

温州市八达机械有限公司年产 4 万把加油
枪、1000 台加油泵、2 万只编码器、100 台
加油机外壳新建项目竣工环境保护验收监
测报告

中谱检（2018）竣字第 155 号

仅用于电子版公示

浙江中谱检测科技有限公司

2018 年 10 月

声 明

1、本报告正文共**贰拾伍**页，附件共**肆**页，一式**叁**份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。

2、本报告封面和指定位置无监测报告专用章无效，无监测报告专用章的骑缝章无效。

3、本报告未经同意不得用于广告宣传。

4、留存监测报告保存期六年。

地址：温州高新技术产业园区创新大楼 711、712、713、715、717 室

邮编：325000

电话：0577-86587500

传真：0577-88806056

电子信箱：jcjc@zjjchb.com

项目名称：温州市八达机械有限公司年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、
2 万只编码器、100 台加油机外壳新建项目竣工环境保护验收监测

委托单位：温州市八达机械有限公司

承担单位：浙江中谱检测科技有限公司

单位负责人：沈强

项目负责人：陈健

报告编写：陈健

审 核：张奇超

签 发：胡如意

参加人员：黄志远、李盛强、陈足、张奇超、张苗苗、吴高添、李志玲

浙江中谱检测科技有限公司(盖章)

目 录

前 言..... 1

第一章 概 述..... 2

 一、编制依据..... 2

 二、监测目的..... 2

 三、评价标准..... 3

 四、环境影响报告表主要评价结论和建议..... 4

第二章 企业概况及污染分析..... 7

 一、项目概况..... 7

 二、生产工艺..... 9

 三、营运期污染源和污染物分析..... 10

第三章 环保治理设施概况..... 12

 一、废水处理设施..... 12

 二、废气处理设施..... 13

第四章 验收监测具体内容..... 14

 一、监测内容..... 14

 二、监测分析方法..... 15

 三、监测实施情况..... 16

 四、监测期间工况分析..... 16

 五、监测质量保证..... 16

 六、监测结果与评价..... 17

第五章 环境管理检查情况..... 21

第六章 结论和建议..... 23

 一、主要结论..... 23

 二、建议..... 25

附件..... 25

前 言

温州市八达机械有限公司位于浙江省温州市龙湾区永兴街道滨海三路 22 号 9 幢，主要从事加油枪、加油机防爆配件、加油机配件的加工、制造和销售。企业于 2017 年 12 月委托浙江竞成环境咨询有限公司编制完成《温州市八达机械有限公司年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、2 万只编码器、100 台加油机外壳新建项目环境影响报告表》，温州市龙湾区环境保护局于 2018 年 1 月 19 日审批通过该环评（龙环建审〔2018〕12 号）。该建设项目于 2018 年 01 月开工建设，于 2018 年 03 月竣工，并于 2018 年 03 月开始试营运。项目总投资 200 万元，环保投资 23 万元，占投资额的 11.5%，项目各环保设施现已投入运行。

我公司受温州市八达机械有限公司委托，对其进行建设项目环境保护设施竣工验收监测。我公司于 2018 年 09 月 11 日对该企业进行了现场调查，于 2018 年 09 月 25、26 日在企业保证正常生产的状况下，对该项目进行了现场监测，根据监测分析结果编写了本监测报告。

第一章 概 述

一、 编制依据

1、《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令 第 253 号发布 根据 2017 年 07 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定修订）；

2、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日 环境保护部国环规环评[2017]4 号文）；

3、环境保护部《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 2018 年 05 月 15 日）；

4、《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》（2018 年 01 月 22 日浙江省人民政府令 第 364 号）；

5、浙江省环保厅《建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2010 年 1 月 4 日）；

6、《关于印发〈温州市建设项目竣工环境保护验收指南〉的通知》（2018 年 4 月 10 日温州市环境保护局温环发【2018】24 号）；

7、《温州市八达机械有限公司年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、2 万只编码器、100 台加油机外壳新建项目环境影响报告表》（浙江竞成环境咨询有限公司，2017 年 12 月）；

8、温州市龙湾区环境保护局《关于〈温州市八达机械有限公司年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、2 万只编码器、100 台加油机外壳新建项目环境影响报告表〉审查意见的函》（龙环建审〔2018〕12 号）。

二、 监测目的

1、通过实地调查和监测，考核该项目排放的污染物是否达到国家排放

标准的要求。

2、评价其环保设施的建设、运行情况和处理效率，提出存在问题和对策措施。

3、检验废水、废气排放口是否达到规范化要求。

三、评价标准

1、废水

项目废水中污染物排放执行东片污水处理厂进水标准，其中石油类排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中的三级标准，氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放标准。具体见表 1-1。

