

常州市金坛区金柴缸套有限公司新建电力金具 生产项目建设项目竣工环境 保护验收监测报告

建设单位：常州市金坛区金柴缸套有限公司

编制单位：常州市金坛区金柴缸套有限公司

常州市金坛区金柴缸套有限公司

2018 年 4 月

建 设 单 位：常州市金坛区金柴缸套有限公司

法 人 代 表：杨慧

建设单位：常州市金坛区金柴缸套有限公司

电话：13806146098

传真：/

邮编：213200

地址：金坛区经济开发区华城路 288 号

目 录

1、 验收项目概况.....	6
1.1 项目概况.....	6
1.2 竣工验收重点关注内容.....	6
1.3 验收工作技术程序和内容.....	7
2、 验收依据.....	9
3、 工程建设情况.....	10
3.1 地理位置及平面布置.....	10
3.2 建设内容.....	10
3.3 主要原辅材料.....	13
3.4 水源及水平衡.....	13
3.5 生产工艺.....	14
4、 环境保护设施.....	15
4.1 污染物排放及治理措施.....	15
4.1.1 废水排放及治理措施.....	15
4.1.2 废气排放及治理措施.....	16
4.1.3 噪声排放及治理措施.....	17
4.1.4 固体废物及其处置.....	18
4.2 其他环保设施.....	18
5、 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	19
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	19
5.1.1 环评结论.....	19
5.1.2 环评建议.....	19
5.2 审批部门审批决定.....	19
6、 验收评价标准.....	20
6.1 废水排放标准.....	20
6.2 废气排放标准.....	20
6.3 厂界噪声排放标准.....	21
6.4 总量控制指标.....	21

7、 验收监测内容	22
7.1 环境保护设施调试效果	22
7.1.1 废水监测	22
7.1.2 废气监测	22
7.1.2 噪声监测	22
8、 质量保证及质量控制	23
8.1 监测分析方法	23
8.2 监测仪器	23
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
9、 验收监测结果	25
9.1 生产工况	25
9.2 环境保护设施调试效果	26
9.2.1 污染物达标排放监测结果	26
9.2.1.1 废水	26
9.2.1.2 废气	27
9.2.1.3 厂界噪声	29
9.2.1.4 固废处置	30
9.2.1.5 污染物排放总量核算	30
9.2.2 环保设施去除效率监测结果	31
10、 验收结论与建议	31
10.1 环保设施调试效果	31
10.2 环保“三同时”执行情况	33
10.3 建议	34
11、 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	35

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目周边图

附图 3 厂区总平面布置图；

1、验收项目概况

1.1 项目概况

常州市金坛区金柴缸套有限公司位于金坛区经济开发区华城路 288 号，厂区占地 806m²，主要从事电力金具的生产。

2012 年 11 月，金坛市中宇电力器材有限公司委托南京师范大学编制了《金坛市中宇电力器材有限公司新建电力金具生产项目环境影响报告表》，2012 年 12 月 14 日获得了常州市金坛区环境保护局批复（坛环审【2012】198 号）。2017 年 12 月，金坛市中宇电力器材有限公司向金坛区环境保护局申报了“金坛市中宇电力器材有限公司新建电力金具生产项目”建设主体变更为常州市金坛区金柴缸套有限公司的相关资料，并与 2017 年 12 月 28 日获得了常州市金坛区环境保护局的批复（坛环服开函【2017】22 号）。故，常州市金坛区金柴缸套有限公司开展新建电力金具生产项目验收工作。

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”的主体工程和环保“三同时”设施于 2013 年 4 月全部建成。现企业产能达到了设计能力的 75%以上，具备了项目竣工环境保护验收监测条件，本次验收为该项目的整体验收。

根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告等文件要求，受常州市金坛区金柴缸套有限公司委托，常州佳蓝环境检测有限公司承担该项目竣工环保验收监测工作。

常州佳蓝环境检测有限公司组织专业技术人员于 2018 年 4 月对该项目工程建设现状、污染物排放、环保治理设施的运行等进行了现场勘查，并在资料调研及环保管理初步检查的基础上，编制了“新建电力金具生产项目”环保设施竣工验收监测方案。

该项目于 2018 年 4 月 16 日、17 日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，编制了本竣工验收监测报告。

