

电感器、电阻器项目竣工环境 保护验收监测报告表

建设单位：蚌埠市正园电子科技股份有限公司

二〇二三年二月

表一：项目概况

建设项目名称	片式电感器、高频变压器建设项目				
建设单位名称	蚌埠市正园电子科技有限公司				
建设项目性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点	安徽省蚌埠市高新区长青南路 1259 号				
主要产品名称	年产电感器 2600 万只				
设计生产能力	年产电感器 2600 万只				
实际生产能力	年产电感器 2600 万只				
建设项目环评时间	2022 年 12 月	开工建设时间	2023 年 1 月		
调试时间	2023 年 1 月	验收现场监测时间	2023 年 1 月		
环评报告表审批部门	蚌埠市高新区生态环境分局	环评报告表编制单位	蚌埠禾美环境设计院有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	500	环保投资总概算（万元）	13	比例	2.6%
实际总概算（万元）	500	环保投资（万元）	13	比例	2.6%
验收监测依据	1.1 相关法律、规定 1、《中华人民共和国环境保护法》（修订），2015 年 1 月 1 日施行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（修订），2018 年 1 月 1 日施行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）； 4、(5)《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行)； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；				

	6、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日起施行）； 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，2017.11.20）； 8、《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[2018]9 号，2018 年 5 月 15 日）； 9、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020），2021 年 7 月 1 日实施； 10、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单。 1.2 相关技术文件 1、《片式多层陶瓷电容器项目》（审批意见，2007 年 6 月 28 日）； （2）2011 年 2 月 10 日，蚌环许[201]023 号对其中“600 万只块金属紧密取样电阻(一期)”进行验收； （3）《关于同意片式线绕固定电阻器项目备案的通知》（蚌高管项[2016]51 号）； （4）2019 年 12 月 20 日蚌埠市生态环境局下发排污许可证，编号：913403006629012465001U； （5）2022 年 12 月 28 日由蚌埠高新技术产业开发区管理委员会备案《片式电感器、高频变压器建设项目》。项目代码为 2212-340361-04-02-116610。
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

验收执行标准包括污染物排放标准、生态环境质量标准，选取原则按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》附件相关要求执行，经判定验收标准与环评标准一致。

1. 废气排放

颗粒物和甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 大气污染物项目无组织排放限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控要求(以 NMHC 表征)参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 特别排放限值要求；

表 1-1 废气排放标准

污 染 物	无组织排放监控浓度限值		环评标准	验收标准
	监控点	浓度(mg/m³)		
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	GB16297-1996	一致
非甲烷总烃	厂界	4.0		一致
	厂房门窗或通风口、其他开口(孔)等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置	6(监控点处 1h 平均浓度值)	GB37822-2019 附录 A 特别排放限值	一致
		20(监控点处任意一次浓度值)		一致

2. 废水排放

企业生活污水接管蚌埠市第四污水处理厂，蚌埠市第四污水处理厂的接管要求，详见下表。

表 3-12 污水排放限值一览表 单位：mg/L (pH 无量纲)

项 目	pH	COD	SS	NH ₃ -N	BOD ₅
GB8978-1996 中三级标准	6~9	≤500	≤400	/	≤300
蚌埠市第四污水处理厂接管要求	6~9	≤320	≤180	≤30	≤160
蚌埠市第四污水处理厂排放标准	6~9	≤50	≤10	≤5 (8)	≤10

备注：不可降解 COD 值大于 20mg/L 时，执行括号内指标。

3. 噪声排放

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准规定。具体标准值如下：

表 1-3 噪声排放限值 单位：dB(A)

	标准	标准类别	标准值	
			昼间	夜间
	(GB12348-2008)	3 类	65	55
4. 固废执行标准 一般工业固体废物执行一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准(GB18599-2020)的要求；危险废物的按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中的有关规定执行。				

表二：工程建设内容：

2.1 项目背景介绍

蚌埠市正园电子科技有限公司成立于 2007 年 05 月 25 日，注册资本 200 万元，经营范围为电子原器件的研制、开发、生产、销售。公司位于蚌埠市高新技术产业开发区长青南路 1259 号。厂区占地面积 6667 平方米，主要产品为取样电阻、固定电阻器、固定电感器。蚌埠市正园电子科技有限公司 2007 年建厂，先生产片式多层陶瓷电容器，2016 年，蚌埠市高新技术产业开发区管理委员会同意《片式绕线固定电阻器项目》的备案，年产量约 6000 万只固定电阻器，依据验收文号“蚌环许[201]023 号”同意本项目通过验收及 2022 年 2 月由蚌埠江海竭诚企业管理咨询有限公司编制的《蚌埠市正园电子科技有限公司电阻器项目环境影响后评价报告》中结论经调查和分析。采取的各项污染防治措施有效、可靠，可确保各类污染物排放满足相应的国家及地方排放标准要求；建设单位该工程运行所造成的环境影响在可以接受的范围内。与原环评中“本项目从环境保护角度考虑是可行”的结论相符合，2019 年 12 月 20 日蚌埠市生态环境局下发排污许可证，编号：913403006629012465001U。

2022 年 12 月 28 日，企业为顺应市场发展，同时为促进环境友好型发展，于蚌埠高新技术产业开发区管理委员会备案《片式电感器、高频变压器建设项目》。项目代码为 2212-340361-04-02-116610。

由于其电阻器生产线已完成验收工作，以下电阻器生产内容摘自其验收报告及《蚌埠市正园电子科技有限公司电阻器项目环境影响后评价报告》。

2.1.1 电阻器生产工艺

至今，片式绕线固定电阻器（包含绕线电阻，取样分流电阻、碳膜电阻、金属膜电阻、氧化膜电阻、玻璃釉膜电阻、功率型固定电阻），年产量约 6000 万只，其工艺简述如下：

（1）金属取样电阻生产工艺流程及产污节点：

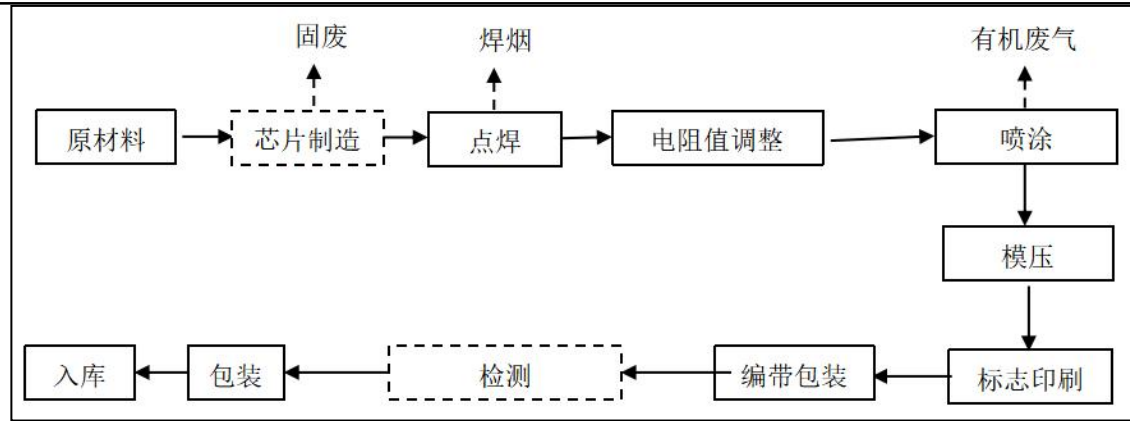


图 2.1.1 金属取样电阻生产工艺流程及产污节点图

工艺简介：

芯片制作：用数控机床将精密合金片材按设计图纸切割成单片芯片。

点焊：在芯片两端用储能焊接机焊上镀锡铜线，作为引出端。

电阻调整：将电阻芯片两端接入监控仪表，用阻值调整机将电阻芯片调到预定精密范围。

喷涂：调整好的电阻进行表面喷涂，然后进行下一步工序。

模压：将芯片装入模具内，用塑料膜封机高温高压成型包封。

标志印刷：在塑封后的产品上用移印机印刷产品标记。

编带包装：用自动编带机将产品编带成盘。

(2) 固定电阻器生产工艺流程及产污节点：

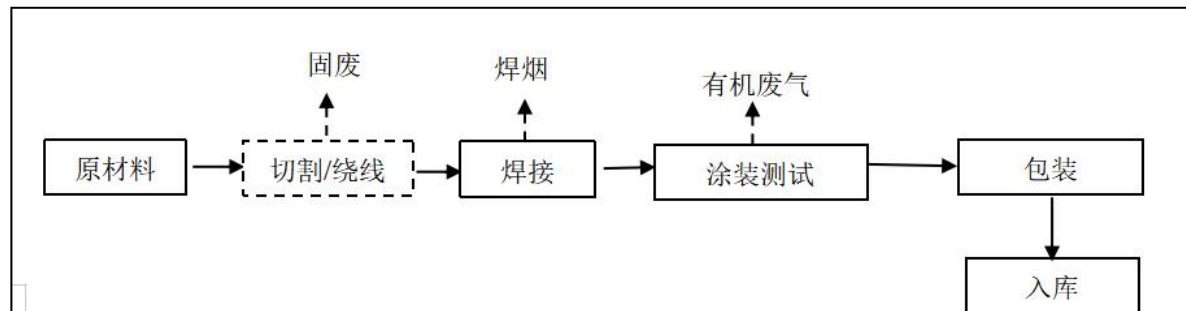


图 2.1-2 电阻器生产工艺及产污节点

备注：其中绕线电阻器、取样分流电阻、功率型固定电阻前工序为“绕线”，其余碳膜、金属膜、氧化膜、玻璃釉膜固定电阻器前工序为“切割”。

工艺简介：

芯片制作：用数控机床将精密合金片材按设计图纸切割成单片芯片。

点焊：在芯片两端用储能焊接机焊上镀锡铜线，作为引出端。

涂装：调整好的电阻进行表面喷涂，然后进行下一步工序。

编带包装：用自动编带机将产品编带成盘，最后成品入库。

2.1.2 主要设备清单

电阻器主要生产设备清单如下表所示：

表 2.1-1 主电阻器要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	电火花数控机床	台	2
2	储能点焊机	台	2
3	阻值调整机	台	6
4	模压机	台	2
5	标志移印机	台	1
6	自动搓直编带机	台	1
7	涂装机	套	1

2.1.3 主要原辅材料和能源消耗

主要原辅材料及能源消耗及理化性质如下表所示：

表 2.1-2 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注
一	主要原辅材料			
1	精密电阻合金带	t/a	1.2	/
2	钢线	t/a	1.5	/
3	环氧塑封粉	t/a	3	/
4	环氧树脂涂料	t/a	0.3	/
5	氧化膜涂料	t/a	1.5	

