

年新增 10000 万件冲压件产品项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位和编制单位：芜湖弘迪机电有限公司

2023 年 3 月

建设单位和编制单位：芜湖弘迪机电有限公司

建设单位和编制单位法人代表：钟志岳

地址：芜湖经济技术开发区东区淮河路西侧

项目负责人：孟益民

电话：13075513060

邮编：241000

报告编制人：黄洁

芜湖弘迪机电有限公司年新增 10000 万件冲压件产品项目环境保护验收监测报告表

表一

建设项目名称	年新增 10000 万件冲压件产品项目				
建设单位名称	芜湖弘迪机电有限公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	芜湖经济技术开发区东区淮河路西侧				
主要产品名称	冲压件				
设计生产能力	新增年产 10000 万件冲压件				
实际生产能力	新增年产 10000 万件冲压件				
建设项目环评时间	2021 年 12 月	开工建设时间	依托原有厂房		
调试时间	2022 年 7 月	验收现场监测时间	2022.7.18-2022.7.19		
环评报告表 审批部门	芜湖市生态环境局	环评报告表 编制单位	芜湖大唐企业管理咨询有限公司		
环保设施设计单位	安徽迈特环境工程 有限公司	环保设施施工单位	安徽迈特环境工程有限公司		
投资总概算	10000 万	环保投资总概算	45 万	比例	0.45%
实际总投资	7000 万	环保投资	30 万	比例	0.43%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）； 3、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）； 4、《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）； 5、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）； 6、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），中华人民共和国环境保护部，2017 年 11 月 20 日）； 8、《安徽省环境保护条例》（2018 年 1 月 1 日起实施）； 9、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）。 10、芜湖市生态环境局芜环评审[2021]242 号文《关于芜湖弘迪机电有限公司年新增 10000 万件冲压件产品项目》环评批复。				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T3192-2015）中 B 级标准； 2、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准； 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准； 4、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； 5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的规定； 6、《环境监测技术规范》。				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位:Leq[dB(A)]							
	位置	采用标准	标准值[dB (A)]					
			昼间	夜间				
	厂界外 1m	3 类	65	55				
	备注	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准						
表 1-2 项目废水排放标准 单位: mg/L								
水质指标	pH	COD	SS	氨氮	石油类	BOD ₅	LAS	
标准限值	6-9 (无量纲)	500	400	45	20	300	20	
备注	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准; 其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准;							

表二

工程建设内容:

芜湖弘迪机电有限公司主要从事机电设备、空调冲压件等产品的加工制造。该公司于 2018 年 8 月委托南京赛特环境工程有限公司编制《芜湖弘迪机电有限公司年产 3500 万件冲压件项目环境影响报告表》，并于 2018 年 10 月 30 日通过芜湖市环境保护局审批(批文号:芜环评审[2018]561 号)，该项目于 2019 年 3 月 24 日进行了自主验收。

2021 年 9 月 23 日，本次扩建项目取得了芜湖经济技术开发区管委会立项备案（开管秘 [2021]326 号，项目代码 2111-340264-04-05-919838）。2021 年 10 月 15 日进行了固定污染源排污变更登记，并取得回执。2021 年 10 月，委托芜湖大唐企业管理咨询有限公司编制《年新增 10000 万件冲压件产品项目环境影响报告表》，2021 年 12 月 3 日，芜湖市生态环境局以《关于芜湖弘迪机电有限公司年新增 10000 万件冲压件产品项目环境影响报告表的批复》（芜环评审[2021]242 号）通过审批。扩建项目实际总投资 7000 万元，租赁芜湖葛纳美电子科技有限公司厂房进行生产，已购买送料机、冲床、清洗线等设备，新增形成 10000 万件冲压件产品规模。项目由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程组成。

扩建项目建设内容及组成一览表

工程类别	工程名称	环评项目规模和内容	实际项目内容和规模	验收实际情况	备注
主体工程	1#车间	建筑面积 4871.27m ² ，本项目新增 22 台冲床和 2 台送料机	建筑面积 4871.27m ² ，本项目新增 14 台冲床和 1 台送料机	实际新增设备减少	冲床减少 8 台，送料机减少 1 台
	2#车间	建筑面积 5310.5m ² ，原有项目设 5 台送料机、10 台冲床和 1 条清洗生产线，年产 3500 万件冲压件产品；新增 8 台冲床和 2 条清洗线	建筑面积 5310.5m ² ，原有项目设 5 台送料机、10 台冲床和 1 条清洗生产线，年产 3500 万件冲压件产品；新增 8 台冲床和 2 条清洗线	与环评一致	/
	3#车间	建筑面积 4800m ² ，新增 10 台冲床和 1 条清洗线	建筑面积 4800m ² ，新增 10 台冲床和 1 条清洗线	与环评一致	/
辅助工程	办公室	每个车间均设置车间办公室，面积 300m ²	每个车间均设置车间办公室	与环评一致	/
	模具存放区	位于 2#厂房内东侧，面积 300m ²	位于 2#厂房内东侧，面积 300m ²	与环评一致	依托原有项目
	模具维修区	位于 2#厂房内东侧，面积 500m ²	位于 2#厂房内东侧，面积 500m ²	与环评一致	
	气泵房	位于 2#厂房内东侧，面积 5m ²	位于 2#厂房内东侧，面积 5m ²	与环评一致	

