

1 概述

1.1 项目背景

江苏珠峰机电科技有限公司成立于 2020 年 10 月，注册地位于徐州市丰县经济开发区和阳路北、丰邑路东、邑支路西。经营范围包含道路机动车辆生产；新能源原动设备制造；汽车零部件及配件制造等。

江苏珠峰机电科技有限公司现有产能为 33 万辆电动三轮摩托车及电动两轮摩托车，随着企业知名程度提升，公司产品在国内外具有良好的市场前景，为扩大电动三轮摩托车的市场并进一步拓展市场宽度，江苏珠峰机电科技有限公司拟投资 32000 万元进行产能扩建，项目建成后年增加 20 万电动三轮摩托车产能。

根据《国民经济行业分类》，项目电动三轮摩托车属于 C375 摩托车制造。项目在施工期及营运期将会产生废水、废气、噪声、固体废物等污染物，根据国务院《建设项目环境保护管理条例》（第 682 号令）、中华人民共和国生态环境部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目电动三轮摩托车属于“三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中“75 摩托车制造 375”“摩托车整车制造（仅组装的除外）”，需编制环境影响报告书，对项目产生的污染和环境影响情况进行详细评价，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

1.2 项目基本情况

项目名称：江苏珠峰机电科技有限公司年产 20 万辆电动三轮摩托车扩建项目；

建设单位：江苏珠峰机电科技有限公司；

建设地点：江苏省徐州市江苏丰县经济开发区和阳路北、丰邑路东、邑支路西；

建设性质：扩建；

行业类别：C375 摩托车整车制造；

投资总额：32000 万元，其中环保投资 935 万元，占总投资的 2.92%；

占地面积：60229.7m²（约 90.34 亩）；

职工人数：200 人，无食宿；

作业制度：年工作日以 300 天计，两班制，每班 8 小时，年工作时数为 4800 小时。

1.3 建设内容和工程组成

(1) 产品方案

项目产品方案见表 3.2-1。

表 3.2-1 本项目产品方案

名称	产品型号	车型/产品照片	设计能力（辆/a）	年运行时数(h)
电动三轮摩托车	48-60V35H		200000	4800

(2) 项目组成

建设项目工程内容见表 1.3-2。

表 1.3-2 建设项目工程内容一览表

工程类别	建设名称		改扩建前		建设名称	改扩建后		变动情况	建设情况
			设计能力	具体内容		设计能力	具体内容		
主体工程	生产车间	1#厂房	建筑面积82629.91m ²	设置机加工、焊接、电泳、喷涂、组装生产线	/	/	/	不变	已建
		/	/	/	2#厂房	建筑面积30702m ²	设置下料、机加工、焊接等工序	新建	新建
		/	/	/	3#厂房	建筑面积43860m ²	设置电泳及烘干生产线、喷漆及烘干生产线；组装生产线等	新建	新建
辅助工程	办公楼		建筑面积5693.44m ²	位于1厂房东侧，5层砖混结构，耐火等级二级	办公楼	建筑面积5693.44m ²	依托现有，位于1厂房东侧，5层砖混结构，耐火等级二级	不变	已建
	门卫1#		建筑面积36m ²	位于厂区北部	门卫1#	建筑面积36m ²	依托现有，位于厂区北部	不变	已建
	/		/	/	门卫2#	建筑面积36m ²	位于厂区南部	新建	新建
	配电室1#		建筑面积60m ²	位于厂区南部	/	/	/	不变	已建
	/		/	/	配电室2#	建筑面积60m ²	位于厂区南部	新建	新建
	空压站1#		12m ³ /min	位于1#厂房内，空压站配置12m ³ /min的空压机3台	/	/	/	不变	已建
	/		/	/	空压站2#	12m ³ /min	位于2#车间内，空压站配置12m ³ /min的空压机3台	新建	新建
公	给	新鲜水	143.37m ³ /h	由园区通过园区	新鲜水	143.37m ³ /h	依托现有，由园区通	依托现有	已建