表 1-1 废水污染物纳管排放标准 单位：除 pH 外均为 mg/L

项目	pH值	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	石油类
东片污水处理厂进水标准值	6-9	500	300	400	35*	8*	20*

2、废气

本项目生产过程中产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气排放二级标准。有关污染物排放标准限值见表 1-2。

表 1-2 新污染源大气污染物排放限值

污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)	
		排气筒 (m)	二级
颗粒物	120	15	3.5

3、噪声

项目所在区域厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放限值

声环境功能区类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
3 类	65	55

四、环境影响报告表主要评价结论和建议

(一)《温州市八达机械有限公司年产4万把加油枪、1000台加油泵、2万只编码器、100台加油机外壳新建项目环境影响报告表》主要环评结论(2017年12月由浙江竟成环境咨询有限公司编制)

1、环境影响分析结论

(1) 水环境

试压废水、除油清洗废水经隔油处理后汇同研磨清洗废水、浸渗胶清洗废水经絮凝沉淀处理，生活污水经化粪池预处理达标后排入温州市东片污水处理厂处理。在做到污水纳管排放、集中处理的基础上，本项目外排污水不会对周围地表水环境影响产生明显不利的影响。

(2) 大气环境

①抛丸粉尘

抛丸产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处理后通过15m排气筒高空排放，排放速率和排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准浓度限值。采取以上措施后，抛丸粉尘对周围环境影响不大。

②打磨粉尘

打磨粉尘产生量较少，在及时收集地面沉降粉尘的基础上，打磨粉尘对周边环境影响不大。

③焊接烟尘

焊接机使用频率较低，焊接烟尘产生量较少，企业在加强车间通风换气的基础上，焊接烟尘对周围环境影响不大。

(3) 噪声环境

根据预测，项目厂界昼间噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准限值，中港科技园宿舍楼昼间噪声预测值能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准，温州市海洋科技园能达到 GB3096-2008 中的 2 类标准。

2、污染防治对策分析

(1) 废水

试压废水、除油清洗废水经隔油处理后汇同研磨清洗废水、浸渗胶清洗废水经絮凝沉淀处理，生活污水经化粪池预处理达标后排入温州市东片污水处理厂处理。

(2) 废气

抛丸粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒高空排放；及时收集打磨区地面沉降粉尘；加强焊接车间通风换气。

(3) 固废

①对固体废物的处理原则是“减量化、资源化、无害化”，在加强自身利用的基础上，做好防雨、防渗等措施，避免造成二次污染，并且及时组织清运，最终达到综合利用或妥善安全处置。

②企业必须在车间内设立临时固废收集点，且对各固体废物进行分类管理：金属边角料外售综合利用，废皂化液、废液压油、废攻丝油、废柴油由有资质单位回收处置，生活垃圾应该日产日清，收集后由环卫部门统一清运处理。

③依法管理，认真贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，严禁任何单位和个人向河道内倾倒垃圾、固体废物。

(4) 噪声

①合理布置平面，高噪声设备远离车间门窗，必要时设置隔声罩或隔声间；

②高噪声设备设置隔振或减振基座。加强设备的维护保养，使设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行时产生的高噪声；

③对排风管道采取消声减震措施（如管道阻尼包扎工作、管道连接处采用软连接，管道与基础、墙体连接处加装减振垫，进出口处加装消音器），并在墙上进行加固，减少因风机噪声和管道振动引起的低频噪声对周围环境和自身的影响。

3、环境影响评价总结论

本项目为温州市八达机械有限公司年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、2 万只编码器新建项目，项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则，符合建设项目环评审批要求，符合建设项目其他部门审批要求。项目的建设有利于改善区域经济发展。只要建设单位在该项目的建设过程中认真落实环保“三同时”制度，做到合理布局，同时做到本评价中提出的各项污染防治措施与建议，污染物可达标排放。从环保的角度出发，本项目的建设是可行的。

（二）《关于<温州市八达机械有限公司年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、2 万只编码器、100 台加油机外壳新建项目环境影响报告表>审查意见的函》（文号：龙环建审〔2018〕12 号）的主要意见。

具体见附件 2

第二章 企业概况及污染分析

一、项目概况

温州市八达机械有限公司位于温州市龙湾区永兴街道滨海三路 22 号 9 幢，主要从事加油枪、加油机防爆配件、加油机配件的制造、加工、销售。企业向温州中港小微园开发有限公司认购厂房，建筑面积为 4019.1m²。

项目总投资 200 万元，环保投资 23 万元，占投资额的 11.5%。企业职工 30 人，厂区不设食舍。每天工作 8 小时，年工作 300 天。

项目东北侧为 10 幢厂房，东南侧为 21 幢木材厂，西南侧为 8 幢紧固件厂，西北侧停车场，本项目所在地四至关系如图 2-1 所示。项目所需主要原辅材料、主要生产设备详见表 2-1、表 2-2。