项目建设内容及组成一览表

工程类别	工程名称	环评项目规模和内容	实际项目内容和规模	验收实际情况	备注
公用工程	供水系统	配套生产、生活、消防给水管网	配套生产、生活、消防给水管网	与环评一致	依托原有项目
	供电系统	由市政供电管网供给	由市政供电管网供给	与环评一致	依托原有项目
	排水系统	生活污水经化粪池处理后接管，生产废水经过厂内污水处理站处理后接管，废水均接管至芜湖市城东污水处理厂	生活污水经化粪池处理后接管，生产废水经过厂内污水处理站处理后接管，废水均接管至芜湖市城东污水处理厂	与环评一致	依托原有项目
储运工程	仓库	原料原材料放置区，位于各车间，建筑面积 230m ²	原料原材料放置区，位于各车间	与环评一致	本次新扩建
		半成品库，位于各车间，建筑面积 1000m ²	半成品库，位于各车间	与环评一致	本次新扩建
		成品库，位于各车间，建筑面积 2000m ²	成品库，位于各车间	与环评一致	本次新扩建
		油品库：位于 1#厂房西南角，建筑面积 150m ²	油品库：位于 1#厂房西南角	与环评一致	依托原有项目
		化学品库：位于 1#厂房西南角，建筑面积 150m ²	化学品库：位于 1#厂房西南角	与环评一致	依托原有项目
		4#车间：原材料库和成品库，建筑面积 6000m ²	4#车间：原材料库和成品库	与环评一致	本次新扩建
环保工程	废水处理	生活污水：化粪池	生活污水：化粪池	与环评一致	依托原有项目
		生产废水：厂区污水处理站处理（隔油+调节+气浮+混凝沉淀）	生产废水：厂区污水处理站处理（隔油+调节+气浮+混凝沉淀），处理能力 15m ³ /d	与环评一致	在原有污水处理站的基础上扩建
	固废处理	一般固废暂存库：位于各车间，占地面积 200m ²	一般固废暂存库：位于各车间，占地面积 200m ²	与环评一致	本次新扩建
		危废暂存库：位于厂区内西北角，占地面积 200m ²	危废暂存库：位于厂区内西北角，占地面积 200m ²	与环评一致	依托原有项目
		生活垃圾垃圾桶、垃圾暂存处	生活垃圾垃圾桶、垃圾暂存处	与环评一致	依托原有项目
	噪声处理	选用低噪声设备、采取隔声、减振等措施	选用低噪声设备、采取隔声、减振等措施	与环评一致	/

项目建设内容及组成一览表

工程类别	工程名称	环评项目规模和内容	实际项目内容和规模	验收实际情况	备注
环保工程	地下水、土壤防护	油品库、化学品库、危废库、污水输送管道、厂内污水处理站等区域采取重点防渗；生产区、其他仓库区域采取一般防渗；其他区域为简单防渗	油品库、化学品库、危废库、污水输送管道、厂内污水处理站等区域采取重点防渗；生产区、其他仓库区域采取一般防渗；其他区域为简单防渗	与环评一致	满足分区防渗要求
	环境风险防范及事故应急	风险防范设施、应急救援物资等	设置了风险防范设施、应急救援物资等	与环评一致	满足风险防范及事故应急要求

产品方案

扩建项目产品方案

序号	产品名称	设计生产能力（万件/年）			本次验收扩建项目实际生产能力（万件/年）
		扩建前	扩建项目	扩建后	
1	冲压件	3500	10000	13500	10000

原辅材料消耗、生产设备及水平衡：

项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	原有项目年用量	扩建项目环评年用量	本次验收扩建项目实际年用量
1	镀锌钢板	t/a	8860	25300	20000
2	模具	套	25	70	70
3	Z-39A 型清洗剂	t/a	0.15	/	/
4	碱性清洗剂 YF-013	t/a	/	25	25
5	Z-26AB 清洗剂	t/a	/	5	5
6	拉伸油（白油）	t/a	/	15	14
7	液压油	t/a	/	5	5
8	水	t/a	1125	4740	4800
9	电	万 kWh	180	360	350

原有项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	所用工序
1	500T 冲床	台	1	冲压成型
2	400T 冲床	台	3	冲压成型
3	300T 冲床	台	1	冲压成型
4	160T 冲床	台	3	冲压成型
5	125T 冲床	台	2	冲压成型
6	送料机	台	5	下料
7	组合式超声波清洗机	台	1	超声波清洗
8	平面磨床	台	2	模具维修
9	车床	台	1	模具维修
10	铣床	台	1	模具维修
11	台式钻床	台	1	模具维修
公用设施				
12	螺旋气泵	组	1	/

