江苏省生态环境工程
高级工程师评审材料

陈祯

学士学位证书

（普通高等教育本科毕业生）

陈祯　，女，

1984年5月生。自2002

年9月至　2006年6月

在　杭州电子科技大学

环境工程　专业

完成了四年制本科学习计划，业已毕业。

经审核符合《中华人民共和国学位条例》

的规定，授予　工　学学士学位。

杭州电子科技大学

学位评定委员会主席　薛安克

二〇〇六年　六　月十九日

证书编号：1033642006000200

普通高等学校

毕业证书

学生 陈祯 性别 女，一九八四 年 五 月 五 日生，于二〇〇二 年 九 月至 二〇〇六 年 六 月在本校 环境工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：薛安克

证书编号：103361200605000895

二〇〇六年 六 月 十六 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

硕士研究生

毕业证书

研究生 陈祯 性别 女， 一九八四 年 五 月 五 日生，于 二00六年 九 月至 二00九年 六 月在 环境工程 专业学习，学制 2.5年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位： 西安建筑科技大学 校(院、所)长： 张德能

证书编号： 107031200902000325 二00九 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

approved & authorized by

Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号：
No. HP 00014283

HP00014283

持证人签名：
Signature of the Bearer

20140353203500000003510320178

管理号：
File No.

姓名：
Full Name 陈祯

性别：
Sex 女

出生年月：
Date of Birth 1984年05月

专业类别：
Professional Type

批准日期：
Approval Date 2014年05月

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：
Issued on 2014 年 09 月 04 日

姓　　名：陈 祯

身份证号：410782198405052761

证书编号：ZHB-(J)-2016-005-006

陈 祯 同 志 于 2016 年 4 月 16 日 至 4 月 19 日 在 江苏省 参加 了 环 境 保 护 部 环 境 工 程 评 估 中 心 组 织 的 第 5 期 建 设 项 目 环 境 监 理 培 训 班， 考 试 合 格， 特 发 此 证 。

环境保护部环境工程评估中心

2016 年 5 月 4 日

环境保护部清洁生产中心
清洁生产审核培训

合格证书

陈祯 先生/女士：

参加环境保护部清洁生产中心举办的“清洁生产审核培训班”，考核成绩合格，特颁发此证书。

授课时间：2013年11月4日至11月8日

授课地点：江苏省南京市

环境保护部清洁生产中心

第 E028647 号

2013 年 11 月 28 日

硕士学位证书

陈祯 ，女， 1984年 5月 5日生。在 西安建筑科技大学 环境工程 学科（专业）已通过硕士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 硕士学位。

校 长

西安建筑科技大学

学位评定委员会主席

证书编号： 10703320090003 51

二〇〇九年 七月 一 日

经审核，该同志 2009 年 6 月

西安建筑科技大(院校) 环境工程学

专业 硕研 毕业。符合初定职称

条件，同意确认 工程师 专业

技术资格。

南京市职称（职业资格）工作领导小组办公室

2012年8月

编号:63141200000134

姓 名: 陈祯

性 别: 女

身份证号:410782198405052761

荣誉证书

HONOURARY CERTIFICATE

陈祯 同志：

在我单位2022年度工作中，表现突出，业绩优异，

被评为“优秀员工”。

特颁此证，以资鼓励！

南京新萌芽环境工程有限公司

二〇二三年一月

南京专业技术人员继续教育专业科目学时认定表（2024年版）

姓名	身份证号码	工作单位
陈祯	410782198405052761	南京新萌芽环境工程有限公司
申报专业技术资格（系列、级别、名称）		报送评委会
环境管理、高级工程师		江苏省生态环境工程专业技术人员职称工作领导小组办公室
学时项目及学时标准		学时认定数
参加由各级人力资源社会保障部门、行业主管部门举办、批准的培训班、研修班学习，每天可认定 8 学时；参加所在单位组织的培训班、研修班或者进修班学习，每天可认定 8 学时；没有明确授课时数只有授课天数的培训学习，按每天 4 学时认定。		285.2
参加各级人力资源社会保障部门、市行业主管部门和省、市级继续教育基地提供（或认可）的网络课件学习，按课件标定的学时数进行认定。		456.5
参加国家级本专业领域学术会议认定 10 学时；报告论文者，2000 字以内另加 20 学时，2000 字以上另加 30 学时。参加省、部级学术会议认定 8 学时；报告论文者，2000 字以内另加 15 学时，2000 字以上另加 25 学时。		
参加境外培训，实际培训或学术活动天数，每天认定 8 学时，每次最多认定 30 学时；3-6 个月的，最多认定 60 学时；6 个月以上的，最多认定 90 学时。		
参加各类专业技术资格、执（职）业资格、职业水平考试（含职称英语、职称计算机考试）合格者，当年度每通过一门科目考试，可认定 30 学时。		
参加与本专业相关的职业技能等级认定考试。专业技术人员参加与本专业相关的职业技能等级认定考试合格者，高级认定 30 学时，中级认定 20 学时，初级认定 10 学时。		
参加与专业相关的在职学历教育，考试合格，当年度每门课程认定 20 个学时。		

在本专业正规刊物（有 ISSN 和CN 刊号）上发表论文，独立或以第一作者发表论文按 30 学时认定，其他作者按 10 学时认定。独立出版专业著作的，每本论著按 70 学时认定；与他人合作出版的，每本第一作者认定 60 学时，其他作者认定 40 学时。同一论文或著作多处发表或出版，只计算一次，不得重复认定。	
承担国家级、省级、设区级的课题研究或项目开发并结项的，每项研究课题或项目的主持人分别认定 50 学时、40 学时、30 学时，其他主要完成人（前 4 名）分别认定 40 学时、30 学时、20 学时，其他参与人员认定 10 学时。	
经主管部门或用人单位批准，参加省、市组织专家服务基层活动，每天可认定 8 学时，每次活动最多认定 20 学时。	
专业技术人员个人自学，单位统一组织自学，由用人单位建立学习档案并明确具体学时每天不超过 8 学时，每年累计不超过 30 学时。用人单位未建立学习档案的不予认定。	
学时合计（大写）	**柒佰肆拾壹点柒**
学时审核负责人（签名）	签名：　　日期：2024年6月16日
单位审核意见（盖章）	审验合格，情况属实，同意申报。 盖章：　　日期：2024年6月16日

继续教育登记表

(2020年~2024年)

姓名	陈祯				
学习形式	内部组织培训(集中学习)/主管单位培训/网络平台培训				
学习内容	名称	组织单位	学习地点	学时	学习日期
	南京市建设用地土壤污染状况调查报告评审工作管理办法(试行)培训	南京市生态环境局	新城大厦	4	2020年1月10日
	南京市建设用地土壤污染状况调查报告评审工作网络培训	南京市生态环境局	公司会议室	4	2020年4月15日
	新"固废法"学习培训	南京市生态环境局	公司会议室	4	2020年6月19日
	2020年环评业务培训会	南京市生态环境局	南京市金峰汇大酒店	4	2020年9月17日
	重点行业企业用地污染调查报告编制培训	南京市生态环境局	新城大厦	4	2020年9月28日
	"南京市环评文件评估管理及信息报送平台"使用工作培训	南京市生态环境局	新城大厦	4	2020年11月17日
	全市2021年度上半年环评业务培训	南京市生态环境局	南京市金峰汇大酒店	4	2021年4月22日
	江苏省城镇区域水污染物平衡核算方法线上培训	江苏省生态环境厅	公司会议室/网络	4	2021年5月27日
	2021年全国危险废物环境管理线上培训	南京市生态环境局	公司会议室/网络	16	2021年9月27~28日
	全省城镇区域水污染物平衡核算方法培训	南京新萌芽环境工程有限公司	公司会议室	18	2021年10月11~31日
	危险废物环境安全专项整治培训	南京新萌芽环境工程有限公司	公司会议室	12	2021年10月25~26日
	2021年年度下半年环评与排污许可业务培训	南京市生态环境局	公司会议室/网络	4	2021年11月30日
	应对气候变化与碳排放管理专题培训	生态环境部宣传教育中心	网络视频学习	24.2	2021年10月~12月
	全市环境应急业务培训会	南京市生态环境局	公司会议室/网络	4	2022年3月31日
	排污许可管理人员培训交流会	江苏省环境科学学会	公司会议室/网络	4	2022年5月23日
	全市2022年年度环评业务培训	南京市生态环境局	公司会议室/网络	4	2022年9月16日
	2022年全省核与辐射环境影响评价视频培训	江苏省生态环境厅	公司会议室/网络	16	2022年9月27~28日
	全市2022年年度排污许可业务	南京市生态	公司会议	4	2022年10月24日

	培训	环境局	室/网络		
	2022年年度南京市危险废物规范化管理培训	南京市生态环境局	公司会议室/网络	16	2022年11月8~9日
	2023年上半年环评业务培训	南京市生态环境局	公司会议室/网络	4	2023年3月31日
	江苏省2023年普法宣传暨第二期排污许可培训	江苏省生态环境评估中心	公司会议室/网络	4	2023年6月2日
	场地调查评审管理总体要求	南京市生态环境局	公司会议室/网络	4	2023年6月9日
	市局环评辐射业务培训	南京市生态环境局	公司会议室/网络	4	2023年7月7日
	火电建设项目环评评估关注要点	江苏省生态环境评估中心	公司会议室/网络	4	2023年7月26日
	023年全市环评机构业务培训暨警示教育大会	南京市生态环境局	新城大厦	4	2023年12月15日
	建设项目环评技术复核情况及案例分析	江苏省生态环境评估中心	公司会议室/网络	4	2023年12月29日
	《江苏省优秀环境影响报告书评选办法》解读	江苏省生态环境评估中心	公司会议室/网络	4	2024年1月31日
	江苏省环境影响评价高级研修班（第一期）	江苏省环保产业研究会、江苏省环境保护产业协会	南京珍宝假日饭店	8	2024年1月4日~2024年1月5日
	南京市专业技术人员继续教育学习平台公需科目学习	南京市专业技术人员继续教育学习平台	网络平台	161.5	2020年5月8日~2024年6月2日
	《2022年氢能与储能》高级研修项目	南京市专业技术人员继续教育学习平台	网络平台	15	2024年5月16日~2024年6月2日
	南京市继续教育专业课（工程系列）	南京市人才服务中心	网络平台	280	2024年2月26日~2024年6月1日
总学时	650.7				
单位意见(盖章)					

南京市高淳区胥河突发水污染事件
防控体系“一河一策一图”
环境应急处置方案

实施单位：南京市高淳生态环境局

编制单位：南京新萌芽环境工程有限公司

编制时间：2022 年 12 月

项目名称：南京市高淳区胥河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案

委托单位：南京市高淳生态环境局

项目负责人：曹伟、陈顺宏

单位负责人：时小红

地址：南京市高淳区淳溪街道胥河北路 5 号

电话：025-57338726

传真：025-57338726

编制单位：南京新萌芽环境工程有限公司

编制负责人：陈祯

编制人员：陈祯、罗富渊

地址：南京市建邺区江心洲贤坤路 1 号

电话：025-85393613

目　录

1、　编制目的.....1
2、　编制说明.....1
3、　编制依据.....5
3.1 法律法规.....5
3.2 相关规范性文件.....5
3.3 其他相关文件.....6
4、　胥河流域基本概况.....8
4.1 地形地貌.....8
4.2 水文水系.....8
4.3 胥河流域水功能区划及目标.....12
4.4 水环境质量现状.....13
4.5 生态红线及生态管控区.....15
4.6 胥河流域环境应急空间与设施分布情况.....16
4.6.1 闸坝现状.....16
4.6.2 桥梁分布情况.....19
4.7 水环境风险源分析环境风险源情况.....21
4.7.1 固定型环境风险源情况.....21
4.7.2 移动型环境风险源情况.....24
5、　信息收集与研判.....26
5.1 信息收集.....26
5.2 信息研判.....26

6、 预警.....27
6.1 预警级别.....27
6.2 预警发布.....27
6.3 预警措施.....28
6.4 预警解除.....28
7、 信息报告与通报.....29
7.1 信息接报.....29
7.2 信息通报.....29
7.3 信息上报.....29
8、 突发环境事件应急处置建议方案.....30
8.1 第一段主要突发水环境事件情景.....30
8.1.1 具体突发环境事件情景及应急措施.....31
8.1.1.1 企业事故废水排放.....31
8.1.1.2 芜太运河特大桥危化品泄漏.....34
8.1.1.3 东坝污水处理厂事故废水排放.....40
8.1.1.4 胥河大桥危化品泄漏.....41
8.1.1.5 光大再生能源（南京）有限公司事故废水排放...44
8.1.2 第一段突发水环境事件应急处置措施.....46
8.2 第二段主要突发水环境事件情景.....49
8.2.1 具体突发环境事件情景及应急措施.....49
8.2.1.1 定埠桥危化品泄露.....49
8.2.1.2 桠溪污水处理厂及南京华洲药业有限公司事故废

水排放 53
8.3 船舶溢油事故情景 55
9、 环境风险防范应急工程 58
9.1 应急工程建设清单 58
9.1.1 完善桥面径流收集系统 58
9.1.2 “临时应急空间”设置情况.....61
9.1.2.1 胥河第一段水环境应急设施及空间 61
9.1.2.1 胥河第二段水环境应急设施及空间 65
9.2 应急监测 67
9.3 应急救援机构、物资 67
9.3.1 应急组织机构 67
9.3.2 高淳区应急监测机构 68
9.3.3 高淳区应急物资储备情况 70
10、 培训与演练 80
10.1 培训.....80
10.1.1 培训目的 80
10.1.2 基本应急培训 80
10.1.3 专业应急培训 81
10.2 演练.....81
11、 后期工作.....81
11.1 后期防控.....81
11.2 事件调查.....81

11.3 损害评估.....81
12、 附图附表 82

1、编制目的

为全面贯彻落实习近平总书记提出的坚持底线思维，增强忧患意识，提高防控能力，着力防范化解重大风险的重要讲话指示批示精神，充分发挥“以空间换时间”的“南阳实践”经验作用，切实提升“十四五”时期流域突发水污染事件应急准备和响应能力，坚决守住生态环境安全底线，加强应急准备，提升胥河突发水污染事件应急防范水平，确保发生突发环境事故时受污染的胥河河水不进入固城湖和溧阳中河，针对发生在胥河的突发环境事件，根据《流域突发水污染事件环境应急“南阳实践”实施技术指南》制定本方案，方案贯彻落实“南阳实践”、“一河一图一策”新思路新创举，按照“以空间换时间”思路，分析了多种突发环境事件情景，明确了事件应对的工作内容、流程、污染控制、处置、应急监测方法等，重点突出“找空间、定方案、抓演练”三项工作内容，实现从“被动应对”到“主动防控”的重大转变，构建胥河突发水污染事件应急防范体系，坚决守牢生态环境安全底线。

2、编制说明

（一）流域基本情况

胥河，源出南京市高淳区固城湖，上游连接长江在安徽芜湖的支流水阳江，下游连接太湖水系荆溪。胥河经高淳东坝、下坝、定埠，至溧阳朱家桥桠溪河口东接荆溪南河段，连通在宜兴流入太湖的荆溪，是高淳、溧阳间引水灌溉和通航河道，全长约 31 公里，河宽在 20-160 米之间，1991 年建下坝船闸后，该河全程通航，成为连接长江下游与

太湖流域的内河航线。

（二） 流域内环境敏感目标、环境风险源情况

(1)环境敏感目标情况

胥河高淳段流域内环境敏感目标共 3 个，分别是固城湖饮用水水源保护区、高淳固城湖水资源县级自然保护区和胥河清水通道维护区。环境敏感目标分布详见附图 2，基本信息见附表 3。

(2)环境风险源情况

固定型环境风险源情况：根据现场踏勘情况，胥河干支流两岸 1km 范围内风险型企业环境风险源企业共 11 家；

移动型环境风险源情况：胥河高淳段涉及危化品运输的移动型环境风险源共 3 个，主要为宁宣高速（芜太运河特大桥）、G235 国道（胥河大桥）、S246 省道（定埠桥），均为跨河桥梁，涉及的主要环境风险物质为油品、危化品等。固定型环境风险源基本信息及危化品道路运输环境风险路段基本信息见附表 2。

（三）流域内可能存在的环境风险类型

流域内主要的环境风险类型有 3 种：一是企业发生安全生产事故或突发环境事件导致次生事故废水或消防废水排入干支流；二是危化品道路运输事故次生突发环境事件；三是胥河流域内船舶发生溢油事件。

（四） 流域内环境应急空间与设施的类型和数量

根据卫星识别及现场调研，胥河及其支流流域内可作为环境应急空间及设施共 17 个，主要包括坑塘 1 个、临时筑坝点 3 个、桥梁 6

座、闸坝 5 座、河流汇入口 2 个，环境应急空间及设施清单见附表 1。

（五） 环境应急空间与设施的编码规则与说明

本方案对应急空间与设施的编码规则如下：

河流名称缩写+0/1+应急设施名称+顺序编号

0 代表干流，即胥河；1 代表支流；

应急设施名称用 1 位大写字母表示：

T——坑塘

Q——桥梁

Z——闸坝

H——河流

L——临时闸坝修筑点

（六）环境应急响应基本流程与任务

1）应急值守：高淳生态环境局生态环境部门与水务、交通运输、应急管理、公安等部门以及上下游相邻行政区域生态环境部门建立信息收集与共享渠道，获取突发环境事件信息。

2）先期处置：及时关闭上下游闸坝或布设临时拦截坝等拦截污染团（带），控制上游来水。

3）污染控制：利用现有“空间与设施”，实现清污隔离。

4）调水稀释：联动上游支流及排涝站，稀释污染团（带）。

5）工程削污：根据污染物性质，在桥梁、闸坝等地实施投药工程削污。

6）应急监测：参照《突发环境事件应急监测技术规范》、《重特

大突发水环境事件应急监测工作规程》执行。应急监测应当在尽可能短的时间内，以有足够代表性的监测信息，为突发环境事件应急决策提供可靠依据。

7）舆论引导：及时发布权威信息。

8）共享机制：及时信息共享，及时向上下游进行信息通报；上级统一指挥、统一监测、统一调度应急资源，成立应急指挥部，组织应急响应；响应联动，上游断源并控制来水，中游拦截污染物并削减污染物浓度，下游做好应急准备，提供技术、人员及物资支援。

12、附图附表

附图 1 南京市高淳区胥河“南阳实践”应急处置方案一张图

附图 2 胥河流域环境敏感目标图

附图 3 胥河重点环境风险源分布图

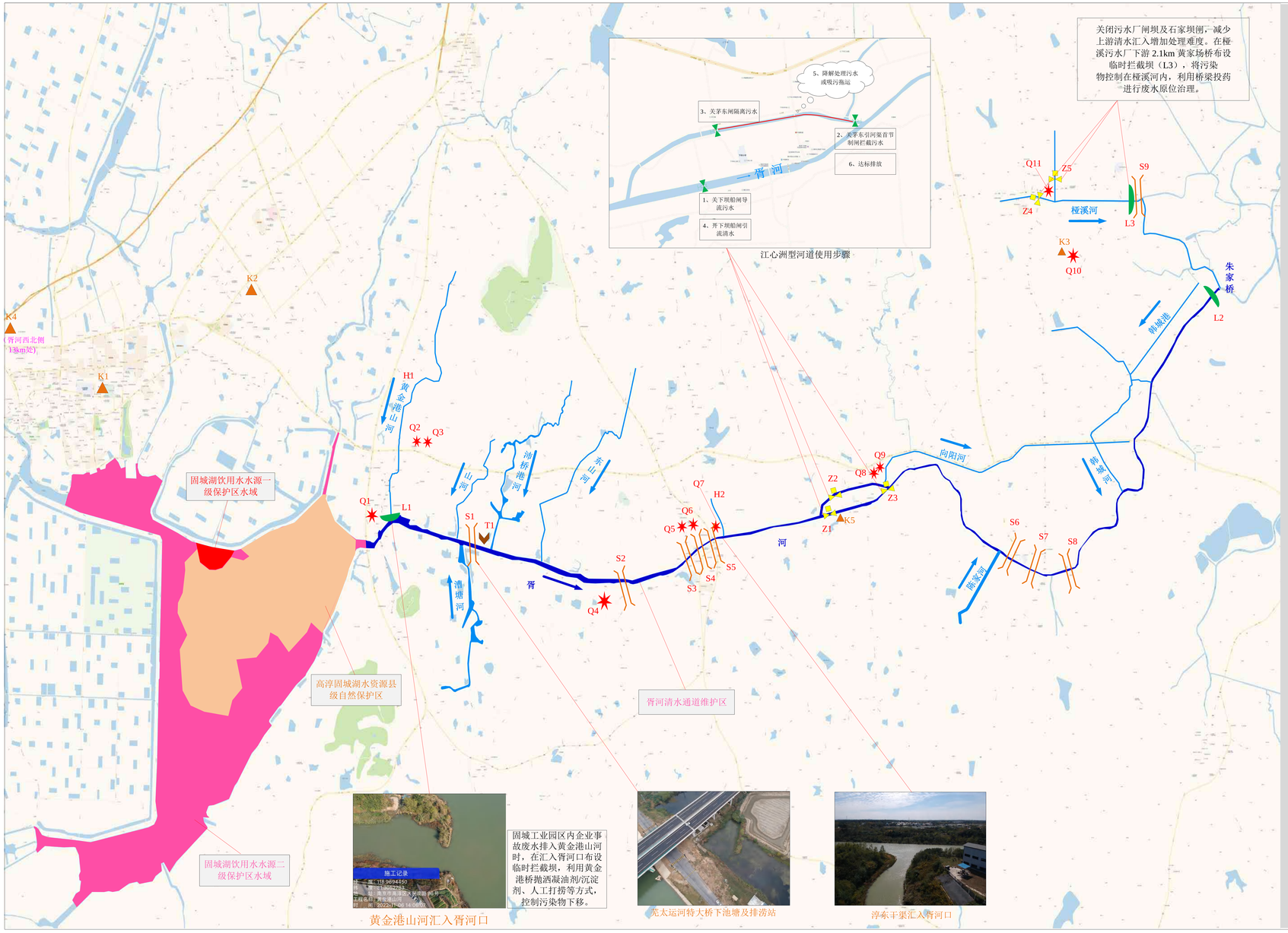
附图 4 胥河流域环境应急空间与设施分布图

附表 1 环境应急空间与设施清单

附表 2 重点环境风险源清单

附表 3 环境敏感目标清单

附表 4 河流基础信息表



南京市高淳区胥河“南阳实践”应急处置方案一张图

图 例

N

比例尺：（km）

0 1 2

干流(胥河)；　坑塘；　跨河桥梁；

支流；　闸坝；　可利用环境物资库；

风险企业；　临时筑坝点；

高淳区胥河应急设施及应急空间清单

编号	应急设施及应急空间名称	类型	中心经度	中心纬度	备注	主要环境应急物资	突发水污染事件类型	使用说明
H1	黄金港山河XH0H001	河流	118.981577	31.308815	在汇入胥河口布设临时拦截坝，河宽约 14m	1、高淳区生态环境局应急物资库（联系人及电话：魏鹏18951978868），个人安全防护设施（防护服、防化气密服等）、监测设备（水质快速测定仪、COD测定仪等）； 2、南京红太阳股份有限公司（南京华洲药业有限公司）（联系人及电话：陈新春18013027888）：硅藻土2吨；活性炭2吨；石灰5吨；聚合氯化铝2吨，沙包沙袋3000个，潜水泵2个等； 3、江苏中邦制药有限公司（联系人及电话：徐强18913020080）：吸附剂（活性炭）25kg/袋，3吨；絮凝剂（聚合氯化铝）1吨，黄沙5吨等； 4、高淳区港航事业发展中心（联系人及电话：洪天虎18114481506）：围油栏150米，吸油毡0.2吨，锚绳100米，黄沙箱6个，应急照明灯，船艇等。 5、下坝船闸应急物资（联系人及电话：赵艺晗18751836005）：围油栏150米，吸油毡0.2吨，黄沙箱1个，应急照明灯等。	固城工业园企业事故废水排放	固城工业园区内企业事故废水排入黄金港山河时，在汇入胥河口布设临时拦截坝，利用黄金港桥抛洒凝油剂/沉淀剂、人工打捞等方式，控制污染物下移。
T1	芜太运河特大桥桥下池塘XH0T003	坑塘	119.005076	31.304657	约2800m^3		芜太运河特大桥危化品溢露	危化品排入桥下池塘作为“临时应急池”，直接采用物理吸附或化学沉淀等方法进行原位治理。
S2	东坝桥XH0Q004	桥梁	119.057133	31.298043	可作为投药点、应急监测断面		/	可作为投药点、应急监测断面
S3	广通桥XH0Q005	桥梁	119.068402	31.301749	可作为投药点、应急监测断面		/	
S4	红卫桥XH0Q006	桥梁	119.07098	31.303296	可作为投药点、应急监测断面		/	
Z1	下坝船闸XH0Z007	闸坝	119.11409	31.310531	形成江心洲型河道		上游企业事故废水排放、桥梁危化品溢露	形成江心洲型河道导流、拦截、降解上游污染团。
Z2	茅东闸XH0Z008	闸坝	119.113834	31.314514				
Z3	茅东引河渠首节制闸XH0Z009	闸坝	119.126833	31.315475				
H2	淳东干渠XH0H010	河流	119.08627	31.307403	容积约为3500m^3		光大再生能源（南京）有限公司事故废水排放	利用淳东干渠作为“临时应急空间”，采用物理吸附或化学沉降等方法进行原位治理光大企业事故废水。
S7	团结桥XH0Q011	桥梁	119.173041	31.298583	可作为投药点、应急监测断面		/	可作为投药点、应急监测断面
S8	中桥XH0Q012	桥梁	119.179388	31.299342	可作为投药点、应急监测断面		/	
L2	临时拦截坝X00L0013	临时筑坝点	119.222633	31.352922	可至河边，河宽约 67m		定埠桥危化品溢露	拦截上游定埠桥溢露的危化品或事故废水。
Z4	污水厂闸坝YXH1Z001	闸坝	119.176841	31.372253	/		桠溪污水处理厂事故废水排放	关闭污水厂闸坝及石家坝闸，减少上游清水汇入增加处理难度。在桠溪污水厂下游2.1km黄家场桥布设临时拦截坝，将污染物控制在桠溪河内，利用桥梁投药进行废水原位治理。
Z5	石家坝闸YXH1Z002	闸坝	119.178094	31.374657	/			
S9	黄家场桥YXH1Q003	桥梁	119.201405	31.371929	/			
L3	临时拦截坝YXH1L004	临时筑坝点	119.201405	31.371929	利用黄家场桥布设，河宽约 30m			

胥河流域周边1km范围内环境风险企业清单

类型	编号	企业名称	中心经度	中心纬度	风险物质
环境风险企业	Q1	固城污水处理厂	118.963055	31.303611	聚合氯化铝0.5t；醋酸钠0.25t
	Q2	南京弥盛陶瓷制品有限公司	118.984245	31.323839	色料0.4t
	Q3	南京荣诚生物科技有限公司	118.98694	31.323075	原药3t；溶剂及助剂200t；菜籽油100t；原料废渣0.5t
	Q4	东坝污水处理厂	119.044408	31.291144	聚合氯化铝0.5t；醋酸钠0.5t；次氯酸钠0.2t
	Q5	上海电缆厂（南京）有限公司	119.060614	31.309420	机油0.5t、油墨0.015t、稀释剂0.0075t、废机油0.5t
	Q6	南京旺鍐食品有限公司	119.066772	31.309216	污水站污水20t
	Q7	光大再生能源（南京）有限公司	119.083894	31.308510	轻柴油17t、盐酸11.8t、氨水18.2t、渗滤液50t
	Q8	南京中达高分子材料科技有限公司	119.064019	31.185152	增塑剂4t、胶水4t、废活性炭0.6t
	Q9	江苏泰尔铁合金科技有限公司	119.123981	31.319269	/
	Q10	南京华洲药业有限公司	119.179711	31.363488	冰乙酸1t、环己酮10t、溶剂油50t、液氯8t、故草快原药150t
	Q11	桠溪污水处理厂	119.165277	31.369166	聚合氯化铝0.5t；醋酸钠0.5t；聚丙烯酰胺0.11t；次氯酸钠0.25t

高淳区可利用应急物资库清单

图中编号	物资库名称	地址	中心经度	中心纬度	联系人姓名及联系方式	应急物资
K1	高淳生态环境局应急物资库	高淳区胥河北路5号二楼	118.886482	31.333472	魏鹏 18951978868	个人安全防护设施（防护服、防化气密服等）、监测设备（水质快速测定仪、COD测定仪等）
K2	江苏中邦制药有限公司	高淳区双高路36号	118.934223	31.349012	夏乔18013378019	吸附剂（活性炭）25kg/袋，3吨；絮凝剂（聚合氯化铝）1吨、黄沙5吨等
K3	南京红太阳股份有限公司（南京华洲药业有限公司）	高淳区桠溪镇东风路9号	119.179711	31.363488	王静18913377801	硅藻土2吨；活性炭2吨；石灰5吨；聚合氯化铝2吨，沙包沙袋3000个，潜水泵2个等
K4	高淳区港航事业发展中心	高淳区汉溧路3号	118.847815	31.338904	洪天虎 18114481506	围油栏150米，吸油毡0.2吨，锚绳100米，黄沙箱6个，应急照明灯，船艇等
K5	下坝船闸管理所	江苏省南京市高淳区东坝街道下坝集镇双下路7号	119.114086	31.310643	赵艺晗 18751836005	围油栏150米，吸油毡0.2吨，黄沙箱1个，应急照明灯等

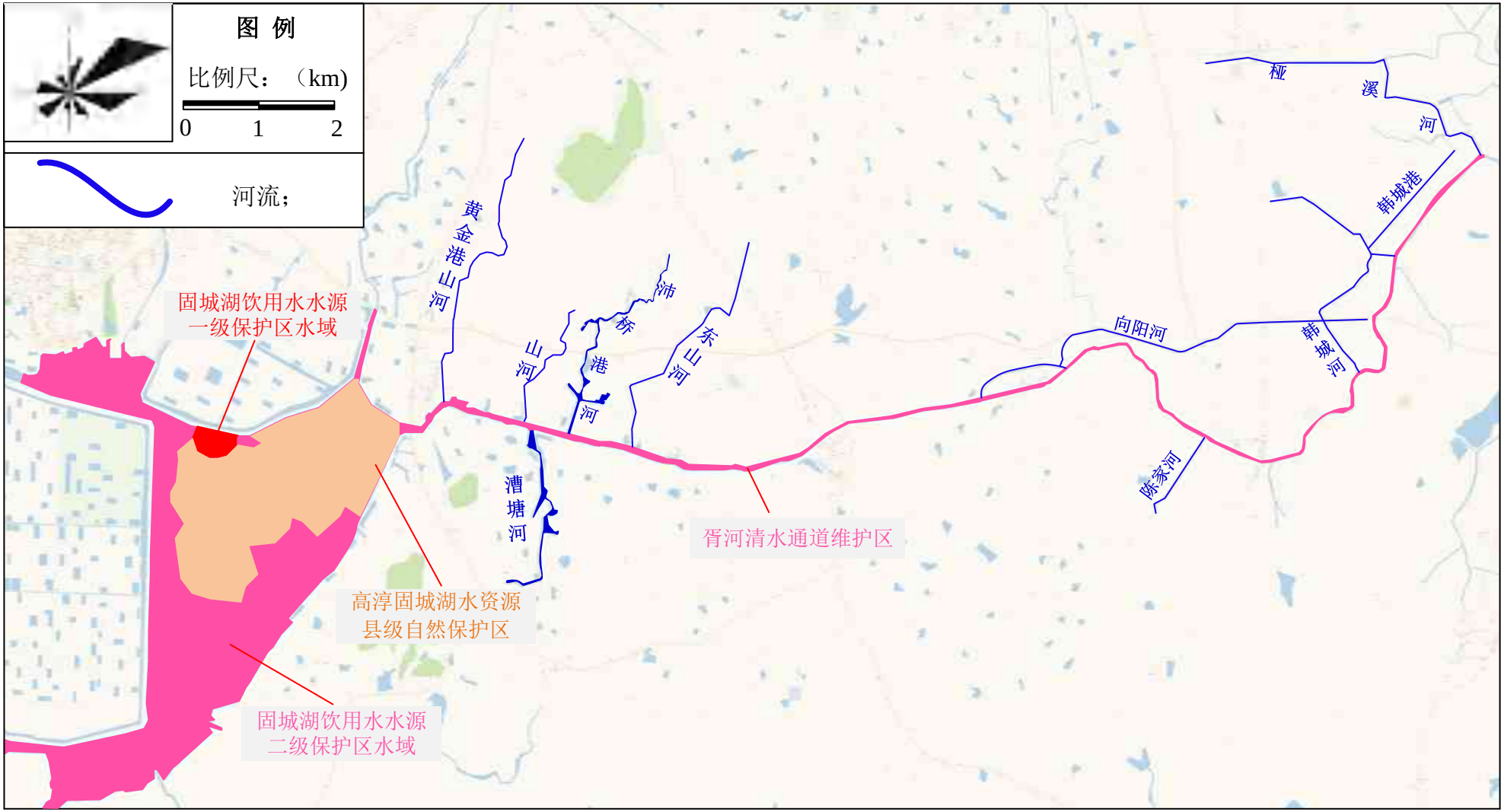
河流域危化品运输路线

类型	图中编号	名称	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	备注
桥梁	S1	宁宜高速（芜太运河特大桥）	119.004432	31.303438	119.004679	31.304468	桥面设置径流收集管线，桥下设置事故应急池（容量159立方米）
	S5	G235国道（胥河大桥）	119.076004	31.304939	119.075708	31.305471	桥面有雨水径流出口，但无雨水收集管道，雨水直排
	S6	S246省道（定埠桥）	119.160836	31.302262	119.160921	31.302783	桥面有雨水收集管网（分段收集），收集后排入地面，进雨排入胥河

胥河流域环境敏感目标清单

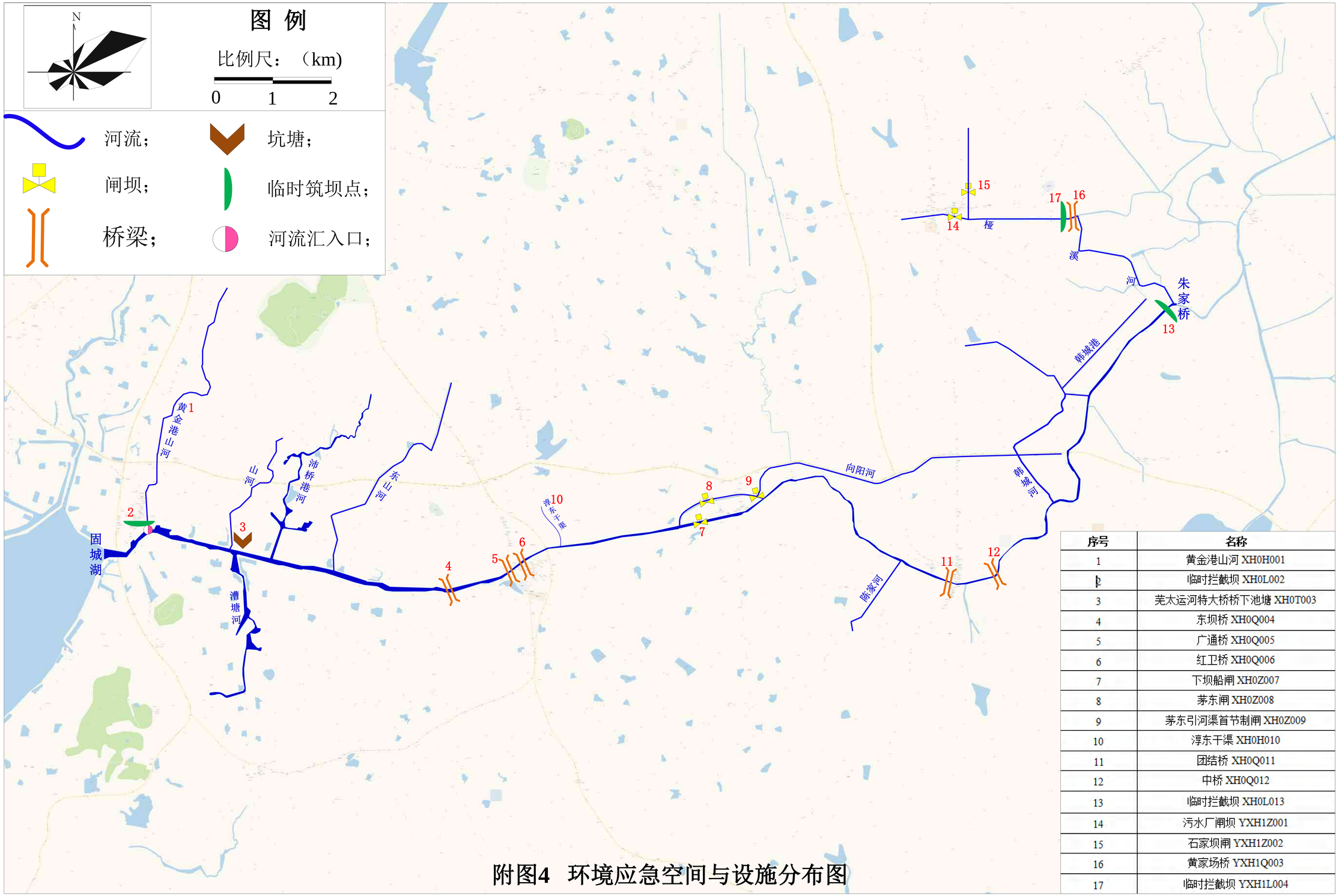
序号	类型	名称	中心经度	中心纬度	备注
1	水源水质保护	高淳固城湖水资源县级自然保护区	118.934514	31.285429	国家级生态保护红线面积24.20km^2
2	水源水质保护	固城湖饮用水水源保护区	118.926558	31.278488	国家级生态保护红线面积110.80km^2
3	水源水质保护	胥河清水通道维护区	119.06308	31.29876	生态空间管控区域面积2.32km^2
4	地表水自动监测站	双河口水质自动监测站	119.009743	31.296512	国家级考核断面

附图1　南京市高淳区胥河“南阳实践”应急处置方案一张图



附图2　胥河高淳段流域环境敏感目标图

附图3 胥河流域重点环境风险源分布图



序号	名称
1	黄金港山河 XH0H001
2	临时拦截坝 XH0L002
3	芜太运河特大桥桥下池塘 XH0T003
4	东坝桥 XH0Q004
5	广通桥 XH0Q005
6	红卫桥 XH0Q006
7	下坝船闸 XH0Z007
8	茅东闸 XH0Z008
9	茅东引河渠首节制闸 XH0Z009
10	淳东干渠 XH0H010
11	团结桥 XH0Q011
12	中桥 XH0Q012
13	临时拦截坝 XH0L013
14	污水厂闸坝 YXH1Z001
15	石家坝闸 YXH1Z002
16	黄家场桥 YXH1Q003
17	临时拦截坝 YXH1L004

附图4 环境应急空间与设施分布图

附表 1　环境应急空间与设施清单

序号	名称	设施类型	中心经度	中心纬度	使用状态（可用/不可用）	容量	主要环境应急物资	备注	使用说明
1	黄金港山河 XH0H001	河流	118.981577	31.308815	可用	/	1、南京红太阳股份有限公司（南京华洲药业有限公司）（联系人及电话：王静 18913377801）：硅藻土 2 吨；活性炭 2 吨；石灰 5 吨；聚合氯化铝 2 吨，沙包沙袋 3000 个，潜水泵 2 个等； 2、江苏中邦制药有限公司（联系人及电话：夏齐 18013378019）：吸附剂（活性炭）25kg/袋，3 吨；絮凝剂（聚合氯化铝）1 吨、黄沙 5 吨等； 3、高淳区港航事业发展中心（联系人及电话：洪天虎 18114481506）：围油栏 150 米，吸油毡 0.2 吨，锚绳 100 米，黄沙箱 6 个，应急照明灯，船艇等； 4、下坝船闸应急物资（联系人及电话：赵艺昉 18751836005）：围油栏 150 米，吸油毡 0.2 吨，黄沙箱 1 个，应急照明灯等。	在汇入胥河口布设临时拦截坝（移动橡胶坝），河宽约 14m	固城工业园区内企业事故废水排入黄金港山河时，在汇入胥河口布设临时拦截坝（移动橡胶坝），利用黄金港桥抛洒凝油剂/沉淀剂、人工打捞等方式对河流内的污染物进行原位治理。
2	临时拦截坝 XH0L002	临时筑坝点	118.981595	31.308764	/	/			
3	芜太运河特大桥桥下池塘 XH0T003	坑塘	119.005076	31.304657	可用	约 2800m^3		/	危化品排入桥下池塘作为“临时应急池”，直接采用物理吸附或化学沉降等方法进行原位治理。
4	东坝桥 XH0Q004	桥梁	119.057133	31.298043	可用	/		/	可作为投药点、应急监测断面
5	广通桥 XH0Q005	桥梁	119.068402	31.301749	可用	/		/	
6	红卫桥 XH0Q006	桥梁	119.070980	31.303296	可用	/		/	
7	下坝船闸 XH0Z007	江心洲型河道	119.114090	31.310531	可用	/		形成江心洲型河道	形成江心洲型河道导流、拦截、降解上游污染团。
8	茅东闸 XH0Z008		119.113834	31.314514	可用	/			
9	茅东引河渠首节制闸 XH0Z009		119.126833	31.315475	可用	/			

