

安徽华翔机械设备有限公司
金刚石工具系列产品与设备、模具制造、
工业自动化设备、涂装设备的生产、组
装项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：安徽华翔机械设备有限公司

二零二一年二月

建设单位法人代表:章承禄

编制单位法人代表:章承禄

项目负责人:章承禄

建设单位:安徽华翔机械设备有限公司

电话:18656315978

传真:18656315978

邮编:242200

地址:安徽省广德经济开发区广屏路以西、文正东路以南

表一

建设项目名称	金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目				
建设单位名称	安徽华翔机械设备有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	安徽省广德经济开发区广屏路以西、文正东路以南				
主要产品名称	金刚石工具系列产品				
设计生产能力	年产 10 万套金刚石工具系列产品、2 万套磨具、2 万套工业自动化设备、1 万套涂装设备				
实际生产能力	年产 5 万套金刚石工具系列产品				
建设项目环评时间	2017 年 4 月	开工建设时间	2017 年 5 月		
调试时间	2019 年 12 月	验收现场监测时间	2021.01.27~2021.01.28		
环评报告表审批部门	广德县环保局	环评报告表编制单位	安徽中环环境科学研究院有限公司		
环保设施设计单位	苏州绿嘉环保设备有限公司	环保设施施工单位	苏州绿嘉环保设备有限公司		
投资总概算(万元)	10000	环保投资总概算(万元)	30	比例	0.3%
实际总概算(万元)	4000	环保投资(万元)	25	比例	0.625%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1)；</p> <p>(2) 环境保护部国环规环评【2017】4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017.11.22；</p> <p>(3) 生态环境部公告(公告 2018 年第 9 号)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018.05.15；</p> <p>(4) 环境保护部环发〔2009〕150 号文：《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程(试行)》，2009.10；</p> <p>(5) 环境保护部办公厅文件环办【2015】113 号：《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；</p> <p>(6) 生态环境部办公厅环办环评函(2020)688 号：关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知；</p>				

	<p>(7) 安徽华翔机械设备有限公司在 2017 年 1 月 4 日取得了广德经开区经发局关于安徽华翔机械设备有限公司《金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目》备案，备案号【2017】002 号；</p> <p>(8) 安徽中环环境科学研究院有限公司《金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目环境影响报告表》；2017 年 4 月；</p> <p>(9) 广德县环保局《关于安徽华翔机械设备有限公司金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目环境影响报告表的批复》（广环审【2017】75 号）；</p> <p>(10) 建设单位提供的其它基础材料。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水排放执行广德市第二污水处理厂接管标准，广德市第二污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准；</p> <p>2、项目产生的非甲烷总烃排放执行参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中其他行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率要求，无组织排放参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中非甲烷总烃特别排放限值要求；</p> <p>3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准；</p> <p>4、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改）中的有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）中的规定。</p> <p>具体标准限值详见表 1-1：</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污染物排放标准限值</p> <hr/> <p style="text-align: center;">大气污染物排放标准</p>

标准名称	污染物	类别	浓度限值 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织浓度限值 (mg/m ³)
《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2020)	NMHC	其他	50	15	1.5	/
《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)	NMHC	1h	/	/	/	6
		一次	/	/	/	20
废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）						
	pH	COD	BOD5	NH3-N	SS	
广德市第二污水处理厂接管标准	6~9	450	180	30	200	
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	6~9	50	10	5(8)	10	
备注：括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。						
噪声排放标准（单位：dB）						
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类标准		昼间：65		夜间：55	

表二

工程建设内容:

1、项目概况

项目名称：金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目；

建设单位：安徽华翔机械设备有限公司；

建设地点：安徽省广德经济开发区广屏路以西、文正东路以南；

建设性质：新建；

2、项目建设背景及历史沿革

安徽华翔机械设备有限公司在 2017 年 1 月 4 日取得了广德经开区经发局关于安徽华翔机械设备有限公司《金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目》备案，备案号【2017】002 号；2017 年 4 月委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制了《金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目环境影响报告表》，并于 2017 年 6 月 12 日通过了广德县环保局的审批（广环审【2017】75 号）。

项目 2017 年 5 月开工建设，并在 2019 年 12 月完成建设。目前主要投入混合机 3 台、液压机 2 台、火花机 7 台、电炉 2 台以及其它配套的生产加工设备，与之配套共用工程、辅助工程以及环保工程均同步投入使用。项目建成后，可以实现年产 5 万套金刚石工具系列产品的生产能力，本次对安徽华翔机械设备有限公司《金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目》进行阶段性竣工环境保护验收。

3、建设内容及规模

具体建设内容一览表见表 2.1。

表 2.1 项目工程一览表

序号	类别	工程名称	环评设计工程内容	实际建设内容	备注
1	主体工程	1#生产车间	1 栋 1 层；建筑面积 2688m ² 主要生产工段：下料、开料、机加工、焊接、焊口	1 栋 1 层；建筑面积 2688m ² ，车间内部隔开，东半边租赁给安徽时俱新材料科技有限公司	本次为阶段性验收，目前只生产金刚石工具系列产品，其他