1.2 竣工验收重点关注内容

（1）核实主要生产设备、原辅材料用量、种类等，确定项目产能是否发生变化及是否达到环保竣工验收的负荷要求；

（2）核实生产工艺流程，确定项目产污环节是否有变化；

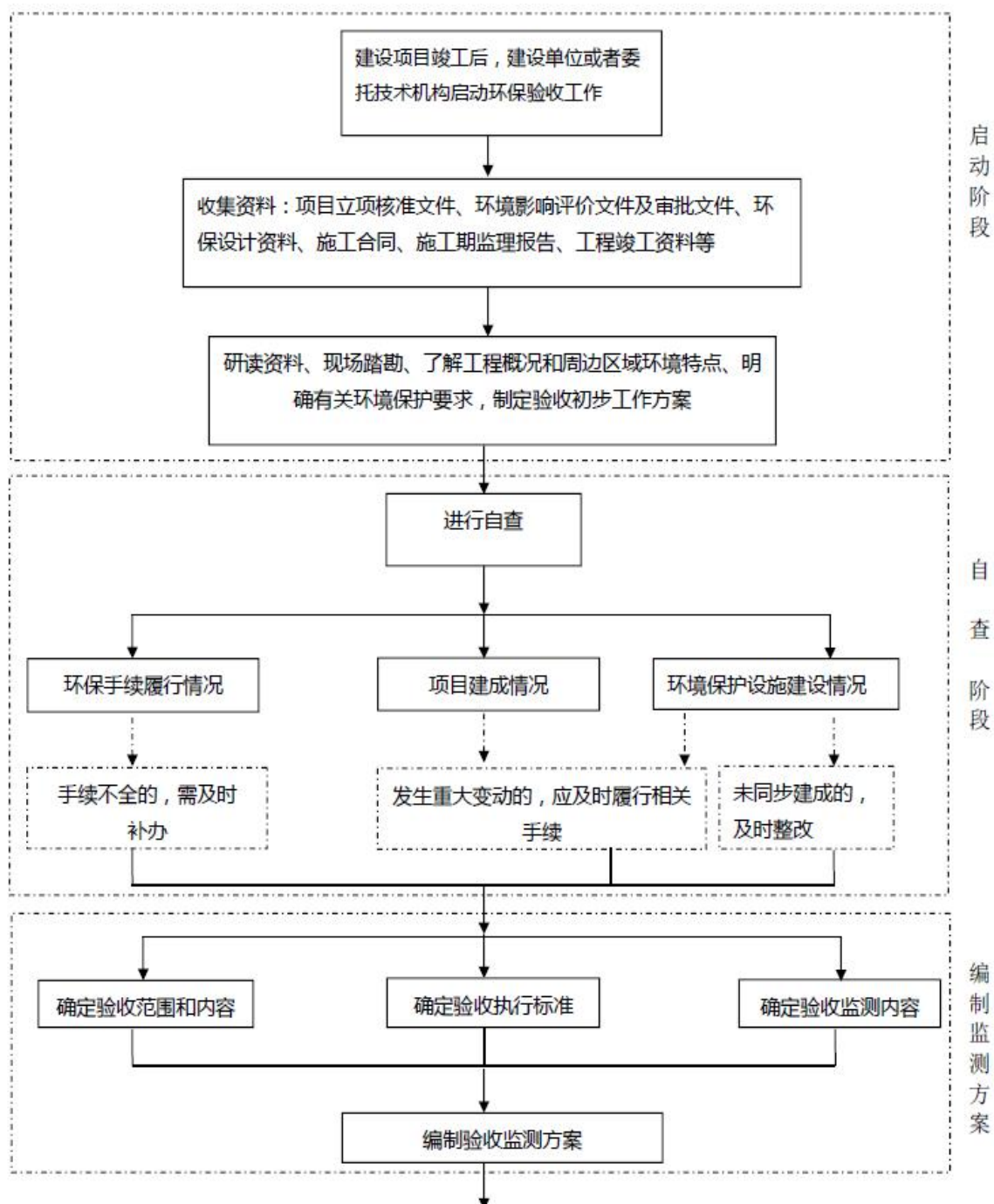
（3）核实各类污染防治措施，对照环评要求是否落实到位；

（4）核实敏感保护目标的距离、方位，说明卫生防护距离内是否存在保护目标；

（5）核查企业环境风险防范措施是否按要求落实到位。

1.3 验收工作技术程序和内容

验收监测工作可分为启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段。验收工作技术程序见图 1-1。



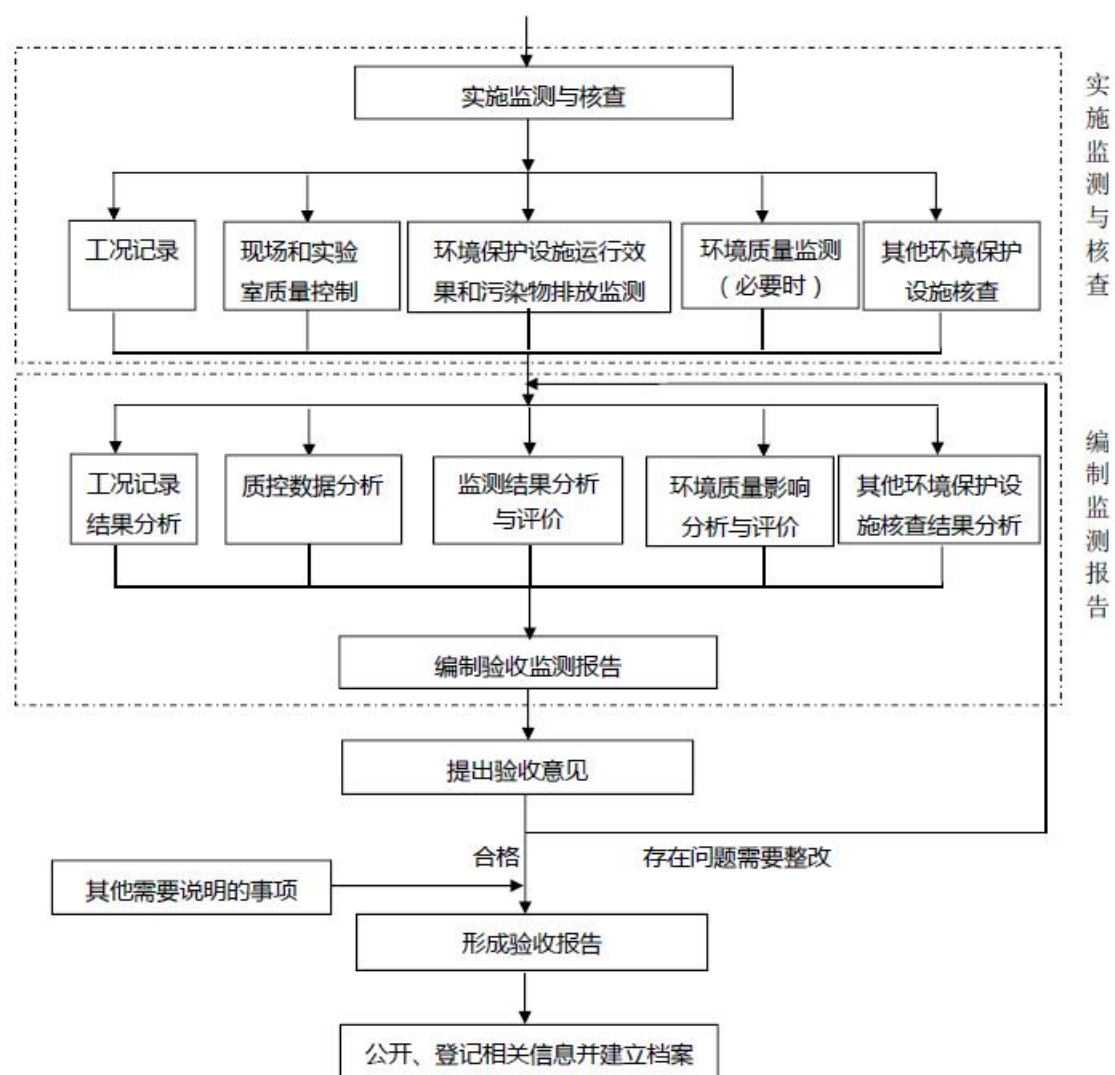


图 1-1 竣工环境保护验收技术工作程序图

2、验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号令）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评〔2017〕4 号；
- (3) 《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
- (4) 《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）；
- (5) 《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）；
- (6) 《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉的通知》（苏环控[2000]48 号）；
- (7) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号）；
- (8) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）；
- (9) 《金坛市中宇电力器材有限公司新建电力金具生产项目环境影响报告表》（南京师范大学，2012 年 11 月）；
- (10) 《建设项目环境影响报告表审批意见》（坛环审【2012】198 号，2017 年 6 月 8 日，常州市金坛区环境保护局）；
- (11) 建设主体变更的函（坛环服开函【2017】22 号）。

3、 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

常州市金坛区金柴缸套有限公司位于金坛区经济开发区华城路288号。本项目地理位置图见附图1、厂区总平面布置图见附图2。

3.2 建设内容

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”环保手续见表 3-1，项目基本信息见表 3-2，建设项目情况见表 3-3，环境保护验收内容见表 3-4，主要工艺设备见表 3-5。

