

江苏扬州维扬经济开发区规划

环境影响跟踪评价报告书

（简本）

江苏扬州维扬经济开发区管委会

江苏省环境科学研究院

二〇一四年五月

目 录

1 项目概况	1
1.1 项目由来	1
1.2 江苏扬州维扬经济开发区总体发展概况跟踪评价	2
1.2.1 开发区发展规模分析	2
1.2.2 开发区用地变化分析	2
1.2.3 开发区基础设施建设现状	3
1.2.4 开发区进区企业概况及产业政策分析	4
1.2.5 开发区总体规划及原环评执行情况	13
2 江苏扬州维扬经济开发区环境现状	17
2.1 环境质量现状及变化趋势	17
2.2 环境影响评价范围	18
3 各要素跟踪环境影响评价	20
3.1 环境保护目标	20
3.2 企业污染源及控制措施跟踪评价	21
3.3 环保基础设施建设分析与评价	22
3.4 清洁生产与循环经济跟踪评价	23
3.5 生态环境保护与建设跟踪评价	24
3.6 环境管理体系跟踪评价	25
4 公众参与	26
5 结论	27
6 联系方式	28

1 项目概况

1.1 项目由来

江苏扬州维扬经济开发区（原名江阳工业园）于 2001 年 7 月由扬州市政府批准设立，2006 年由江苏省人民政府批准为江苏省省级开发区，并正式更名为江苏扬州维扬经济开发区。开发区位于扬州市主城区的西北蜀冈之上，规划面积约为 9.67km^2 ，范围为：北起西北绕城公路，南至宁启铁路，东至槐泗河、双塘河一线，西至西湖镇花园庄、大宗巷一线。开发区产业定位为以发展玩具、工艺品、机电等传统产业为主体，建成集电子、机电、玩具、工艺品、服装轻型加工等工业门类为主的新型工业园区。目前入区企业 39.25%以上为机电行业，玩具、工艺品、服装加工业也已初具规模。

2002 年 5 月，江苏省环境科学研究院对开发区规划范围 9.67km^2 进行环境影响评价工作，并于 2003 年 12 月获得扬州市环境保护局的批复（扬环管[2003]36 号）。经过近几年的开发，该区域得到较快发展。根据《中华人民共和国环境保护法》中有关环境影响后评价的要求及省环保厅《关于进一步加强产业园规划环境影响评价工作的通知》（苏环办[2011]308 号）要求。本着对环境负责的态度，江苏扬州维扬经济开发区管委会决定对开发区 9.67km^2 范围进行跟踪性环境影响评价，通过对开发现状进行调查、对环境问题进行分析，总结园区在环境污染控制与治理的经验和教训，提升发展档次，保证开发区环境质量稳定。

江苏扬州维扬经济开发区管委会委托江苏省环境科学研究院对开发区进行跟踪性环境影响评价工作。接受委托后，江苏省环境科学研究院对该区域进行现场踏勘，收集有关资料，在此基础上编制了本跟踪性环境影响报告书。

1.2 江苏扬州维扬经济开发区总体发展概况跟踪评价

1.2.1 开发区发展规模分析

至 2013 年，开发区已建成面积为 932.94 公顷，占开发区城市建设用地的 99.5%；2013 年 GDP 为 2593629 万元，其中工业增加值 2043820 万元，服务业增加值 659720 万元，业务总收入 10173153 万元，工业总产值 7544557 万元，财政收入 313280 万元，税收 248080 万元。

目前，开发区以机械、电子、玩具、工艺品、服装加工产业为主体，同时兼顾纺织、商贸、运输等产业的协调发展，开发区已经形成“以先进制造业为主体、以现代服务业为支撑”的产业格局。

1.2.2 开发区用地变化分析

(1) 居住用地面积超出规划居住用地面积，现状面积占规划面积的比例为 123.39%。公共建筑用地占规划面积的比例为 532.61%，市政公用设施用地占规划面积的比例为 353.47%。

(2) 规划绿地面积为 257.5 公顷，开发区内现有绿地面积为 205.5 公顷，占规划用地比例为 79.81%，园区绿地覆盖率为 22.03%。

表 1.2-1 开发区现状与规划用地平衡对比表

序号	用地性质	规划面积 (公顷)	现状面积 (公顷)	现状面积占 规划面积的 比例 (%)
1	居住用地	108	133.26	123.39
2	公共建筑用地	28	149.13	532.61
	行政办公用地	5.34	1.84	34.46
	商业金融业用地	21.49	147.29	685.39
	文化娱乐用地	1.17	-	
3	生产用地	405	326.91	80.72
	一类工业用地	325	289.29	89.01
	二类工业用地	80	37.62	47.03
4	仓储用地	40.68	6.76	16.62
5	道路广场用地	95.97	102.72	107.03

6	市政公用设施用地	2.45	8.66	353.47
7	绿地	257.5	205.5	79.81
	公共绿地	103.5	51.5	49.76
	防护绿地（含工业企业绿化）	154	154	100.00
8	城市建设用地	937.6	932.94	99.50
9	水域和其他用地	29.83	34.49	115.62
	总计	967.43	967.43	100

1.2.3 开发区基础设施建设现状

开发区的基础设施建设现状与规划相符性分析详见表 1.2-2。由表可知：(1) 开发区由市区热网集中供热，管网铺设 15.5km，目前开发区内无小锅炉。(2) 目前开发区由西气东输市区管网直接供气，商住小区及拆迁安置小区燃气管道覆盖率达 100%。(3) 目前已建的污水处理厂规模与规划基本相符，共建设配套污水管网 48 公里和 4 个污水加压泵站并与扬州市汤汪污水处理厂并网。(4) 开发区由市区管网集中给水，管网均已铺设完成，给水的规模能满足开发区的要求。

表 1.2-2 开发区基础设施建设现状与规划对比表

设施名称	位置	规划规模	现状规模	服务范围	性质
第二供热中心	北环路以南、新成路以西	—	现由市区热网代替其进行开发区集中供热，供热管道铺设 15.5km。	—	未建第二供热中心，目前由市区热网集中供热

