

南通众享光学有限公司
年产 500 万支瞄准镜项目项目
环境影响报告书
(简本)

建设单位：南通众享光学仪器有限公司
评价单位：江苏环保产业技术研究院股份公司
二〇一八年十月

（一）项目由来

随着时代发展、人民生活水平提升，铝制品的生产工艺日新月异，逐步取代了钢铁在各个行业中的应用，铝制品较钢制品具有密度低、强度接近或超过优质钢材、塑性好、抗腐蚀等优点，目前国际上光学瞄准镜及配件材质一般均选用铝材作为原料。建设项目利用铝型材作为原料，生产出产品铝制光学瞄准镜及支架等相关配件。主要用于国内外射击运动的瞄准枪具，铝制配件主要用于瞄准枪具的装配支架以及户外守猎的相关配套用品，具有良好的市场前景和经济效益。

南通众享光学仪器有限公司投资 10500 万元，于南通市通州区五接镇光化学产业园新建厂房进行生产，厂区总面积约 10700 平方米。本项目生产规模为年产量 500 万套枪瞄镜及其配件。项目预计 2020 年 1 月投产。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等文件的规定，建设项目应当在工程开工建设前进行环境影响评价。为此，南通众享光学有限公司委托江苏环保产业技术研究院股份公司对该项目进行环境影响评价工作。

（二）项目概况

1. 建设项目概况

项目名称：南通众享光学仪器有限公司年产 500 万支瞄准镜项目

项目性质：新建项目

建设单位：南通众享光学仪器有限公司

建设地点：南通市通州区五接镇天后宫村 39 组

项目总投资：10500 万元

2. 建设项目产品方案

本项目产品的生产规模为：

- （1）年产 500 万支瞄准镜；
- （2）配套 500 万套瞄准镜配件。

3. 劳动定员

本项目建成后需各类工作人员约 650 人。本项目各生产车间采用一天一班制，每年工作 300 天，每班 8 小时，合计生产时间 2400 小时。

4. 项目组成

项目内容：南通众享光学有限公司投资 10500 万元，在江苏省南通市通州区五接镇天后宫村 39 组建设“年产 500 万套瞄准镜项目”。项目占地 10700 m²，建筑面积为 13330m²。本项目建成后将形成年生产 500 万套瞄准镜及其配件的能力。产品主体生产工艺以型材加

工、机加工、铝表面处理、组件及镜片组装等为主，组装成型，调试后入库或外售。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目需要编制环境影响报告书。

（三）生产工艺及污染防治措施

1.生产工艺

本项目主要产品为铝制光学瞄准镜及其配件，其中铝制部分的主体工艺相同，均为机械加工—阳极氧化，其中瞄准镜部分还需对外购的其他配件与铝制配件部分进行组装。本项目主要采购铝合金进行加工，经研磨、喷砂、碱洗、化学抛光、阳极氧化、染色、封闭和烘干等步骤后组装成成品，经检验后入库出售。具有如下特点：

（1）本项目生产过程中采用稀硝酸作为中和原料替代了传统的铬酸中和(钝化)工艺，避免了重金属铬的产生和排放；

（2）本项目封孔过程采用常温无镍封孔剂替代了传统的以醋酸镍为主要物质的封孔剂，避免了重金属镍的产生和排放；

（3）阳极氧化采用铝板作为阳极氧化的阴极电极，替代了传统的铅板阴极电极，避免了重金属铅的产生和排放。

2.污染防治措施

（2）营运期

①废气：拟建项目建成后的废气主要是研磨喷砂废气、碱洗废气、化学抛光废气、出光废气、阳极氧化废气等。项目研磨和喷砂工段废气经布袋除尘系统处理，粉尘经处理后达到二级排放标准的要求通过 15m 排气筒排放；碱洗废气、化学抛光废气、出光废气、阳极氧化废气等通过集气罩收集后经酸雾吸收塔综合处理后通过 15m 高排气筒排放。项目废气经处理后均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准。本项目有组织排放的各污染物对周围大气环境造成的影响较小，区域大气环境环境功能不会发生改变；无组织排放的各类污染物厂界浓度也达到相应限值，对周围大气环境影响较小；本项目需设置以机加工车间边界 50m、铝表面处理车间边界 100 m 的卫生防护距离。经调查卫生防护距离内无居民区等敏感目标，满足卫生防护距离要求。