			<p>砂光</p> <p>主要生产设备：车床 13 台、锯床 5 台、铣床 5 台、CNC 设备一套、手提式砂光设备 10 套</p> <p>生产能力：完成模具、工业自动化设备以及涂装设备的前期机加工、焊接共计 5 万套、铁芯（金刚石配件）10 万件</p>	<p>司进行建设生产；东半边为本项目生产区域。</p> <p>主要生产工段：投料混合、冷压、煅烧成型、脱模、火花开槽、去毛刺</p> <p>主要生产设备：混合机 3 台、液压机 2 台、火花机 7 台、电炉 2 台</p> <p>生产能力：车间建设完成后可年产 10 万套金刚石工具系列产品</p>	产品相关设备及工艺不在本次验收范围
		2#生产车间	<p>1 栋 1 层；建筑面积 7056m²</p> <p>主要生产工段：投料混合、冷压、烧结、打磨、设备组装</p> <p>主要生产设备：磨床 15 台、电炉一台、检验设备 17 台、硬度检测机</p> <p>生产能力：完成各类设备组装共计 15 万套，其中本项目金刚石系列产品也在其中</p>	<p>车间租赁给安徽时俱新材料科技有限公司完成建设生产</p>	不在本次验收范围
2	辅助工程	办公室	<p>1 栋 1 层；建筑面积 1728m²；其中 1F 作为员工食堂、产品展厅、2F 作为员工办公室以及会议室、3F 作为经理办公室以及会议室</p>	<p>已建，1 栋 1 层；建筑面积 1728m²；用于厂内人员办公</p>	与环评设计一致
3	贮存工程	原材料仓库	<p>依托 1#仓库，1 栋 1 层；建筑面积 790m²；</p>	<p>依托 1#车间东南侧设置原材仓库 1 处，面积 300m²</p>	1#仓库未建
		成品仓库	<p>依托 1#仓库，1 栋 1 层；建筑面积 720m²；</p>	<p>依托 1#车间东侧设置成品仓库 1 处，面积 300m²</p>	1#仓库未建
4	公用工程	供水	<p>广德县经济开发区供水管网，本项目用水量为 900t/a</p>	<p>项目用水由广德市经济开发区供水管网接入，本项目用水量为 600t/a</p>	用水量减少
		排水	<p>排水采用雨污分流制；生活污水排水量为 720t/a</p>	<p>项目排水采用雨污分流制；生活污水排水量为 480t/a</p>	排水量减少
		供电	<p>广德县经济开发区供电管网，生产用电 150 万千瓦时/年</p>	<p>项目供电由广德市经济开发区供电管网提供</p>	与环评设计一致
		供热	<p>本项目供热能源为电能</p>	<p>本项目供热能源为电能</p>	与环评设计一致
		消防	<p>消防给水结合开发区供水管网；室外消防用水量 20L/S，火灾延续时间为 2h</p>	<p>消防给水结合开发区供水管网；室外消防用水量 20L/S，火灾延续时间为 2h</p>	与环评设计一致

5	环保工程	污水处理装置	本项目生活污水经化粪池、隔油池预处理达到污水处理厂接管标准后通过开发区污水管网排入广德县第二污水处理厂进行处理，最终进入无量溪河	项目生活污水经化粪池、隔油池预处理达到广德市第二污水处理厂接管标准后通过园区污水管网排入广德市第二污水处理厂处理达标后排放，尾水入无量溪河	与环评设计一致
		废气处理装置	焊接废气：可移动式焊接收尘装置处理后无组织排放	/	本次验收范围内产品生产过程中不涉及焊接、砂光以及打磨工段，无相关废气产生
			焊口砂光粉尘：袋式除尘器（设备自带）后无组织排放	/	
			开刃打磨粉尘：袋式除尘器（设备自带）后无组织排放	/	
			未识别出火花机开槽废气	火花机开槽废气：项目7台火花机上方四周设置软帘，开槽过程中产生的非甲烷总烃经集气罩收集至油雾净化器处理后再经管道合并通过1根15m高排气筒（1#排气筒）进行高空排放	环评设计阶段工业自动化设备、涂装设备生产过程中需进行火花开槽；验收阶段该产品尚未生产，本次验收范围内金刚石工具系列产品生产过程中开刃砂光工段改为火花开槽，且对此过程产生的废气进行了有效的收集处理
		噪声处理装置	车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修	项目噪声主要来源于生产设备产生的机械噪声，声源强度不高，通过对厂房优化设计，加强设备的保养与检修，对噪声源采取相应的减振、隔声、降噪等综合措施降低噪声对外环境影响	与环评设计一致
		固废存放	厂区布设生活垃圾箱，不设垃圾房；危废暂存场所位于1#仓库东北角处设置15m ²	厂区布设生活垃圾箱；依托1#车间西南侧设置一般固废存放场所1处，面积30m ² ；用于暂存生产过程中产生的边角料和不合格产品 项目依托2#车间东北侧设置1间危废临时储存场所，面积20m ² ，用于	危废库位置变动

				<p>储存项目生产过程中产生的废矿物油、废油桶、废过滤网、废油渣等危废，并于马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危废处置协议。危废库地面防腐防渗、并设置了防渗漏托盘等防控措施，规范设置了标识牌</p>	
<p>4、项目工程变动情况</p> <p>一、平面布局变动</p> <p>环评设计阶段原料仓库、成品仓库、危废库均依托 1#仓库设置；验收阶段 1#仓库尚未建设，且因本次为阶段性验收，厂内目前产量以及相对应的原料、成品和产生的相应污染物均较少，为方便生产管理，原料仓库、成品仓库目前依托车间设置，危废仓库依托 2#车间东北侧建设。该变动对项目现有环境保护距离无影响，环境保护距离内无环境敏感目标，因此此处变动不属于重大变动。</p> <p>二、工艺变动</p> <p>环评设计阶段自动化设备、涂装设备生产过程中需进行火花开槽；验收阶段该产品尚未生产，本次验收范围内金刚石工具系列产品生产过程中脱模后的开刃砂光工段改为火花开槽，且在火花开槽后新增一步去毛刺。该工艺变动对产能无影响，产生的废气以及少量边角料均进行了有效的收集处理，不会新增污染物排放量，因此此处变动不属于重大变动。</p> <p>三、原辅料变动</p> <p>环评设计阶段模具和铁芯由企业外购钢材自己加工生产；验收阶段铁芯通过外协加工后返厂作为配件使用，模具则直接外购。新增柴油用于工件火花开槽，柴油循环使用不外排，产生的废油渣、废油桶等危废定期交由马鞍山澳新环保科技有限公司处理。该变动对产能无影响，不会新增污染物排放量，因此此处变动不属于重大变动。</p> <p>四、污染防治措施变动</p> <p>环评设计阶段未识别出火花机开槽废气；验收阶段因火花机开槽过程中会使用柴油，柴油在高温作用下会产生非甲烷总烃，产生的废气经负压抽风收集至油雾净化器处理后再经管道合并通过 1 根 15m 高排气筒进行高空排放。该变动对有机废气进行了有效的收集处理，非甲烷总烃由无组织排放改为有组织排放，因此此处变动不属于</p>					