图 2-1 项目所在地四至关系

表 2-1 主要原辅材料年耗用量

序号	名称	单位	环评数量	实际数量	增加量
1	铝压铸泵体毛坯件	台/年	1000	770	-230
2	盖体毛坯件	t/a	1.5	1.4	-0.1
3	叶轮毛坯件	t/a	1.2	1.1	-0.1
4	铁毛坯件	t/a	2.5	2.4	-0.1
5	铝压铸壳体毛坯件	万只/年	2	1.9	-0.1
6	铝压铸毛坯件枪体	万只/年	4	3.1	-0.9
7	铁板	t/a	3.92	3.02	-0.90
8	钢板	t/a	10	9.5	-0.5
9	方杆毛坯件	t/a	1.64	1.26	-0.38
10	弹簧成品	万只/年	4	3.1	-0.9
11	枪管毛坯（铝制品）	万只/年	4	3.1	-0.9
12	浸渗胶	kg/a	180	154	-26
13	攻丝油	t/a	0.015	0.012	-0.003
14	皂化液	t/a	0.17	0.14	-0.03
15	中性环保研磨光亮清洗剂	kg/a	12	10.8	-1.2
16	皮套	万个/年	4	3.1	-0.9

表 2-2 主要生产设备清单

序号	名称	单位	环评数量	实际数量	增加量
1	多头攻丝机	台	1	1	\
2	多头攻钻孔机	台	1	1	\
3	多头钻孔机	台	1	1	\
4	台式钻床	台	13	10	-3
5	钻铣床	台	5	5	\
6	普通车床	台	3	3	\
7	平面磨床	台	2	2	\
8	外圆磨床	台	3	3	\
9	铣床	台	5	5	\
10	立式钻床	台	1	1	\
11	移动式万向摇臂钻床	台	1	1	\
12	数控车床	台	24	24	\
13	台式攻丝机	台	4	4	\
14	油压测试台	台	4	4	\
15	水压测试槽	个	2(0.6m*1.1m*0.4m、 0.4m*1.1m*0.4m)	2(0.6m*1.1m*0.4m、 0.4m*1.1m*0.4m)	\
16	抛丸机	台	1	1	\
17	仪表车床	台	1	1	\
18	超声波除油机	台	1(0.5m*0.7m*0.5m)	1(0.5m*0.7m*0.5m)	\
19	超声波清洗机	台	1(0.85m*0.65m*0.5m)	1(0.85m*0.65m*0.5m)	\
20	清洗槽	个	1 (0.8m*0.7m*0.4m)	1 (0.8m*0.7m*0.4m)	\
21	锯床	台	1	1	\
22	切割机	台	2	2	\
23	浸胶罐	台	1	1	\
24	打磨机	台	2	2	\
25	振动研磨机	台	2	2	\