表 3-1 环保手续一览表

序号	项目名称	审批文号及时间	竣工验收情况	备注
1	新建电力金具生产项目	坛环审【2012】198 号 2012 年 12 月 14 号	验收阶段	本次验收项目

表 3-2 项目基本信息表

内 容	基本信息
项目名称	新建电力金具生产项目
建设单位	常州市金坛区金柴缸套有限公司
法人代表/联系方式	李总/13806146098
行业类别	金属结构制造 C311
建设性质	新建
建设地点	金坛区经济开发区华城路 288 号
劳动定员	6 人
工作制度	300 天，三班制，年工作 2400 小时
总投资情况/环保投资	100 万元/10 万元
占地面积	806m ²

表 3-3 建设项目情况一览表

项 目		执行情况
立 项		金坛市发展和改革局 坛发改备字 20120188 号
环 评		南京师范大学；2012 年 11 月
环评批复		常州市金坛区环境保护局；坛环审【2012】198 号
总图设计		/
环保工程	废气治理工程	/
项目开工建设时间		2013 年 1 月
项目建设竣工时间		/
有无分期建设情况		无分期建设情况
现场勘查工程实际建设情况		主体与辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 75%以上。
本次项目验收内容		年生产电力金具 1000 吨

表 3-4 环境保护验收内容/变更内容一览表

类 别	项目内容		环评审批项目内容	实际建设/变更情况
主体工程	生产车间		806 平方米	同环评
贮运工程	原辅料仓库		库区贮存	同环评
公用工程	供水		由当地自来水管供应	同环评
	排水		生活污水 204t/a 经化粪池预处理后接管排入金坛第二污水处理厂处理	
	供电		由当地电网提供	
环保工程	废气治理	酸洗工序	通过集气罩收集,经吸收塔处理,经 1 个 15m 高排气筒排放	同环评
	废水治理	生活污水	经化粪池预处理后接管排入金坛第二污水处理厂处理	同环评
	噪声治理	车间噪声	厂房隔声、设备减振等措施	
	固废治理	危险废物	新建危废堆场 1 座	
		生活垃圾	环卫清运	

表 3-5 本项目主要工艺设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台/套）	实际建设（台/套）	变更情况
1	空气锤	1	0	-1
2	摩擦压力机	2	0	-2
3	普通车床	2	0	-2
4	固态感应加热炉	3	0	-3
5	数控车床	2	0	-2
6	方柱立式钻床	2	0	-2
7	冲床	10	0	-10
8	回轮式六角车床	4	0	-4
9	台式钻床	1	0	-1
10	断料机	1	0	-1
11	酸洗槽	2	2	/
12	锌锅	1	1	/
13	抛丸机	1	0	-1
14	煤气发生炉	1	0	-1
15	燃气加热炉	1	0	-1
16	电烘干炉	0	1	+1
17	冷却塔	0	2	+2