重大变动。

综上，上述变动不会新增环境污染源，对照环办【2020】688号文，上述变化不属于重大变动。

5、生产设备清单

表 2.2 设备一览表

序号	名称	环评设计数量 (台套)	实际建设数量 (台套)	备注
1	磨床	15	/	未建
2	车床	13	1	12 台未建
3	液压机	4	2	2 台未建
4	混合机	6	3	3 台未建
5	硬度检测机	6	/	未建
6	CNC	1	/	未建
7	火花机	10	7	3 台未建
8	锯床	5	/	未建
9	铣床	5	1	4 台未建
10	螺杆空压机	6	1	5 台未建
11	品质检验设备	10	/	未建
12	各类生产模具（外购部分）	15	15	一致
13	电炉	1	2	1 台备用

6、产品方案

表 2.3 项目产品方案

序号	名称	单位	环评设计产量	本次验收产量
1	金刚石工具系列产品	万套/年	10	5

7、本工程劳动定员及生产班制

职工人数：本项目劳动定员 30 人；

工作时数：项目年工作日以 300 天计，实行单班制，每班工作 8h；

8、原辅材料消耗

表 2.4 本项目原辅材料及能耗表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	实际消耗量	备注
1	普通钢材	t/a	5000	/	本次为阶段性验收，年产 5 万套金刚石工具系列产品
	耐火钢材	t/a	1000	/	
	不锈钢	t/a	1000	500	
	圆钢、钢管	t/a	1000	/	
2	自动化装置配件	万套/a	2.01	/	
3	涂装设备配件	万套/a	1.01	/	
4	无铅焊丝	t/a	5	/	
5	金属粉	t/a	500	250	
6	金刚石粉	t/a	1000	500	
7	机油	t/a	2	0.8	
8	水	t/a	900	600	
9	电	万 Kwh/a	150	120	
10	模具	万套/a	/	1	
11	铁芯	万套/a	/	5	
12	柴油	t/a	/	2	

9.水平衡

本项目用水主要有职工生活用水。

①职工生活用水

本项目招聘员工 30 人，生活用水量为 2t/d，生活污水产生量为 1.6t/d；



图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

一、金刚石工具系列产品生产工艺流程

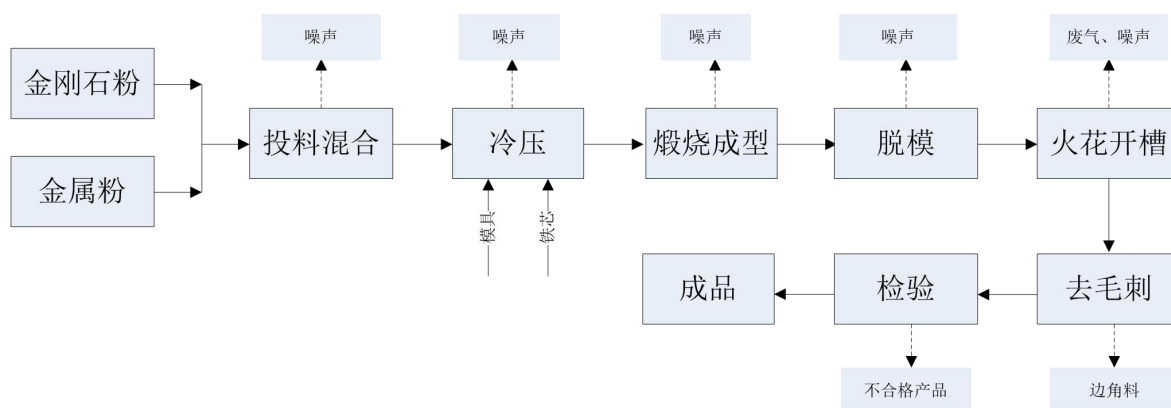


图 2-2 金刚石工具系列产品工艺流程图

工艺简述：

1.投料混合：将外购来的金刚石粉以及金属粉按照一定的比例投放到混合设备中，产品质量要求不同，投入比例也不同。由于金刚石粉以及金属粉颗粒较大、质量较重，故在投料的过程中不会有粉尘逸出，混合工段则全程密闭；此部分工段会产生一定量的噪声污染。

2.冷压：将混合均匀的粉料放入到冷压机器中进行压和，冷压机内置不同的模具和铁芯，这样可以做出不同的形状来；铁芯通过外购原料外协加工后返厂使用，模具则直接外购；此部分工段会产生一定的噪声。

3.煅烧成型：将压好的模具放置到电炉中去进行煅烧成型，烧制温度在 700 摄氏度，煅烧温度控制在 1.5h；其中金属粉还起到粘合剂的作用。

4.脱模：自然冷却后进行人工脱模。

5.火花开槽：脱模后的产品通过火花机进行开槽处理。此工段会产生一定量的废气，经设备上方油雾净化器处理后高空排放。

6.去毛刺：脱模后的工件需人工通过车床进行去毛刺，提升产品表面光洁度。此工段会产生少量边角料。

7.检验：去毛刺后的工件经人工检验合格后即可得到成品。

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、废水污染源及治理措施

本项目排水实行雨污分流、污污分流的排水体制, 雨水进入广德市经济开发区市政雨水管网。

本项目废水主要为职工生活污水, 经隔油池、化粪池预处理达广德市第二污水处理厂接管标准后通过开发区污水管网排入广德市第二污水处理厂, 再经广德市第二污水处理厂进行处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后排放, 最终排入无量溪河。

处理工艺如下:

表 3-1 废水治理设施一览表

序号	废水类型	处理方式	污染因子	污水排放去向
1	职工生活污水	隔油池、化粪池	PH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	广德市第二污水处理厂

2、废气污染源及治理措施

本项目废气主要有火花开槽废气。

项目废气处理方案如下:

(1) 火花开槽废气: 项目脱模后的工件需通过火花机进行开槽处理, 此工段会产生一定量的非甲烷总烃。项目 7 台火花机上方四周设置软帘, 开槽过程中产生的非甲烷总烃经集气罩收集至油雾净化器处理后再经管道合并通过 1 根 15m 高排气筒 (1#排气筒) 进行高空排放。

