

光洋化学应用材料科技(昆山)有限公司
半导体级靶材及电子行业用冷却液
改扩建项目

环境影响评价报告书

(征求意见稿)

建设单位：光洋化学应用材料科技（昆山）有限公司

评价单位：苏州博宏环保有限公司

二〇二六年七月

目录

1、建设项目概况 1

 1.1 项目背景 1

 1.2 建设项目基本情况 1

 1.3 建设内容及规模 2

 1.4 建设项目的选址合理性与法规相符性 3

2、建设项目周边环境现状 5

 2.1 项目所在地的环境现状 5

 2.2 建设项目环境影响评价范围 6

3、建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果 6

 3.1 建设项目污染物及拟采取的防治措施 6

 3.2 环境敏感区 7

 3.3 建设项目环境影响预测 11

 3.4 环境影响经济效益分析 12

 3.5 拟采取的环境监测计划及环境管理制度 12

4、环境影响评价结论 13

5、联系方式 14

1、建设项目概况

1.1 项目背景

光洋化学应用材料科技（昆山）有限公司成立于 2000 年 10 月，现位于昆山市开发区吴淞江南路 168 号，经营范围：从事化学应用材料领域内的技术研发（不含危险化学品）；电子用高科技化学品（氰化银钾、氰化银、硝酸银、氰化亚金钾）生产；生产开发加工有色金属新型合金材料、真空溅镀靶材（半导体光电子专用材料）；汽车用尾气助剂、汽车用制动液及通用防冻液（冷却液）；屏板显示器材料与导线支架；纯水废水回收设备；电镀设备；电镀加工；生产各类塑料瓶；销售自产产品。从事与本企业生产同类产品及化学原料、化学产品、润滑油、汽车养护用品（以上不含危险化学品）的商业批发、进出口业务及产品的相关服务；道路普通货物运输。（涉及许可证的凭许可证生产经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

现有项目主体工程共有公司现有生产规模：现有项目主体工程分为 3 个生产车间，分别为：贵化车间：年产硝酸银 110t/a、氰化银 18t/a、氰化银钾 60t/a、氰化亚金钾 24t/a，②靶材车间：年产靶材 342t/a，其中银靶 100t/a、铝靶 222t/a、铜靶 20t/a，③特化车间：年产刹车液 600t/a、汽车防冻液 1200t/a。三者生产上没有上下游的关系，均为独立的生产线。本项目新增靶材车间产品种类，不新增产能（生产产品为银靶及银合金靶、铜靶及铜合金靶、金靶及金合金靶、铂靶及铂合金靶、有色金属靶、高纯度蒸发材）、新增特化车间产品（新增产品 IT/半导体设备冷却液、IT/储能用浸没式冷却液），厂区总占地面积 50882.0m²，职工人数 180 人，厂内设有食堂和卫生间。

1.2 建设项目基本情况

项目名称：光洋化学应用材料科技(昆山)有限公司半导体级靶材及电子行业用冷却液改扩建项目；

建设单位：光洋化学应用材料科技（昆山）有限公司；

建设性质：技改/扩建；

行业类别：C3985 电子专用材料制造；

建设地点：昆山市开发区吴淞江南路 168 号；

投资总额：总投资额为 800 万元，环保投资 100 万元，占总投资额的 12.5%；

占地面积：占地面积 50882m²；总建筑面积 32955.26m²。

职工人数：全厂员工 180 人；

工作制度：年工作 300 天，靶材车间一班制，每班工作 12 小时，年工作 3600 小时，特化车间三班制，每班工作 8 小时，年工作 7200 小时。

投产日期：预计 2027 年 06 月建成投产；

建设内容及规模：利用公司自有厂房及设备设施并拟购置高速精密机床、切线机、挤型机、真空包装机等主要设备 10 台/套，新增线材生产线 1 条，电子专用冷却液生产线 2 条。改扩建后，电子专用高纯度靶材产品产能保持不变（其中，银靶及合金靶 150 吨/年，铜靶及合金靶 90 吨/年，金靶及合金靶 30 吨/年，铂靶及铂合金靶 12 吨/年，有色金属靶 10 吨/年，高纯度蒸发材料 50 吨/年）；新增电子专用冷却液产品共计约 5.2 万吨/年（其中：IT/半导体设备冷却液约 2.6 万吨/年、IT 及储能用浸没式冷却液约 2.6 万吨/年）。