液化石油气气化站	-	气化率 100% , 近期管道燃气占 65% , 远期占 85%	由西气东输市区管网直接供气 , 商住小区及拆迁安置小区燃气管道覆盖率达 100%。	—	未建液化石油气气化站 , 目前由西气东输市区管网集中供气
汤汪污水处理厂	邗江区 汤汪乡 丁家套 , 不在开发区内	园区预测产污水 3.62 万 m ³ /d ; 污水处理厂规划一期 10 万 m ³ /d , 二期 8 万 m ³ /d。	现有处理能力为 18 万 m ³ /d , 污水管网已铺设完成 , 共建设配套污水管网 48 公里和 4 个污水加压泵站。	西部新市区、北部规划工业园区等	已建
扬州市第四水厂	不在开发区内	园区规划用水量 5.11 万 m ³ /d ; 水厂规模 20 万 m ³ /d	由扬州自来水公司市政管网集中供水 , 管道已铺设到位 , 满足开发区用水需求 , 水质综合合格率达 100%	扬州市区	目前由扬州自来水公司市政管网集中供水

1.2.4 开发区进区企业概况及产业政策分析

目前开发区内共有企业 186 家 , 经企业调研、资料查询 , 开发区目前入区项目大部分属于机电、轻工、光伏和生化类 , 不含电镀、印染、原料药等生产 , 企业分布见图 1.2-3。表 1.2-3 对此 186 家企业的统计结果表明开发区产业结构相对合理 , 基本符合开发区进驻项目的定位。

- (1) 机电行业是开发区的支柱行业，占总企业的 39.25%。
- (2) 玩具、工艺品、服装加工等特色产业已形成产品群。
- (3) 纺织、化纤产业也初步形成为玩具、工艺品、服装加工等特色产业的配套产业群。
- (4) 产业定位相符性分析

由统计数据看，开发区目前入区项目属于机电、纺织、玩具、工艺品、服装加工，基本符合开发区总体规划和原环评中提出的产业定位。

开发区不含《产业结构调整指导目录 (2011 年本)》、《外商投资产业指导目录 (2011 年修订)》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录 (2012 年本)》及《扬州市江阳工业园总体规划》中禁止及限制类型的项目。

表 1.2-3 开发区内主要企业统计表

行业类别	机电	轻工					电子	生化	光伏	第三产业	合计
		玩具	工艺品	服装加工	纺织化纤	其他					
企业个数	73	6	13	8	9	11	6	10	4	46	186
所占比例 (%)	39.25	3.23	6.99	4.30	4.84	5.91	3.23	5.38	2.15	24.73	100

进一步选取排污量占总排污量 90% 以上的 76 家企业进行详细统计，结果见表 1.2-4。由表 1.2-4 可知，调查的主要污染源中，所有企业均已做环评，环评执行率达 100%。“三同时”验收的企业均已通过三同时验收，所有验收的企业排污均达标。

表 1.2-4 入区主要企业基本情况调查表

序号	企业名称	企业基本情况	环保情况		
			审批情况	审批文号	通过“三同时”验收情况
1	建业庆松集团有限公司	主要从事化工石油设备制造、房地产、金融、实业等产业。维扬开发区内厂区从事化工石油设备制造，以机械加工为主，有探伤室，通过省辐射中心验收，领取了辐射安全许可证。	2007 年 12 月 28 日	70793	已验收
2	江苏江扬电缆有限公司	特种电缆智能化生产	2009 年 7 月 15 日	/	已验收
3	江苏牛牌纺织机械有限公司	主要从事各种无梭织机开口机构和储纬机构的研发、生产、销售。以机械加工为主。	2004 年 11 月 23 日	401142	已验收
4	利星行机械（扬州）有限公司	对各种卡特设备和发电机进行翻新和维修,主要从事挖掘机的维修。	2004 年 2 月 26 日	4059	已验收
5	扬州东安电气有限公司	集研发、生产、工程、销售为一体，产品涉及自动化过程控制系统、楼宇 BAS 系统、低压配电设备以及各类标准、非标准工控机柜、网络机柜、户外箱、操作台等。以生产箱体为主，所需电子元器件均为外购。	2006 年 2 月 20 日	6058	已验收
6	扬州恒旺五金机械有限公司	主要生产经营分割环保产品、五金、弹簧、电力仪表，标准紧固件等产品，以机械加工为主。	2005 年 7 月 18 日	5901	已验收
7	扬州宏福铝业有限公司	生产各类建筑门窗型材和各类工业用型材，含静电粉末喷涂、阳极氧化、电泳涂漆等工序；多种特种玻璃深加工和汽车零部件生产设备。	2003 年 7 月 3 日	30241	已验收
8	扬州金力工业有限公司	电动工具专业制造商。以机械加工为主。	2004 年 10 月 26 日	60477	已验收

9	扬州力创机床有限公司	主要从事数控机床等机电产品的生产和销售。厂区内以组装为主，主要零部件多为外购或外协加工。	2006 年 8 月 7 日	60532	已验收
		机床零部件、床身等机械加工和大型机床装配	2009 年 1 月 13 日	90014	已验收
10	扬州柳工建设机械有限公司	混凝土搅拌运输车、混凝土拖泵、混凝土搅拌机（站）等系列建设机械产品。电机、车架等均为外购，以机械加工为主。	2004 年 7 月 1 日	40488	已验收
11	扬州市中意建材机械有限公司	主要生产预应力钢筋混凝土输水管设备，钢筋混凝土排水管设备，PCCPL、PCCPE 预应力钢筒混凝土管设备以及其它水泥制品机械。以机械加工为主。	2003 年 6 月 2 日	30187	已验收
12	扬州双良阀门有限公司	专业生产闸阀、截止阀、疏水阀、安全阀、止回阀、球阀、节流阀、高温高压电站阀、蝶阀、呼吸阀、减压阀等高、中压阀门。以机械加工为主。	2005 年 1 月 10 日	50024	已验收
13	扬州致达机械有限公司	主要从事五金机械加工等。	2006 年 2 月 13 日	60051	已验收
14	江苏通宇钢管集团有限公司	主要从事大型钢管制造，产品包括螺旋焊管、直缝焊管、保温管、钢管防腐、压力容器及钢结构产品等。以机械加工为主，有探伤室，通过省辐射中心验收，领取了辐射安全许可证。	2004-11-9; 2009-7-7; 2009-12-17	401118	已验收
15	江苏新浪环保有限公司	主要从事环保设备研发、生产、销售以及环保工程的设计、安装、运行维护。以机械加工为主。	2007 年 9 月 29 日	70624	已验收
16	江苏中显机械有限公司	研发、生产、销售、运营各类冶金环保成套设备、机电仪设备、半导体材料以及大型成套设备的安装工程。以机械加工为主。	2006 年 4 月 27 日	60320	已验收
17	扬州艾迪生物科技有限公司	人尿蛋白生产加工	2010 年 7 月 21 日	/	已验收
18	扬州德威新材料有限公司	生产聚乙烯、聚乙烯系列电缆材料	2010 年 6 月 1 日	/	已验收