二、生产工艺流程

项目现运营期实际生产工艺及流程与环评相比较无变化，实际生产工艺流程及产污环节见图 2-2、图 2-3、图 2-4、图 2-5 所示。



图 2-2 加油枪生产工艺及产污环节流程图



图 2-3 编码器生产工艺及产污环节流程图

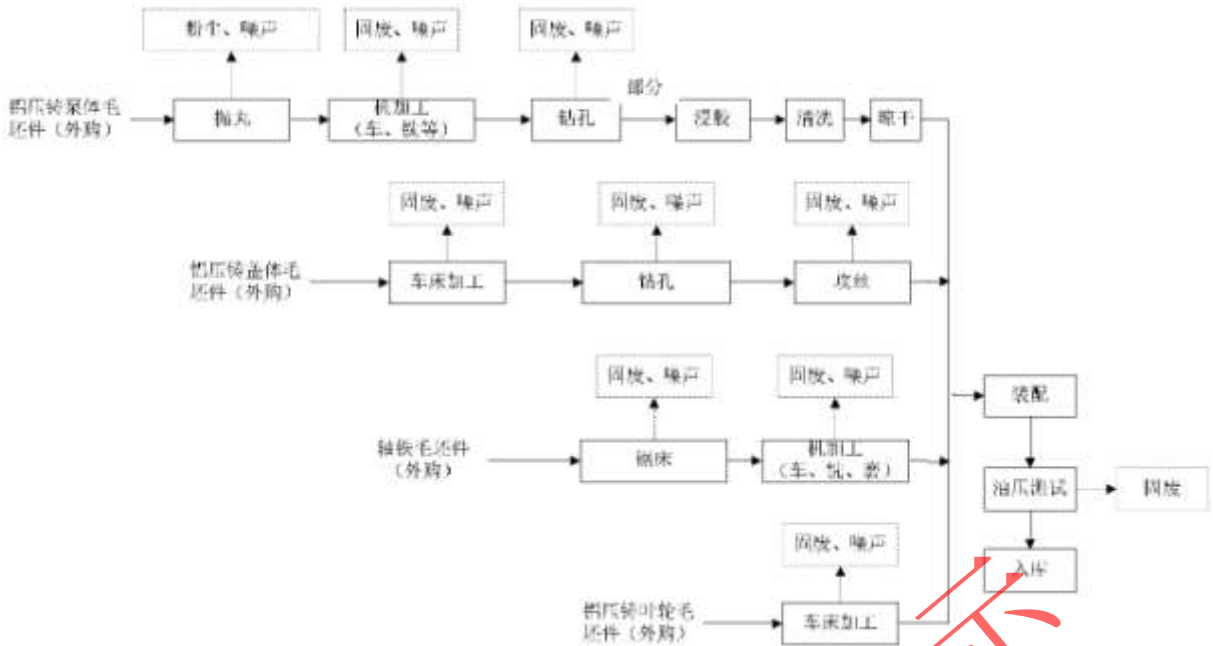


图 2-4 加油泵生产工艺及产污环节流程图

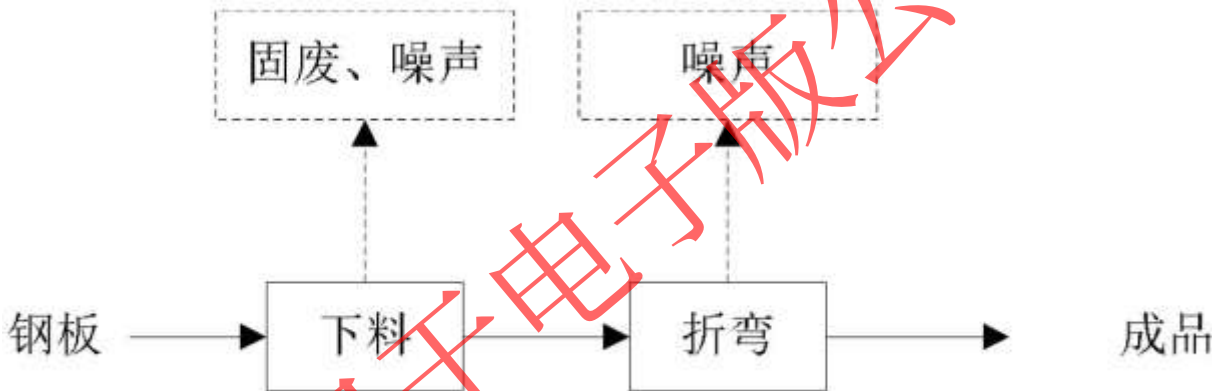


图 2-5 加油机外壳生产工艺及产污环节流程图

三、 营运期污染源和污染物分析

该建设项目排放的污染物有废水、废气、噪声和固体废物。

1、废气

本项目废气主要为抛丸粉尘、打磨粉尘、焊接烟尘。

2、废水

项目废水主要为试压废水、除油清洗废水、浸渗胶清洗废水、研磨清洗废水、生活污水。

3、噪声

项目噪声来源为铣床、空压机、抛丸机、研磨机等设备运行时产生的

机械噪声。

4、固废

本项目工业固废主要为金属边角料、收集的粉尘、废皂化液、废柴油、废液压油、废攻丝油、废水站污泥等；生活垃圾主要来源为职工日常生活。

仅用于电子版公示

第三章 环保治理设施概况

一、废水处理设施

①生产废水

项目设1套废水处理设施（物化沉淀工艺），设计处理能力 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，生产废水由厂区废水站处理后纳管至温州东片污水处理厂。废水站处理工艺具体见图3-1，现场照片见图3-2。