1.3 建设内容及规模

表 4.2-1 产品方案

车间或生 产线名称	产品名称	生产能力（吨/年）			计量 单位	年运行时间（小时）
		技改前	技改后	变化量		
特化车间	刹车液	600	600	0	吨/年	7200
	防冻液	1200	1200	0	吨/年	
	IT/半导体设备冷却液	0	25671	+25671	吨/年	
	IT/储能用浸没式冷却液	0	25502	+25502	吨/年	
	合计	1800	52973	+51173	吨/年	
靶材车间	银靶及银合金靶	100	150	+50	吨/年	3600
	铜靶及铜合金靶	20	90	+70	吨/年	
	铝靶	222	0	-222	吨/年	
	金靶及金合金靶	0	30	+30	吨/年	
	铂靶及铂合金靶	0	12	+12	吨/年	
	有色金属靶	0	10	+10	吨/年	
	高纯度蒸发材料	0	50	+50	吨/年	
	合计	342	342	0	吨/年	

贵化车间	氰化银	18	18	0	吨/年	3600
	氰化银钾	60	60	0	吨/年	
	氰化亚金钾	24	24	0	吨/年	
	硝酸银（产出共 195.23 吨/年，其中 85.23 吨用于后续氰化银、氰化银钾的生产）	110	110	0	吨/年	

1.4 建设项目的选址合理性与法规相符性

（1）产业政策符合性

项目已取得昆山经济技术开发区管理委员会备案通知，备案证号：昆开备〔2026〕104 号。

- ①对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于禁止准入类；
 - ②对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目为允许投资类；
 - ③对照《长江经济带发展负面清单指南（试行）（2022 版）》（长江办〔2022〕7 号），本项目不属于禁止类；
 - ④对照《苏州市产业发展导向目录（2007 年）》，本项目属于允许投资类；
- 因此，本项目符合国家、地方的相关产业政策。

（2）与《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）的相符性

项目属于太湖流域，不在太湖饮用水水源保护区，不会对水源地造成影响，项目无新增生产废水、生活污水排放量，固废得到妥善处置，企业符合国家规定的清洁生产要求。因此，本项目的建设符合《太湖流域管理条例》的相关规定相符。

（3）与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）相符性

本项目主体为 C3985 电子专用材料制造，本项目属于太湖流域三级保护区，不在太湖饮用水水源保护区，项目无含氮、磷污染物生产废水外排，不使用含磷洗涤用品，厂区内实行雨污分流，生活污水接管至光大水务(昆山)有限公司，污染物集中治理、达标排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）要求。

（4）与项目所在区域规划的相符性

根据《昆山市国土空间总体规划（2021-2035 年）》《昆山经济技术开发区总体规划（2013-2030）》和《昆山市 B05 规划编制单元控制性详细规划（昆政复〔2022〕70 号）》，本项目用地属工业用地，符合规划要求。

（5）生态环境分区管控相符性

1）生态保护红线

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省自然资源厅关于昆山市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2024〕903号）和《江苏省自然资源厅关于昆山市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2025〕337号），项目与最近的生态空间管控区域“昆山市省级生态公益林”约1510m。本项目不涉及生态保护红线区域。

2）环境质量底线

①根据《2025年度昆山市环境状况公报》，2025年，全市环境空气质量优良天数比率为77.8%，空气质量指数（AQI）平均为74，空气质量指数级别平均为二级，首要污染物依次为臭氧（O₃）、细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）和二氧化氮（NO₂），属于环境空气质量不达标区。

为空气质量持续改善推动经济高质量发展，苏州市“十五五”期间全市生态环保工作的总体方向：以美丽苏州建设为统领，持续深入打好污染防治攻坚战，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，力争到2030年取得新的重大进展。为实现年度目标，2026年将重点抓好十大任务，包括制定差异化大气治理策略，高质量排定年度治气项目；深化电力、垃圾焚烧、铸造等重点行业治理，强化VOCs排查整治与源头替代，推动环境空气质量持续改善。

根据《2025年度昆山市环境状况公报》，我市境内10个国省考断面（吴淞江赵屯、急水港急水港桥（十四五）、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖口、娄江正仪铁路桥、浏河振东渡口、杨林塘青阳北路桥、淀山湖淀山湖中、道褐浦新开泾桥）水质达标率100%，优Ⅲ比例90.0%，优Ⅱ比例为70%。全市3个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为46.8，中营养；傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为45.8，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为48.4，中营养。