表 2.1-3 氧化膜涂物理化性质

名称	成分	理化性质
氧化膜涂料	有机硅树脂	物质状态：黏糊状态；颜色：果绿、浅灰、砖红、铬绿；气味：有类似甲苯的气味；安全性：涂料稳定；特殊状况下可能之危害反应：不能出现；急毒性：无

备注：详见附件（氧化膜物质安全资料表）

2.1.4 污染物产生情况

废气：根据工艺流程可知，项目废气主要来源于喷涂工序产生的有机废气（非甲烷总烃）以及焊接工序产生的颗粒物。依据其原环评及验收报告，电阻器产生的颗粒物和有机废气均通过无组织排放。

根据 2021 年 11 月安徽众诚环境检测有限公司提供的检测报告可知，颗粒度和非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 大气污染物项目无组织排放限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控要求(以 NMHC 表征)参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 特别排放限值要求，电

阻器项目对大气环境影响较小。监测结果见表 2.1-2。

表 2.1-2 无组织废气污染物监测结果一览表

监测日期	监测项目	监测频次	监测点位及结果（单位：ug/m ³ ）			
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4
2021.11.12	非甲烷总烃	1	72.6	79.9	148	68.1
		2	66.1	90.2	142	70.8
		3	68.9	80.6	119	72.0
		4	70.0	76.7	117	95.2
	颗粒物	1	0.249	0.297	0.318	0.259
		2	0.255	0.303	0.319	0.262
		3	0.245	0.309	0.318	0.257
		4	0.247	0.299	0.322	0.283

（2）废水

项目产生的生活污水收集后进入化粪池后排入蚌埠市第四污水处理厂处理，最后排入淮河。

（3）噪声

项目主要噪声来源是生产设备机械噪声，为确保厂界噪声达标排放，建设单位已采取下列措施：①产噪设备安置在各生产厂房内，再经厂房有效阻隔，噪声得到一定程度的减弱；②对所有设备加强日常管理和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

项目生产运营的噪声对厂区四周界的影响很小，主要是受到周边城市主干道的噪声影响。由此可见，建设单位采取噪声污染防治措施是可行的，与原环评中项目噪声选用低噪设备、合理布局及设备处于良好运行状态下对厂界的影响较小的评价结论相符。

（4）固废

本项目实际产生的固体废物主要有生活垃圾、一般工业固废及危险废物。

1、生活垃圾

项目职工人数为 40 人，生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d 的产生量计，生活垃圾产生量为 6t/a，定点收集，委托环卫部门清运处置。

2、一般工业固体废物

项目产生的一般工业固体废物主要有废金属屑和废钢下脚料，废金属屑实际产生量为 0.1t/a，废钢下脚料实际产生量为 0.1t/a，分类收集后外售。

3、危险废物

企业实际运营过程中产生的危险废物主要有废氧化膜涂料包装桶和废环氧树脂包装桶。厂内危险废物分类收集、定点存放，建设单位在厂区建有1座20m²危险废物暂存库，收集后的各危险废物分别委托有相应资质的机构收运规范化处置。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准要求。根据现场勘查，建设单位危险废物的临时贮存符合以下要求：

A.已按《环境保护图形标识—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识；

B.危废间内设有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；

C.危废间设有防风、防雨、防晒措施和隔离设施或其它防护栅栏；

D.定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，如发现破损，及时采取措施清理更换；

E.建设单位对产生的危废在危废暂存间内均分区存放。

总论：综上所述，蚌埠市正园电子科技股份有限公司主要生产固定电阻器，符合国家产业政策。经调查和分析，项目实际情况较原环评未发生重大变动。采取的各项污染防治措施有效、可靠，可确保各类污染物排放满足相应的国家及地方排放标准要求；建设单位该工程运行所造成的环境影响在可以接受的范围内。与原环评中“本项目从环境保护角度考虑是可行”的结论相符合。

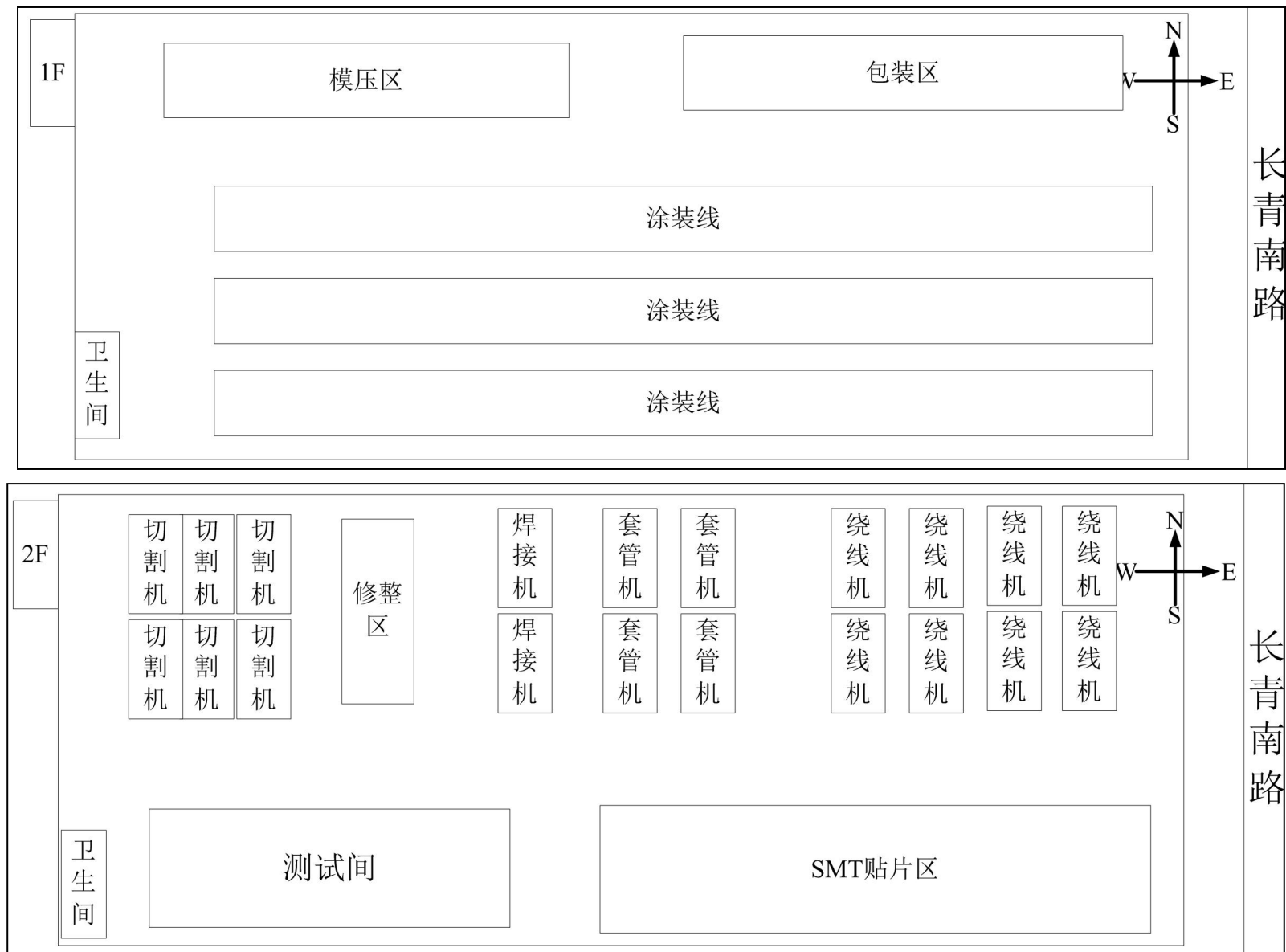


图 2.1-1 固定电阻器平面布置示意图

2.2 项目建设过程

本项目于 2022 年 12 月开工建设时间，2023 年 1 月进行调试，2023 年 1 月委托蚌埠禾美环境设计院有限公司依据验收监测方案开展现场监测，同时出具本项目的验收监测报告。

2.3 工程建设内容

(1) 项目地理位置

蚌埠市正园电子科技有限公司位于蚌埠市高新技术产业开发区长青南路 1259 号，厂区东面隔长青南路为安徽昊方机电股份有限公司，东北面 300m 处为海军蚌埠士官学校，厂区北面为安徽水利嘉和工业园，厂区南面为蚌埠昆仑公司、创新家园、凯盛科技股份有限公司、上海理工大学国家大学科技园，厂区西面为顺丰速运。总平面布置充分利用场地，合理布置、节约投资。平面布置合理可行，具体见附图。

(2) 项目建设内容

建设规模：新增厂房面积约 2304 平方，建设自动化绕线和包胶产线，配套建模技术打样测试、AI 辅助检测，采用 24 轴自动绕线和包胶一体机与 MES 系统匹配连接，全流程数控精益管理，新增投资 500 万元，可形成 2600 万只电感器的生产能力。

表 2-1 项目工程内容一览表

类别	单项工程名称	环评中内容		实际建设情况
		工程内容	工程规模	
主体工程	变压器生产线	建设自动化绕线和包胶产线，车间面积 2304m ²	年产 2600 万只变压器	与环评一致
辅助工程	办公室	产品质量部门	面积 140m ²	与环评一致
贮运工程	仓储区	仓库产品的存放及发运	1F 和 2F 北侧	与环评一致
公用工程	给水	引自高新区长青南路供水管，进水总管直径为 DN150，供水管网在厂区内环状布置，采用生活、消防合一的给水系统	用水 960t/a	与环评一致
	排水	厂区采取雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，生活污水排入市政污水管网，纳入蚌埠市第四污水处理厂处理达标后最终排入淮河	生活污水产生量 768m ³ /a	与环评一致
	供电	用电接自燕山变电所，10KV 线路进入配电站后，电缆敷设至各车间配电柜	100 万 kwh/a	与环评一致
环保工程	废气处理	废气处理	产生的有机废气和颗粒物无组织排放	与环评一致
	废水处理	废水处理	不产生生产废水	与环评一致
	噪声处理	噪声处理	采取厂房隔声、基础减振等	与环评一致

			降噪措施	
	固废处理	生活垃圾由环卫部门清运；危险废物暂存于危废间，交由有资质单位处理，	危废暂存间位于厂区北侧，建筑面积约为 20m ²	与环评一致
风险措施	危废间、含浸车间	(1) 车间内工艺布置保持通道畅通。 (2) 设立单独的危险废物暂存间，并按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修改) 的规定做各项措施，并定期委托有资质单位清运处置。同时，建设单位在危险废物转移过程中须严格执行转移管理制度，并做好记录台账，防止危险废物在转移过程中发生遗失事故。 (3) 建设单位须制订环境突发事件应急预案，一旦突发环境风险事故，必须立即按应急预案提到的紧急处理、救援、监测方案等进行紧急救援，救援人员采取相应的防护措施，以避免造成人员伤亡事故。		与环评一致