工程类别		建设名称	改扩建前		建设名称	改扩建后		变动情况	建设情况
			设计能力	具体内容		设计能力	具体内容		
用工程	水工程			供水管网集中供水			过园区供水管网集中供水		
		纯水	5m³/h	厂区设置纯水制备采用过滤+反渗透制纯水	纯水	10m³/h	厂区新增一套纯水制备采用过滤+反渗透制纯水	新增一套纯水制备	新建
	排水工程	生活污水	100m³/d	经化粪池处理后，与其他生产废水一并进入厂区污水处理站，经处理达标后接管丰县经济开发区污水处理厂进一步处理	生活污水	8m³/d	项目废水分类收集分质处理，本项目新增生产废水进入厂区新建污水处理站，处理后依托现有项目排放口接管丰县经济开发区污水处理厂进一步处理	依托现有化粪池	已建
		生产废水			生产废水	244.6m³/d		厂区现有一套污水处理站，处理能力为 200m³/d；本项目新建一套污水处理站，处理能力为 200m³/d	新建
		雨水	--	雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集后由雨水排放口排入园区雨水管网	雨水	--	雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集后由现有项目雨水排放口排入园区雨水管网	依托现有	已建
		供电工程	80 万kWh/a	本项目供电由园区供电系统供给	供电工程	160 万kWh/a	本项目供电由园区供电系统供给	供电能力提升	新建
	供热工程	天然气	100 万 m³/a	本项目配置 4 台天然气燃烧器，由园区天然气管道供应	天然气	200 万 m³/a	本项目新增 6 台天然气燃烧器，由园区天然气管道供应，不设储罐	新增 6 台天然气燃烧器	新建
贮运工程	运输	原料供应	汽车运输	全部委托社会车辆承担运输	原料供应	汽车运输	全部委托社会车辆承担运输	不变	/
		产品、固	汽车运输	全部委托社会车	产品、固废	汽车运输	全部委托社会车辆承	不变	/

工程类别		建设名称		改扩建前		建设名称		改扩建后		变动情况	建设情况
				设计能力	具体内容			设计能力	具体内容		
	贮存	废			辆承担运输				担运输		
		漆料库		100m ²	位于厂房南侧	漆料库		100m ²	依托一期现有漆料库	依托现有	已建
		原料储存区		532m ²	位于厂房南侧	原料储存区		1000m ²	新增原料储存区，位于 2#厂房内北部，用于储存钢材、注塑件、配件、焊丝等	新建	新建
		成品储存区		5000m ²	位于厂房南侧	成品储存区		5000m ²	新增成品储存区，位于 3#厂房内南部，存放成品摩托车	新建	新建
环保工程、	废气处理	有组织废气处理装置	下料粉尘、焊接烟尘	10000m ³ /h	经“袋式除尘器”处理后由 20m 高排气筒 DA001 排放	下料粉尘、焊接烟尘		10000m ³ /h	经“袋式除尘器”处理后由 20m 高排气筒 DA001 排放	不变	已建
			电泳废气、危险废物贮存库废气	10000m ³ /h	经“过滤棉+活性炭吸附”处理后由 20m 高排气筒 DA002 排放	电泳废气、危险废物贮存库废气		10000m ³ /h	经“过滤棉+活性炭吸附”处理后由 20m 高排气筒 DA002 排放	不变	已建
			电泳烘干、面漆	60000m ³ /h	经各工位捕集后，喷涂废气经“水旋除漆雾+除湿装置”处理后与电泳	电泳烘干、面漆喷涂及烘干、罩光漆喷涂及烘干废气；危险废物贮存库		60000m ³ /h	经各工位捕集后，喷涂废气经“水旋除漆雾+除湿装置”处理后与电泳烘干废气、喷	不变	已建