废气产生的排放情况见表 3-2。

表 3-2 废气治理设施一览表

序号	名称	产生节点	产污种类	处理方式
1	火花开槽废气	火花机	非甲烷总烃	7 台油雾净化器、1 根 15m 高排气筒

表 3-3 废气处理设施照片



3、噪声污染源及治理措施

本项目噪声主要来源于生产设备产生的机械噪声，声源强度不高，通过对厂房优化设计，加强设备的保养与检修，对噪声源采取相应的减振、隔声、降噪等综合措施降低噪声对外环境影响。

4、固废污染源调查及治理措施

本项目固废主要为职工生活垃圾、不合格产品、边角料、废矿物油、废油桶、废过滤网、废油渣。职工生活垃圾交由环卫部门处理；不合格产品、边角料集中收

集后外售；项目项目依托 2#车间东北侧设置 1 间危废临时储存场所，面积 20m²，用于储存项目生产过程中产生的废矿物油、废油桶、废过滤网、废油渣等危废，并于马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危废处置协议。危废库地面防腐防渗、并设置了防渗漏托盘等防控措施，规范设置了标识牌。

表 3-4 固体废弃物产生和排放状况

序号	名称	类别	环评设计产生量 t/a	实际产生量 t/a	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	生活垃圾	一般固废	9	9	环卫部门处理	0
2	不合格产品	一般固废	200	20	收集后外售	0
3	边角料	一般固废	50	12	收集后外售	0
4	废矿物油	危险废物	1.0	0.6	交由马鞍山澳新环保科技有限公司处置，已签订危废处置协议	0
5	废油桶	危险废物	/	1.0	交由马鞍山澳新环保科技有限公司处置，已签订危废处置协议	0
6	废过滤网	危险废物	/	0.05	交由马鞍山澳新环保科技有限公司处置，已签订危废处置协议	0
7	废油渣	危险废物	/	0.1	交由马鞍山澳新环保科技有限公司处置，已签订危废处置协议	0



危废库



危废库

5、其他环境保护措施

(1) 按照环评批复要求以 1#车间为边界设置了 50 米的环境防护距离，环境防护距离内无食品、医药、集中居民区等环境敏感项目；

(2) 企业于 2021 年 01 月 08 日取得了排污许可证（登记编号：91341822MA2N9Y61XD001X）；

(3) 项目依托 2#车间东北侧设有 1 间油品库，面积 20m²，用于暂存生产所需的柴油、机油等原料，油品库设置了防腐防渗、防流失措施，原辅料分区存放、并张贴标识牌。



油品库



油品库

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：

一、结论：

1. 项目概况

本项目位于广德县经济开发区，项目位置详见附图。本项目租赁厂房面积为2200m²。该项目投产后，可以实现年产500台一体化泵站的生产能力。

2. 产业政策相符性及选址可行性

由中华人民共和国国家发展和改革委员会第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》目录本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。因此，本项目的建设符合国家产业政策。本项目于2017年1月4日正式立项，编号为项目备案【2017】002号。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

本项目位于广德县经济开发区广屏路以西、文正东路以南，本项目为新建项目，该地块为工业用地。

项目北侧区域是伊诺金属、南侧为鸣生、西侧区域为空地、东侧区域为科思达，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

3. 环境质量现状

本项目所在区域大气污染物TSP、SO₂、NO₂日均浓度范围均符合GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值。区域内的受纳水体无量溪河水质指标pH、NH₃-N、COD_{Cr}能够符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准要求，本项目的污水经处理达标后外排，不会增加无量溪河的负担。项目区环境噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足GB3096-2008《声环境质量标准》中3类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

4. 施工期环境影响分析：

严格按照规范要求，加强对施工噪声、施工扬尘、机动车尾气、施工废水、施工渣土、生态环境等环境管理，杜绝施工期污染物的无序排放，加强水土流失防治，缓减对区域生态环境的影响。

5、营运期环境影响分析

（1）废水

项目污水主要为生活污水，废水总产生量为 720t/a，生活污水经化粪池、隔油池预处理达到广德县第二污水处理厂接管标准后通过开发区污水管网进入广德县第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后排放，最终排入无量溪河，对地表水的环境影响很小。

（2）废气

焊接废气通过可移动式焊接收尘装置进行收集处理、项目产生的焊口砂光粉尘通过设备自带的袋式除尘器进行处理后无组织排放、项目产生的开刃砂光粉尘通过设备自带的袋式除尘器进行处理后无组织排放；通过无组织预测，项目产生的废气通过处理后均能够满足《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要求。

（3）噪声

本项目噪声经设置减振、距离衰减、消声和距离衰减等措施后，实现厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 3 类功能区标准，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物

本项目的固废主要是职工生活垃圾、污泥、收集的焊接烟尘拟交给环卫部门清理；项目产生的边角料、不合格产品、收集尘拟集中收集后外售处理，项目产生的废机油属于危险废物，拟收集收集放置在危废暂存场所后统一交由有资质单位处理，固废按照以上方式处理后，不会造成二次污染，符合环境卫生管理要求

6、综上所述，本项目符合国家的产业政策，符合开发区总体规划、用地规划和有关技术规范的要求。该项目在建设时应严格执行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。项目营运时排放的污染物较少，采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均能实现达标排放，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。因而从环境影响角度而言，该项目是可行的。

二、建议

1、建设单位必须委托有资质单位加强对废气、噪声、固废等污染的治理，实现达标排放。

2、为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议业

主加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

3、应注意搜集附近职工和企业对该项目环境保护工作的有关建议和意见，并做好反馈工作，以构建和谐社区，谋取经济效益、社会效益和环境效益相统一。

关于安徽华翔机械设备有限公司

金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、 组装项目环境影响报告表的审批意见

安徽华翔机械设备有限公司：

你公司报来的《安徽华翔机械设备有限公司金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目环境影响报告表》收悉（以下简称“《报告表》”）。项目在受理、审批公示期间未收到反馈意见。经审查，现提出审批意见如下：

一、该项目经县政府 2016 年第八次项目预审会审查通过，2017 年 1 月 4 日，开发区经贸科技发展局对该项目立项备案（项目备案【2017】002 号）。按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行。我局同意你公司在广德经济开发区广屏路以西、文正东路以南按照规划审定地块进行项目建设。