(3) 设备清单

表 2-2 建设项目主要生产设备一览表

生产单元名称	设备名称	设施参数			设备数量 (台/套)
		型号	单位	设计值 (t/a)	
测试	测试仪	3302 综合测试仪	台	/	1
		CH-3250 综合测试仪	台	/	1
		5320 型 20Hz-200KHA 综合测试	台	/	1
		2829LX 综合测试	台	/	1
		TH2919XB 综合测试	台	/	1
		3250 综合测试仪	台	/	1
		CS2627DX 型耐压测试仪	台	/	2
		19073 型耐压测试仪	台	/	2
		252J 自动组装机+测试	台	/	1
		12 轴全自动组装机+测试	台	/	1
		115 型 200KHz 单组机	台	/	4
		HP-4263B 数字电桥	台	/	1
	自动高压机	CH-19035 自动高压机	台	/	2
绕线	自动绕线机	TSA-HA1242 12 轴自动绕线机	台	/	3
		20 轴自动绕线机	台	/	2
		12 轴全自动绕线机 (103Y)	台	/	1
		CNC-200A 绕线机	台	/	32
焊锡	焊锡机	20 轴自动焊锡机	台	/	2
		12 轴全自动焊锡机 (103Y)	台	/	1
包装	包胶机	TSC869-A 自动包胶机	台	/	11
		双压式包胶机	台	/	1
含浸	含浸机	TSH879-A 智能型真空含浸机	台	/	1
组装	组装机	PQ2625-70225 组装机	台	/	1
		JXC-1250 载带包装机	台	/	1
		贴膜打包机	台	/	1



图 2-1 项目地理位置图

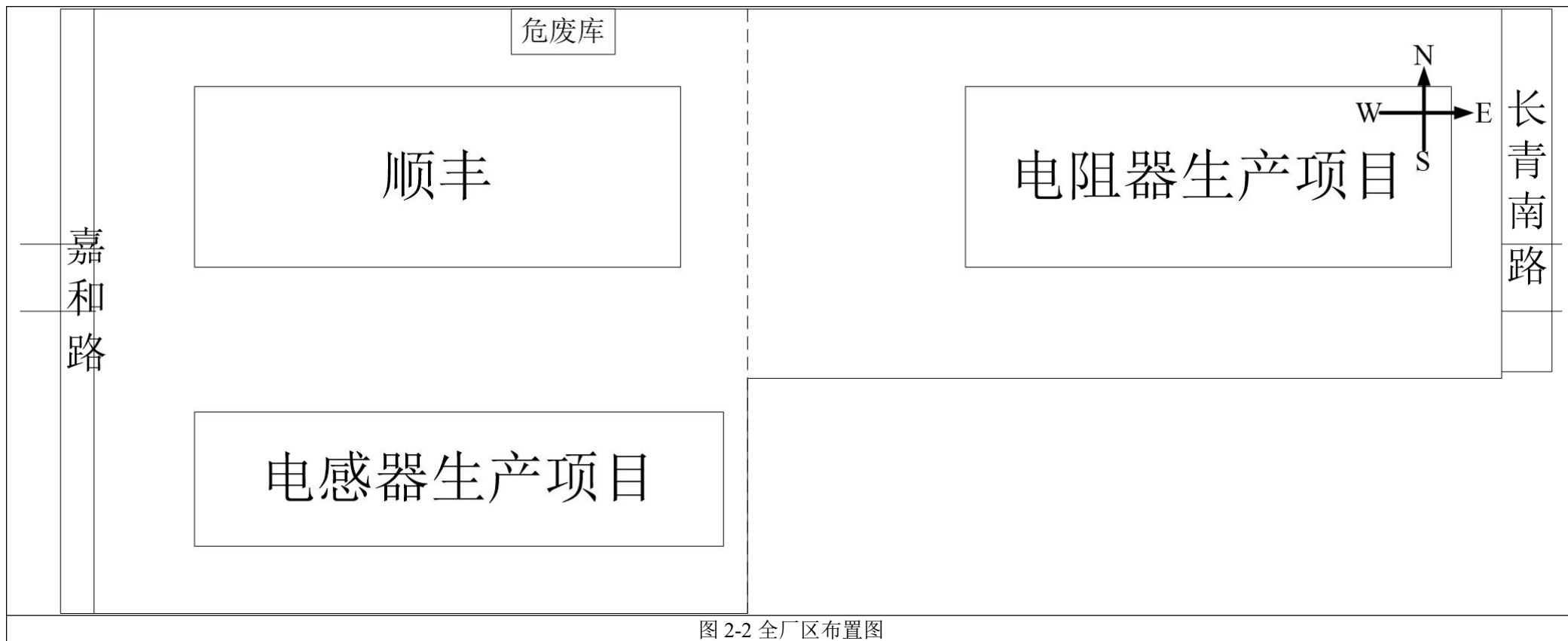


图 2-2 全厂区布置图

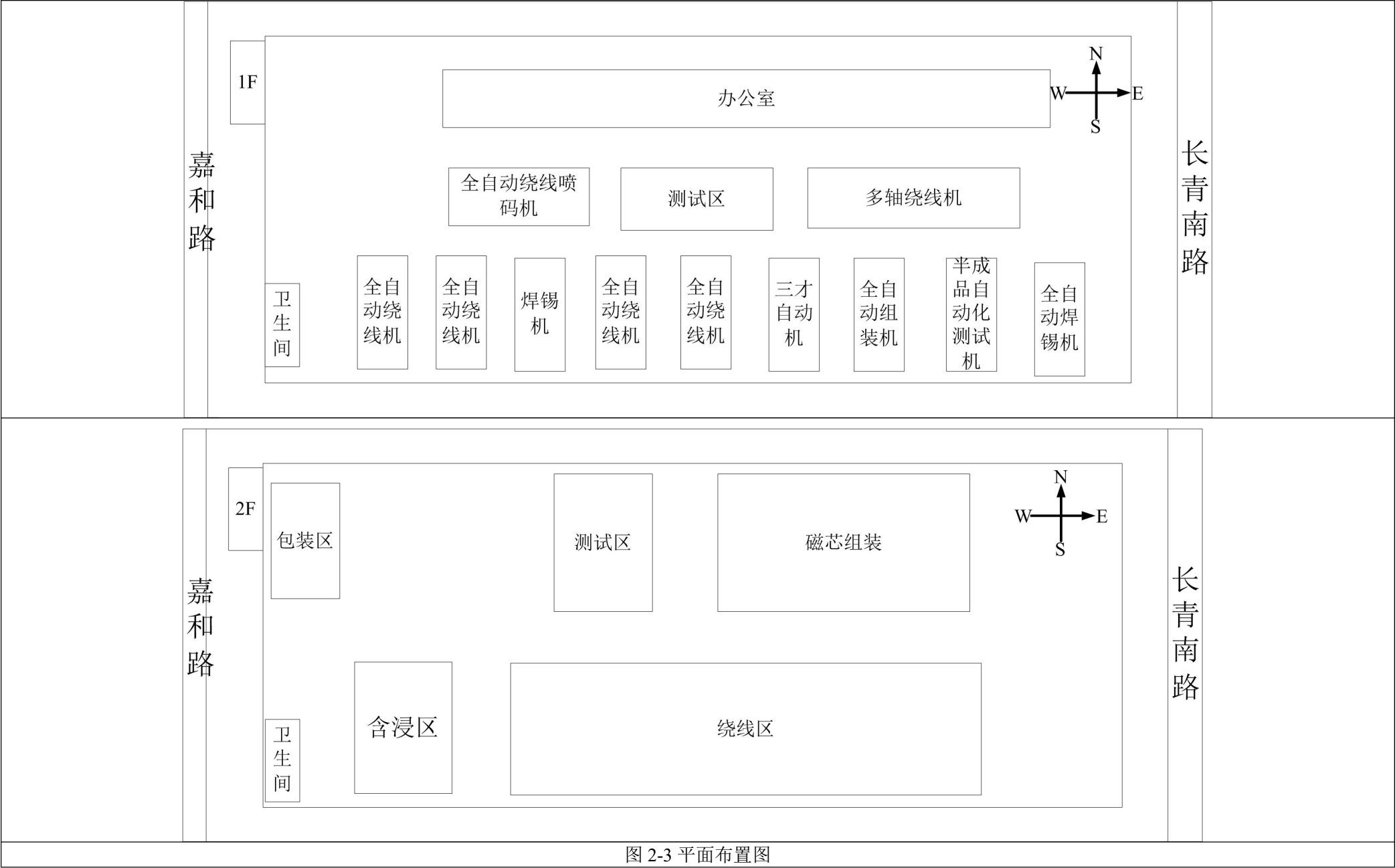


图 2-3 平面布置图

原辅材料消耗及水平衡：

(1) 原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗情况如下表所示：

表 2-3 项目原辅材料及能源消耗情况一览表

类别	材料名称	扩建前用量	扩建后用量	单位	最大储存量(t)	包装
原料	磁芯	5512760	27563802	套	4593967	袋装
	骨架	5512760	27563802	个	4593967	袋装
	磁环	1573526	7867632	个	1311272	袋装
	铜线	5392	26958	公斤	4493	袋装
	背胶铜箔	26424	132120	个	22020	袋装
	自粘铜箔	734	3672	卷	612	袋装
	三层绝缘铜线	269948	1349742	米	224957	袋装
	锡条	172	858	公斤	143	袋装
辅料	胶带	18971	94854	卷	15809	桶装
	胶水	183	915.6	公斤	50	桶装
	塑胶盘+载带	8966	44832	套	7472	袋装
	热封上带	204	1020	卷	170	袋装
	免洗助焊剂	192	960	升	160	桶装
	凡立水	1056	5280	升	800	桶装
资源与能源	水	5512760	960	t/a	/	/
	电	5512760	100	万 kwh/a	/	/

表 2-4 部分原辅材料理化性质一览表

物质成分	化学式	成分含量 (%)	CASNO	理化性质
合成树脂	---N	59.5	63148-69-6	合成树脂，是一类人工合成的高分子化合物，是兼备或超过天然树脂固有特性的一种树脂。 ASTMD883-65T 将合成树脂定义为分子量未加限定但往往是高分子量的固体、半固体或假（准）固体的有机物质，受应力时有流动倾向，常具有软化或熔融范围并在破裂时呈贝壳状。
润湿剂	C ₁₈ H ₃₆ O ₂	0.35	57-11-4	硬脂酸是一种结构复杂的化学物质，又被称为十八烷酸，分子式 C ₁₈ H ₃₆ O ₂ ，由油脂水解生产，主要用于生产硬脂酸盐。是构成动、植物油脂的一种主要成分，在 90-100℃ 下慢慢挥发。
固化剂	---N	16.1	9003-08-1	氨基树脂，由含有氨基的化合物与甲醛经缩聚而成的树脂的总称。重要的有脲醛树脂、三聚氰胺甲醛树脂和苯胺甲醛树脂。一般可制成水溶液或乙醇溶液。也可干燥成粉末状固体。大多硬而脆，用时需加填料。
助溶剂	C ₆ H ₁₂ O ₂	5.5	123-86-4	乙酸正丁酯，具有愉快水果香味的无色易燃液体。能与乙醇和乙醚混溶，能溶于多数有机溶剂，与低级同系物相比，较难溶于水，溶于大多数烃类化合物，25℃ 时溶于约 120 份水。易燃。蒸气能与空气