序号	名称	设施类型	中心经度	中心纬度	使用状态（可用/不可用）	容量	主要环境应急物资	备注	使用说明
10	淳东干渠 XH0H010	河流汇入口	119.086270	31.307403	可用	容积约为 3500m³		/	利用淳东干渠作为“临时应急空间”，采用物理吸附或化学沉降等方法进行原位治理光大企业事故废水。
11	团结桥 XH0Q011	桥梁	119.173041	31.298583	可用	/		/	可作为投药点、应急监测断面
12	中桥 XH0Q012	桥梁	119.179388	31.299342	可用	/		/	
13	临时拦截坝 XH0L013	临时筑坝点	119.222613	31.352922	/	/		可至河边，河宽约 67m	拦截上游定埠桥泄露的危化品或事故废水。
14	污水厂闸坝 YXH1Z001	闸坝	119.176841	31.372253	可用	/		/	关闭污水厂闸坝及石家坝闸，减少上游清水汇入增加处理难度。在桠溪污水厂下游 2.1km 黄家场桥布设临时拦截坝（移动橡胶坝），将污染物控制在桠溪河内，利用桥梁投药进行废水原位治理。
15	石家坝闸 YXH1Z002	闸坝	119.178094	31.374657	可用	/		/	
16	黄家场桥 YXH1Q003	桥梁	119.201405	31.371929	可用	/		/	
17	临时拦截坝 YXH1L004	临时筑坝点	119.201405	31.371929	/	/		可至河边，河宽约 30m	

附表 2　重点环境风险源清单

“一废一库一品”等重点环境风险企业清单

序号	区县	企业名称	地址	行业	正门经纬度		涉及风险物质储存情况
1	高淳区桠溪镇	南京华洲药业有限公司（较大风险）	南京市高淳区桠溪镇东风路 9 号	化学农药制造	东经 119.179711	北纬 31.363488	冰乙酸 1t、环己酮 10t、溶剂油 50t、液氨 8t、敌草快原药 150t
2	高淳区东坝镇	光大再生能源（南京）有限公司（较大风险）	南京市高淳区东坝镇新源路 1 号	火力发电	东经 119.083894	北纬 31.308510	轻柴油 17t、盐酸 11.8t、氨水 18.2t、渗滤液 50t
3	高淳区东坝街道	南京中远高分子材料科技有限公司（一般风险）	南京市高淳区东坝街道下坝村	塑料零件及其他塑料制品制造	东经 119.064019	北纬 31.185152	增塑剂 4t、胶水 4t、废活性炭 0.6t
4	高淳区东坝镇	上海电缆厂（南京）有限公司（一般风险）	高淳区东坝镇工业园区运河路 1 号	电工机械专用设备制造	东经 119.060614	北纬 31.309420	机油 0.5t、油墨 0.015t、稀释剂 0.0075t、废机油 0.5t
5	高淳区东坝镇	江苏泰尔铁合金科技有限公司（一般风险）	高淳区东坝镇下坝工业配套区 6 号	其他未列明金属制品制造	东经 119.123981	北纬 31.319269	不涉及涉水环境风险物质
6	高淳区东坝街道	南京旺豪食品有限公司（一般风险）	高淳区东坝镇食品工业园	其他农副食品加工业	东经 119.066772	北纬 31.309216	污水站污水 20t

7	高淳区固城镇	南京弥盛陶瓷制品有限公司（一般风险）	高淳区固城工业园区	日用陶瓷制品制造	东经118.984245	北纬31.323839	色料 0.4t
8	高淳区固城镇	南京荣诚生物科技有限公司（一般风险）	高淳区固城工业园区	农药制造	东经118.986940	北纬31.323075	原药 3t；溶剂及助剂 200t；菜籽油 100t；原料废渣 0.5t
9	高淳区固城街道	固城污水处理厂（一般风险）	南京市高淳区固城街道湖滨西路301 号	污水处理及其再生利用	东经118.963055	北纬31.303611	聚合氯化铝 0.5t；醋酸钠 0.5t；次氯酸钠 0.25t
10	高淳区东坝街道	东坝污水处理厂（一般风险）	南京市高淳区东坝街道新中村濮家村	污水处理及其再生利用	东经119.044408	北纬31.291144	聚合氯化铝 0.5t；醋酸钠 0.5t；次氯酸钠 0.2t
11	高淳区桠溪街道	桠溪污水处理厂（一般风险）	南京市高淳区桠溪街道西瓜墩村	污水处理及其再生利用	东经119.165277	北纬31.369166	聚合氯化铝 0.5t；醋酸钠 0.5t；聚丙烯酰胺 0.11t；次氯酸钠 0.25t

危险化学品运输路线

序号	名称	类型（公路、管道、航线）	起点		终点	
			经度	纬度	经度	纬度
3	宁宣高速（芜太运河特大桥）	公路	119.004432	31.303438	119.004679	31.304468
7	G235 国道（胥河大桥）	公路	119.076004	31.304939	119.075708	31.305471
9	S246 省道（定埠桥）	公路	119.160836	31.302262	119.160921	31.302783
12	芜太公路（河定大桥）	公路	119.199917	31.324752	119.199229	31.324714

附表 3　环境敏感目标清单

序号	类型	名称	中心经度	中心纬度	备注
1	水源水质保护	高淳固城湖水资源县级自然保护区	118.934514	31.285429	国家级生态保护红线面积 24.20km^2
2	水源水质保护	固城湖饮用水水源保护区	118.926558	31.278488	国家级生态保护红线面积 110.80km^2
3	水源水质保护	胥河清水通道维护区	119.063080	31.298760	生态空间管控区域面积 2.32km^2
4	地表水自动监测站	双河口水质自动监测站	119.009743	31.296512	监测水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷共 9 项指标

附表 4　河流基础信息表

序号	水系名称	河流名称	河流别名	河流简称	起始地点	起点经纬度		终点地点	终点经纬度		长度	水功能区	目标水质	当前水质	丰水期平均流速	丰水期平均流量	平水期平均流速	平水期平均流量	枯水期平均流速	枯水期平均流量
						经度	纬度		经度	纬度										
1	水阳江/太湖	胥河	胥溪河/淳溧运河	/	固城湖	118.970709	31.303905	溧阳朱家桥桠溪河口	119.224723	31.35408	31km	保留区	III类	II类	/	/	/	/	/	/

《南京市高淳区胥河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》技术评审意见

2022年12月9日，南京市高淳生态环境局在高淳区组织召开了《南京市高淳区胥河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》（以下简称《处置方案》）技术评审会，参会的有南京市高淳生态环境局、南京新萌芽环境工程有限公司（方案编制单位）等单位代表及特邀专家（名单附后），与会人员听取了方案编制单位对《处置方案》的汇报，审阅了报告，经讨论质询，形成评审意见如下：

一、总体评价

《处置方案》编制基本符合《省生态环境厅关于加强突发水污染事件应急防范体系建设的通知》（苏环办【2021】45号）、《省生态环境厅关于印发2021年全省生态环境应急工作要点的通知》（苏环办【2021】103号）及《关于开展南京市突发水污染事件应急防范体系建设的通知》（宁污防攻坚指办【2022】47号）等文件要求。

《处置方案》内容较全面，编制较规范，资料较详实，《处置方案》基本可行，对于胥河突发水污染事件应急防范体系建设等工作具有指导作用。经修改完善后可按程序上报。

二、建议

1、进一步完善成果汇总图，补充应急设施的布置，补充风险源的信息，补充坑塘的信息，水利设施应区分已建和拟建等；

2、根据风险源及河流水系的特点，核实并完善环境应急空间与设施；

3、完善涉及到的相关部门具体联系信息，细化应急培训及演练内容；规范图件、图例。

专家组签字：

2022年12月9日

南京市高淳区胥河突发水污染事件防控体系

“一河一策一图”环境应急处置方案

评审会签到表

姓名	单位	职务	电话
赵[illegible]	河海大学	教授	13585100649
陈[illegible]	南京市水利学会	工程高	13951013381
石[illegible]	江苏润环环境科技有限公司	高工	13813866202
丁[illegible]	高淳生态环境局		13951976636
罗宫[illegible]	南京新荷苑环境工程有限公司		18268750967
陈[illegible]	南京新荷苑环境工程有限公司	工程师	18952036575

2022年 12月 9日

政府采购项目合同

项目名称：高淳区突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案编制项目

采 购 人：南京市高淳生态环境局

供 应 商：南京新萌芽环境工程有限公司

签订日期：2022 年 8 月 1 日

南 京 市 财 政 局　监制

采购人：南京市高淳生态环境局

住所地：高淳区淳溪街道胥河北路5号

供应商：南京新萌芽环境工程有限公司

住所地：　南京市建邺区江心洲贤坤路1号科创中心2楼220-765号

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照本项目的磋商结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方要求提供下列服务：高淳区突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案编制项目。

服务内容详见乙方响应性文件等。

第二条 合同总价款

本合同项下服务总价款为 贰拾肆万捌仟元（大写）人民币，分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

1、本合同总价款包含完成本服务项目发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

2、本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于南京市政府采购 NJACZC-2022-060（项目编号）的采购文件、响应文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）乙方提供的响应文件和报价表；

（2）技术规格响应表；

（3）磋商承诺/服务承诺；

（4）成交通知书；

（5）甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 履行合同期限、地点

1、履行合同期限：　2022年12月20日之前

2、履行合同地点：南京市高淳区

第五条 权利保证

乙方应保证向甲方提供的服务不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第六条 质量保证

1、乙方提供的服务质量应当符合采购文件的约定，以及乙方的承诺。

2、除特别说明外，质量保证期为自验收合格后，在此期间，乙方提供免费服务。

第七条 交付使用和验收

乙方须于11月底前提交水阳江、漆桥河、官溪河、石固河及胥河5条河《XX河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》编制初步成果至甲方；于12月底前提交水阳江、漆桥河、官溪河、石固河及胥河5条河《XX河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》编制成果并通过专家评审。

第八条 履约保证金

无需缴纳履约保证金。

第九条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3、付款条件：报告编制完成并通过专家评审后一次性支付。

第十条 违约责任

1、乙方按合同约定的时间和质量标准提供服务，而甲方无正当理由逾期支付服务费用的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

2、乙方违约，甲方可扣除相应的履约保证金。

3、乙方未按合同约定的时间和质量标准提供服务，但未给甲方造成损失的，甲方可要求乙方整改，乙方在双方协定期限内达到甲方或第三方评估机构认定的质量标准后，甲方应支付相应的服务费用；否则，甲方有权解除本合同。

4、乙方未按合同约定的时间和质量标准提供服务，给甲方造成损失的，甲方可要求乙方按实赔偿；因乙方服务质量问题导致甲方无法实现合同目的的，甲方有权解除合同。

5、其他违约责任约定。

第十一条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标（采购）文件要求和投标（响应）承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十五条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：南京市高淳生态环境局	乙方（供应商）：南京新萌芽环境工程有限公司
（盖章）	（盖章）
代表人：	代表人：程祖胜
电话：	电话：18052063758
开户银行：	开户银行：南京银行江北新区分行
账号：	账号：0160290000001874

南京市高淳区石固河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案

实施单位：南京市高淳生态环境局

编制单位：南京新萌芽环境工程有限公司

编制时间：2022 年 12 月

项目名称：南京市高淳区石固河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案

委托单位：南京市高淳生态环境局

项目负责人：曹伟

单位负责人：时小红

地址：南京市高淳区淳溪街道胥河北路 5 号

电话：025-57338726

传真：025-57338726

编制单位：南京新萌芽环境工程有限公司

编制负责人：陈祯

编制人员：陈祯、罗富渊

地址：南京市建邺区江心洲贤坤路 1 号

电话：025-85393613

目　录

1、　编制目的 1
2、　编制说明 1
3、　编制依据 5
3.1 法律法规 5
3.2 相关规范性文件 5
3.3 其他相关文件 6
4、　石固河流域基本概况 7
4.1 地形地貌 7
4.2 水文水系 7
4.3 石固河流域水功能区划及目标 10
4.4 水环境质量现状 10
4.5 生态红线及生态管控区 11
4.6 石固河流域环境应急空间与设施分布情况 13
4.6.1 闸坝现状 13
4.6.2 桥梁分布情况 14
4.7 水环境风险源分析环境风险源情况 15
4.7.1 固定型环境风险源情况 15
4.7.2 移动型环境风险源情况 16
5、　信息收集与研判 18
5.1 信息收集 18
5.2 信息研判 18

6、 预警 19
6.1 预警级别 19
6.2 预警发布 19
6.3 预警措施 20
6.4 预警解除 20
7、 信息报告与通报 21
7.1 信息接报 21
7.2 信息通报 21
7.3 信息上报 21
8、 突发环境事件应急处置建议方案 22
8.1 荣泰污水处理厂事故废水排放 22
8.2 危化品泄漏事故情景分析 24
9、 环境风险防范应急工程 28
9.1 “临时应急空间”设置情况 28
9.2 应急监测 31
9.3 应急救援机构、物资 31
9.3.1 应急组织机构 31
9.3.2 高淳区应急监测机构 32
9.3.3 高淳区应急物资储备情况 34
10、 培训与演练 41
10.1 培训 41
10.1.1 培训目的 41

10.1.2 基本应急培训 41
10.1.3 专业应急培训 42
10.2 演练 42
11、 后期工作 42
11.1 后期防控 42
11.2 事件调查 42
11.3 损害评估 43
12、 附图附表 43

1、编制目的

为全面贯彻落实习近平总书记提出的坚持底线思维，增强忧患意识，提高防控能力，着力防范化解重大风险的重要讲话指示批示精神，充分发挥“以空间换时间”的“南阳实践”经验作用，切实提升“十四五”时期流域突发水污染事件应急准备和响应能力，坚决守住生态环境安全底线，加强应急准备，提升石固河突发水污染事件应急防范水平，确保发生突发环境事故时受污染的石固河河水不进入固城湖和石臼湖，针对发生在石固河的突发环境事件，根据《流域突发水污染事件环境应急“南阳实践”实施技术指南》制定本方案，方案贯彻落实“南阳实践”、“一河一图一策”新思路新创举，按照“以空间换时间”思路，分析了多种突发环境事件情景，明确了事件应对的工作内容、流程、污染控制、处置、应急监测方法等，重点突出“找空间、定方案、抓演练”三项工作内容，实现从“被动应对”到“主动防控”的重大转变，构建石固河突发水污染事件应急防范体系，坚决守牢生态环境安全底线。

2、编制说明

（一）流域基本情况

石固河：沟通石臼湖和固城湖，是蛇山抽水站的输水河道，全长12.6km，河底高程5.5m，底宽10m，蛇山抽水站设计规模25m^3/s。

（二） 流域内环境敏感目标、环境风险源情况

(1)环境敏感目标情况

石固河流域内环境敏感目标共4个，分别是石固河清水通道维护

区、固城湖国家城市湿地公园、固城湖饮用水水源保护区以及石臼湖重要湿地。环境敏感目标分布详见附图 2，基本信息见附表 3。

(2)环境风险源情况

固定型环境风险源情况：根据现场踏勘情况，石固河双湖南路至芜太公路流域周边 1km 范围内多为城市居民区，芜太公路至蛇山抽水站流域周边 1km 范围内多为村庄、鱼塘、蟹塘为主，仅一家南京荣泰污水处理有限公司风险型企业位于石固河东侧 50m。

移动型环境风险源情况：根据现场踏勘，石固河流域涉及移动型环境风险源共 2 个，主要为凤翔大桥、石固河大桥（溧芜高速），均为跨河桥梁，涉及的主要环境风险物质为油品、危化品等。固定型环境风险源基本信息及危化品道路运输环境风险路段基本信息见附表 2。

（三）流域内可能存在的环境风险类型

流域内主要的环境风险类型有 2 种：一是企业发生突发环境事件，如危化品、危险废物等泄露，进一步引起企业发生火灾、爆炸事故导致消防尾水、事故废水以危化品等外排，进入石固河引发石固河水体污染的事件；二是危化品道路运输事故导致危化品泄露进入石固河水体或引发火灾导致含危化品消防尾水进入石固河引发石固河水体污染的事件。

（四） 流域内环境应急空间与设施的类型和数量

根据卫星识别及现场调研，石固河及其支流流域内可作为环境应急空间及设施共 5 个，主要包括坑塘 1 个、临时筑坝点 2 个、桥梁 1 座、闸坝 1 座，环境应急空间及设施清单及具体使用说明见附表 1。

（五） 环境应急空间与设施的编码规则与说明

本方案对应急空间与设施的编码规则如下：

河流名称缩写+0/1+应急设施名称+顺序编号

0 代表干流，即石固河；1 代表支流；

应急设施名称用 1 位大写字母表示：

T——坑塘

Q——桥梁

Z——闸坝

L——临时闸坝修筑点

（六）环境应急响应基本流程与任务

1）应急值守：高淳生态环境局生态环境部门与水务、交通运输、应急管理、公安等部门以及上下游相邻行政区域生态环境部门建立信息收集与共享渠道，获取突发环境事件信息。

2）先期处置：及时关闭上下游闸坝或布设临时拦截坝等拦截污染团（带），控制上游来水。

3）污染控制：利用现有“空间与设施”，实现清污隔离。

4）调水稀释：联动上游支流及排涝站，稀释污染团（带）。

5）工程削污：根据污染物性质，在桥梁、闸坝等地实施投药工程削污。

6）应急监测：参照《突发环境事件应急监测技术规范》《重特大突发水环境事件应急监测工作规程》执行。应急监测应当在尽可能短的时间内，以有足够代表性的监测信息，为突发环境事件应急决策

提供可靠依据。

7）舆论引导：及时发布权威信息。

8）共享机制：及时信息共享，及时向上下游进行信息通报；上级统一指挥、统一监测、统一调度应急资源，成立应急指挥部，组织应急响应；响应联动，上游断源并控制来水，中游拦截污染物并削减污染物浓度，下游做好应急准备，提供技术、人员及物资支援。

11.3 损害评估

应急处置结束后，事发地人民政府根据突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作的有关规定，及时组织开展环境损害评估工作，评估结论作为事件调查处理、损害赔偿、环境修复和生态恢复重建的依据。

初步判断为较大及以上突发环境事件的，生态环境部门应及时制订评估工作方案，组织或委托相关机构按程序开展信息获取、损害确认、损害量化等工作，判断是否启动中长期损害评估及编写评估报告。初步判断为一般突发环境事件的，生态环境部门可以组织填报损害评估简表。评估结论作为事件调查处理、损害赔偿、环境修复和生态恢复重建的依据。

12、附图附表

附图 1 石固河“南阳实践”成果汇总图

附图 2 石固河流域环境敏感目标图

附图 3 石固河重点环境风险源分布图

附图 4 石固河流域环境应急空间与设施分布图

附表 1 环境应急空间与设施清单

附表 2 重点环境风险源清单

附表 3 环境敏感目标清单

附表 4 河流基础信息表

南京市高淳区石固河“南阳实践”应急处置方案一张图

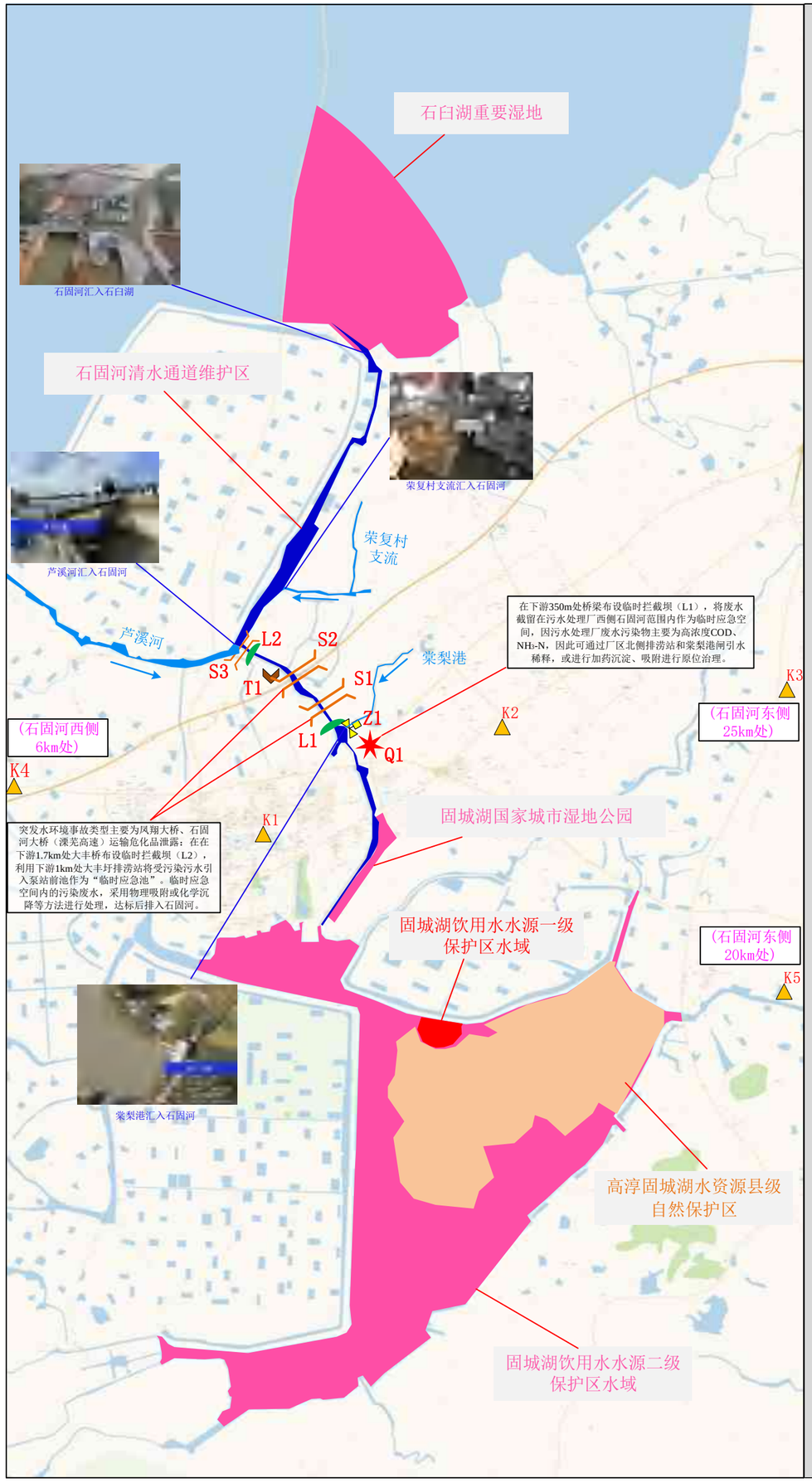


图　例

比例尺：（km）

0　1　2

干流(石固河)；　风险企业；　坑塘；　临时筑坝点；

支流；　跨河桥梁；　闸坝；　可利用环境物资库；

高淳区石固河应急设施及应急空间清单

编号	应急设施及应急空间名称	类型	中心经度	中心纬度	备注	主要环境应急物资	突发水污染事件类型	使用说明
Z1	荣梨港闸 SGH0Z001	闸坝	118.911819	31.355194	/	1、高淳区生态环境局应急物资库（联系人及电话：魏鹏 18951978868）：个人安全防护设施（防护服、防化气密服等）、监测设备（水质快速测定仪、COD测定仪等）； 2、南京红太阳股份有限公司（南京华洲药业有限公司）（联系人及电话：陈新春18913027888）：硅藻土2吨；活性炭2吨；石灰5吨；聚合氯化铝2吨，沙包沙袋3000个，潜水泵2个等； 3、江苏中邦制药有限公司（联系人及电话：徐强18913020088）：吸附剂（活性炭）25kg/袋，3吨；絮凝剂（聚合氯化铝）1吨、黄沙5吨等； 4、高淳区港航事业发展中心（联系人及电话：洪天虎 18114481506）：围油栏150米，吸油毡0.2吨，锚绳100米，黄沙箱6个，应急照明灯，船艇等； 5、下坝船闸应急物资（联系人及电话：赵艺昉18751836005）：围油栏150米，吸油毡0.2吨，黄沙箱1个，应急照明灯等。	南京荣泰污水处理有限公司事故废水排入石固河突发水污染事件	在荣泰污水厂下游350m处桥梁布设临时拦截坝，将废水截留在污水处理厂西侧石固河范围内作为临时应急空间，通过厂区北侧排涝站和荣梨港闸引水稀释，或进行加药沉淀、吸附进行原位治理。
L1	临时拦截坝 SGH0L002	临时拦截坝	118.909101	31.354704	可至河边，河宽约28m			
T1	大丰圩坑塘 SGH0T003	坑塘	118.897316	31.364121	容积约13000m³		凤翔大桥、石固河大桥（溧芜高速）危化品泄露	在大丰桥布设临时拦截坝，利用大丰圩排涝站将受污染污水引入泵站前池作为“临时应急池”。
S3	大丰桥 SGH0Q004	桥梁	118.891971	31.367716	作为投药点			
L2	临时拦截坝 SGH0L005	临时拦截坝	118.891971	31.367716	利用大丰桥布设，河宽约9m			

石固河流域周边1km范围内环境风险企业清单

类型	图中编号	名称	中心经度	中心纬度	风险物质
风险型企业	Q1	荣泰污水处理厂	118.91379	31.354635	硫酸0.028t；次氯酸钠3t；危废5t

高淳区可利用应急物资库清单

图中编号	物资库名称	地址	中心经度	中心纬度	联系人姓名及联系方式	应急物资
K1	高淳生态环境局应急物资库	高淳区胥河北路5号二楼	118.886482	31.333472	魏鹏 18951978868	个人安全防护设施（防护服、防化气密服等）、监测设备（水质快速测定仪、COD测定仪等）
K2	江苏中邦制药有限公司	高淳区双高路36号	118.934223	31.349012	夏齐 18013378019	吸附剂（活性炭）25kg/袋，3吨；絮凝剂（聚合氯化铝）1吨、黄沙5吨等
K3	南京红太阳股份有限公司（南京华洲药业有限公司）	高淳区桠溪镇东风路9号	119.179711	31.363488	王静 18913377801	硅藻土2吨；活性炭2吨；石灰5吨；聚合氯化铝2吨，沙包沙袋3000个，潜水泵2个等
K4	高淳区港航事业发展中心	高淳区汶溪路3号	118.847815	31.338904	洪天虎 18114481506	围油栏150米，吸油毡0.2吨，锚绳100米，黄沙箱6个，应急照明灯，船艇等
K5	下坝船闸管理所	江苏省南京市高淳区东坝街道下坝集镇双下路7号	119.114086	31.310643	赵艺昉 18751836005	围油栏150米，吸油毡0.2吨，黄沙箱1个，应急照明灯等

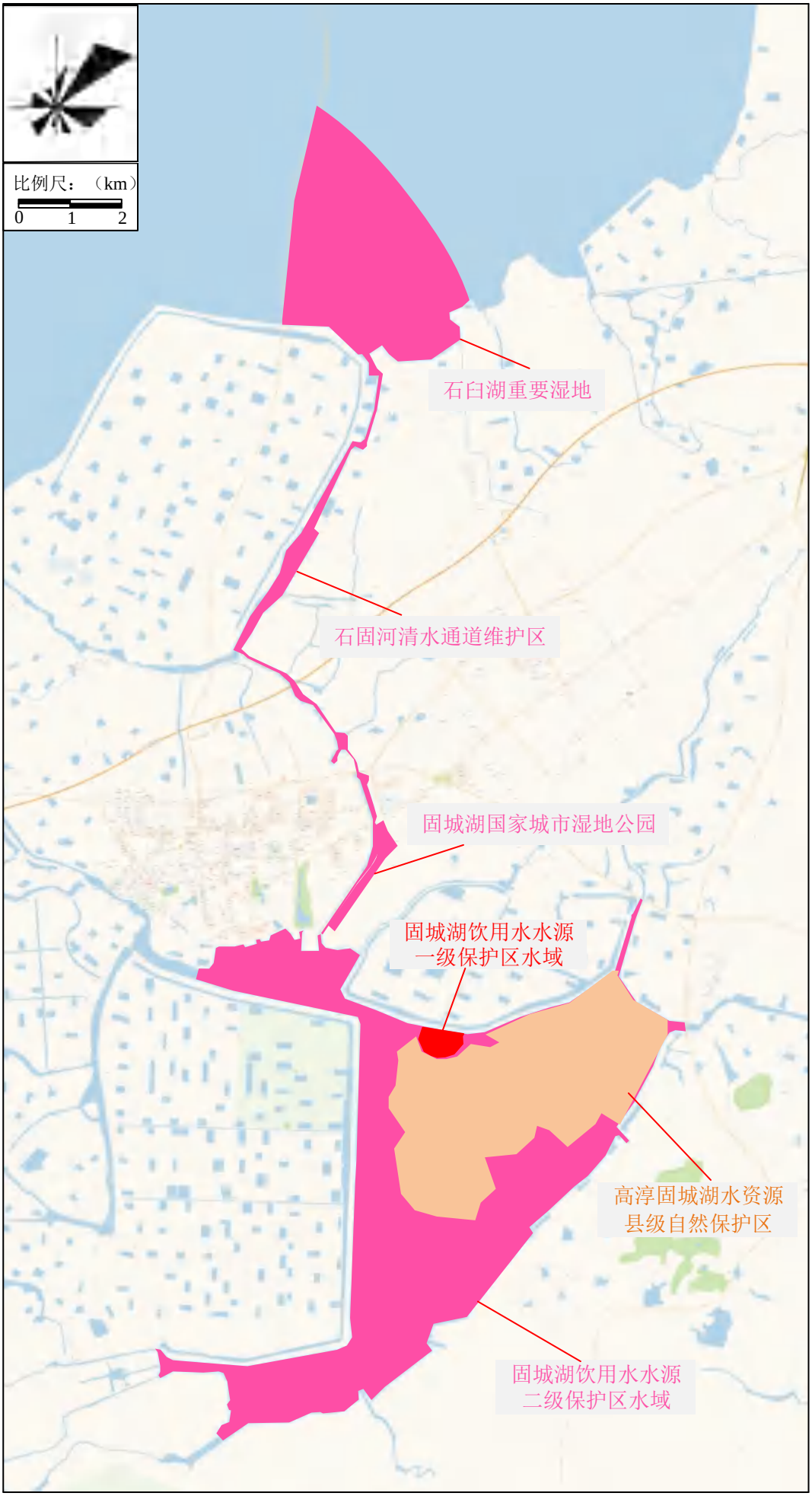
石固河流域危化品运输路线

类型	图中编号	名称	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	备注
桥梁	S1	凤翔大桥	118.904531	31.357252	118.905609	31.357884	桥面设置径流收集管线，桥下无事故池
	S2	石固河大桥（溧芜高速）	118.89964	31.362398	118.900718	31.362972	桥面设置径流收集管线，桥下无事故池

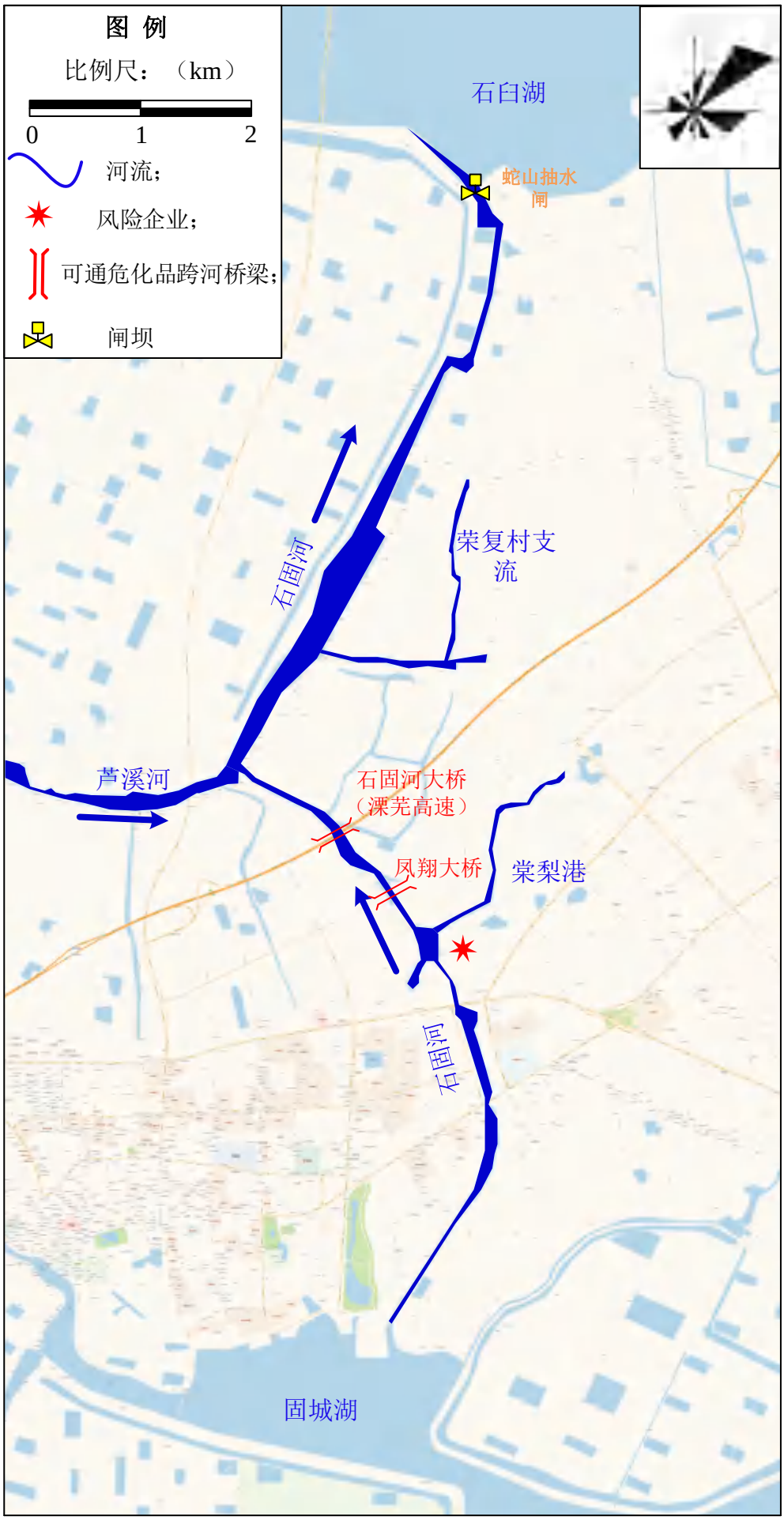
石固河周边环境敏感目标清单

序号	类型	名称	中心经度	中心纬度	备注
1	水源水质保护	石固河清水通道维护区	118.891566	31.368121	生态空间管控区域面积1.50km²
2	湿地生态系统保护	固城湖国家城市湿地公园	118.918608	31.335791	国家级生态保护红线面积68.82km²
3	饮用水水源保护区	固城湖饮用水水源保护区	118.927663	31.286428	国家级生态保护红线面积110.80km²
4	湿地生态系统保护	石臼湖重要湿地	118.913108	31.425649	国家级生态保护红线面积20.73km²

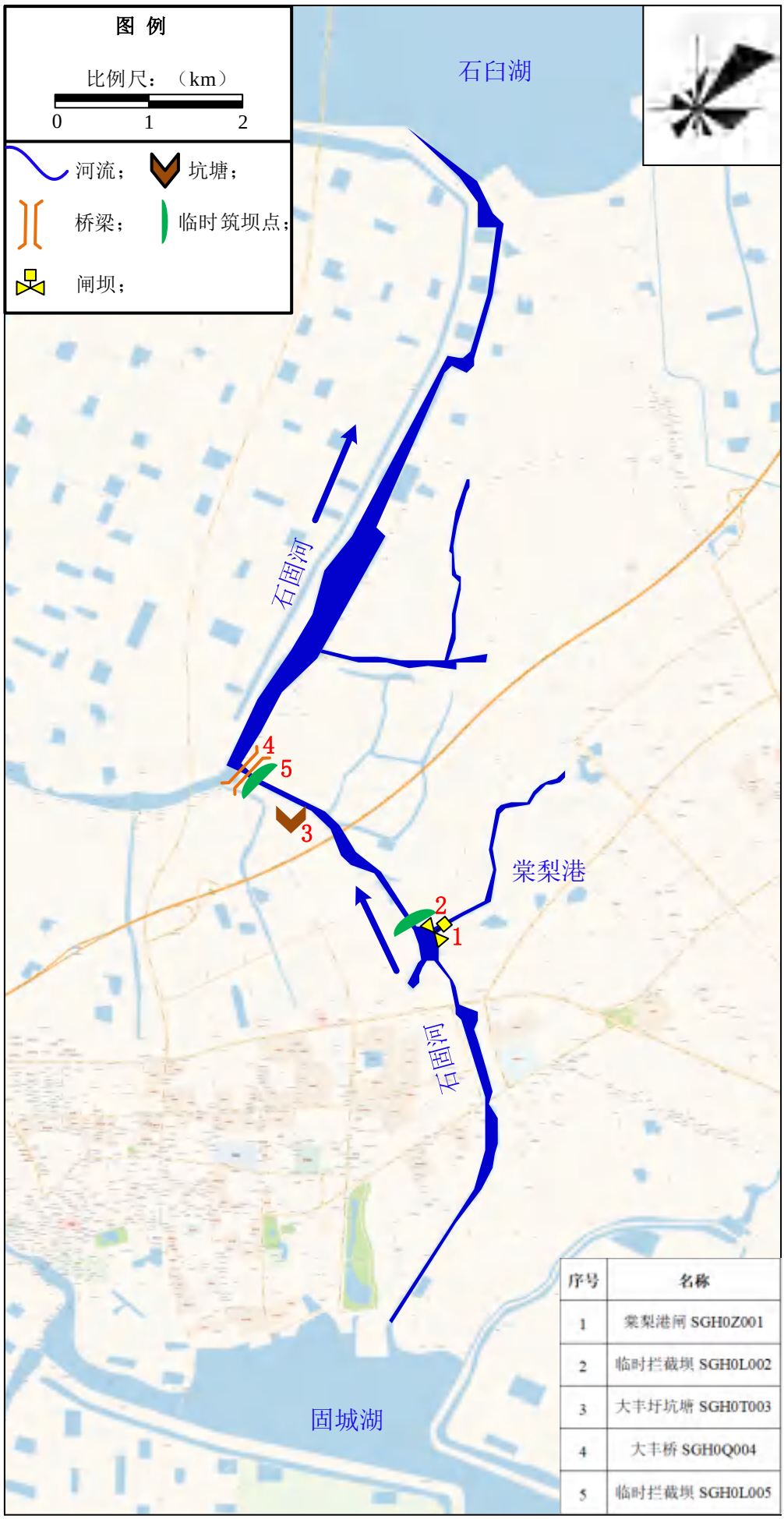
附图1　南京市高淳区石固河“南阳实践”应急处置方案一张图



附图2 石固河流域环境敏感目标图



附图3　石固河流域重点环境风险源分布图



附图4　环境应急空间与设施分布图

附表 1　环境应急空间与设施清单

<table>
<tr><th>序号</th><th>名称</th><th>设施类型</th><th>中心经度</th><th>中心纬度</th><th>使用状态（可用/不可用）</th><th>容量</th><th>主要应急物资</th><th>备注</th><th>使用说明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>棠梨港闸
SGH0Z001</td><td>闸坝</td><td>118.911819</td><td>31.355194</td><td>可用</td><td>/</td><td rowspan="2">1、南京红太阳股份有限公司（南京华洲药业有限公司）（联系人及电话：王静 18913377801）：硅藻土 2 吨；活性炭 2 吨；石灰 5 吨；聚合氯化铝 2 吨，沙包沙袋 3000 个，潜水泵 2 个等；
2、江苏中邦制药有限公司（联系人及电话：夏齐 18013378019）：吸附剂（活性炭）25kg/袋，3 吨；絮凝剂（聚合氯化铝）1 吨、黄沙 5 吨等；
3、高淳区港航事业发展中心（联系人及电话：洪天虎 18114481506）：围油栏 150 米，吸油毡 0.2 吨，锚绳 100 米，黄沙箱 6 个，应急照明灯，船艇等；
4、下坝船闸应急物资（联系人及电话：赵艺昉 18751836005）：围油栏 150 米，吸油毡 0.2 吨，黄沙箱 1 个，应急照明灯等；</td><td>/</td><td rowspan="2">在荣泰污水厂下游 350m 处桥梁布设临时拦截坝（移动橡胶坝），将废水截留在污水处理厂西侧石固河范围内作为临时应急空间，通过厂区北侧排涝站和棠梨港闸引水稀释，或进行加药沉淀、吸附进行原位治理。</td></tr>
<tr><td>2</td><td>临时拦截坝
SGH0L002</td><td>临时筑坝点</td><td>118.909101</td><td>31.354704</td><td>/</td><td>/</td><td>可至河边，河宽约 28m</td></tr>
</table>