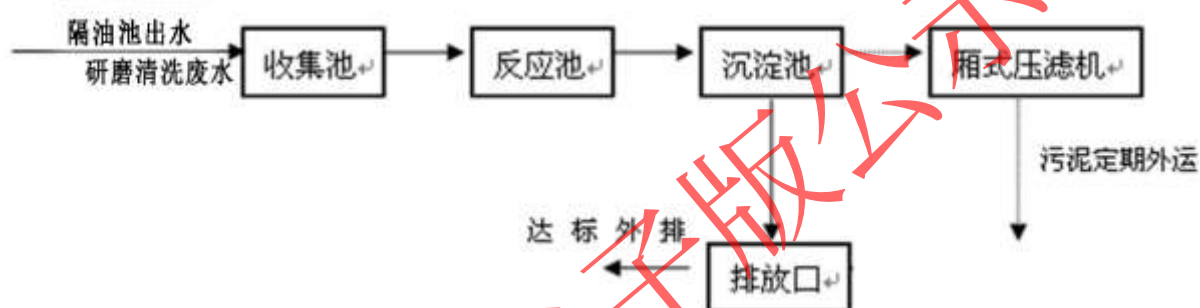


图 3-1 废水站处理工艺图



图 3-2 厂区废水站

②生活污水

项目生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网，输送至温州东片污水处理厂。

二、废气处理设施

①抛丸粉尘

项目设 1 套抛光粉尘处理设施（布袋除尘工艺），废气经吸风进入处理设施理处理后通过 9m 高排气筒排放。



图 3-3 抛丸粉尘处理设施

第四章 验收监测具体内容

一、监测内容

1、监测内容见表 4-1：

表 4-1 验收监测具体内容表

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
废水	A	废水站集水池	pH 值、COD、SS、总磷、氨氮、石油类	采样 2 天，一天 3 次
	B	废水站标排口	pH 值、COD、BOD、SS、总磷、氨氮、石油类	采样 2 天，一天 3 次
有组织废气	C	抛丸粉尘净化设施进气	颗粒物、核定流量	采样 2 天，一天 3 次
	D	抛丸粉尘净化设施出气	颗粒物、核定流量	采样 2 天，一天 3 次
噪声	1-4	厂界	等效声级	采样 2 天，上午下午各 1 次

2、监测点位布置图

废水、废气、噪声取样点布置图如图 4-1。



图 4-1 项目监测点位图

- ▲：厂界噪声监测点
- ：有组织废气监测点
- ★：废水监测点

二、监测分析方法

各监测项目具体分析方法见表 4-2：

表 4-2 各监测项目具体分析方法表

监测项目	分析方法
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
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 637-2012

监测项目	分析方法
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法 HJ 505-2009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
颗粒物	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
烟气参数	
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014

三、监测实施情况

2018 年 09 月 25、26 日我公司组织对该项目进行现场采样；

2018 年 09 月 25 日-30 日、10 月 01 日进行样品分析。

四、监测期间工况分析

2018 年 09 月 25、26 日监测期间，该公司正常营业，主要设备全部运行，该公司生产量与生产负荷详见表 4-3，生产工况符合验收监测的要求。

表 4-3 监测期间生产状况表

监测期间主要产品产量		实际日产量	年生产日 (天)	设计年生产能力	生产负荷	验收需求 负荷
监测日期	主要产品					
2018.09.25	加油枪	102 把	300	4 万把/年	76.5%	75%
	编码器	65 只	300	2 万只/年	97.5%	
2018.09.26	加油枪	100 把	300	4 万把/年	75.0%	75%
	编码器	60 只	300	2 万只/年	90.0%	

五、监测质量保证

质量保证按照《浙江省环境监测质量保护技术规定》(第二版 试行)执行。其中平行双样按表 4-4 执行。平行样相对偏差结果见表 4-5，相对偏差符合允许偏差要求。

表 4-4 项目平行样分析内容表

质量保证内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
现场平行样	B	废水站标排口	COD、氨氮	采样 2 天，一天 1 次

表 4-5 实验室平行质控表

样品编号	监测项目	测定值 1 (mg/L)	测定值 2 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结论
八达 180925-1B3	COD _{Cr}	29	30	1.69	≤15	符合
八达 180925-1B3	氨氮	1.20	1.20	0.00	≤15	符合
八达 180926-2B3	COD _{Cr}	29	28	1.75	≤15	符合
八达 180926-2B3	氨氮	1.16	1.16	0.00	≤15	符合

六、监测结果与评价

(一) 废水

1、废水监测结果

项目试压废水、除油清洗废水、浸渗胶清洗废水为循环使用，定期更换排放，经隔油初沉池后同研磨清洗废水汇集于集水池均化，当达到一定水位后由泵提升至废水站反应系统，处理达标后纳入市政污水管网输送至温州市东片污水处理厂。废水监测结果表明，该项目废水站标排口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量均值达到东片污水处理厂进水标准，石油类均值达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中新建企业水污染物三级标准，氨氮、总磷均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准。具体数据详见表 4-6。

表 4-6 厂区废水站监测结果统计 单位：mg/L（除注明外）

监测位置	监测日期	监测频次	pH 值 (无量纲)	悬浮物	氨氮	石油类	化学需氧量	五日生化需氧量	总磷
废水站集水池	09 月 25 日	1	7.20	380	7.81	0.11	432	—	8.34
		2	7.23	425	8.10	0.11	426	—	8.28
		3	7.21	405	7.95	0.10	429	—	8.18
	均值		--	403	7.95	0.11	429	--	8.27
	09 月 26 日	1	7.15	380	7.32	0.10	435	—	8.01
		2	7.19	445	7.53	0.11	439	—	8.08
		3	7.13	420	7.32	0.11	433	—	8.05
	均值		--	415	7.39	0.11	436	--	8.05
	09 月	1	7.53	4	1.20	<0.04	29	0.8	0.23