3.3 主要原辅材料

本次验收项目主要原辅材料见表 3-6。

表 3-6 主要原辅材料消耗表

序号	原辅料名称	环评中年耗量 (t/a)	实际年耗量 (t/a)
原辅材料	盐酸	15	12
	锌锭	40	35

3.4 水源及水平衡

本项目用水由市政自来水水管网提供，实际水平衡图见图 3-3：

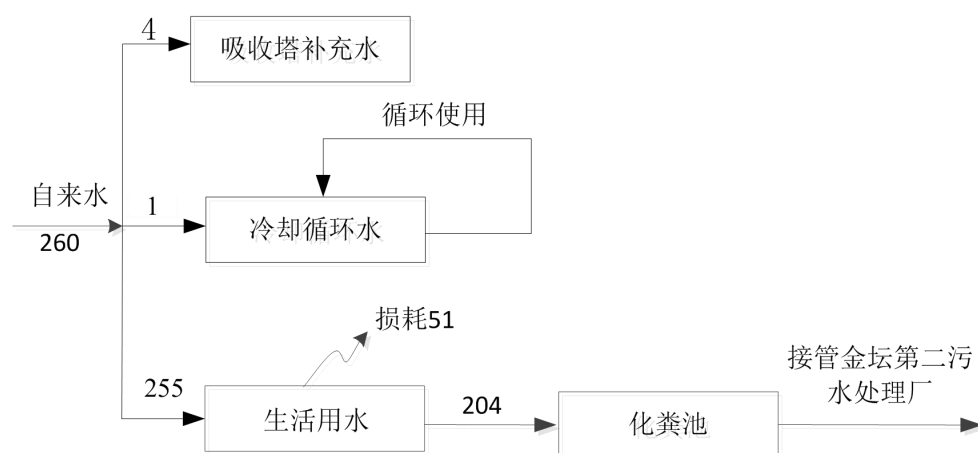
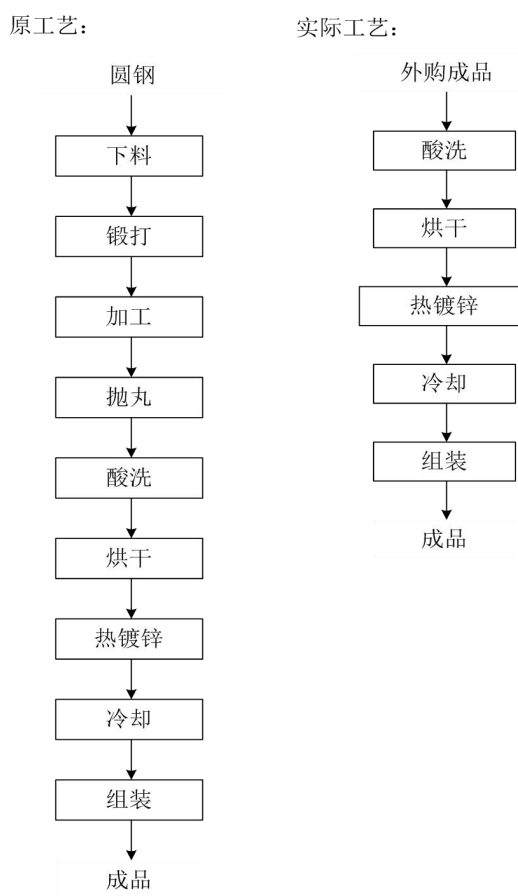


图 3-3 实际水平衡图 (单位 m^3/a)

3.5 生产工艺

本项目产品主要为电力金具。经现场勘查，该项目实际生产工艺与环评发生变动，常州市金坛区金柴缸套有限公司承诺不再从事环评中的下料、加热、锻打、加工、抛丸工序。环评产品工艺流程图、实际产品工艺流程图见图 3-4。



备注：生产工艺的变动：常州市金坛区金柴缸套有限公司承诺不再从事下料、加热、锻打、加工、抛丸工序。故仅酸洗工序产生废气、废酸液、废渣。环评中冷为自然冷却，现根据实际情况用水冷却，冷却水循环使用，只添加不外排。

4、环境保护设施

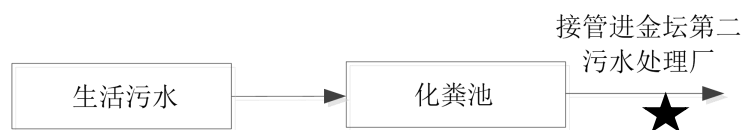
4.1 污染物排放及治理措施

4.1.1 废水排放及治理措施

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”无生产废水产生及排放，只产生生活污水，经化粪池处理后依托园区污水管网接管进金坛第二污水处理厂。废水排放及治理措施见表 4.1。

表 4-1 废水排放及治理措施一览表

废水类别	污染因子	废水量 t/a	排放 规律	环评/批复		实际建设	
				处理设施	排放去向	处理设施	排放去向
生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	204	间歇	化粪池	污水接管进金坛第二污水处理厂	化粪池	同环评



★：废水监测点位

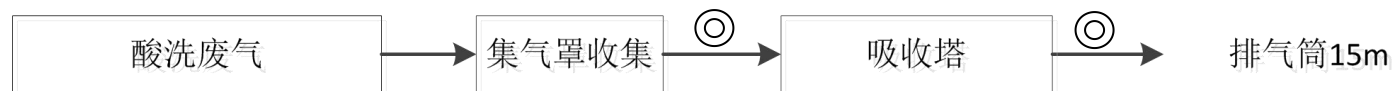
图 4-1 废水走向及监测点位图

4.1.2 废气排放及治理措施

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”有组织废气排放及治理措施见表 4.2，废气工艺流程及监测点位见图 4-2。

表 4.2 有组织废气排放及治理措施一览表

排放方式	污染物产生量				去除率%	排放状况			排气筒	排放规律	处理设施及排放去向	
	污染源	名称	浓度 mg/m ³	产生 t/a		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a			环评/批复	实际建设
有组织排放	酸洗废气	氯化氢	10.3	0.118	53.4	3.83	0.023	0.055	/	2400h	集气罩收集经吸收塔处理后通过 15 米高排气筒排放	同环评