本项目不依托原有设备，新增主要生产设备详见表。

扩建项目新增主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量(台)	验收数量(台)	备注
1#车间				
1	400 单点冲床	5	6	增加 1 台
2	315 单点冲床	5	1	减少 4 台
3	160 单点冲床	10	7	减少 3 台
4	大型送料机	2	1	减少 1 台
5	落圆冲床	2	1	减少 1 台
6	200T 伺服液压机	/	1	增加 1 台
7	30 型伺服旋切机	/	1	增加 1 台
8	倒角机	/	4	增加 4 台
2#车间				
6	清洗机	2	2	与环评一致
7	110T 双点冲床	2	2	与环评一致
8	160T 双点冲床	1	1	与环评一致
9	110 单点冲床	2	1	减少 1 台
10	500T 分体机冲床	1	1	与环评一致
11	400T 一体机冲床	1	1	与环评一致
12	300T 一体机冲床	1	1	与环评一致
3#车间				
13	500T 一体机冲床	3	3	与环评一致
14	630T 分体机冲床	2	2	与环评一致
15	110 单点冲床	5	5	与环评一致
16	清洗机	1	1	与环评一致

验收范围

本次验收范围为扩建项目建设过程中涉及到的主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程。

项目主要变动情况

1、生产设备数量有所变动，冲床减少7台，送料机少1台，液压机增加1台，旋切机增加1台，倒角机增加4台，产能不变，具体情况见生产设备一览表。

参照《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688号文）的规定和要求，上述情况不属于重大变更。

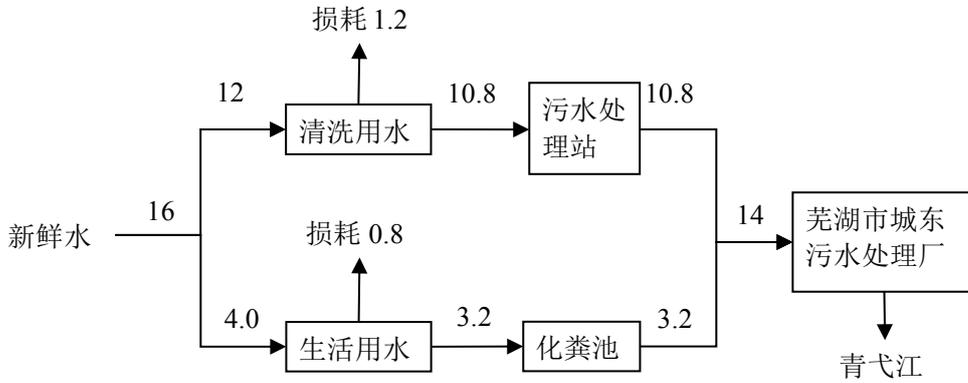
该项目用水由市政供水管网供给，主要用水为清洗用水和生活用水。

(1) 生活用水

扩建项目新增劳动定员 80 人，员工生活用水约 50L/人.d，年工作 300d，职工生活用水量约 1200m³/a (4.0m³/d)。生活污水产生系数约 0.8，本项目生活污水排放量为 960m³/a (3.2m³/d)。生活污水经厂区化粪池处理后排入市政污水管网，接管芜湖市城东污水处理厂处理。

(2) 清洗用水

为了保证工件表面的光亮和清洁，将工件放入清洗机，加入一定的清洗剂、防锈剂清洗。本项目新增 3 条同规格、同类型的清洗线，每条清洗线每天用水量为 4m³，则清洗工序每天用水量为 12m³/d、3600m³/a，少量损耗，废水产生量按占用水量的 90%计，则废水产生约为 10.8m³/d、3240m³/a。