监测位置	监测日期	监测频次	pH 值 (无量纲)	悬浮物	氨氮	石油类	化学需氧量	五日生化需氧量	总磷
站标排口	25 日	2	7.56	5	1.21	<0.04	28	0.7	0.23
		3	7.51	4	1.20	<0.04	29	0.8	0.23
	均值		--	4	1.20	<0.04	29	0.8	0.23
	09 月 26 日	1	7.58	4	1.18	<0.04	27	0.6	0.22
		2	7.59	4	1.17	<0.04	28	0.7	0.22
		3	7.54	4	1.16	<0.04	29	0.8	0.21
	均值		--	4	1.17	<0.04	28	0.7	0.22
标准限值			6-9	400	35	20	500	300	8
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

2、废水主要污染因子的总量控制指标

根据项目环评及业主提供实际情况，近期平均用水量 55 吨/月，产污系数取 0.8，则项目废水年排放量 528 吨。根据温州市东片污水处理厂出水标准 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 50\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ，项目废水中化学需氧量、氨氮年环境排放量分别为 0.0264 吨/年、0.00264 吨/年，符合环评要求排放量化学需氧量 0.12 吨/年、氨氮 0.031 吨/年。

(二) 废气

①抛丸粉尘

项目抛丸粉尘经处理后颗粒物排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的新污染源大气排放二级标准限值，排放高度 9 米。具体见表 4-7。

表 4-7 抛丸粉尘排气筒监测结果统计表

监测位置	监测日期	监测频次	检测结果 (mg/m^3)	标干流量 (m^3/h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度标准 (mg/m^3)	排放速率标准 (kg/h)	达标情况
			颗粒物			120	0.63	达标
抛丸 废气 净化器进	09 月 25 日	第一次	4.25×10^3	314	1.33			
		第二次	1.79×10^3	314	5.61×10^{-1}			

口		第三次	404	314	1.27×10^{-1}			
		均值	2.15×10^3	314	6.73×10^{-1}			
抛丸 废气 净化 器出 口	09 月 25 日	第一次	<20	305	$<6.10 \times 10^{-3}$			
		第二次	<20	299	$<5.98 \times 10^{-3}$			
		第三次	<20	308	$<6.16 \times 10^{-3}$			
		均值	<20	304	$<6.08 \times 10^{-3}$			
抛丸 废气 净化 器进 口	09 月 26 日	第一次	2.53×10^3	315	7.98×10^{-1}			
		第二次	1.87×10^3	319	5.95×10^{-1}			
		第三次	1.28×10^3	319	4.10×10^{-1}			
		均值	1.89×10^3	318	6.01×10^{-1}	120	0.63	达标
抛丸 废气 净化 器出 口	09 月 26 日	第一次	<20	298	$<5.96 \times 10^{-3}$			
		第二次	<20	291	$<5.82 \times 10^{-3}$			
		第三次	<20	303	$<6.06 \times 10^{-3}$			
		均值	<20	297	$<5.94 \times 10^{-3}$			

②打磨粉尘、焊接烟尘

项目产品生产工序不涉及打磨和焊接，只用于设备经久磨损后的维护，故打磨设备和焊接机的使用频率较低，废气产生量很少；在打磨操作过程中，密度较大的粉尘基本沉降在设备周边；焊接操作过程中烟尘随即被大气中的气流扩散，在生产车间保持良好的通风条件下呈无组织排放，少量焊接烟尘基本对环境不构成影响。

（三）厂界噪声

2018 年 09 月 25、26 日监测结果表明，该企业厂界昼间噪声监测点 1 号达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，2 号、3 号、4 号由于受邻厂噪声影响，结论为无法评价。具体见表 4-8，监测点位见图 4-1。

表 4-7 厂界噪声监测结果统计表

单位: dB (A)

监测 点位	采样日期	采样 时间	测量值	背景 值	ΔL_1 (测量值- 背景值)	标准值	ΔL_2 (测量值- 标准值)	修正 值	结论
1	2018.09.25	上午	10:28	64.6	—	—	65	—	达标
2			10:30	75.1	75.0	<3	65	10	无法评价
3			10:33	72.5	72.4	<3	65	8	无法评价
4			10:35	73.5	73.4	<3	65	8	无法评价
1		下午	14:26	64.7	—	—	65	—	达标
2			14:29	75.4	75.1	<3	65	10	无法评价
3			14:34	73.4	72.9	<3	65	8	无法评价
4			14:36	73.3	72.9	<3	65	8	无法评价
1	2018.09.26	上午	10:17	64.8	—	—	65	—	达标
2			10:19	75.5	75.2	<3	65	10	无法评价
3			10:21	73.5	73.2	<3	65	8	无法评价
4			10:23	73.0	72.7	<3	65	8	无法评价
1		下午	14:33	64.5	—	—	65	—	达标
2			14:35	75.0	74.6	<3	65	10	无法评价
3			14:37	73.1	72.6	<3	65	8	无法评价
4			14:39	73.2	72.7	<3	65	8	无法评价