二、本项目主要生产原料有钢材、金属粉、金刚石粉各种配件等；以金属粉和金刚石粉末主要原料经混料、冷压、煅烧、脱模、打磨等工序生产金刚石工具系列产品；以钢材主要原料经下料、机加工、焊接、砂光等工序生产模具；以钢材主要原料经下料、机加工、焊接、砂光等工序后再和各种配件组装生产工业自动化设备和涂装设备。具体产品方案为金刚石工具系列产品 10 万套/年、模具 2 万套/年、工业自动化设备 2 万套/年、涂装设备 1 万套/年。

三、根据本项目生产特点，你公司应重点做好以下几方面的环境保护工作：

1.做好废气污染防治工作

项目生产废气主要有焊接烟尘和砂光粉尘。其中焊接废气应经过可移动式收尘装置进行收集处理；砂光粉尘应经过设备自带的布袋除尘设施收集处理；上述废气无组织排放，但应确保相关污染物满足《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要求。

2.做好废水污染防治工作

项目废水主要是职工生活污水，无生产废水产生排放。职工生活污水需收集后经“隔油池+化粪池装置”预处理，各类废水预处理达广德第二污水处理厂接管标准后方可排入开发区污水管网，在经过第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理广污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后外排。

3.做好噪声污染防治工作

你公司应对主要噪声源设备和风机采取减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III 类标准要求。

4.做好固体废弃物污染防治工作

项目固废主要有金属屑、边角料、不合格产品、废机油和职工生活垃圾等。其中金属屑、边角料、不合格产品等一般固废尽量外售资源化利用；废机油属于危险废物，要按危废进行规范管理，并定期交有资质单位处置；职工生活垃圾委托环卫部门统一处理，不得随意丢弃。

四、你公司应严格《报告表》所述内容进行项目建设和生产，不得擅自增加酸洗、磷化、电镀、喷漆等未经审批的生产工序。如项目生产规模和生产工艺发生重大变化需重新进行环境影响评价。

五、本项目设置 50 米环境保护距离，环境保护距离内不得新建环境敏感目标。

六、项目建成后，应及时报请环保部门组织环保“三同时”验收，验收通过后方可投入正式生产。

表 4-1 项目实际建设情况和环评对比情况一览表

序号	环评批文要求	实际建设情况	落实情况分析
1	该项目经县政府 2016 年第八次项目预审会审查通过，2017 年 1 月 4 日，开发区经贸科技发展局对该项目立项备案（项目备案【2017】002 号）。按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行。我局同意你公司在广德经济开发区广屏路以西、文正东路以南按照规划审定地块进行项目建设。	安徽华翔机械设备有限公司以在安徽省广德经济开发区广屏路以西、文正东路以南完成建设，并严格按照《报告表》要求落实各项污染防治措施	已落实

2	<p>本项目主要生产原料有钢材、金属粉、金刚石粉各种配件等；以金属粉和金刚石粉末主要原料经混料、冷压、煅烧、脱模、打磨等工序生产金刚石工具系列产品；以钢材主要原料经下料、机加工、焊接、砂光等工序生产模具；以钢材主要原料经下料、机加工、焊接、砂光等工序后再和各种配件组装生产工业自动化设备和涂装设备。具体产品方案为金刚石工具系列产品 10 万套/年、模具 2 万套/年、工业自动化设备 2 万套/年、涂装设备 1 万套/年。</p>	<p>本项目主要生产原料有金属粉、金刚石粉、模具、铁芯等；以金属粉和金刚石粉末主要原料经混料、冷压、煅烧、脱模、开槽、去毛刺等工序生产金刚石工具系列产品。具体产品方案为年产 5 万套金刚石工具系列产品。</p>	<p>本次为阶段性验收，目前只生产金刚石工具系列产品，其他产品相关设备及工艺不在本次验收范围</p>
3	<p>项目生产废气主要有焊接烟尘和砂光粉尘。其中焊接废气应经过可移动式收尘装置进行收集处理；砂光粉尘应经过设备自带的布袋除尘设施收集处理；上述废气无组织排放，但应确保相关污染物满足《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要求。</p>	<p>项目生产废气主要为火花开槽废气。项目 7 台火花机上方四周设置软帘，开槽过程中产生的非甲烷总烃经集气罩收集至油雾净化器处理后再经管道合并通过 1 根 15m 高排气筒(1#排气筒)进行高空排放。项目非甲烷总烃的排放满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中其他行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率要求；同时项目通过加强车间通风、提高生产设备自动化水平、强化生产管理等综合措施减少车间其他无组织废气排放。项目无组织颗粒物的排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中非甲烷总烃特别排放限值要求。</p>	<p>本次验收范围内不涉及焊接砂光工序，无相关废气产生。且环评设计阶段未识别出火花机开槽废气</p>
4	<p>项目废水主要是职工生活污水，无生产废水产生排放。职工生活污水需收集后经“隔油池+化粪池装置”预处理，各类废水预处理达广德第二污水处理厂接管标准后方可排入开发区污水管网，在经过第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后外排。</p>	<p>本项目废水主要为职工生活污水，经隔油池、化粪池预处理达广德市第二污水处理厂接管标准后通过开发区污水管网排入广德市第二污水处理厂，再经广德市第二污水处理厂进行处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排放，最终排入无量溪河。</p>	<p>已落实</p>
5	<p>你公司应对主要噪声源设备和风机采取减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III 类标准要求。</p>	<p>本项目噪声主要来源于生产设备产生的机械噪声，声源强度不高，通过对厂房优化设计，加强设备的保养与检修，对噪声源采取相应的减振、隔声、降噪等综合措施降低噪声对外环境影响。</p>	<p>已落实</p>