⊙：废气监测点位

图 4-2 废气工艺流程及监测点位图

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”无组织废气排放及治理措施见表 4-3。

表 4-3 无组织废气排放及治理措施一览表

排放方式	污染源	污染因子	排放规律	处理设施及排放去向	
				环评/批复	实际建设
无组织排放	生产车间	氯化氢	连续	车间通风后无组织排放	同环评

4.1.3 噪声排放及治理措施

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”噪声排放及治理措施见表 4-4。

表 4-4 噪声排放及治理措施一览表

噪声源	产生源强 dB(A)	防治措施	
		环评/批复	实际建设
锌锅	75-80	减震、隔声、消声等措施	同环评
风机	70-80		

4.1.4 固体废物及其处置

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”固废排放及治理措施见表 4-5。

表 4-5 固废产生及处理情况一览表

类别	产生工段	名称	环评数量 t/a	实际产生量 t/a	防治措施	
					环评/批复	实际建设
一般固废	员工	生活垃圾	9.0	2.0	环卫清运	环卫清运
危险废物	酸洗	废酸液	20	3	委托处置	委托常州鸿德环保工程有限公司处置
	镀锌	废渣	1.0	1.0	委托处置	委托常州风华环保有限公司处置

4.2 其他环保设施

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”其他环保设施调查结果情况见表 4-6。

表 4-6 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范设施	①已编制安全生产章程，设有专人负责车间生产安全管理； ②消防器材：车间内设置灭火器等消防器材。
在线监测装置	环评及批复未作规定
“以新带老”措施	/
环保设施投资情况	本项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 10%。废水、废气、噪声、固体废物、其他等各项环保投资情况详见 11 章节建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。
“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。项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表详见表 10-1。

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 环评结论

表 5-1 环评结论摘录

主要环境影响及保护措施	废气	本项目有组织排放废气为酸洗工段产生的氯化氢收集后经吸收塔处理，最终尾气通过 15 米高排气筒。根据大气导则推荐的预测模式，本项目废气浓度对周围环境影响较小，其厂界排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放监控浓度限值，对环境质量影响甚微。
	废水	本项目排放生活污水 720t/a，经化粪池处理后接管进金坛第二污水处理厂，因此对地表水无直接影响
	噪声	主要噪声设备经消声减振、厂房隔声及距离衰减后，各厂界昼间噪声贡献值较小，东、南、西、北厂界符合（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准。
	固废	本项目产生的废酸液 20t、废渣 1t/a，委托有资质单位处置；产生生活垃圾 9t/a 由环卫清运。故本项目产生的各类固体废物均能得到无害化处理处置，不外排，对周围环境质量无影响。
总结论		本项目符合国家产业政策，符合地方产业和用地规划，该项目对现有生产设备进行技改，提升生产效率，提高污染物治理水平，大大削减了污染物的排放量，减轻项目对周边环境的影响程度。故在落实本报告表提出的各项环保措施要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，项目建设具有环境可行性。

5.1.2 环评建议

- (1)加强吸收塔装置的维护和保养，确保其能安全运行。
- (2)建议公司加强公司内部环境管理，同时对各供应商提出适当的环保要求，促使各相关方改善产品环境绩效。
- (3)对员工加强教育，文明的组织生产，提高环保意识。

5.2 审批部门审批决定

《建设项目环境影响报告表审批意见》（坛环审【2012】198 号，常州市金坛区环境保护局）见附件 1。

6、验收评价标准

6.1 废水排放标准

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”无生产废水产生及排放，只产生生活污水，依托园区管网接管进金坛第二污水处理厂，废水执行标准见表6-1。

表 6-1 污水排放标准

采样点位	污染物	验收标准限值 mg/L	验收标准依据
污水总排口	化学需氧量	500	金坛第二污水处理厂接管标准
	悬浮物	250	
	氨氮	35	
	总磷	3	

6.2 废气排放标准

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”大气污染物排放标准见表6-2。

表 6-2 大气污染物排放标准

污染物 名称	排气筒高 (m)	验收标准限值		验收标准依据
		排放浓度 mg/m ³	无组织排放监控 浓度限值 mg/m ³	
氯化氢	15	100	0.2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准
备注	/			

6.3 厂界噪声排放标准

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”噪声污染物排放标准见表 6-3。

表 6-3 噪声标准一览表

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	≤65	东、西厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类
	夜间	≤55		

6.4 总量控制指标

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”总量控制指标见表 6-4。

表 6-4 污染物总量控制一览表

污染物	本项目污染物总量控制指标 t/a		验收依据
	氯化氢	0.085	环评批复
废水	接管量	720	环评批复
	化学需氧量	0.22	
	氨氮	0.017	
	总磷	0.003	
	悬浮物	0.15	
固废	全部综合利用或安全处置		环评批复
备注	/		

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水监测

监测点位、项目和频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测点位、项目和频次

测点名称	监测项目	监测频次
污水接管口	化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物	4 次/天，监测 2 天

7.1.2 废气监测

监测点位、项目和频次见表 7-2。

表 7-2 废气监测点位、项目和频次

废气来源	监测点位	监测项目	监测频次、点位
	工段名称		
有组织排放 废气	酸洗	氯化氢	处理设施进出口，3 次/天，监测 2 天
无组织排放 废气	厂界	氯化氢	厂界上风向 1 个参照点、下风向 3 个监测点，3 次/天，监测 2 天