3	大丰圩坑塘 SGH0T003	坑塘	118.897316	31.364121	可用	容积约 13000m^3		/	在大丰桥布设临时拦截坝（移动橡胶坝），利用大丰圩排涝站将受污染污水引入泵站前池作为“临时应急池”或采用物理吸附或化学沉降等方法进行原位治理。
4	大丰桥 SGH0Q004	桥梁	118.891971	31.367716	可用	/		/	
5	临时拦截坝 SGH0L005	临时筑坝点	118.891971	31.367716	/	/		利用大丰桥布设，河宽约 9m	

附表 2　重点环境风险源清单

“一废一库一品”等重点环境风险企业清单

序号	区县	企业名称	地址	行业	正门经纬度		涉及风险物质储存情况
1	高淳经济开发区	南京荣泰污水处理厂（一般风险）	高淳经济开发区双湖路与石固河交叉口北侧	污水处理及其再生利用	东经 118.913790	北纬 31.354635	硫酸 0.028t；次氯酸钠 3t；危废 5t

危险化学品运输路线

序号	名称	类型（公路、管道、航线）	起点		终点	
			经度	纬度	经度	纬度
1	凤翔大桥	公路	118.904531	31.357252	118.905609	31.357884
2	石固河大桥（溧芜高速）	公路	118.899640	31.362398	118.900718	31.362972

附表 3　环境敏感目标清单

序号	类型	名称	中心经度	中心纬度	备注
1	水源水质保护	石固河清水通道维护区	118.891566	31.368121	生态空间管控区域面积 1.50km^2
2	湿地生态系统保护	固城湖国家城市湿地公园	118.918608	31.335791	国家级生态保护红线面积 68.82km^2
3	饮用水水源保护区	固城湖饮用水水源保护区	118.927663	31.286428	国家级生态保护红线面积 110.80km^2
4	湿地生态系统保护	石臼湖重要湿地	118.913108	31.425649	国家级生态保护红线面积 20.73km^2

附表 4　河流基础信息表

序号	水系名称	河流名称	河流别名	河流简称	起始地点	起点经纬度		终点地点	终点经纬度		长度	水功能区	目标水质	当前水质	丰水期平均流速	丰水期平均流量	平水期平均流速	平水期平均流量	枯水期平均流速	枯水期平均流量
						经度	纬度		经度	纬度										
1	长江	石固河	/	/	固城湖	118.907585	31.321321	石臼湖（蛇山抽水站）	118.915724	31.419767	12.6km	保留区	III类	III类	/	/	/	/	/	/

《南京市高淳区石固河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》技术评审意见

2022年12月9日，南京市高淳生态环境局在高淳区组织召开了《南京市高淳区石固河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》（以下简称《处置方案》）技术评审会，参会的有南京市高淳生态环境局、南京新萌芽环境工程有限公司（方案编制单位）等单位代表及特邀专家（名单附后），与会人员听取了方案编制单位对《处置方案》的汇报，审阅了报告，经讨论质询，形成评审意见如下：

一、总体评价

《处置方案》编制基本符合《省生态环境厅关于加强突发水污染事件应急防范体系建设的通知》（苏环办【2021】45号）、《省生态环境厅关于印发2021年全省生态环境应急工作要点的通知》（苏环办【2021】103号）及《关于开展南京市突发水污染事件应急防范体系建设的通知》（宁污防攻坚指办【2022】47号）等文件要求。

《处置方案》内容较全面，编制较规范，资料较详实，《处置方案》基本可行，对于石固河突发水污染事件应急防范体系建设等工作具有指导作用。经修改完善后可按程序上报。

二、建议

1、进一步完善成果汇总图，补充应急设施的布置，补充风险源的信息，水利设施应区分已建和拟建等；

2、根据风险源及河流水系的特点，核实并完善环境应急空间与设施；

3、完善涉及到的相关部门具体联系信息，细化应急培训及演练内容；规范图件、图例。

专家组签字：

2022年12月9日

南京市高淳区石固河突发水污染事件防控体系
“一河一策一图”环境应急处置方案
评审会签到表

姓名	单位	职务	电话
赵[illegible]	河海大学	教授	13585100644
陈建[illegible]	南京市水利[illegible]科学研究所	所高	13451013381
石[illegible]	江苏河海环境科技有限公司	高工	13815866202
丁[illegible]	高淳生态环境局		18951976636
罗[illegible]	南京新苗茅环境工程有限公司		18668950967
陈[illegible]	南京新苗茅环境工程有限公司	工程师	18952036518

2022年 12月 9日

政府采购项目合同

项目名称：高淳区突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案编制项目

采 购 人：南京市高淳生态环境局

供 应 商：南京新萌芽环境工程有限公司

签订日期：2022 年 8 月 1 日

南 京 市 财 政 局　监制

采购人：南京市高淳生态环境局

住所地：高淳区淳溪街道胥河北路5号

供应商：南京新萌芽环境工程有限公司

住所地：　南京市建邺区江心洲贤坤路1号科创中心2楼220-765号

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照本项目的磋商结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方要求提供下列服务：高淳区突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案编制项目。

服务内容详见乙方响应性文件等。

第二条 合同总价款

本合同项下服务总价款为 贰拾肆万捌仟元（大写）人民币，分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

1、本合同总价款包含完成本服务项目发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

2、本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于南京市政府采购 NJACZC-2022-060（项目编号）的采购文件、响应文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）乙方提供的响应文件和报价表；

（2）技术规格响应表；

（3）磋商承诺/服务承诺；

（4）成交通知书；

（5）甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 履行合同期限、地点

1、履行合同期限：　2022年12月20日之前

2、履行合同地点：南京市高淳区

第五条 权利保证

乙方应保证向甲方提供的服务不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第六条 质量保证

1、乙方提供的服务质量应当符合采购文件的约定，以及乙方的承诺。

2、除特别说明外，质量保证期为自验收合格后，在此期间，乙方提供免费服务。

第七条 交付使用和验收

乙方须于11月底前提交水阳江、漆桥河、官溪河、石固河及胥河5条河《XX河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》编制初步成果至甲方；于12月底前提交水阳江、漆桥河、官溪河、石固河及胥河5条河《XX河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》编制成果并通过专家评审。

第八条 履约保证金

无需缴纳履约保证金。

第九条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3、付款条件：报告编制完成并通过专家评审后一次性支付。

第十条 违约责任

1、乙方按合同约定的时间和质量标准提供服务，而甲方无正当理由逾期支付服务费用的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

2、乙方违约，甲方可扣除相应的履约保证金。

3、乙方未按合同约定的时间和质量标准提供服务，但未给甲方造成损失的，甲方可要求乙方整改，乙方在双方协定期限内达到甲方或第三方评估机构认定的质量标准后，甲方应支付相应的服务费用；否则，甲方有权解除本合同。

4、乙方未按合同约定的时间和质量标准提供服务，给甲方造成损失的，甲方可要求乙方按实赔偿；因乙方服务质量问题导致甲方无法实现合同目的的，甲方有权解除合同。

5、其他违约责任约定。

第十一条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标（采购）文件要求和投标（响应）承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十五条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：南京市高淳生态环境局	乙方（供应商）：南京新萌芽环境工程有限公司
（盖章）	（盖章）
代表人：	代表人：程祖胜
电话：	电话：18052063758
开户银行：	开户银行：南京银行江北新区分行
账号：	账号：0160290000001874

江苏高淳经济开发区
突发水污染事件三级防控体系
建设方案

实施单位：江苏高淳经济开发区管理委员会

编制单位：南京新萌芽环境工程有限公司

编制时间：2022 年 12 月

项目名称：江苏高淳经济开发区突发水污染事件三级防控体系建设方案

委托单位：江苏高淳经济开发区管理委员会

项目负责人：孔昌昌

单位负责人：杨时平

地址：南京市高淳区经济开发区古檀大道 1 号

电话：57358236

传真：57887078

编制单位：南京新萌芽环境工程有限公司

编制负责人：陈祯

编制人员：陈祯

地址：南京市建邺区江心洲贤坤路 1 号

电话：025-85393613

目 录

1 总则 6
1.1 编制目的 6
1.2 编制依据 6
1.2.1 国家层面相关文件 6
1.2.2 江苏省层面相关文件 7
1.2.3 相关标准及规范 7
1.2.4 项目相关资料 7
1.3 三级防控体系思路 8
1.3.1 编制目标 8
1.3.2 编制原则 8
2 园区基本情况 10
2.1 园区环境现状调查 10
2.1.1 自然环境概况 10
2.1.2 园区区域基本情况 18
2.1.3 区域水环境风险受体基本信息 19
2.1.4 生态保护红线 20
2.1.5 土地利用规划与现状 23
2.2 园区企业基本情况 28
2.2.1 园区环境风险企业 28
2.2.2 园区污水排放情况 32
2.3 园区排水管网现状 39
2.3.1 污水管网分布 39
2.3.2 污水处理设施 39
2.3.3 污水处理现状 39
2.3.4 雨水管网 41
3 环境风险识别 44
3.1 物质风险识别 44
3.2 生产设施风险识别 64

3.3 运输路线风险识别 64
3.4 事故连锁效应 66
4 风险防控措施 68
4.1 三级防控体系具体内容 68
4.2 园区水环境风险防控体系 69
4.3 园区一级防控措施 69
4.3.1 企业截流措施 69
4.3.2 园区企业事故废水收集措施 74
4.3.3 企业排水措施 83
4.3.4 一级防控现状分析 90
4.4 园区二级防控 91
4.4.1 二级片区雨水防控措施 93
4.4.2 二级明渠防控系统 94
4.4.3 园区三级防控 115
4.4.4 主要工程量一览表 118
4.5 响应措施 118
4.6 三级防控应急物资汇总 120
4.7 三级防控实施计划 120
5 织机构体系与职责 122
5.1 组织体系 122
5.2 领导机构及成员单位 123
5.3 应急救援日常工作机制 123
5.4 应急救援专业组职责 123
5.5 专家组 126
6 预防与预警 128
6.1 监测和风险分析 128
6.2 预防措施 128
6.3 预警行动 129
6.4 预警发布 129

6.5 预警支持系统 130
6.6 报警、通讯联络方式 130
7 应急响应 132
7.1 信息报告与通报 132
7.2 信息上报 132
7.3 信息通报 133
7.4 信息报告内容 133
8 应急监测 134
8.1 污染物种类的确定 134
8.2 应急监测布点 134
8.3 应急监测方法的选择 134
8.4 应急终止 135
8.4.1 应急终止的条件 135
8.4.2 应急终止的执行 135
8.4.3 现场恢复 135
8.4.4 应急过程评价 136
8.5 应急终止后的行动 136
9 后期处置 138
9.1 重建和修复 138
9.2 善后处置 138
9.3 损害评估和环境事件调查 138
9.4 保险 138
10 应急保障 140
10.1 经费及其他保障 140
10.2 通信与信息保障 140
10.3 应急物资装备保障 140
10.4 应急救援队伍保障 144
10.5 医疗卫生保障 144
10.6 技术保障 144

10.7 预测预警支持系统 145
11 培训与演练 148
11.1 培训 148
11.1.1 基本应急培训 148
11.1.2 管理人员需要培训的基本内容 148
11.1.3 专业应急培训 149
11.1.4 社区及周边人群的应急知识宣传 149
11.2 演练 149
11.2.1 演练目的 149
11.2.2 演练准备内容 149
11.2.3 演习范围 149
11.2.4 演练组织流程 150
11.2.5 演练组织 150
11.2.6 演练总结 150
11.3 建设方案的评审、备案、发布和更新 151
12 预防突发水污染事件防控措施 152
附图 154
附图 1 江苏高淳经济开发区区域位置图 154
附图 2 江苏高淳经济开发区水系图 154
附图 3 高淳经济开发区污水管网分布图 154
附图 4 高淳经济开发区雨水管网分布图 154
附图 5 高淳经济开发区企业分布图 154
附图 6 雨水管网叠加明渠分布 154
附图 7 江苏高淳经济开发区双高路以南片区 S1 片区二级防控图 154
附图 8 江苏高淳经济开发区双高路以南片区 S2 片区二级防控图 154
附图 9 江苏高淳经济开发区双高路以南片区 S3 片区二级防控图 154
附图 10 江苏高淳经济开发区双高路以北片区 N1 片区二级防控图 154
附图 11 江苏高淳经济开发区双高路以北片区 N2 片区二级防控图 154
附图 12 江苏高淳经济开发区三级应急空间防控图 154

附图 13 江苏高淳经济开发区汇总图 154
附图 14 沃尔德特岗应急物资分布图 154
附图 15 中邦应急物资分布图 154
附图 16 范德威尔应急物资分布图 154
附图 17 淳达应急物资分布图 154
附图 18 迦南应急物资分布图 154
附图 19 曼可新材料应急物资分布图 154
附图 20 荣泰应急物资分布图 154
附图 21 高淳经开区周边应急物资分布图 154
附件 155
附件 1 江苏高淳经济开发区环境风险企业名单 155
附件 2 江苏高淳经济开发区专家名单 155
附件 3 南京市高淳区应急物资 155
附件 4 园区企业应急物资 155

1 总则

1.1 编制目的

突发水污染事件是环境应急中面临较多的一类事件。与其他事件相比，水污染事件中污染物随水体流动，有以下特点：

第一，污染物来源形态多样，除了液态污染物，气态或固态污染物也可能造成水污染；

第二，污染物扩散迅速，数小时内污染物就可能扩散至下游几十公里；

第三，影响范围广，可能对河流、湖泊、水库、海洋、地下水等造成污染；

第四，危害巨大，影响取用水，造成经济损失，影响社会安定，威胁生命健康，有的甚至造成长期危害；

第五，处置难度高，通常需要十几天甚至几个月才能完成处置。回顾历史案例可以发现，突发水污染事件处置中，先期拦截、隔离污染团至关重要。只有控制或减缓污染团的流动，才能掌握主动权。但很多案例也暴露出，一些地方在处置中常常是“跟在污染团后面跑”，应急处置陷入被动。究其原因，有的是局限于沿河投药降解而未考虑拦截隔离，有的是不清楚拦截隔离的地点而无从拦截，有的是未抓住污染前锋而拦截隔离失误。为有效拦截隔离污水，又不影响上游清水下泄，事件处置由被动转为主动。

现学习“南阳实践”，即围绕不让受污染的水进入敏感水域（水源地等）的目标，从汇水河流入手，按照“以空间换时间”的思路，做好“找空间、定方案、抓演练”三项工作。“南阳实践”的关键是找到能使污染团与清水隔离的“空间”，“以空间换时间”，掌握事件处置主动权，保障人民群众用水安全。

1.2 编制依据

1.2.1 国家层面相关文件

[1]《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日实施）；

[2]《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日起实施）；

[3]《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日第二次修正)；

[4]《突发环境事件调查处理办法》（2015 年 3 月 1 日起实施）；

[5]《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；

12 预防突发水污染事件防控措施

园区建设为地方经济的增长带来了动力，但如何防范园区环境风险也已成为当前环境安全领域面临的新挑战，尤其是环境风险 “三级防空”中的园区终端防控措施执行参差不齐，通过江苏高淳经济开发区的环境风险特点、已采取的环境风险措施现状和不足等进行分析，针对江苏高淳经济开发区环境风险措施存在的问题，提出相应建议和措施。

（1）加强园区优先管理对象的环境风险防控建设

园区应当筛选建立包括重点环境风险源、重点环境风险受体以及重点管控区域在内的优先管理对象清单，对清单中风险源、风险受体以及区域实施重点监管。

包括园区内的较大环境风险等级企业和连续发生突发环境事件的企业，同时将重点管控区域和危险化学品运输路线经过的人口集中区等区域设立为重点管控区域，将环境风险事件发生的可能性控制在环境风险规范的要求内。

（2）区域环境风险空间布局优化

针对“三级防控”中的终端园区防控措施，可以从园区规划建设期间就可以进行环境风险空间布局的优化。

对最高风险等级为较高，较高区域集中在内陆区域尽可能远离敏感水域或者敏感地下水区域等；同时可以推进各园区外的风险企业入园，并设立重污染、高环境风险企业的入园条件，例如对不符合防护距离要求的涉危、涉重企业不允许入园；园区通过有计划地招商选资，综合考虑产业发展、环保、风险防范等因素，确定各类产品规模。除入区项目污染物排放和环保措施必须满足法律、法规。

园区提前规划设立了危险化学品运输路线，减少化学品运输风险对风险受体的影响。

（3）加强园区公共事故应急池及其输送管道的建设

①事故池同步建设

事故应急池建设规模的主要需要考虑：①企业实际消防灭火时间；②事故时污染区的降雨量。各园区应根据自身园区的特点选择合适的消防历时、降雨量取值等计算参数进行事故应急池容积核算，以满足环境应急需求。极端水环境事故状态下可开发利用厂区外界的滩涂地、池塘等天然屏障使其具备事故缓冲池的功能，防止事故废水进入环境敏感区。

②加强并完善园区输送管道的建设输送管道应同步建设，采取双层衬管或者提高管线材质，充分考虑最大的设计压力，采取管道防腐措施，止回阀等；同时加强平时管道泄露监测和管道检查体系。特别是园区的公共管道纵横交错,不仅阀门和接头繁多,而且存在泄漏引发火灾爆炸等事故隐患，应该进一步进行可见园区公共管道的科学化管理和即时监测体系。

（4）完善园区终端防控措施的环境监测体系

园区终端防控措施，最主要的还是园区公共事故应急池，所以环境监测体系还是应该围绕着进行布设。包括配备满足基本监测和应急监测需要的人员、仪器；具备重要特征污染物的监测能力并按有关要求开展应急监测；对于涉及有毒有害气体的园区还应该建设有毒有害气体监控预警设施。根据相关标准规范，园区还应该加强基础环境监测分析能力，强化重点特征污染物应急监测能力；在涉及有毒有害气体的园区，继续完善建设监控预警设施及研判预警平台，提高水和大气环境应急监测预警能力，便于第一时间掌握环境风险的动向和风险程度。 特别针对事故应急储存设施，应在池内设置水位监测设施，在进水口、出水口设置阀（闸）门，并应有保证阀（闸）门正常启、闭等措施。

（5）完善园区终端防控中的排水系统建设

园区终端防控中，应在其排水系统设施的末端设置具有拦截作用的切断阀或者止回阀，安装排水自控阀门，逐步实现自动留样、自动截污等功能。

监管部门和园区可以通过远程控制手段，限制或关闭其排水阀门。通过设定单个点位超标预警阈值和建立模型，筛查超标或嫌疑点位，及时预警，提高监控和监管效率。

同时，对于河的园区，特别是针对园区设计的几个入河口，也应该完善闸门的建设以及环境风险的监测，守住园区 “三级防控”中的最后一道环境风险“闸口”，减轻对环境的影响。

（6）完善园区终端防控过程中应急物资、人力保障及风险联动系统

园区按各自应急要求配备公共风险应急救援物资，并报指挥部建立应急物资信息库，应明确物资的类型、数量、性能和存放位置，建立相应的维护、保养和调用制度，会同辖区内企业制定应急物资调拨、配送方案，充分利用辖区力量做好应急物资储备，加强对储备物资的动态管理，保证及时补充和更新。

附图

附图 1 江苏高淳经济开发区区域位置图
附图 2 江苏高淳经济开发区水系图
附图 3 高淳经济开发区污水管网分布图
附图 4 高淳经济开发区雨水管网分布图
附图 5 高淳经济开发区企业分布图
附图 6 雨水管网叠加明渠分布
附图 7 江苏高淳经济开发区双高路以南片区 S1 片区二级防控图
附图 8 江苏高淳经济开发区双高路以南片区 S2 片区二级防控图
附图 9 江苏高淳经济开发区双高路以南片区 S3 片区二级防控图
附图 10 江苏高淳经济开发区双高路以北片区 N1 片区二级防控图
附图 11 江苏高淳经济开发区双高路以北片区 N2 片区二级防控图
附图 12 江苏高淳经济开发区三级应急空间防控图
附图 13 江苏高淳经济开发区汇总图
附图 14 沃尔德特岗应急物资分布图
附图 15 中邦应急物资分布图
附图 16 范德威尔应急物资分布图
附图 17 淳达应急物资分布图
附图 18 迦南应急物资分布图
附图 19 曼可新材料应急物资分布图
附图 20 荣泰应急物资分布图
附图 21 高淳经开区周边应急物资分布图

附件

附件 1 江苏高淳经济开发区环境风险企业名单

附件 2 江苏高淳经济开发区专家名单

附件 3 南京市高淳区应急物资

附件 4 园区企业应急物资

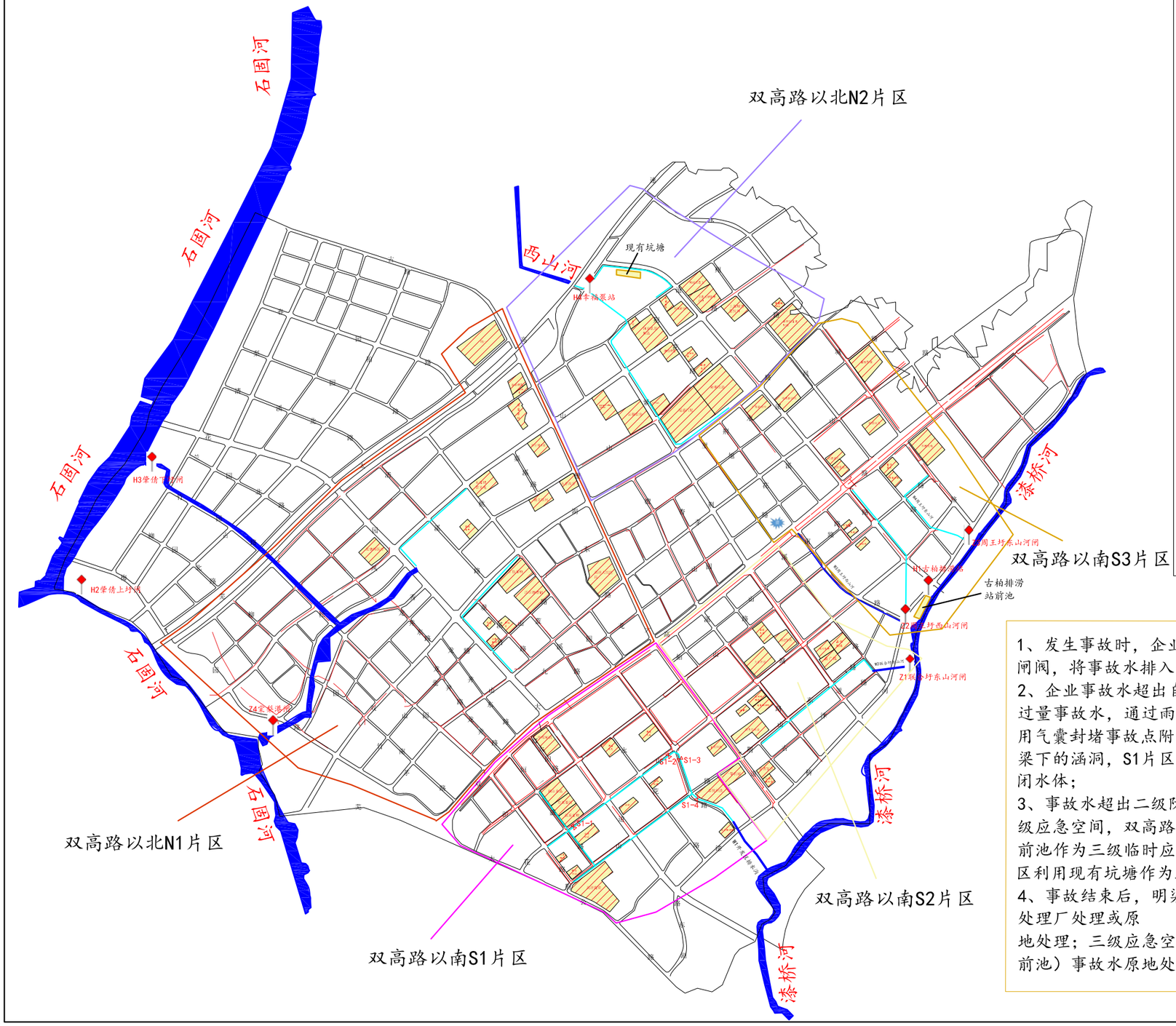


图 例：

- 现有河流闸阀和排涝站
- 明渠现有闸阀
- S1片区
- S2片区
- S3片区
- N1片区
- N2片区
- 明渠
- 水体
- 园区范围
- 雨水管网
- 应急物资储存地点（南京昂扬新材料有限公司）

1、发生事故时，企业先关闭雨水控制阀的闸阀，将事故水排入企业事故池内暂存；
2、企业事故水超出自身防控能力时，片区过量事故水，通过雨水管网运输至明渠中，用气囊封堵事故点附近的雨水管网或明渠桥梁下的涵洞，S1片区可关闭现有闸阀形成封闭水体；
3、事故水超出二级防控的能力时，启用三级应急空间，双高路以南片区利用古柏泵站前池作为三级临时应急空间；双高路以北片区利用现有坑塘作为三级临时应急空间
4、事故结束后，明渠内的事故水运去污水处理厂处理或原
地处理；三级应急空间（坑塘和古柏排涝站前池）事故水原地处理。

附图13 江苏高淳经济开发区突发水污染事件防控体系一张图

中 标 通 知 书

项目编号：NJZJ-002

致：南京新萌芽环境工程有限公司

贵公司在本单位组织的项目询价中，经评审，确定为项目中标人。

采购单位：江苏高淳经济开发区管理委员会

中标项目：江苏高淳经济开发区突发水污染事件三级防控体系建设方案编制项目

中标金额：（人民币）壹拾玖万捌仟元整。

请贵公司据本通知及采购文件与采购单位签订合同。

江苏高淳经济开发区管理委员会（公章）

2022 年 09 月 02 日

政府采购项目合同

合同编号：/

项目名称：江苏高淳经济开发区突发水污染事件三级防控体系建设方案编制项目

使用单位：江苏高淳经济开发区管理委员会

供货单位：南京新萌芽环境工程有限公司

签订日期：2022年9月14日

南京市财政局 监制

采购人（以下称甲方）：　　供应商：（以下称乙方）

江苏高淳经济开发区管理委员会　　南京新萌芽环境工程有限公司

住所地：南京市高淳区古檀大道1号　　住所地：南京市建邺区贤坤路1号

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照本项目的磋商结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方要求提供下列服务：江苏高淳经济开发区突发水污染事件三级防控体系建设方案编制。

服务内容详见乙方响应性文件等。

第二条 合同总价款

本合同项下服务总价款为**壹拾玖万捌仟圆整**（大写）人民币，分项价款在"投标报价表"中有明确规定。

1、本合同总价款包含完成本服务项目发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

2、本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于南京市政府采购江苏高淳经济开发区突发水污染事件三级防控体系建设方案编制项目（项目编号NJZJ-002）的采购文件、响应文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）乙方提供的响应文件和报价表；

（2）技术规格响应表；

（3）磋商承诺/服务承诺；

（4）成交通知书；

（5）甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 履行合同期限、地点

1、履行合同期限：2022年12月30日之前

2、履行合同地点：南京市

第五条 权利保证

乙方应保证向甲方提供的服务不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第六条 质量保证

1、乙方提供的服务质量应当符合采购文件的约定，以及乙方的承诺。

2、除特别说明外，质量保证期为自验收合格后，在此期间，乙方提供免费服务。

第七条 交付使用和验收

供应商须于 11 月底前提交《江苏高淳经济开发区突发水污染事件三级防控体系建设方案》初步成果至甲方；于 12 月底前提交《江苏高淳经济开发区突发水污染事件三级防控体系建设方案》编制成果（含专家评审意见）至甲方。

第八条 履约保证金

1、履约保证金采用以下第（ 2）种方式缴纳。

（1）乙方在签订本合同时，向采购人缴纳合同金额的 10%作为履约保证金。

（2）无需缴纳履约保证金。

（3）其他。

2、履约保证金的有效期为该项目免费维护期满时止。

3、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4、履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在有效期满后七工作日内无息退还给乙方。

第九条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3、付款条件：详见采购文件。

第十条 违约责任

1、乙方按合同约定的时间和质量标准提供服务，而甲方无正当理由逾期支付服务费用的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

2、乙方违约，甲方可扣除相应的履约保证金。

3、乙方未按合同约定的时间和质量标准提供服务，但未给甲方造成损失的，甲方可要求乙方整改，乙方在双方协定期限内达到甲方或第三方评估机构认定的质量标准后，甲方应支付相应的服务费用；否则，甲方有权解除本合同。

4、乙方未按合同约定的时间和质量标准提供服务，给甲方造成损失的，甲方可要求乙方按实赔偿；因乙方服务质量问题导致甲方无法实现合同目的的，甲方有权解除合同。

5、其他违约责任约定。

第十一条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（2 ）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行

第十四条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标（采购）文件要求和投标（响应）承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十五条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：	乙方（供应商）：
江苏高淳经济开发区管理委员会（盖章）	南京新萌芽环境工程有限公司（盖章）
代表人：	代表人：
电话：025-57358236	电话：025-85393613
开户银行：农行高淳支行	开户银行：南京银行江北新区分行
账号：10124001040007212	账号：0160290000001874

核技术利用建设项目

高能辐照灭菌中心项目
环境影响报告表

南京喜悦科技发展有限公司(公章)

2023 年 3 月

生态环境部监制

核技术利用建设项目

高能辐照灭菌中心项目
环境影响报告表

建设单位名称：南京喜悦科技发展有限公司

建设单位法人代表（签字或盖章）：

通讯地址：江苏省南京市高淳区经济开发区观溪路 7 号

邮政编码：211316　　联 系 人：杨洋

电子邮箱：66102015@qq.com　　联系电话：18762222031

打印编号：1667388996000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	q9c407
建设项目名称	高能辐照灭菌中心项目
建设项目类别	55--172核技术利用建设项目
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	南京富悦科技发展有限公司
统一社会信用代码	91320118MABMFFH67J
法定代表人（签章）	胡钧
主要负责人（签字）	胡钧
直接负责的主管人员（签字）	杨洋 杨洋
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	南京新萌芽环境工程有限公司
统一社会信用代码	91320111MA1W6HD93L
三、编制人员情况	

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈祯	2014035320350000003510320178	BH001894	陈祯

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈祯	全[illegible]节	BH001894	陈祯

建设项目环境影响报告表
编制情况承诺书

本单位 南京新萌芽环境工程有限公司（统一社会信用代码 91320111MA1W6HD93A）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，　不属于　（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 高能辐照灭菌中心项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为陈祯（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035320350000003510320178 ，信用编号BH001894），主要编制人员包括陈祯（信用编号BH001894）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告表编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2022年1月2日

编号 320105000202009280120

统一社会信用代码

91320111MA1W6ID93A （1/1）

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　南京新萌芽环境工程有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　李响

经营范围　环境工程施工；水污染治理；大气污染治理；环境影响评价；工程监理；环境设计；企业管理咨询；环保专用设备生产、销售。（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）

注册资本　150万元整

成立日期　2018年03月12日

营业期限　2018年03月12日至******

住　　所　南京市建邺区江心洲贤坤路1号科创中心2楼220-765号

登记机关　南京市建邺区市场监督管理局

2020年09月28日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

Approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

Approved & authorized by

Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号：
No. HP 00014283

HP00014283

持证人签名：
Signature of the Bearer

20140353203500000035103201 78

管理号：
File No.

姓名：陈祯
Full Name

性别：女
Sex

出生年月：1984年05月
Date of Birth

专业类别：
Professional Type

批准日期：2014年05月
Approval Date

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2014 年 09 月 04 日
Issued on

南京市职工医疗保险个人参保缴费证明

姓名：陈祯　　身份证号：410782198405052761　　验证码：54HdC0BXZT

参保状态：正常参保　　单位名称：南京新萌芽环境工程有限公司　　打印方式：网站

2022年12月至2023年02月缴费情况								
缴费月份	职工基本医疗保险				职工基本医疗保险（生育）			缴费单位名称
	到账	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	到账	缴费基数	单位缴纳	
202302	√	5000.00	400.00	100.00	√	5000.00	40.00	南京新萌芽环境工程有限公司
202301	√	5000.00	400.00	100.00	√	5000.00	40.00	南京新萌芽环境工程有限公司
202212	√	5000.00	400.00	100.00	√	5000.00	40.00	南京新萌芽环境工程有限公司

1992年10月至2023年02月缴费情况		
累计缴费月数	当前单位累计缴费月数	累计欠费月数
154	27	0

说明：1、本证明采用电子验证方式，不再加盖红色公章。如需核对真伪，请登录南京市医疗保险参保缴费证明验证平台（http://ybj.nanjing.gov.cn/ywpt/），点击菜单”个人参保证明验证“，凭本证明右上方10位验证码验证。2、本证明复印件有效，验证码可多次使用再次打印后以前验证码失效。3、验证码由个人妥善保管，谨防泄漏。

打印时间：2023年03月04日 18时36分00秒

目录

表 1 项目基本情况 1
表 2 放射源 5
表 3 非密封放射性物质 5
表 4 射线装置 6
表 5 废弃物（重点是放射性废弃物） 7
表 6 评价依据 8
表 7 保护目标与评价标准 11
表 8 环境质量和辐射现状 19
表 9 项目工程分析与源项 26
表 10 辐射安全与防护 36
表 11 环境影响分析 51
表 12 辐射安全管理 78
表 13 结论与建议 84
表 14 审批 88
辐射污染防治措施“三同时”措施一览表 89

附图：

附图 1 南京喜悦科技发展有限公司本项目地理位置示意图
附图 2 南京喜悦科技发展有限公司厂区布局及周围环境卫星影像示意图
附图 3 南京喜悦科技发展有限公司厂区平面布置及 4 座加速器机房位置示意图
附图 4 四座工业辐照加速器机房束下传送链布局及走向说明
附图 5 1 号和 2 号加速器机房平面剖面尺寸图
附图 6 3 号和 4 号加速器机房平面剖面尺寸图
附图 7 4 座加速器机房辐射安全装置分布图
附图 8 1 号 2 号机房计算点尺寸示意图
附图 9 3 号 4 号机房计算点尺寸示意图
附图 10 本项目与江苏省生态管控区相对位置关系图

附件：

附件1 委托合同
附件2 承诺书
附件3 营业执照
附件4 江苏省投资项目备案证
附件5 本项目加速器拟建址辐射环境现状检测报告及检测资质
附件6 本项目注册环评工程师现场踏勘照片
附件7 本项目加速器供货商辐射安全许可证正副本及加速器参数说明

表 1 项目基本情况

<table>
<tr><td colspan="2">建设项目名称</td><td colspan="5">高能辐照灭菌中心项目</td></tr>
<tr><td colspan="2">建设单位</td><td colspan="5">南京喜悦科技发展有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">法人代表</td><td>胡钧</td><td>联系人</td><td>杨洋</td><td>联系电话</td><td>18762222031</td></tr>
<tr><td colspan="2">注册地址</td><td colspan="5">南京市高淳区经济开发区观溪路 7 号</td></tr>
<tr><td colspan="2">建设项目地点</td><td colspan="5">南京市高淳区经济开发区观溪路 7 号</td></tr>
<tr><td colspan="2">立项审批部门</td><td colspan="2">南京市高淳区行政审批局</td><td>批准文号</td><td colspan="2">高行审备〔2022〕160 号</td></tr>
<tr><td colspan="2">建设项目总投资(万元)</td><td>25965</td><td>项目环保投资(万元)</td><td>2500</td><td>投资比例（环保投资/总投资）</td><td>9.6%</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目性质</td><td colspan="3">☑ 新建 □改建 □扩建 □其他</td><td>占地面积（m^2）</td><td>32685</td></tr>
<tr><td rowspan="9">应用类型</td><td rowspan="2">放射源</td><td>□销售</td><td colspan="4">□I类 □II类 □III类 □IV类 □V类</td></tr>
<tr><td>□使用</td><td colspan="4">□I类（医疗使用） □II类 □III类 □IV类 □V类</td></tr>
<tr><td rowspan="3">非密封放射性物质</td><td>□生产</td><td colspan="4">□制备 PET 用放射性药物</td></tr>
<tr><td>□销售</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><td>□使用</td><td colspan="4">□乙 □丙</td></tr>
<tr><td rowspan="3">射线装置</td><td>□生产</td><td colspan="4">□II类 □III类</td></tr>
<tr><td>□销售</td><td colspan="4">□II类 □III类</td></tr>
<tr><td>☑ 使用</td><td colspan="4">☑II类 □III类</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

项目概述：

1. 建设单位基本情况、项目建设规模、任务由来及原有核技术利用项目许可情况

南京喜悦科技发展有限公司（以下简称公司）成立于2022年5月，是南京喜悦科技股份有限公司的全资子公司，公司营业执照见附件3。公司在南京市高淳区经济开发区观溪路7号购置约49亩建设用地建设高能辐照灭菌中心，用于辐射灭菌服务，项目已于2022年8月4日取得南京市高淳区行政审批局的《江苏省投资项目备案证》（高行审备〔2022〕160号），本项目代码为2208-320118-04-01-760291（见附件4）。

公司是首次开展核技术利用建设项目的企业。为有效提升辐照灭菌供应能力，提升辐照加工应用的广度与深度，公司拟在高能辐照灭菌中心内新建4座工业辐照加速器机房，各配备1台10MeV/2mA工业辐照电子加速器，用于食品、宠物用品、药品、医疗器械等产品的辐照灭菌。其中1号和2号加速器机房位于4#厂房，3号和4号加速器机房位于1#厂房。

本项目最大工况为4台工业电子辐照加速器同时工作，预计年工作时间250天，有紧急工作任务时会安排加班。开展辐照加工时实行三班倒（每天24h）连续工作，单台加速器年开机时间不超过6600h。公司拟配备24名辐射工作人员，3班运行，每班辐射工作人员8名，每班辐射工作人员年辐射工作时间2200h。

本项目拟购的 4 台工业辐照电子加速器是由山东蓝孚高能物理技术股份有限公司（辐射安全许可证编号：鲁环辐证[01179]，许可种类和范围：生产、销售、使用Ⅱ类射线装置，有效期至 2026.2.6，见附件 7 ）生产及销售的 ProAcce-10-20 型号工业辐照加速器，属《射线装置分类》（生态环境部 2017 年第 66 号公告）非医用射线装置栏“工业辐照用加速器 ”，按照Ⅱ类射线装置管理，本项目为使用 II 类射线装置项目。为保护环境和公众利益，防止辐射污染，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国放射性污染防治法》、《建设项目环境保护管理条例》、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》和《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》等法律法规的规定，南京喜悦科技发展有限公司应办理核技术利用项目环境影响评价手续。依照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的分类，使用 II 类射线装置属于“172 核技术利用建设项目”中的“使用II类射线装置的”范畴，本项目应编制环境影响报告表。