				形成爆炸性混合物，爆炸极限 1.4%-8.0%（体积）。有刺激性。高浓度时有麻醉性常用有机溶剂,检定铈、锡和钨,测定钼和铼,抗生素萃取剂。
主体溶剂	C ₃ H ₁₀	18.55	95-47-6	邻二甲苯，水溶性：不溶；水溶解度：178mg/125°C；混溶：丙酮,乙醚,醇

备注：凡立水的密度通常 0.852gm/cc。

（2）生活用水

本项目不新增人员，全场仅生活污水产生，生活污水接管蚌埠市第四污水处理厂处理。生活污水：项目劳动定员 40 人，每人按 80L/d 计算，用水为 3.2m³/d（960m³/a），排水系数按 0.8 计算，生活污水产生量为 2.56m³/d（768m³/a）。

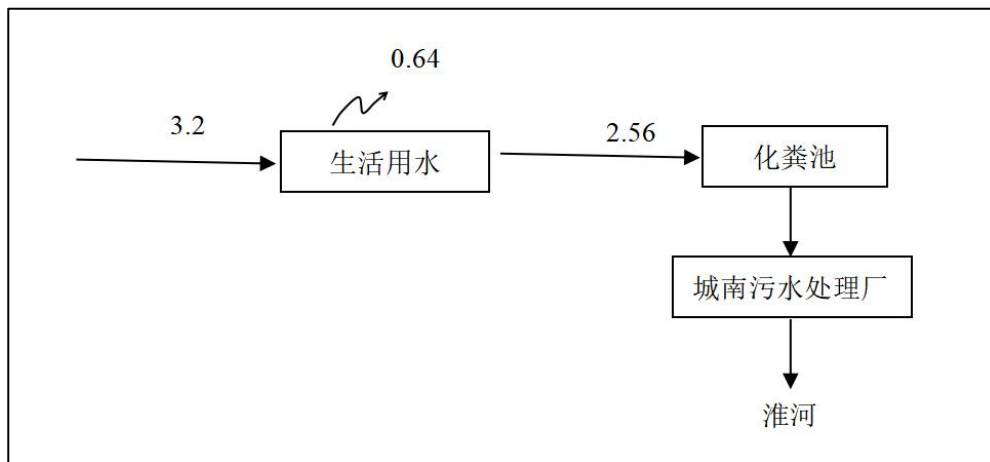


图 2-4 项目水平衡图（t/d）

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）

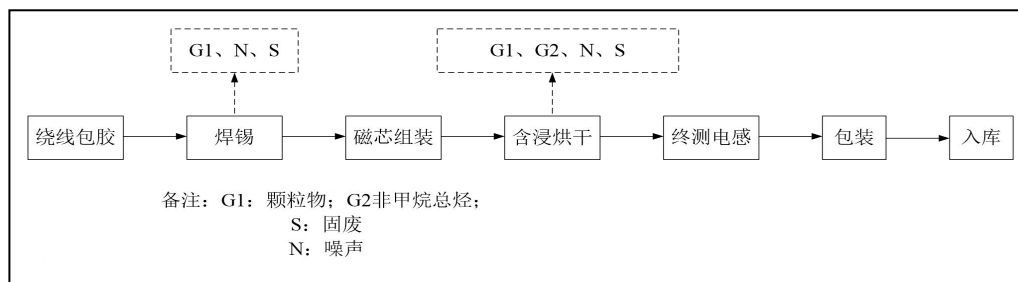


图 2-5 变压器工艺流程图及产污节点图

变压器工艺简述：将购置的原材料在绕线机上进行绕线包胶后，随后通过自动浸锡机去除引脚表面的绝缘漆，保证良好的导电性，通过自动磁芯组装机进行组装后在含浸车间常温下进行凡立水含浸，随后放入干燥箱中 120 度烘干后进行终感测试后包装入库。

产污环节简述：

（1）废气：焊锡过程中产生的颗粒物、含浸烘干过程中产生的颗粒物和 非甲烷总烃；

- (2) 废水：生活污水；
- (3) 固废：收集的粉尘、废包装物。

2.4 项目变动情况

项目变动情况对照表如下。

表 2-5 项目变动情况一览表

类别	序号	通知要求	实际情况	是否属于重大变动
规模	1	编制环境影响报告书的建设项目生产或处置能力增大 30%及以上，编制环境影响报告表的建设项目生产或处置能力增大 50%及以上。	本项目产能一致，未增大。	否
	2	仓储设施（储存危险化学品、危险废物）总储存能力增加 30%及以上	不涉及	否
建设地点	3	项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境敏感程度增加或环境保护距离变化且新增敏感点	未重新选址	否
生产工艺	4	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及主要配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增污染物的（以低毒、低挥发性的原辅材料替代原毒性大、挥发性强的除外）； （2）环境质量不达标区，相应超标污染物排放量增加的（细颗粒物不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物和挥发性有机物排放量增加的）； （3）废水中第一类污染物、列入国家《有毒有害大气污染物名录》的污染物、列入国家《有毒有害水污染物名录》的污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目未新增产品品种或生产工艺。	否
	5	物料运输、装卸或贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加的。	物料运输、装卸或贮存方式未发生变化	否
环境保护措施：	6	废气、废水污染防治措施工艺变化，导致第 4 款中所列情形之一的（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）。	废气、废水污染防治措施工艺未变化	否
	7	对应相应行业排污许可证申请与核发技术规范规定的主要排放口排气筒高度降低 10%及以上。	不涉及	否
	8	新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	不涉及	否
	9	取消事故废水暂存或拦截设施、事故水暂存能力降低的。	不涉及	否
	10	固体废物处置方式由外委改为自行处置（单独作为建设项目立项的除外）；自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。	未发生改变	否
	11	地下水污染防治分区原则调整，降低地下水污染防渗等级。	未发生改变	否

参照《关于印发〈污染影响建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函

〔2020〕688号），项目未发生重大变动。

表三：环境保护设施

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

3.1 废水

本项目仅产生生活污水，生活污水经化粪池处理后接入第四污水处理厂处理。

3.2 废气

本项目废气为焊锡产生的颗粒物和含浸烘干产生的非甲烷总烃，项目产生的废气较少，采取无组织排放。

3.3 噪声

本项目营运期主要噪声来源于设备运行产生的噪声，噪声源强约为60~70dB(A)之间，经过厂界隔声不会造成超标。

3.4 固废

本项目所产生的固体废物为生活垃圾、一般工业固体废物（收集的粉尘、废包装物）；生活垃圾交由环卫部门处置，一般工业固体废物外售处置。



图 3-1 危废间

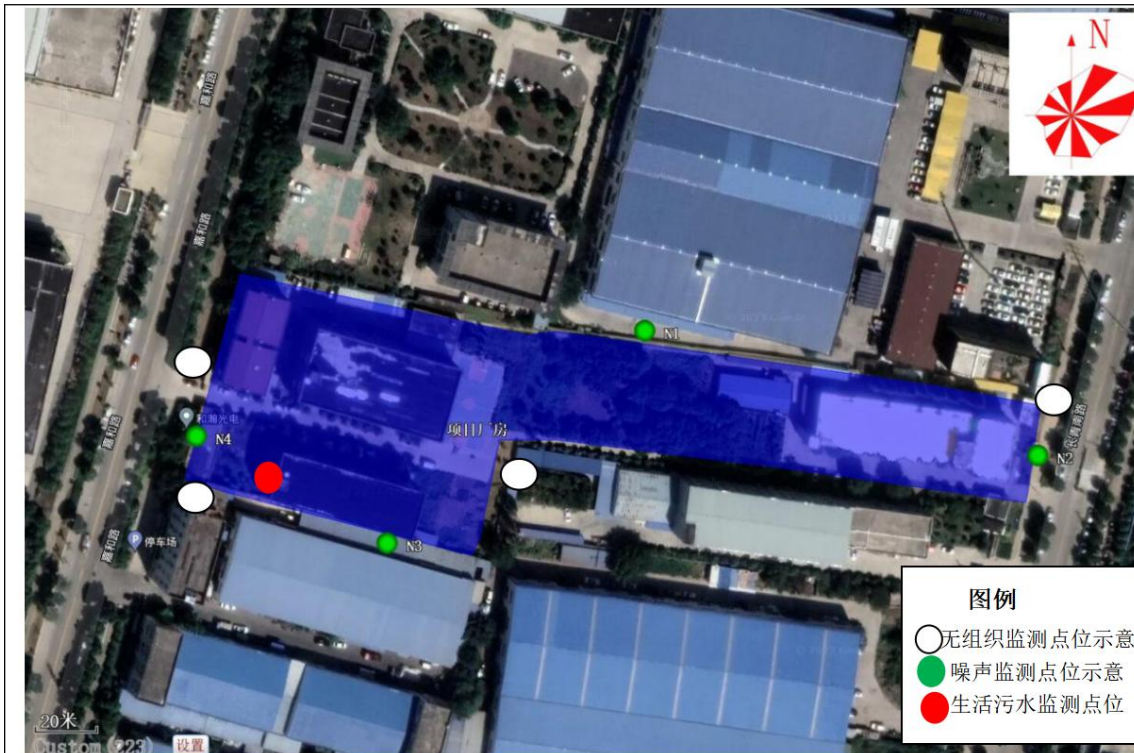


图 3-2 污染源监测点位示意图

3.5 其他环保措施

3.5.1 风险防范措施

①合理布置了总图，综合考虑了风向因素、安全防护距离、安全和消防通道等问题。厂区内防爆、防火及行政区域独立设置，各建构筑物之间的防火间距满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的规定。

②工艺设备布置满足方便工艺操作、便于安装和维修，留有安全疏散通道。

③加强了工厂安全管理，坚持“安全第一、预防为主”的方针，贯彻执行国家规定的安全生产、劳动保护、环境保护的有关规定坚持厂部、车间、班组三级安全教育制度。工厂专设生产安全机构，有专职人员负责安全，直接对公司领导负责，生产车间设专职或兼职的安全员，负责车间的劳动安全生产。