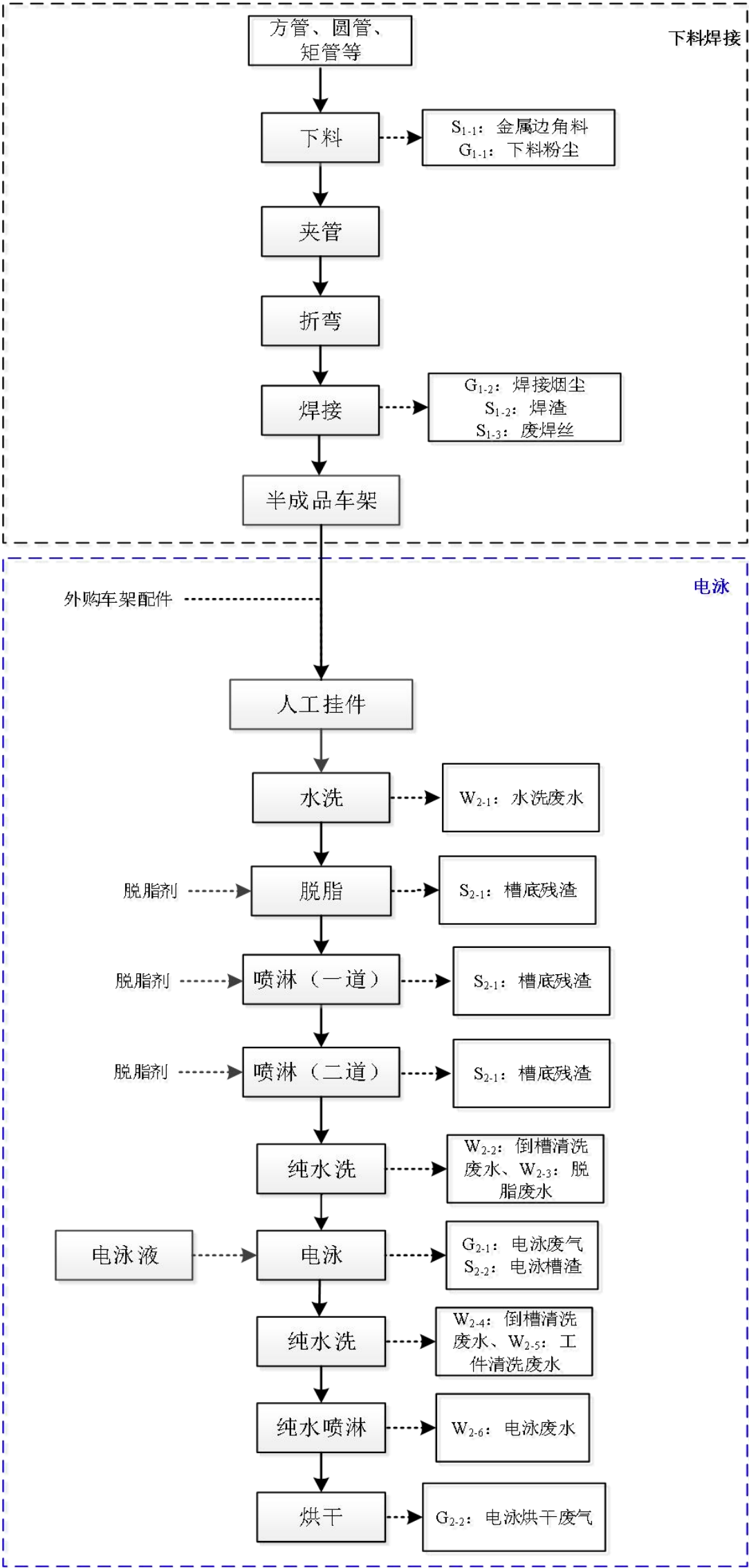
工程类别		建设名称		改扩建前		建设名称	改扩建后		变动情况	建设情况
				设计能力	具体内容		设计能力	具体内容		
			喷涂及烘干、罩光漆喷涂及烘干废气；危险废物贮存库废气、天然气燃烧废气		烘干废气、喷涂烘干废气、天然气燃烧机燃烧废气及危险废物贮存库废气一并再采用“过滤棉+活性炭吸附-脱附+催化燃烧”装置（2套）处理后由20m高排气筒DA003排放	废气、天然气燃烧废气		涂烘干废气、天然气燃烧机燃烧废气及危险废物贮存库废气一并再采用“过滤棉+活性炭吸附-脱附+催化燃烧”装置（2套）处理后由20m高排气筒DA003排放		
			/	/	/	下料、焊接烟尘	10000m ³ /h	下料、焊接粉尘经“脉冲袋式除尘器”处理，后由20m高排气筒排放[DA004]	新建	新建
			/	/	/	电泳废气、电泳烘干废气、刮腻子及烘干废气、喷枪清洗废气、塑料件漆调漆、喷涂及烘干废气、天然气燃烧	100000m ³ /h	喷漆废气经“多级干式过滤”处理后，与其他废气一起经“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”处理，后由20m高排气筒排放[DA005]	新建	新建

工程类别		建设名称		改扩建前		建设名称	改扩建后		变动情况	建设情况
				设计能力	具体内容		设计能力	具体内容		
						废气				
			/	/	/	金属件漆调漆、喷涂及烘干废气、天然气燃烧废气	150000m³/h	喷漆废气经“多级干式过滤”预处理后，与烘干废气、天然气燃烧废气一起经“活性炭吸附-脱附+催化燃烧”装置处理后由20m高排气筒排放[DA006]	新建	新建
		无组织废气	未收集废气	/	加强废气捕集效率、加强厂区绿化等	未收集废气	/	加强废气捕集效率、加强厂区绿化等	新增无组织废气	/
	废水处理	生产废水		100m³/d	废水经厂区污水处理站处理，厂区污水处理站采用“调节池+曝气氧化+沉淀池+混凝气浮+水解酸化池+生化+二沉池+砂滤池”处理后，水质达到丰县经济开发区污水处理厂接管标准，由截污管网接入该污水处理厂进一步处理	生产废水	244.6m³/d	本项目新增生产废水进入厂区新建污水处理站处理，厂区新建污水处理站采用“调节池+絮凝沉淀池+水解酸化+接触氧化+二沉池”处理后，接管至丰县经济开发区污水处理厂进一步处理	厂区现有一套污水处理站，处理能力为200m³/d；本项目新建一套污水处理站，处理能力为200m³/d	新建