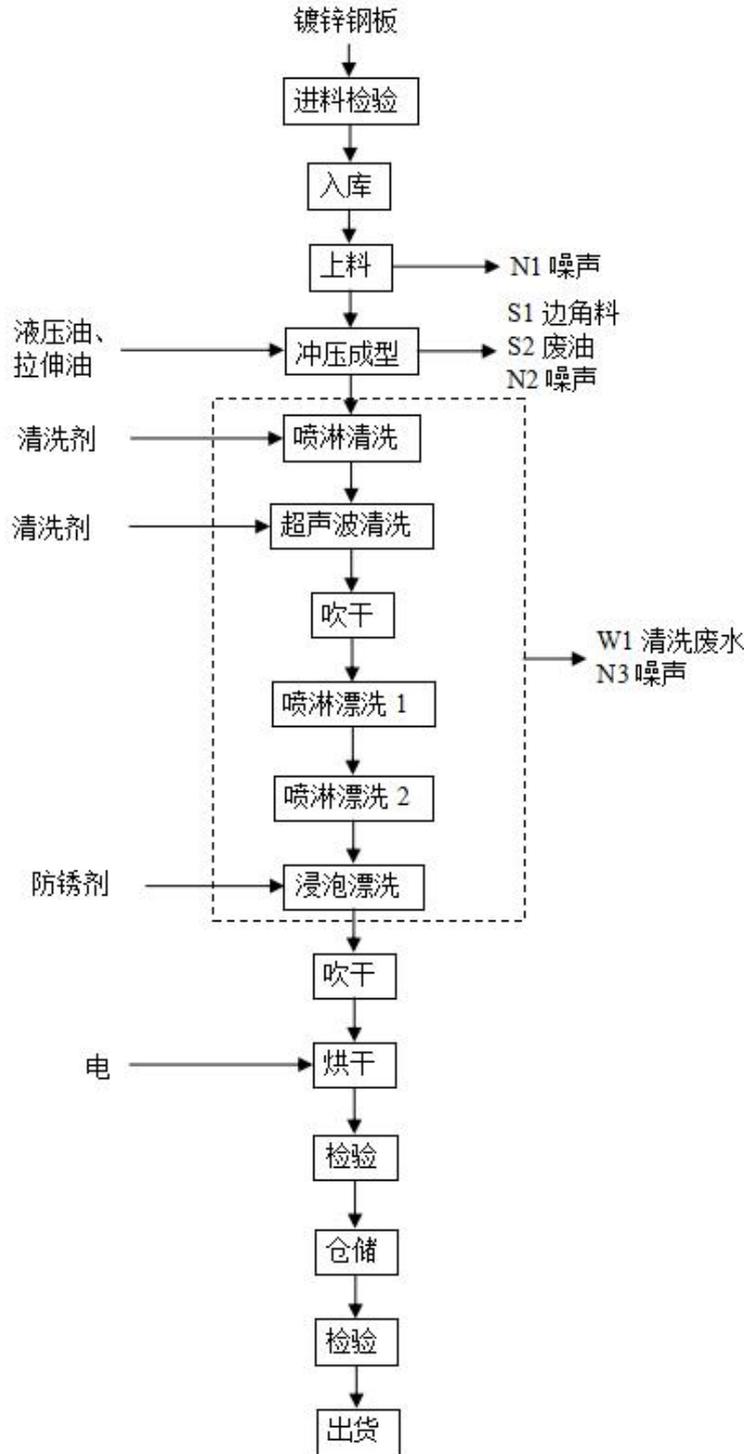


扩建项目水平衡图 (t/d)

生产工艺说明：

1、生产工艺流程

本项目主要产品为冲压件。冲压件生产工艺流程和产污环节见下图



扩建项目冲压件生产工艺流程及产污节点图

冲压件生产工艺流程说明：

原料：项目采用镀锌钢板作为原材料，外购的镀锌钢板进场后先进行进料检验，主要是外观、尺寸检验，检验合格后放入原材料仓库。

上料：镀锌钢板经过送料机切割成所需要的规格，该过程有噪声产生。

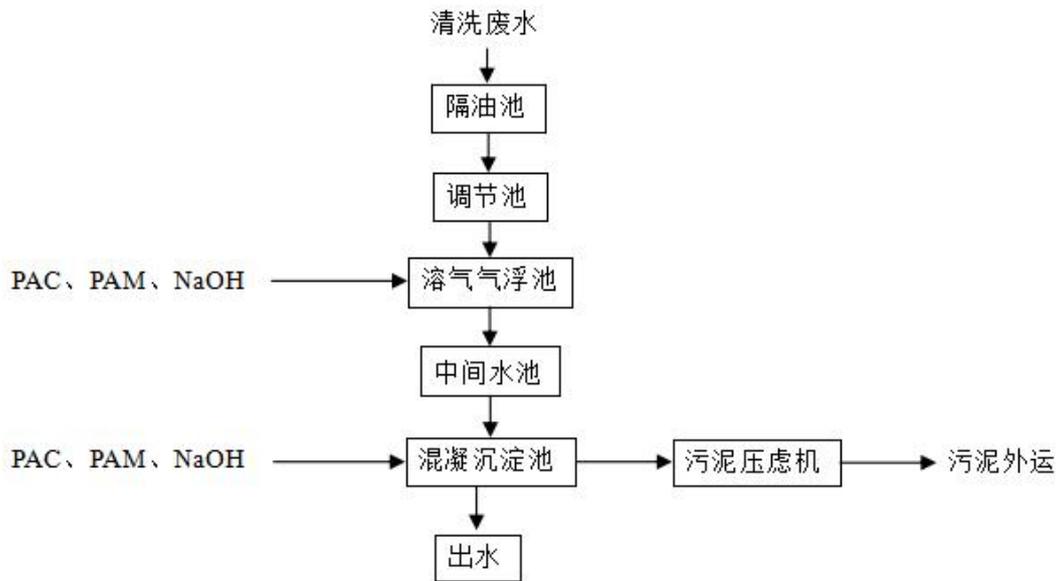
冲压成型：镀锌钢板通过冲压机冲压成所需的形状及规格，冲压过程加入液压油、拉丝油进行润滑、冷却，该过程有金属边角料、废油和噪声产生。

