨削液	磨加工	HW09 900-007-09	0.8	暂存危废库
	废包装桶	原料包装	HW49 900-041-49	0.08	
	含油废液	废水处理	HW09 900-007-09	2.75	
	污泥	废水处理	HW08 900-210-08	0.44	
	废活性炭	废水处理	HW49 900-041-49	0.005t/2a	
	含油抹布	金加工	HW49 900-041-49	0.05	环卫部门处置
/	生活垃圾	99	9.75		
评价结果		全部合理处置			

4、污染物排放总量核算

本验收项目总量核算结果见表 7-6。

表 7-6 主要污染物排放总量

污染物	全厂总量控制指标 t/a		实际核算量 t/a	是否符合
生活污水	污水量	1248	1248	符合
	化学需氧量	0.4992	0.4231	
	悬浮物	0.3744	0.1304	
	氨氮	0.0374	0.0260	
	总磷	0.0062	0.0041	
	总氮	0.062	0.0520	
固体废物	0		0	符合
评价结果	本验收项目废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放量及污水总排放量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固体废物处置率 100%，不外排，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。			
备注	/			

5、环保设施去除效率监测结果

本验收项目环保设施去除效率监测结果见表 7-7。

表 7-7 环保设施去除效率监测结果一览表

类别	污染源	治理设施	污染物去除效率评价
废水	生活污水	接管	不作评价
	清洗废水	隔油+混凝沉淀+过滤	对化学需氧量、悬浮物、石油类的去除率分别为 90.2%~91.6%、96.4%~96.5%、99.5%~99.6%
噪声	选用低噪声设备，合理布局、减震、厂房隔声等措施		不作评价
固体废物	全部合理处置		不作评价

表八、验收监测结论

江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司对常州市合达油泵有限公司“年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目”进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

1、废水

企业厂区实行“雨污分流”原则。

本验收项目废水主要为清洗废水和生活污水，清洗废水经厂内污水处理设备处理达标后回用，不外排；生活污水经市政污水管网接入武进城区污水处理厂进行处理。

经检测，废水处理设施（隔油+混凝沉淀+过滤）对化学需氧量、悬浮物、石油类的去除率分别为 90.2%~91.6%、96.4%~96.5%、99.5%~99.6%。

验收监测期间，常州市合达油泵有限公司污水接管口排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准，废水处理设施出口回用水中化学需氧量、悬浮物、石油类的浓度均满足企业内部回用水质要求。

2、噪声

本验收项目噪声主要来自机械设备运转产生的机械噪声，企业采取了以下治理措施：

①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

验收监测期间，常州市合达油泵有限公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类排放限值。

3、固体废物

本验收项目产生的一般固废主要为金属边角料、研磨废石，收集后外售综合利用；危险废物主要为废皂化液、废磨削液、含油污泥、含油废液、污泥、废包装桶、废校泵油、废活性炭、含油抹布，其中废皂化液、废校泵油收集后委托常州市嘉润水处理有限公司处置，含油污泥收集后委托常州市特拉奇环保科技有限公司处置，废磨削液、含油废液、污泥、废包装桶、废活性炭收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置；含油抹布混入生活垃圾由环卫部门定期清运。所有固体废物均得到有效处置，不外排。

经现场勘查，企业已在厂区建设一座一般固废暂存间，面积约 10m²，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；已在厂区建设一座危废库，面积约 20m²，已按环保要求张贴危险废物标志牌，符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，满足现有危险废物的贮存能力。危险废物分类贮存，不混放，贮存容器或包装上均粘贴小标签；大门上锁防盗；存放场地地面已进行防腐、防渗处理，满足“六防”（防雨、防晒、防扬散、防渗、防漏、防腐蚀）要求。

5、总量控制

本验收项目废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放量及污水总排放量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固体废物处置率 100%，不外排，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

6、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）规定，本项目规范化设置雨水排放口 1 个、污水接管口 1 个。

总结论：经现场勘查，本项目建设地址未发生变化；项目产能满足设计能力要求；厂区总图布置、生产工艺、生产设备、原辅材料使用情况均未发生变化；环保“三同时”措施已经落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，污染物均达标排放，排放总量均符合环评批复要求。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件。