④严格按照相关设计规范和要求落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患；

⑤仓库、危废暂存间等区域地面做好防渗措施；

⑥对员工进行消防培训，掌握安全技能，提高对事故的应急处理能力。

3.5.2 土壤、地下水污染防控措施

（1）地面防渗

重点防渗区域：防渗层采用抗渗混凝土结构。防渗层：原土夯实-垫层-基层

-抗渗钢筋混凝土层(不小于 150mm)-水泥基渗透结晶型防渗涂层(大于 0.8mm)。

(2) 危废暂存场所

危废暂存场所满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相关要求,危废暂存场所防渗措施为:原土夯实-垫层-基层-抗渗钢筋混凝土层(不小于 150mm)-水泥基渗透结晶型防渗涂层(大于 0.8mm)。

通过采取以上防渗措施,项目对地下水及土壤的环境影响较小。

3.6 环保投资

本项目环评预计总投资 500 万元,环保投资 13 万元,实际总投资总投资 500 万元,环保投资 13 万元,其中环保投资占总投资比例为 2.6%,主要用于厂区三废处理处置。

表 3-1 环保投资一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	环保投资 (万元)	实际环保 投资(万元)
废水	生活污水	pH、悬浮物、BOD ₅ 、 COD、氨氮、石油类	化粪池	5	5
废气	焊锡	颗粒物	/	0	0
	含浸烘干	非甲烷总烃	/	0	0
噪声	各类设备	等效声级	采用减震、消声、隔 声等措施	0	0
固废	办公生活	生活垃圾	垃圾桶若干	0.5	0.5
	生产	危险废物	危险废物安全处置	5	5
		一般固废	一般固废暂存间	0.5	0.5
地下水、土壤		生产车间、危废库设置重点防渗区；一般固 废仓库设一般防渗区		2	2
合计		/		13	13

表四：环评批复要求

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定： 4.1 环境影响报告表结论 本项目的建设符合国家和地方产业政策要求，项目选址符合当地规划要求。项目运行期产生的污染物在采取了本报告表提出的防治措施并严格落实后，可保证污染物稳定达标排放。因此，从环境保护的角度分析，本项目的建设是可行的。 4.2 环保部门审批意见 蚌埠市正园电子科技有限公司： 你单位报批的《片式电感器、高频变压器建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经审查，现批复如下： 一、原则同意《报告表》结论。项目位于安徽省蚌埠市高新区长青南路 1259 号，新增厂房面积约 2304 平方，建设自动化绕线和包胶产线，配套建模技术打样测试、AI 辅助检测，采用 24 轴自动绕线和包胶一体机与 MES 系统匹配连接，全流程数控精益管理，新增投资 500 万元，可形成 2600 万只电感器的生产能力。在严格落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，各类污染物可实现达标排放。我局原则同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施。 二、项目应重点做好以下工作： 1、严格落实《报告表》中提出的各项大气污染防治措施。 2、严格落实《报告表》中提出的废水污染防治措施。 3、做好项目环境噪声污染防治工作。项目的噪声源主要是生产设备运行噪声，通过选择低噪设备、安装减震设施、加强周边环境绿化等措施减少噪声的影响。项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。 4、按照《报告表》要求，规范设置固废暂存场所，强化危险废物产生、收集、贮运等环节的管理，做到危废分类存放，规范设置相关标志、管理台账，落实防渗漏、防扩散等措施。；一般固废定期外售物资回收部门；项目生活垃圾由环卫部门清运。 5、认真落实《报告表》中提出的地下水、土壤污染防治措施。严格落实分
--

区防渗措施，按照《报告表》中关于地下水、土壤分区防渗的设计要求，做好危废暂存间等重点防渗区域的运行管理工作。

6、在项目施工和运营期间，应建立畅通的公众参与平台，加强宣传与沟通工作，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

7、建立健全企业内部环境管理机制，制定完善的环保规章制度，建立完整的企业环境管理体系。强化污染源和无组织排放源管理，制定自行监测方案，落实环境管理与监测计划，按规定开展自行监测和信息公开。

三、加强环境风险防控。严格落实厂区环境风险应急预案，提高环境风险事故预防和应急处理能力。

四、做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作。

五、项目实施中应严格执行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。项目竣工后，你单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》以及国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，及时开展建设项目竣工环境保护验收工作。

六、《报告表》批准后，若建设项目的性质、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，你单位应当重新报批建设项目的环评文件。

七、请蚌埠市高新技术开发区生态环境保护综合行政执法大队负责该项目的监督检查和日常环境管理工作，确保项目按《报告表》及批复要求设计、施工和投入使用。

表五：验收监测内容

验收监测点位及频次

5.1 废气

(1) 监测点位：根据废气排放特点及建设项目区域环境特征，在厂界四周外布设 4 个大气无组织监测点，点位选择根据监测时气象情况确定，上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点；

(2) 监测项目：颗粒物。

(3) 监测频次：连续 1 小时采样计平均值，4 次/天，监测两天；

5.2 厂界噪声监测

(1) 监测点位：根据评价范围内环境目标分布情况及区域环境现状，选择项目四周厂界布点及附近环境敏感点，监测点位见下表

(2) 监测项目：等效 A 声级 L_{eq} (dB)，昼、夜噪声。

(3) 监测时间和频次：每个测点监测 2 天，每天昼间 (6:00~22:00) 和夜间 (22:00~次日 6:00) 各测一次。

表 5-1 噪声监测点位一览表

序号	监测点位置	监测时间	监测目的
N1	北厂界	2 天	区域环境噪声
N2	东厂界	2 天	
N3	南厂界	2 天	
N4	西厂界	2 天	

5.3 生活污水监测

(1) 监测点位：化粪池。

(2) 监测项目：pH、悬浮物、BOD₅、COD、氨氮、石油类共 6 类；

(3) 监测频次：每天监测 4 次，连续监测两天。

在现场监测期间，蚌埠禾美环境设计院有限公司采样员对各污染物按照监测方案进行了严格且规范的样品采集。

表六：验收监测质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法

监测分析方法与检出限见表 6.1-1。

表 6.1-1 监测分析方法及检出限

序号	检测项目	依据的标准（方法）名称及编号	检出限
样品类型：废水			
1	pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
4	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	0.04mg/L
5	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
6	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
样品类型：无组织废气			
7	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263—2022	7μg /m ³
样品类型：噪声			
8	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	/

6.2 监测仪器

主要监测仪器见表 6.2-1。

表 6.2-1 监测分析仪器一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
便携式 pH 计	PHBJ-260F	BBHM-YQ-W04	2023.07.08
电子天平（万分之一）	AUY220	BBHM-YQ-N22	2023.07.08
紫外可见分光光度计	YU-1810DB	BBHM-YQ-N30	2023.07.08
红外分光测油仪	YOI-690	BBHM-YQ-N29	2023.07.08
标准 COD 消解器	YBD-612S	BBHM-YQ-N43	2023.07.24
标准 COD 消解器	YBD-612S	BBHM-YQ-N44	2023.07.24
声级校准器	AWA6021A	BBHM-YQ-W10	2023.08.15
多功能声级计	AWA5688	BBHM-YQ-W12	2023.08.25
手持气象站	HWS	BBHM-YQ-W08	2023.07.08
生化培养箱	SHP-250	BBHM-YQ-N12	2023.07.08
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9240A	BBHM-YQ-N16	2023.07.08

6.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 采样及监测人员持证上岗。
- (2) 严格按照监测技术规范要求进行样品采集、运输及分析。
- (3) 采样仪器及实验室分析仪器均经省级计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- (4) 实验室分析过程中通过带 10%的自带标准和质控标样进行质量保证。

6.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 监测人员持证上岗。
- (2) 测量仪器为Ⅱ型噪声分析仪。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。
- (3) 仪器使用前、后均经 A 声级校准器校验，误差确保在±0.5 分贝以内。

表七：验收监测数据

验收监测期间生产工况记录：

7.1 监测期间工况

本次验收监测是对蚌埠市正园电子科技有限公司项目建设、运行和环境管理进行验收，对该项目排放的主要污染物进行监测，以检查是否达到国家标准；各种污染防治设施是否达到设计能力和预期效果；考查该项目运行后对周围环境产生的影响。

蚌埠禾美环境设计院有限公司连续两天对该项目进行验收监测，监测期间运营工况稳定，环保设备运行正常。

具体工况情况见表 7.1-1。

表 7.1-1 验收监测期间工况

监测日期	电感器产量（万只）	实际产量	运转负荷（%）
2023.02.10	8.67	8	92.3
2023.02.11	8.67	8	92.3

7.2 废水监测结果

项目化粪池出口监测结果如下：

表 7.2-1 废水统计表

监测项目	第一天出口数据				第二天出口数据			
	1	2	3	4	1	2	3	4
pH 值（无量纲）	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8
悬浮物（mg/L）	78	71	63	73	78	71	63	73
石油类（mg/L）	1.03	1.03	1.02	1.00	1.03	1.03	1.02	1.00
BOD ₅ （mg/L）	17.2	17.1	16.8	17.2	17.2	17.1	16.8	17.2
氨氮（mg/L）	11.88	12.27	11.76	11.63	11.88	12.27	11.76	11.63
COD（mg/L）	282	282	281	283	282	282	281	283

7.3 废气监测结果

（1）气象条件

验收监测期间气象条件见表 7.3-1。

表 7.3-1 监测期间的气象条件

日期	风速(m/s)	风向	天气
2023.02.10	3.6m/s-3.6 m/s	东	阴
2023.02.11	2.4 m/s- 2.4m/s	东	阴

(2) 厂界无组织废气监测结果

本次验收监测项目厂界无组织废气排放情况如下所示。

表 7.3-2 无组织废气监测结果统计表

检测日期	检测点位	检测频次	颗粒物（mg/m ³ ）
2023.2.10	厂界上风向 G1	第一次	0.129
		第二次	0.152
		第三次	0.169
		第四次	0.147
	厂界下风向 G2	第一次	0.182
		第二次	0.19
		第三次	0.175
		第四次	0.184
	厂界下风向 G3	第一次	0.174
		第二次	0.172
		第三次	0.184
		第四次	0.164
	厂界下风向 G4	第一次	0.195
		第二次	0.202
		第三次	0.199
		第四次	0.214
2023.2.11	厂界上风向 G1	第一次	0.147
		第二次	0.152
		第三次	0.167
		第四次	0.174
	厂界下风向 G2	第一次	0.134
		第二次	0.177
		第三次	0.169
		第四次	0.182
	厂界下风向 G3	第一次	0.174
		第二次	0.18
		第三次	0.165
		第四次	0.184
	厂界下风向 G4	第一次	0.2
		第二次	0.199
		第三次	0.202
		第四次	0.192
标准值			1.0
达标情况			达标

根据监测结果可知，本次验收监测期间，厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 大气污染物项目排放限值。