19	扬州嘉华电气有限公司	主要产品：回扫变压器、线圈器部件、脉冲点火器、SMD 变压器、PCB 组件等。以组装为主，电子元器件多为外购。	2005 年 11 月 28 日	51282	已验收
20	扬州杰利半导体有限公司	GPP 半导体芯片	2010 年 7 月 16 日	/	已验收
21	扬州金辉光电科技有限公司	多晶硅铸锭生产	2010 年 9 月 15 日	/	已验收
22	扬州金桃化工设备有限公司	大型硫酸生产装置及化工环保设备专业制造。以机械加工为主。	2005 年 7 月 20 日	50905	已验收
23	扬州铭洪胶业有限公司	主要生产销售以皮革业、建筑业、汽车业、船舶业为主的聚氨脂胶剂系列产品。主要产生噪声、无组织废气。	2004 年 11 月 15 日	401079	已验收
24	扬州日利达有限公司	设计、开发、生产太阳热水器和电动自行车并承接大型太阳能集热工程设计施工安装的环保节能型民营企业。真空管、电瓶等均为外购，仅从事支架、车架的生产。	2005 年 10 月 24 日	51174	已验收
25	扬州市维扬区科中五金电器厂	生产及出口各种不锈钢制品,包括不锈钢拉手、不锈钢门钮、不锈钢挂钩、不锈钢警示牌、不锈钢数字牌、部分浴室配件等。以机械加工为主。	2002 年 6 月 21 日	2048	已验收
26	扬州双鸿电子有限公司	主要产品为特种大功率直流稳定电源、各种变频电源以及用于电子元器件鉴定试验、例行试验和老化的专用电源和测试仪器等。以加工、组装为主，电子元器件均为外购。	2007 年 4 月 23 日	70259	已验收
27	扬州西湖五金有限公司	主营家用五金，水文仪器配件、渔具配件、欧洲卡车附件为辅。主要从事五金机械加工等。	2005 年 4 月 14 日	5494	已验收
28	扬州新凤凰光电制品有限公司	主要产品为快速消费品、光电子产品及医疗保健品。主要生产牙刷、牙线、光纤制品（帽、玩家上缝制光纤），光纤为外购。	2008 年 2 月 1 日	80073	已验收
29	扬州新天地变压器有限公司	高压开关柜 5000 台/年，低压开关柜 9000 台/年	2010 年 9 月 14 日	/	已验收

30	扬州扬杰电子科技有限公司	二极管制造销售，表面处理外加工。	2006-6-14; 2009-8-31; 2010-6-3; 2010-9-16	60446	已验收
31	扬州优邦生物制药有限公司	生产猪的蓝耳病灭活疫苗。产生一定量的废水，经高温杀毒预处理后，排入埋地式有机废水处理装置再处理。	2006-2-24; 2009-7-22	60075	已验收
32	扬州中汇化妆品有限公司	集产品设计、技术研发、加工生产、营销推广为一体的综合型化妆品企业。主要生产彩妆类化妆品，产品全部外销，工艺为配比、混合、灌装、包装，基本实现了污染物零排放，被评为扬州市环境友好企业。	2008 年 5 月 8 日	80233	已验收
33	江苏罗思韦尔电气有限公司	生产汽车 CAN 总线控制系统 10 万套	2010 年 9 月 14 日	/	已验收
34	扬州通宇散热器有限公司	生产各种水油散热器，中冷器，油冷器，暖风机。以机械加工为主。	2006 年 4 月 13 日	60252	已验收
35	江苏凤凰扬州鑫华印刷有限公司	主营书报刊、金融票证、彩色包装三大类产品。	2003 年 10 月 17 日	30413	已验收
36	扬州顶津食品有限公司	生产茶饮料、果蔬饮料、咖啡饮料、饮用水、乳制品等产品。	2006 年 7 月 11 日	70514	已验收
37	扬州国联制衣厂有限公司	各类全棉、花纤、PU/PVC 面料的休闲服、茄克、风衣、羽绒服、针织摇粒绒服装、长短裤等。以缝纫加工为主。	2007 年 7 月 11 日	70446	已验收
38	扬州嘉瑞琪工艺品有限公司	集玩具开发设计、生产检测、销售运输于一体的专业化生产各类布绒玩具、电子玩具、智能型中高档玩具、礼品及玩具鞋的龙头企业。以缝纫加工为主。	2002 年 7 月 2 日	2054	已验收
39	扬州嘉源服饰有限公司	生产家用纺织品服装，销售本公司自产产品。以缝纫加工为主。	2003 年 11 月 5 日	30454	已验收
40	扬州金伦化学纤维有限公司	主要生产销售锦纶短纤维，产生废水、噪声等。	2003 年 6 月 5 日	30192	已验收