根据监测，项目厂界昼、夜间声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准要求。

根据环境现状监测结果，评价范围内环境空气、噪声、地下水及土壤环境要素主要监测因子均能满足功能区要求。本项目严控污染物排放总量，确保环境质量达标，结合环境影响预测结论，本项目的建设不会恶化区域环境质量功能，不会触碰区域环境质量底线。

3) 资源利用上线

本项目建成投用后，年综合能源消费量 1037.533 吨标准煤（当量值）。该项目主要能耗种类为电力、水、液化石油气，其中：电力年消耗 860 万千瓦时、新水年消耗约 4.48235 万吨，项目单位产品能耗（当量值）达 19.9 千克标准煤/吨，单位产值能耗（当量值）达 0.0133 吨标准煤/万元，相较可比行业能效限额和昆山市能效水平，本项目能效指标达到国内先进水平，项目用能总量、用能种类和结构合理，主要设备和工艺技术较先进，无明令禁止和淘汰的落后工艺、设备在生产过程中消耗一定量的电资源，用水量在现有项目内平衡不新增（相对于原项目有一定的削减），项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，全过程贯彻清洁生产循环经济理念，严格执行土地利用规划等，用地性质为工业用地，符合相关土地规划要求，亦不会达到资源利用上限。

本项目不新增用地，市政供水、供电能力能够满足本项目要求；用地性质为工业用地，符合相关土地规划要求，本项目不会突破当地资源利用上限。

4) 生态环境准入清单

本项目不在《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类，不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》及《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》禁止类。

2、建设项目周边环境现状

2.1 项目所在地的环境现状

(1) 环境空气

根据《2025 年度昆山市环境状况公报》，昆山市臭氧超标，为进一步改善环境质量，苏州市制定了环境空气质量持续改善行动计划实施方案。

(2) 地表水

根据《2025 年度昆山市环境状况公报》，太仓塘/浏河振东渡口省考断面水质达标率 100%。

（3）声环境

项目所在地周边主要为工业企业，现状监测结果表明，厂界 4 个测点昼夜间噪声值均满足 3 类标准要求，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

（4）地下水

根据现状监测结果，评价区域内各测点地下水主要水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 要求。

（5）土壤

监测结果表明，项目区域土壤监测结果均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）（试行）表 1 基本项目第二类用地标准限值要求，说明项目厂区土壤质量较好，基本未受污染。

2.2 建设项目环境影响评价范围

大气评价范围：根据评价等级，该项目大气环境影响评价范围为以项目为中心，边长 5km 矩形区域。

地表水：接管可行性分析。

噪声：项目厂界外 200m。

地下水：以项目所在地为中心，6km² 范围。

土壤：项目占地范围以外 1000m 范围。

风险评价：环境风险评价等级二级，大气评价范围为以项目所在地为中心半径 5km 范围。

3、建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果

3.1 建设项目污染物及拟采取的防治措施

（1）废水

公司实行“雨污分流、清污分流”排水体制。本项目靶材车间含氮生产废水经中水回用系统处理后回用于生产，不外排；不含氮磷生产废水经厂内综合废水处理设施处理后进入电镀中心管理站，检测合格后经市政管网排入光大水务(昆山)有限公司。

（2）废气

本项目靶材车间金属熔融产生的颗粒物通过 3 套耐高温金属滤筒设备处理后经 15m 高排气筒（DA001、DA002、DA003）排放，清洗产生的非甲烷总烃、氮氧化物通过 1 套一级活性炭吸附设施处理后经 15m 高排气筒（DA010）排放；特化车间产生的颗粒物及非甲烷总烃和储罐区产生的非甲烷总烃经过滤棉+二级活性炭 15m 高排气筒（DA004）排放，危废仓库危废贮存产生的非甲烷总烃通过 1 套一级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒（DA011）排放，污染物排放满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放限值。

（3）噪声

建设项目产噪设备，采用隔声、减振等措施有效治理后距离衰减后可确保厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。