清洗：经冲压成型后的工件需进行清洗，工件先经过喷淋清洗槽进行喷淋清洗，喷淋清洗槽尺寸为 0.8m*1m*0.5m，容积为 0.3m³，喷淋清洗时加入清洗剂，去除工件表面的油污和杂质；然后进入超声波清洗槽进行超声波清洗，超声波清洗槽尺寸为 3.5m*1m*0.6m，容积为 1.7m³，超声波清洗时加入清洗剂，去除工件表面的油污和杂质；工件经超声波清洗后进行吹干，然后经过两次喷淋漂洗，喷淋漂洗槽尺寸为 0.8m*1m*0.5m，容积为 0.3m³；喷淋漂洗后再进行浸泡漂洗，浸泡漂洗时加入防锈剂，防止工件生锈，浸泡漂洗槽尺寸为 2m*1m*0.6m，容积为 1.0m³。浸泡漂洗后先对工件进行吹干然后再进行电加热烘干。该过程有清洗废水和噪声产生。

成品储存、出货：出货前进行出货检验，主要是外观、尺寸检验，经检验合格后允许出货。

厂区污水处理站工艺流程：

项目生产废水主要为清洗废水，清洗废水经收集汇入隔油池，去除水中的石油类，然后进入调节池调节pH，之后由提升泵提升进入溶气气浮池，反应时先后投加PAC及PAM，经气浮反应去除掉大部分COD、石油类污染物、LAS及SS后，出水自流进入中间水池池。中间水池内设潜污泵，污水二次提升至混凝沉淀池，进一步去除SS，混凝沉淀池出水直接排入管网。整套工艺设置两级物化处理，污水处理站处理能力为15m³/d，出水可满足相关环保要求。

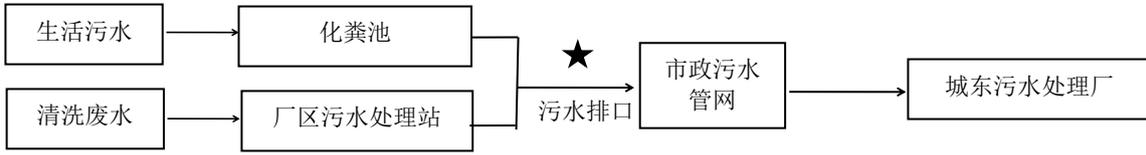


厂区污水处理站处理工艺图

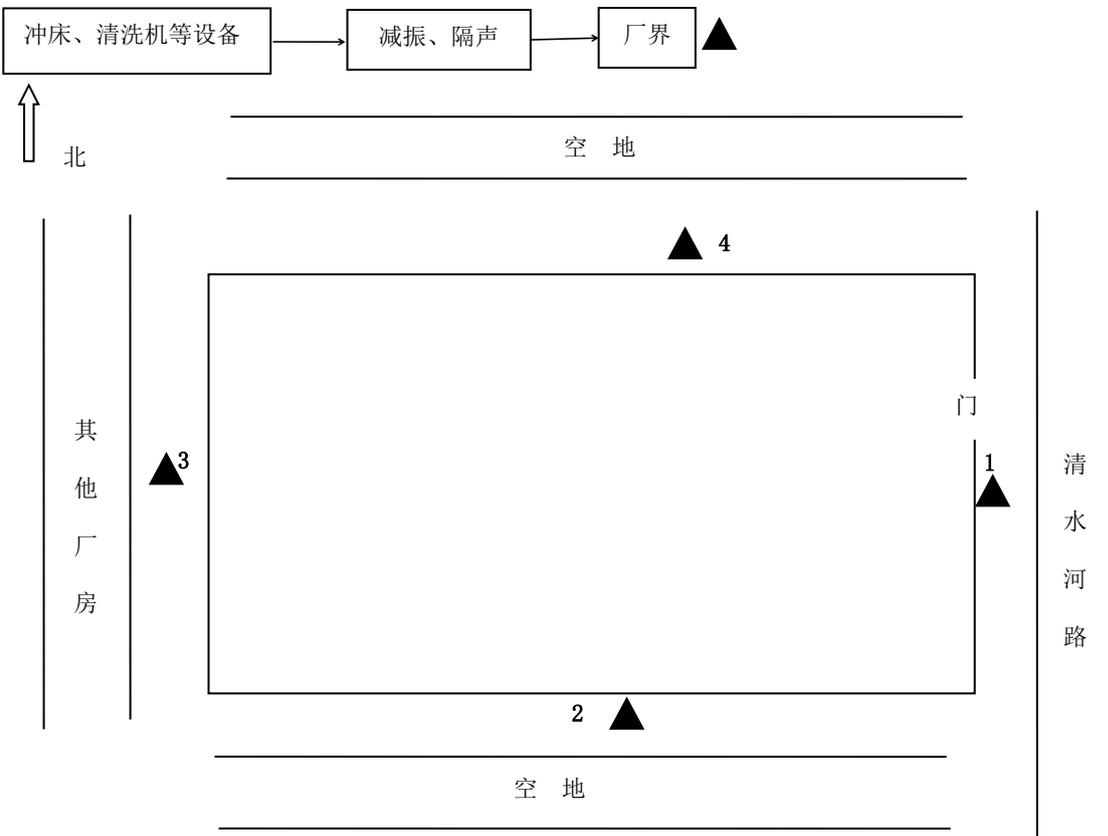
表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、**废水监测：**企业外排污水主要为员工生活污水，厂区污水经化粪池预处理后接入市政污水管网排入芜湖市城东污水处理厂。本次监测点位在生活污水排口。