41	扬州美德制衣有限公司	主营羽绒服, 滑雪服, 棉服, 夹克, 运动服, 以缝纫加工为主。	2003 年 6 月 2 日	30189	已验收
42	扬州美迪制衣集团有限公司	主营休闲服, 茄克, 套装, 棉装, 羽绒服, 裤子, 皮革服装。以缝纫加工为主。	2006 年 8 月 8 号	60563	已验收
43	扬州耐力户外用品有限公司	各种服装、睡袋、背包、帐篷、橡皮艇、婴儿车缝纫制品及其配件。以缝纫加工为主。	2006 年 10 月 19 日	60687	已验收
44	扬州汇源仪表电缆制造有限公司	电缆、铜丝, 销售本公司自产产品	2005 年 12 月 26 日	/	已验收
45	扬州江冶机电设备有限公司	烘炉、熔炉及电炉制造	2006 年 12 月 18 日	060832	已验收
46	扬州金力电动工具有限公司	磁座钻、角向磨光机、台式砂轮机、电缆盘	2006 年 7 月 20 日	/	已验收
47	江苏奥尼特电缆有限公司	船用电线电缆制造	2006 年 9 月 6 日	/	已验收
48	江苏新天地电气有限公司	500kV、220kV、110kV SF6 断路器、110kV 及以下户外高压交流隔离开关、35kV 及以下成套开关设备、35kV 及以下真空断路器和负荷开关、配网自动化及电能质量相关产品的开发、生产和销售	2011 年 3 月 1 日	/	已验收
49	江苏中凌高科技有限公司	智能高频开关电源, 配线系统、开关磁阻电机调速系统	2006 年 9 月 18 日	/	已验收
50	扬州安盛机械有限公司	剪式千斤顶、轮胎扳手、双头呆扳手、梅花扳手、两用扳手、内六角扳手、鲤鱼钳、火花塞套筒、螺丝刀	2005 年	/	已验收
51	扬州三鑫矿山成套设备有限公司	煤矿生产安全设备、矿山监测监控设备、电梯设备	2008 年 4 月 8 日	080173	已验收
52	扬州亚联钢管有限公司	大口径直缝埋弧焊接钢管生产、销售和防腐配套服务	2008 年 1 月 29 日	苏环表复 [2008]27 号	已验收
53	扬州众大自动化设备制造有限公司	液压气动元件	2005 年 8 月 9 日	/	已验收
54	扬州百德光电有限公司	面板薄化加工, 从事 TFT 及强化玻璃的薄化设计与生产	2009 年 12 月 18 日	/	已验收

55	扬州诚益电子有限公司	裸铜粒、框架、端子、引线、各种桥端等	2005 年 4 月 18 日	/	已验收
56	扬州弹簧有限公司	圆柱螺旋弹簧、减震弹簧、铁道机车弹簧、城轨弹簧、碟形弹簧、弹簧支吊架及各种异形弹簧	2007 年 4 月 6 日	/	已验收
57	扬州富铭塑料有限公司	P V C 塑料地砖加工	2006 年 6 月 21 日	060470	已验收
58	扬州核威碟形弹簧制造有限公司	碟形弹簧、碟形垫圈及相当数量的膜片弹簧、环形弹簧、波形弹簧	2010 年 6 月 3 日	100063	已验收
59	日精电机（扬州）有限公司	金属化薄膜电容器,金属化薄膜	2011 年 3 月 9 日	维扬环 [2011]0017 号	已验收
60	扬州嘉耀金属有限公司	石材切割机	2006 年 10 月 27 日	/	已验收
61	扬州京隆科技有限公司	电气成套设备; 元器件; 高低压开关柜	2012 年 4 月 25 日	/	已验收
62	扬州万能科技发展有限公司	高低压电控设备、电气元件	2007 年 10 月 16 日	/	已验收
63	扬州五亨电子材料有限公司	石英玻璃坩埚	2007 年 6 月 20 日	070400	已验收
64	扬州弗莱克斯汽车系统有限公司	汽车气弹簧,汽车水箱,汽车保险带	2014 年	/	已验收
65	扬州中基机电有限公司	门锁、座椅的汽车配件	2011 年 3 月 11 日	110028	已验收
66	扬州扬开电力控制设备有限公司	配电柜系列产品	2005 年 10 月 31 日	/	已验收
67	扬州和信服饰有限公司	针织服装加工	2007 年 9 月 20 日	070609	已验收
68	扬州华业针织品有限公司	球迷围巾;各类提花围巾和帽子;各类儿童提花帽;各类成人提花帽	2011 年 3 月 11 日	110029	已验收
69	扬州景文快速彩色印刷有限公司	印刷包装	2004 年 11 月 5 日	/	已验收
70	扬州久扬渔具有限公司	纺车式 封闭式 强力式 飞鱼式 渔竿 渔具配件	2011 年 7 月 22 日	/	已验收
71	扬州赛乐服饰有限公司	泳装、内衣	2011 年 8 月 31 日	110108	已验收

72	扬州新海洋工艺品有限公司	毛绒、布艺、皮毛玩具	2003 年 8 月 28 日	/	已验收
73	扬州宇元制衣有限公司	针织服装加工	2011 年 1 月 22 日	110004	已验收
74	扬州美智箱包有限公司	箱包 电脑包 相机包 内胆包 笔袋	2011 年	/	已验收
75	江苏新晨电气有限公司	CPS 控制与保护开关、XCQ 双电源自动转换开关、XCF1 负荷隔离开关、XCR7 软起动器、XCK1 智能控制器 Y 等系列产品	2011 年 3 月 30 日	维扬环 [2011]0034 号	已验收
76	扬州金凯利体育用品有限公司	综合训练器、跳床、户外凉篷、沙滩椅系列、野餐桌系列、野营用品系列、打猎帐等旅游休闲用品	2004 年 10 月 9 日	/	已验收

1.2.5 开发区总体规划及原环评执行情况

表 1.2-1 开发区分区规划要点及其执行情况小结

要点	规划内容	落实情况	存在问题	建议措施
总体规划	1、开发区总体布局为“一个中心，两大片”的用地布局结构。 一个中心：为园区综合管理服务中心。规划布置在扬子江北路和双塘路交叉口附近。 两大片：扬子江北路为城市快速干道，贯穿工业园南北，将园区分为东、西两大片，东片以布置一类工业用地为主，西片以布置一、二类工业用地为主。 2、居住用地布置在园区南部，分东西两大片。 3、仓储用地主要布置在西北绕城公路以南和扬子江北路以东，荷叶水库以北。 4、行政办公用地主要布置在园区中心，为园区的管理中心。商业服务用地东片主要布置在园区中心，即双塘路两侧，西片主要布置在经七路和双塘路两侧。文化娱乐用地在东西两片各设一处。	1、开发区基本做到按照规划要求发展。 2、居住用地为 4 个居民安置小区，占用了规划的部分工业用地及绿地。 3、仓储用地位置有变化，主要布置在西北绕城公路以南和扬子江北路以西，荷叶水库以南。 4、行政办公用地位置有变化，园区管理中心位于园区东南侧创业园内，商业服务用地位于双塘路北侧，商业服务用地分布范围有大幅增加。	居住用地占用了规划的部分工业用地及绿地。 仓储用地、行政办公用地位置有变化，商业服务用地分布范围有大幅增加。	建议因地制宜加强绿化。
土地利用	1、规划总面积为 967.43 公顷，其中城市建设用地为 937.6 公顷，水域和其它用地面积为 29.83 公顷。 2、规划工业用地为 405 公顷，其中一类工业用地为 325 公顷，二类用地为 80 公顷。 3、居住用地为 108 公顷。 4、公共建筑用地为 28 公顷，其中行政办公用地 5.34 公顷，商业金融用地 21.49 公顷，文化娱乐用地 1.17 公顷。 5、绿地为 257.5 公顷，其中公共绿地为 103.5 公	1、现状建设用地 932.94 公顷，水域和其它用地 34.49 公顷。 2、现状工业用地面积 326.91 公顷，占规划的 80.72%。 3、居住用地为 133.26 公顷，占规划的 123.39%。 4、公共建筑用地为 149.13 公顷，其中行政办公用地 1.84 公顷，商业金融用地 147.29 公顷，占规划的 616.29%。	开发区内现有公共绿地面积偏小。	加强土地集约利用。 进一步增加开发区内公共绿地面积和防护绿地面积，工业与商业、居住用地周围建设生态防护隔离带，河流、道路两侧加强绿化。