（4）固废

本项目危险废物委托有资质的单位妥善处置，生活垃圾无新增，固废零排放。

在采取上述环保措施后，项目产生的这些环境影响可以得到有效控制。

3.2 环境敏感区

项目周围主要环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标

项目	坐标*		保护对象	保护内容 (人)	相对厂界 距离/m	相对厂址 方位	环境功能
	X	Y					
大气	0	592	保利·尚云赋	1245	538	北	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 二级
	148	343	牧田宿舍	700	292	北	
	505	108	鼎镁宿舍	600	337	东北	
	957	255	贸联电子宿舍	500	810	东北	
	1800	206	昆山五洲加晟服饰有限公司宿舍	300	1600	东北	
	1900	-67	亚博电子宿舍	160	1700	东	
	243	647	绿地绿地 21 新城	22733	525	东北	
	567	618	昆山开发区绿地幼儿园	416	668	东北	
	470	1100	昆山开发区晨曦中学(西校区)	836	1100	东北	
	0	1200	锦鸣雅居	1050	1200	东北	

344	1700	中航城	4680	1600	东北
480	1700	昆山开发区东部新城幼儿园二分部	260	1700	东北
240	2200	昆山市第一人民医院(东部院区)	1550	2200	东北
955	598	公元壹号名邸南区	5000	928	东北
1000	598	公元壹号名邸	2155	1200	东北
958	985	昆山开发区兵希小学	1124	1200	东北
1100	985	雅立福国际幼儿园	305	1300	东北
1200	985	公元壹号名邸-北区	8378	1400	东北
965	1200	左岸尚海湾	4405	1400	东北
1200	1400	建滔昇悦居	2480	1700	东北
965	1700	和兴东城花苑	3690	1800	东北
1400	615	翠堤春晓	793	1400	东北
1500	720	昆山开发区乐康幼儿园	720	1400	东北
1400	756	公元壹号橡树园	3095	1400	东北
1600	598	东晶国际花园	3150	1600	东北
2000	620	景悦澜庭	1303	2000	东北
1500	992	公元壹号上东区	3175	1600	东北
1700	992	东城蓝郡	3775	1700	东北
1400	1300	阳光水世界蓝湾苑	1205	1800	东北
1600	1200	阳光水世界花溪园	750	1900	东北
1900	1200	碧波轩	990	2100	东北
2100	1300	阳光水世界-逸品湾	6500	2300	东北
1900	1400	阳光水世界-云水阁	1285	2200	东北
1600	2000	时代大厦	500	2400	东北
1400	2200	晨曦园西区	2830	2600	东北
1800	2300	晨曦园-东区	918	2800	东北
2000	2300	陆巷小区	200	2900	东北
0	1700	微盟电子宿舍	1000	1700	北
0	2300	万盛电子宿舍	100	2300	北
-224	997	苏凯公寓	1500	1000	西北
-500	1400	元崧电子宿舍	200	1400	西北
-682	1700	旺詮科技宿舍	150	1800	西北

-264	2300	定颖电子宿舍	1000	2300	西北
-605	2600	竞陆电子宿舍	600	2600	西北
-1100	2800	耐落螺丝宿舍	400	2900	西北
-1100	3000	广兴电子宿舍	1000	3100	西北
-1000	0	恩斯克宿舍	400	1000	西
-1600	0	维乐车料宿舍	200	1600	西
-1600	-59	维格车料宿舍	200	1600	西
-1500	109	富士和机械宿舍	300	1300	西北
-808	516	苏寓	300	967	西北
-1400	583	利乐包装宿舍	500	1300	西北
-1500	583	利宾来塑胶宿舍	80	1600	西北
-2200	780	艾米公寓	200	2200	西北
-2100	1100	统一企业食品宿舍	1000	2400	西北
-2400	1200	四海电子宿舍	400	2500	西北
-1900	395	青阳住宅区	60	2000	西北
-2000	200	李文喜打工楼	80	2000	西北
-2000	153	邹惠民打工楼	80	2000	西北
-2000	116	何卫忠打工楼	80	2000	西北
-416	833	九华园	1250	832	西北
-683	606	东望璟园	3115	720	西北
-1000	1000	美华东村	2750	1300	西北
-1300	1000	永馨家园	2500	1500	西北
-1500	1100	昆山文峰高级中学	2638	1600	西北
-1700	1100	华君苑生活区	100	1700	西北
-1600	946	昆山市公安局治安辅助大队青阳中队	30	1600	西北
-1300	1300	美华西村	3238	1700	西北
-1300	1400	昆山经济技术开发区包桥小学	2048	1800	西北
1800	1300	美华园	2840	2000	西北
-1300	1700	军泽园	1630	2000	西北
-1300	1800	文峰园	710	2100	西北
-1500	1700	震川高级中学	2660	2100	西北
-1500	2000	宗仁卿纪念医院	2100	2300	西北
-1800	1700	锦华园	3613	2400	西北
-1900	2000	黎明清境嘉仕花园	640	2600	西北
-2100	1900	昆山经济技术开发区锦华幼儿园	150	2700	西北