工程类别		建设名称		改扩建前		建设名称		改扩建后		变动情况	建设情况
				设计能力	具体内容			设计能力	具体内容		
		纯水制备装置废水		/	作为清下水排入雨水管网	纯水制备废水		8.2m³/d	排入丰县经济开发区污水处理厂进一步处理	新增	/
		生活污水	化粪池	8m³/d	经化粪池预处理后排入丰县经济开发区污水处理厂进一步处理	生活污水	化粪池	16m³/d	依托现有项目化粪池预处理后排入丰县经济开发区污水处理厂进一步处理	新增一套化粪池	新建
	噪声治理	噪声治理		/	采用车间隔音、减振基座、设独立的空压房等措施	噪声治理		/	采用车间隔音、减振基座、设独立的空压房等措施	不变	/
	固废处理	生活垃圾		/	办公生活区配备生活垃圾桶	生活垃圾		/	办公生活区配备生活垃圾桶	不变	/
		一般工业固废		50m²	固废临时存放场所,设置在车间内部,地面铺水泥硬化防渗	一般工业固废	一般固废暂存间	150m²	位于厂区南部,新建一座一般固废库,位于配电室东侧,一般固废堆场地面铺水泥硬化防渗,单元防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	新建	新建
		危险固废		224m²	设置在1#厂房内部西侧,危废临时存放场设有防渗漏、防盗、防雨淋等措施;危废贮存间,危废密闭桶装,贮存间底部用防腐水泥硬化,全	危险固废	危险废物贮存库	224m²	依托厂区现有危险废物贮存库,设置在厂区西侧,1#厂房西南侧,危废临时存放场设有防渗漏、防盗、防雨淋等措施;危废贮存间,危废密闭桶装,贮存间底部用防	依托现有	已建

工程类别		建设名称	改扩建前		建设名称		改扩建后		变动情况	建设情况
			设计能力	具体内容			设计能力	具体内容		
	事故 应急			池涂环氧树脂防腐防渗			腐水泥硬化，全池涂环氧树脂防腐防渗，保证重点污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$			
		事故池 1	150m³	/	事故池 1	150m³	/	不变	已建	
		事故池 2	36m³	/	事故池 2	36m³	/	不变	已建	
		/	/	/	事故池 3	700m³	/	新建	新建	
		消防水池	280m³	/	消防水池	280m³	依托厂区现有消防水池	依托现有	已建	
		防渗工程	按规范要求设计	符合环保要求	防渗工程	按规范要求设计	符合环保要求	不变	/	

1.4 工艺流程及产污环节



2 环境质量现状

2.1 环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

根据《江苏省丰县生态环境质量报告书》(2023 年度)数据,项目所在区域除 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)标准要求,其余因子均达到相应标准,项目所在区域为不达标区。

根据补充监测,项目所在地非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值, NH₃、H₂S、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、苯乙烯满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D,臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

(2) 地表水环境质量现状

根据现状监测,评价区域内地表水沙支河各监测断面各监测项目均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质功能标准,全盐量、悬浮物标准满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作标准。本项目生活污水经化粪池处理、生产废水经过厂区污水处理站处理达标后与纯水制备废水一同接管至丰县经济开发区污水处理厂进行深度处理,丰县经济开发区污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,对周围地表水环境影响较小,不会改变周边水环境功能。

(3) 地下水质量现状

本项目区域内地下水监测因子除 D1、D2 点位的高锰酸盐指数达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV 类标准外,其余监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类及以上标准,另一部分监测因子在《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中无标准或未检出,地下水环境质量总体较好。

(4) 声环境质量现状

项目区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准要求。

(5) 土壤环境质量现状

根据现状监测结果,厂区内土壤监测数据满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值,厂外一类

建设用地监测点位数据满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值，厂区外（农田）监测点位数据《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）土壤污染风险筛选值，土壤质量现状良好。