7.1.2 噪声监测

监测点位、项目和频次见表 7-3。

表 7-3 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	受声源影响的厂界外 1 米	Leq(A)	昼间监测 2 次，共测 2 天

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

本次验收项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
有组织废气	氯化氢	固定污染源 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016
无组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护局（2002 年）3.1.6.2
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
	悬浮物	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

8.2 监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 8-2。

表 8-2 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	双气路大气采样器	ZGQ-2	00091、00090	已检定
2	烟气流速监测	崂应 3060A	00125	已检定
3	综合大气采样器	金仕达 KB-6120-AD	00046、00084、 00063、00064	已检定
4	多功能声级计	AWA6228+	00121	已检定

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、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，监测数据严格执行三级审核制度。质量控制情况见表 8-3。

表 8-3 质量控制情况表

污染物	样品数	平行样			加标样			标样	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	8	3	37.5	100	/	/	/	/	/
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	3	37.5	100	1	12.5	100	/	/
总磷	8	4	50	100	2	25	100	/	/

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。
- (3) 烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分析分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。
- (4) 监测数据严格执行三级审核制度。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。监测数据严格执行三级审核制度。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”验收监测期间生产运行工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	生产项目	设计生产能力	实际生产量	运行负荷%
2018.4.16	电力金具	3.33t/d	2.78t/d	83.5
2018.4.17	电力金具	3.33t/d	2.69t/d	80.8

验收监测期间，车间实际生产量均达到申报产能的 75%以上，符合验收监测条件。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”验收监测期间废水监测结果与评价见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果与评价一览表

设施	监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)					执行标准 (mg/L)	评价结果	备注
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值或范围			
生活污水管网	生活污水接管口	样品状态	2018.4.16	微黄微臭				/	/	/	/
		pH 值		7.86	7.74	7.69	7.72	7.69~7.86	6-9	达标	无量纲
		悬浮物		59	71	63	57	62	≤250	达标	/
		化学需氧量		165	155	152	153	156	≤500	达标	/
		总磷		1.66	1.74	1.56	1.60	1.60	≤3.0	达标	/
		氨氮		17.2	18.7	19.5	17.6	18.2	≤35	达标	/
		样品状态	2018.4.17	微黄微臭				/	/	/	/
		pH 值		7.82	7.73	7.64	7.62	7.62~7.82	6-9	达标	无量纲
		悬浮物		71	55	63	73	66	≤250	达标	/
		化学需氧量		174	159	161	179	168	≤500	达标	/
		总磷		2.88	2.73	2.92	2.97	2.90	≤3.0	达标	/
		氨氮		19.1	17.8	17.8	19.8	19.1	≤35	达标	/

9.2.1.2 废气

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”验收监测期间有组织废气监测结果与评价见表 9-3。

表 9-3.1 本项目有组织排放废气监测结果与评价一览表

1、测试工段信息									
工段名称		酸洗				编 号		1#	
治理设施名称		吸收塔	排气筒高度	15 米		测点截面积 m²		0.13	
2、检测结果									
序 号	测试项目	单 位	排放 限值	检测结果					
				4 月 16 日			4 月 17 日		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1	废气平均流量 （处理设施前）	m³/h (标态)	/	4.88× 10³	4.44× 10³	5.30× 10³	4.80× 10³	4.55× 10³	4.60× 10³
2	废气平均流量 （处理设施后）	m³/h (标态)	/	5.76× 10³	5.57× 10³	6.05× 10³	6.12× 10³	6.31× 10³	6.08× 10³
3	氯化氢排放浓度 （处理设施前）	mg/m³	/	9.7	8.7	11.8	9.2	10.4	12.0
4	氯化氢排放速率 （处理设施前）	kg/h	/	0.047	0.039	0.063	0.044	0.047	0.055
5	氯化氢排放浓度 （处理设施后）	mg/m³	100	3.1	3.0	3.8	3.7	4.9	4.5
6	氯化氢排放速率 （处理设施后）	kg/h	0.26	0.018	0.017	0.023	0.023	0.031	0.027
7	氯化氢处理效率	%	/	61.7	56.4	63.5	47.7	34.0	50.9
评价结果		经监测，常州市金坛区金柴缸套有限公司酸洗工段排气筒排气中氯化氢的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。							
备注		/							

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”验收监测期间无组织排放废气监测结果与评价见表 9-4。

表 9-4 无组织排放废气监测结果与评价一览表

采样地点及 采样频次		检 测 项 目	单位: mg/m ³
		4 月 16 日	4 月 17 日
		氯化氢	氯化氢
下风向 2#	第一次	ND	ND
	第二次	ND	ND
	第三次	ND	ND
下风向 3#	第一次	ND	ND
	第二次	ND	ND
	第三次	ND	ND
下风向 4#	第一次	ND	ND
	第二次	ND	ND
	第三次	ND	ND
周界外浓度最高值		/	//
周界外浓度限值		0.2	0.2
上风向 1#	第一次	ND	ND
	第二次	ND	ND
	第三次	ND	ND
评价结果		经监测,常州市金坛区金柴缸套有限公司无组织排放的氯化氢周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。	

监测时气象情况统计见表 9-5。

表 9-5 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
4 月 16 日	第一次	17.6	102.4	西风	2.6	65	晴
	第二次	22.4	102.3	西风	2.5	60	晴
	第三次	25.9	102.2	西风	1.8	55	晴
4 月 17 日	第一次	16.7	102.8	西风	2.9	65	晴
	第二次	22.1	102.6	西风	2.3	50	晴
	第三次	26.4	102.5	西风	1.9	54	晴