要点	规划内容	落实情况	存在问题	建议措施
	顷，防护绿地为 154 公顷。	5、绿地为 205.5 公顷，占规划的 79.81%，其中公共绿地为 51.5 公顷，防护绿地（含工业企业绿地）为 154 公顷。		
产业政策	重点发展以外资、独资、民营企业为主体的高科技、新技术一类工业和以高科技提高优势特色产业为主导的一、二类工业。以发展玩具、工艺品、机电等传统产业为主体，建设成集电子、机电、玩具、工艺品、服装轻型加工等工业门类为主的新型工业园区。	产业发展方向基本得到贯彻。开发区内主导产业为机电产业，占总产业的 39.25%。产业发展基本符合总体规划和原环评中提出的产业定位要求。入区项目不含《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》，《扬州市江阳工业园总体规划》中禁止及限制类型行业。	高新技术产业的发展较滞后，生态产业链处于雏形。	进一步提升开发区产业结构层次。进一步提高第三产业比重。加快发展高新技术产业，进一步完善生态产业链的形成。
基础设施建设	1、由规划建设的第二供热中心（北环路以南、新成路以西）向工业园区供热。 2、开发区采用区域式独立供气系统，由液化石油气气化站进行管道液化气供气。 3、汤汪污水处理厂规划规模 18 万立方米/日。 4、扬州市第四水厂规划规模 20 万立方米/日	1、由市区热网代替其进行集中供热，供热管道铺设基本完成，共敷设 15.5km。 2、由市区管网直接供气，商住小区及拆迁安置小区管道气化率达到 100%。 3 汤汪污水处理厂现状规模 18 万立方米/日。 4、扬州市第四水厂现状规模 20 万立方米/日。	/	/

表 1.2-2 开发区环评批复要点及其执行情况小结

要点	具体内容	落实情况	存在问题	建议措施
环评批复	1、园区产业发展应本着资源集约利用、避免浪费及保护环境的原则，突出玩具、工艺品、机电产业特色，重点发展高新技术一类工业，严格控制和限制有污染的项目进区，禁止重污染项目建设。	1、园区机电行业是开发区的支柱产业，占总企业的 39.25%。玩具、工艺品、服装加工等特色产业已形成产品群，纺织、化纤产业也初步形成为玩具、工艺品、服装加工等	高新技术一类产业相对较少。	加快发展高新技术一类产业的步伐。

要点	具体内容	落实情况	存在问题	建议措施
		特色产业的配套产业群，按照规划及批复要求引进入区企业。		
	2、鉴于江阳工业园区地处市区北大门，南临蜀冈——瘦西湖风景名胜區，园区内建筑风格须与风景区保持一致，将基本无大气污染的项目布置在主导上风向，同类污染企业应相对集中，避免产生交叉污染；园区周边及功能区间应规划建设一定宽度的生态防护林带。	2、开发区按照规划和批复要求布置入区企业位置，将基本无大气污染的项目布置在主导上风向，开发区周边及部分功能区间建有生态防护林带。	—	—
	3、按“清污分流、雨污分流”原则，规划设计和建设园区给排水管网。根据园区地形地势合理布设排水管网，并做好与市区污水截流管网的衔接。园区企业生活污水、工业废水应经处理达标后排入城市污水管网。	3、全区企业基本实施了清污分流、雨污分流，开发区铺设污水管网 48 公里，并按市统一规划与汤汪污水处理厂相接。汤汪污水厂一期 10 万立方米/日，二期 8 万立方米/日，均已建成投产。目前汤汪污水处理厂规模与规划基本相符。	—	加强企业预处理设施管理，确保稳定达到污水处理厂接管标准。
	4、结合扬州市区供热规划，合理规划和建设园区集中供热管网。在具备集中供热条件前：进园企业自建供热设施必须使用油、电、气等清洁燃料，不得新建燃煤锅炉。在具备集中供热条件后，园区内企业自建供热锅炉须无条件拆除。	4、园区已实现集中供热，开发区内已无自备锅炉。	—	—
	5、合理布局园区产生噪声污染的项目，使噪声源相对分散且远离噪声敏感区，加强建筑施工、交通、社会噪声的防治与管理，保护和改善园区声环境质量。针对园区规划居住区紧邻宁启铁路的问题，须在铁路两侧规划建设隔声屏障和 50 米以上宽度的绿化隔离带等有效隔声、降噪措施，并严格控制在铁路两侧用地，避免靠近建房，以防止噪声污染扰民。	5、园区产生噪声污染的项目相对较为分散且远离噪声敏感区（如拆迁安置小区、商住区等），加强了建筑施工、交通、社会噪声的防治与管理，保护园区声环境质量。铁路两侧已建设 50m 绿化隔离带。	—	—
	6、本着“资源化、减量化、无害化”原则，强化园区工业固体废物安全处置和综合利用措施。对危害性大、	6、开发区危险废物均送有资质的固废处置单位处理危险废物，转移	—	—