备注: 1、检测期间, 该企业正常生产;

2、测点1号主要声源为精加工车间噪声; 测点2号主要声源为污水处理设施和邻厂噪声; 测点3、4号主要声源为精加工车间和邻厂噪声;

3、测点均位于该厂一层墙外1米处。

(四) 固废

项目金属边角料、收集的粉尘、废水站污泥经收集后委托废品回收站回收; 皂化液、柴油、液压油、攻丝油于各自工序中循环使用, 使用过程中耗损多少添加多少, 暂时无废物产生; 生活垃圾集中堆放, 由环卫部门统一清运处理。

第五章 环境管理检查情况

一、建设项目环境管理执行基本情况

温州市八达机械有限公司在本项目建设中，履行了建设项目环境影响审批手续。本项目总投资 200 万元，环保投资 23 万元，占投资额的 11.5%。主要用于废水、废气、噪声、固废治理工程。

二、环境管理制度

该建设项目在运行管理过程中，建立和执行废水、废气、固废管理规程等多项管理制度，确保了废气处理、污水处理、噪声处理、固废处置的正常运行。

三、“环评审查意见”落实情况

“环评审查意见”落实情况，见表 5-1。

表 5-1 污染防治措施核对表

项目内容	环评及审查意见要求	实际落实情况	备注
建设内容（地点、规模、性质等）	地址：温州市龙湾区永兴街道滨海三路 22 号 9 幢 1-5 楼。 规模：项目年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、2 万只编码器、100 台加油机外壳，总投资 200 万元。 性质：新建	地址：温州市龙湾区永兴街道滨海三路 22 号 9 幢 规模：项目年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、2 万只编码器、100 台加油机外壳，总投资 200 万元。 性质：新建	符合
废水的防治	落实污水处理设施，试压废水、除油清洗废水经隔油处理后汇同研磨清洗废水、浸渗胶清洗废水经絮凝沉淀处理达标后纳管达标排放，生活废水经预处理达到东片污水处理厂进管标准后纳管达标排放。	项目试压废水、除油清洗废水经隔油处理后汇同研磨清洗废水、浸渗胶清洗废水经物化沉淀工艺处理达标后纳入市政污水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网，输送至温州东片污水处理厂；根据本次验收监测数据可知，本项目生产废水经处理后废水站标排口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量、总磷、氨氮均值达到纳管标准。	基本符合
废气的	加强车间通风。抛丸粉尘经收	抛丸粉尘经布袋除尘设施处理后颗粒物	基本符合；抛

防治	集并除尘处理后通过不低于 15 米排气筒高空达标排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。	达标排放，排放高度 9m。	丸粉尘排气筒低于 15 米，其排放速率符合外推计算结果再严格 50%执行标准。
噪声的防治	车间合理布局，选用低噪声设备，加设隔声门窗，落实隔音、消声措施，加强绿化。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	本项目昼间噪声监测点 1 号达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区相应标准要求，2 号、3 号、4 号由于受邻厂噪声影响，结论为无法评价。	基本符合
固体废弃物处置	固体废弃物必须集中堆放、合理回收或及时清运处理。废皂化液、废液压油、废攻丝油及废柴油等属危险废物，须经规范收集后委托有处理资质的单位统一处理；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》（GB18559-2001）及修改单标准，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准。	项目金属边角料、收集的粉尘、废水站污泥经收集后委托废品回收站回收；皂化液、柴油、液压油、攻丝油于各自工序中循环使用，使用过程中损耗多少添加多少，暂时无废物产生；生活垃圾集中堆放，由环卫部门统一清运处理。	基本符合；暂未有危险废物产生。
总量控制要求	本项目纳入总量控制指标的主要是 COD、氨氮，总量控制值以排入环境为准，COD0.12t/a、氨氮 0.031/a。	经计算，污染物年排放总量分别为 COD 0.0264t/a、氨氮 0.00264t/a。	符合

第六章 结论和建议

一、主要结论

温州市八达机械有限公司位于温州市龙湾区永兴街道滨海三路 22 号 9 幢，主要从事加油枪、加油机防爆配件、加油机配件的加工、制造和销售。本项目基本落实了环境影响评价报告表及审查意见。2018 年 09 月 25 日、26 日我公司组织对该项目进行验收监测，监测期间企业生产负荷达 75% 以上，环保设施正常运行。