受南京喜悦科技发展有限公司委托，南京新萌芽环境工程有限公司承担该项目的环境影响评价工作。我公司通过资料调研、项目工程分析、并在结合现场踏勘和现场监测等工作的基础上，编制了该核技术利用建设项目环境影响报告表。本项目委托合同见附件 1，射线装置使用承诺书见附件 2。

2. 项目周边保护目标及项目选址情况

本项目位于南京市高淳区经济开发区观溪路 7 号南京喜悦科技发展有限公司厂区内，本项目厂区是公司从其他企业购得，地块上现有遗留厂房的内部及整个厂区目前已清空。本项目地理位置图见附图 1，厂区平面布局及周围环境卫星影像示意图见附图 2 和

表 13 结论与建议

结论

1. 实践正当性

南京喜悦科技发展有限公司拟建设高能辐照灭菌中心，配套新建 4 台电子加速器用以辐射灭菌服务。本项目的建设将提升公司在辐照加工应用的广度与深度，保障公司可持续发展；从社会角度而言，通过对食品、药品、医疗器械等产品进行辐照灭菌，可提高人们生活水平。虽然在运行期间，加速器的应用可能会对周围环境、工作人员及周围公众造成一定辐射影响，但公司在做好各项辐射防护措施，严格按照规章制度运营本项目的情况下，可将上述辐射影响降至尽可能小。

因此，在考虑了社会、经济和代价等有关因素之后，其对受照个人和社会所带来的利益足以弥补其可能引起的辐射危害，符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中辐射防护“实践的正当性”的原则与要求。

2. 辐射安全与防护分析结论

1）选址、布局合理性

南京喜悦科技发展有限公司电子加速器辐照灭菌中心项目位于南京市高淳区经济开发区观溪路7号南京喜悦科技发展有限公司厂区内。厂区东北侧为观溪路，隔路从北往南依次为南京成周电力科技有限公司和南京市高淳区建筑职业学校；厂区东南侧为南京凯利丰印务有限公司和南京汉泰新材料科技有限公司；厂区西南侧为花园大道，隔路为农田；厂区西北侧为绿化带和双湖路。

本项目4座工业辐照加速器机房均拟建于公司厂区内西南侧位置，其中1号和2号加速器机房规划建设于拟建的4#厂房内，3号和4号加速器机房规划建设于现有的1#厂房内。厂房均为1层建筑，无地下室。本项目加速器屏蔽体外50m范围内仅东南侧涉及其他企业（南京汉泰新材料科技有限公司，约20m），其他侧均在本公司厂区内及道路绿化带内，无居民区、学校等环境敏感目标。

本项目周围环境保护目标主要为从事加速器操作的辐射工作人员及公司内、外其他工作人员。加速器出束时，辐照室及主机室内均无人员停留，本项目加速器机房布局合理可行。

2）辐射防护措施

本项目加速器辐照室、主机室采用混凝土墙体、迷道、和屋顶，以及短迷道口的

铅门屏蔽电子束和 X 射线。根据理论预测可知，本项目新建的加速器辐照室、主机室四周屏蔽墙体、屋顶、迷道、防护门的屏蔽厚度均能满足防护要求；电缆管道、辐照货物进出通道、通风管道的设置合理可行，均未破坏加速器辐照室、主机室的屏蔽效果，公司辐射防护措施满足当前的管理要求。

3）辐射安全措施

本项目设置了以下辐射安全措施：①辐照室出入口及内部、主机室出入口均设置声光报警并与加速器高压联锁，开机出束前发出预备信号，提醒控制区内的人员撤离；②主控台上配备有钥匙开关和启动开关，钥匙同时作为开门钥匙；③辐照室人员巡检门及主机室门设置了门机联锁装置；④辐照室迷道入口和主机室迷道入口处设置三道光电开关系统；⑤主控台上和主机室、辐照室内设置了紧急停机按钮；⑥辐照室和主机室内设置“巡检开关”，并与控制台联锁；⑦辐照室和主机室迷道口附近设置紧急开门开关；⑧加速器束下装置与控制系统关联；⑨在辐照室、主机室的出入口设置剂量监测探头，并与固定式辐射剂量监测仪绑定，与辐照室和主机室的出入口门等进行联锁；⑩辐照室通风系统与控制系统联锁；⑪辐照室内设置烟雾报警；⑫在辐照室入口、主机室入口、主控室入口等明显位置设置醒目的电离辐射警告标志；⑬辐照室和主机室内安装有监控系统，实时监控辐照加速器的运行情况。本项目以上辐射安全措施满足《粒子加速器辐射防护规定》（GB5172-1985）和《电子加速器辐照装置辐射安全和防护》（HJ979-2018）提出的辐射安全管理要求。

3．辐射环境影响分析结论

本项目加速器通过混凝土机房对电子束和 X 射线进行屏蔽。经理论预测结果可知，本项目加速器以最大工况运行时加速器表面外 30cm 处辐射剂量率能够满足《电子加速器辐照装置辐射安全和防护》（HJ979-2018）的辐射剂量率限值要求。

由预测结果可知，本项目加速器满功率运行时，辐射工作人员和公众年有效剂量能够满足本项目剂量约束值（职业人员年有效剂量不超过 5mSv，公众年有效剂量不超过 0.1mSv）的剂量限值要求。

4．臭氧环境影响分析结论

本项目 4 台加速器辐照室内设置有机械通风系统，每座加速器配置 2 台离心风机，单台风机风量为 6000m^3/h；电子加速器设备正常生产时，开启一台风机，当加速器停止工作后，两台风机同时开启，建议每台加速器停止运行 4min 后，辐照室内的

臭氧浓度可达到《辐射加工用电子加速器工程通用规范》中（GB/T25306-2010）“臭氧，最高容许浓度：0.3mg/m^3”，此时工作人员进入辐照室是安全的。公司应加强对辐射工作人员的管理和培训，明确加速器停机足够时间后方可进入辐照室。臭氧通过排气筒高空排放，经大气估算模式 AERSCREEN 程序估算，最大落地浓度叠加环境臭氧浓度，也低于《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 臭氧小时浓度二级浓度限值，且臭氧在常温下数小时可自行分解为氧气，对环境影响较小。

5. 辐射环境管理

南京喜悦科技发展有限公司应根据《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》有关要求，健全操作规程、岗位职责、辐射防护和安全保卫制度、设备检修维护制度、设备使用登记制度、人员培训计划、检测方案等，并建立完善的辐射事故应急措施。

6. 辐射防护监测仪器

南京喜悦科技发展有限公司拟对每名辐射工作人员配备 1 枚个人剂量计，每台加速器配备 2 台有效个人移动式报警仪，并配备 1 台 X-γ 剂量率巡检仪定期开展自检。满足Ⅱ类射线装置对辐射防护监测仪器的配备要求。

综上所述，南京喜悦科技发展有限公司高能辐照灭菌中心项目符合实践正当性原则，拟采取的辐射安全和防护措施适当，工作人员及公众受到的年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）及《电子加速器辐照装置辐射安全和防护》（HJ979-2018）中关于“剂量限值”的要求，也符合本项目目标管理值的要求。在落实本报告提出的各项污染防治和管理措施后，将具有与其所从事的辐射活动相适应的技术能力和具备相应的辐射安全防护措施，其设施运行对周围环境产生的影响较小，故从辐射环境保护角度论证，项目可行。

建议和承诺

1）该项目运行后，应严格遵循操作规程，加强对操作人员的培训，杜绝麻痹大意思想，以避免意外事故造成对公众和职业人员的附加影响，使对环境的影响降低到最低。

2）各项环保设施及辐射防护设施必须正常运行，严格按国家有关规定要求进行操作，确保其安全可靠。

3）定期进行辐射工作场所的检查及监测，对于监测结果偏高的地点应及时查找原

因、排除事故隐患，把辐射影响减少到“可以合理达到的尽可能低的水平”。

4）根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第十二条 除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月；建议建设单位在本项目环境保护设施竣工后 3 个月内进行竣工环保验收。

南京市生态环境局

宁环辐（表）审〔2023〕17号

关于南京喜悦科技发展有限公司高能辐照灭菌中心项目环境影响报告表的批复

南京喜悦科技发展有限公司：

你单位报送的《高能辐照灭菌中心项目环境影响报告表》相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、项目主要建设内容

该项目为新建工业辐照电子加速器项目，地址位于南京市高淳区经济开发区观溪路7号。本期拟新建4台电子加速器（型号均为 ProAcce-10-20，最大能量 10MeV，最大电子束流强度 2mA，功率 20kW），属于使用II类射线装置。

二、根据环境影响报告表结论，该项目在认真落实各项环境保护措施后，从环境保护角度分析项目建设具备可行性。我局原则同意该环境影响报告表。

三、在工程建设和运行中要认真落实《报告表》中提出的各项环境保护措施，并做好以下工作：

（一）项目的建设和运行应严格执行国家有关法律法规及标准的要求，辐射工作人员及周围公众的年受照有效剂量应低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中相应的剂量限值要求。

（二）项目应严格辐射工作场所的分区管理，设置电离辐射警告标志及中文警示说明，设置相应的辐射安全装置和保护措施，主要包括：钥匙控制、门机连锁、束下装置连锁、信号警示装置、巡检按钮、防人误入装置、急停装置、剂量连锁、通风连

锁、烟雾报警、实时监控等，并定期检查，确保各项辐射安全装置正常工作。

（三）建立健全辐射安全与防护管理规章制度，设立辐射安全与防护管理机构，明确辐射安全防护负责人。辐射安全管理人员和辐射工作人员应定期开展辐射安全与防护知识培训，经考核通过后方可上岗，并建立个人剂量档案，配备必要的个人防护用品。

（四）落实监测计划，定期对工作场所辐射环境进行监测并建立监测档案，配备必要的辐射巡测仪和个人剂量报警仪。

四、项目建设应严格执行配套建设的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，落实各项环境保护措施。该项目竣工后，应依法申领辐射安全许可证并按规定开展竣工环境保护验收。在取得辐射安全许可证且验收合格后，项目方可投入正式运行。本项目施工期及运行期的环境监督管理由高淳生态环境局组织实施，市生态环境综合行政执法局不定期抽查。

五、该项目的环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、防治污染措施等发生重大变动的，你单位应当重新报批项目的环境影响报告表。

六、该项目的环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响报告表应当报我局重新审核。

南京市生态环境局

2023 年 4 月 19 日

抄送：市生态环境综合行政执法局，高淳生态环境局，南京新萌芽环境工程有限公司

合同登记编号

技术咨询合同书

项目名称：高能辐照中心项目

委托方（甲方）：南京喜悦科技发展有限公司

受托方（乙方）：南京新萌芽环境工程有限公司

签订地点：江苏省南京市

签订日期：2022年8月1日

甲方委托乙方承担南京喜悦科技发展有限公司高能辐照中心项目环境影响评价、辐射安全许可证办理、环境应急预案、竣工环境保护验收及安全“三同时”、职业卫生“三同时”工作。依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方协商一致，签订本合同。

一、委托工作的内容和期限

1. 按照《环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》以及各评价导则相关要求，完成该项目环境影响报告表编制，协助建设单位办理环境影响报告表报批手续，提供报批过程中的技术支持。

在所需资料收集齐全，不影响编制前提下，40个工作日提交环境影响报告表（送审稿）。通过审批时间具体依据生态环境局办理时间为准。

2. 协助建设单位取得辐射安全许可证，具体依据生态环境局办理时间为准。

3. 按照企业突发环境事件应急预案编制指南进行编制，并经专家审核，最终以突发环境事件应急预案、企业环境风险评估报告以及应急物资调查报告的形式提交成果向甲方提交成果并通过备案。

在所需资料收集齐全，不影响编制前提下，30个工作日提交突发环境事件应急预案（送审稿）。

4. 乙方结合项目的环境影响评价报告、环评批复，对比实际建设情况，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，完成验收监测，编制建设项目竣工环保验收汇编报告，并组织竣工环保验收审查会会务；协助建设单位办

理竣工环境保护验收相关手续，提供验收过程中的环保技术政策支持，直到通过环境保护竣工验收。

在具备验收条件且资料齐全的前提下，50个工作日完成本项目环境保护竣工验收工作（含验收检测及专家评审）。

5.根据《中华人民共和国安全生产法》，编制安全生产条件和设施综合性分析、安全设施设计专篇、生产安全事故应急预案及安全设施竣工验收评价等报告，并通过专家评审。

在所需资料收集齐全，不影响编制前提下，30个工作日提交安全生产条件和设施综合性分析报告、40个工作日提交安全设施设计专篇报告、30个工作日提交生产安全事故应急预案报告。在具备验收条件且资料齐全的前提下，50个工作日完成本项目安全设施竣工验收评价报告。

6.根据《中华人民共和国职业病防治法》、《建设项目职业卫生"三同时"监督管理暂行办法》，编制职业病危害预评价、职业病防护设施设计专篇、职业病危害控制效果评价等报告，并通过专家评审。

在所需资料收集齐全，不影响编制前提下，30个工作日提交职业病危害预评价报告 、40个工作日提交职业病防护设施设计专篇。在具备验收条件且资料齐全的前提下，50个工作日完成职业病危害控制效果评价。

二、对委托工作的具体要求

受委托方须依据合同约定的工作范围及要求，按时完成工作内容，提交工作成果；做好各专题项目过程中的相

关工作，提供有效技术政策支持；制定履行本合同的项目联系人，并通知委托方。

三、双方的权利和义务验收

1.委托工作完成后，受托人应向委托人提交环境影响报告表、竣工环境保护验收报告和验收检测报告、环境事件应急预案报告、辐射安全许可证、安全生产条件和设施综合性分析、安全设施设计专篇、安全应急救援预案及安全设施竣工验收评价、职业病危害预评价、职业病防护设施设计专篇、职业病危害控制效果评价等报告。

2.受托人应严格遵循各项规定，严谨、正确、客观的进行委托工作。

3.受托人在进行委托工作时，应对自身的不当或违法行为负责，但获得委托人明示认可的除外。

4.受托人有权拒绝委托人提出的违法要求。

5.受托人在进行委托工作时，发现存在可能损害或者即将损害委托人利益的情形，应及时将有关情况通知委托人。

6.委托人应向受托人提供进行委托工作所必要的文件、资料；受托人在调查过程中向委托人提出合理的协助请求，委托人应予以配合。

7.经委托人书面明示许可，受托人不得将委托工作转委托给第三方。

四、服务费及其支付方式：

1.本项目服务费总计：**叁拾万元整（含各报告专家费、各专项监测费、含税）。**

（1）环境影响评价工作 伍万 元整（人民币）(¥50000.00 元)。

（2）突发环境事件应急预案工作 叁万 元整（人民币）（¥30000.00 元）。

（3）建设项目竣工环境保护验收及辐射安全许可证办理 伍万 元整（人民币）（¥50000.00 元）。

（4）安全生产条件和设施综合性分析、安全设施设计专篇及生产安全事故应急预案伍万伍仟 元整（人民币）(¥55000.00 元)。

（5）安全设施竣工验收评价贰万伍仟 元整（人民币）（¥25000.00 元）。

（6）职业病危害预评价、职业病防护设施设计专篇肆万伍仟 元整（人民币）（¥45000.00 元）。

（7）职业病危害控制效果评价肆万伍仟 元整（人民币）（¥45000.00 元）。

2. 支付方式：

分期支付：

（1）签订合同后七个工作日内甲方向乙方支付金额陆万元整（人民币）(¥60000.00 元)，乙方开具增值税专用发票（3%税率）；

（2）环评审批通过，突发环境应急预案备案后七个工作日内甲方向乙方支付金额 叁万元整（人民币）(¥30000.00 元)，乙方开具增值税专用发票（3%税率）；

（3）安全生产条件和设施综合性分析、安全设施设计专篇及生产安全事故应急预案完成后七个工作日内甲方向

乙方支付金额 伍万伍仟元整（人民币）（¥55000.00 元），乙方开具增值税专用发票（3%税率）；

（3）职业病危害预评价、职业病防护设施设计专篇完成后七个工作日内甲方向乙方支付金额 肆万伍仟元整（人民币）（¥45000.00 元），乙方开具增值税专用发票（3%税率）；

（4）安全设施竣工验收评价、职业病危害控制效果评价通过专家评审后七个工作日内，甲方向乙方支付 柒万元整（人民币）（¥70000.00 元），乙方开具增值税专用发票（3%税率）；

（5）竣工环保验收通过专家评审且辐射安全生产许可证办理成功后七个工作日内，甲方向乙方支付 肆万 元整（人民币）（¥40000.00 元），乙方开具增值税专用发票（3%税率）。

五、合同解除与违约责任

1. 出现下列情形的，委托人有权解除本合同，受托人应承担委托费用 30%的违约金，受托人已收取的委托费用应予以返还：

（1）委托人有证据证明，受托人因自身过错，无法完成委托工作；

（2）因受托人在进行委托工作时有不当或违法行为，导致委托人遭受损失，但该行为获得委托人明示认可的除外；

（3）其他：未在约定期限内完成约定工作内容，经委托人催告，仍未在规定期限完成的；出现第（2）项的情

形，受托人还应赔偿委托人遭受的损失。

2. 出现下列情形的，受托人有权解除本合同，并要求委托人承担受托人为进行委托工作实际支付的合理费用：

（1）无正当理由委托人未按约支付委托费用；

（2）因委托人的原因，导致委托工作无法完成的；

（3）其他：出现第（2）项的情形，受托人还有权要求委托人支付尚未支付的委托费用。

六、争议解决

本合同如发生争议或纠纷，甲、乙双方应协商解决，协商不成时，由甲方所在地人民法院管辖。

七、附则

1. 在合同实施过程中，合同双方一切联系均以书面通知为准，特殊情况可先口头通知并即补书面通知。双方共同签署的有关文件，属于合同的补充文件。

2. 除国家法律本身明确规定外，后继立法或法律变更对本合同无追溯力。本合同可根据后继立法或法律变更进行修改与补充，但必须采用书面申请并经双方签字同意后执行。

3. 本合同一式 2 份，甲方 1 份，乙方 1 份，具有同等法律效力，经甲乙双方签字并盖章后生效。

（以下无正文）

（此页无正文为《技术咨询合同》签字页）

甲方	名称（或姓名）		（签章）	
	法定代表人			
	委托代理人			
	通讯地址			
	邮政编码		传真	
	联系人		电话	
乙方	名称（或姓名）		南京新萌芽环境工程有限公司（签章）	
	法定代表人		李响	
	委托代理人		桂祖胜	
	通讯地址		南京市建邺区江心洲贤坤路1号	
	邮政编码	210019	传真	
	联系人	陈祯	电话	18052063753
	开户银行		南京银行江北新区分行	
	帐号		0160290000001874	
	收款单位		南京新萌芽环境工程有限公司	

南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告

委托单位：印华科技（南京）有限公司

主持编制机构：南京新萌芽环境工程有限公司

二〇二三年[illegible]月

项目名称：南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告

项目委托单位：印华科技（南京）有限公司

项目承接单位：南京新萌芽环境工程有限公司

编制人员签名表

分工	姓名	单位	专业职称	身份证	联系电话	签名
资料收集	孔尧智	南京新萌芽环境工程有限公司	工程师	320125199109290012	15062208381	孔尧智
现场踏勘、资料分析	罗富渊		工程师	330881199608068310	18268950967	罗富渊
人员访谈、编写	张圣		工程师	321282199212040621	15601589929	张圣
审核人	桂祖胜		高级工程师	34080219820222061X	18052063753	[illegible]
项目负责人	陈祯		工程师	410782198405052761	18952036325	陈祯
备注	该报告1月3日经过公司内部组织的审核　审核人（高工）：[illegible]					

摘　要

印华科技（南京）有限公司（以下简称“印华科技”）位于江苏省南京市栖霞区南京经济技术开发区兴建路 7 号，占地面积约 8465.4m^2。该地块东至兴建路，北至南京第壹有机光电有限公司退役厂区边界，南至南京康尼精密机械有限公司厂界，2005 年前该地块原为空地，2005 年以工业性质出让给印华科技（南京）有限公司，2005 年至 2009 年印华科技（南京）有限公司建设厂房后并无从事工业生产，2010 年-2021 年将厂房分别出租给南京沃恒机电制造有限公司、南京佳东自动化科技有限公司、南京辉瑞工矿机械制造有限公司、南京鸿煊模具有限公司等四家机械加工企业。

根据南京经济技术开发区土地利用总体规划图，该地块未来规划用途为二类居住用地（R2）。根据《土壤污染防治法》（2019 年）第五十九条规定需进行土壤污染状况调查。因此，受印华科技（南京）有限公司（以下简称“印华科技）委托，南京新萌芽环境工程有限公司（以下简称“我公司”）承接开展该地块土壤污染状况调查。

接受委托后，我公司立即成立了调查工作组，在收集到的地块历史企业土地证、平面布置图等资料基础上，对熟悉地块历史企业生产情况的地块内原地块使用者、原地块内企业人员、政府部门管理人员、生态环境行政主管部门人员、地块周边企业员工等进行了访谈，并结合场地现场踏勘情况制定了该地块的土壤污染状况调查方案，对地块进行了土壤和地下水样品检测分析等工作，相关内容如下：

1、第一阶段调查工作及结果分析

我公司于 2022 年 10 月进场调研，采取历史资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈的方式对该地块实施了第一阶段调查。通过分析得知该地块内历史上地块内曾生产企业为南京沃恒机电制造有限公司、南京佳东自动化科技有限公司、南京辉瑞工矿机械制造有限公司、南京鸿煊模具有限公司等四家机械加工企业。地块内原四家企业均不涉及电镀、喷涂等工艺，机加工过程中采用的切削液、磨削液主要成分为矿物油、防锈添加剂等。根据企业生产工艺、原辅材料、产品以及三废排放等资料，识别出本地块特征污染物为石油烃（C_{10}-C_{40}）。

地块周边主要为调查地块东侧的可隆（南京）特种纺织品有限公司、南侧南

京东泰新港塑业有限公司、南京康尼精密机械有限公司、江苏金桐化学工业公司、可隆（南京）特种纺织品有限公司、北侧的南京中电熊猫磁电科技有限公司、盛禾（中国）生物制药有限公司可能对调查地块造成潜在污染影响。

根据第一阶段土壤污染状况调查结果，调查地块和相邻调查地块周边的企业在生产过程、仓储经营以及拆除过程中存在原辅料及产品泄漏至地面的可能性，有淋滤土壤的风险，排放的废气有沉降至土壤的风险。综合考虑是否具备检测方法标准、毒性分值高低，需考虑潜在特征污染物为：PH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、甲醛、挥发酚。

因此需要开展第二阶段调查，对潜在的污染区域进行实地采样分析。

2、第二阶段调查工作及结果分析

（1）根据现场钻探结果，该区域土层从上到下分依次为杂填土、粘土，杂填土厚度为0-1.5m；粘土厚度分别为0.5-6.0m、1.1-6.0m、1.0-6.0m、1.5-6.0m。

（2）初步采样调查方案：本次调查共在地块内布设 6 个采样点位，其中包含 3 个土壤采样点位和 3 个土水联合采样点位。本次调查共计采集和送检 23 个土壤样品和 2 个地下水样（均不含现场平行质控样品）。检测项目为：国标 36600 中的常规 45 项（重金属 7 项、挥发性有机物 27 项和半挥发性有机物 11 项）、pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、甲醛、挥发酚。场地内土壤和地下水样品均委托环楚检测技术（上海）有限公司。

（3）土壤样品检测结果：土壤样品pH检测值范围为6.49~8.89，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018）附录D中的土壤酸化、碱化分级标准，部分土壤样品轻度碱化；重金属指标出六价铬外，其余重金属因子全部检出，对比《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018），所有重金属检测因子均未超过规定的建设用地土壤污染风险第一类用地筛选值；送检土壤样品中挥发性有机物、半挥发性有机物、甲醛检测因子均未检出；样品中石油烃(C_{10}~C_{40})检出率为96%，检出值最高为40mg/kg，未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中规定的第一类用地筛选值。

（4）地下水样品检测结果：送检的地下水样品中，pH检测值范围为7.1~7.6，满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值；重金属因子镍、砷、铜有检出，其检出值均满足对应的《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）

IV类标准限值；送检地下水样品中挥发性有机物、半挥发性有机物、甲醛、挥发酚检测因子均未检出；送检地下水样品中石油烃(C_{10}~C_{40})全部检出，最大检出值为0.13mg/L，其检出值均未超过《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中一类用地标准（0.6mg/L）。

3、结论与建议

该地块土壤污染物检测值均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类建设用地筛选值；地块地下水污染物检测值均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准限值和《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值》中的第一类用地筛选值标准。**因此可判定该地块土壤环境质量满足规划要求，不属于污染地块。**

目 录

前言 **1**

一、 地块概况 **1**

1、地块位置、面积、现状用途和规划用途 1

1.1 地块位置 1

1.2 地块面积 3

1.3 现状用途和规划用途 4

2、调查地块及周边区域的地形、地貌、地质和土壤类型 6

2.1 地形地貌 6

2.2 地质及土壤类型 6

2.3 水文与水文地质 6

3、历史用途变迁情况 9

4、潜在污染源简介 10

二、 第一阶段调查（污染识别） **11**

1、历史资料收集 11

1.1 用地历史资料 11

1.2 工矿企业平面布置、工艺资料或者农作物及其它植被分布情况 29

1.3 地块潜在污染源及迁移途径分析 33

1.4 小结 34

2、现场踏勘 34

2.1 场地周边环境描述 34

2.2 场地现状环境描述 52

2.3 小结 55

3、人员访谈 56

3.1 场地历史用途变迁的回顾 63

3.2 场地曾经污染排放情况的回顾 63

3.3 周边潜在污染源的回顾 63

3.4 突发环境事件及处置措施情况 64

3.5 小结 64

三、 第一阶段调查分析与结论 66

1、调查资料关联性分析 66

1.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析 66

1.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析 67

2、调查结论：是否存在确定的、可造成土壤污染的来源 68

四、 第二阶段调查 69

1、工作计划 69

1.1 采样方案 69

1.2 分析检测方案 75

2、现场采样和实验室分析 84

2.1 现场探测、采样方法和程序 84

2.2 样品送检依据及实验室分析 104

2.3 质量保证和质量控制 105

3、结果和评价 117

3.1 分析检测结果 117

3.2 结果分析与评价 132

3.3 不确定性分析 132

五、 第二阶段调查结论和建议 134

1、土壤和地下水调查结论 134

2 相关建议 135

六、 附件 136

五、 第二阶段调查结论和建议

1、土壤和地下水调查结论

（1）土壤调查结果

1）该地块内土壤样品的 pH 值范围为 6.49~8.89，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018）附录 D 中的土壤酸化、碱化分级标准，部分土壤样品轻度碱化。

2）送检土壤样品中镉、铜、铅、镍、砷和汞重金属的检出率均为 100%，六价铬的检出率均未检出，检出结果均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类用地风险筛选值。

3）送检土壤样品中挥发性有机物（VOCs）均未检出。

4）送检土壤样品中半挥发性有机物(SVOCs)均未检出。

5）送检土壤样品中甲醛均未检出。

6）送检土壤样品中石油烃(C_{10}~C_{40})的检出率为 96%，检出结果均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中规定的第一类建设用地土壤污染风险筛选值。

（2）地下水调查结果

1）该地块内地下水样品 pH 检测值范围为 7.1-7.6。

2）送检地下水样品中重金属砷、铜、镍检出率为 100%，检出结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准。

其余重金属均未检出。

3）送检地下水样品中挥发性有机物（VOCs）均未检出。

4）送检地下水样品中半挥发性有机物（SVOCs）均未检出。

5）送检地下水样品中甲醛均未检出。

6）送检地下水样品中挥发酚均未检出。

7）送检地下水中石油烃(C_{10}~C_{40})检出率为 100%，最大检出值为 0.13mg/L，检出结果均未超过《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中的一类筛选值标准（1.2mg/L）。

（3）结论

综上，该地块土壤污染物检出浓度值不超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类建设用地土壤污染风险筛选值；地块地下水污染物检测值均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准限值和《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值》中的第一类用地筛选值标准。**因此可判定该地块土壤环境质量满足规划要求，不属于污染地块。**

2 相关建议

（1）本地块土壤污染状况调查工作开展期间，地块内主要建筑物尚未拆除。建议场地责任方做好场地环境管理工作，防范后续施工拆除活动污染本地块内的土壤及地下水，避免对本地块造成二次污染。

（2）本地块内外施工区域较多，建议场地责任方与施工单位做好协调管理工作，严防外来污染堆土及固废进入本地块，避免外来堆土及固废对本地块造成污染。

六、 附件

附件 1：审核人员高工证书

附件 2：人员访谈记录表

附件 3：钻探单位营业执照

附件 4：检测单位资质证明

附件 5：检测报告（质控报告）

附件 6：地勘报告

附件 7：现场照片

附件 8：钻探、建井记录单

附件 9：地下水成井洗井及采样记录单

附件 10：现场快筛记录单

附件 11：现场仪器校准记录单

附件 12：土壤样品保存记录单

附件 13：地下水样品保存记录单

附件 14：印华科技（南京）有限公司土地证

附件 15：房屋征收与收回国有土地使用权补偿协议

附件 16：公示截图

附件 17：专家评审意见及打分表

附件 18：修改清单

南京市生态环境局

南京市建设用地土壤污染状况调查报告
初审结果告知书

宁环土初〔2023〕11号

印华科技（南京）有限公司：

根据《南京市建设用地土壤污染状况调查报告评审工作管理办法（试行）》（宁环办〔2020〕1号），我局已对你单位报送的南京经济技术开发区兴建路7号(原印华科技(南京）有限公司）土壤污染状况调查报告（调查单位：南京新萌芽环境工程有限公司）进行初审，现将初审结果告知如下：

予以通过初审，初审得分95分，该报告由经开区环保局组织评审。

南京市生态环境局

2023年1月30日

抄送：栖霞生态环境局、经开区环保局

南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告专家评审意见

2023年2月3日，南京经济技术开发区管委会环境保护局在南京市经济技术开发区管委会环境保护局308会议室主持召开了“南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告（以下简称《报告》）”评审会，参加会议的有印华科技（南京）有限公司（业主单位）、南京经济技术开发区管委会环境保护局、南京市经济技术开发区管委会规资局、南京新萌芽环境工程有限公司（调查单位）的领导和代表，会议邀请了3位专家组成专家组（名单附后）。与会专家和代表听取了调查单位汇报，经质询和讨论，形成意见如下：

一、地块调查符合国家相关规范要求，《报告》内容较全面，调查结论可信，地块土壤污染物检出浓度值不超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类建设用地土壤污染风险筛选值，不属于污染地块。

二、 建议

1、补充人员访谈，完善地块内企业特征污染物分析；

2、完善地下水水文地质条件分析；

3、梳理完善样品采集、保存、检测过程中的相关记录及质控资料；

4、完善报告文本及图件。

专家组：张磊 王海涛 [illegible]

2023年2月3日

土壤污染状况调查报告评审会专家评审意见表
（试行）

项目名称	南京经济技术开发区兴建路 7 号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告		
报告编制单位	南京新萌芽环境工程有限公司	项目委托单位	印华科技（南京）有限公司
评审专家姓名	张磊 （签名）		
评审专家单位	南京市环科院	评审专家技术职称	高工

总体意见：

□ 建议通过

☑ 建议根据专家意见修改完善后通过

□ 存在重大瑕疵和纰漏，建议不通过

修改完善意见：

1. 进一步补充人员访谈，完善地块内企业特征污染物分析；
2. 地下水流向图补充水位数据；
3. 梳理完善采样、送检过程中相关记录及质控资料。

日期	2023 年 2 月 3 日

土壤污染状况调查报告评审会专家评分表
（试行）

项目名称： 南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告

阶段	序号	调查报告评审要点	专家评审打分		
			优良（4-5分）	一般（2-3分）	较差（0-1分）
一、地块概况	1	调查范围分析是否合理	5		
	2	地块水文地质资料是否合理	4		
二、第一阶段调查（污染识别）	3	用地历史资料是否充分	4		
	4	生产活动情况资料收集是否充分		3	
	5	人员访谈资料是否完备		3	
	6	污染识别结论是否合理		3	
三、第二阶段调查	7	采样点位布设是否科学	4		
	8	采样深度设置是否科学	4		
	9	现场样品采集过程是否规范	4		
	10	检测项目选择是否全面	4		
	11	送检样品数量是否合理	4		
	12	实验室检测是否规范	4		
	13	检测数据统计表征是否科学	4		
	14	评价标准选择是否合理	4		
四、工作成果提交	15	调查报告章节内容是否完整	4		
	16	报告书中图件、附件资料是否完整	4		
五、结论部分	17	调查目的是否达到	4		
	18	调查过程是否规范	4		
	19	调查内容是否充分	4		
	20	结论是否科学可信	4		
总分			78		

备注：若第一阶段污染识别即结束调查，不开展第二阶段采样调查，则第三项不打分，总分按比例折算赋分。

评审专家签名： 张磊 时间：2023年 2月 3 日

土壤污染状况调查报告评审会专家评审意见表
（试行）

项目名称	南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告		
报告编制单位	南京新萌芽环境工程有限公司	项目委托单位	印华科技（南京）有限公司
评审专家姓名	王海洋 （签名）		
评审专家单位	江苏省地质	评审专家技术职称	高工

总体意见：

□ 建议通过

☑ 建议根据专家意见修改完善后通过

□ 存在重大瑕疵和纰漏，建议不通过

修改完善意见：

报告编制较规范，符合国家导则要求，建议根据以下意见修改

1. 进一步细化分析原有企业生产情况（是否有污染物产生）

2. 细化厂区平面布置图（标注危废暂存区）

3. 核实地下水成井、洗井记录（现成井洗井，采样洗井时间超过规定时间，与后面附图也不一致）

日期	2023 年 2 月 3 日

土壤污染状况调查报告评审会专家评分表
（试行）

项目名称： 南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告

阶段	序号	调查报告评审要点	专家评审打分		
			优良（4-5分）	一般（2-3分）	较差（0-1分）
一、地块概况	1	调查范围分析是否合理	5		
	2	地块水文地质资料是否合理	4		
二、第一阶段调查（污染识别）	3	用地历史资料是否充分	4		
	4	生产活动情况资料收集是否充分		3	
	5	人员访谈资料是否完备	4		
	6	污染识别结论是否合理	4		
三、第二阶段调查	7	采样点位布设是否科学	5		
	8	采样深度设置是否科学	4		
	9	现场样品采集过程是否规范	4		
	10	检测项目选择是否全面	5		
	11	送检样品数量是否合理	5		
	12	实验室检测是否规范	4		
	13	检测数据统计表征是否科学	4		
	14	评价标准选择是否合理	5		
四、工作成果提交	15	调查报告章节内容是否完整	5		
	16	报告书中图件、附件资料是否完整	4		
五、结论部分	17	调查目的是否达到	5		
	18	调查过程是否规范	4		
	19	调查内容是否充分	4		
	20	结论是否科学可信	5		
总分			87		

备注：若第一阶段污染识别即结束调查，不开展第二阶段采样调查，则第三项不打分，总分按比例折算赋分。

评审专家签名：[illegible]　　时间：2023年2月3日

土壤污染状况调查报告评审会专家评审意见表
（试行）

项目名称	南京经济技术开发区兴建路 7 号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告		
报告编制单位	南京新萌芽环境工程有限公司	项目委托单位	印华科技（南京）有限公司
评审专家姓名	王[illegible] （签名）		
评审专家单位	南京[illegible]技术学[illegible]	评审专家技术职称	教授

总体意见：

□ 建议通过

☑ 建议根据专家意见修改完善后通过

□ 存在重大瑕疵和纰漏，建议不通过

修改完善意见：

1. 完善地块污染调查结果，不可简单地叙述；
2. 完善地块基本情况的调查、分析；地块土地使用权、[illegible]
3. 核实地块历史使用情况、污染物排放、地块的用电、[illegible]
4. 完善地块土壤采样深度的确定依据，并对土壤样品是否存在的特殊物质（如[illegible]）；
5. 补充报告中的附图、附件。

日期	2023 年 2 月 3 日

土壤污染状况调查报告评审会专家评分表
（试行）

项目名称： 南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）地块土壤污染状况调查报告

阶段	序号	调查报告评审要点	专家评审打分		
			优良（4-5分）	一般（2-3分）	较差（0-1分）
一、地块概况	1	调查范围分析是否合理	4		
	2	地块水文地质资料是否合理	4		
二、第一阶段调查（污染识别）	3	用地历史资料是否充分		3	
	4	生产活动情况资料收集是否充分		3	
	5	人员访谈资料是否完备	4		
	6	污染识别结论是否合理		3	
三、第二阶段调查	7	采样点位布设是否科学	4		
	8	采样深度设置是否科学	4		
	9	现场样品采集过程是否规范	4		
	10	检测项目选择是否全面		3	
	11	送检样品数量是否合理	4		
	12	实验室检测是否规范	4		
	13	检测数据统计表征是否科学	4		
	14	评价标准选择是否合理	5		
四、工作成果提交	15	调查报告章节内容是否完整	4		
	16	报告书中图件、附件资料是否完整	4		
五、结论部分	17	调查目的是否达到	4		
	18	调查过程是否规范	4		
	19	调查内容是否充分	4		
	20	结论是否科学可信	4		
总分			77		

备注：若第一阶段污染识别即结束调查，不开展第二阶段采样调查，则第三项不打分，总分按比例折算赋分。

评审专家签名：[illegible]　　时间：2023年2月3日

南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）

地块土壤污染状况调查报告评审会签到表

姓名	职称	工作单位	联系电话
张磊	高工	南京市环科院	18951657227
王中林	教授	南京工业大学	18066036000
费玮		南京经开生态局	15905148716
王海洋		南京市	18956576[illegible]
王志		南京化工园环保局	14851771175
顾德荣		印华科技(南京)有限公司	13952033578
黄国艳		印华科技（南京）有限公司	15295590838
张亚		南京新荷环境工程有限公司	15601589928

2023-2-3

南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）

地块土壤污染状况调查报告评审会专家签到表

序号	单位	职务	电话	签名
1	南京市环科院	高Z	18851651727	张淼
2	江苏润环环境科技有限公司	高Z	18851651188	[illegible]
3	南京林业大学	教授	18066036000	[illegible]

返回

指导意见

处理时间	2023-02-17 14:42:08		
指导意见	土壤污染状况调查评审结果：予以通过。专家意见：调查步骤规范，报告内容全面，结论基本可信。		
文件	下载		
阶段	地块调查	意见下发者	南京市生态环境局

技术合同登记编号：　　号　　类别：

（本单位技术合同编号：　　）

技术合同书

（　　）

项目名称　原印华科技（南京）有限公司地块场地调查报告（初步采样分析）技术服务

甲　方（　）　印华科技（南京）有限公司

乙　方（　）　南京新萌芽环境工程有限公司

丙　方（　）

签约日期及地点　2022 年 9 月 26 日 南京市

有效日期　2022 年 9 月 26 日至 2023 年 9 月 25 日

登记机关

南京市科学技术局 制定

南京市工商行政管理局

一、 项目名称：

原印华科技（南京）有限公司地块场地调查报告（初步采样分析）技术服务。

二、 项目标的技术的内容、范围、形式和要求：

1、 技术服务内容：原印华科技（南京）有限公司所在地块的土壤和地下水环境现状调查技术服务的采样方案设计、现场布点、钻探、样品的采集与检测分析（不超出初步采样分析阶段），取样点数在符合国家相关规范和规定要求的前提下，且不低于四个点。