		项目厂界噪声的排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	
6	项目固废主要有金属屑、边角料、不合格产品、废机油和职工生活垃圾等。其中金属屑、边角料、不合格产品等一般固废尽量外售资源化利用；废机油属于危险废物，要按危废进行规范管理，并定期交有资质单位处置；职工生活垃圾委托环卫部门统一处理，不得随意丢弃。	本项目固废主要为职工生活垃圾、不合格产品、边角料、废矿物油、废油桶、废过滤网、废油渣。职工生活垃圾交由环卫部门处理；不合格产品、边角料集中收集后外售；项目项目依托2#车间东北侧设置1间危废临时储存场所，面积20m ² ，用于储存项目生产过程中产生的废矿物油、废油桶、废过滤网、废油渣等危废，并于马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危废处置协议。危废库地面防腐防渗、并设置了防渗漏托盘等防控措施，规范设置了标识牌。	已落实
7	你公司应严格《报告表》所述内容进行项目建设和生产，不得擅自增加酸洗、磷化、电镀、喷漆等未经审批的生产工序。如项目生产规模和生产工艺发生重大变化需重新进行环境影响评价。	企业严格按照《报告表》所述内容进行建设和生产。项目未擅自增加酸洗、磷化、电镀、喷漆等未经审批的生产工序。	已落实
8	本项目设置50米环境防护距离，环境防护距离内不得新建环境敏感目标。	项目设置了50米环境防护距离，环境防护距离内无新建环境敏感目标。	已落实

五、公司环境管理体系、制度、机构建设情况

为认真执行国家环境保护法律法规与行政规章，做好环保工作，项目由企业主要负责人负责环境管理，包括对废水、废气和废弃物的管理，确保各项环保工作的正常开展；保管新建项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。建立相关环境管理制度。

六、环保设施建设管理及运行维护情况

自投运至今，制定相关操作规程，所有环保设施均运行正常，缺少环保设施的运行记录。环境保护档案有专门的场所存放，有专人管理，基本做到归档及时，从立项、环评、到试运行期间，本项目与环境保护有关的文件、资料、图纸等基本齐全。

七、环境监测计划落实情况

项目未设置专门环境监测实验室，目前委托第三方进行日常监测。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析及依据

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)
非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07
非甲烷总烃	HJ604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07
名称	废水检测依据	检出限 (mg/L)
pH	GB 6920-86 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	精密度 0.01
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5
化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4
悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	4
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025
名称	噪声检测依据	
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	
主要检测仪器	G5 气相色谱仪、PHB-4 便携式 pH 计、LRH-150 生化培养箱、JPB-607A 型便捷式溶解氧、HCA-100 COD 标准消解器、FA1003 分析天平、TU-1810 紫外可见分光光度计、HS5660C 型精密噪声频谱分析仪、HS6020 型噪声校准仪	

5.2 气体监测分析过程中质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中附录 C 执行。

表 5-2 废气监测措施一览表

仪器名称、型号、编号	项目	设定情况 (mL/min)	显示情况 (mL/min)	误差 (%)	允许误差
空气/智能	流量	100	103.2	3.2	±10%

TSP 综合采样器 崂应 2050 型	210	213.6	1.7	±10%
	690	649.9	-5.8	±10%
	210	208.4	-0.8	±10%
	690	695.1	0.7	±10%

5.3 噪声监测质量控制

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在±0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；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(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。

表 5-3 噪声监测措施一览表

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2020.07.18	94.0dB(A)	93.8dB(A)	-0.2dB(A)	±0.5dB(A)	是
	2020.07.19	94.0dB(A)	93.8dB(A)	-0.2dB(A)		是

5.4 水质监测分析过程中质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。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（第二版）》规定执行，实验室分析过程中采取全程空白、平行样等质控措施。

表 5-4 水质监测措施一览表

项目	样品数量	现场明码平行	现场秘码平行	自控平行	空白加样	质控样	质控率(%)
SS	24	6	0	6	0	0	50
COD	24	6	3	6	0	2	42
氨氮	24	6	6	6	0	2	58
BOD ₅	24	6	0	6	0	0	50

表六

验收监测内容:

1、废水监测

本项目废水监测点位、项目、频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目、频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活废水	厂区污水总出水口 1★	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	4 次/天, 2 天

2、废气监测

(1) 有组织废气监测

表 6-2 有组织废气排放源监测点位、频次及监测因子一览表

监测点位置	监测因子	频次
油雾处理设备总出口 5◎	非甲烷总烃	3 次/天, 连续 2 天

(2) 无组织废气监测

表 6-3 无组织废气排放源监测点位、频次及监测因子一览表

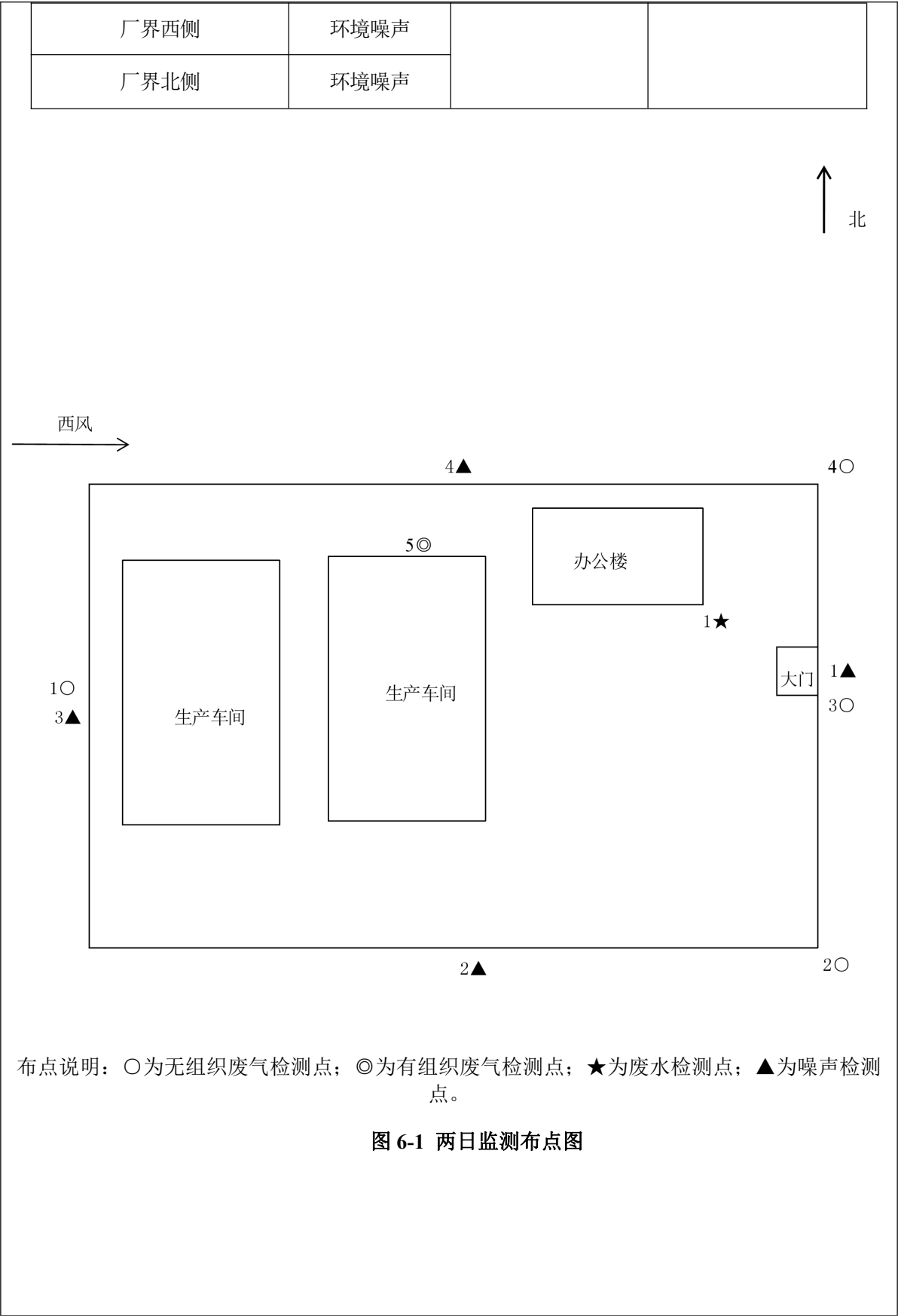
监测点位置	监测因子	频次
厂区西侧 1○、厂区东南侧 2○、厂区东侧 3○、 厂区东北侧 4○	非甲烷总烃	连续监测 2 天, 4 次/天