7.4 厂界噪声

本次验收监测项目厂界噪声监测情况如下所示。

表 7.4-1 噪声监测结果统计表

类别	监测点 监测日期	2023.2.10		2023.2.11	
		昼间	夜间	昼间	夜间
工业企业 厂界噪声 dB (A)	东厂界	63	52	61	51
	南厂界	58	47	58	48
	西厂界	61	50	57	46
	北厂界	57	46	60	52
	执行标准限值	65	55	65	51
	监测结果	达标	达标	达标	达标

根据监测结果可知，本次验收监测期间项目厂界昼间噪声等效声级范围为 51-55dB (A)，厂界监测点昼夜噪声均满足环评批复中要求的《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

表八：验收监测结论

验收监测结论：

8.1 验收监测结论

蚌埠市正园电子科技有限公司投资 500 万元在蚌埠市高新技术产业开发区长青南路 1259 号建设“片式电感器、高频变压器建设项目”。本项目年产电感器 2600 万只。

蚌埠高新技术产业开发区管理委员会备案《片式电感器、高频变压器建设项目》。项目代码为 2212-340361-04-02-116610。

蚌埠禾美环境设计院有限公司受蚌埠市正园电子科技有限公司委托于连续两日对片式电感器、高频变压器建设项目进行了现场检查和验收监测，蚌埠市正园电子科技有限公司根据现场检查和验收监测结果，得出结论如下：

1、项目实际建设内容基本落实了环评及批复要求。在建设中做到了“三同时”。

2、污染物排放监测结果

（1）无组织废气：根据验收监测数据，本次验收期间颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 大气污染物项目排放限值。

（2）废水：验收监测期间生活污水接管市政污水处理厂。

（3）噪声：验收监测期间，项目厂界昼间噪声数值均低于 65dB（A），夜间噪声数值均低于 55dB（A），厂界 4 个监测点位监测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（4）固废调查结果：本项目所产生的固体废物为生活垃圾、一般工业固体废物（收集的粉尘、废包装物）；生活垃圾交由环卫部门处置，一般工业固体废物外售处置。

综合结论：项目针对各类污染因子都采取了治理措施，环评及批复要求基本落实到位，环保设施起到了相应作用，污染物排放达标，符合项目竣工环境保护验收条件。

8.2 建议

1、定期进行应急物资检查，进行应急演练；

2、加强环境管理，定期检查环保设施，确保污染物长期稳定达标排放。

表九

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：蚌埠市正园电子科技有限公司						填表人（签字）：				项目经办人（签字）：							
建 设 项 目	项 目 名 称		片式电感器、高频变压器建设项目				项 目 代 码		/				建 设 地 点		安徽省蚌埠市高新区长青南路 1259 号		
	行 业 类 别		C3821 变压器、整流器和电感器制造				建 设 性 质		新建（ ） 改扩建（ ） 技术改造（√）				项目厂区中心经度/纬度		E: 117°18'37.681", N: 32°54'5.332		
	设 计 生 产 能 力		年产电感器 2600 万只				实 际 生 产 能 力		年产电感器 2600 万只				环评单位		蚌埠禾美环境设计院有限公司		
	环评文件审批机关		蚌埠市高新区生态环境分局				审 批 文 号		2022 年 12 月 28 日				环评文件类型		报告表		
	开 工 日 期		2023 年 1 月				竣 工 日 期		2023 年 1 月				排污许可证申领时间		2019 年 12 月		
	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		913403006629012465001U		
	验 收 单 位		埭市正园电子科技有限公司				环保设施监测单位		蚌埠禾美环境设计院有限公司				验收监测时工况		92.3%		
	投资总概算（万元）		500				环保投资总概算（万元）		13				所占比例（%）		2.6%		
	实际总投资（万元）		500				实际环保投资（万元）		13				所占比例（%）		2.6%		
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		/		固废治理（万元）		11	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
废水处理设施能力（t/d）		/				新增废气处理设施能力（Nm3/h）				/				年平均工作时（h/a）		2400	
运 营 单 位		蚌埠市正园电子科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				913403006629012465				验收监测时间		2023.2.10-2023.2.11	
污 染	污 染 物	原 有	本期工程实际	本期工程允许	本期工程产生	本期工程自身	本期工程实际排放	本期工程核定排放	本期工程“以新代	全厂实际排放	全厂核定	区域平衡替代削减	排放增减量				

物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)			排 放 量 (1)	排 放 浓 度 (2)	排 放 浓 度 (3)	量 (4)	削 减 量 (5)	量 (6)	总量 (7)	老”削 减 量 (8)	总量 (9)	排 放 总 量 (10)	量 (11)	(12)
	废 水													
	化学需氧量													
	氨 氮													
	石 油 类													
	废 气													
	二 氧 化 硫													
	烟 尘													
	工 业 粉 尘													
	氮 氧 化 物													
	工业固体废物													
	与项目 有关 的其他特 定污染 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

附件 1：环评意见

审批意见：

同意蚌埠市正园电子科技有限公司片式多层陶瓷电容器建设项目。

建设单位必须按照环境保护法律、法规的规定和环境影响评价文件提出的污染防治对策及要求，积极采取有效污染防治措施，主动履行保护环境的法律义务，对生产中产生的大气、噪声、固体废物、生产及生活废水应采取有效防治措施，必须严格执行“三同时”制度，污染防治治理设施必须与生产主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各类污染物达标排放。

该项目投入运营之前，应当依据法律规定向我局申请试生产运行的确认，试生产时限届满以后，须向我局依法申请建设项目环境保护竣工验收。经批准，方可投入生产运营。

经办人：



签	
长	王
师	王

蚌埠市环境保护局

蚌环许〔201〕023 号

关于同意蚌埠市正园电子科技有限公司片式多层陶瓷电容器（一期）项目验收意见的函

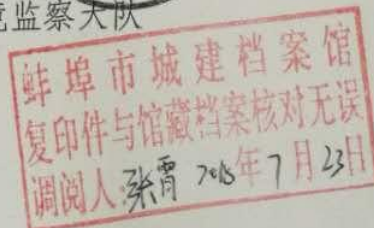
蚌埠市正园电子科技有限公司：

根据国家环保部关于《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、《安徽省环境保护条例》的规定，依据你公司的申请，我局于 2011 年 1 月 30 日组织对你公司片式多层陶瓷电容器（一期）项目竣工环境保护执行情况进行了现场检查验收。经研究，现提出意见如下：

- 一、同意验收组关于该项目通过环境保护验收的意见。
- 二、请你单位落实验收组提出的要求，做好有关工作。
- 三、请蚌埠市环境监察支队高新区环境监察大队负责该项目日常监管工作。



抄送：市环境监测站、高新区环境监察大队



蚌埠高新技术产业开发区管理委员会文件

蚌高管项〔2016〕51 号

关于同意片式线绕固定电阻器 项目备案的通知

蚌埠市正园电子科技有限公司：

所报《关于同意片式线绕固定电阻器项目的备案申请》收悉。经研究，批复如下：

一、 同意项目备案。项目总投资 1000 万元人民币，主要建设片式线绕固定电阻器生产线及实验室。项目达产后可年产片式线绕固定电阻器 6 亿只，实现年产值 6000 万元，年利税 600 万元。项目建设资金来源为企业自筹。

二、 接文后，请凭文依法办理规划、土地、环保、建设、安全生产等相关手续。项目实施过程中，安全、环保、消防、职业病防护设施、能评要严格按照国家有关规定，与主体工程

“三同时”进行。

三、 批复有效期至 2018 年 10 月 9 日，如需延期，请于
有效期满前提交延期申请报告。



蚌埠高新区管委会办公室

2016 年 10 月 10 日印

共印 8 份

附件4氧化膜涂料安全资料表

物質安全資料表

一、物品與廠商資料/Product and Company Identification

物品名稱：氧化膜涂料
Product Name
物品編號： R3205B
製造商或供應商名稱、地址及電話：常州市武进合鑫涂料有限公司
Address & Tel. of Manufacturer or Agent
緊急聯絡電話/傳真電話： TEL: 0519—83219615 FAX: 05198--83137961
Emergency Phone Number/Fax

二、成分辨識資料/Composition, Information on Ingredients

成分名稱/Component Chemical Name & Common Names :
有机硅树脂
化學文摘社登記號碼/CAS No. : 33535
濃度(成分百分比)/Concentration (Percentage)
80%

三、危害辨識資料/ Hazard Identification

最重要危害效應 Most Important Health Hazards and Reactions	健康危害效應/Health Hazards and Reactions : 对皮肤干燥、皸裂、皮炎。
	環境影響/Environmental Impact : 有气味刺激
	物理性及化學性危害/Physical and Chemical Hazards : 长期接触会对皮肤过敏。
	特殊危害/Specific Hazards : 长期作用可影响肝、肾功能
主要症狀/Cardinal Symptoms :	
皮肤过敏及角膜受损	

物品危害分類/Hazard Classification： 无

短期/长期

四、急救措施/ First Aid Measures

不同暴露途徑之急救方法/ First Aid Measures for Different Kinds of Exposures：

- 吸入/Inhalation：脱离现场至空气新鲜处、保持呼吸道通畅、或就医
- 皮膚接觸/Skin Contact： 脱去污染的衣服、用肥皂水及用清水冲洗
- 眼睛接觸/Eye Contact： 立即提起眼睛、用大量流动水彻底冲洗
- 食入/Ingestion：误服者给充分漱口、尽量洗胃、需送医院观察

最重要症狀及危害效應/Most Important Symptoms and Hazard Reactions：

皮肤及眼睛受损

對急救人員之防護/Protection to First-Aid Attendants：

清水冲洗、

對醫師之提示/Suggestions to Doctors：

用清水冲洗、或洗胃

五、滅火措施/ Fire Fighting Measures

適用滅火劑/Suitable Extinguishing Media：

本品为泡沫、二氧化碳、干粉、沙土用水灭火无效

滅火時可能遭遇之特殊危害/Special Hazards in Fire：

有气味伤害

特殊滅火程序/Special Fire-Fighting Procedures：

对准火源

消防人員之特殊防護設備/Required Special Protective Equipment for Fire-Fighters：

均有强烈气味刺激

六、洩漏處理方法/ Accidental Release Measures

個人應注意事項/ Personal Precautions :

工作现场严禁吸烟、或明火。

環境注意事項/Environmental Precautions :

保持通风

清理方法/Methods for Cleaning :

溶剂擦洗干净要用小铲刀清除

七、安全處置與儲存方法/ Handling and Storage

處置/Handling :

放于阴凉要或通风处

儲存/ Storage :

储存于阴凉、通风仓库内。远离火种、仓库温度不宜超过 40% 避免太阳光照射

八、暴露預防措施/ Exposure Controls, Personal Protection

工程控制/ Engineering Measures : 用时需要盖封口

控制參數/ Control Parameters : ****

- 用时应注意流速（不超过 3m / s）生产过程密闭、加强通风
- 生物指標/ BEIs : ****

個人防護設備/ Personal Protection Equipment :