1、水环境保护结论

项目试压废水、除油清洗废水、浸渗胶清洗废水为循环使用定期更换排放，经隔油初沉池后同研磨清洗废水汇集于集水池均化，当达到一定水位后由泵提升至废水站反应系统，处理达标后纳入市政污水管网输送至温州市东片污水处理厂。

2018 年 09 月 25 日、26 日废水监测结果表明，该项目废水站标排口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量均值达到东片污水处理厂进水标准，石油类均值达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中新建企业水污染物三级标准，氨氮、总磷均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准。

项目废水中化学需氧量、氨氮年环境排放量分别为 0.0264 吨/年、0.00264 吨/年，符合环评要求排放量化学需氧量 0.12 吨/年、氨氮 0.031 吨/年。

2、大气环境环保结论

①抛光粉尘

项目设 1 套抛丸粉尘处理设施（布袋除尘工艺），废气经吸风进入处

理设施理处理后通过9m高排气筒排放。

2018年09月25日、26日监测结果显示，抛丸粉尘经处理后颗粒物排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气排放二级标准限值。

②打磨粉尘、焊接烟尘

项目产品生产工序不涉及打磨和焊接，只用于设备经久磨损后的维护，故打磨设备和焊接机的使用频率较低，废气产生量很少；在打磨操作过程中，密度较大的粉尘基本沉降在设备周边；焊接操作过程中烟尘随即被大气中的气流扩散，在生产车间保持良好的通风条件下呈无组织排放，少量焊接烟尘基本对环境不构成影响。

3、声环境保护结论

2018年09月25、26日噪声监测结果表明，企业厂界昼间噪声监测点1号达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求，2号、3号、4号由于受邻厂噪声影响，按《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014）有关规定判断结果为无法评价。

4、固废结论

项目金属边角料、收集的粉尘、废水站污泥经收集后委托废品回收站回收；皂化液、柴油、液压油、攻丝油于各自工序中循环使用，使用过程中耗损多少添加多少，暂时无废物产生；生活垃圾集中堆放，由环卫部门统一清运处理。

5、竣工验收监测结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收监测结果可知：

温州市八达机械有限公司建设项目对废气、废水、噪声等均采取了有效控制和预防措施，减轻对周围环境的污染，保证污染物达标排放。在正常的运营情况下，对周围环境基本无影响。

二、建议

- 1、有组织废气排气筒拉高至 15 米及以上，减小对环境的影响。
- 2、后续产生以上危险废物时，应规范收集于危废暂存点，做好防渗防漏措施，同时应与具有相关危险废物处理资质的单位签订危险废物委托处置协议，对危险废物进行清运处置。
- 3、健全各类环保管理制度，完善环保设施的操作规程；环保设施由经岗位培训的专人负责管理，提高风险防范能力，将责任落实到人。
- 4、环保处理设施定期维护，确保良好的污染物去除效果，建立和完善台账便于企业自行管理及环保部门不定期监督管理。
- 5、车间保持通风透气，保持厂区整体环境整洁、空气清新。

附件

- 1、“三同时”竣工验收登记表；
- 2、温州市龙湾区环境保护局《关于<温州市八达机械有限公司年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、2 万只编码器、100 台加油机外壳新建项目环境影响报告表>审查意见的函》（文号：龙环建审〔2018〕12 号）。

附件 1：建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号： 审批经办人：

建设项目名称	温州市八达机械有限公司年产 4 万把加油枪、1000 台加油泵、2 万只编码器、100 台加油机外壳新建项目				建设地点	温州市龙湾区永兴街道滨海三路 22 号 9 幢					
建设单位	温州市八达机械有限公司			邮编	32500	电话	18681556960				
行业类别	C34 通用设备制造业			项目性质			新建				
设计生产能力				建设项目开工日期			2018 年 01 月				
实际生产能力				投入试运行日期			2018 年 03 月				
报告书审批部门	温州市龙湾区环境保护局			文号	龙环建审[2018]12 号		时间	2018 年 01 月			
初步设计审批部门				文号			时间				
环保验收审批部门				文号			时间				
报告表编制单位	浙江竞成环境咨询有限公司			投资总概算		200 万					
环保设施设计单位				环保投资		23	比例	11.5%			
环保设施施工单位				实际总投资		200 万					
环保验收监测单位	浙江中谱检测科技有限公司			环保投资		23	比例	11.5%			
新增废水处理能力				新增废气处理							
污染控制指标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分削减量(3)	以新代老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水						0.0528					
COD _{cr}						0.0264	0.12			28.5	500
氨氮						0.0026	0.031			1.185	35
废气											

单位：废气量：*10⁴标米³/年；废水量、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其他项目均为吨/年。废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米；
注： 其中：(5) = (2) - (3) - (4)；(6) = (2) - (3) + (1) - (4)。