②废水：拟建项目采用清污分流、雨污分流体制。拟建项目碱洗后水洗废水、碱蚀后水洗废水、化学抛光后水洗废水、出光后水洗废水、阳极氧化后水洗废水、着色后水洗废水、封孔后水洗废水、生活污水和废气处理废水经厂区污水处理站处理后达到接管标准经管网排入接入通州滨江新区污水处理厂处理。废水中污染物排放对长江水质影响很小，不会改变受纳水体的功能。

③噪声：本项目采用选低噪声设备、隔声、消声、绿化等噪声防治措施，厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类要求。工业场地厂界项目的各噪声设备均得到了较好的

控制，经预测厂界周边 200 米范围内环境敏感保护目标处均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，不存在扰民现象。

④固废：项目营运期固体废弃物主要包括：金属边角料、废玻璃珠、不合格产品、碱洗槽废液及废渣、碱蚀槽废液及废渣、化学抛光槽废液及废渣、出光槽废液及废渣、阳极氧化槽废液及废渣、着色槽废液及废渣、封孔槽废液及废渣、废布袋、布袋除尘器截留粉尘、水处理污泥、生活垃圾等。其中碱洗槽废液及废渣、碱蚀槽废液及废渣、化学抛光槽废液及废渣、出光槽废液及废渣、阳极氧化槽废液及废渣、着色槽废液及废渣、封孔槽废液及废渣和水处理污泥等均属于危险废物，厂内统一收集后堆放在危险固废库，然后交由有危险废物处置资质的单位进行处置；废金属边角料、废玻璃珠、不合格产品作为废品外售，废布袋、布袋除尘收集粉尘、生活垃圾由环卫部门统一收集外运。本项目各类固废均将得到妥善处置，对环境不造成影响。

（四）建设项目周围环境现状

1.建设项目所在地的环境现状

根据江苏恒安检测出具的环境现状监测报告，区域环境质量现状如下：

（1）大气环境

根据大气环境监测结果及标准指数，3 个监测点 SO₂、NO₂、PM₁₀ 满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准；硫酸雾、HCl 满足《工业企业设计卫生标准》。

（2）地表水环境

由地表水监测统计结果分析可知，本项目纳污水体通州滨江新区长江段各项监测指标分别符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相对应水体功能标准。

（3）声环境

由噪声监测统计结果分析可知，8 个测点的昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，200 m 内环境敏感目标的昼夜噪声符合 2 类标准。

（4）土壤

根据土壤监测结果，土壤各监测因子均能达到《土壤环境质量建设用地土壤风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值标准。