结合环境影响预测，本项目的建设不会恶化区域环境质量功能。

本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线，本项目的建设不会恶化区域环境质量功能。

2.2 保护目标

建设项目所在区域环境保护目标具体见表 2.2-1。

表 2.2-1 建设项目环境空气保护目标

环境要素	环境保护对象名称	经纬度		保护内容	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)	人口数
		X	Y						
环境空气	丰县实验小学丰邑校区	116.633083	34.705764	居住区	人群	二类区	S	2685	约 620 人
	刘油坊	116.65695	34.75031	居住区	人群	二类区	NE	2000	约 260 人
	迎康医院	116.643465	34.711969	医疗区	人群	二类区	NE	2035	约 50 人
	丰县第十农民安居	116.662244	34.708058	居住区	人群	二类区	SE	2750	约 1200 人
	马庄	116.653738	34.755167	居住区	人群	二类区	NE	2400	约 200 人
	李大庄	116.660595	34.756199	居住区	人群	二类区	NE	2500	约 500 人
	王大庄	116.649741	34.733614	居住区	人群	二类区	E	985	约 200 人
	小周庄	116.644826	34.731985	居住区	人群	二类区	E	910	约 200 人
	敬老院	116.655596	34.732652	养老	人群	二类区	E	1860	约 100 人
	陈庄	116.606878	34.753550	居住区	人群	二类区	SE	2390	约 280 人
	栖凤园 4 期	116.63980	34.72173	居住区	人群	二类区	SES	985	约 2000 人
	丰县开弘公寓	116.638726	34.723526	居住区	人群	二类区	SES	770	约 1800 人
	鸿润家园 (在建)	116.641827	34.705464	居住区	人群	二类区	SE	2400	/
	东方春城	116.624597	34.704970	居住区	人群	二类区	SW	2830	约 3800 人
	东方春城领秀域	116.624030	34.703171	居住区	人群	二类区	SW	2910	约 2000 人
	黄楼新村	116.648101	34.739220	居住区	人群	二类区	NE	1240	约 400 人
	徐堤口卫生室	116.623846	34.759390	卫生室	人群	二类区	NW	2710	约 10 人
	前场	116.655742	34.730386	居住区	人群	二类区	E	1870	约 1200 人
	苏楼小区	116.615516	34.710815	居住区	人群	二类区	SW	2000	约 900 人
	杨庙	116.607613	34.714037	居住区	人群	二类区	SW	2685	约 320 人
	前张庄	116.597850	34.736664	居住区	人群	二类区	WNW	2675	约 400 人
	后张庄	116.600339	34.739167	居住区	人群	二类区	NW	2955	约 420 人
	张方庄	116.604502	34.716778	居住区	人群	二类区	SW	2200	约 160 人
	王楼	116.609101	34.747157	居住区	人群	二类区	NW	1900	约 200 人
	李楼	116.605625	34.750466	居住区	人群	二类区	NW	2000	约 200 人
	吴庄	116.604653	34.735464	居住区	人群	二类区	W	2060	约 480 人

声环境	区域声环境			3 类	建设项目厂界外 200m		
地表水环境	沙支河	小型河流	地表水	Ⅳ类	E	560	/
	史南河	小型河流	地表水	Ⅳ类	N	3765	/
	复新河	小型河流	地表水	Ⅳ类	W	1620	/
	丰沛运河	小型河流	地表水	Ⅲ 类	S	1295	/
地下水环境	项目所在地及区域地下水			/	项目所在区域 6km² 范围		
生态环境	周围土壤植被			不导致生态环境破坏			
土壤	周围土壤环境			名称	方位	距离	人口数
				栖凤园 4 期	SES	985	约 2000 人
				丰县开弘公寓	SES	770	约 1800 人
				王大庄	E	985	约 200 人
				小周庄	E	910	约 200 人
				农田	S	相邻	/

3 建设项目主要措施及环境影响

(1) 大气污染防治措施

本项目下料及焊接工序废气经收集后采用“脉冲袋式除尘器”(TA005)处理后通过1根20m高的排气筒(DA004)高空排放;塑料件喷漆废气经“多级干式过滤器”预处理后与金属件电泳、调漆、喷枪清洗、烘干废气及天然气燃烧废气经“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置(TA006)处理,处理后的废气通过1根20m排气筒(DA005)高空排放;金属件喷漆废气经“多级干式过滤器”预处理后与金属件调漆、烘干废气及天然气燃烧废气经“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置(TA007)处理,处理后的废气通过1根20m排气筒(DA006)高空排放。根据分析,项目有组织废气均可达标排放,措施具有可行。

项目产生的无组织废气主要为下料粉尘、焊接烟尘、喷枪清洗废气、电泳废气、电泳烘干废气、喷涂废气、喷涂烘干废气等。通过加强运营期间车间污染源密闭情况和车间的送排风系统的维护和管理,能够确保厂界无组织废气满足相关标准要求,将其对环境的影响控制在最小限度内,对周围环境影响较小。

(2) 废水污染防治措施

项目运营过程中产生生产废水及职工生活污水,生产废水包括脱脂清洗废水、电泳清洗及反冲洗废水、纯水制备及设备反冲洗废水和保洁废水等。

本项目实行雨污分流。雨水经厂区雨水管网就近汇入附近沟渠。废水主要分为厂内职工生活污水和生产废水。生活污水经化粪池处理,脱脂清洗废水、电泳清洗及反冲洗废水、纯水制备及设备反冲洗废水和保洁废水经厂内污水处理站处理后与纯水制备废水一同进入丰县经济开发区污水处理厂进一步处理,对区域水环境产生影响较小。

(3) 地下水、土壤污染防治措施

加强物料储存区、生产装置区防渗漏措施,厂区重点污染防治区和特殊污染防治区在采取相应的防治措施后,地下水及土壤污染的影响较小。

(4) 噪声防治措施

项目选用低噪声设备,通过对车间的合理布局,采取局部隔声、减振等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,对周围声环境影响较小。