9.2.1.3 厂界噪声

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”噪声监测点位见附件 2，验收监测期间噪声监测结果与评价见表 9-6。

表 9-6 噪声监测结果与评价一览表

监测时间	监测点位	第一次测试值		第二次测试值		标准值
		昼间	夜间	昼间	夜间	
4 月 16 日	东厂界	60.2	50.7	60.1	50.5	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)
	西厂界	61.1	49.9	61.4	49.9	
4 月 17 日	东厂界	61.7	49.2	60.3	50.9	
	西厂界	61.2	50.3	60.7	50.1	
评价结果	经监测，常州市金坛区金柴缸套有限公司东厂界 N1、西厂界 N2 昼夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类排放限值。					
备注	南、北厂界共用围墙，不符合监测规范，故不做监测					

9.2.1.4 固废处置

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”固废核查结果与评价见表 9-7。

表 9-7 固废核查结果与评价一览表

类别	产生工段	名称	全厂实际产生量 t/a	防治措施
一般固废	员工	生活垃圾	2	环卫清运
危险固废	酸洗	废酸液	3	委托常州鸿德环保工程有限公司处置
	热镀锌	废渣	1	委托常州风华环保有限公司处置
评价		所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。		

9.2.1.5 污染物排放总量核算

该项目总量核算结果见表 9-8。

表 9-8 主要污染物排放总量

污染物	本项目总量控制指标 t/a		实测值 t/a	是否符合
废气	氯化氢	0.085	0.055	符合
废水	接管量	720	204	符合
	化学需氧量	0.22	0.12	
	氨氮	0.017	0.013	
	悬浮物	0.15	0.046	
	总磷	0.003	0.002	
固废	0		0	符合
备注	1、本项目总量控制指标依据环评批复确定； 2、本项目酸洗工段每天工作时间约 8h，工作 300 天，则年工作时间 2400h； 3、企业污水接管口尚未安装流量计，因此无法准确核算污水排放量。现根据企业提供资料，本项目总用水量约 260t/a，废水的产生、排放情况详见水平衡图 3-3，企业全年排放废水量为 204t/a。			

由表 9-8 可见，常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”废气、废水中各污染物排放总量及固废排放总量均符合常州市金坛区环境保护局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”环保设施去除效率监测结果见表 9-9。

表 9-9 环保设施去除效率监测结果一览表

类别	治理设施	污染物去除效率评价
废水	本项目无生产废水产生及排放，只产生生活污水，经化粪池处理后依托园区管网接管进金坛第二污水处理厂	/
废气	酸洗工段产生的氯化氢，由集气罩收集经活性炭吸附处理后通过 15m 高的排气筒排放	经监测，酸洗工段吸收塔装置对氯化氢的去除效率范围为 34.0%-63.5%。进口段浓度较环评预估值低，处理效率达不到环评设定值，但排放浓度、排放速率及总量均满足环评要求。
噪声	减震、隔声、消声等措施	/
固废	全部综合利用或安全处置	/

10、验收结论与建议

10.1 环保设施调试效果

常州佳蓝环境检测有限公司于 2018 年 4 月 16 日、17 日对常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

1、污水

常州市金坛区金柴缸套有限公司“新建电力金具生产项目”无生产废水产生及排放，只产生生活污水，经化粪池处理后依托园区污水管网接管进金坛第二污水处理厂。

验收监测期间，常州市金坛区金柴缸套有限公司污水排放口排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的排放浓度均符合金坛第二污水处理厂接管要求。

2、废气

(1) 无组织废气

验收监测期间，无组织排放的氯化氢周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(2) 有组织废气

本项目酸洗工段产生的氯化氢，收集后经吸收塔装置处理后通过 15m 高的排气筒排放。

经监测，酸洗工段吸收塔装置对氯化氢的去除效率范围为 34.0%-63.5%。进口段浓度较环评预估值低，处理效率达不到环评设定值，但排放浓度、排放速率及总量均满足环评要求。

经监测，常州市金坛区金柴缸套有限公司酸洗工段排气筒排气中氯化氢的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

3、噪声

验收监测期间，常州市金坛区金柴缸套有限公司东厂界 N1、南厂界 N2、西厂界 N3、北厂界 N4 昼夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类排放限值。

4、固体废弃物

验收监测期间，本项目生产过程中产生的员工生活垃圾 2t/a，由环卫部门清运；产生的废酸液 3t/a、委托常州鸿德环保工程有限公司处置；废渣 1.0t/a 委托常州风华环保有限公司处置。所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。

5、总量控制

由表 9-8 可知，本项目酸洗工段氯化氢排放总量符合常州市金坛区环境保护局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

本项目污水接管口化学需氧量、氨氮的排放总量及污水年排放总量均符合常州市金坛区环境保护局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

本项目固体废物全部综合利用或安全处置，符合常州市金坛区环境保护局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

10.2 环保“三同时”执行情况

该公司能较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”执行制度。对照环评“三同时”验收一览表，本项目环保“三同时”执行情况见表 10-1。