（5）地下水

根据地下水监测结果，地下水各监测因子均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）相应标准。

2.建设项目环境影响评价范围

(1)大气评价范围：以项目所在地为中心，2.5km 为半径的矩形区域。

(2)地表水评价范围：现状评价为通州滨江新区污水处理厂排污口附近水质，影响评价为接管可行性分析。

(3)噪声评价范围：项目厂界外 200m 范围内。

(4)地下水评价范围：项目所在地周围 10 km²。

(5)环境风险评价范围：以项目所在地为中心，3km 为半径的区域。

环境保护敏感目标见表 1。

表 1 建设项目主要环境敏感保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境质量
空气环境	大牛角圩	S	205	98 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中 2 级标准
	福寿小圩	N	256	140 人	
	柴八圩新村	NW	2622	245 人	
	袁五圩	NW	2630	46 人	
	杨二圩	W	2400	210 人	
	杨头圩	W	2258	172 人	
	四圩	W	1790	151 人	
	当圩	W	1255	143 人	
	王北圩村	W	1243	137 人	
	潘八圩新村	NW	2130	155 人	
	潘家圩新村	NW	1760	77 人	
	潘七圩	NW	2280	183 人	
	老木厂村	NW	2290	136 人	
	潘五圩	NW	1890	175 人	
	花小圩	NW	1766	120 人	
	套小圩	NW	1012	88 人	
	登天	N	1632	116 人	
	套圩	N	770	98 人	
	永盛三圩	SE	504	60 人	
	捕鱼港村	E	350	206 人	
	东三圩	SE	835	20 人	
	虹闸村	SE	895	140 人	
	补正圩	E	1321	269 人	
	福得圩	SE	1568	228 人	
	南四圩	NE	1076	420 人	
	脚盆头圩	E	435	289 人	
	脚盆圩村	E	952	390 人	
	小马三圩	NE	1650	765 人	
大马三圩	NE	1492	300 人		
常家圩	E	1463	296 人		
上六圩	E	1921	272 人		

	北四圩村	N	1940	926 人	
	花三圩	N	1920	630 人	
	沈川村	E	1643	311 人	
	大三圩	NE	2190	960 人	
	后沈家圩	NE	2000	350 人	
	撮头圩	NE	2640	1296 人	
	老墩村	NE	2220	750 人	
	王郭圩	NE	2690	1735 人	
	腰沟头	NE	2822	1180 人	
	江景花园	NW	489	2040 人	
	滨江花苑	W	1210	10410 人	
	天后宫村	W	2410	135 人	
水环境	新捕河	E	20	工业用水/ 农业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
	团结河	S	209	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准
	大李支港	N	628	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准
	长江李港饮用水源保护区	E	1100	饮用水源保护区	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
	长江长青沙饮用水源保护区	W	11700	饮用水源保护区	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 II 类标准
	长江天生港电厂工业取水口	E	4206	工业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
	长江华能电厂工业取水口	E	4695	工业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中类标准
声环境	厂界	—	—	—	《声环境质量标准》(GB3838-2002) 3 类标准
地下水	区域内可利用的地下水资源	—	—	—	《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 标准
生态	长江(通州区)重要湿地	S	1100	21.21km ²	湿地生态系统保护

九圩港(通州区)清水通道维护区	E	2330	33.33km ²	水源水质保护
长江李港饮用水源保护区二级管控区	SE	1110	15.09 km ²	水源水质保护
长江李港饮用水源保护区一级管控区	SE	2826	2.93 km ²	水源水质保护
长江长青沙饮用水水源保护区二级管控区	W	12836	3.25 km ²	水源水质保护
长江长青沙饮用水水源保护区一级管控区	W	11730	0.64 km ²	水源水质保护
长青沙应急水源保护区	W	7400	0.55 km ²	水源水质保护
如海运河(如皋市)清水通道维护区	W	11280	0.55 km ²	水源水质保护
刀鲚国家级水产种质资源保护区	W	6540	0.55 km ²	渔业资源保护

（五）总结论

南通众享光学仪器有限公司年产 500 万支瞄准镜项目的建设符合相关产业政策的要求，选址符合相关规划要求；项目生产工艺及设备处于国内先进水平；各项污染治理措施得当，经有效处理后可保证污染物达到相关排放标准要求；项目污染物排放对外环境影响不大，不会降低区域环境功能类别；污染物排放总量可以在区域范围内平衡；项目社会效益、经济效益较好，得到了公众的广泛支持。本项目需制定环境风险应急预案，经采取有效的事故防范，减缓措施，项目环境风险水平是可接受的。因此，从环保的角度看，本项目的建设是可行的。

（六）联系方式

①建设单位：南通市众享光学仪器有限公司

联系人：陈总

联系电话：13806292478

②评价机构名称：江苏环保产业技术研究院股份公司

证书编号：国环评证甲字第 1902 号

联系人：陆工

联系方式：025-85699061，lukai@jsaeit.com