（5）固体废物防治措施

本项目产生的一般固体废物金属边角料、废焊材及焊渣、下料焊接等收集尘、装配工序产生的边角料、收集粉尘、废布袋外售处理；纯水制备废活性炭、废RO反渗透膜委托处理；生活垃圾及化粪池污泥由环卫部门清运处理。项目危废废乳化液、废金属屑、废油及含油固废（废机油、废油桶、废抹布、手套等）、脱脂废渣、电泳清槽废液及滤渣、电泳超滤废滤材、废漆渣、废漆桶、沾染性废包材、含油抹布手套、废过滤滤材、废催化剂、废活性炭、污泥委托有资质单位处置。本项目固废经有效处理后，实现零排放。

综上所述，本项目水、气、声等各类污染物均能实现达标排放，固体废物综合利用及有效处置。

4 环境经济损益分析

本项目采取较完善可靠的废气、废水、噪声和固体废弃物防治措施后，可使排入环境的污染物最大程度的降低，具有明显的环境效益，具体表现在：

4.1 环境效益

本工程环保投资约 935 万元，用于项目废水、废气、噪声等环境污染治理设施和绿化建设，环保投资约占项目总投资的 2.92%，建设单位能够承受。废水、废气、固废等处理运行费用约 560 万元/年，主要是用于动力（电能、水）、材料消耗以及危废外委处理处置等，占利润的 1.75%，建设单位能够承担。

本项目设备调试及建成投入使用后，将产生大气污染物、水污染物、噪声和固体废物等环境影响因素，将给拟建项目所在区域的环境质量带来一定影响。设备调试产生的不良环境影响将之结束。运营期本项目将采取如下污染防治措施：

（1）废气：本项目废气进行分质收集处理，具体治理措施如下：

下料、焊接废气经布袋除尘器处理后通过 1 根 20m 排气筒（DA004）高空排放；

电泳、塑料件喷漆生产线喷漆废气经“多级干式过滤”预处理后与电泳、塑料件调漆及烘干废气一同经“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置处理，处理后的废气通过 1 根 20m 排气筒（DA005）高空排放；

金属件喷漆生产线的喷漆废气经“多级干式过滤”预处理后与金属件调漆及烘干废气一同经“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置处理，处理后的废气通过 1 根

20m 排气筒（DA006）高空排放。

各类废气经处理达标后高空排放，对外环境的影响较小。

（2）废水：项目厂区实行雨、污分流原则，项目废水经预处理后可以达到丰县经济开发区污水处理厂接管标准后，排入丰县经济开发区污水处理厂进一步处理。

（3）固体废物：本项目产生的一般固体废物金属边角料、废焊材及焊渣、下料焊接等收集尘、装配工序产生的边角料、收集粉尘、废布袋外售处理；纯水制备废活性炭、废 RO 反渗透膜委托处理；生活垃圾及化粪池污泥由环卫部门清运处理。项目危废废乳化液、废金属屑、废油及含油固废（废机油、废油桶、废抹布、手套等）、脱脂废渣、电泳清槽废液及滤渣、电泳超滤废滤材、废漆渣、废漆桶、沾染性废包材、含油抹布手套、废过滤滤材、废催化剂、废活性炭、污泥委托有资质单位处置。

本项目产生的固体废物经妥善处置后，对环境的影响较小。

（4）噪声：建设项目在设计中采取了消声、隔声、减振等降噪措施，能确保厂界噪声达标。

建设项目环保措施主要是体现国家环保政策，贯彻“达标排放”、“总量控制”的污染控制原则，达到保护环境的目的。该项目的环保措施主要体现在废气、污水处理系统和设备先进上。

拟建项目各类污染源采用了可靠的处理技术，通过采取的处理技术，既取得一定的经济效益，又减少了对环境的污染，在确保污染物达标排放的基础上，尽可能减少污染物的排放，对附近地区的环境影响相应较小。

4.2 社会效益

（1）该项目所采用的工艺均为成熟工艺，可以达到国内先进水平，其最终产品具有低毒无积累的优点，符合我国产业政策；该项目的建设，能产生一定的社会经济效益：

（2）项目建成后，能增加当地的税收，为当地群众提供一些就业机会，有利于促进本地区的经济发展。

（3）项目主要的负面影响是：虽然本项目采用了较先进的技术和生产装置，并采取了可靠有效的环保措施，确保了污染物达标排放，最大限度减少了污染物的排放量，但每年仍然向环境中排放一定的污染物，这些污染物虽然不会对评价