2、**噪声监测：**噪声为冲床、清洗机、送料机等设备运行时产生的噪声等，在厂界四周进行昼夜监测。



▲：噪声监测点；★：废水监测点

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

总结论

综上所述，芜湖弘迪机电有限公司年新增 10000 万件冲压件产品项目的建设符合国家和地方产业政策，符合园区规划要求，选址合理，项目在落实环评中的污染防治措施后，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，从环境保护的角度来讲，本评价认为项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，项目建设是可行的。

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：		
序号	环评批复要求	实际落实情况
一、	<p>芜湖弘迪机电有限公司年新增 10000 万件冲压件产品项目位于芜湖经济技术开发区东区淮河路西侧号（租赁芜湖葛纳美电子科技有限公司厂房），项目总投资 12000 万元，经芜湖经济开发区管委会备案（开管秘[2021]326 号，项目代码 2111-340264-04-05-919838），根据《报告表》申报材料，结合辖区生态环境分局初审意见和公示反馈意见，该项目建设符合当前国家产业政策要求，在全面落实《报告表》中提出的环境保护措施的前提下，从环境保护角度，我局同意你单位年新增 10000 万件冲压件产品项目；若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新履行相关审批手续。</p>	<p>按环评要求建设，项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护措施无重大变化，各环保设施正常运行。</p>
二、	建设项目应重点做好以下工作	
1	<p>加强大气污染防治。切实落实长三角地区、省、市相关大气污染防治行动计划实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。本项目不新建厂房，施工期主要进行设备安装，生产过程无废气产生。</p>	<p>本项目不新建厂房，施工期主要进行设备安装，生产过程无废气产生。</p>
2	<p>加强水污染防治，落实雨污分流制度。项目清洗废水经配套废水处理设施处理，生活污水经化粪池有效处理；废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准，并满足污水纳管协议要求，通过污水管网纳入区域污水处理厂集中处理。废水排放口须规范化设置。</p>	<p>项目落实雨污分流。项目清洗废水经配套废水处理设施处理，生活污水经化粪池有效处理；废水外排满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准；其中氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T3192-2015) 中 B 级标准。排污已规范化设置。</p>

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

序号	环评批复要求	实际落实情况
二、	建设项目应重点做好以下工作	
3	加强噪声污染防治。选用低噪设备，采取基础减震、隔声等有效措施，减少对环境的影响，项目运行期噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。	项目对生产设备产生的噪声源采取隔声、消声和减震等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求
4	加强固废污染防治。一般工业固废应分类收集，落实回收利用途径，一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);生活垃圾应统一收集交环卫部门及时清运，以免产生二次污染；属危险废物的，须分类收集后委托有相应资质的单位按照国家有关规定妥善处理处置，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单有关规定。	项目生活垃圾收集后由环卫部门定期统一处理；废边角料、不合格品、废包装材料收集后定期外售；废油、废油桶、污水站污泥收集后委托有资质单位定期处理。所有固废均有效处置，不外排。一般固废堆放场建设和一般固废处理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定处理。危险废物堆放场建设和危废处理满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。
5	企业应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强厂区环境管理，确保各类环保设施稳定正常运行。	企业已建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强了厂区环境管理，确保了各类环保设施稳定正常运行。
6	项目实施过程中应按照"达标排放、清洁生产、总量控制"的原则，严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度。建设单位在启动生产设施或发生实际排污之前，须规定申请取得排污许可证或填报排污登记表。项目竣工后，建设单位应按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令)要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开验收报告；未经验收或验收不合格的不得投入生产、使用。	正在落实

2021年12月13日，芜湖市生态环境局以芜环评审[2021]242号文《关于芜湖弘迪机电有限公司年新增10000万件冲压件产品项目环境影响报告表的审批意见》原则同意该项目环境影响报告表的结论。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测分析方法

监测因子方法分析一览表

监测因子		监测方法	方法来源	方法检出限
废水	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	《水质悬浮物的测定 重量法》	GB11901-1989	1mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》	HJ537-2009	0.05mg/L
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》	HJ505-2009	0.5mg/L
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》	HJ1147-2020	0.1（无量纲）
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》	HJ637-2018	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》	GB7494-1987	0.05mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	/