要点	具体内容	落实情况	存在问题	建议措施
	难以回收利用的有毒有害固体废物必须专门收集、贮存，送有资质的固废处置中心处理，切勿随意堆放或就近填入现有池塘。危险废物转移利用、处置必须严格按照规定办理环保审批手续。	利用、处置严格按照规定办理环保审批手续。		
	7、积极鼓励、扶持区内企业实施清洁生产、ISO14000环境管理体系认证，创建绿色企业和组织生态工业示范点建设。注意按照生态工业的要求，通过物流、能流将园区内、甚至园区外的企业形成工业代谢和共生关系，实现循环经济。按照“一水多用”的原则，鼓励企业内部水循环综合利用，减少废水排放量：园区应建设中水回用系统，将污水处理达标后，用于园区绿化、建筑施工防尘。	7 开发区已有 24 家企业实施了清洁生产、16 家实施了 ISO14000 环境管理体系认证，开发区注重开展生态工业方面的工作，编制了生态工业园区建设规划，并通过了省级生态工业园验收。	园区内无污水处理厂，因此目前尚未建设中水回用系统。	园区应逐步建设中水回用系统，提供水资源利用率。
	8、加强园区绿化建设。要结合园区水系、宁启铁路和西北绕城公路及主要道路规划。建设点线面相结合的绿地系统，并保持与周边的高度连通，以增强工业园区景观组织的抵抗力和恢复力，美化景观环境。园区绿地覆盖率须达到 35% 以上。	8 园区目前绿地覆盖率为 22.03%。	园区目前绿地覆盖率相对较低。	应因地制宜，进一步加强园区绿地系统的建设
	9、园区内废水、废气、固废、噪声排放口必须严格按照“江苏省排污口设置及规范化整治管理办法，(苏环控[1997]122 号)规定进行规范化设置。	9 园区内废水、废气、固废、噪声排放口已基本按照“江苏省排污口设置及规范化整治管理办法，(苏环控[1997]122 号)规定进行了规范化设置。	—	—

2 江苏扬州维扬经济开发区环境现状

2.1 环境质量现状及变化趋势

本次跟踪评价对区域环境质量和生态情况进行了系统的监测，并与原环评监测结果及预测结果进行了对比，结论如下：

(1) 大气环境质量

开发区内各监测点的甲苯、二甲苯、HCL 和氟化物均未检出，其它采样点的各指标均未出现超标现象，均达到国家环境空气质量二级标准的要求。

目前开发区内大气环境质量没有明显变化，NO₂ 浓度有波动，整体处于下降趋势。而 SO₂ 浓度有波动，呈略微上升趋势，但总体浓度仍处于较低水平。TSP 浓度持续下降，原因是：开发区建区过程中扬尘较多从而使得原来 TSP 数值很高，而随着开发区内厂房及配套设施的建设完成，TSP 数值有所降低。因此开发区应合理控制开发规模，增加绿地面积，利用其净化功能改善环境。对重点污染源及特征污染物排放量加大的企业加强监督与管理，减少废气排放，以保护区域空气环境质量。

(2) 地表水环境质量

由现状评价结果可以看出，本次评价区域内 9 个监测断面中，除 PH、溶解氧、SS、挥发酚、总氰化物、六价铬可以全部达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 的评价标准外，氨氮在 W1、W2、W3、W4、W5、W6 断面、总磷在 W5、W6、W7、W8、W9 断面、石油类在 W1、W2、W3、W7、W8、W9 断面、高锰酸盐指数在 W1、W2、W3 断面均有不同程度超标。总体来说，开发区内各河道尚不能完全达到《地表水环境质量》(GB3838-2002) 的相关功能区要求。开发区内 W2、W3 断面氨氮、石油类和高锰酸盐指数超标主要还是由上游农业面源和农村生活排放造成，因为开发区周边主要以农村和农业为主，同时根据监测断面 W1(园区入口处)监

测分析氨氮、石油类、高锰酸盐指数已超标。W4、W5、W6 断面氨氮超标，W7、W8、W9 断面（汤汪污水处理厂尾水受纳水体，不在开发区内）总磷、石油类超标主要是受周边农业面源和农村生活污水排放造成。因此，建议开发区内做好重点污染源的监控管理工作，进一步加强对区内各河道实行生态清淤，加强河道护岸护坡和绿化工作。此外，建议邗江区区政府开展区域层面的水环境综合整治工作。

（3）地下水环境质量

开发区目前地下水的监测指标数值均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）III类标准要求。

（4）声环境质量

本次噪声现状监测数据分析表明：对照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的各类功能区标准值可见，各类功能区的噪声测点均能达标。因此，维扬经济开发区内的声环境功能区状况良好。

开发区各声环境功能区的昼间平均噪声值均比原环评时的昼间均值有所上升，这主要是开发区建成后，园区内的企业不断增加。因此，开发区在建成区内应坚持贯彻落实原环评声环境规划提出的各项措施以控制区域噪声值，从而确保区域的声环境质量。

（5）土壤和底泥环境质量

由现状监测结果及评价结果可知，评价区域内土壤和底泥中的各项指标均能满足《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）中的二级标准，总体来说土壤质量良好，能够达到环境质量标准要求。但今后开发区仍需注重对土壤环境的保护。

2.2 环境影响评价范围

本次跟踪评价的范围详见表 2.2-1。

表 2.2-1 评价范围表

评价内容	评价范围	
	原环评	跟踪评价

区域污染源调查		开发区范围内的主要工业企业	开发区范围内的主要工业企业
环境质量及 环境影响跟踪性评价	大气	16×10km ² 范围	原环评范围过大，本次评价结合入区企业现状确定评价范围：以开发区 9.67km ² 为中心，沿开发区边界向外围拓延 500m 的区域。
	地表水	荷叶水库、尚桥水库、槐泗河	同原环评
	地下水	—	开发区及周边 1000km
	声环境	开发区 9.67 平方公里	同原环评
风险评价范围		—	开发区
生态环境跟踪性评价		—	开发区

3 各要素跟踪环境影响评价

3.1 环境保护目标

开发区经过多年的开发发展，通过现场踏勘，本次跟踪性评价确定开发区环境保护目标如表 3.1-1 所示，与原环评环境保护目标对比情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 环评环境保护目标