2、 技术评价项目内容：原印华科技（南京）有限公司地块场地调查报告（初步采样分析）技术服务。

3、 技术咨询要求：按国家有关场地环境调查技术导则进行评价工作。报告内容及质量符合相关政府职能部门的规定和要求，并按照相关政府职能部门要求报备。

三、 履行的计划、进度、期限、地点及项目负责人：

1、计划、进度、期限：乙方在接到甲方进场通知后，于 50 个工作日完成初步采样分析及备案工作。

2、项目地点： 江苏南京市栖霞区恒通大道 69 号

3、项目负责人：

甲方项目负责人：严刚　　电话：13512526320

乙方项目负责人：桂祖胜　　电话：18052063753

四、 价款、报酬及其支付方式：

技术服务报酬固定总价为：壹拾贰万元整（¥120000.00）（含测绘费、采样费、检测分析费、人工费、报告编制费、税费及其他不可预见一切费用）。

支付方式和时间：

分期付款，合同签订后 7 个工作日内**（乙方须安排设备及人员进场）**，预付 50%，即陆万元整（¥60000.00）；

报告完成以及环保部门备案流程完成，并递交相关政府职能部门无异议后 30 日内，甲方向乙方支付剩余技术咨询服务报酬，即陆万元整（¥60000.00）。

注：如项目过程中国家和省市对于初步采样布点方案有最新技术要求；则增加的费用须另行追加。

五、 技术情报和资料的保密事项，及后续改进的提供与分享规定：

未经甲方许可，乙方不得将甲方提供的技术资料提供给第三方，环保行政主管部门需要的除外。

六、技术成果的归属和分享及利用研究开发经费购置财产权属：

技术成果归甲方专属所有。

七、各方当事人的义务或协作事项及承担的责任：

1、为保证乙方有效进行技术研究工作，甲方应当向乙方提供下列协作事项：

进场前提供技术资料：（1）场地周边地勘报告（若有）；（2）该项目地块土地证（复印件）；（3）地块拆迁协议（复印件）。

提供工作条件：根据环境评估工作的需要提供临时用电的配合。

2、乙方应当按照合同签订的期限内完成合格有效的技术咨询报告。

八、中介方、担保方的义务、报酬和支付方式及承担的责任：

无

九、验收标准和方法：

1、技术咨询工作成果的形式：场地调查报告。

2、验收标准：提交的报告应当符合场地环境调查技术导则的要求以及当地政府相关职能部门的要求，并按照规定完成环保部门的相关流程备案。

十、违约金或者损失赔偿的计算方法：

本合同经双方签字盖章后生效，合同生效后，若某单方违约中止执行合同，则应承担由此而引起的相应经济损失。

十一、争议的解决办法：

（ √ ）1 因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，提交仲裁委员会仲裁；

（　　）2 因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向人民法院起诉。

十二、其它：

1、　本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在叁个工作日予以答复；逾期未予答复的，视为同意，具体情形：（1）在评价过程中甲方项目建设内容有重大调整需要重新申报；（2）在评价过程中甲方向乙方提交的基础资料有重大变化；（3）在评价过程中国家、省或地方管理部门出台新的政策影响项目的进展；（4）在评价过程中项目环保主管审批部门审批要求发生变化而影响项目的进展的。

2、　本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

3、　本合同约定履行完毕后，本合同终止。

甲方	单位名称：（公 章） 地　　址：　　单位邮箱： 开户银行：　　帐号： 法定代表人： 或代理人：　　项目负责人：　　2022年 10 月 9 日
乙方	单位名称：南京新萌牙环境工程有限公司　　（公 章） 地　　址：南京市建邺区江心洲街道科技路 33 号胜科国际水务中心 1 幢 209 室 单位邮箱： 开户银行：南京银行江北新区分行　　帐号：0160290000001874 法定代表人： 或代理人：　　项目负责人：陈祯 2022年 10月 9 日

南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块土壤污染状况调查报告

委 托 单 位：南京新居建设集团有限公司

主持编制机构：南京新萌芽环境工程有限公司

二〇二二年十二月

项目名称：南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块土壤污染状况调查报告

项目委托单位：南京新居建设集团有限公司

项目承接单位：南京新萌芽环境工程有限公司

编制人员签名表

分工	姓名	单位	专业职称	身份证	联系电话	签名
资料收集与分析	赵然然	南京新萌芽环境工程有限公司	工程师	320322198611080026	15261117307	赵然然
人员访谈、现场踏勘	张圣		工程师	321282199212040621	15601589929	张圣
编写、现场踏勘	赵红娟		工程师	530112198301120323	18114455823	赵红娟
审核人	桂祖胜		高级工程师	34080219820222061X	18052063753	[illegible]
项目负责人	陈祯		工程师	410782198405052761	18952036325	陈祯
备注	该报告2 月15日经过公司内部组织的审核 审核人（高工）：[illegible]					

摘　要

本次调查地块位于南京市浦口区泰山街道，星火南路以西，沿山大道以北，根据“关于江北新区直管区棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目核准的批复”（宁新区管审核【2022】11 号）、《建设项目用地预审与选址意见书》（用字第 320111202200055 号），该地块占地面积约 11.64 万平方米，分为 A、B、C 三个区域，后期规划为 R2 二类居住用地（A、B 区）和 Rax 幼托用地（C 区）。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年年 1 月 1 日施行）第五十九条：“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”，因此，为保证本地块开发利用的环境安全，同时为了解本地块土壤及地下水环境状况，南京新居建设集团有限公司于 2022 年 7 月委托南京新萌芽环境工程有限公司对本地块开展土壤污染状况调查工作。在接受委托后，本公司立即成立了调查工作组，组织专业技术人员对地块及其周边区域土地利用状况进行了资料收集和现场踏勘，并对熟悉场地环境管理情况的相关人员进行了访谈。

根据收集到的地块相关资料，以及对相关人员开展的人员访谈和现场踏勘可知，本次调查各种途径获得的信息基本一致。地块历史上为天景社区、砖瓦厂-南京市浦口区闽业新型建材厂、农田和闲置荒地。2006 年-2016 年，南京市浦口区闽业新型建材厂在地块内从事砖瓦制造、销售等经营活动。2016 年南京市浦口区闽业新型建材厂拆迁，2018 年建材厂拆除后由黄姚地块项目部租赁作为施工营地使用。截至 2022 年 7 月我单位进场调查，地块为荒地，地块内构筑物为天景社区、黄姚地块工程项目部，另外地块内部有天然形成的水坑，具体详见图 2.2-8。经现场踏勘和调查，未发现土壤有明显污染痕迹，地块内无外来堆土，通过历史资料分析，地块内无潜在污染源。**截至报告提交之日，地块内不存在规划项目进行建设的情况。**地块周边 500m 范围内主要为居民区、地表水体、学校公寓和企业，其中企业主要包括地块东南侧的江北汽车产业园和地块西北侧的南京天井洼有机废弃物处理场。经资料收集和实地调查，江北汽车产业园主要有南京江北福联汽车销售有限公司等多家 4S 店，从事汽车销售、维修保养，涉及到润滑油、油漆等有毒有害物质，经调查企业产生的有机废气均经过废气净化处理装

置处理后达标排放，危险废物暂存于危废库内，并委托有资质单位进行了处置，加之汽车产业园与本地块距离 200 米，且位于地下水流向的下游，因此对本次调查地块影响较小。南京天井洼有机废弃物处理场主要填埋生活垃圾，已于 2014 年停用，2016 年进行封场并实施了生态修复工作，经 2017 年 12 月上海环境卫生工程设计院有限公司编制的《南京市天井洼有机废弃物处理场风险评估报告》可知，南京天井洼有机废弃物处理场地块内地下水仅常规因子存在超标现象，不具有人体健康风险，土壤超标污染物包括氟化物、砷、TPH 和苯并(a)芘，超标区域主要分布于填埋场内和临近填埋场周边区域；本次调查地块距离南京天井洼有机废弃物处理场 450 米，且位于常年主导风向上风向，污染因子氟化物、砷、TPH 和苯并(a)芘不易通过大气沉降向本地块进行迁移；另，调查地块在区域地质土层主要以粘性土为主，地下水渗透性较弱，污染不宜通过地下水向本地块进行迁移；因此，南京天井洼有机废弃物处理场对本地块环境影响相对较小。

为进一步验证南京天井洼有机废弃物处理场对本地块是否造成土壤和地下水污染，本次调查除现场布置 18 个快筛点位（裸露土壤点位编号为 S1-S14，水体底泥点位编号为 DN1-DN4）外，在填埋场南侧边界（靠近地块一侧）、填埋场与地块中间位置、地块内部（靠近填埋场一侧）分别设置了 4 个土壤点位和 4 个地下水点位进行验证性采样检测（验证性采样调查分析报告详见附件八）。快筛的检测因子为：砷、镉、铜、铅、汞、镍等重金属和 PID 数据；验证性采样的检测因子为：①地下水（《地下水质量标准》（GBT14848-2017）表 1 基本项目 37 项（不包含两项放射性指标）、镍、铍、总石油烃、二氯甲烷）；②土壤（《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 基本项目 45 项、氟化物、总石油烃）。得出以下结论：（1）快速检测结论：地块土壤样品中砷、镉、铜、铅、汞、镍等重金属和 PID 数据均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值；（2）验证性采样结论：根据验证性采样检测报告可知，各点位的土壤检测结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值。地下水检测结果对照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），菌落总数、总大肠菌群满足 V 类标准，其余检测指标均满足IV类标准，菌落总数、总大肠菌群为地下水质量常规指标中的微生物指标，不属于有毒有害物质且无暴露途径，不具有人体健康风险，在场地开发使用过程

中需进行管控，不得使用地下水，对基坑降水进行处理达标后按要求接管或排放，同时在施工过程中物料堆放需严格落实防渗、防漏措施，防止地下水的进一步恶化。

经过第一阶段土壤污染状况调查可得到结论：历史上存在的天景社区、砖瓦厂-南京市浦口区闽业新型建材厂、农田不涉及有毒有害物质，地块内无外来堆土和固体废物，受周边环境影响较小，地块受到污染的可能性低，地块环境状况处于可接受水平，该地块不属于污染地块，根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中的工作程序，土壤污染状况调查活动可以结束。

目 录

前言 1

一、地块概况 2

1、 地块位置、面积、现状用途和规划用途 2

1.1 地块位置 2

1.2 地块面积 2

1.3 地块现状用途和规划用途 4

2、 调查地块及周边区域的地形、地貌、地质和土壤类型 27

3、 历史用途变迁情况 29

4、 潜在污染源简介 33

二、 第一阶段调查 34

1、 历史资料收集 34

1.1 用地历史资料 34

1.2 地块内工业企业、农作物及其它植被分布情况 36

1.3 地块潜在污染源及迁移途径分析 42

1.4 小结 42

2、 现场踏勘 43

2.1 本地块周边环境描述 43

2.2 本地块现状环境描述 53

2.3 小结 71

3、人员访谈 72

3.1 本地块历史用途变迁的回顾 84

3.2 本地块曾经污染排放情况的回顾 84

3.3 周边潜在污染源的回顾 84

3.4 突发环境事件及处置措施情况 84

3.5 小结 84

三、 第一阶段调查分析与结论 86

1、 调查资料关联性分析 86

1.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析 86

1.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析 88
1.3 小结 88
2、 调查结论 88
3、 建议 90

前言

南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块位于南京市浦口区泰山街道，星火南路以西，沿山大道以北。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条规定，土地变更为住宅、公共管理和公共服务用地的，变更前应当按规定进行土壤污染状况调查。根据“关于江北新区直管区棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目核准的批复”（宁新区管审核【2022】11 号）、《建设项目用地预审与选址意见书》（用字第 320111202200055 号），该地块占地面积约 11.64 万平方米，分为 A、B、C 三个区域，后期规划为 R2 二类居住用地（A、B 区）和 Rax 幼托用地（C 区）。因此，土地使用权人（南京新居建设集团有限公司）委托南京新萌芽环境工程有限公司对该地块开展土壤污染状况调查工作，依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则（发布稿）》（HJ 25.1-2019 年），本次调查对地块所在地及周边区域开展了现场踏勘、资料收集，对地块周边居民、南京市规划和自然资源局浦口分局、国土所等相关人员开展了人员访谈。同时对调查地块土壤进行了快速检测和验证性采样（验证性采样调查分析报告详见附件八），在上述工作的基础上完成了《南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块土壤污染状况调查报告》。

1.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析

通过资料收集、现场踏勘以及人员访谈所获得的本项目地块信息差异性较小，总体可信。

1.3 小结

由于本地块用地历史上情况较简单，收集的资料较全面，结合现场踏勘及人员访谈，第一阶段的资料收集、现场踏勘、人员访谈结果一致性较为统一、差异性较小，获得的信息总体可信。

2、调查结论

本次调查地块为南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块，地块位于南京市浦口区泰山街道，星火南路以西，沿山大道以北，根据“关于江北新区直管区棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目核准的批复”（宁新区管审核【2022】11 号）、《建设项目用地预审与选址意见书》（用字第 320111202200055 号），该地块占地面积约 11.64 万平方米，分为 A、B、C 三个区域，后期规划为 R2 二类居住用地（A、B 区）和 Rax 幼托用地（C 区）。

根据前期针对地块的资料收集、现场踏勘及人员访谈情况，可知地块历史上为天景社区、砖瓦厂-南京市浦口区闽业新型建材厂、农田和闲置荒地。2006 年-2016 年，南京市浦口区闽业新型建材厂厂在地块内砖瓦制造、销售等经营活动。通过分析企业产物环节可知，企业生产经营过程中无明显污染物产生。2016 年南京市浦口区闽业新型建材厂拆迁，2018 年建材厂拆除后由黄姚地块项目部租赁作为施工营地使用。截至 2022 年 7 月我单位进场调查，地块为荒地，地块内构筑物为天景社区、黄姚地块工程项目部，另外地块内部有天然形成的水坑。

结合现场踏勘情况和人员访谈资料可知，地块周边 500m 范围内主要为居民区、地表水体、学校公寓和企业，其中企业主要包括地块东南侧的江北汽车产业园和地块西北侧的南京天井洼有机废弃物处理场。经资料收集和实地调查，江北汽车产业园主要有南京江北福联汽车销售有限公司等多家 4S 店，从事汽车销售、维修保养，涉及到润滑油、油漆等有毒有害物质，经调查企业产生的有机废气均经过废气净化处理装置处理后达标排放，危险废物暂存于危废库内，并委托有资质单位进行了处置，加之汽车产业园与本地块距离 200 米，且位于地下水流向的

下游，因此对本次调查地块影响较小。南京天井洼有机废弃物处理场主要填埋生活垃圾，已于 2014 年停用，2016 年进行封场并实施了生态修复工作，经 2017 年 12 月上海环境卫生工程设计院有限公司编制的《南京市天井洼有机废弃物处理场风险评估报告》可知，南京天井洼有机废弃物处理场地块内地下水仅常规因子存在超标现象，不具有人体健康风险，土壤超标污染物包括氟化物、砷、TPH 和苯并(a)芘，超标区域主要分布于填埋场内和临近填埋场周边区域；本次调查地块距离南京天井洼有机废弃物处理场 450 米，且位于常年主导风向上风向，污染因子氟化物、砷、TPH 和苯并(a)芘不易通过大气沉降向本地块进行迁移；另，调查地块在区域地质土层主要以粘性土为主，地下水渗透性较弱，污染不宜通过地下水向本地块进行迁移；因此，南京天井洼有机废弃物处理场对本地块环境影响相对较小。

为进一步验证南京天井洼有机废弃物处理场对本地块是否造成土壤和地下水污染，本次调查除现场布置 18 个快筛点位（裸露土壤点位编号为 S1-S14，水体底泥点位编号为 DN1-DN4）外，在填埋场南侧边界（靠近地块一侧）、填埋场与地块中间位置、地块内部（靠近填埋场一侧）分别设置了 4 个土壤点位和 4 个地下水点位进行验证性采样检测（验证性采样调查分析报告详见附件八）。快筛的检测因子为：砷、镉、铜、铅、汞、镍等重金属；验证性采样的检测因子为：①地下水（《地下水质量标准》（GBT14848-2017）表 1 基本项目 37 项（不包含两项放射性指标）、镍、铍、总石油烃、二氯甲烷）；②土壤（《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 基本项目 45 项、氟化物、总石油烃）。得出以下结论：（1）快速检测结论：地块土壤样品中砷、镉、铜、铅、汞、镍等重金属和 PID 数据均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值；（2）验证性采样结论：根据验证性采样检测报告可知，各点位的土壤检测结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值。地下水检测结果对照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），菌落总数、总大肠菌群满足 V 类标准，其余检测指标均满足IV类标准，菌落总数、总大肠菌群为地下水质量常规指标中的微生物指标，不属于有毒有害物质且无暴露途径，不具有人体健康风险，在场地开发使用过程中需进行管控，不得使用地下

水，对基坑降水进行处理达标后按要求接管或排放，同时在施工过程中物料堆放需严格落实防渗、防漏措施，防止地下水的进一步恶化。

由上述地块内部及周边污染识别情况可得调查结论：本地调查地块（南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块）受到污染的可能性较小，当前和历史上不存在确定的、可能造成土壤污染的来源，地块受到污染的可能性低，地块环境处于可接受水平，**该地块不属于污染地块**，根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中的工作程序，土壤污染状况调查活动可以结束。

建议在今后的开发过程中继续对地块加以防护，严防外来垃圾等污染物的倾倒，防止地块土壤环境受到污染。

3、建议

1、加强地块管理，防止外来土壤、固废和废水倾倒，避免地块受到外来污染的影响；

2、由于场地调查存在一定的不确定性，该地块后续开发过程中做好环境保护工作，若发现有可疑污染情况，须及时上报，在场地开发使用过程中需进行管控，不得使用地下水，对基坑降水进行处理达标后按要求接管或排放，同时在施工过程中物料堆放需严格落实防渗、防漏措施，防止地下水的进一步恶化。

南京市生态环境局

南京市建设用地土壤污染状况调查报告
初审结果告知书

宁环土初〔2022〕261 号

南京新居建设集团有限公司：

根据《南京市建设用地土壤污染状况调查报告评审工作管理办法（试行）》（宁环办〔2020〕1 号），我局已对你单位报送的南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块土壤污染状况调查报告（调查单位：南京新萌芽环境工程有限公司）进行初审，现将初审结果告知如下：

予以通过初审，该报告由江北新区环水局组织评审。

南京市生态环境局

2022 年 11 月 3 日

抄送：江北新区环水局

《南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块土壤污染状况调查报告》内审会议纪要

2022 年 12 月 26 日，南京江北新区管理委员会生态环境和水务局、规划和自然资源局采用网络会议形式（腾讯会议·会议号：238-956278，组织召开了《南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块土壤污染状况调查报告》内审会，参加会议的有泰山街道办事处、南京新居建设集团有限公司（业主单位）、南京新萌芽环境工程有限公司（调查单位），与会代表分别听取了业主单位对项目基本情况的介绍、调查单位对调查报告编制情况及主要内容的介绍，经深入讨论和充分评议后，形成会议纪要如下：

调查地块位于南京市浦口区泰山街道，东北侧为景福家园，南侧为沿山大道，东侧为星火南路，西侧为浦六路。占地面积约 11.64 万平方米，分为 A、B、C 三个区域，规划用地性质为 R2 二类居住用地（A、B 区）和 Rax 幼托用地（C 区）。

会议认为：调查报告符合国家相关规范要求，内容全面，调查步骤规范，必要附件详实，调查结论可信，符合规划用地土壤环境质量要求，可按程序上报备案。

项目通过评审。

2022 年 12 月 26 日

全国污染地块土壤环境管理信息系统

地块管理 清单名录 土壤调查质控

江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块

- 地块调查
  - 填报中
  - 待评审
  - 已评审
- 风险评估
- 风险管控
- 风险管控效果评估
- 修复
- 修复效果评估
- 管控及修复
- 管控及修复效果评估
- 后期管理

地块调查填报中 | 地块调查已评审

江苏省 南京市 江北新区 请输入地块名称或编码 查询 重置

查看基本信息 报告材料汇总

	序号	地块名称	地块编码	行业类别	更新日期	行政区划	报告是否通过	报告结论
○	1	江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造...	3201013010019	农业	2023-01-09	江苏省南京市江北新区	通过，无需修改	未超过，且无需进一步补充调查

激活 Windows
转到"设置"以激活 Windows。

合同登记编号

技术咨询合同书

项目名称：江北新区直管区棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征拆安置房）项目土壤污染状况调查（第一阶段）

委托方（甲方）：南京新居建设集团有限公司

受托方（乙方）：南京新萌芽环境工程有限公司

签订地点：江苏省南京市

签订日期：2022年7月5日

一、项目名称：

江北新区直管区棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征拆安置房）项目土壤污染状况调查（第一阶段）。

二、项目标的技术的内容、范围、形式和要求：

1、技术服务内容：江北新区直管区棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征拆安置房）项目土壤污染状况调查（第一阶段调查）技术服务，包括人员访谈、快筛、无人机影像拍摄、调查报告编制等。

2、评价项目内容:江北新区直管区棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征拆安置房）项目土壤污染状况调查（第一阶段调查）技术服务。

3、技术咨询要求:按国家有关场地环境调查技术导则进行评价工作。报告内容及质量符合相关政府职能部门的规定和要求，并按照相关政府职能部门要求报备。

三、履行的计划、进度、期限、地点和方式：

1、计划、进度、期限:乙方收到本合同约定的资料，在接到甲方进场通知后，于 15 个工作日内完成土壤污染状况调查报告评审稿（第一阶段）。

2、项目地点:江北新区直管区棚户区改造一期（黄姚地块）。

四、价款、报酬及其支付方式：

技术服务报酬固定总价为: 肆万伍仟 元整（人民币）(¥45000 元)(包含人工费、采样监测分析费、报告编制费、税费，不含地勘及其他未提及费用)。

支付方式和时间：完成土壤现状调查报告并完成备案后一次性支付合同的 100%，即 肆万伍仟 元整（人民币）(¥ 45000 元)。乙方开具增值税专用发票（税率 3%）。
五、技术情报和资料的保密事项，及后续改进的提供与分享规定： 未经甲方许可，乙方不得将甲方提供的技术资料提供给第三方，环保行政主管部门需要的除外。
六、技术成果的归属和分享及利用研究开发经费购置财产权属： 技术成果归甲方所有。
七、各方当事人的义务或协作事项及承担的责任： 1、为保证乙方有效进行技术研究工作，甲方应当向乙方提供下列协作事项： 提供技术资料：(1)场地周边地勘报告(若有)；(2)地块规划图及地形图。 提供工作条件：根据工作的需要提供必要的配合。 甲方应当按照乙方的要求和时间提供项目有关的技术背景材料及有关技术资料、数据，如果甲方提供的资料、数据延迟，则提交最终报告的时间作相应顺延。 2、乙方应当按照合同签订的期限完成报告，提交的报告应当符合场地环境调查技术导则的要求。
八、中介方、担保方的义务、报酬和支付方式及承担的责任： 无

九、验收标准和方法：

1、技术咨询工作成果的形式：土壤污染状况调查报告。

2、验收标准：提交的报告应当符合场地环境调查技术导则的要求以及当地政府相关职能部门的要求，并按照规定完成环保部门的相关流程备案。

十、违约金或者损失赔偿的计算方法：

本合同经双方签字盖章后生效，合同生效后若一方无故单方面终止履行合同，则应承担由此而引起的相应经济损失。

十一、争议的解决办法：

因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向双方所在地有管辖权的人民法院起诉。

十二、其它：

1、本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的书面请求，另一方应当在 3 个工作日予以答复；逾期未予答复的，视为同意：（1）甲方向乙方、提交的基础资料有重大变化；（2）在评价过程中国家、省或地方管理部门出台新的政策影响项目的进展；（3）项目环保主管审批部门发生变化。

2、本合同经双方盖章后生效，本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，具有同等法律效力。

3、本合同约定履行完毕后，本合同终止。

甲方	名　称 （或姓名）		南京新居建设集团有限公司（签章）	
	法定代表人		（签章）	
	委托代理人		2022.7.11	
	通讯地址			
	邮政编码		传　真	
	联 系 人		电　话	
乙方	名　称 （或姓名）		南京新萌芽环境工程有限公司（签章）	
	法定代表人		（签章）	
	委托代理人		陈祯	
	通讯地址		南京市建邺区江心洲 贤坤路 1 号	
	邮政编码	210019	传　真	
	联 系 人	陈祯	电　话	18952036325
	开户银行		南京银行江北新区分行	
	帐　　号		0160290000001874	
	收款单位		南京新萌芽环境工程有限公司	

高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块
（高淳区太安幼儿园新建工程）
土壤污染状况调查报告

委 托 单 位：南京市高淳区安居置业有限公司

主持编制机构：南京新萌芽环境工程有限公司

二〇二二年四月

项目名称：高淳区淳西路以南，官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园新建工程）土壤污染状况调查报告

项目委托单位：南京市高淳区安居置业有限公司

项目承接单位：南京新萌芽环境工程有限公司

编制人员签名表

分工	姓名	单位	专业职称	身份证	联系电话	签名
采样	唐玉琴	南京新萌芽环境工程有限公司	工程师	321324199701084029	15261117307	唐玉琴
分析	张圣		工程师	321282199212040621	15601589929	张圣
编写	赵红娟		工程师	530112198301120323	18114455823	赵红娟
审核人	桂祖胜		高级工程师	34080219820222061X	18052063753	桂祖胜
项目负责人	陈祯		工程师	410782198405052761	18952033625	陈祯
备注	该报告3月15日经过公司内部组织的审核　审核人（高工）桂祖胜					

摘　要

本次调查地块位于南京市高淳区淳西路南侧，官溪东路西侧，占地面积约4894m^2。根据“关于南京市高淳区太安幼儿园新建工程项目可行性研究报告的批复”（见附件）：该项目由高淳国资集团下属子公司南京市高淳区安居置业有限公司平台负责集中建设。

该地块历史用地性质为农用地，历史用途2017年前为蟹塘，2017年后为农田，2021年后至今为空地，现规划为Rax幼托用地，拟进行高淳区太安幼儿园新建工程项目建设。为根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年年1月1日施行）第五十九条：“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”，因此，为保证本地块开发利用的环境安全，同时为了解本地块土壤及地下水环境状况，南京市高淳区安居置业有限公司于2021年2月委托南京新萌芽环境工程有限公司对本地块开展土壤污染状况调查工作。在接受委托后，本公司立即成立了调查工作组，组织专业技术人员对地块及其周边区域土地利用状况进行了资料收集和现场踏勘，并对熟悉场地环境管理情况的相关人员进行了访谈。

根据资料收集及人员访谈可知，本地块2017年前为蟹塘，2017年后为农田，2021年后至今为空地。2004~2021年影像资料显示地块上没有建筑物，目前本地块为空置状态，另外地块东南部有部分区域因周边修路及河道环境整治工程抬高了该地块四周标高，加上雨水汇集，形成了水坑。根据土地利用规划，本地块规划用地性质为Rax幼托用地。地块内无工业企业，无外来堆土和有毒有害物质，未发现土壤污染痕迹，地块内无潜在污染源。**截至报告提交之日，地块内不存在规划项目进行建设的情况。**地块周边500m范围内主要为居民区、地表水体、农田和小学，无工业企业，故周边地块对调查地块造成环境影响的可能性较小。

为保证调查结果，排除不确定因素，本次调查增加了现场快检设备监测。在该地块内设置了4个点位(1#~4#)，取表层土利用XRF、PID现场快速检测设备监测地块土壤重金属和有机物，根据本地块调查的土壤现场快速检测数据，地块土壤样品中砷、镉、铜、铅、汞、镍等重金属均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值。

经过第一阶段土壤污染状况调查可得到结论：本次调查地块历史上不存在工

业企业、外来堆土等污染源，受周边环境影响较小，地块受到污染的可能性低，地块环境状况处于可接受水平，根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中的工作程序，该地块不属于污染地块，土壤污染状况调查活动可以结束。

目　录

前言.....1

一、地块概况.....2

1、 地块位置、面积、现状用途和规划用途.....2

1.1 地块位置.....2

1.2 地块面积.....2

1.3 地块现状用途和规划用途.....3

2、 调查地块及周边区域的地形、地貌、地质和土壤类型.....6

2.1 地形地貌.....6

2.2 地质情况.....6

3、 历史用途变迁情况.....7

4、 潜在污染源简介.....10

二、 第一阶段调查.....11

1、 历史资料收集.....11

1.1 用地历史资料.....11

1.2 地块内农作物及其它植被分布情况.....13

1.3 地块潜在污染源及迁移途径分析.....14

1.4 小结.....14

2、 现场踏勘.....14

2.1 本地块周边环境描述.....14

2.2 本地块现状环境描述.....17

3、 人员访谈.....27

3.1 本地块历史用途变迁的回顾.....39

3.2 本地块曾经污染排放情况的回顾.....39

3.3 周边潜在污染源的回顾.....39

3.4 突发环境事件及处置措施情况.....40

3.5 小结.....40

三、 第一阶段调查分析与结论.....41

1、 调查资料关联性分析.....41

1.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析.....41
1.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析.....43
2、 调查结论.....43
报告审核人副高级职称证书.....44
其他证明材料.....45
附件一、关于南京市高淳区太安幼儿园新建工程项目可行性研究报告的批复.....45
附件二、征地补偿安置协议.....47
附件三、项目用地预审与选址意见书.....51
附件四 高淳老城区控制性详细规划.....54
附件五 现场快速检测数据记录及设备校准记录.....56

前言

高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园新建工程）地块位于南京市高淳区淳西路南侧，官溪东路西侧。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条规定，土地变更为住宅、公共管理和公共服务用地的，变更前应当按规定进行土壤污染状况调查。根据“关于南京市高淳区太安幼儿园新建工程项目可行性研究报告的批复”（见附件）：该项目由高淳国资集团下属子公司南京市高淳区安居置业有限公司平台负责集中建设。因此，土地使用权人（南京市高淳区安居置业有限公司）委托南京新萌芽环境工程有限公司对该地块开展土壤污染状况调查工作，依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则（发布稿）》（HJ 25.1-2019 年），本次调查对地块所在地及周边区域开展了现场踏勘、资料收集，对地块周边居民、南京市规划和自然资源局高淳分局、环保部门等相关人员开展了人员访谈。同时对调查地块土壤进行了快速检测，在上述工作的基础上完成了高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园新建工程）土壤污染状况调查报告。

高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园新建工程）土壤污染状况调查项目人员访谈表

访谈时间：2022.3.21	访谈地点：高淳国资集团

1.访谈对象：

☑地块使用者（历史、现在） □地块管理部门或政府人员 □地块历史企业员工

□环保管理人员 □社区(街道)人员 □地块周边居民

2.地块使用历史？（历史变迁追溯到农田或荒地时期，按时间节点列出。若存在工业企业，需列出各节点企业名称）

2019年前为鱼塘，2019年至今为荒地

3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？

□正规 □非正规 ☑无 □不确定

若有堆场，堆放什么废弃物？

堆放场在哪？

4.本地块内是否有工业废水产生？

□是 ☑否 □不确定

若选是，是否有污水处理设施？

废水排放到哪？

5.本地块内是否有废气排放？

□是 ☑否 □不确定

若选是，是否有燃煤锅炉？

燃料堆放的位置在哪？

6.地块内是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故？

□是（_____） ☑否 □不确定

7.是否曾见到厂内堆放外来土壤或固体废物？

□是（_____） ☑否 □不确定

8.场地内是否曾有暗沟、渗坑？

□是（_____） ☑否 □不确定

9. 场地周边是否曾有重污染企业和其他可能的污染隐患？

□是（_____） ☑否 □不确定

10.场地地下是否有管线、管道通过？

□是（_____） ☑否 □不确定

11.地块其他情况补充：

因周边修路以调通环境整治工程，拟高该地块周围标高，雨水汇集到成水坑

受访人信息：

职业（及所在单位）：高淳国资集团

居住地址（或所属街道）：诗溪街道

身份证件：320125198[illegible]1235X

联系方式：18[illegible]1654[illegible]1

访谈人签字：[illegible] 受访人签字：[illegible]

3.1 本地块历史用途变迁的回顾

根据收集到的资料以及人员访谈内容描述：本地块历史用地性质为农用地，历史用途 2017 年前为蟹塘，2017 年后为农田，2021 年后为空地，历史上无工业企业。现地块处于空置状态。另外地块东南部有部分区域因周边修路及河道环境整治工程抬高了该地块四周标高，加上雨水汇集，形成了水坑。

3.2 本地块曾经污染排放情况的回顾

与地块相关人员了解到，本地块内历史上无工业企业存在，场地内无外来堆土和固废堆放等情况，也没有外来污染物排放等情况。

与地块原使用者和周边居民人员访谈了解到，本地块历史上没有工业企业，未见到过工业生产活动，未发现有外来污染物排放等情况。

3.3 周边潜在污染源的回顾

根据人员访谈和现场踏勘了解，地块周边 500m 范围内主要为农田、学校、地表水体和居民楼，不存在工业企业，对本地块产生环境影响的可能性较小。

根据高淳区淳溪街道地块土地管理部门工作人员访谈，附近有红宝丽集团股份有限公司（太安路老厂区）在地块周边进行过单体聚醚、聚氨酯保温板等产品的生产经营性活动。

宝丽集团股份有限公司[太安路老厂区，位于淳溪镇太安路 128 号]距离地块东北向约 1.1km，见下图。

图 3.3-1 “红宝丽”集团（太安路老厂区）与地块地理位置关系图

综上，地块周边 500m 范围内主要为农田、学校、地表水体和居民楼，不存在工业企业，对本地块产生环境影响的可能性较小。

3.4 突发环境事件及处置措施情况

综合所有访谈内容描述：本地块历史至今均未发生过环境突发事件或和环境污染事故。

3.5 小结

本项目在调查期间走访了高淳区淳溪街道地块土地管理部门的工作人员、高淳区淳溪街道环保所的工作人员和周边居民，表明地块历史用地性质为农用地，历史用途 2017 年前为蟹塘，2017 年后为农田，2021 年后为空地。地块周边 500m 范围内主要为农田、学校、地表水体和居民楼，对调查地块产生环境影响的可能性较小。

三、第一阶段调查分析与结论

1、调查资料关联性分析

1.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

表 3.1-1　信息一致性分析

关注的问题	资料收集	现场踏勘	人员访谈	可采信信息
地块用地历史	Google Earth 历史影像资料显示本地块历史上没有建筑物存在，目前本地块空置。	地块内目前为空地。地块东南部有部分区域为水坑。	地块历史用地性质为农用地，历史用途 2017 年前为蟹塘，2017 年后为农田，2021 年后为空地，目前处于空置状态。地块东南部有部分区域因周边修路及河道环境整治工程抬高了该地块四周标高，加上雨水汇集，形成了水坑。	地块历史用途为蟹塘和农田，历史上没有工业企业存在。
地块内潜在污染源	①Google Earth 历史影像资料显示本地块历史上为主要为空地，没有工业企业存在；②甄别历史影像资料未发现外来堆土或不明废弃物特征。	现场无污染痕迹，无外来堆土和固废堆放。	地块内无企业存在，没有污染物排放。	地块没有企业存在过，没有外来污染物堆放，无潜在污染情况。
地块周边潜在污染源	Google Earth 历史影像资料显示地块周边 500m 范围内未存在过工业企业活动，周边主要小区、地表水体、农田。	地块周边 500m 范围内不存在工业企业，周边主要为小区、地表水体、农田。	根据高淳区淳溪街道地块土地管理部门工作人员访谈，红宝丽集团股份有限公司（太安路老厂区）在地块周边进行过单体聚	红宝丽集团股份有限公司距离本地块 1.1km，具体情况见 3.3 章节。因此，地块周边 500m 范围内历史上不曾有过工业企

关注的问题	资料收集	现场踏勘	人员访谈	可采信信息
			醚、聚氨酯保温板等产品的生产经营性活动。	业，周边主要为小区、地表水体、农田。
地块突发环境事件	未收集到该地块突发环境事件资料。	/	环境管理部门和周 边居民访谈结果表 明地块及周边未发生过突发环境（污染）事件 。	地块内未发生过突发环境事件。

1.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析

通过资料收集、现场踏勘以及人员访谈所获得的本项目地块信息差异性较小，总体可信。

2、调查结论

根据前期针对地块的资料收集、现场踏勘及人员访谈情况，本地块历史用地性质为农用地，历史用途 2017 年前为蟹塘，2017 年后为农田，2021 年后为空地，另外地块东南部有部分区域因周边修路及河道环境整治工程抬高了该地块四周标高，加上雨水汇集，形成了水坑。地块历史上未发生过不明废物或外来堆土的倾倒。地块内无可疑污染源。历史上不存在工业企业，现地块处于空置状态。

地块周边敏感目标主要在地块四周，以居民区和地表水体、小学、农田为主。结合现场踏勘情况和人员访谈资料可知，目前，地块周边 500m 范围内无工业企业，周边环境情况对地块造成环境影响的可能性较小。

根据快筛结果：本地块内 4 个快筛点检测数据均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值要求。

由上述地块内部及周边污染识别情况可得调查结论：本地调查地块（高淳区淳溪路以南、官溪东路以西（高淳区太安幼儿园新建工程））历史上不存在工业企业、外来堆土等污染源，受周边环境影响较小，地块受到污染的可能性低，地块环境处于可接受水平，根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中的工作程序，**该地块不属于污染地块，**土壤污染状况调查活动可以结束。

报告审核人副高级职称证书

姓　名　桂祖胜

性　别　男

出生年月　1982.02

工作单位　江苏润环环境科技有限公司

编　号　16880153

经　江苏省环保工程

高级专业技术资格评审委员会于

2016年 9月13日评审，桂祖胜

已具备高级工程师　资格。

发证机关

二〇一六年　九月十三日

其他证明材料

附件一、关于南京市高淳区太安幼儿园新建工程项目可行性研究报告的批复

南京市高淳区行政审批局文件

高行审建投〔2021〕343号

关于南京市高淳区太安幼儿园新建工程项目可行性研究报告的批复

南京市高淳区教育局：

你单位《关于南京市高淳区太安幼儿园新建工程项目可行性研究报告的请示》等相关文件已收悉，根据《政府投资条例》、《市政府关于进一步规范政府投资项目管理的意见》（宁政发〔2019〕182号）和高政发[2021]3号，现批复如下：

一、同意你单位实施该项目。

二、项目建设地点：该项目位于高淳区太安圩片区内，太安西河北侧，淳南路南侧，拟用地面积约0.4894公顷，具体用地面积和四至边界由规划资源部门确定。

三、项目建设内容：拟新建3轨9班幼儿园，总建筑面积约5521.57平方米（地上三层约3900.18平方米，地下一层约1621.39平方米）。具体包括：新建9个幼儿园教室及配套教室办公、各类专业教室及配套用房、各类活动室、多功能室、行政办公用房等，配套室外道路、围墙、活动场地等基础设施。具体建设方案由规划资源部门审定。该项目由高淳国资集团下属子公司南京市

高淳区安居置业有限公司平台负责集中建设。

四、投资估算及资金来源：项目总投资约4617.71万元（其中工程费约3736.75万元，工程建设其他费约538.91万元，基本预备费约342.05万元），资金来源为自筹。

五、按照《招标投标法》和《江苏省招标投标条例》等规定，项目的勘察、设计、施工、监理及重要设备、材料等的采购，应依法进行招标。

六、项目实施单位在组织项目实施期间应做好安全生产工作，特别要注意与周边各类管网、设施、设备等建筑相交相邻可能存在的安全隐患。切实加强施工安全管理，必须在安全防范措施合规达标的情况下开展项目建设。

工程建设中要认真执行中央、省委和市委、区有关规定，严禁搭车建设楼堂馆所，坚持厉行节约，严格控制工程建设规模和标准。切实加强工程质量和施工安全管理，确保项目如期保质建成投入使用。本项目开工、竣工时间通过江苏省投资项目在线审批监管平台及时填报。

本批复自签发之日起有效期两年。请接此批复后，委托有资质单位，根据本项目的功能定位和技术特点，按照国家相关标准规范的要求，结合专家论证意见，抓紧完成初步设计和概算编制并报我单位审批。

附件：南京市高淳区太安幼儿园新建工程项目招标投标事项核准意见

南京市高淳区行政审批局

2021年12月13日

（项目代码：2110-320118-04-01-670593）

附件二、征地补偿安置协议

补偿安置协议

甲方：南京市高淳区淳溪街道办事处

乙方：淳溪街道花弄社区前赵组、蒋家组、孙家宕组、孙家三组、孙家四组、庄一组、庄二组、下一组、下二组、下三组

因区重点项目建设需要，经区政府批准，同意对高淳区淳溪街道花弄社区集体土地865.657亩土地进行补偿安置，补偿安置工作按照区政府高政发[2018]20号、高政发[2018]28号文、高政发[2011]185号、高政发[2014]25号相关政策规定执行。经双方协商，现就补偿安置事宜签订协议如下：