建议

- 1、部分危险废物及时与有资质单位签订处置合同，定期申报危险废物管理计划。
- 2、加强生产管理和废水处理设施的运行管理，确保废水处理设施的正常运行。

注释

本验收监测报告附以下附图及附件：

一、附图

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面布置及监测点位图
- 3、项目周边环境状况图

二、附件

- 1、委托书
- 2、环评批复
- 3、营业执照
- 4、土地证及房权证
- 5、排水许可证
- 6、生产设备清单
- 7、验收期间工况及污染物产生情况
- 8、危险废物处置合同
- 9、危险废物暂存承诺
- 10、一般固废与生活垃圾处置情况说明
- 11、建设项目竣工环境保护验收监测方案
- 12、建设项目变动环境影响分析

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目			建设地址		武进高新技术产业开发区马杭兴隆街 77 号					
	行业类别		C3499 其他未列明通用设备制造业、 C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造			建设性质		新建 改扩建 技改 补办 (√)					
	设计生产能力		年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮			实际生产能力		年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮					
	环评审批部门		常州市生态环境局		批准文号		常武环审[2020]79 号		批准时间		2020 年 04 月 21 日		
	开工日期		2012 年 12 月		竣工日期		2013 年 12 月		排污许可证申领时间		2020 年 05 月 05 日		
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司		
	投资总概算（万元）		1200		环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		1.7		
	实际总投资（万元）		1200		实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		1.7		
	废水治理（万元）		15	废气治理 （万元）	/	噪声治理 （万元）	1	固废治理 （万元）	3	绿化及生态 （万元）	/	其他 （万元）	1
	新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		2400 小时	

建设单位		常州市合达油泵有限公司				联系电话	费虹/13961218180			环评单位	常州嘉骏环保服务有限公司			
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“以新代老”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	—	—	—	1248	—	1248	1248	—	1248	1248	—	+1248	
	化学需氧量	—	—	500	0.4231	—	0.4231	0.4992	—	0.4231	0.4992	—	+0.4231	
	氨氮	—	—	45	0.0260	—	0.0260	0.0374	—	0.0260	0.0374	—	+0.0260	
	总磷	—	—	8	0.0041	—	0.0041	0.0062	—	0.0041	0.0062	—	+0.0041	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	颗粒物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	非甲烷总烃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物	一般固废	—	—	—	5.1	5.1	0	0	—	0	0	—	0
		危险固废	—	—	—	5.9225	5.9225	0	0	—	0	0	—	0
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），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——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。

常州市合达油泵有限公司年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮 项目竣工环境保护验收意见

2020 年 05 月 16 日,常州市合达油泵有限公司组织召开“年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目”竣工环境保护验收会议,根据《年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目竣工环境保护验收监测报告表》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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收小组由该项目建设单位、环评编制单位、环保工程建设单位、验收监测报告编制单位、并特邀 3 名专家组成。

验收小组现场踏勘了本项目建设情况,听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍,验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报,一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的几种不予验收的情形。验收专家经审核有关资料,确认验收监测报告资料较为翔实、内容较为完整、编制较为规范、结论较为合理。经认真研究讨论形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

常州市合达油泵有限公司成立于 2003 年 04 月 30 日,注册资金 1000 万元,位于武进高新技术产业开发区马杭兴隆街 77 号,项目建成后形成年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮的生产规模。

(二) 建设过程及环保审批情况

常州市合达油泵有限公司于 2019 年 12 月委托常州嘉骏环保服务有限公司编制《年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目环境影响报告表》,并于 2020 年 04 月 21 日取得常州市生态环境局的批复(常武环审[2020]79 号)。

根据《排污许可管理办法(试行)》、《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》、《关于开展江苏省 2020 年排污许可证申领和排污登记工作的通告》等相关文件要求,常州市合达油泵有限公司于 2020 年 05 月 05 日完成网上排污登记,并取得登记回执(编号:9132041274942389XG001Y)。

该项目目前形成年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮的生产能力,未超出环评审批范围。

该项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

该项目实际总投资 1200 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资额的 1.7%。

（四）验收范围

目前，该项目主体工程及配套的三同时环保设施已完成建设并运行稳定，具备了竣工环境保护验收监测条件，因此企业启动自主环保验收工作，本次验收内容为常州市合达油泵有限公司“年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目”的整体验收。