- 呼吸防護/Respiration : 空气中浓度超表时: 佩戴口罩或防毒面具
- 手部防護/Hand : 戴手套
- 眼睛防護/Eye : 戴防化学手套、也可使用皮肤保护膜
- 皮膚及身體防護/Skin & Body : 戴防化学手套、穿相应的防护服

衛生措施/Hygiene Measures : 无禁止吸烟、进食和饮水

九、物理及化學性質/Physical and Chemical Properties

物質狀態/State of Substance : 粘糊状态	形狀/Appearance : 粘糊状态
顏色/Color : 果绿、浅灰、砖红、铬绿	氣味/Odor : 有类似甲苯的气味
pH 值/pH Value : ****	沸點/沸點範圍/Boiling Point : 525°C
分解溫度/Decomposing Temperature 一氧化碳、二氧化碳。343.9%	閃火點 : **** 25°C Flashpoint 測試方法 : 加温
自燃溫度/Self-Igniting Temperature : ****525%	爆炸界限/Explosion Limits : 1.1
蒸氣壓/Vapor Pressure : 1.33/28.3°C	蒸氣密度/Vapor Density : ****
密度/Density : (水=1) 0.86 (空气=1) 3.66	溶解度/Dissolution : 不溶于水、可混溶于乙醚等 多数有相溶剂

十、安定性及反應性/Stability and Reactivity

安定性/Stability : 涂料稳定
特殊狀況下可能之危害反應/Possible Hazard Reaction Under Special Conditions : 不能出现
應避免之狀況/Conditions to Avoid : 重击
應避免之物質/Materials to Avoid : 明火
危害分解物/Hazardous Decomposition Products : 无

十一、毒性資料/ Toxicological Information

急性/Acute Toxicity :

无

局部效應/Local Reactions : 无

致敏感性/Sensitivity :

有过敏现象

慢性或長期毒性/Chronic or Long Term Toxicity :

工人常发生皮肤干燥、皸裂、皮炎、

特殊效應/Special Reactions : 无

十二、生態資料/ Ecological information

可能之環境影響/環境流佈/Possible Environmental Impact/Environmental Run-offs :

生产时产生气味

十三、廢棄處置方法/Disposal considerations

廢棄處置方法/Disposal Methods :

依据填埋方法

十四、運送資料/Transport information

國際運送規定/International Transportation Regulations :

无

聯合國編號/UN Reference No. : ****

國內運送規定/Domestic Transportation Regulations : 无

特殊運送方法及注意事項/Special Transportation Methods and Precautions : 撞击

十五、法規資料/Regulatory information

適用法規/Applicable Regulation : ****

十六、其他資料/Other information

參考文獻 Ref. Document	常州市安平檢測院資料中心 環保署工業危害物質資料中心	
製表單位 Department	名稱/Dept. Name : 常州市武進合鑫塗料有限公司	
	地址/電話 Address/Tel. : 0519-83219615	
製表人 Made By	職稱/Title : 審核: 楊亞萍	姓名(簽章) Name(Signature) : 金國華
	製表日期 Date Prepared	
2016 年 01 月 06 日		



检 测 报 告

Test Report

报告编号：ZC202111073

委托单位：蚌埠市正园电子科技股份有限公司

受检单位：蚌埠市正园电子科技股份有限公司

项目名称：废气检测项目

检测类别：委托检测

安徽众诚环境检测有限公司
Anhui Zhongcheng Environmental Testing Co., Ltd.

2021 年 11 月 19 日

报告编号: ZC202111073

 众诚检测

报 告 说 明

1. 本报告无安徽众诚环境检测有限公司检测报告专用章、骑缝章和批准人签字无效。
2. 本报告不得涂改、增删, 未经本公司书面同意, 不得部分复制检测报告。
3. 本报告未经本公司同意不得作为广告宣传、产品标签、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
4. 对本报告有疑议, 可在收到报告 5 日内与本公司联系, 逾期不予受理。
5. 除客户特别申明并支付费用, 所有样品超过标准规定的时效均不再留样。
6. 本报告检测结果及对结果的判定结论只代表检测时的污染物排放状况。
7. 本报告只对采样或送检样品检测结果负责。
8. 本次检测的所有原始记录档案保存期限为 6 年。
9. 本机构地址: 安徽省蚌埠市淮上区长征北路 978 号院内 4-6 层, 联系电话: 0552-3769996。

报告编号: ZC202111073

检 测 报 告

众诚检测

1、项目信息

受检单位	蚌埠市正园电子科技有限公司		
受检单位地址	安徽省蚌埠市长青南路 1259 号		
样品来源	现场采样	样品类型	废气
采样日期	2021.11.12	检测日期	2021.11.13~15

2、无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	采样点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	2021.11.12	上风向 G1	0.249	0.255	0.245	0.247
		下风向 G2	0.297	0.303	0.309	0.299
		下风向 G3	0.318	0.319	0.318	0.322
		下风向 G4	0.259	0.262	0.257	0.283
挥发性有机物 (μg/m³)		上风向 G1	72.6	66.1	68.9	70.0
		下风向 G2	79.9	90.2	80.6	76.7
		下风向 G3	148	142	119	117
		下风向 G4	68.1	70.8	72.0	95.2

3、现场检测信息

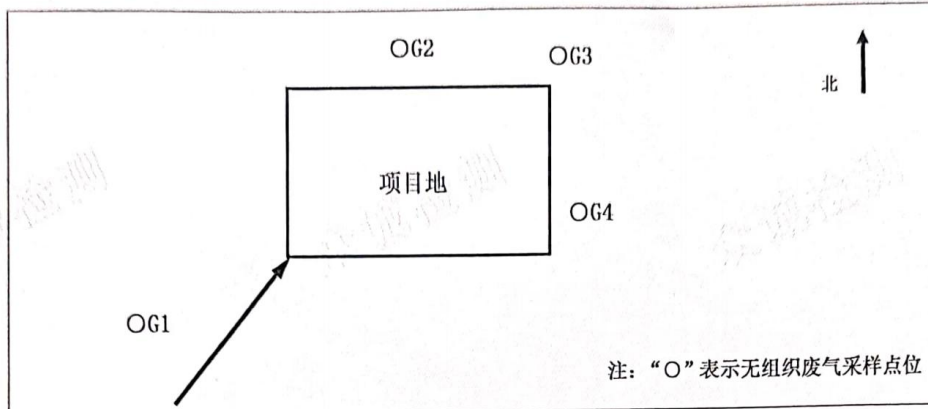
检测类别	采样日期	参数	第一次	第二次	第三次	第四次
无组织废气 (项目: 总悬浮 颗粒物)	2021.11.12	大气压 (kPa)	101.1	101.0	101.0	101.1
		气温 (℃)	12.9	16.6	15.8	13.1
		风速 (m/s)	2.0	2.0	1.9	1.9
		风向	西南	西南	西南	西南
		天气情况	晴	晴	晴	晴
无组织废气 (项目: 挥发性 有机物)		大气压 (kPa)	101.1	101.0	101.0	101.1
		气温 (℃)	12.7	16.5	15.8	13.2
		风速 (m/s)	2.0	2.0	1.9	1.9
		风向	西南	西南	西南	西南
		天气情况	晴	晴	晴	晴

报告编号: ZC202111073

检 测 报 告

众诚检测

4、采样点位示意图



5、检测依据

样品类型	检测项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	0.3~1.0 μg/m ³

6、主检设备

仪器名称	仪器型号	设备编号
气质联用仪	RRACE1300+ISQ7000	J003
分析天平	AUW120D	J019
恒温恒湿称量系统	AMS-CZXT-225	J020
数显鼓风干燥箱	101-2AB	J022
手持气象站	YGY-QXY	J083

报告结束

编制人: 审核人: 签发人: (盖章)日期: 2021.11.19日期: 2021.11.19日期: 2021.11.19

第 3 页 共 3 页

附件 6 电感器立项文件

2022/12/28 09:51 59.203.5.50:8081/tzxmspall/tzxmapp/pages/approve/doWorkItem/gwbaProjectInfo.jsp?PROJECTUUID=b92c4f036d904d4c...

蚌埠高新区管委会项目备案表

项目名称	片式电感器、高频变压器技改项目			项目代码	2212-340361-04-02-116610	
项目法人	蚌埠市正园电子科技股份有限公司			经济类型	股份有限公司	
法人证照号码	913403006629012465					
建设地址	安徽省:蚌埠市_蚌埠高新技术产业开发区			建设性质	改建	
所属行业	电子			国标行业	电阻电容电感元件制造	
项目详细地址	蚌埠市高新区长青南路1259号					
建设内容及规模	占地面积6667平方米, 厂房面积2236平方米, 改造升级自动化绕线和包胶产线, 优化产品设计构造, 运用建模技术打样测试、AI辅助检测, 主要改造5台套24轴自动绕线和包胶一体机与MES系统匹配连接, 全流程数控精益管理, 新增投资500万元, 计划两个月改造完成, 产能提高30%, 年产量增加600万只, 预计年产电感器2600万只, 新增销售收入1000万元, 年总产值达4000万元, 利税300万元					
年新增生产能力	600万只电感器					
项目总投资 (万元)	500	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	300	
资金来源	1、企业自筹(万元)			200		
	2、银行贷款(万元)			300		
	3、股票债券(万元)			0		
	4、其他(万元)			0		
计划开工时间	2022年		计划竣工时间	2023年		
备案部门	蚌埠高新区管委会 2022年12月28日					
备注	接文后, 请凭文依法办理规划、土地、环保、建设、安全生产、能评等相关手续。项目实施过程中, 安全、环保、消防、职业病防护设施要严格按照国家有关规定, 与主体工程“三同时”进行。					

注: 项目开工后, 请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台, 如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件 4: 检测报告

报告编号: BBHM2023JC0010



蚌埠禾美

检测报告

项目名称: 片式电感器、高频变压器技改项目

委托单位: 蚌埠市正园电子科技股份有限公司

样品类别: 废水、无组织废气、噪声

报告编制人:

报告审核人:

授权签字人:

蚌埠禾美环境设计院有限公司

(检测报告专用章)

日期: 2023年2月17日



实验室地址: 安徽省蚌埠市经济开发区大学科技园8栋19层

电话: 0552-3068009

第1页共11页

声 明

- 1、本报告未经编制人、审核人、授权签字人签字或报告（包括完整复制件）未加盖本公司检测报告专用章一律无效。未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告，不具有对社会的证明作用。
- 2、本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告；不得对本报告内容进行涂改、伪造、增删或将报告用于其他不当用途。
- 3、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。委托方对其送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 4、本报告所附限值标准均由委托单位提供，仅供参考。
- 5、若委托单位对报告结果或信息有疑议，请于收到本检测报告之日起五日内与本公司联系。
- 6、本公司对检测报告的真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 7、本公司对本报告的检测数据及信息保守秘密。
- 8、本报告最终解释权归本公司所有。