表 10-1 三同时验收检测结果一览表

类别	污染源		污染物	治理措施	效果	完成时间
废气	有组织 废气	1#	氯化氢	吸收塔	达标排放	与项目建设 同时完工
	无组织排放		氯化氢	机械通风		
废水	生活污水		化学需氧量、 悬浮物、 氨氮、总磷、	经市政管网至金坛第二污 水处理厂处理	达标排放	与项目建设 同时完工
噪声	生产设备及 辅助设备		噪声	减振、厂房隔声、强化厂界 绿化建设	达标排放	与项目建设 同时完工
固废	一般废物		生活垃圾	环卫清运	达标排放	与项目建设 同时完工
	危险废物		废酸液	委托常州鸿德环保工程 有限公司处置		
			废渣	委托常州风华环保有限 公司处置		
环境管理	制定全厂环境管理制度，对环保设施的运行、维修和管理 情况开展全厂职工的环保知识教育和组织培训				已落实	与建设项目 同时完工
雨污分流、 排污口规 范化设置	雨污分流，项目生活污水达标接管后进污水处理厂集中处 理。设污水排放口 1 个、雨水排放口 1 个。				已落实	与建设项目 同时完工
总量控制	由表 9-8 可见：本项目排放废气中氯化氢的排放总量符合环评及批复中总量要求； 本项目污水接管口化学需氧量、氨氮排放总量及污水年排放总量均符合环评及批复中 总量要求； 本项目固废 100%处置零排放，符合环评及批复要求。					
卫生防护 距离	/					

总结论：经现场勘查，本项目建设地址未发生变化；厂区总图布置未发生变化；项目产能与环评一致；生产工艺未发生重大变化；使用的原辅材料种类及数量未发生变化；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，各类污染物均达标排放；污染物排放总量符合环评批复及环评要求；风险防范措施基本落实到位；经核实，卫生防护距离内无居民等敏感保护目标。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，现申请项目验收。

10.3 建议

（1）对环保设施进行定期检查、维护，确保环保处理设施的正常运行及污染物稳定达标排放。

（2）进一步健全各类环保管理制度，建议企业定期委托环境监测部门对正常生产情况下各排污口排放的污染物浓度进行监测。

（3）提高危险废物规范化管理水平，危废及时委托有资质单位进行处置。

11、 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：常州市金坛区金柴缸套有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	新建电力金具生产项目					项目代码	/		建设地点	金坛区经济开发区华城路 288 号			
	行业类别	金属制品制造					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力	年产 1000 万米塑料包装袋					实际生产能力	年产 1000 吨电力金具		环评单位	南京师范大学			
	环评文件审批机关	常州市金坛区环境保护局					审批文号	坛环审【2012】198 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2017 年 6 月					竣工日期	2018 年 1 月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	常州市金坛区金柴缸套有限公司					环保设施监测单位	常州佳蓝环境检测有限公司		验收监测时工况	≥75%			
	投资总概算（万元）	1000					环保投资总概算（万元）	43		所占比例（%）	4.3			
	实际总投资	1000					实际环保投资（万元）	43		所占比例（%）	4.3			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	35	噪声治理（万元）	6	固体废物治理（万元）	2		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
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	7200				
运营单位	常州市金坛区金柴缸套有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			913204116744076326		验收时间	2018/2		
污染物排放达标与总量控制（工	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	/	/	/	/	/	/	/	/	204	720	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	0.12	0.22	/	/	

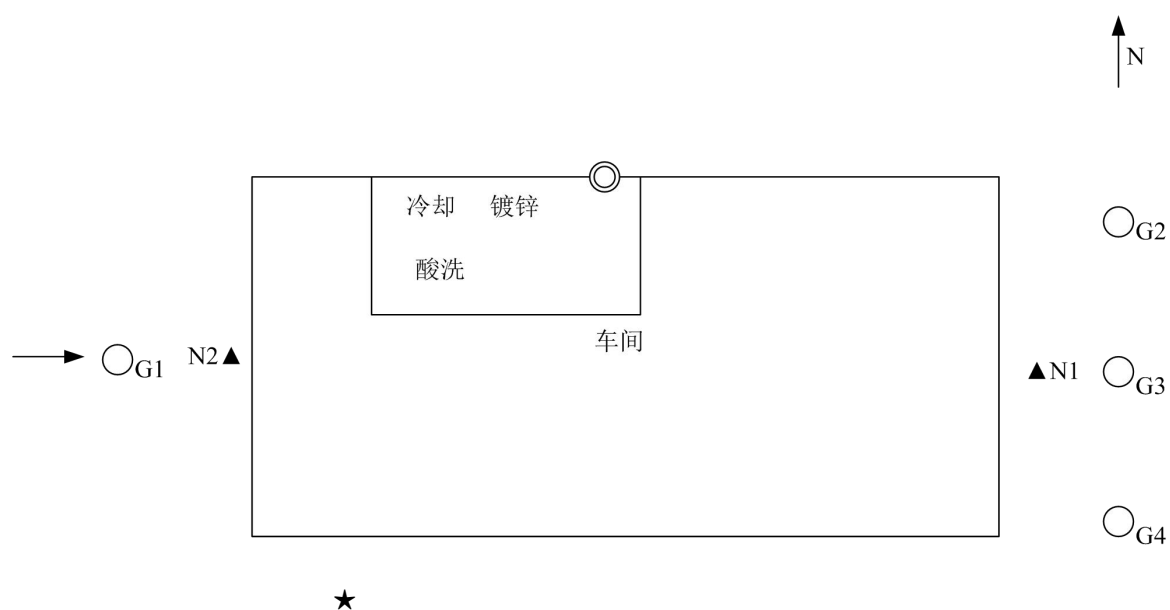
业建 设项 目详 填)	悬浮物		/	/	/	/	/	/	/	0.046	0.15	/	/
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	0.013	0.017	/	/
	总磷		/	/	/	/	/	/	/	0.002	0.003	/	/
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氯化氢		/	/	/	/	/	/	/	0.055	0.085	/	/
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关 的其他特征 污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——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



本项目地理位置图

本项目周边示意图



备注：◎为有组织废气监测点位，O G1 为上风向参照点，O G2～O G4 为无组织排放监控点位；▲N1～▲N2 为厂界噪声测试点，共 2 处。