-2100	1700	银泉新村	7000	2500	西北
-2200	1600	昆山市妇幼保健院	700	2500	西北
-2300	1900	锦晟花园	830	2700	西北
-2400	1700	景江花园	1330	2700	西北
-995	2300	黄浦城市花园	3225	2400	西北
-1300	2300	丽华园	2625	2600	西北
-1800	2200	黎明清境	700	2700	西北
-1800	2400	丰华园-北区	418	2800	西北
-2000	2400	田林苑-1 期	720	2900	西北
-2100	2350	田林苑 2 期	540	3100	西北
-2000	2300	昆山开发区仁宝 幼儿园	396	2900	西北
-2100	2300	天籁	1475	3000	西北
-2300	2200	国家税务总局昆 山市税务局	218	3000	西北
-2300	2400	佳盛花园	470	3200	西北
0	-424	平巷东皋新村	5038	424	南
-2000	-715	富华东村	2840	1900	西南
-2100	-718	富华二村	7175	2000	西南
-475	-2300	富华园	1500	2200	西南
-2500	-235	化肥新邨	870	2300	西南
-2500	-320	青阳嘉苑	1500	2300	西南
-2300	-1100	景枫嘉苑	3250	2400	西南
-2500	-502	昆山开发区青阳 港幼儿园	414	2400	西南
-2500	-650	昆山青阳港实验 学校	3300	2400	西南
-762	-405	永诚食品宿舍	50	636	西南
-1000	-452	雄狮文具宿舍	1000	908	西南
-1000	-566	欧宾机电宿舍	100	963	西南
-1300	-410	捷安特宿舍	800	1200	西南
-1800	-410	樱花卫厨宿舍	300	1700	西南
-592	-850	宏大拉链宿舍	100	903	西南
-595	-1000	乔坤彩印宿舍	60	1000	西南
-30	-1200	东远机械宿舍	60	1100	南
-616	1200	黄浦家园	600	1300	西南
1700	-248	科森科技宿舍	150	1600	东南
1100	-763	合正电子宿舍	400	1200	东南
1500	-717	腾扬金属宿舍	200	1500	东南
1800	-684	共隆羽绒宿舍	450	1700	东南

	1400	-917	北泽精密宿舍	150	1500	东南	
	1600	-917	日门建筑宿舍	200	1600	东南	
	1750	-1100	裕晟体育宿舍	10	1800	东南	
	1460	-1400	丰田工业宿舍	1100	1800	东南	
	1450	-1800	六和铸造宿舍	50	2100	东南	
地表水	0	3410	太仓塘	中河	3410	北	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
	15000	-1700	吴淞江赵屯 (国省考断面)	中河	11500	东南	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
	0	400	景王浜	小河	400	北	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
	0	-725	洞庭河	小河	725	西	
	0	-478	西侧小何	小河	478	西	
地下水	评价区域(6km ²)内地下水环境						《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV类
土壤	工业用地, 厂区及周边 200 米范围内						《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 (GB36600-2018) 筛选 值第二类用地
噪声	厂界外 200 米			--	--	--	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类
生态	昆山市省级生态公益林			N	1.01km	4.18km ²	水土保持
	江苏昆山天福国家湿地公园(试点)			SE	7.47km	/	湿地公园的湿地保育区 和恢复重建区

备注: 坐标原点为公司中心点([121.0212653, 31.364669])

3.3 建设项目环境影响预测

(1) 环境空气影响预测

经预测, 项目排放的各大气污染物浓度预测最大值均满足相关标准要求, 对环境
影响可以接受。

本项目不设大气防护距离, 本项目靶材车间、特化车间、危废仓库均推荐设置 100
米卫生防护距离。目前, 该卫生防护距离内无环境保护目标。

(2) 地表水环境影响预测

本项目靶材车间生产废水经综合废水处理设施处理达标后排入开发区电镀中心管
理站, 经该站检测合格排至光大水务(昆山)有限公司; 无新增生活污水排放量, 不会对
周围水环境产生恶化降级的影响。