检测 报 告

检测概况			
受检单位	蚌埠市正园电子科技股份有限公司		
采样地址	安徽省蚌埠市高新区长青南路 1259 号		
检测性质	验收检测		
样品来源	自采样	采样日期	2023.2.10~2023.2.11
检测环境	符合要求	检测日期	2023.2.12~2023.2.17

采样点位	样品状态
生活污水排放口	颜色：微黄；嗅：有；微浊

检测结果

样品类别	废水	采样日期	2023.2.10
------	----	------	-----------

检测项目 及单位	检测点位及结果			
	生活污水排放口			
	1	2	3	4
pH 值（无量纲）	7.8	7.9	7.9	7.8
悬浮物（mg/L）	81	72	69	71
石油类（mg/L）	1.01	1.02	1.04	1.02
BOD ₅ （mg/L）	17.1	16.8	16.9	17.2
氨氮（mg/L）	11.76	12.14	12.01	12.27
COD（mg/L）	284	283	285	283
备注	1、ND 表示检测结果为未检出；2、*表示分包数据			

****本页以下空白****

样品类别	废水	采样日期	2023.2.11
------	----	------	-----------

检测项目 及单位	检测点位及结果			
	生活污水排放口			
	1	2	3	4
pH 值（无量纲）	7.9	7.8	7.9	7.8
悬浮物（mg/L）	78	71	63	73
石油类（mg/L）	1.03	1.03	1.02	1.00
BOD ₅ （mg/L）	17.2	17.1	16.8	17.2
氨氮（mg/L）	11.88	12.27	11.76	11.63
COD（mg/L）	282	282	281	283
备注	1、ND 表示检测结果为未检出；2、*表示分包数据			

****本页结束****

检测结果

样品类别	无组织废气	采样日期	2023.2.10
------	-------	------	-----------

检测项目及频次		检测结果			
		厂界上风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	厂界下风向 G4
颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	第一次	129	182	174	195
	第二次	152	190	172	202
	第三次	169	175	184	199
	第四次	147	184	164	214
备注		1、ND 表示检测结果为未检出；2、*表示分包数据			

****本页以下空白****

样品类别	无组织废气	采样日期	2023.2.11
------	-------	------	-----------

检测项目及频次		检测结果			
		厂界上风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	厂界下风向 G4
颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	第一次	147	134	174	200
	第二次	152	177	180	199
	第三次	167	169	165	202
	第四次	174	182	184	192
备注		1、ND 表示检测结果为未检出；2、*表示分包数据			

****本页结束****

检测结果

样品类别	噪声	检测日期	2023.2.10
------	----	------	-----------

检测点位	厂界噪声			
	昼间	dB (A)	夜间	dB (A)
N1: 厂界东界外 1m	11:21~11:22	63	22:51~22:52	52
N2: 厂界南界外 1m	10:51~10:52	58	22:29~22:30	47
N3: 厂界西界外 1m	10:31~10:32	61	22:18~22:19	50
N4: 厂界北界外 1m	11:01~11:02	57	22:41~22:42	46
气象条件	天气: 阴; 风速: 3.6m/s-3.6 m/s		天气: 阴; 风速: 2.4 m/s- 2.4m/s	

****本页以下空白****

样品类别	噪声	检测日期	2023.2.11
------	----	------	-----------

检测点位	厂界生产噪声			
	昼间	dB (A)	夜间	dB (A)
N1: 厂界东界外 1m	10:38~10:39	61	22:07~22:18	51
N2: 厂界南界外 1m	10:52~10:53	58	22:20~22:21	48
N3: 厂界西界外 1m	11:06~11:07	57	22:33~22:34	46
N4: 厂界北界外 1m	11:15~11:16	60	22:45~22:46	52
气象条件	天气: 阴; 风速: 3.5m/s-3.5m/s		天气: 阴; 风速: 2.3m/s-2.3m/s	

****本页结束****

附表 1: 检测方法及主要设备信息一览表

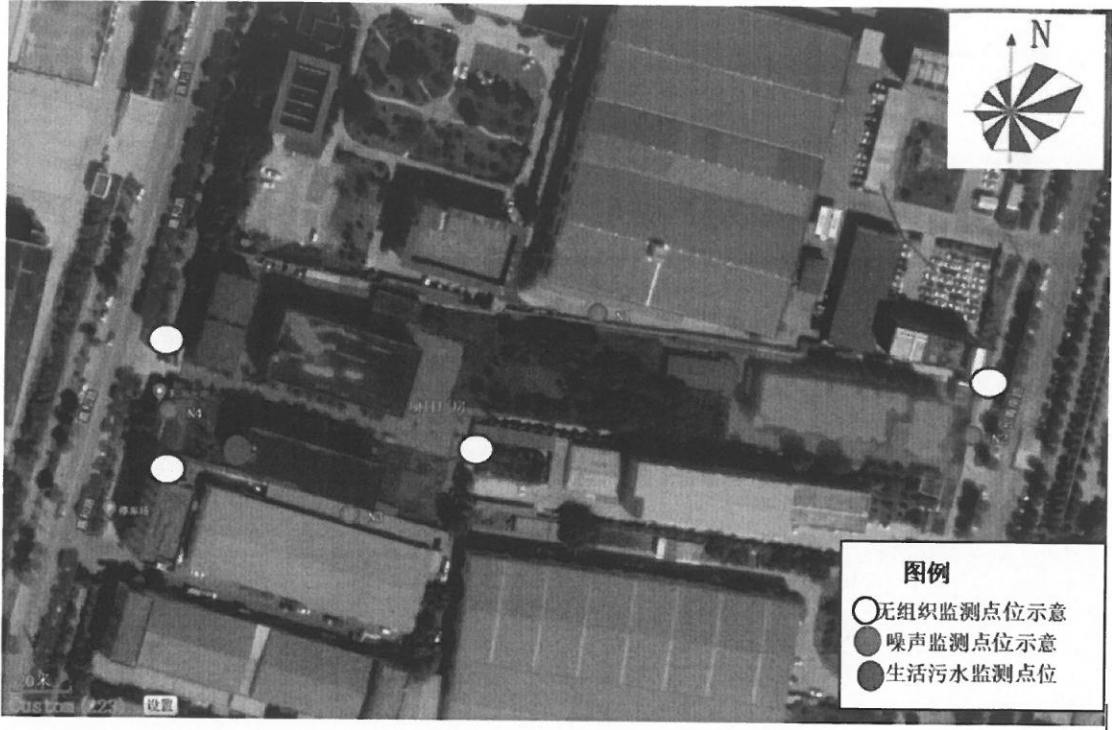
检验依据

样品类别	检测项目	检测方法名称及编号 (含年号)	检出限
废水	pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	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	0.025mg/L
	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	0.04mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
噪声	噪声 (dB)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
无组织废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263—2022	7μg /m ³

主要检测仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
便携式 pH 计	PHBJ-260F	BBHM-YQ-W03	2023. 07. 08
电子天平(万分之一)	AUY220	BBHM-YQ-N22	2023. 07. 08
紫外可见分光光度计	YU-1810DB	BBHM-YQ-N30	2023. 07. 08
红外分光测油仪	Y0I-690	BBHM-YQ-N29	2023. 07. 08
标准 COD 消解器	YBD-612S	BBHM-YQ-N43	2023. 07. 24
标准 COD 消解器	YBD-612S	BBHM-YQ-N44	2023. 07. 24
声级校准器	AWA6021A	BBHM-YQ-W11	2023. 08. 15
多功能声级计	AWA5688	BBHM-YQ-W13	2023. 08. 25
手持气象站	HWS	BBHM-YQ-W07	2023. 07. 08
生化培养箱	SHP-250	BBHM-YQ-N12	2023. 07. 08
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9240A	BBHM-YQ-N16	2023. 07. 08

****报告结束****



附件8签到表

电感器、电阻器项目 竣工环境保护验收签到表

会议时间: 2023年 / 月 17日

[illegible]

电感器、电阻器项目 竣工环境保护验收意见

2023年1月17日，蚌埠市正园电子科技有限公司根据《电感器、电阻器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、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

蚌埠市正园电子科技有限公司位于蚌埠市高新技术产业开发区长青南路1259号，新增厂房面积约2304平方，建设自动化绕线和包胶产线，配套建模技术打样测试、AI辅助检测，采用24轴自动绕线和包胶一体机与MES系统匹配连接，全流程数控精益管理，新增投资500万元，可形成2600万只电感器的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2022年12月开工建设时间，2023年1月进行调试，2023年1月委托蚌埠禾美环境设计院有限公司依据验收监测方案开展现场监测，同时出具本项目的验收监测报告。

（三）投资情况

项目环评预计总投资500万元，环保投资13万元，实际总投资总投资500万元，环保投资13万元，，其中环保投资占总投资比例为2.6%。

（四）验收范围

项目整体验收。

二、工程变动情况

项目未发生变动，与环评建设要求一致，参照《关于印发〈污染影响建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号），项目未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目仅产生生活污水，生活污水经化粪池处理后接入第四污水处理厂处理。

（二）废气

本项目废气为焊锡产生的颗粒物和含浸烘干产生的非甲烷总烃，项目产生的废气较少，采取无组织排放。

（三）噪声

本项目营运期主要噪声来源于设备运行产生的噪声，噪声源强约为60~70dB(A)之间，经过厂界隔声不会造成超标。

（四）固体废物

本项目所产生的固体废物为生活垃圾、一般工业固体废物（收集的粉尘、废包装物）；生活垃圾交由环卫部门处置，一般工业固体废物外售处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1.废水治理设施

满足接管标准。

2.废气治理设施

根据验收监测数据，本次验收期间颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2 大气污染物项目排放限值。

3.厂界噪声治理设施

验收监测期间，项目厂界昼间噪声数值均低于65dB(A)，夜间噪声数值均低于55dB(A)，厂界4个监测点位监测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4.固体废物治理设施

本项目所产生的固体废物为生活垃圾、一般工业固体废物（收集的粉尘、废包装物）；生活垃圾交由环卫部门处置，一般工业固体废物外售处置。

五、工程建设对环境的影响

项目针对各类污染因子都采取了治理措施，环评及批复要求基本落实到位，环保设施起到了相应作用，污染物排放达标，符合项目竣工环境保护验收条件。

六、验收结论

验收组依据现场检查并查阅相关资料，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，得出结论：本项目不存在不符合验收情形，具备竣工环保验收条件，竣工环保验收合格。

后续要求

持续关注运营期环境管理。

蚌埠市正园电子科技有限公司

2023年1月17日