区域大气产生明显不利影响，但是潜在的对生态的负面影响还是不可避免的，因此，该项目对环境的影响还需要长期的监测和关注。

5 环境管理与监测计划

为了加强企业环境管理，建设单位按照国家和地方法律法规的要求，设立专门的环境管理机构，配备监测仪器、分析仪器和专职环保人员，负责厂区的日常环境管理、环境监测和事故应急处理。环境管理机构配置管理人员 1-2 名，监测分析人员 1 名。按照相关环境保护监测工作规定，监测人员均经培训后上岗。

严格执行按照环境管理要求，运营期应按照相关要求分别对污染源（废气排放口、废水接管口、雨水排口、厂界噪声）以及周边大气环境、声环境、地下水环境进行监测。污染源监测及环境质量监测若企业不具备监测条件，可委托有资质的环境监测机构进行监测，监测结果以报表形式上报当地环境保护主管部门。

6 环评结论

6.1 与产业政策相符性

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（2023 年第 7 号令），本项目不属于指导目录中鼓励类、限制类和淘汰类项目，属允许类项目。

目前本项目已取得江苏丰县经济开发区经济发展局出具的《江苏省投资项目备案证》（丰开经发备〔2025〕148 号），该项目符合国家和地方相关产业政策的要求。

综上，本项目建设符合国家及地方产业政策。

6.2 与规划相容性与选址可行性分析

项目位于江苏丰县经济开发区和阳路北、丰邑路东、邑支路西，根据丰县经济开发区土地利用规划图以及项目产权证，该地块所在园区用地性质为工业用地，符合丰县城市总体规划、土地利用规划。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》、《徐州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于江苏丰县经济开发区和阳路北、丰邑路东、邑支路西，本项目不在江苏省国家级生态保护红线规划及江苏省生态空间管控区域内。

综上，本项目选址符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）要求。

本项目的卫生防护距离为 2#厂房和 3#厂房外 50m。根据现场勘查，本项目卫生防护距离内无居民区、学校、医院等敏感目标。待项目运行后，卫生防护距离范围内亦不得设置居民区、学校、医院等环境敏感点。

综上，项目选址可行。

6.3 项目清洁生产与循环经济分析

项目生产设备先进、自动化程度高，国家目前尚未对本行业制定相应的清洁生产标准，本环评主要根据项目特点，分别从产品及原辅材料、资源能源利用、生产工艺及装备、生产过程、污染物产生、废物处理及综合利用、环境管理等方面进行清洁生产分析，本项目符合国家清洁生产的要求。

6.4 营运期环境影响结论

（1）大气污染防治措施

本项目下料及焊接工序废气经收集后采用“脉冲袋式除尘器”（TA005）处理后通过1根20m高的排气筒（DA004）高空排放；塑料件喷漆废气经“多级干式过滤器”预处理后与金属件电泳、调漆、喷枪清洗、烘干废气及天然气燃烧废气经“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置（TA006）处理，处理后的废气通过1根20m排气筒（DA005）高空排放；金属件喷漆废气经“多级干式过滤器”预处理后与金属件调漆、烘干废气及天然气燃烧废气经“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置（TA007）处理，处理后的废气通过1根20m排气筒（DA006）高空排放。根据分析，项目有组织废气均可达标排放，措施具有可行。

项目产生的无组织废气主要为下料粉尘、焊接烟尘、喷枪清洗废气、电泳废气、电泳烘干废气、喷涂废气、喷涂烘干废气等。通过加强运营期间车间污染源密闭情况和车间的送排风系统的维护和管理，能够确保厂界无组织废气满足相关标准要求，将其对环境的影响控制在最小限度内。

综上所述，本项目废气排放对周围环境影响较小。

（2）废水污染防治措施

本项目实行雨污分流。雨水经厂区雨水管网就近汇入附近沟渠。废水主要分为厂内职工生活污水和生产废水。经化粪池预处理的生活污水及与生产废水经厂内污水处理站处理达到接管标准后进入丰县经济开发区污水处理厂进一步处理，对区域水环境产生影响较小。

（3）地下水、土壤污染防治措施

加强物料储存区、生产装置区防渗漏措施，厂区重点污染防治区和特殊污染防治区在采取相应的防治措施后，地下水及土壤污染的影响较小。

（4）噪声防治措施

项目选用低噪声设备，通过对车间的合理布局，采取局部隔声、减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（5）固体废物防治措施

本项目固废分类收集分区暂存。废金属边角料、废焊材及焊渣、下料焊接等收集尘、装配工序产生的边角料、收集粉尘、废布袋外售处理；纯水制备废活性

炭、废 RO 反渗透膜委托处理；生活垃圾及化粪池污泥由环卫部门清运处理。项目危废废乳化液、废金属屑、废油及含油固废（废机油、废油桶、废抹布、手套等）、脱脂废渣、电泳清槽废液及滤渣、电泳超滤废滤材、废漆渣、废漆桶、沾染性废包材、含油抹布手套、废过滤滤材、废催化剂、废活性炭、污泥委托有资质单位处置。固废实现零排放。