环境要素	序号	环境保护对象名称	方位	与开发区边界距离	环境功能	规模 (hm ² /人)	备注
大气环境	1	养怡花园	开发区内		商住	4.74/80	新增环境敏感目标
	2	蜀景花园			商住	16.01/280	
	3	石油山庄			商住	8.91/150	
	4	满芳庭			商住	8.43/150	
	5	花样年华			商住	10.68/180	
	6	金槐安置小区			居住	37.0/680	
	7	荷叶安置小区			居住	27.54/650	
	8	司徒安置小区			居住	24.78/570	
	9	朱塘安置小区			居住	33.29/550	
	10	大方庄	NE	230m	居住	150 人	同原环评
	11	小魏庄	SW	200m	居住	200 人	
	12	扬城北苑	W	60 m	居住	10000 人	
	13	扬州蜀冈-瘦西湖风景名胜区	SE	300m	自然与人文景观保护	7.43km ²	
	14	平山乡	SE	240m	居住	900/8500	
	15	西湖镇	SE	600m	居住	2850/4 万	
水环境	1	尚桥水库	开发区内		III 类（景观用水）	—	同原环评
	2	荷叶水库	开发区内		III 类（景观用水）		
	3	槐泗河	开发区北侧		IV 类		
生态环境		扬州蜀冈-瘦西湖风景名胜区	SE	300m	自然与人文景观保护	7.43km ²	-
声环境		与开发区内大气环境敏感目标相同				—	—

3.2 企业污染源及控制措施跟踪评价

由污染源评价结果可知：

主要废气污染源依次为：江苏牛牌纺织机械有限公司、扬州力创机床有限公司、扬州柳工建设机械公司、扬州双良阀门有限公司、扬州宏福铝业有限公司、扬州扬杰电子科技有限公司、扬州顶津食品有限公司。

主要废气污染物依次为：二甲苯、甲苯、非甲烷总烃、硫酸雾。

主要废水污染源依次为：扬州顶津食品有限公司、江苏凤凰扬州鑫华印刷有限公司、扬州艾迪生物科技有限公司、扬州宇元制衣有限公司、扬州东安电气有限公司、扬州弹簧有限公司。

主要废水污染物依次为：NH₃、TP、COD、SS。

由总量控制分析可知：开发区废水、废气污染物排放量均小于区域环评核定量。开发区污染物总量尚有一定余额。

由污染控制措施调查分析可知：开发区内各企业的污染控制设施的建设和运行是基本完善的。

本节对照原规划及环评批复内容对企业污染源及控制措施回顾性评价内容归纳如表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 污染源控制措施回顾性评价小结

要点	规划与环评批复情况	落实情况	存在问题	建议整改措施
企业污控措施	按“清污分流、雨污分流”原则，规划设计和建设园区给排水管网。根据园区地形地势合理布设排水管网，并做好与市区污水截流管网的衔接。园区企业生活污水、工业废水应经处理达标后排入城市污水管网；结合扬州	开发区按“清污分流、雨污分流”原则，实施了雨污分流，区内所有企业废水均排入维扬经济开发区污水管网，再经扬子江北路市政污水管网进入市汤汪城市污水厂进行处理；区内小锅炉均已拆除，企业所用蒸汽由市区热网集中供给。	/	/

要点	规划与环评批复情况	落实情况	存在问题	建议整改措施
	市区供热规划，合理规划和建设园区集中供热管网。在具备集中供热条件前：进园企业自建供热设施必须使用油、电、气等清洁能源，不得新建燃煤锅炉。在具备集中供热条件后，园区内企业自建供热锅炉须无条件拆除。			

3.3 环保基础设施建设分析与评价

开发区的基础设施建设现状与规划相符性分析详见表 3.2-2。由表可知：(1) 开发区由市区热网集中供热，管网铺设 15.5km，目前开发区内无小锅炉。(2) 目前开发区由西气东输市区管网直接供气，商住小区及拆迁安置小区燃气管道覆盖率达 100%。(3) 目前已建的污水处理厂规模与规划基本相符，共建设配套污水管网 48 公里和 4 个污水加压泵站并与扬州市汤汪污水处理厂并网。

表 3.3-1 污染控制措施回顾性评价小结

要点	规划与环评批复情况	落实情况	存在问题	建议整改措施
集中供热	在具备集中供热条件前：进园企业自建供热设施必须使用油、电、气等清洁能源，不得新建燃煤锅炉。在具备集中供热条件后，园区内企业自建供热锅炉须无条件拆除。	入区企业目前已拆除全部小锅炉，已实现集中供热。	—	—

要点	规划与环评批复情况	落实情况	存在问题	建议整改措施
污水集中处理系统建设	按“清污分流、雨污分流”原则，规划设计和建设园区给排水管网。根据园区地形地势合理布设排水管网，并做好与市区污水截流管网的衔接。园区企业生活污水、工业废水应经处理达标后排入城市污水管网。	全区企业基本实施了清污分流、雨污分流，并将污水接管至汤汪污水处理厂。汤汪污水厂一期 10 万立方米/日，二期 8 万立方米/日，均已建成投产。目前汤汪污水处理厂运行稳定，尾水达标排放。	—	加强企业预处理设施管理，确保稳定达到污水处理厂接管标准。
危废处置情况	本着“资源化、减量化、无害化”原则，强化园区工业固体废物安全处置和综合利用措施。对危害性大、难以回收利用的有毒有害固体废物必须专门收集、贮存，送有资质的固废处置中心处理，切勿随意堆放或就近填入现有池塘。危险废物转移利用、处置必须严格按规定办理环保审批手续。	开发区已建企业固废为金属边角料、废塑料、废布料，均可外卖至其它企业综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。已建企业利星行机械（扬州）有限公司、扬州力创机床有限公司、扬州柳工建设机械有限公司、江苏罗思韦尔电气有限公司、扬州国联制衣厂有限公司生产过程中产生少量的废机油、漆渣、废电子元器件等危险废物，产生的危险废物经东昇固废环保处理有限公司、深圳造漆有限公司、宁达贵金属有限公司等处置资质单位回收处置，不外排。	—	—

3.4 清洁生产与循环经济跟踪评价

本节对照原规划及环评批复内容对开发区清洁生产与循环经济跟踪性评价内容归纳如表 3.4-1 所示。

表 3.4-1 园区清洁生产与循环经济跟踪性评价小结

要点	规划与环评批复情况	落实情况	存在问题	建议整改措施
开发区清洁生产及循环	推行循环经济和清洁生产，走新型工业化道路，并按照 ISO14000 标准体系建立环境管理体系，努力将开发区建成生态型工业开发区。鼓励与扶	开发区积极倡导企业实行清洁生产审核，清洁生产工艺普遍采用。	开发区与国家生态工业示范园区在能耗、水耗和 COD 排放等方面存在一定差距	各企业应加强污染物控制力度，降低能耗、物耗，提高物料回用率，引入废水资源化技术，全面提高