一、征收土地情况

1、位置：太安圩内（详见征地红线图）

2、面积：865.657亩。

二、农业人员安置补助情况

淳溪街道花弄社区前赵组共有集体经济组织土地33.153亩，符合社会保障条件的农业人员13人（劳动年龄段、养老年龄段人数比13：0），土人比2.5502亩/人，本次补偿安置土地面积33.153亩，应纳入社会保障人数13名，其中劳动年龄段13人，养老年龄段0人。

淳溪街道花弄社区蒋家组共有集体经济组织土地21.729亩，符合社会保障条件的农业人员15人（劳动年龄段、养老年龄段人数比13：2），土人比1.4486亩/人，本次补偿安置土地面积21.729亩，应纳入社会保障人数15名，其中劳动年龄段13人，养老年龄段2人。

淳溪街道花弄社区孙家宕组共有集体经济组织土地15.006亩，符合社会保障条件的农业人员41人（劳动年龄段、养老年龄段人数比30：11），土人比0.3660亩/人，本次补偿安置土地面积15.006亩，应纳入社会保障人数41名，其中劳动年龄段30人，养老年龄段11人。

淳溪街道花弄社区孙家三组共有集体经济组织土地62.68亩，符合社会保障条件的农业人员110人（劳动年龄段、养老年龄段人数比73：37），土人比0.5971亩/人，本次补偿安置土地面积28.728亩，应纳入社会保障人数48名，其中劳动年龄段33

养老年龄段16人。

淳溪街道 花奔 社区 孙家四组 组共有集体经济组织土地83.77亩，符合社会保障条件的农业人员113人（劳动年龄段、养老年龄段人数比79：34），土人比0.7946亩/人，本次补偿安置土地面积77.26亩，应纳入社会保障人数96名，其中劳动年龄段24人，养老年龄段10人。

淳溪街道 花奔 社区 庄一 组共有集体经济组织土地112.66亩，符合社会保障条件的农业人员186人（劳动年龄段、养老年龄段人数比126：60），土人比0.6057亩/人，本次补偿安置土地面积112.66亩，应纳入社会保障人数186名，其中劳动年龄段126人，养老年龄段60人。

淳溪街道 花奔 社区 庄二 组共有集体经济组织土地141.765亩，符合社会保障条件的农业人员109人（劳动年龄段、养老年龄段人数比82：27），土人比1.3006亩/人，本次补偿安置土地面积141.765亩，应纳入社会保障人数109名，其中劳动年龄段82人，养老年龄段27人。

淳溪街道 花奔 社区 下一 组共有集体经济组织土地171.649亩，符合社会保障条件的农业人员153人（劳动年龄段、养老年龄段人数比108：45），土人比1.1219亩/人，本次补偿安置土地面积171.649亩，应纳入社会保障人数153名，其中劳动年龄段108人，养老年龄段45人。

淳溪街道 花奔 社区 下二 组共有集体经济组织土地182.1亩，符合社会保障条件的农业人员181人（劳动年龄段、养老年龄段人数比121：60），土人比1.0061亩/人，本次补偿安置土地面积182.1亩，应纳入社会保障人数181名，其中劳动年龄段121人，养老年龄段60人。

淳溪街道 花奔 社区 下三 组共有集体经济组织土地131.607亩，符合社会保障条件的农业人员108人（劳动年龄段、养老年龄段人数比78：30），土人比1.2186亩/人，本次补偿安置土地面积131.607亩，应纳入社会保障人数108名，其中劳动年龄段78人，养老年龄段30人。

三、征收土地费用

本次补偿安置费用共计人民币11124.28003万元，具体如下：

1、土地补偿费：1.8万元/亩×865.657亩=1558.1826万元，其中：前赵组59.6754万元，薛家组59.1132万元，孙家宫组27.0108万元，孙家三组51.7184万元，孙家四

组 49.068 万元，庄一组 202.788 万元、庄二组 255.177 万元、下一组 308.9682 万元、下二组 327.78 万元、下三组 236.8926 万元。

2、安置进保人员社会保障费共计人民币 9566.097432 万元（征地安置人员数、费用见征地补偿安置费用测算表，安置保障标准如有调整，按照调整后的标准执行）。

3、青苗、附着物补偿费，由实施单位按照高政发[2014]25 号文件规定标准自行补偿到位。

四、征地补偿安置费用的支付及纳入社会保障体系人员的规定

1、本协议签订之日起 90 日内，由甲方向乙方同意的账户支付的费用共计人民币 1558.1826 万元。其中：薛赵组 59.6754 万元、傅家组 39.1122 万元、孙家岩组 27.0108 万元、孙家三组 51.7104 万元、孙家四组 49.068 万元、庄一组 202.788 万元、庄二组 255.177 万元、下一组 308.5682 万元、下二组 327.78 万元、下三组 236.8926 万元。

土地补偿费归农村集体经济组织所有，但应当将不少于 70%的农用地土地补偿费支付给 16 周岁以上被安置农民。

2、被补偿安置人员社会保障费 9566.097432 万元（安置保障标准如有调整，按照调整后的标准执行），不直接支付给被征地集体经济组织和个人，该费用由甲方一次性划入保障资金专户，为安置农业人员办理社会保障手续。

3、纳入社会保障体系的安置农业人员应在户口所在地及现居住地位于被征地村民小组集体经济组织，依法享有土地承包经营权，依法拥有宅基地并经 2/3 以上集体经济组织成员讨论通过、年满 16 周岁的村民小组集体经济组织成员中产生。

4、被补偿安置农民进入社会保障的人员名单由被征地的社区集体经济组织 2/3 以上成员讨论通过，在被补偿安置社区小组公示 10 天无异议后，经居委审核报街道办事处确认，街道办事处将确认的人员名单报国土部门，国土部门经审核后联合劳动部门为其办理社会保障手续。

5、乙方负责在本协议签订之日起 2 个月内，将安置人员名单产生并上报给甲方，超过 2 个月上报的名单人员，在办理社会保障手续时增加的费用由乙方承担，甲方概不负责，被安置农业人员各年龄段的人数以最终实际进保的人数为准，安置费用按实结算。

五、补偿安置后，甲方应在三个月内将有关费用全部支付完毕。补偿安置费用没有足额到位前，被补偿安置的农村集体经济组织及其成员有权拒绝交地（集体经济组织或

成员无正当理由拒绝领钱的除外）；补偿安置费用足额到位后，被补偿安置的农村集体经济组织及其人员不得拖延交地。

六、被补偿安置的集体经济组织在征地后应适时对土地承包经营权依法重新分配，确保集体经济组织内未纳入社会保障体系的剩余农业人员拥有必要的生产生活资料。

七、土地补偿安置后，用地方在平整场地、拉建围墙等过程中出现的矛盾，由乙方负责协调处理。

八、补偿安置范围内房屋拆迁协议另行签订。

九、本协议一式六份，甲方执2份，乙方执4份，签字盖章后生效。

甲 方：南京市高淳区淳溪街道办事处　　代表：

乙 方：淳溪街道花弄社区前赵组、蒋家组、孙家岩组、孙家三组、孙家四组、庄一组、庄二组、下一组、下二组、下三组

代表：

协议签订日期：20[illegible]年[illegible]月[illegible]日

附件三、项目用地预审与选址意见书

中华人民共和国

建设项目
用地预审与选址意见书

用字第 [illegible] 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设项目符合国土空间用途管制要求，核发此书。

核发机关 [illegible]

日 期 [illegible]

项目编号：202103370高淳YZGJ第01轮　　证书编号：用字第320118202100020号

建设单位名称	南京市高淳区教育局					
项目名称	高淳区太安幼儿园新建工程					
项目代码	2110—320118-04-01-670693					
项目拟选位置	南京市高淳区淳溪街道					
项目拟用地面积（公顷）	总计	总用地			建设用地	永久用地
			耕地			
				永久基本农田		
	0.4894	0.4894	0.1017	0.0000	0.0000	0.0000
建设用地						
地类编号	用地性质					
地块	Ba0幼托用地(100%)					
代征用地						
—	—					
用地预审相关情况	一、该项目已纳入《国土空间规划近期实施方案》重点项目建设清单且不占用基本农田，符合国土空间规划。 二、该项目用地符合国家和省供地政策，符合省用地指标规定和节约集约用地要求。 三、该项目需认真做好征地补偿安置前期工作，切实保护被征地农民的合法权益，并按要求将征地补偿安置费用纳入工程概算。 四、该项目应开垦补充占用耕地数量和质量相当的耕地，或由你单位按有关规定标准缴纳耕地开垦费，确保做到"占优补优"，并按要求纳入工程概算。 四、该项目用地在区域评估范围内，未压覆重要矿产资源。 五、该项目用地不在地质灾害易发区内。					
其他要求						
附件	拟用地范围图纸两份，电子文件各1份					

第1页　共2页

南京市生态环境局

南京市建设用地土壤污染状况调查报告
初审结果告知书

宁环土初〔2022〕100号

南京市高淳区安居置业有限公司：

根据《南京市建设用地土壤污染状况调查报告评审工作管理办法（试行）》（宁环办〔2020〕1号），我局已对你单位报送的高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园新建工程）土壤污染状况调查报告（调查单位：南京新萌芽环境工程有限公司）进行初审，现将初审结果告知如下：

予以通过初审，该报告由高淳生态环境局组织评审。

南京市生态环境局

2022年4月8日

抄送：高淳生态环境局

高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园新建工程）土壤污染状况调查评审与会人员签到表

序号	姓名	单位	职务 邮箱	电话
1	[illegible]	高淳生态环境局	74508507@qq.com	18951658869
2	[illegible]	区城市管理局	24189836@qq.com	13813015[illegible]
3	姜德义	安居置业	753014153@qq.com	18012918976
4	任[illegible]	南京新[illegible]环境工程有限公司	26169[illegible]@qq.com	18052067153
5				
6				
7				
8				
9				
10				

《高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园新建工程）土壤污染状况调查报告》内审会议纪要

2022 年 4 月 15 日，南京市高淳生态环境局会同南京市规划和自然资源局高淳分局在高淳主持召开了《高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园新建工程）土壤污染状况调查报告》（以下简称《报告》）内审会，参加会议的有南京市高淳区安居置业有限公司（业主单位）、南京新萌芽环境工程有限公司（调查单位）。与会代表分别听取了业主单位对项目基本情况的介绍、调查单位对调查报告编制情况及主要内容的介绍，经深入讨论和充分评议后，形成内审会意见，会议纪要如下：

一、项目概况

高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块位于南京市高淳区淳西路南侧，官溪东路西侧，太安西河北侧，地块总面积为 4894 平方米，该地块东北侧为高淳区太安小学地块（规划建设，现为空地）；南侧为太安河和空地；西侧为空地。历史上不存在相关工业企业活动，地块现状主要为空地，地块规划为 Rax 幼托用地，根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）第五十九条第二款要求：“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。

二、内审结论

该《报告》调查步骤规范，内容较全面，必要附件详实，基于调查的历史资料收集、现场踏勘、人员访谈及现场快筛结果，调查结论可信。同意通过内审。

三、 建议

1、加强地块管理，防止外来土壤、固废和废水倾倒，避免地块受到外来污染的影响；

2、由于场地调查存在一定的不确定性，该地块后续开发过程中做好环境保护工作，若发现有可疑污染情况，须及时上报，再次启动场地环境污染调查工作，进一步监测确认。

2022 年 4 月 15 日

全国污染地块土壤环境管理信息系统

地块管理 清单名录 土壤调查质控

高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园新建工程）

- 地块调查
  - 填报中
  - 待评审
  - 已评审
- 风险评估
- 风险管控
- 风险管控效果评估
- 修复
- 修复效果评估
- 管控及修复
- 管控及修复效果评估
- 后期管理

地块调查已评审

江苏省 南京市 高淳区 请输入地块名称或编码 查询 重置

查看基本信息 报告材料汇总

序号	地块名称	地块编码	行业类别	更新日期	行政区划	报告是否通过	报告结论
1	高淳区淳西路以南、官溪东路以西地块（高淳区太...	3201183040042	渔业	2022-05-05	江苏省南京市高淳区	通过，无需修改	未超过，且无需进一步补充调查

激活 Windows

合同登记编号

技术服务合同书

项目名称：高淳区太安幼儿园地块土壤污染状况调查（第一阶段调查）

委托方（甲方）：南京市高淳区安居置业有限公司

受托方（乙方）：南京新萌芽环境工程有限公司

签订地点：江苏省南京市

签订日期：2021年　　月　　日

一、项目名称：

高淳区太安幼儿园地块土壤污染状况调查（第一阶段调查）。

二、项目标的技术的内容、范围、形式和要求：

1、技术服务内容：高淳区太安幼儿园地块土壤污染状况调查（第一阶段调查）技术服务，包括人员访谈、快筛、无人机影像拍摄、调查报告编制等。

2、评价项目内容：高淳区太安幼儿园地块土壤污染状况调查（第一阶段调查）技术服务。

3、咨询要求:按国家有关场地环境调查技术导则进行评价工作。

三、履行的计划、进度、期限、地点和方式：

乙方在接到甲方进场通知后，相关资料及时到位的前提下，于 15 个工作日内完成高淳区太安幼儿园地块土壤污染状况调查报告（第一阶段调查）。

四、价款、报酬及其支付方式：

技术服务报酬为肆万圆整(40000 元)(含快筛检测分析费、人工费、报告编制费及税费等)。

支付方式和时间：完成土壤现状调查报告并报高淳区生态环境局备案后一次性支付合同额的 100%，即肆万圆整(40000 元)。

五、技术情报和资料的保密事项，及后续改进的提供与分享规定：

未经甲方许可，乙方不得将甲方提供的技术资料提供给第三方，环保行政主管部门需要的除外。

六、技术成果的归属和分享及利用研究开发经费购置财产权属：

技术成果归甲乙双方所有。

七、各方当事人的义务或协作事项及承担的责任：

1、为保证乙方有效进行技术研究工作，甲方应当向乙方提供下列协作事项：

提供技术资料：(1)场地周边地勘报告(若有)；(2)地块规划图及地形图。

提供工作条件：根据环境评估工作的需要提供必要的配合。

甲方应当按照乙方的要求和时间提供项目有关的技术背景材料及有关技术资料、数据，如果甲方提供的资料、数据延迟，则提交最终报告的时间作相应顺延。

2、乙方应当按照合同签订的期限完成报告，提交的报告应当符合场地环境调查技术导则的要求。

八、中介方、担保方的义务、报酬和支付方式及承担的责任:无

九、验收标准和方法：

技术工作成果的形式:场地土壤现状调查报告(第一阶段调查)

十、违约金或者损失赔偿的计算方法：

本合同经双方签字盖章后生效，合同生效后若某单方中止执行合同，则应承担由此而引起的相应经济损失。

十一、争议的解决办法： （√）1 因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向高淳区人民法院起诉； （）2 因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向人民法院起诉。
十二、其它： 1、本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在参个工作日予以答复；逾期未予答复的，视为同意：（1）甲方向乙方、提交的基础资料有重大变化；（2）在评价过程中国家、省或地方管理部门出台新的政策影响项目的进展；（3）项目环保主管审批部门发生变化。 2、本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

甲方	名　称 （或姓名）		南京市高淳区安居置业有限公司 （签章）	
	法定代表人		（签章）	
	委托代理人			
	通讯地址			
	邮政编码		传　真	
	联 系 人		电　话	
乙方	名　称 （或姓名）		南京新萌芽环境工程有限公司 （签章）	
	法定代表人		（签章）	
	委托代理人		桂祖胜	
	通讯地址		南京市建邺区江心洲 贤坤路 1 号	
	邮政编码	210019	传　真	
	联 系 人	陈祯	电　话	18952036325
	开户银行		南京银行江北新区分行	
	帐　　号		0160290000001874	
	收款单位		南京新萌芽环境工程有限公司	

江苏联发纺织股份有限公司高档家纺面料生产线技术改造项目、高档家纺面料智能化生产线技术改造项目

环境影响报告书

建设单位：江苏联发纺织股份有限公司（公章）

评价单位：江苏盛立环保工程有限公司（公章）

二〇一九年二月

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：江苏盛立环保工程有限公司

住　　所：江苏省南京栖霞区广月路18-60号

法定代表人：孙和喜

证书等级：乙级

证书编号：国环评证 乙 字第 1972 号

有 效 期：2016年11月20日至2020年11月19日

评价范围：环境影响报告书乙级类别—轻工纺织化纤；冶金机电***
环境影响报告表类别——一般项目***

中华人民共和国环境保护部

2016年11月20日

№ 0014279

项目名称：江苏联发纺织股份有限公司高档家纺面料生产线技术改造项目、高档家纺面料智能化生产线技术改造项目

文件类型：环境影响报告书

适用评价范围：轻工纺织化纤类

法定代表人：孙和喜（签章）

主持编制机构：江苏盛立环保工程有限公司（签章）

地址：南京市应天大街 927 号
联系电话：025-86455278　　传真：025-86459278

江苏联发纺织股份有限公司高档家纺面料生产线技术改造项目、高档家纺面料智能化生产线技术改造项目

环境影响报告书编制人员名单表

编制主持人	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
	陈祯	00014283	B19720180300	轻工纺织化纤	陈祯

主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	陈祯	00014283	B19720180300	1~3	陈祯
	2	张丽	00017013	B197202403	4~6，图件	张丽
	3	董文彬	00014300	B19720170500	7~9	董文彬

目 录

1 概述 1

1.1 项目由来 1
1.2 建设项目的特点 1
1.3 环境影响评价的主要过程 1
1.4 分析判定相关情况 3
1.5 主要环境问题 7
1.6 报告书的主要结论 7

2 总则 8

2.1 编制依据 8
2.2 评价因子与评价标准 11
2.3 评价工作等级 16
2.4 评价范围及环境敏感区 18
2.5 相关规划及环境功能区划 19

3 建设项目工程分析 27

3.1 现有项目概况 27
3.2 项目依托公辅工程 43
3.3 改扩建项目概况 45
3.4 生产工艺流程及产污环节分析 56
3.5 主要污染因素分析 60
3.6 物料平衡、蒸气平衡及水平衡 61
3.7 污染源强及污染物排放总量分析 65
3.8 污染物排放汇总表 74
3.9 清洁生产水平分析 75

4 环境现状调查与评价 79

4.1 自然环境现状调查与评价 79
4.2 环境质量现状评价调查与评价 82
4.3 区域污染源调查 94

5 环境影响预测评价 100

5.1 大气环境影响预测与评价 100
5.2 地表水环境影响评价 105
5.3 地下水环境影响评价 106

5.4 噪声环境影响评价 117
5.5 固体废物环境影响分析 119
5.6 施工期环境影响分析 120
5.7 环境风险评价 121

6 环境保护措施及其可行性论证 129

6.1 废气防治措施评述 129
6.2 地下水污染防治措施评述 131
6.3 固体废物治理措施评述 133
6.4 噪声防治措施评述 134
6.5 拟建项目环保措施及“三同时”验收一览表 135

7 环境影响经济损益分析 136

7.1 环保投资费用分析 136
7.2 环保治理经济收益分析 137

8 环境管理与监测计划 138

8.1 环境管理 138
8.2 运营期环境管理 140
8.3 本项目污染物排放清单 140
8.4 环境监测计划 143
8.5 总量控制分析 144
8.6 排污口规范化设置 145

9 环境影响评价结论 146

9.1 结论 146
9.2 建议 149

附图

附图 1 海安经济技术开发区总体规划图

附图 2 敏感保护目标图（含大气、声、地下水、土壤环境现状监测点及大气评价范围）

附图 3 项目地理位置图

附图 4 项目周边环境概况图（含卫生防护距离包络线）

附图 5 厂区平面布置图

附图 6 区域水系图

附图 7 生态保护规划图

附件

1、备案；

2、环境质量现状监测报告；

3、环保新能源污水厂监测报告；

4、现有项目废气监测报告；

5、现有项目环评批复及环保竣工验收意见；

6、危废处置合同；

7、现有排污许可证；

8、区域环评审查意见；

9、建设项目环评审批基础信息表。

1 概述

1.1 项目由来

江苏联发纺织股份有限公司位于海安经济开发区联发纺织工业园内，前身是始创于1955年的海安染织厂，经过60年的发展，形成了从棉花加工至成衣生产的完整产业链，配置了世界一流的生产装备，集棉纺、色织、印染、针织、家纺、制衣、品牌、贸易、物流以及新能源于一体大型纺织企业，现有生产规模为年产2亿米/年高档色织面料。

根据调查，随着人均纤维消费数量的增长，纺织纤维加工总量将继续增加，拉动纺织生产的快速发展。我国服装市场的消费能力将进一步提高，国产纺织品在发达国家的销售空间也将继续扩大。为响应市场需求，企业拟投资10387万元建设“高档家纺面料生产线技术改造项目”。本次建设项目投入小浴比染色机、引进自动匀筒机替代老式络筒机，本项目在纺织工业园预留用地新建一栋喷织车间，并在现有车间内闲置区域新增设备，生产规模为新增家纺面料1000万米/年。项目预计2020年12月建成投产。

按照《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》、《建设项目环境管理条例》（国务院 253 号令）等环境保护的有关要求，在工程项目可行性研究阶段，应对该项目进行环境影响评价。为此，江苏联发纺织股份有限公司决定委托江苏盛立环保工程有限公司对该项目进行环境影响评价工作。环评单位在接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行实地踏勘调研，收集和核实了有关材料，编制了本环境影响评价报告书，提请环保主管部门审查。

1.2 建设项目的特点

本项目位于江苏联发纺织股份有限公司现有厂区内，在纺织工业园预留用地新建一栋喷织车间，并在现有车间内闲置区域新增设备，不新增占地，用地性质为工业用地。

本项目性质为改扩建，行业类别为C171棉纺织及印染精加工，主要工艺为染色、织造。本项目生产过程中产生的主要污染物为烧毛机废气、各种工艺废水、固体废物和噪声。

1.3 环境影响评价的主要过程

根据《环境影响评价技术导则-总纲》（HJ2.1-2016）等相关技术规范的要求，本项目环境影响评价的工作见图1.3-1。

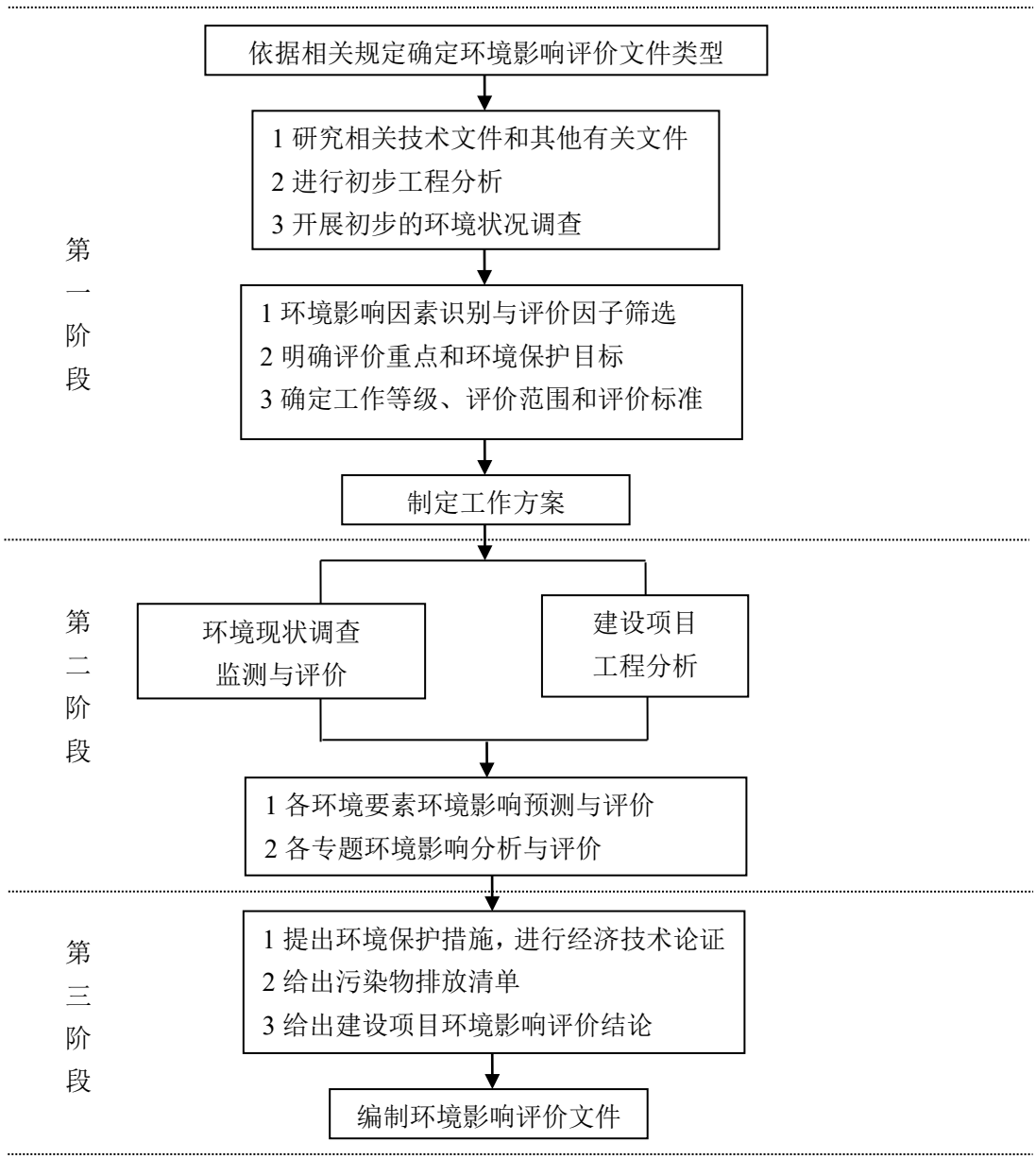


图 1.3-1　本项目环境影响评价的工作过程

1.4 分析判定相关情况

1.4.1 政策相符性

1.4.1.1 产业政策相符性

（1）与国家产业政策相符性

本项目利用喷气织机进行织布，采用小浴比染色，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）中“鼓励类”第二十条“纺织”第 7 款“采用高速机电一体化无梭织机、细针距大园机等先进工艺和装备生产高支、高密、提花等高档机织、针织纺织品”和第 8 款“采用酶处理、高效短流程前处理、冷轧堆前处理及染色、短流程湿蒸轧染、气流染色、小浴比染色、涂料印染、数码喷墨印花、泡沫整理等染整清洁生产技术和防水防油防污、阻燃、抗静电及多功能复合等功能性整理技术生产高档纺织布料”，因此，本项目属于国家鼓励类项目，符合国家产业政策。

（2）与《印染行业规范条件（2017 版）》相符性

将本项目情况与《印染行业规范条件（2017 版）》逐条对照，具体对照情况详见表 1.4-1 所示。

表 1.4-1 本项目与《印染行业规范条件（2017 版）》相符性分析一览表

条款	印染行业规范条件	本项目与印染行业规范条件对照情况
一、生产企业布局	（一）印染企业建设地点应当符合国家产业规划和产业政策，符合本地区主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划和生态环境规划要求。七大重点流域干流沿岸，要严格控制印染项目环境风险，合理布局生产装置	本项目位于海安经济技术开发区联发纺织工业园内，在联发纺织股份有限公司现有厂区内进行建设，用地为工业用地，符合海安经济技术开发区总体规划。
	（二）在国务院、国家有关部门和省（自治区、直辖市）级人民政府规定的风景名胜区、自然保护区、饮用水保护区和主要河流两岸边界外规定范围内不得新建印染项目。已在上述区域内投产运营的印染生产企业要根据区域规划和保护生态环境的需要，依法通过关闭、搬迁、转产等方式退出。	本项目位于江苏海安经济技术开发区联发纺织工业园内，不在“国务院、国家有关部门和省（自治区、直辖市）人民政府规定的风景名胜区、自然保护区、饮用水保护区和主要河流两岸边界外规定范围内”。
	（三）缺水或水质较差地区原则上不得新建印染项目。水源相对充足地区新建印染项目，地方政府相关部门要科学规划，合理布局，在工业园区内集中建设，实行集中供热和污染物的集中处理。环境质量不达标区域的建设项目，要在环境质量限期达标规划的基础上，实施水污染物区域削减方案。工业园区外企业要逐步搬迁入园。	本项目位于江苏海安经济开发区联发纺织工业园内，项目所在地水资源丰富，不属于“缺水或水质较差地区”；本项目在纺织工业园内建设，工业园内的联发热电厂和联发污水厂分别为本项目提供集中供热和集中污水处理等公共配套。本项目建成后全厂不新增废水排放量。

二、工艺与装备要求	（一）印染企业要采用技术先进、节能环保的设备，主要工艺参数实现在线检测和自动控制。新建或改扩建印染生产线总体水平要达到或接近国际先进水平。鼓励采用染化料自动配液输送系统。禁止使用国家明确规定的淘汰类落后生产工艺和设备，禁止使用达不到节能环保要求的二手设备。棉、化纤及混纺机织物印染项目设计建设要执行《印染工厂设计规范》（GB50426）。	本项目设备选择立足于先进、高效、节能、环保，主机设备皆选用当今国际高水平设备，自动化控制系统配备齐全。未采用列入《产业结构调整指导目录》限制类、淘汰类的落后生产工艺和设备，未采用使用年限超过 5 年的二手前处理、染色设备。总体水平达到国际先进水平，项目设计建设应执行《印染工厂设计规范》（GB50426-2007）]。
	（二）连续式水洗装置要密封性好，并配有逆流、高效漂洗及热能回收装置。间歇式染色设备浴比应满足 1：8 以下工艺要求。热定形、涂层等工序挥发性有机物（VOCs）废气应收集处理，鼓励采用溶剂回收和余热回收装置。	本项目为间歇式染色，采用棉织物的浴比是 1:3-4，定型（拉幅烘燥）设备具有温度、湿度等主要工艺参数在线测控装置，具有废气净化和余热回收装置，箱体外层具有很好的保温性能，箱体隔热板外表面与环境温差不大于 15℃。
三、质量与管理	（一）印染企业要开发生产低消耗、低污染、符合市场需求的产品，鼓励采用新技术、新工艺、新设备、新材料开发具有自主知识产权、高附加值的纺织产品。产品质量要符合国家或行业标准要求，产品合格品率达到 95%以上。	本项目引进新技术，生产具有高附加值的梭织家纺产品，产品质量符合国家、行业标准要求，综合成品率达到 99%以上，满足产品合格品率 95%以上要求。
	（二）印染企业应实行三级用能、用水计量管理，设置专门机构或人员对能源、取水、排污情况进行监督，并建立管理考核制度和数据统计系统。	本项目建成后拟实行三级能源、用水计量管理，设置专门机构和人员对能源、取水、排污情况进行监督，并建立管理考核制度和数据统计系统。
	（三）印染企业要加强管理，健全企业管理制度。鼓励企业进行质量、环境以及职业健康等管理体系认证，支持企业采用信息化管理手段提高企业管理效率和水平。	项目建成后，将加强管理，健全企业管理制度，实施质量、环境以及职业健康等管理体系认证，采用信息化管理手段提高管理效率和水平。
	（四）印染企业要规范化学品存储和使用，危险化学品应严格遵循《危险化学品安全管理条例》要求，加强对从业人员化学品使用的岗位技能培训。企业应建立化学品绿色供应链管控体系，避免使用对消费者、环境等有害的化学物质。	本项目依托现有仓库，危险化学品的储存和使用严格遵循《危险化学品安全管理条例》要求，并加强对从业人员化学品使用的岗位技能培训。
四、资源消耗	印染企业单位产品能耗和新鲜水取水量要达到规定要求。。棉、麻、化纤及混纺机织物综合能耗≤30 公斤标煤/百米，新鲜水取水量≤1.6 吨水/百米，（机织物标准品为布幅宽度 152cm、布重 10-14kg/100m 的棉染色合格产品，真丝绸机织物标准品为布幅宽度 114cm、布重 6-8kg/100m 的染色合格产品，当产品不同时，可按标准进行换算。）。	换算成基准值后，本项目的年产量为 3970t/a 本项目的综合能耗：0.26tce/t＜1.2t 标煤 t 新鲜水的取水量：34.32t 水/t＜100t 水/t，符合规定的要求

五、环境保护与资源综合利用	（一）印染企业环保设施要按照《纺织工业企业环保设计规范》（GB50425）的要求进行设计和建设，执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。印染废水应自行处理或接入集中废水处理设施，并加强废水处理及运行中的水质分析和监控，废水排放实行在线监控，实现稳定达标排放。采用高效节能的固体废弃物处理工艺，实现固体废弃物资源化和无害化处置。依法办理排污许可证，并严格按证排放污染物。	建设项目环保设施按照《纺织工业企业环保设计规范》（GB50425-2007）的要求进行设计和建设，执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。本项目产生的废水排入江苏联发环保新能源污水处理厂（非城镇污水处理系统）处理后排入栟茶运河，本项目不自建污水处理系统，污水直接接管，因此，无污泥产生。
	（二）印染企业要按照环境友好和资源综合利用的原则，选择采用可生物降解（或易回收）浆料的坯布。使用生态环保型、高上染率染料和高性能助剂。完善冷却水、冷凝水及余热回收装置。丝光工艺配备淡碱回收装置。企业水重复利用率达到40％以上。	本项目优先选用生态环保型、高吸尽率染化料和助剂，采用进口染料；本项目浆料使用淀粉浆；冷却水循环使用，蒸汽冷凝水回用于生产工艺；本项目完成后全厂水重复利用率约为45.36%。
	（三）印染企业要采用清洁生产技术，提高资源利用效率，从生产的源头控制污染物产生量。印染企业要依法定期实施清洁生产审核，按照有关规定开展能源审计，不断提高企业清洁生产水平。	本项目采用可持续发展的清洁生产技术，提高资源利用效率，从生产的源头控制污染物产生量；项目建成后将积极实行清洁生产审核制度，按照有关规定开展能源审计，不断提高企业清洁生产水平。
六、安全生产与社会责任	（一）印染企业要按照《纺织工业企业安全管理规范》（AQ7002）和《纺织工业企业职业安全卫生设计规范》（GB50477）要求，建设安全生产设施，并按照国家有关规定和要求，确保安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。	本项目按照《纺织工业企业安全设计标准》的要求，积极建设安全生产设施，并建立、健全安全生产责任制，遵守安全生产的各项规定。
	（二）鼓励印染企业按照《纺织企业社会责任管理体系》（CSC9000-T）的要求，履行社会责任。鼓励企业开展化学品和环境信息公开。企业在生产运营过程中严格按照《纺织工业企业安全管理规范》要求，规范安全生产工作。	本项目建成后将按照《纺织企业社会责任管理体系》（CSC9000-T）要求，积极履行社会责任。积极进行环境质量体系认证和职业健康安全管理体系认证。
总结论		与《印染行业规范条件（2017版）》基本相符

1.4.1.2 环保政策相符性

（1）与苏环办[2014]128号等大气污染防治相关的政策的相符性

本项目首先采用先进水平的生产技术和设备，并通过生产工艺的优化设计，从源头上减少废气的产生。本项目后整理工艺采用蒸气作为热源，使用低毒、低挥发性溶剂含量的印染助剂，定型机废气采用水喷淋+静电除油装置处理后达标排放，净化回收的废油作为危险废物委托有资质单位处置。综上，本项目实施的废气污染防治措施符合《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办[2014]128号）的要求。

1.4.2 规划相符性

根据《海安经济技术开发区总体规划（ 2013-2030）》，本项目位于海安经济技术开发区总体规划东片区内，且项目用地为工业用地，符合海安经济开发区用地规划要求。

本项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均达到同行业国内先进水平；本项目生产废水、生活污水全部接管，对区域内环境影响较小；固体废物全部得到合理处置，不会产生二次污染。本项目已落实总量控制途径，采取多种措施减少污染物排放。总体而言项目符合《海安经济技术开发区总体规划环境影响报告书》及其审查意见相关内容要求。

1.4.3 “三线一单”相符性

1.4.3.1 与江苏省及海安市生态红线区域保护规划的相符性

建设项目位于海安市城东镇恒联路，距离本项目最近的生态红线区域为本项目北侧约 5.06km 的新通扬一通榆运河清水通道维护区，不会导致海安市范围内生态红线区域生态服务功能下降。因此，项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》及《南通市生态红线区域保护规划》要求。

1.4.3.2 与环境质量底线相符性

评价区大气环境质量良好，正常生产情况下，项目对评价区环境敏感目标影响较小；本次项目完成后全厂不新增废水排放量，现有项目经厂区内污水管网接管至江苏联发环保新能源有限公司污水处理厂处理，监测满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

1.4.3.3 与资源利用上线相符性

项目位于海安经济技术开发区联发纺织股份现有厂区内，项目用水来源于市政供水管网及江苏联发环保新能源有限公司地面水厂，本项目完成后全厂不新增用水量，市政供水及江苏联发环保新能源有限公司地面水厂能够满足本项目需求；项目新增用电量约为 900 万 kwh/a，依托厂区内现有供配电设施，能够满足本项目需求。因此，本项目用水、用电不突破区域资源上线。

1.4.3.4 与《南通市工业产业技术改造负面清单》（南通市经信委）的相符性

对照《南通市工业产业技术改造负面清单》（南通市经信委），本项目位于海安经济技术开发区，属于高档针织面料生产项目，符合国家和地方产业政策；项目不在生态红

线管控区及饮用水水源地保护区范围内，符合海安经济技术开发区总体规划。因此，本项目不属于《南通市工业产业技术改造负面清单》（南通市经信委）中提及的相关项目。

1.5 主要环境问题

本工程环境影响评价工作，结合厂址地区环境特点、工程特点，本次评价主要关注的环境问题主要是运营过程中废气、废水、固废及噪声对外界环境的影响。

（1）大气环境：本项目废气污染源中主要包括烧毛机废气。

（2）水环境：本项目废水主要为生产废水，包括氧漂废水、染色废水、染色后整理废水、上浆废水、功能性整理废水及水洗废水。

（3）声环境：本项目生产过程机械噪声源主要来自各种生产设备产生的设备噪声以及空压机、风机、水泵等噪声。

（4）固废：本项目产生的固废主要为一般固废、危险固废和生活垃圾。其中一般固废为废纱、废次品；危险固废包括废油、废包装材料。

1.6 报告书的主要结论

本项目所在地位于海安市经济技术开发区江苏联发纺织股份有限公司现有厂区内，本项目符合相关产业政策及规划要求，符合印染行业及准入条件要求；

项目产生的废气、废水、噪声、固废经过合理有效的处理措施，做到达标排放；本项目目建成后不会降低当地的环境功能要求，项目建设得到所在地公众的支持，根据本次环境影响评价，江苏联发纺织股份有限公司高档家纺面料生产线技术改造项目在落实本报告书提出的各项污染防治措施和要求前提下，从环保角度考虑，本项目的建设是可行的。

9 环境影响评价结论

9.1 结论

9.1.1 建设项目概况

江苏联发纺织股份有限公司位于海安经济开发区联发纺织工业园内，前身是始创于1955年的海安染织厂，经过60年的发展，形成了从棉花加工至成衣生产的完整产业链，配置了世界一流的生产装备，集棉纺、色织、印染、针织、家纺、制衣、品牌、贸易、物流以及新能源于一体大型纺织企业，现有生产规模为年产2亿米/年高档色织面料。

随着市场发展需求，企业拟投资10387万元建设“高档家纺面料生产线技术改造项目”。项目在纺织工业园预留用地新建一栋喷织车间，并在现有车间内闲置区域新增设备，生产规模为新增家纺面料1000万米/年。项目预计2020年12月建成投产。

9.1.2 环境质量现状

（1）通过监测结果可知，评价区域内PM_{10}、$PM_{2.5}$、SO_2、NO_2均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-96）中二级标准限值要求；VOCs 满足《室内环境质量标准》（GB/T18883-2002）表1中TVOC标准。

（2）拼茶运河的3个监测断面色度、COD、BOD_5、SS超标，氨氮、总磷、硫化物、阴离子表面活性剂检测指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

（3）本项目所在区域地下水监测指标中总硬度、挥发酚、氰化物、氟化物、硝酸盐、亚硝酸盐、六价铬、铜、锌、铅、汞、锑均优于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类水质标准，其他指标以Ⅳ类、Ⅴ类水质为主。