综上所述，本项目水、气、声等各类污染物均能实现达标排放，固体废物综合利用及有效处置。

6.5 环境质量现状及影响分析

（1）环境空气质量现状

根据《江苏省丰县生态环境质量报告书》（2023 年度）数据，项目所在区域除 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准要求，其余因子均达到相应标准，项目所在区域为不达标区。

根据补充监测，项目所在地非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值，NH₃、H₂S、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、苯乙烯满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

（2）地表水环境质量现状

根据现状监测，评价区域内地表水沙支河各监测断面各监测项目均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质功能标准，全盐量、悬浮物标准满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准。本项目生活污水经化粪池处理、生产废水经过厂区污水处理站处理达标后与纯水制备废水一同接管至丰县经济开发区污水处理厂进行深度处理，丰县经济开发区污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，对周围地表水环境影响较小，不会改变周边水环境功能。

（3）地下水质量现状

本项目区域内地下水监测因子除 D1、D2 点位的高锰酸盐指数达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准外，其余监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类及以上标准，另一部分监测因子在《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中无标准或未检出，地下水环境质量总体较好。

（4）声环境质量现状

项目区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准要求。

(5) 土壤环境质量现状

根据现状监测结果,厂区内土壤监测数据满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值,厂外一类建设用地监测点位数据满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第一类用地筛选值,厂区外(农田)监测点位数据《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)土壤污染风险筛选值,土壤质量现状良好。

6.6 公众意见

采取张贴公示和网上公示的方式对附近居民进行公众意见调查。项目公示、公参期间未收到公众的来电、来访意见,未收到对项目建设的反对意见,公示期间未收到周边公众反对意见。公众认为本项目的建设有利于本地区的经济发展,但建设单位必须确保区域环境不受污染。

6.7 环境风险评估

项目生产过程中存在一定的环境风险,主要风险物质为漆料、机油、天然气等。根据影响分析可知,若厂区发生泄漏、火灾,影响范围主要在厂区内部及邻近区,在采取有效的防范措施和应急处理措施后,项目风险水平可以接受。

6.8 防护距离

项目建成后不需设置大气环境防护距离。

经计算,项目卫生防护距离为2#厂房、3#厂房外50m。卫生防护距离范围内无居民、医院、学校等敏感目标。各项污染物处理后能够达标排放。待项目运行后,卫生防护距离范围内亦不得设置居民区、学校、医院等环境敏感点。

6.9 总量控制

(1) 水污染物总量控制途径分析

本项目新增废水量为43379.2m³/a,废水在厂内预处理达标后接管至丰县经济开发区污水处理厂进一步处理,污水处理厂尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准。接管考核量为COD:10.403t/a、

NH₃-N: 0.916t/a、总氮 1.258t/a、总磷: 0.048t/a; 外排环境量为 COD: 2.169t/a、NH₃-N: 0.217t/a、总氮 0.651t/a、总磷: 0.022/a。

项目废水总量在丰县范围内取得平衡。

(2) 大气污染物排放总量

项目排放的颗粒物、VOCs、SO₂、NO_x 属于总量控制因子, 需申请总量。本项目废气需申请总量为 VOCs7.593t/a、颗粒物 0.655t/a、SO₂0.200t/a、NO_x1.871t/a。项目废气总量需在丰县进行平衡。

项目废气总量在丰县范围内取得平衡。

(3) 工业固体废弃物排放总量

项目所有工业固废均进行合理处理与处置, 实现工业固体废弃物零排放, 无需申请总量。

6.10 总结论

江苏珠峰机电科技有限公司年产 20 万辆电动三轮摩托车扩建项目位于江苏丰县经济开发区和阳路北、丰邑路东、邑支路西, 项目符合园区规划目标和产业功能定位; 项目符合国家和地方产业政策要求; 项目用地性质为工业用地, 项目选址符合丰县经济开发区总体规划; 项目总体符合清洁生产的要求; 各项污染治理措施得当, 污染物经有效处理后可稳定达标排放, 对外环境影响较小, 不会降低区域功能类别, 并能满足总量控制要求; 环境风险水平可以接受; 公众调查表明, 本项目得到大部分公众的了解和支持, 无反对意见; 该项目运行后, 在落实本项目所提出的各项污染防治措施后, 从环保角度论证, 该项目建设是可行的。

7 联系方式

建设单位：江苏珠峰机电科技有限公司

联系人：顾蒙蒙

联系电话：13585469849

环评名称：江苏新诚润科工程咨询有限公司；

单位地址：徐州市云龙区金融服务中心 M 栋 6 层；

项目联系人：张工；联系电话：0516-83208512。

电子信箱：1985670015@qq.com