经济要求	持企业内部和企业之间副产品与能源梯级利用，废弃物减量化、资源化、循环利用。			清洁生产水平。
主导产业定位与产业链	以一、二类工业为主的经济开发区，同时是城区功能用地的重要组成部分和扬州市城市经济社会发展的有机组成，着力发展机电、玩具、工艺品、服装加工等	开发区以机电、玩具、工艺品为产业特色，在机电、轻工纺织方面形成了一定的产业集群和产业链雏形。	开发区主导产业虽然形成了一定的产业链，但与之相关的上、下游产品的开发和企业仍较少，龙头企业较小。	开发区应依靠现有的龙头企业和引进核心龙头企业，构建主导产业链，加大补链项目招商力度。

3.5 生态环境保护与建设跟踪评价

扬州维扬经济开发区目前的生态系统是一个人为干预程度很高的综合型生态系统，具有以下特点：

- (1) 开发区自然、气候条件优越，为典型的湖泊平原水网地带；
- (2) 植被主要由少量高度次生的野生植物以及大量的人工植被构成，植被总生物量低于全球平均生物量水平；
- (3) 该地区由于工业发达，水体受到污染，水生生物种类较少；
- (4) 区域内系统单一，人为干预程度极高，系统的稳定性和自我调节能力不高，抗自然灾害能力较弱。

建议：

- (1) 加强水资源与水环境保护，所有企业都要做到清污分流，加强回用，区内所有废水都要达接管标准后，送污水处理厂处理达标后外排；
- (2) 大气环境管理方面，加强大气污染源污染控制，在实现大气污染物达标排放的同时严格控制区域污染物排放的总量；
- (3) 集约化利用土地，新批新建项目尽量减少土地占用，实行绿色施工，尽量减少对陆地生态系统的破坏；
- (4) 加强开发区内绿化与生态景观建设，在提高绿化率的同时注重景观环境的建设并兼顾实现绿色植物的生态调节功能，在绿化物种选择上优先考虑既可美化环境又具有净化环境空气功能的物种。

3.6 环境管理体系跟踪评价

综上所述，维扬经济开发区的发展规模和时序与原规划、环评是基本一致的；入区项目与开发区产业定位基本相符，基本符合国家及江苏省和扬州市的产业政策，开发区的环境管理体系较为完善。但是开发区在环境监督与管理方面尚有欠缺，因此，为保证开发区的健康发展，开发区需控制开发规模，筛选入区项目，加大监管力度，严格审查企业验收及建设进度，并采取严厉的处罚措施以防止违规情况的发生，同时，还需要注意在加强自身队伍建设和完善各项硬件设施等方面作出更大的努力，是整个环境管理体系更加和谐有力。

本节对照原规划及环评批复内容对开发区发展与环境管理跟踪性评价内容归纳如表 3.6-1 所示。

表 3.6-1 开发区环境管理体系跟踪性评价小结

要点	规划与环评批复要求	落实情况	存在问题	建议整改措施
开发区环境管理和跟踪监测制度	要强化对环境管理，在园区环境影响评价、环境保护规划的基础上，抓紧制定环境保护规划实施步骤和实施细则，并纳入园区建设总体规划中付诸实施。努力把工业园区建成生产发达、生态良好的经济特区。	开发区管委会及区环保局对区内的污染物排放、污染控制措施运行、环境影响评价制度的执行等方面进行了有效的监督和管理，开发区制定了完善的环境管理制度并构建了以环保局为核心、各部分分工负责的环境管理体系。开发区于 2007 年通过了 ISO14000 环境管理体系认证。	/	加强开发区管理层自身队伍的建设和完善各项硬件设施。
污染物排放总量控制	/	开发区废水、废气中污染物排放量均小于区域环评核定量。开发区污染物总量尚有一定余额。	/	/
风险管理体系	/	建立了开发区风险应急预案	开发区对区内企业的风险管理工作尚不全面，对区内主要风险源的情况掌握的还不够细致	进一步加强对区内企业的风险管理，完善开发区风险管理体系，逐一排查风险隐患，建立开发区风险源清单。

4 公众参与

依据《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发[2006]28号)的相关规定,以公开公平公正为原则,开展公众参与。公众参与的形式主要有网上公示调查、发放公众参与调查表、参观考察、举行公众参与听证会。本项目在网上公示调查结束后,拟采用发放公众参与调查表的方式对项目周边公众进行调查。

本项目于2013年8月6日至8月20日就项目环评委托和报告书完成情况在江苏环保公众网上进行了第一次项目公示。网上公示截图如下。



第一次公示截图

5 结论

对照开发区总体规划、原环评及其批复的要求，本次跟踪性评价采用实地勘查、走访公众、现状监测、数据分析等方式对开发区开发强度、产业布局、环保基础设施建设、环境质量变化、企业污染控制措施、生态建设、清洁生产与循环经济情况、环境风险防范措施和公众参与等方面内容进行了全面的跟踪性分析与评价，得出以下结论：

开发区内主要产业以机电、玩具、工艺品等产业为主体，虽形成了一定的产业集群和产业链雏形，但生态产业链还不完善，与之相关的上、下游产品的开发和企业仍较少，缺少龙头企业。开发区建区以来实施了一系列环境整治工作，取得了显著的效果，区域污染问题得到了一定的控制，环境质量有所改善但仍不容乐观。开发区环保基础设施基本建设到位，产业布局基本合理，环境管理及环境风险防范与应急预案较为完善，产业定位符合国家和地方产业政策要求。

综上所述，开发区在通过贯彻循环经济理念，进一步科学招商选商，构建生态型产业链，落实节能减排任务，加强开发区内各河道的综合整治工作，严格能源结构管理，落实生态建设要求，强化环境管理体制的前提下，污水处理、集中供热等基础设施有效地运行，各类污染物排放得到较好的控制，对区域及各保护目标的环境影响可进一步降低，区域环境基本能够满足功能要求，可实现开发区的可持续发展。

6 联系方式

委托单位联系人信息：

委托单位：江苏扬州维扬经济开发区管委会

联系人：陈实

联系电话：18061161675

环评机构的联系人信息：

评价单位：江苏省环境科学研究院

联系地址：江苏省南京市凤凰西街 241 号

联系人：谢工

联系电话：025-86562341

电子邮件：xiefei82@163.com，传真：025-86528031