(3) 声环境影响预测

本项目增加噪声源噪声声级约为 75~80dB（A）。设计中采取了消声、隔声、减振等降噪措施，以减轻对周围环境的影响，经预测厂界声环境保持现状。

（4）固体废物环境影响

本项目危险废物委托有资质的单位妥善处理，生活垃圾无增加，固废零排放。

危险废物的收集、暂存和保管符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号），严格执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》。

（5）地下水、土壤环境影响

原料库、设备装置区、事故应急池及固废仓库地面等均铺设防渗漏材料，其渗滤液不会下渗到土壤及地下水中，对土壤及地下水环境的影响可以接受。

3.4 环境影响经济损失分析

为控制项目在运行期对其所在区域环境造成一定的影响，因此建设单位在加强环境管理的同时，应定期进行环境监测，及时了解工程在不同时期对周围环境的影响，以便采取相应措施，消除不利影响，减轻环境污染。项目建成后，可降低企业运行成本，减缓当地相关危废处置的压力。

3.5 拟采取的环境监测计划及环境管理制度

（1）环境监测计划

本项目运营期监测计划见下表。

表 3-2 建设项目运营期环境监测计划一览表

类别	监测布点	监测因子	监测频次	执行标准
有组织	DA001	颗粒物	1 次/半年	《铸造工业大气污染物排放标准》 (GB39726-2020)
	DA002	颗粒物	1 次/半年	
	DA003	颗粒物	1 次/半年	
	DA004	非甲烷总烃	1 次/半年	江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1 标准
	DA005	氮氧化物、硫酸雾、氯化氢	自动监测	
	DA006	氰化氢	1 次/每季度	
	DA007	氰化氢	1 次/每季度	
	DA008	氰化氢	1 次/每季度	江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2020) 表 1 标准
	DA009	颗粒物	1 次/半年	

	DA010	非甲烷总烃、氮氧化物	1 次/半年	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准
	DA011	非甲烷总烃	1 次/半年	
无组织	厂区内	颗粒物	1 次/半年	江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 3 标准
	厂区内	非甲烷总烃	年	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、氰化氢、氮氧化物、硫酸雾、氯化氢	1 次/年	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准

（2）环境管理

营运期工程环境管理的污染控制重点是提高资源、能源和原辅材料的利用率，控制污染源，加大污染防治设施的管理力度，减少或避免无组织排放，降低噪声的影响，妥善处理固体废弃物。工程环境管理主要内容（建议）如下表。

表 3-3 工程环境管理主要内容

环境管理内容	环境计划管理	1.制定企业环境保护计划
		2.制定施工期环境保护计划和运营期环境管理计划
	环境质量管理	1.进行企业污染源和环境质量状况的调查
		2.建立环境监测制度
		3.处理污染事故
	环境技术管理	1.组织制定环境保护技术操作规程
		2.开展综合利用，减少三废排放
		3.参与编制、组织和实施清洁生产审核
	环保设备管理	1.建立健全环保设备管理制度和管理措施
		2.对环保设备定期检查、保养和维护，确保其正常运行
	环保宣传教育	1.宣传环保法律法规和方针政策，严格执行环保法规和标准
		2.组织企业环保专业技术培训，提高人员业务水平
		3.增强企业职工的环保意识

4、环境影响评价结论

通过调查、分析和综合评价后认为：项目符合国家和地方产业政策，选址符合相关规划要求，项目采取的污染治理措施可行可靠，可有效实现污染物达标排放，总体上对评价区域环境影响可以接受，不会降低区域的环境质量现状，环境风险可控。

因此，本报告书认为，建设单位只要在设计、施工和投产运行中切实落实本报告书中提出的各项环保措施，确保污染治理设施的正常稳定运行，在严格执行环保“三同时”要求的前提下，从环保角度讲，本项目的建设是可行的。

5、联系方式

建设单位名称：光洋化学应用材料科技（昆山）有限公司

联系方式：0512-57638858

联系人：王工

联系地址：昆山开发区吴淞江南路 168 号

E-mail: guishun.wang@solartech.com.cn

评价机构名称：苏州博宏环保有限公司

联系方式：0512-55003173

联系人：张工

地址：江苏省昆山市柏庐北路 999 号昆川科创广场 701

E-mail: BHHB_Suzhou@163.com