（4）本项目评价区域土壤环境质量较好，各项监测因子均优于《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级土壤（pH为6.5~7.5）标准。

（5）项目各厂界昼间、夜间声级值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

9.1.3 污染物排放情况

本项目完成后全厂不新增废水污染物排放。

大气污染物：新增排放量为$SO_2$0.025t/a、NO_X0.16t/a、烟（粉）尘0.036t/a，新增

大气污染物向海安市环保局申请。

固废均实现处理处置，做到零排放。

9.1.4 主要环境影响

（1）大气环境影响评价

经预测，本项目排放的污染物对周围环境的影响不大，本项目卫生防护距离为以染纱一厂为边界 100m 的范围，本项目卫生防护距离内无敏感保护目标，可满足卫生防护距离要求。

（2）地表水环境影响评价

本项目废水接管至联发污水厂进行深度处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的表 1 的一级（A）标准后排放，对周边地表水环境影响较小。

（3）声环境影响评价

经预测可知，厂界噪声叠加本底值后厂界监测点预测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。本项目噪声对周边声环境影响不大，不会改变当地声环境功能区划。

（4）固废环境影响评价

本项目产生的固体废物均得到合理处置，并且对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，不会对周围环境产生明显影响。

9.1.5 公众参与采纳情况

公众调查的结果表明，在接受调查的公众中，从调查结果看，项目所在区域的公众对于本项目在此建设都有一定了解，99%的被调查人都坚决支持本项目的建设，1%的被调查人有条件支持，无反对意见。

对公众提出的意见和建议，项目建设单位已做出采纳的承诺。项目建设方表 示要严格按照国家有关规定以及审批后的环境影响报告书中提出的有关减轻或 消除不良环境影响的措施逐条认真落实，确保对周围环境的影响以及对周边群众 的生产生活影响降到最低限度。

9.1.6 环境保护措施

（1）大气污染防治措施

烧毛机废气经设备自带过滤器处理后在车间内无组织排放。

（2）水污染防治措施

本项目废水接入联发污水厂进行深度处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的表 1 的一级（A）标准后排放。

（3）噪声污染防治措施

项目噪声设备主要为生产设备、风机等。选用先进的低噪声设备，通过设备间隔声、做防震基础、进风口加装消声器等措施以达到消声、降噪的要求。

（4）固废污染防治措施

本项目产生的固体废物主要有废次品、废纱、含染料和助剂的废弃包装物、设备维护产生的废润滑油。其中一般固废主要为废次品、废纱，集中收集外售；危险固废主要为含染料和助剂的废弃包装物、设备维护产生的废润滑油，含染料和助剂的废弃包装物清洗后资源化利用，其他危险废物均委托有资质单位处置。

（5）土壤地下水污染防治措施

①构筑物池体（包括水池的底部及四周壁）全部进行水泥硬化防渗处理；②排水管道采用耐腐塑料管材，铺设管道前，先将地沟用水泥做防渗处理。全部采取地上输送，防止泄漏污染地下水；③涉及化学药品的输送管线均设置在地面上。项目通过上述措施预防对地下水影响。

9.1.7 环境经济损益分析

项目排放的污染物虽然会对周围环境造成一定的影响，但由于项目建设后，采用先进生产工艺和有效的污染防治措施，使得区域内的污染物排放强度得到一定程度的控制。项目拟建方案建设条件完备，工艺技术成熟、清洁，对环境影响较小。

9.1.8 环境管理与监测计划

本项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解本项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

9.1.9 总结论

综上所述，建设项目符合产业政策，选址合理，本项目建成后采用的各项环保设

施可以保证各项污染物长期稳定达标排放，总体上对评价区域环境影响较小，采取风险防范及应急措施后，风险水平在可接受范围以内，公众对建设项目的建设无反对意见。本报告书认为，从环保角度来讲，建设项目在拟选厂址建设是可行的。

9.2 建议

（1）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”，确保污染治理资金的落实和到位。

（2）企业应当实行环保目标厂长经理负责制，项目法人应对项目环保工作总负责，把企业的环境保护工作列入生产管理中去，并且在生产中加以检查和落实。开展清洁生产审核，提高员工的素质和能力，提高企业的管理水平和清洁生产水平。

（3）企业应制定专人分管环保工作，并建立专门的环保机构，同时检查，监督企业环保设施的正常运行，保证污染物达标排放。

（4）加强厂区绿化，美化环境，绿化点有建筑物周边、道路两旁、厂界、厂门口等，重点为办公区绿化隔离带与厂界绿化。绿化在美化厂区环境的同时，还可起防污滞尘减噪功能、安全防护和绿化景观的作用。

（5）若今后生产规模、项目厂址和生产工艺等情况发生变更时，须重新进行环境影响评价，并报环保管理部门审批。

海安市行政审批局文件

海行审〔2019〕104号

关于江苏联发纺织股份有限公司高档家纺面料生产线技术改造项目、高档家纺面料智能化生产线技术改造项目环境影响报告书的批复

江苏联发纺织股份有限公司：

你公司报来的《江苏联发纺织股份有限公司高档家纺面料生产线技术改造项目、高档家纺面料智能化生产线技术改造项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉，经审查，现批复如下：

一、根据《报告书》评价结论及《报告书》技术评估意见，在切实落实《报告书》中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，仅从环保角度考虑，原则同意你公司《报告书》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实《报告书》中提出的各项污染防治措施和要求，严格执行环保“三

扫描全能王 创建

同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则，严格执行《印染行业规范条件（2017年版）》，采用先进的工艺及设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物的产生量和排放量，单位产品物耗、能耗、水重复利用率及污染物排放量等清洁生产指标须达到同类产品先进水平。

（二）按“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”的要求，建设厂区给排水系统。蒸汽冷凝水回用，不得外排；染色生产线丝光废水全部回用于现有项目退浆工序；部分软水系统反冲洗、再生废水回用于废包装材料清洗用水；退浆废水经联发污水处理厂高浓度废水处理系统处理后，与氧漂废水、水洗废水、染色废水、染色后处理废水、脱水废水、上浆废水、织布废水、丝光废水、功能性整理废水、初期雨水、地面冲洗废水、化验废水、生活污水、废包装材料清洗废水、废气处理系统排水及软水系统反冲洗、再生废水一并达联发污水处理厂综合废水处理系统进水水质要求后，进入联发污水处理厂综合废水处理系统进行集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，部分排入栟茶运河（2537208t/a），其余尾水进入联发污水处理厂中水回用系统深度处理达回用水水质要求后回用于软水系统。全厂水重复利用率不得低于40%。

（三）本项目不得自建锅炉。生产所需蒸汽由江苏联发环保新能

扫描全能王 创建

源有限公司提供，烧毛工段燃用天然气。工程设计中应进一步优化工艺废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类废气的收集率及去除率、排气筒设置及高度等符合《报告书》要求。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值；醋酸排放执行《报告书》推荐标准。

（四）进一步优选低噪声设备和优化车间设备布局，并采取隔声、吸声、减振等降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（五）按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托有资质单位安全处置，厂内危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001）及其修改单要求，防止造成二次污染。

（六）加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，将本项目的事故风险防范纳入园区应急防控体系，完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对易燃物和危险化学品在使用、贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。落实《报告书》提出的防渗区设计要求，避免对地下水和土壤产生污染。

（七）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。按《江苏省污染源自动监控管理暂

扫描全能王 创建

行办法》（苏环规〔2011〕1号）要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施，并与环保部门联网。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。

（八）尽快落实《报告书》所述的各项“以新带老”措施，并纳入本项目竣工环保验收。

三、按照《报告书》提出的要求，本项目在染纱二厂、整理二厂车间界外各设置50米卫生防护距离。此范围内目前无居民点等环境敏感目标，今后海安经济技术开发区管委会须对项目周边用地进行合理规划，卫生防护距离内不得设置对环境敏感的项目。

四、本项目实施后，全厂污染物年排放总量指标初步核定为：

（一）水污染物（接管考核量）：废水量≤3439854吨，CODcr≤4110.14吨，SS≤779.49吨，氨氮≤58.68吨，TP≤10.38吨，苯胺类≤7.75吨，LAS≤66.9吨，石油类≤28.72吨；

（二）大气污染物（有组织排放量）：烟（粉）尘≤2.1017吨，SO_2≤1.4272吨，NO_x≤1.5622吨， VOCs≤0.76吨；

（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。

五、本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格后方可投入生产。项目竣工前须与有资质单位签订危废处置协议，并作为项目竣工环保验收的前提条件。

六、本项目若性质、地点、规模、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的须重新报批项目的环境影响评价文件。建

扫描全能王 创建

设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核。

海安市行政审批局

2019年2月20日

（项目代码：2018-320621-17-03-615248、2018-320621-17-03-649235）

抄送：海安经济技术开发区管委会，海安市环境保护局。

海安市行政审批局办公室　　2019年2月20日印发

扫描全能王 创建

合同编号：

技术咨询合同书

项 目 名 称 高档家纺面料生产线技术改造项目

委 托 方（甲方） 江苏联发纺织股份有限公司

受 托 方（乙方） 江苏盛立环保工程有限公司

签订地点：

签订日期：2018 年 7 月 17 日

有效期限：2018 年 7 月 17 日至 2019 年 7 月 17 日

由 扫描全能王 扫描创建

填 写 说 明

一、 本合同为技术咨询合同示范文本。

二、 本合同书适用于一方当事人（受托方）为另一方（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、 本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

由 扫描全能王 扫描创建

一、项目名称

高档家纺面料生产线技术改造项目环境影响报告书

二、技术咨询的内容、方式和要求

1.咨询内容：环境影响报告书

2.咨询要求：按照国家有关标准、导则进行评价工作

3.咨询方式：甲方书面委托、双方签订合同、乙方进行评价工作。

三、履行计划、进度、期限、地点和方式

乙方应当按照下列进度要求进行本合同项目的技术咨询工作：

项目 高档家纺面料生产线技术改造项目环境影响报告书：在经费、所需资料及时到位的前提下，30 个工作日提交 环境影响报告书（送审稿）。

四、委托方的协作事宜

为保证乙方有效进行技术研究工作，甲方应当向乙方提供下列协作事项：

Ⅰ、提供技术资料：包括(1)原环境影响评价报告、批复、验收意见；(2)平面布置图；(3)采用的废气、废水、固体废物、噪声防治措施；(4)其它资料详见资料清单。

Ⅱ、提供工作条件：(1)为踏勘现场提供必要的工作方便；(2)安排至少一名专门技术人员全过程协助乙方课题组人员工作。

Ⅲ、甲方应按本合同的付款条件及程序，及时支付合同项下的各款项。

甲方提供上述协作事项的时间及方式：资料清单收到后，叁个工作日内将所需资料以文本的方式提供给乙方。

五、技术信息和经营信息的保密事项

双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：/

2. 涉及人员范围：/

3. 保密期限：/

4. 泄密责任：/

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：/

2. 涉及人员范围：/

由 扫描全能王 扫描创建

3. 保密期限：/

4. 泄密责任：/

六、验收的标准和方法

双方确定后，按以下标准和方式对乙方提交的技术咨询工作成果进行验收：

1.乙方提交工作成果的形式：文本形式

2.工作成果的验收标准：通过环保主管部门的技术审查；

3.工作成果的验收方法：由环保主管部门组织技术审查；

4.验收的时间和地点：由环保主管部门确定。

七、技术咨询报酬及其支付方式

甲方向乙方支付技术咨询报酬及支付方式为：

1. 技术咨询报酬总额为：捌万元整（人民币）

2. 技术咨询报酬由甲方分期（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

合同签订后三个工作日内，甲方向乙方支付肆万元整（人民币）；

报告编制完成后三个工作日内，甲方向乙方支付肆万元整（人民币）。

本合同约定的经费只包含报告编制费、税费、现场人员踏勘费和报告打印装订费、项目评审会务费，不包含监测费用及其他未提及费用。

八 、违约金或者赔偿损失的方式

双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. / 方违反本合同第 / 条约定，应当双方协商解决（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）

2. / 方违反本合同第 / 条约定，应当双方协商解决（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）

注：因甲方自身变动造成项目中止、暂停或变更而导致本合同终止的，甲方应向乙方支付合同总价的 50%，如乙方已向甲方提交了环境影响报告的，甲方应全额支付。

九、争议的解决方式

因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 1 种方式处理

由 扫描全能王 扫描创建

1.提交 南通 市仲裁委员会仲裁

2.依法向人民法院起诉

十、名词和技术术语的解释

无

十一、其它有关约定事项

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在叁个工作日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：①甲方项目建设内容有重大调整，发生变化需要重新申报或项目实际总投资发生变化；②甲方向乙方提交的基础资料有重大变化(如项目选址改变、采用的防治污染和防止生态破坏的措施发生重大变动等)；③在评价过程中国家、省或地方管理部门出台新的政策影响项目的进展。④项目环保主管部门发生变化

十二、本合同一式 肆 份，具有同等法律效力。

十三、本合同经双方签字盖章后生效。

由 扫描全能王 扫描创建

委托方（甲方）	单位名称		法定代表人	
	地址		项目负责人	
	开户银行		（单位盖章） 年 月 日	
	帐　号			
	税　号			
	电　话			
受托方（乙方）	单位名称	江苏盛立环保工程有限公司	法定代表人	孙和喜
	详细地址	南京市应天大街 927 号 中北集团大厦 5 层	项目负责人	陈祯
	开户银行	工行南京燕山路支行	（单位盖章） 年 月 日	
	帐　号	4301030619100003615		
	税　号	91320100771256805D		
	项目负责人电话	025-86451278		
登记机关			（合同登记专用章）	
登记编号				
登记日期				
经办人				

由 扫描全能王 扫描创建

张家港天乐橡塑科技股份有限公司
汽车零部件生产制造的技术改造项目
环 境 影 响 报 告 书

建设单位：张家港天乐橡塑科技股份有限公司

评价单位：江苏盛立环保工程有限公司

二〇一九年十一月

打印编号：1574821119000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	0ye727
建设项目名称	汽车零部件生产制造的技术改造项目
建设项目类别	18_046轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新
环境影响评价文件类型	报告书
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	张家港天乐橡塑科技股份有限公司
统一社会信用代码	91320500663291 38X2
法定代表人（签章）	李斌
主要负责人（签字）	刘振东
直接负责的主管人员（签字）	刘振东
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	江苏盛立环保工程有限公司
统一社会信用代码	91320100771256805D
三、编制人员情况	

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈祯	2014035320350000003510320178	BH001894	陈祯

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈祯	全部章节	BH001894	陈祯

张家港天乐橡塑科技股份有限公司
汽车零部件生产制造的技术改造项目
环 境 影 响 报 告 书

建设单位：张家港天乐橡塑科技股份有限公司

评价单位：江苏盛立环保工程有限公司

二〇一九年十一月

目 录

1 前言 1

1.1 项目由来 1
1.2 建设项目特点 2
1.3 环境影响工作过程 3
1.4 分析判定相关情况 3
1.5 关注的主要环境问题 10
1.6 环境影响评价的主要结论 10

2 总则 11

2.1 编制依据 11
2.2 评价因子 14
2.3 评价标准 15
2.4 评价工作等级 19
2.5 评价范围 22
2.6 环境敏感区 22
2.7 相关区域规划及环境功能区划 24

3 现有项目回顾性分析 43

3.1 现有项目工程概况 43
3.2 现有项目主要原辅材料和生产设备 45
3.3 现有项目生产工艺及产污环节 46
3.4 现有项目污染物排放情况 50
3.5 现有项目污染物排放量汇总 55
3.6 现有项目存在的主要环境问题及“以新带老”措施 55

4 建设项目工程分析 56

4.1 建设项目工程概况 56
4.2 建设项目工程分析 62
4.3 建设项目污染源分析 74

5 环境现状调查与评价 91

5.1 自然环境概况 91
5.2 环境质量现状调查与评价 95
5.3 区域污染源调查与评价 106

6 环境影响预测与评价 116

6.1 大气环境影响分析 116
6.2 地表水环境影响分析 124
6.3 声环境影响分析 129
6.4 地下水环境影响分析 131
6.5 固废环境影响分析 132
6.6 环境风险评价 134

7 环境保护措施及其可行性论证 136

7.1 废气污染防治措施评述 136
7.2 废水污染防治措施评述 144
7.3 噪声污染防治措施评述 147
7.4 固体废物污染防治措施评述 148
7.5 土壤、地下水污染防治措施评述 150
7.6 “三同时”验收一览表 153

8 经济损益分析 154

8.1 经济效益分析 154
8.2 环境效益分析 154
8.3 社会效益分析 156

9 环境管理及环境监控计划 157

9.1 环境管理 157
9.2 环境监控计划 164

10 结论及建议 166

10.1 结论 166
10.2 建议 171

附图：

附图1：地理位置图；
附图2：张家港市城市总体规划图；
附图3：张家港市凤凰镇土地利用总体规划图
附图4：韩国工业园用地规划图
附图5：张家港市生态红线图；
附图6：环境敏感保护目标分布图（附大气、地下水监测点）；
附图7：区域水系图
附图8：周边 500m 环境概况图（附卫生防护距离包络线、声环境监测点）
附图9：厂区总平面布置图
附图10：车间内部布置图

附件：

附件1：项目备案文件
附件2：环境影响评价委托书
附件3：现有项目环评批复
附件4：土地证
附件5：污水接管协议
附件6：环境现状监测报告
附件7：专家意见
附件8：修改清单
附件9：建设项目环评审批基础信息表

1 前言

1.1 项目由来

张家港天乐橡塑科技股份有限公司(以下简称天乐公司) ，主要从事汽车橡塑零件生产，是上海大众的一级供应商，同时为麦格纳、德尔福、上海李尔和上海实业交通等诸多汽车零部件企业配套。

天乐公司于 2016 年在凤凰镇购置工业用地 75 亩建设生产用房，总建筑面积 38905 ㎡（含地块已有建筑 18806 ㎡），作为企业的生产基地，将原杨舍镇农义村厂区和乘航村厂区（以下简称老厂区）现有生产设施全部迁入该生产基地（以下简称新厂区），该项目《张家港天乐橡塑科技股份有限公司搬迁建设橡胶、塑料产品制造加工项目环境影响报告书》于 2016 年 10 月 14 日通过张家港市环保局审批，（张环注册[2016]96 号），设计规模为年产橡胶零件 1000 万个、塑料零件 800 万个。目前老厂区已搬迁完毕，新厂区厂房已基本建成，目前正在设备调试。

由于公司发展需要，企业拟在新厂区内进行产能提升，并对产品方案、设备选型和污染控制措施进行了调整，一方面考虑企业发展规划，调整产品的生产能力；二是从环保角度出发，厂区废气处理措施按照产能提升后的配套生产设备进行建设。该项目总设计规模为年产汽车零部件 10000 万个，分两期进行建设，一期建成后全厂生产规模为年产橡胶零件 3600 万个、塑料零件 2400 万个，二期建成后年产橡胶零件 5800 万个、塑料零件 4200 万个。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）等有关规定，建设单位张家港天乐橡塑科技股份有限公司委托江苏盛立环保工程有限公司承担该项目的环境影响评价工作。评价单位在接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行了实地踏勘和调研，收集和核实了有关材料，编制了《张家港天乐橡塑科技股份有限公司汽车零部件生产制造的技术改造项目环境影响报告书》，提交给主管部门和建设单位，供决策使用。

1.2 建设项目特点

本项目的主要特点有：

（1）本项目橡胶制品制造所使用的原料为经过混炼半成品胶料，生产工序不含混炼工序。

（2）项目属工业生产类项目，其对外环境的影响主要集中在运营期，主要为注压、硫化、注塑、吸塑等过程产生的有机废气、生活污水及各类固体废弃物、设备噪声等影响。

（3）本项目为技改项目，主体工程、公辅工程、以及环保工程均依托现有。现有环保措施已根据本项目建成后的配套生产设备进行建设，各类污染物产生量虽然相应的增多，但对环境影响程度变化不大。

（4）本项目建成后将使用较新型设备提高自动化水平，从而降低单位产品能耗。

10 结论及建议

10.1 结论

10.1.1 项目概况

张家港天乐橡塑科技股份有限公司于2016年在凤凰镇购置工业用地75亩建设生产用房，作为企业的生产基地，将原杨舍镇农义村厂区和乘航村厂区现有生产设施全部迁入该生产基地，生产规模为年产橡胶零件1000万个、塑料零件 800 万个。目前已搬迁完毕，新厂区厂房已基本建成，由于公司发展需要，企业拟在新厂区内进行产能提升，并对产品方案、设备选型和污染控制措施进行了调整，一方面考虑企业发展规划，调整产品的生产能力；二是从环保角度出发，厂区废气处理措施按照产能提升后的配套生产设备进行建设。项目分两期进行建设，一期建成后全厂生产规模为橡胶零件 3600 万个、塑料零件 2400 万个，二期建成后橡胶零件 5800 万个、塑料零件 4200 万个。

10.1.2 与国家及地方政策法规的相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2013 年修订）中的限制类与淘汰类项目；不属于《外商投资产业指导目录（2015 年修订）》中的限制类与禁止类项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（2007 年版）中的限制类、淘汰类和禁止类项目。

综上所述，本项目符合国家及地方相关产业政策及法律法规要求。

10.1.3 选址与区域规划相符

根据《张家港市城市总体规划》（2011-2030），对凤凰镇的功能定位为**“国家历史文化名镇，新兴产业基地”**。 根据《张家港市凤凰镇总体规划》（2012-2030）的产业规划，“**第二产业：重点发展……、……、新装备（交通运输设备、电气机械及其器材、精密机械）等产业**。”本项目在凤凰镇工

业用地范围内进行建设，项目产品为汽车用零部件，基本符合产业规划要求。

本项目不产生含氮磷的生产废水，也不产生含重金属、持久性污染物的工业废水，本项目位于太湖流域三级保护区内，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）的要求。

10.1.4 实现达标排放

在实施全过程控制的基础上，对生产过程中产生的各类污染物采取了有效的治理措施，确保达标排放。

（1）废气

本项目废气主要包括橡胶制品工艺中的注压废气、硫化废气；塑料制品工艺中的注塑废气、吸塑废气；橡胶制品生产工艺废气污染物包括硫化氢、非甲烷总烃，塑料制品生产工艺废气污染物为非甲烷总烃。其中注压废气、硫化废气经集气罩收集后通过碱液喷淋+活性炭吸附塔+催化燃烧处理后达标排放；注塑废气、吸塑废气经集气罩收集后经活性炭吸附塔+催化燃烧处理后达标排放。

本工程废气污染源最大落地浓度值均小于 1%评价标准值，对周围大气环境和附近居民造成的影响较小，环境功能不会因本项目的建设而发生改变。

（2）废水

本项目主要增加少量生活污水，经厂内自建二级生化处理装置处理后接入张家港市清泉水处理有限公司，接管水质能达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 3 中间接排放标准要求。

（3）固废

运营期项目危废废活性炭和喷淋废液委托有资质单位处理；一般废物边角料和不合格品外售，污泥和生活垃圾由环卫部门清运。因此本项目的固体废物均可得到有效处置，实现零排放。

（4）噪声

本项目噪声源主要为生产设备等，通过减振、降噪措施后，确保厂界

噪声能达到标准要求（白天 65dB（A）以下，夜间 55dB（A）以下）。

因此，项目采取的污染防治措施合理可靠，可做到稳定达标排放。

10.1.5 总量控制相关要求

本项目废水总量指标可在清泉水处理公司剩余总量中平衡，废气指标（硫化氢、VOCs）作为特征因子向凤凰镇人民政府申请，在区域范围内平衡。

因此，建设项目污染物排放总量可在区域内得到平衡，总量指标需经凤凰镇人民政府审批同意后实施。

10.1.6 区域环境质量不改变

（1）地区环境质量现状

大气：根据张家港市人民政府发布的《2018 年张家港市环境质量状况公报》，2018 年，按《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准评价，张家港市城区空气质量二氧化硫、一氧化碳达标；可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧、二氧化氮均未达标。项目所在区域为不达标区。本次评价针对非甲烷总烃、硫化氢进行了补充监测，监测资料表明：非甲烷总烃和硫化氢浓度均低于相应标准限值。

地表水：据水环境现状监测及评价结果：走马塘水质各监测因子均没有出现超标现象，分别达到相应水质标准。

声环境：根据声环境现状监测及评价结果，评价区域内的噪声现状监测值均能达到功能区标准，声环境质量较好。

地下水：本项目评价区域地下水水质较好，各监测因子均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

（2）环境影响预测

①大气环境影响：

由估算模式计算结果可见：本项目建成后各污染物对大气评价范围内的敏感点影响不大，不会对敏感点造成影响，也不会改变各敏感区的环境功能。评价结果表明，本项目建成投产后，排放的大气污染物对周围地区空气质量影响不明显，不会造成这些区域空气环境质量超标现象，环境功

能的改变。以 2#厂房为边界设置 100m 卫生防护距离，目前，该卫生防护距离范围内无居住、医院、学校等环境敏感点，将来也不得存在环境敏感点。

②水环境影响：

本项目增加污水 1180m^3/a，经厂内预处理装置处理后再接入张家港市清泉水处理公司处理，达标尾水排入走马塘，对地表水环境影响较小。

③声环境影响：

预测结果显示，本项目建成运行后，各厂界的昼夜噪声都可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求。因此，本项目建成运行后，对声环境影响很小。

④固废影响：

本项目建成后一般固废和危险固废均得到了利用或妥善处置，固废排放量为零。

⑤地下水影响

项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

⑥风险分析

建设项目生产中使用的原辅材料不构成重大危险源，建设项目可能存在的风险事故有非正常排放和火灾，通过加强管理，采取防范措施后，事故的发生概率很低，造成的后果影响也较小，其风险水平是可以接受的。

建设单位应按“《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理事项的通知》苏环办（2015）224 号”要求，根据国家及地方规定要求编制本项目的突发环境事件应急预案，将以上各项风险防范措施等要点细化列入，并上报当地政府。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），厂区已设置约 350 m^3 的事故应急池。

10.1.7 公众参与

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令部令第 4 号）于 2019 年 4 月 17 日在张家港市人民政府网站进行了首次公示，介绍了建设项目的基本情况，公示网址为：

http://www.zjg.gov.cn/zjgsfhzxzspj/101002/101002003/20190417/e07dd89f-8433-45c7-b3f1-770749867b35.html 公示时间不少于 10 个工作日，

在建设项目环境影响报告书征求意见稿形成后，于 2019 年 8 月 15 日在张家港市人民政府网站进行了征求意见稿的公示，公示了环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径，公示网址为：

http://www.zjg.gov.cn/zfxxgk/075003/075003013/075003013004/20190815/e9b0e108-e8b4-47e3-91f4-7904795e14e4.html 公示时间不少于 10 个工作日，

在此期间于 2019 年 8 月 17 日和 8 月 20 日在环球时报进行公开，于 2019 年 8 月 17 日在张家港天乐橡塑科技股份有限公司公示栏张贴公告进行公示，公示时间不少于 10 个工作日。

本项目公示期间未收到反馈意见。调查结果表明：本项目得到了较多公众的了解与支持，无人表示反对。

10.1.8 总结论

本项目符合国家及地方产业政策，符合生态红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的要求，选址符合相关规划；各项污染治理得当，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响不大，不会降低区域功能类别，环境风险可控，并能满足总量控制要求。因此，建设单位只要在项目设计、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和稳定运行，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。

10.2 建议

（1） 加强污水处理系统管理及废气的处理系统管理，确保达标排放。

（2） 严格操作规程，加强工艺设备的维护管理，避免风险事故。

苏州市行政审批局

苏行审环评〔2020〕10147号

关于对张家港天乐橡塑科技股份有限公司汽车零部件生产制造的技术改造项目环境影响报告书的审批意见

张家港天乐橡塑科技股份有限公司：

我局对张家港天乐橡塑科技股份有限公司委托江苏盛立环保工程有限公司（编制主持人：陈祯，信用编号：BH001894）编制的《张家港天乐橡塑科技股份有限公司汽车零部件生产制造的技术改造项目环境影响报告书》提出审批意见如下：

一、项目基本情况。张家港天乐橡塑科技股份有限公司搬迁至凤凰镇济富路，年产汽车零部件10000万个。

二、根据该项目的环评结论和技术评估报告（苏格林评估[2019]78号），在切实落实各项污染防治、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时

设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实报告书中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作：

（一）本项目采用“雨污分流、分类收集、分质处理”，本项目无工业废水产生，生活废水经厂内自建二级生化处理装置处理后接入张家港市清泉水处理有限公司处理。

（二）本项目注压废气、硫化废气经碱液喷淋+二级活性炭吸附塔处理后通过15m高排气筒排放；注塑废气、吸塑废气经二级活性炭吸附塔处理后通过15m高排气筒排放。

（三）采取先进的低噪声设备、隔声、吸声、消声、降低交通噪声等措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）制定和落实固体废物（废液）特别是危险废物的厂内收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案，实现“零排放”。危险废物必须委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处理；在转移处理危险废物过程中，须按规定办理专项审批手续。厂区内按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求做好废液（渣）等危险废物的收集和贮存。

（五）本项目自现有项目2#厂房设置100m卫生防护距离。

（六）严格落实《报告书》提出的事故风险防范措施和应急预案，防止生产过程、储运过程及污染治理设施事故发生。设置足够容量的事故应急池，严禁事故废水直接排放。

（七）该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主

要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。

（八）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求完善各类排污口和标志设置。按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规〔2011〕1号）要求，废气排放筒应合理设置采样口、采样监测平台。

（九）按《报告书》提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案并开展监测工作，监测结果及相关资料备查。

四、本项目实施后，全厂污染物年排放总量初步核定为：

（一）水污染物（本项目/全厂）：

1、生产废水污染物（接管考核量）：废水量≤0/400吨、COD≤0/0.04吨、SS≤0/0.016吨、石油类≤0/0.002吨。

2、生活废水污染物（接管考核量）：废水量≤3600/4800吨、COD≤0.12/0.48吨、SS≤0.048/0.192吨、氨氮≤0.0118/0.052吨、总磷≤0.001/0.003吨。

（二）大气污染物：VOCs（有组织）≤0.047/0.089吨、硫化氢（有组织）≤0.0016/0.002吨。

五、该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行

查处。

六、苏州市张家港生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作，苏州市环境监察支队负责不定期抽查。

七、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到批复后及时将该项目报告书的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

八、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

九、该项目在建设过程中若项目的性质、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、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

苏州市行政审批局

2020年5月22日

抄送： 苏州市生态环境局，苏州市张家港生态环境局，苏州市环境监察支 队，苏州市固体废物管理中心，苏州市环境应急与事故调查中心。

苏州市行政审批局办公室　　2020年5月22日 印发

合同编号：

技术咨询合同书

项 目 名 称 汽车零部件生产制造的技术改造项目

委 托 方（甲方） 张家港天乐橡塑科技股份有限公司

受 托 方（乙方） 江苏盛立环保工程有限公司

签订地点：

签订日期：2019 年 4 月 1 日

有效期限：2019 年 4 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日

填 写 说 明

一、 本合同为技术咨询合同示范文本。

二、 本合同书适用于一方当事人（受托方）为另一方（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、 本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

一、项目名称

汽车零部件生产制造的技术改造项目

二、技术咨询的内容、方式和要求

1.咨询内容：该项目环境影响报告书

2.咨询要求：按照国家有关标准、导则进行评价工作

3.咨询方式：甲方书面委托、双方签订合同、乙方进行评价工作。

三、履行计划、进度、期限、地点和方式

乙方应当按照下列进度要求进行本合同项目的技术咨询工作：

项目 汽车零部件生产制造的技术改造项目 ：在经费、所需资料及时到位的前提下，30 个工作日提交 环境影响报告书（送审稿） 。

四、委托方的协作事宜

为保证乙方有效进行技术研究工作，甲方应当向乙方提供下列协作事项：

Ⅰ、提供技术资料：包括(1)立项批文、建设项目环境影响申报表、建设项目可行性研究报告；(2)主要生产工艺流程及其物料平衡；(3)拟采用的废气、废水、固体废物、噪声防治措施；(4)其它资料详见资料清单。

Ⅱ、提供工作条件：(1)为踏勘现场提供必要的工作方便；(2)安排至少一名专门技术人员全过程协助乙方课题组人员工作。

Ⅲ、甲方应按本合同的付款条件及程序，及时支付合同项下的各款项。

甲方提供上述协作事项的时间及方式：资料清单收到后，叁个工作日内将所需资料以文本的方式提供给乙方。

五、技术信息和经营信息的保密事项

双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：/

2. 涉及人员范围：/

3. 保密期限：/

4. 泄密责任：/

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：/

2. 涉及人员范围：_____/_____

3. 保密期限：_____/_____

4. 泄密责任：_____/_____

六、验收的标准和方法

双方确定后，按以下标准和方式对乙方提交的技术咨询工作成果进行验收：

1.乙方提交工作成果的形式：文本形式

2.工作成果的验收标准：通过环保主管部门的技术审查；

3.工作成果的验收方法：由环保主管部门组织技术审查；

4.验收的时间和地点：由环保主管部门确定。

七、技术咨询报酬及其支付方式

甲方向乙方支付技术咨询报酬及支付方式为：

1. 技术咨询报酬总额为：壹拾贰万元整（人民币）

2. 技术咨询报酬由甲方分期（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

1.合同签订后的三个工作日内，甲方向乙方支付陆万元整（人民币）

2.项目通过技术评审（专家评审会）后三个工作日内，甲方向乙方支付叁万陆仟元整（人民币）

3.项目完成审批流程后的三个工作日内，甲方向乙方支付贰万肆仟元整（人民币）

本合同约定的经费为本项目的编制费用，此费用包含报告编制费和环境本底监测费（包括大气、地表水、地下水、土壤、噪声）。

注：环境本底监测根据合同签订时的现行评价导则进行，最新的土壤评价导则将于 2019 年 7 月 1 日起实施，如果项目报批时须按新导则进行补充监测，监测费用双方另行协商。

八 、违约金或者赔偿损失的方式

双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1.____方违反本合同第___条约定，应当双方协商解决（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）

2.____方违反本合同第___条约定，应当双方协商解决（支付违约金或损失赔偿

额的计算方法）

注：因甲方自身变动造成项目中止、暂停或变更而导致本合同终止的，甲方应向乙方支付合同总价的50%，如乙方已向甲方提交了环境影响报告的，甲方应全额支付。

九、争议的解决方式

因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第__1__种方式处理

1.提交__南京____市仲裁委员会仲裁

2.依法向人民法院起诉

十、名词和技术术语的解释

无

十一、其它有关约定事项

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在叁个工作日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：①甲方项目建设内容有重大调整，发生变化需要重新申报或项目实际总投资发生变化；②甲方向乙方提交的基础资料有重大变化（如工艺路线及产品方案变化、物料衡算有较大调整、项目选址改变、采用的防治污染和防止生态破坏的措施发生重大变动等）；③在评价过程中国家、省或地方管理部门出台新的政策影响项目的进展。④项目环保主管部门发生变化

十二、本合同一式__肆__份，具有同等法律效力。

十三、本合同经双方签字盖章后生效。

<table>
<tr><td rowspan="6">委托方（甲方）</td><td>单位名称</td><td></td><td>法定代表人</td><td></td></tr>
<tr><td>地址</td><td></td><td>项目负责人</td><td></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td></td><td colspan="2" rowspan="4">（单位盖章）
年 月 日</td></tr>
<tr><td>帐　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>税　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>电　　话</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">受托方（乙方）</td><td>单位名称</td><td>江苏盛立环保工程有限公司</td><td>法定代表人</td><td>孙和喜</td></tr>
<tr><td>详细地址</td><td>南京市应天大街 927 号
中北集团大厦 5 层</td><td>项目负责人</td><td>赵红娟</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td>工行南京燕山路支行</td><td colspan="2" rowspan="4">（单位盖章）
年 月 日</td></tr>
<tr><td>帐　　号</td><td>4301030619100003615</td></tr>
<tr><td>税　　号</td><td>91320100771256805D</td></tr>
<tr><td>项目负责人电话</td><td>025-86451278</td></tr>
<tr><td colspan="2">登记机关</td><td></td><td colspan="2" rowspan="4">（合同登记专用章）</td></tr>
<tr><td colspan="2">登记编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">登记日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">经办人</td><td></td></tr>
</table>

ISSN 1671-5543
CN 50-9206/F

中文科技期刊数据库（全文版）

经济管理

ECONOMIC MANAGEMENT

05 / 2023

ISSN 1671-5543
05>
9 771671 554239

中文科技期刊数据库（全文版）

经济管理

2023 年 05 月 05

主管单位：　科技部西南信息中心

主办单位：　重庆维普资讯有限公司

出版单位：　重庆维普资讯有限公司

总　编：　车宗林

电　话：　17316705750

网　址：　http://www.cqvip.com

地　址：　重庆市渝北区洪湖西路 18 号上丁企业公园

邮　编：　401121

国际标准连续出版物号：　ISSN 1671-5543

国内统一连续出版物号：　CN 50-9206/F

法律顾问：　白　军

本刊声明

本刊版权归重庆维普资讯有限公司所有。作者稿件一经录用，均视为作者同意刊载以及同意在本刊合作的数据库及互联网站传播。如作者不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明。

目　次

理论前沿

现代商贸物流园区规划对策探析 …… 冯晓阳 1
基层政府治理的碎片化困境及其消解分析 …… 张汉卿 5
农村集体经济组织中成员资格与股东资格的分离 …… 梁云霞 9
电子商务环境下的消费者行为研究 …… 王珊珊 12
高等学校政府部门财务报告编制工作难点与思考 …… 陈　思　方悦宁　喻　潇 15
行政事业单位内部控制现状分析及优化路径研究 …… 徐非非 19
基于心理契约视角的建筑科研企业招募管理研究——以 A 公司为例 …… 武友政 22
提升产业链供应链韧性和安全水平研究 …… 封　华 25
基于内部控制框架对公司治理结构的研究——以 X 公司为例 …… 郝　帅　支静红 28
关于校园外卖的现状及对策分析 …… 白佳宁　林雨蓁　张梦云 32
河南建设国家创新高地与创新型人才现状综述 …… 曹凡清 36
战略落地联动路径的探索与实践 …… 陈远辉 40

造价与营销

EPC 总承包项目全过程造价控制的策略及实施措施分析 …… 林玉静 45
油价波动下海洋油气田工程建设项目造价研究 …… 刘　炫 49

人力资源 · 社保民生

基层行政事业单位激发员工积极性的策略分析 …… 耿　霞 53
建筑企业人力资源管理成本影响因素分析 …… 郭　迅 57
事业单位人力资源经济管理中激励机制的应用研究 …… 杨荣波 61
混合所有制企业构建有效分配激励机制的实践与探索 …… 杨越峰 65
事业单位人力资源管理与绩效工资分配的有效策略思考 …… 刘仲乐 69
事业单位管理岗位等级晋升存在问题及对策分析 …… 容晓丽 72

高水平高职学校预算绩效管理的路径研究 …… 张 萍 75

管理视角

市场竞争下中小企业经济管理模式存在的问题及对策研究 …… 刘国强 78
基层行政事业单位国有资产管理的现状与发展 …… 徐小翠 82
企业环境管理的难点和应对措施 …… 陈 祯 86
浅谈建筑施工企业物资管理系统的应用 …… 宝 颖 90
商品房预售资金监管制度及优化方式探讨 …… 黄 平 94
企业网络安全管理的现存问题与解决对策 …… 连冬梅 97

经济视野

浅析建筑房地产经济发展的有效政策 …… 叶 龙 100
数字经济下的产业集群升级分析 …… 董春林 103
基于具身体验视角的粤港澳大湾区体育旅游发展研究 …… 陈赛红 107
推动科技创新促进安徽省产业结构升级的路径选择探究 …… 王 宁 111
低碳经济时代转变农业经济发展方式研究 …… 于 婷 114