二、监测仪器

监测因子分析仪器一览表

类别	监测因子	仪器名称	型号	内部编号
废水	COD	滴定管	25ml	/
	悬浮物	电子分析天平	FA2004B	J008
	氨氮	滴定管	25ml	/
	BOD5	生化培养箱	SPX-150B	J110
	pH	便携式酸度计	PHBJ-260 型	J111
	石油类	红外分光测油仪	OIL460 型	J006
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	UV754N 型	J004
噪声	噪声	倍频声级计	HS6288B	J087

三、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、严格按照验收方案展开监测工作。

2、采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册（第四版）》规定执行，实验室分析过程中采取全程序空白、平行样、加标回收等质控措施。化学需氧量、氨氮平行样相对偏差不超过±10%，五日化学需氧量百分偏差不超过±20%。

3、采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

四、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，校准仪器为HS6020A校准仪，测量仪器使用前均进行校准，检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。在使用前后进行校准，前后相差在0.5dB以内，校准结果见下表。

噪声监测仪校准结果（标准声源：94.0dB）单位：dB（A）

测量日期	校准声级（dB）A		
	测量前	测量后	差值
2022年7月18日昼间	94.0	93.7	0.3
2022年7月18日夜間	94.0	93.7	0.3
2022年7月19日昼间	94.0	93.8	0.2
2022年7月19日夜間	94.0	93.8	0.2

表六

验收监测内容：

芜湖弘迪机电有限公司年新增 10000 万件冲压件产品项目污水外排主要为生活污水和清洗废水，清洗废水经配套废水处理设施处理后和经化粪池处理的生活污水一起汇入市政污水管网排入芜湖市城东污水处理厂。固体废物为废边角料、不合格品、废包装材料、废油、废油桶、污水站污泥和生活垃圾。噪声为清洗机、冲床、送料机等设备运行时产生的噪声等。

一、废水

项目废水监测布点、因子、频次一览表

类别	监测点位	符号	监测因子	监测周期、频率
生活污水和清洗废水	污水总排口	★	Ph、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、石油类、阴离子表面活性剂	监测 2 天 3 次/天
执行标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准限值			

二、噪声

项目噪声监测布点、频次一览表

监测项目	监测点位	采样频次	执行标准
噪声（Leq（A））	厂界东侧▲1	监测 2 天， 昼夜各 1 次	《工业企业厂界噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准限值
	厂界南侧▲2		
	厂界西侧▲3		
	厂界北侧▲4		

三、固体废物核查

本项目固体废物主要为废边角料、不合格品、废包装材料、废油、废油桶、污水站污泥和生活垃圾。本次验收仅对其处置去向和产生量进行调查，未进行监测。

序号	名称	固废类别	产生量 (t/a)	外排量 (t/a)	处理处置方式
1	废边角料	一般固废(10)	7500	0	集中收集后定期外售
2	不合格品	一般固废(10)	750	0	
3	废包装材料	一般固废(07)	10	0	
4	生活垃圾	一般固废	12	0	收集后环卫工人定期清运处理
5	废油	危险废物 (HW08)	8	0	集中收集后定期由有资质的危废 单位处置
6	废油桶	危险废物 (HW08)	0.5	0	
7	污水站污泥	危险废物 (HW08)	0.5	0	

表七

验收监测期间生产工况记录：项目环评年新增 10000 万件冲压件产品项目，年工作日 300 天，日产冲压件产品 33.3 万件。安徽祥和环境安全技术服务有限公司于 2022 年 7 月 18 日-7 月 19 日两天对该项目开展验收监测工作。其中 7 月 18 日实际生产冲压件产品 26 万件；7 月 19 日实际生产生产冲压件产品 25 万件；验收监测期间主体工程运行稳定、配套环保设施正常运行。

验收监测结果：

安徽祥和环境安全技术服务有限公司受我公司委托，于 2022 年 7 月 18 日-7 月 19 日对年新增 10000 万件冲压件产品项目进行了为期两天的验收监测。

安徽祥和环境安全技术服务有限公司对项目生产的厂界昼夜间噪声和废水，按照测试要求和验收监测方案进行了现场监测，监测结果均满足要求。具体监测结果内容详情见检测报告（见附件）。

一、废水

废水监测结果

监测日期	监测点位	检测项目	COD	SS	氨氮	BOD ₅	pH	石油类	LAS
2022.7.18	废水总排口	第一次	118	25	2.47	45.5	7.8	0.75	0.41
		第二次	125	29	3.05	52.1	7.8	0.86	0.38
		第三次	117	32	2.92	43.5	7.6	0.78	0.45
		日均值	120	29	2.81	47.0	7.7	0.80	0.41
标准值(mg/L)			500	400	45	300	6-9 无量纲	20	20
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

监测日期	监测点位	检测项目	COD	SS	氨氮	BOD ₅	pH	石油类	LAS
2022.7.19	废水总排口	第一次	122	22	3.56	49.3	7.8	0.83	0.49
		第二次	126	28	4.02	53.3	7.7	0.78	0.53
		第三次	119	25	3.37	46.8	7.7	0.88	0.46
		日均值	122	25	3.65	49.8	7.7	0.83	0.49
标准值(mg/L)			500	400	45	300	6-9 无量纲	20	20
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