3、厂界噪声监测

本项目厂界噪声监测点位、项目、频次见表 6-3。

表 6-4 厂界噪声监测点位、项目、频次一览表

地点	噪声类别	频次	执行标准
厂界东侧	环境噪声	昼夜各一次, 2 天	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类功能区标准
厂界南侧	环境噪声		



表七

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间生产工况：安徽华翔机械设备有限公司《金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目》环境保护验收现场监测工作于 2021 年 01 月 27~28 日进行。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，核查结果工况稳定，环保设施运行正常，满足环保验收监测要求。

表 7.1 安徽华翔机械设备有限公司《金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目》工况记录表

监测时间	产品	设计产量	实际产量	生产负荷(%)
2021.01.27	金刚石工具系列产品	166.67 套/天	160 套/天	96
2021.01.28	金刚石工具系列产品	166.67 套/天	165 套/天	99

根据安徽华翔机械设备有限公司《金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目》工况记录表可知，两日生产工况分别占到验收项目的 96%、99%。

验收监测结果:

1、废水

(1) 生活污水

生活污水监测数据见表 7.2。

表 7.2 生活污水监测结果 (单位: mg/L (pH: 无量纲))

检测项目	单位	2021.01.27 检测结果 厂区生活污水总出水口 1★				日均值	标准值	是否达标排放
		第一次	第二次	第三次	第四次			
pH	无量纲	7.34	7.31	7.31	7.36	7.31~7.36	6~9	是
化学需氧量	mg/L	99	92	105	108	101	450	是
氨氮	mg/L	7.67	7.78	7.87	7.52	7.71	30	是
BOD ₅	mg/L	32.4	28.2	32.7	34.2	31.9	180	是
SS	mg/L	39	44	45	41	42	200	是

表 7.3 废水监测结果 (单位: mg/L (pH: 无量纲))

检测项目	单位	2021.01.28 检测结果 厂区生活污水总出水口 1★				日均值	标准值	是否达标排放
		第一次	第二次	第三次	第四次			

pH	无量纲	7.28	7.31	7.28	7.34	7.28~7.34	6~9	是
化学需氧量	mg/L	102	113	105	120	110	450	是
氨氮	mg/L	7.80	7.65	7.58	7.48	7.63	30	是
BOD ₅	mg/L	30.3	34.7	33.4	38.2	34.2	180	是
SS	mg/L	47	43	37	40	42	200	是

根据表 7.2、7.3 监测结果可知：

①厂区生活污水总出水口污染因子（pH、COD_{Cr}、SS、BOD₅、氨氮）于 2021 年 1 月 27 日到 28 日监测日均浓度均能够满足广德市第二污水处理厂接管标准。

②根据企业流量计统计，项目验收监测期间生活废水排放量平均为 1.6t/d，则 COD、氨氮的排放总量为 0.0504t/a、0.0037t/a。项目总量纳入广德市第二污水处理厂，不单独申请总量。

2、废气

(1) 有组织废气

验收监测期间，项目废气监测数据详见下表。

表 7.4 有组织废气监测结果

排气筒高度（m）			15						最大值	标准 值	是否达 标
处理设施			油雾净化器								
采样点位	项目名称		采样日期								
			1 月 27 日			1 月 28 日					
			I	II	III	I	II	III			
油雾处理设 备总出口 5 ◎	标干流量（m3/h）		2972	3139	3082	3248	3243	3636	/	/	
	非甲烷总 烃	排放浓度（mg/m3）	3.64	5.58	5.82	4.28	5.73	7.08	7.08	80	是
		排放速率（kg/h）	0.011	0.018	0.018	0.014	0.019	0.026	0.026	2.0	是

①根据上述监测结果可知，项目火花开槽废气经油雾净化器处理后，非甲烷总烃的排放均能满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中其他行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率要求

②项目非甲烷总烃最大排放总量为 0.425t/a，环评设计阶段未对火花机开槽废气做收集处理要求，因此无总量控制要求。

(2) 无组织废气

表 7.5 监测期间气象参数一览表

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2021.01.27	6~10	102.4~102.5	西风	3.1~3.3	多云
	6~10	102.4~102.5	西风	3.1~3.3	多云
	6~10	102.4~102.5	西风	3.1~3.3	多云
	6~10	102.4~102.5	西风	3.1~3.3	多云
2021.01.28	6~9	102.1~102.3	西风	2.5~2.8	多云
	6~9	102.1~102.3	西风	2.5~2.8	多云
	6~9	102.1~102.3	西风	2.5~2.8	多云
	6~9	102.1~102.3	西风	2.5~2.8	多云