二、工程变动情况

常州市合达油泵有限公司“年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目”在实际实施过程中，与环评及审批内容对比，实际建成后生产产能、建设地址、生产装置、生产工艺、原辅材料使用情况均未发生变动，固体废物产排情况发生变动，即补充识别废活性炭，属于原环评漏识别，废活性炭收集后暂存危废库，委托有资质单位处置，未导致污染物排放量增加。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件中“其他工业类建设项目”重大变动清单，该变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

（一）废水

企业厂区实行“雨污分流”原则。

本验收项目废水主要为清洗废水和生活污水，清洗废水经厂内污水处理设备处理达标后回用，不外排；生活污水经市政污水管网接入武进城区污水处理厂进行处理。

（二）噪声

本验收项目噪声主要来自机械设备运转产生的机械噪声，企业采取了以下治理措施：
①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

（三）固体废物

本验收项目产生的一般固废主要为金属边角料、研磨废石，收集后外售综合利用；危险废物主要为废皂化液、废磨削液、含油污泥、含油废液、污泥、废包装桶、废校泵油、废活性炭、含油抹布，其中废皂化液、废校泵油收集后委托常州市嘉润水处理有限公司处置，含油污泥收集后委托常州市特拉奇环保科技有限公司处置，废磨削液、含油废液、污泥、废包装桶、废活性炭收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置；含油抹布混入生活垃圾由环卫部门定期清运。

经现场勘查，企业已在厂区建设一座一般固废暂存间，面积约 10m²，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；已在厂区建设一座危废库，面积约 20m²，已按环保要求张贴危险废物标志牌，符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，满足现有危险废物的贮存能力。危险废物分类贮存，不混放，贮存容器或包装上均粘贴小标签；大门上锁防盗；存放场地地面已进行防腐、防渗处理，满足“六防”（防雨、防晒、防扬散、防渗、防漏、防腐蚀）要求。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范措施

①企业已在车间配备灭火器等消防器材；

②企业已建立巡查制度，专人负责废水处理设施的日常维护保养和检查，确保其正常运行。

2、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）规定，本项目规范化设置雨水排放口 1 个、污水接管口 1 个。

（六）环境管理制度

公司落实建立了比较完善的环境管理体系、环境保护管理规章制度。公司在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，分别制定了公司内部的环境管理制度。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

验收监测期间，常州市合达油泵有限公司污水接管口排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准，废水处理设施出口回用水中化学需氧量、悬浮物、石油类的浓度均满足企业内部回用水质要求。

2、噪声

验收监测期间，常州市合达油泵有限公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类排放限值。

3、固体废物

所有固体废物均能得到有效处置，不外排。

4、污染物排放总量

本验收项目废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的排放量及污水总排放量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固体废物处置率 100%，不外排，符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

（二）环保设施去除效率

1、废水治理设施

经检测，废水处理设施（隔油+混凝沉淀+过滤）对化学需氧量、悬浮物、石油类的去除率分别为 90.2%~91.6%、96.4%~96.5%、99.5%~99.6%。

2、废气治理设施

本项目不涉及废气。

五、工程建设对环境的影响

1、本项目生活污水接入市政污水管网，清洗废水经厂内污水处理设备处理达标后回用，不外排，对周边地表水环境不构成直接影响。

2、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边敏感点不构成超标影响。

3、本项目固体废物不外排，对周边环境无直接影响。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，监测相关技术规范及环保法规，经验收小组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收小组认为：

常州市合达油泵有限公司“年产 10 万只高压油泵总成、10 万件齿轮项目”建设内容符合环评要求，落实了环评批复的各项污染防治措施，监测数据表明废水中污染物排放浓度达标，污染物排放总量达到审批要求；对照自主验收的要求，本次验收项目竣工环保验收合格。

七、后续要求

- 1、部分危险废物及时与有资质单位签订处置合同，定期申报危险废物管理计划。
- 2、加强废水处理设施的运行管理，完善废水处理量、回用量等相关台账。

常州市合达油泵有限公司

2020年05月16日