二、厂界噪声

噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测结果(dB(A))	
		昼间	夜间
2022.7.18	厂界东侧▲1	61.4	52.5
	厂界南侧▲2	58.8	50.5
	厂界西侧▲3	60.0	50.9
	厂界北侧▲4	57.7	48.9
标准值(dB(A))		65	55
达标情况		达标	
监测时间	监测点位	监测结果(dB(A))	
		昼间	夜间
2022.7.19	厂界东侧▲1	61.6	51.0
	厂界南侧▲2	59.4	48.2
	厂界西侧▲3	61.1	49.8
	厂界北侧▲4	58.3	48.7
标准值(dB(A))		65	55
达标情况		达标	

表八

验收监测结论:

芜湖弘迪机电有限公司年新增 10000 万件冲压件产品项目竣工验收监测期间, 根据现场核查可知项目生产负荷稳定, 满足“三同时”竣工阶段性验收监测要求, 各项环保设施正常运转, 监测结果具有代表性。

一、废水

扩建项目废水主要为员工生活污水和清洗废水, 清洗废水经配套废水处理设施处理后和经化粪池处理的生活污水一起汇入市政污水管网排入芜湖市城东污水处理厂。废水监测结果满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值要求, 氨氮结果满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准。

二、噪声

扩建项目噪声主要为清洗机、冲床、送料机等设备运行时产生的噪声, 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类声功能标准要求。

三、固体废弃物

扩建项目生活垃圾收集后由环卫部门定期统一处理; 废边角料、不合格品、废包装材料收集后定期外售; 废油、废油桶、污水站污泥收集后委托有资质单位定期处理。所有固废均有效处置, 不外排。一般固废堆放场建设和一般固废处理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定处理。危险废物堆放场建设和危废处理满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。

综上所述, 芜湖弘迪机电有限公司年新增 10000 万件冲压件产品项目较好地执行了《中华人民共和国环境保护法》, 各项环保手续完善, 厂址选址合理, 验收监测期间, 各环保设施运行正常, 污染物达标排放, 建议本项目通过竣工环境保护验收。

建议

- 1、加强各项污染治理设施日常管理, 保障设施正常稳定运行, 确保各项污染物做到稳定达标排放。
- 2、加强环境保护、生态保护宣传和教育, 节约资源, 减少废物排放。

项目环保措施三同时验收一览表

序号	项目	环保措施	执行标准或验收监测要求	落实情况	
1	废水处理措施	化粪池	污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准	项目清洗废水经过厂区污水处理站处理后同经过化粪池处理的生活污水一起汇入市政污水管网排入芜湖市城东污水处理厂	排口中各污染物浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准。
		污水处理站			
		雨污分流管网、排污口规范化设置	规范化设置	雨污分流,排污口规范化设置	
2	噪声防治措施	采用低噪声设备、隔声、设备基础减振	厂界处噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。	采用低噪声设备、减振、厂房隔声、距离衰减等措施	厂界处噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区标准。
3	固体废物处置	一般固废暂存场所	防止二次污染	项目生活垃圾收集后由环卫部门定期统一处理;废边角料、不合格品、废包装材料收集后定期外售;废油、废油桶、污水站污泥收集后委托有资质单位定期处理。所有固废均有效处置,不外排。	/
		危险固废暂存场所			
		垃圾桶			

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	芜湖弘迪机电有限公司年新增 10000 万件冲压件产品项目				项目代码	2111-340264-04-05-919838			建设地点	芜湖经济技术开发区东区淮河路西侧		
	行业类别(分类管理名录)	[C3670]汽车零部件及配件制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	新增年产 10000 万件冲压件				实际生产能力	新增年产 10000 万件冲压件			环评单位	芜湖大唐企业管理咨询有限公司		
	环评文件审批机关	芜湖市生态环境局				审批文号	芜环评审[2021]242 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2021 年 12 月				竣工日期	2022 年 7 月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	安徽迈特环境工程有限公司				环保设施施工单位	安徽迈特环境工程有限公司			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	芜湖弘迪机电有限公司				环保设施监测单位	安徽祥和环境安全技术有限公司			验收监测时工况	/		
	投资总概算(万元)	10000				环保投资总概算(万元)	45			所占比例(%)	0.45		
	实际总投资(万元)	7000				实际环保投资(万元)	30			所占比例(%)	0.43		
	废水治理(万元)	25	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	3		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/
废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	4800			
运营单位	芜湖弘迪机电有限公司				运营单位社会统一信用代码	91340200MA2RWFLB41			验收时间	2023.3			
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	/	/	/	/	/	0.42	/	/	/	/	/	+0.42
	化学需氧量	/	121	500	/	/	0.508	/	/	/	/	/	+0.508
	氨氮	/	3.23	45	/	/	0.014	/	/	/	/	/	+0.014
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	0.828	/	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——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污排放浓度——毫克/升；烟尘、工业粉尘排放量——毫克/立方米；污染物排放量——吨/年。