表 7.6 大气无组织废气监测结果

采样时间	采样点位	检测结果 单位 mg/m ³	标准值 mg/m ³	是否达标排放
		非甲烷总烃		
2021.01.27	厂区西侧	<0.07	6.0	是
		<0.07		
		<0.07		
		<0.07		
	厂区东南侧	<0.07		

			<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
		厂区东侧	<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
		厂区东北侧	<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
	采样时间	采样点位	检测结果 单位	标准值 mg/m ³	是否达标排放
			mg/m ³ 非甲烷总烃		
	2021.01.28	厂区西侧	<0.07	6.0	是
			<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
		厂区东南侧	<0.07		
			<0.07		

			<0.07		
			<0.07		
		厂区东侧	<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
		厂区东北侧	<0.07		
			<0.07		
			<0.07		
			<0.07		

根据监测结果可知，验收监测期间厂区无组织颗粒物未检出，能满足挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中非甲烷总烃特别排放限值要求。

3、噪声

表 7.7 厂区噪声监测结果

单位：dB（A）

检测时间	检测点位置	主要声源	昼间	夜间
2021.01.27	厂区东侧	环境噪声	51.0	47.1
	厂区南侧	环境噪声	58.7	48.9
	厂区西侧	环境噪声	59.3	50.1
	厂区北侧	环境噪声	61.2	52.0
2021.01.28	厂区东侧	环境噪声	49.6	46.5
	厂区南侧	环境噪声	58.7	48.3
	厂区西侧	环境噪声	59.3	49.5
	厂区北侧	环境噪声	61.3	51.2
标准值			65	55
是否达标			是	是

根据表 7.7 监测结果，验收监测期间厂区厂界东侧、厂界南侧、厂界西侧、厂界北侧 4 个监测点位厂界噪声昼夜噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

表八

验收监测结论:

安徽顺诚达环境检测有限公司于 2021 年 1 月 27~12 月 28 日对安徽华翔机械设备有限公司《金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目》进行环保验收监测。监测期间对企业现场核查,核查结果满足环保验收监测的要求,企业各项污染治理设施运行正常,工况基本稳定。通过对该项目废气监测、废水监测、厂界噪声监测和环境管理检查得出结论如下:

1 废水监测结论

(1) 生活污水

①厂区生活污水总出水口污染因子(pH、COD_{Cr}、SS、BOD₅、氨氮)于 2021 年 1 月 27 日到 28 日监测日均浓度均能够满足广德市第二污水处理厂接管标准。

②根据企业流量计统计,项目验收监测期间生活废水排放量平均为 1.6t/d,则 COD、氨氮的排放总量为 0.0504t/a、0.0037t/a。项目总量纳入广德市第二污水处理厂,不单独申请总量。

2 废气监测结论

(1) 有组织废气

①根据上述监测结果可知,项目火花开槽废气经油雾净化器处理后,非甲烷总烃的排放均能满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 1 中其他行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率要求

②项目非甲烷总烃最大排放总量为 0.425t/a,环评设计阶段未对火花机开槽废气做收集处理要求,因此无总量控制要求。

(2) 无组织废气

验收监测期间厂区无组织颗粒物未检出,能满足挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中非甲烷总烃特别排放限值要求。

3 噪声监测结论

验收监测期间厂区厂界东侧、厂界南侧、厂界西侧、厂界北侧 4 个监测点位厂界噪声昼夜噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类功能区标准。

4 固废调查结论

本项目固废主要为职工生活垃圾、不合格产品、边角料、废矿物油、废油桶、废过滤网、废油渣。职工生活垃圾交由环卫部门处理；不合格产品、边角料集中收集后外售；项目项目依托 2#车间东北侧设置 1 间危废临时储存场所，面积 20m²，用于储存项目生产过程中产生的废矿物油、废油桶、废过滤网、废油渣等危废，并于马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危废处置协议。危废库地面防腐防渗、并设置了防渗漏托盘等防控措施，规范设置了标识牌。

5 结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

一、建议以及要求

1、企业严格落实安全生产工作制度，加强各类环保设施的管理与维护，确保其长期稳定运行，并严格控制工艺操作参数。

2、加强环境管理，杜绝生产过程中一切“跑、冒、滴、漏”现象。

附件 1

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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	金刚石工具系列产品与设备、模具制造、工业自动化设备、涂装设备的生产、组装项目				建设地点	安徽省广德经济开发区广屏路以西、文正东路以南							
	行业类别	C3321 切削工具制造				建设性质	新建							
	设计生产能力	年产 10 万套金刚石工具系列产品、2 万套磨具、2 万套工业自动化设备、1 万套涂装设备				实际生产能力	年产 5 万套金刚石工具系列产品		环评单位		安徽中环环境科学研究院有限公司			
	环评审批机关	广德县环境保护局				审批文号	广环审【2017】75 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期	2017 年 5 月				竣工日期	2019 年 12 月		排污许可证申领时间		2021.01.08			
	环保设施设计单位	苏州绿嘉环保设备有限公司				环保设施施工单位	苏州绿嘉环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		91341822MA2N9Y61XD001X			
	验收单位	广德经纬咨询科技有限公司				环保设施监测单位	安徽顺诚达环境检测有限公司		验收监测时工况		75%以上			
	投资总概算（万元）	10000				环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）		0.3			
	实际总投资（万元）	4000				实际环保投资（万元）	25		所占比例（%）		0.625			
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）		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（Nm³/h）			/			年平均工作日（h/a）		2400		
运营单位	安徽华翔机械设备有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91341822348671921T		验收时间		2021.01.27~2021.01.28		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量	--	105.5	450	--	--	0.0504	--	--	0.0504	--	--	+0.0504	
	氨氮	--	7.67	30	--	--	0.0037	--	--	0.0037	--	--	+0.0037	
	BOD	--	33.05	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	SS	--	42	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	非甲烷总烃	--	7.08	80	--	--	0.425	--	--	0.425	--	--	+0.425	
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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。