财税金融

浅谈施工企业投融资运作模式与实务操作 …… 谢 翔 117
财税金融政策促进企业发展的机制分析 …… 宋立其 120
关于事业单位财务会计与预算管理的融合发展研究 …… 石帅芳 123
乡镇财政税收管理工作及其创新策略研究 …… 赵 敏 127
会计师事务所审计风险及控制研究 …… 严 莉 131
企业会计信息化的现状问题及对策提升分析 …… 郭聪慧 135
建筑工程财务管理风险的控制措施 …… 李 铭 139
企业金融会计风险及防范措施研究 …… 宋琳昕 142
乡村振兴战略背景下农村金融支持探讨 …… 张 鑫 145
ERP 系统在业财融合实施过程中的思考与应用 …… 李克政 149
中小企业财务工作风险防范 …… 李 燕 张丁月 徐世国 153
简谈财务风险防控视角下的行政事业单位财务管理 …… 孙敏洁 156
地勘单位财务会计内部控制分析 …… 张李武 159
简谈人工智能时代财务会计向管理会计的转型 …… 周邦健 162
浅谈收付实现制对事业单位会计信息的影响 …… 周敬雄 166
基于新形势下企业财务管理信息化建设途径研究 …… 周子铁 169
境外项目财务管理困境及应对策略分析 …… 方 舟 173
财务共享对企业会计信息质量的影响研究 …… 王 娟 177

企业环境管理的难点和应对措施

陈 翔

南京新苗环境工程有限公司，江苏 南京 210019

摘要：在现代化社会不断发展中，企业也开始重视到管理方式对企业发展所带的影响。在目前的社会背景影响下，单纯为了追求利益提升为目的发展方式已经无法满足现代化社会中企业发展的实际需求，并对企业的稳定发展造成了严重制约。由于企业环境与其发展、决策以及经营之间有着紧密的联系。因此，在目前的发展中，企业就需要对其进行系统化管理，以此来对企业的长远发展进行有力推动。

关键词：企业环境管理；难点；措施

中图分类号：F27

0 引言

作为经济社会活动的载体，企业在现代化社会建设、发展过程中，起到了有力的推动作用。而企业环境作为一项具有较强变化性的系统，对企业的决策、生产已经经营等活动开展都有着极其重要的影响。对于企业环境来讲，并不仅仅是对外部、内部或者是内部的某一些方面进行优化、管理以及指导，而是需要对整个体系进行规约化管理，以此来对企业的发展进行促进。只有这样，企业的管理才会更加全面、科学、有效，使企业能够进行更加精准的投资，在对成本进行控制的同时降低潜在的风险。如此，可以确保企业不仅能够在行业市场中长远、稳定等进行发展，还能够同时占据更高的市场份额。

1 企业环境管理难点

1.1 缺乏利益内驱力

在以往的企业管理工作开展中，大部分都是以及其作为主要生产中心进行开展的。如此，就导致在整个管理过程中对于生产成本过于重视，而忽视对企业环境的关注。在整个企业发展中，可以将管理工作分为几项主要内容，而在生产方面的管理理念、方式以及手段等都相对较为先进，在企业环境方面，由于关注度不足，导致管理工作开展期间的理念、手段等都还停留在传统阶段。另外，由于企业的内驱动力较为缺乏，就导致企业环境管理机制落后。如此，对企业的长远、稳定发展造成了严重影响。

1.2 管理要素单一

在以往的发展中，企业经营期间更加重视对经济效益的获取，在企业环境方面的建设有所不足。此时的企业环境管理体系还是线性设计，也就是只针对单一的要素进行优化、调整，对于各种管理行为以只是考虑自身与上下游之间的了一关系，无法对企业进行多维度考量。如此，就导致企业在发展期间，无法对相关的影响因素进行及时发现，并在建设过程中对其进行规避。比如，就以行业市场的发展为例。为了使企业能够实现更好发展，就需要在建设过程中根据自身的实际情况以及市场的发展形势，对未来的发展方向进行不断规划。然而，在缺乏多维度管理设计时，市场分析方面就会缺乏全面性，进而对企业的发展、决策造成严重阻碍，使得企业发展缓慢。

1.3 忽视适应性

作为能够影响企业稳定、长远发展的一项重要性因素，企业环境管理工作开展期间，适应性在其中起到了较大的作用。但是，就我国现阶段的发展形势而言，企业环境管理工作开展期间，企业更加关注于内部各项管理机制的构建、实施以及运行。对企业的组织、治理更加关注，忽视了现代化社会发展环境下企业的开放性。这样，就使得企业环境管理工作开展的过程当中，严重缺乏长远的发展规划，使得企业环境管理工作的完善性有所不足，无法形成健全的管理体系，对管理工作的开展效果造成严重制约。同时，也对企业在发展方面的决策造成不同程度干扰。

1.4 法律意识薄弱

企业在发展初期或者是中期阶段，大部分企业都会面临着经营效益、战略发展以及有效控制等方面的问题，这就使得企业在发展期间，不得不对企业环境

管理方面给予高度重视。而在这一过程中，无论是环境管理人员还是企业的领导，都需要对现阶段与企业发展相关的法律法规进行熟悉。只有这样，才能够避免违规情况的出现，对企业的稳定发展，科学决策进行保证。不过，在一部分企业中，无论是中小型企业，由于对环境管理工作认识不够全面，这也就导致了法律意识方面的淡薄。在这期间，由于一部分企业在相关法律法规方面的了解不够全面，只会与同行企业发展期间的职责进行借鉴，但不管其是否违法，按照同行的行为开展企业环境管理工作。这样，不仅降低了企业环境管理工作开展的有效性，还使其失去了原有的意义。比如，就以中小型企业为例，在这一部分企业中，由于高层管理人员对企业环境管理工作并不重视，使得企业中各个层次的人员都在这一方面缺乏认识。如此，便造成了企业环境管理工作开展期间法律淡薄的情况发生。

1.5 缺乏专业管理人员

在我国现阶段的发展中，很多企业都开始对企业环境管理工作给予更多关注。如此，就导致对企业环境管理人才的需求量越来越大。对于这一方面的人才来讲，大型企业中的发展空间更大，薪资，福利等各方面的待遇也相对较高。所以，大型企业一直都是专业型，高素质人才的第一选择目标。而中小型企业由于受到经济效益水平、工作环境以及薪金待遇等方面的影响，在对人才进行招聘时，就无法与大型企业进行竞争，只能够降低招聘门槛。如此，就使得在中小型企业中，企业环境管理人才缺乏，且目前在职的人员在专业能力与水平等方面也存在一定的不足。所以，在企业发展期间，就无法对企业环境进行更加高效、全面的发展，也无法对行业市场的发展形式进行科学分析。这样，企业在投资、决策方面就无法就对其进行精准指导。另外，对企业经营期间潜在的风险也无法对其进行及时、有效的规避。

2 企业环境管理工作开展方案

2.1 调整企业发展结构

在现代化社会环境中，为了使企业能够健康、长远、稳定的进行发展，企业就需要对目前的社会以及行业发展形势进行清晰掌握，并对其进行具有科学性分析，以此来对企业未来的发展形势进行预测。在这一过程中，企业就需要积极适应现阶段的发展形势，站在市场发展的前沿，对先进的管理思、管理方式等进行积极引进，并将其与传统理念中的优势进行有机结合，以此来对企业进行更加全面、有效的管理。在这其中，企业环境管理作为一项重要内容，就得到了企业的充分关注。因此，在这一工作开展期间，企业环境管理人员就需要对企业的实际发展情况进行掌握，并对现阶段的行业发展形势的进行分析。以此来对企业的产业结构进行积极调整，帮助企业进行正确的决策、投资，对经营期间潜在的风险进行控制，并对高新技术产业进行积极引进。这样，才能够进一步实现对企业发展结构进行有效调整的目的。就以化工企业为例，在进行企业环境管理工作时，不仅需要对能够影响企业发展的经济、自然以及社会文化等环境进行整理、分析，还需要在企业的生产技术环境方面对其进行及时、正确的调整、规划。只有这样，才能够对企业的生产方面进行有效改革。如此，不仅能够对企业的发展进行促进，更能够对行业的发展进行有力推动，帮助企业在行业中占据更高的市场份额。

2.2 优化管理体系、加强人员培训

在一大部分企业中，企业环境管理属于一向比较陌生的项目。企业要想进一步实现高效、稳定的发展，就需要对企业环境管理这一项内容进行科学、全面开展。首先需要做的就是对企业环境管理体系进行不断调整，使其更具完善性，并对其进行有效贯彻，使其能够得到高效实施。如此，可以对企业环境管理工作的开展职责、内容等进行明确，并为其工作开展提供有效指导。而健全的企业环境管理体系建立，也能够对参与环境管理的人员进行有效监督。在整个企业环境管理工作开展期间，能够帮助企业对发展期间所生产的相关资料进行及时有效的收集、管理，确保其完整性、有效性。

为了使企业环境管理工作的开展效果得到显著提升，企业还需要对参与企业环境管理人员进行专业培训。在这期间，可以根据自身的实际发展情况，对人员培训的方式、频率等进行规划。企业可以对这一行业中的权威人士进行聘请，以讲座的方式开展培训。同时，在条件允许的情况下，还可以安排相关人员到发达国家进行参观学习，对其国际上先进的理念、技术等进行积极吸纳。而企业环境管理人员，也需要利用不同的渠道不断进行自主学习，以此来将自身的

理论知识进行不断强化。这样，在开展工作时，才能够针对实际问题进行更加妥善的处理，使企业环境管理工作的有效性得到切实提升。而在企业环境管理体系完善的过程当中，需要将相关的管理标准与规阶段国家颁布的法律法规以及行业发展标准之间进行充分结合，及时对企业运行、经营过程中的各种信息进行了解、分析，对能够影响企业发展的因素进行综合性评价。这样，才能够使企业环境管理体系得到进一步完善，通过对其进行有效运用来推动企业顺利、稳定的发展。

2.3 建立多维发展战略

完善的企业环境管理体系建立需要企业同时建立起以发展为导向的多维管理目标，以此来对以往发展中以经济利益为中心的企业发展目标进行积极优化。在现阶段的发展背景影响下，对以往的企业发展目标进行优化时，需要对企业现阶段发展中的各项成本进行核算，并对其利益进行科学评估、评价。这样，才能够对企业的外部管理制度进行不断优化。为了能够对企业的长远发展进行确保，在企业环境环境管理体系完善的过程中，还需要企业建立起多维度绿色发展战略。因此，在开展企业环境管理工作时，首先需要做的就是对企业内部环境进行充分建立，通过对良好环境氛围进行构建，可以对员工的工作态度、参与动力等进行不断提升，使其能够建立起与企业发展相一致的发展目标。与此同时，还能够对企业文化进行不断强化，使企业的软实力能够得到进一步提升。这样，可以确保企业在发展、经营的过程中可以取得跨越式发展，并帮助企业在行业中建立良好的公众形象。除此之外，还需要对企业现阶段的发展效益进行多维度综合考量，如此，在对企业环境管理体系进行完善的同时对企业的顺利发展进行保证。

2.4 建立多维度企业文化与运营体系

对于任何一个企业而言，对企业文化进行创建，都能够从根本上对企业高层管理人员的思想理念以及经营方式等进行改变。同时，也能够对企业环境管理工作的价值进行充分凸显。而受到现代化发展背景的影响，对企业进行多维度企业文化建设，可以对企业管理人员与工作人员进行积极、正确的引导，使其能够对企业的发展目标进行不断明确、深化，并对与企业环境发展相一致的企业文化、相关的制度等进行认可，并且，在工作开展期间能够对其进行全面实施，而通过对企业文化进行创建，还能够使企业环境管理体系更加完善，此外，作为完善企业环境管理体系的一项重要方式，还需要对单纯线性价值的体度模式进行不断调整，通过企业运营体系对其进行分析可知，企业环境管理体系在实际运用方面，对企业的产供销运营体系产生了不同程度影响。对此，在目前社会环境中，企业环境管理工作的开展还需要建立起以清洁生产为核心的绿色供应链，如此，才能够使企业的发展更加符合现阶段的发展需求，对企业运营体系的正常运作提供切实保障，而在这一过程中，企业环境管理工作能够为其顺利开展提供有力支持。

2.5 完善监督制度

在企业发展的过程中，对企业环境管理体系进行不断完善的主要目的就是保证其能够在企业的发展、运用期间，可以充分发挥出应有的优势，对企业的稳定、长远发展进行促进，而为了确保企业环境管理工作的开展更具科学性、有效性，就需要针对企业环境管理体系进行相关的监管制度建立。如此，可以对企业环境管理体系运行的有效性进行充分保障，在企业发展期间，通过对监管制度进行运用，可以不断强化对企业生产、经营等各个环节的监督管理力度。比如：在企业在发展期间，就需要不定期对企业环境管理工作进行严格、细致、全面、规范的检查，确保其系统能够得到科学、有效运用。同时，在日常工作开展中，还需要对企业环境管理工作进行动态监管，并对企业的生产目标、指标体系等管理工作给予充分关注，特别是目标与指标体系完成以后，还需根据实际情况做好分析工作。然后，组织相关的会议对管理工作的开展经验进行讨论、总结，并对所产生的资料进行记录、保存。如此，可以对监督检查制度的有效实施进行确保，进一步促进企业环境管理工作的顺利开展，帮助企业做好规划、决策，使其能够在目前的市场环境中获取更多发展机会。

3 结束语

在企业发展中，有效的企业环境管理能够对企业未来发展、规划进行有效促进，并在企业现阶段的发展中，帮助企业做好相关的决策、管理工作，对企业整体发展起着不可替代的作用。对此，企业在发展建设期间，就需要给予这一工作充分关注，并对这一工

作中存在的难点进行科学调整，以此来帮助企业对发展期间潜在的风险进行控制，为企业的发展、决策提供更加科学、可靠的指导。

参考文献

[1]田珍珍.浅谈企业环境管理控制措施的影响因素及优化对策[J].皮革制作与环保科技,2022.3(15):54-58.

[2]桂昊.浅谈化工企业环境管理分析及建设措施[J].资源节约与环保,2022(6):135-137.

[3]秦云.中小企业环境管理的困境及应对策略[J].今日财富,2022(12):49-51.

[4]李雁.企业环境管理动因及效果研究[D].南宁:广西财经学院,2021.

[5]蒋夏瑜.企业环境管理控制措施的影响因素及优化对策[J].化工管理,2021(35):27-28.

中文科技期刊数据库(维普网)收录期刊

国内标准刊号:CN 50-1077/TN
国际标准刊号:ISSN 1007-077X

新潮电子

XINCHAO DIANZI

P25 网络数字化广播电视技术的优势及发展探析

P70 人工智能和物联网在智慧家庭中的应用探讨

P142 应用型高校信息化资源建设途径与策略

4月
总第539期 NO.539
April 2023

ISSN 1007-077X

国内统一连续出版物号：CN 50-1077/TN
国际标准连续出版物号：ISSN 1007-077X

新潮电子
XINCHAO DIANZI

4月
总第539期 NO.539
April 2023

主管/主办：重庆西南信息有限公司（原科技部西南信息中心）
编辑出版：重庆远望科技信息有限公司
编辑部：《新潮电子》编辑部
合作：电脑报社

社址：中国重庆市渝北区洪湖西路18号
邮政编码：401121
邮局订阅代号：78-55
发行：重庆市报刊发行局
发行范围：国内外公开发行
订阅：全国各地邮局
零售价：20.00元
印刷：重庆五湖印务有限公司
出版日期：2023年4月15日
广告经营许可证：（渝新两江）广准字（19）第010号

总编：车东林
常务副总编：蒲 鹏 沈 洋
执行副总编：蒲 鹏

执行主编：徐 林
助理执行主编：李靖宇 唐一博
编辑·记者：董延斌 周 丁 王健鹏 孔卢晗

美术编辑：荆 昕
广告副总监：穆亚利

发行总监助理：秦 勇

编辑部电话：023-67039833
电子邮箱：xinchaodianzi@cniti.cn

版权声明：

本刊作者授权本刊刊载文章。未经许可，任何个人和机构不得转载，违者将被追究法律责任。本刊同时进行数字发行，作者如无特殊声明，稿件一经本刊录用，即视作同意将信息网络传播权授予本刊及合作机构。

目　录

2023年4月第08期（总第539期）

本刊特稿

基于PDCA循环全景牙科机检定分析……张俊（1）
专利审查中技术问题的认定……王振美（4）
国土空间规划背景下的绿地生态空间规划策略……蒲杨（7）
Factory IO基于三菱PLC带倒计时交通灯仿真……朱碧（10）
新媒体视域下网络新兴类词缀词在对外汉语教学中的应用策略研究……张耀阳（13）
林业可持续发展策略研究……陶丽华（16）
二胡演奏中的氛围感和意境美探究……薛晗（19）
业财融合下企业全面预算管理优化策略探究……吕阳（22）

信息技术

网络数字化广播电视技术的优势及发展探析……杜冉（25）
广播电视系统安全播出监测技术设计分析……常卫民（28）
电子信息档案管理在医院业务中的应用及控制……李云（31）
基于卫星观测的龙目海峡内孤立波传播方向与发生频率研究……李瑞凯（34）
能源区块链应用方向研究……赵国帅（37）
基于多维协同育人的电子科学与技术专业课程思政教学研究……孔维宜，方忠庆，贾保敏，杨晓芳（40）
大数据背景下高职院校财务管理课程教学改革新思考……刘新（43）
临期食品电子商务平台构建研究……徐梓善，王万里（46）
大数据背景下电子商务营销管理的优化路径分析……杨明明（49）
数字化实验仪器在农村高中使用现状与对策研究……张秀娟（52）
翻转课堂在大学英语教学中的实施探讨……周凯旋（55）
海上多目标侦测信号的处理系统设计……赵乾宗，孙文杰，王雨涛（58）

人工智能

对煤矿综采工作面智能化开采技术的应用探讨……韩宇（61）
基于单片机的智能吸尘避障小车设计……陈肖肖，崔盼盼，段恒杰（64）
无线通信技术在智能交通系统中的应用分析……李世刚（67）
人工智能和物联网在智慧家庭中的应用探讨……刘泽，黄涛（70）
单向器自动装配机机械结构设计……王杨成，郭宏森（73）
钢铁企业电气自动化设备维护工作……张志明（76）

工程技术

物联网技术推动智慧港口建设……张海龙（79）
电子元器件失效的化学成分检测分析及预防措施……郭铮（82）
桥梁结构抗震设计与设防措施研究……张瑞，张攀（85）
探究水电工程基础岩土试验检测技术……杨勋（88）
简析建筑给排水施工中节水节能技术的应用……黄林（91）
联合一体化农机设备机械结构的设计研究……陈宏磊，王杨成（94）

目　录

市政道桥工程中沉降段路基路面施工技术探讨……梁建文（97）
试析建筑钢筋混凝土主体结构的检测技术……梁庆华（100）
论建筑工程监理与施工技术的相互促进……郭文（103）
火力发电厂输煤机械设备的管理和检修要点研究……郝俊伟（106）
电气工程自动化信息技术及其节能设计研究……赵瑞（109）
智能家居应用趋势下的智能漏水报警器设计……乔瑞杰（112）
强化管理在新时代做好油气田企业维稳、信访、安保、防恐工作……曹果（115）
黄土地区岩土工程勘察问题探讨……陈世盛，路少山（118）

管理科学

浅析排污许可制度下的环境管理……陈柏（121）
高速公路运营管理的安全生产风险及对策……王棋（124）
提升高速公路运营管理水平提高高速公路经济效益……陈一鸣（127）
探索高校计算机实验室管理与维护……于黛鹏（130）
试论医院财务管理的创新策略……谢静，李秋雨（133）
工资薪酬在人力资源管理中的激励作用……雷召远（136）

课题研究

乡村小规模学校教育云平台应用困境及破解路径……雷敦元（139）
应用型高校信息化资源建设途径与策略……宫玉斌，任杰（142）
基于游戏化思维的高职院校学生养成教育实践研究……王清州（145）
信息时代探索高职院校档案管理新途径……许卓，李宇欣，巡艳玲（148）
"1+X"证书——5G 移动网络运维研究……朱俊华（151）
工程认证背景下《机械工程材料》课程教学改革与实践……毛秋英，宋晓霞（154）
"岗课赛证"背景下高职护理专业课程实施融入诊改的教学模式研究……张星星，赵淑艳（157）
高职院校助产专业产后康复课程模块建设的研究……邹雪，王秀丽（160）
"讲好中国故事"背景下重庆方言影视作品的传播与推广研究……雷连丹，段玉梅，陈春燕（163）
家庭教育对青少年价值观的影响分析……马铁国（166）
双创导向下《品牌管理实务》课程重构研究……李静（169）
社会主义核心价值观融入中职校园文化建设路径的"四化"实践探究……马彩红，秦水祥，韩天德（172）

高等教育

中华优秀传统文化融入大学英语教学的路径探究……崔莉梅（175）
基于任务型教学的中华文化融入大学英语教学路径探究……李京（178）
新媒体背景下高职市场营销专业教育教学发展问题及对策分析……刘梅（181）
新形势下高校二级学院党组织党建工作模式探索……刘雪梅（184）
高校办公自动化高级应用课程教学改革的研究……李涵（187）
大马力轮式拖拉机机组匹配中悬挂机构的参数化模型研究……王游（190）
C 语言程序设计融入课程思政教学设计及实践探索……朱红娟，李素丽（193）

CONTENTS

2023年4月第08期（总第539期）

基于“中文+职业技能”的高水平职业院校国际汉语教学方法研究……潘磊（186）
三度创作视角下的钢琴即兴伴奏能力提升研究……王楠（189）
阿马蒂亚·森发展观的当代启示：基于价值评判视角……张倩慧（192）
高校经济管理类专业学生创新创业教育的优化路径探究……杨柔（196）
以能力和素质为导向的药事管理学课程考试改革与实践研究……柯发敏，王丹丹，高雅（200）
“互联网+”时代大学生英语翻译能力的提升路径分析……牛文文（211）
高校学生职业生涯发展教育体系的实践路径探究……齐翠翠，张晓娟，郭丽萍（214）
基于大数据下的指纹识别检测检测APP研究……王佳怡，张家爱，廖杉（217）
高职院校工匠精神培育中的美育渗透思考……朱杰（220）
生物技术制药课程中思政元素的挖掘与应用……宋瑰，高晓威，柯发敏，张秀萍（223）
某市市中区幼儿体适能培训现状调查分析……黄斗子（226）
“7号室友”项目在“一站式”学生社区工作中的应用探索……翁雪羽（230）
元宇宙的虚拟自我异化与扬弃……尹伊娟（233）
新时代大学生创新创业教育的实践探究……张欣（236）

教学研究

新时代背景下计算机应用技术课程的教学实践分析……王敏（239）
高等数学教学中运用信息化技术的实践路径……陈斌（242）
微课教学方式在计算机基础教学中的应用效果研究……刘立俊（245）
创设情境与小学童话阅读教学……刘艳艳（248）
信息技术背景下培养初中生数学建模能力的有效方法……杨琴（251）
纸模玩具在儿童编程教学中的应用研究……韩晓，王方雨，翟锴，肖蓉人，陈秋婷（254）
伊宁市家长对幼小衔接的认识研究……安一雅（257）
以变应变　做好指导……米爱军（260）
基于核心素养下有效设计高中化学作业……李海宁（263）
微课视角下的高中语文教育教学策略……杨凤凤（266）
创新视角下小学体育教学方法探讨……蒲仕桂（269）
浅析新高考下浙江省物理高考实验题……邹华（272）
小议新高考政策下的高中语文课堂教学……陈爱艳（276）
小学数学教学中融入生活素材的作用研究……李丽丽（279）
小学数学教学中提升学生学习力的策略探讨……徐仲辉（281）
小学数学中的启发式教学研究……刘婷（284）
高中英语新教材单元各任务设计对提升学生英语核心素养的探究……赵莉（287）

通讯技术

社交电商背景下农产品网络直播营销策略分析……曹艳娟（290）

教育论坛

思维导图在英语阅读教学中的应用……杨小倩（293）
新教材背景下的高中英语群文阅读教学实践与思考……杨新（296）

浅析排污许可制度下的环境管理

陆[illegible]
（南京南邦重环境工程有限公司，江苏南京　210019）

摘　要：随着经济社会发展速度不断加快，在一定程度上加快了工业的发展进程，当然在一定程度上加升了工业行业经济水平，但与此同时也使生态环境受到了严重破坏之时代，2016年，国务院印发了《关于控制污染物排放许可制实施方案》，在该方案中清晰指出了排污许可制在新时期的重要作用，一方面要规范排放污染物的行为，以有效地优化以及改善生态环境，另外，还能够有效地提升企业的环境管理工作的效率，和积极地优化以及改善生态环境。另外，还能够有效地提升企业的环境管理工作的效率，和积极地优化以及改善生态环境。这样才可以使社会经济发展达到长久健康的发展。在环保部门以及相关工作人员的不断努力下，社会上的污染物排放许可证的颁发和实施成为总的管理以及执行工作。因此相关部门一定要采取科学管理方法，严格遵循法律法规和规范管理工作，为社会的良好发展以及人们的美好生活提供保障。

关键词：排污许可制度；环境管理；措施研究

当前日益的环境问题，要想使企业实现良好标准要求，除了一定要重视保障所有企业能够实现合法排放污染物，结合实际情况设置完善的污染物排放以及承诺，排污许可制度在在四根本因素就是对于企业能够的污染物进行相应的控制以及监督，然后确保企业具体实施环境以及附近的生态环境等，设置完善合理的监督机制，在相关的标准范围内，企业法律要以相应的法律法规以及制度为基础开展自身污染物排放工作，一旦出现超标等情况，那么就会造成这个企业发生违规等情况，最终也要企业自身承担相应的法律责任。但是，一旦企业在发展过程中，虽然具备相应的排污许可证，同时也以有存在超标等问题，但这并不表示这个企业不用承担相应的环保责任以及义务，仅仅代表这个企业没有出现违规现象。

一、证后环境管理

（一）设置系统完善的环境内部控制体系

科学合理地设置控制体系，在一定程度上可以保障环境工作更好地落实到企业的日常生产经营工作中，并且也能够有效增强企业生产的安全性以及清洁性。除此之外，结合实际情况设置科学的环境管理内部控制体系可以充分利用各项资源，有效节约企业成本的消耗，同时可以节省能源，进一步降低污染物排放，最终能使企业的环保工作能够实现有序开展。除此之外在具体排污票的申请易出现程序等有关问题，这样环境产生很大的压力，同时对安全生产方面带来，相应实现通过以及控制等因素的影响也能够给员工以及周围一个对人身的人身安全一定的威胁，同时会对社会经济好发展产生很大的影响，所以通过排污设置生产设备控制资源以及有关的控制制度，不但能够有效减小对环境造成的污染，也能够有效避免安全事故的发生。

制度的完善性以及严谨性在一定程度上会直接影响排污企业的整体能力以及企业工作人员的整体素质与水平，同时也会在工资方面直接影响企业的发展，实现稳定持续。

（二）依法开展自行监测

企业在完成准备申请排污许可证之前，也需要结合自身的实际情况以及国家有关法律合理地设置污染物排放自行检测方案，这样才可以为在下步中防止所的顺利开展提供保障。在开展自动检测方案的过程中，也应该重视在以下几方面进行考虑：要保障排污的基本信息，同时要保证包含检测污染物的种类以及条件、保存方式等。在进行排污过程中，也应该合理排放地要排污染物的种类，然后结合实际情况合理选择自动监测或者手动监测，如果选择自动监测法，那么一定要保障互联网运行的稳定性，同时也应该重视全面掌握监测系统的运行情况，而如果选用手工监测方式，那么也应该保障采样以及测定的准确性与严谨性。

自行监测的重点内容在一定程度上会受污染物的具体行业以及排污许可证类别的影响，这会导致因为排污口的多寡以及污染物的差异，监测具体的监测内容也有所不同。由于在发展过程中会产生很多废渣，如果没有及时对废水进行处理，那么会对周围的空气环境产生很大影响，所以相关企业以及有关人员一定要有效利用水排污处理的重视性，对废水污染和污染物进行处理，这样能够有效减少对人身的人身安全一定的威胁，同时也会对社会经济好发展产生很大的影响。通过排污设置生产设备控制资源以及有关的控制制度，不但能够有效减小对环境造成的污染，也能够有效避免安全事故的发生。

时也应该保障每天监测一次。对总烟尘及总悬浮方面而言，就应该重视在总排放口总数量上相应的监测。废弃排污企业在具体工作时一定要重视每年对电镀企业进行一次监测，这样才可以更好地对其进行规范，才能够有效避免电镀行业在生产过程中对环境造成影响，促使电镀行业与生态环境实现协调发展[2]。

就目前的实际情况而言，自行监测能够划分为两方面：一方面指的就是排污企业能够自行对所要监测的企业展开相关的污染物监测，另一方面指的就是能够委托第三方环境监测机构对其进行相应的监测。不管是哪种监测方式，都应该重视拥有较高的采样以及测定水平与能力，同时也应该安排专业的工作人员对监测内容以及数据进行相应的记录以及分析，这样才能够有效增强监测结果的准确性，才能够有效避免对生态环境造成影响[3]。

（三）设置环境管理台账记录制度

所谓的台账指的就是环境管理工作的"账本"，主要就是对环境管理过程中各种信息数据出现的变化情况进行详细全面的记录，新出台的《排污许可管理条例》加强了对台账管理的重视度。相关企业以及工作人员在设置环境管理台账内容时一定要重视以下几点：

1. 排污单位基本信息

相关的工作人员在构建管理台账过程中，一定要重视对企业的基本信息进行详细记录，进而才能够结合其具体类别合理地选择管理方式，同时才能够设置完善的管理制度。在这个过程中一定要对企业的名称、行业的具体类别、企业具体所在位置、统一社会信用代码、实际生产过程中所使用的工艺以及规模等都应该进行全面详细的调查以及记录。当然企业在发展过程中一些信息也会出现相应的变化，那么排污管理企业也应该重视按时对其进行检查，及时对其存在的变更进行相应的记录，这样才可以更好地对其进行管理，才能够有效减少对环境的污染[4]。

2. 生产设施运行管理信息

排污企业相应还要及时对各个设备的具体运行状况进行详细记录，同时也要对各种原材料的消耗情况进行详细记录。在这个过程中应该重视在生产线、具体生产时间以及产品等方面进行详细记录。当然在具体记录过程中也应该以短期或者是每批次为记录标准。相关的工作人员在对原材料的耗损情况进行记录时也应该重视以下内容，如具体生产报表、各个材料的详细名称以及使用量等，只有全面详细地进行记录，才能够更好地制订管理制度，选择管理方式，进一步提升环境管理水平，减少对环境造成的影响[5]。

3. 污染治理设施运行管理信息

要想保障污染治理工作能够顺利开展，那么也需要有充足的设备进行支持。在这个过程中所需要使用的设备有废水治理设备以及固体废物治理设备等，而企业在具体记录台账时，也应该重视对各个设备的具体情况进行详细的记录。如对废弃设备方面而言，应该重视对设备的详细名称、编码以及具体运行参数等进行详细记录，对废水设备进行记录时也应该重视编码、参数以及废水排放情况等方面进行详细的记录。在固体废物治理设备管理过程中，要重视对其名称、具体类别以及综合使用量等方面进行记录，详细对相关信息进行记录。如果在这个过程中发生异常情况，那么也要详细记录异常情况的原因，是否对上级部门进行汇报以及具体的解决方式等。在对各个设备进行记录以及管理过程中，也应该重视以班次为单位进行记录，这样才可以保障记录的准确性以及全面性，为环境管理工作的顺利开展提供保障，进一步提升环境管理水平以及效果[6]。

4. 监测记录信息与其他管理信息

监测记录信息工作在一定程度上与自行检测工作相一致，在具体监测过程中要对设备每天监测一次，而对于企业发展过程中所产生的废气则需要每隔半年进行一次监测。在这个过程中发现存在变化，也应该及时记录变化情况。而对其他环境管理方面而言，在开展管理工作时通常会涉及特殊时段的台账记录等方面内容，在设置台账内容过程中一定要重视遵循许可证以及有关法律条例开展。

二、排污许可制度与其他环境管理制度的衔接

（一）与环境影响评价制度的衔接

要想使排污许可证申请工作顺利开展，那么首先就应该重视以相关的规定以及法律法规设置完善合理的环境影响评价制度，新出台的《排污许可管理条例》也对其有了明确详细的规定，表明了环境评价制度的设置是申请许可证的必要条件。并且《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，并对其进行了统一分类以及管理。相关企业以及工作人员在具体设置相应的环境影响评价制度过程中，一定要重视全面详细地考虑本行业的排污许可证申请标准以及相应的技术规范，这样才能够使许可制度更加高效地相应的影响评

价制度，才能够保障环保工作能够得到有效落实，进一步提升环境管理水平以及效果[7]。

（二）与环境保护验收的衔接

对纳入排污管理的有关行业以及企业而言，在获取相应的评价手续以后，要想开展污染物排放工作，那么也应该提前获取相应的排污许可证。对环保验收工作方面而言，通常要在试生产工作结束以前开展，因此企业应该重视在环保工作开始验收前及时取得相应的排污许可证[8]。一旦企业在发展过程中没有取得相应的排污许可证，那么就不能使其通过验收。这在一定程度上充分展现了排污许可制度以及环保验收工作二者的有效衔接，进而才能够有效避免企业在发展过程中出现随意排污等情况，才能够更好地规范以及管理企业的排污工作，进一步增强排污工作管理水平以及效果，有效避免企业在发展过程中对环境产生影响，保使企业经济与生态环境实现协调发展。

（三）与环境保护税的衔接

一旦排污企业在具体发展过程中，所申报的污染物排放信息数据与环境管理部门所掌握的信息数据存在差异，那么也应该重视以环境管理部门所掌握的信息数据为主，从而对其进行相应的税费计算。在这个过程中，也应该重视保障环境部门与税务部门二者能够实现信息共享，保障信息数据的时效性以及准确性，这样才能够所有部门都可以实现协调发展，进一步增强工作质量以及工作效率，有效提升环境管理水平，进一步优化以及改善生态环境。

三、结束语

总体来讲，由于近些年社会发展速度不断加快，在一定程度上加快了各行各业的发展进程，虽然在一定程度上有效提升了社会整体经济水平，但与此同时对环境也产生了很大破坏。如果没有及时对环境问题进行优化以及改善，那么不但会对人们的生活质量以及生活水平产生很大影响，同时也会严重限制企业以及社会的长久稳定发展。所以在此背景下，国家有关部门也提出并制定了相应的《排污许可管理条例》，这在一定程度上增强了排污许可的法律地位。通过科学合理地设置排污许可制度，不但能够对排污企业起到一定的约束以及规范作用，也更加重视证后监管工作，要求所有企业在发展过程中都应该积极开展证后环境管理工作，这样才可以有效减小对环境造成的破坏，保障在不影响环境的前提下，促使企业获得更多的经济收益，推动企业实现长久稳定的发展。在环保工作者长时间努力下，目前排污许可制度也得到了全面落实，同时在一定程度上还有效优化以及完善了排污企业的环境管理工作。只有保障环境管理工作能够得到有效落实，才可以有效改善以及优化生态环境，保使企业以及生产环境实现协调发展，为企业实现长久稳定发展提供保障。

参考文献：

[1] 潘迪.排污许可制度下的工业企业环境管理研究[J].皮革制作与环保科技，2021(13): 122-123.

[2] 刘春平.排污许可制度下工业企业环境管理的思考[J].环境保护,2019(9): 47.

[3] 林丽珊.论基于排污许可制度的工业企业环境管理[J].中国资源综合利用,2021(5): 173-175.

[4] 李洋.新版《固定污染源排污许可分类管理名录》分析[J].区域治理,2020(32): 126.

[5] 刘宁,汪劲.《排污许可管理条例》的特点、挑战与应对[J].环境保护,2021(9): 12-18.

[6] 潘迪.排污许可制度下的工业企业环境管理研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(13): 122-123.

[7] 林丽珊.论基于排污许可制度的工业企业环境管理[J].中国资源综合利用,2021(5): 173-175.

[8] 潘迪.排污许可制度下的工业企业环境管理研究[J].皮革制作与环保科技,2021(13): 122-123.

世界家苑

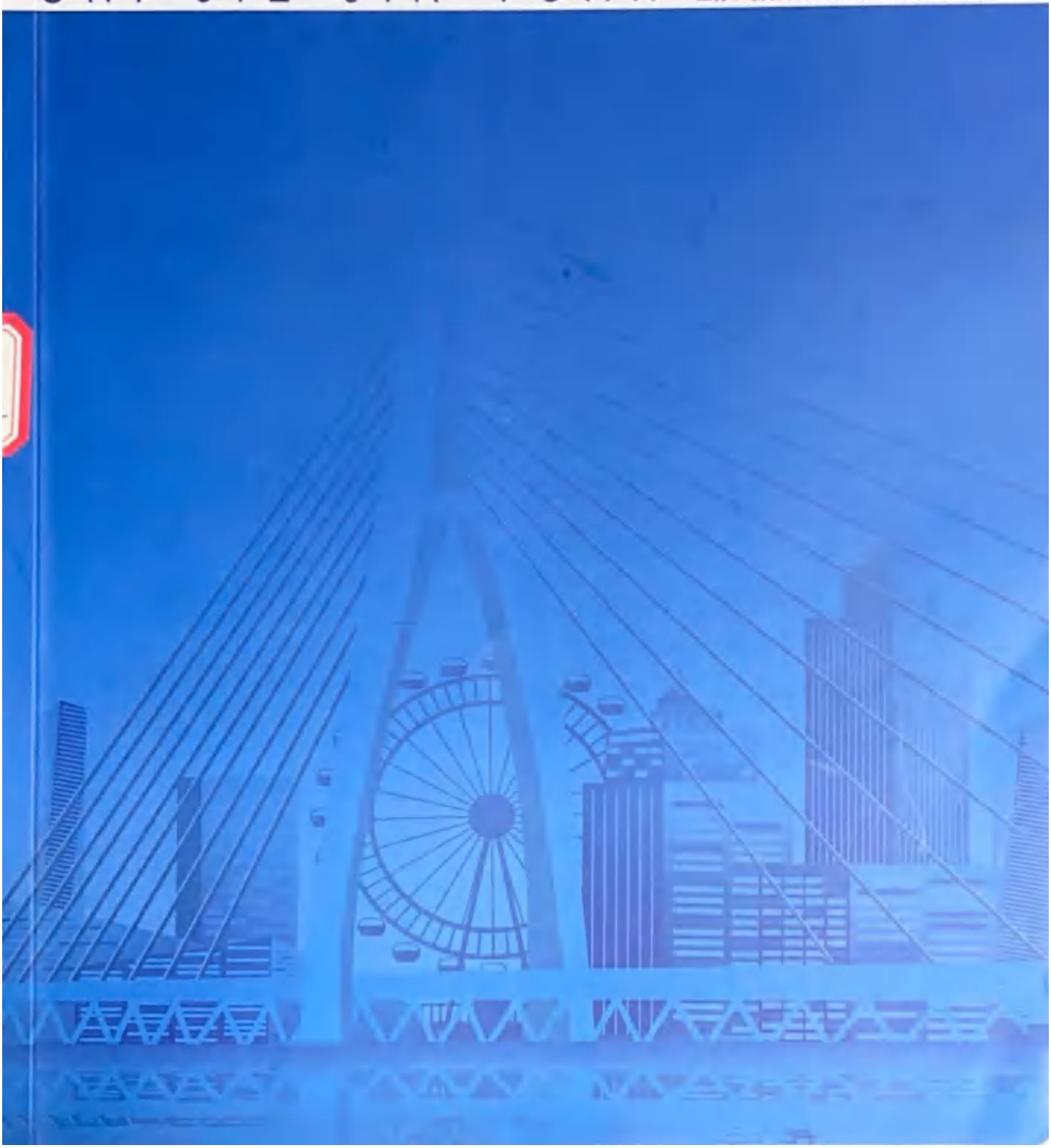
SHI JIE JIA YUAN

ISSN 1671-9603
CN 22-1337/G0

万方数据库全文收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库全文收录期刊

2023年8月15期

主办：吉林人民出版社有限责任公司



世界家苑

SHI JIE JIA YUAN

（半月刊）

2023年15期

2023年8月12日出版

2004年创刊

主　　编：王一莉

副主编：刘　洋

编辑部主任：郭雪飞

创意策划：郝晓宇　李　爽

设计总监：孙浩翔

责任编辑：衣　兵

美　　编：程世博　赵　彤

法务总监：李晓雨

办公地址：吉林省长春市人民大街7548号

电　　话：0431-82889466

邮　　箱：sijyzz2002@163.com

主　　管：吉林出版集团股份有限公司

主　　办：吉林人民出版社有限责任公司

编辑出版：《世界家苑》编辑部

出品机构：吉林人民出版社有限责任公司

印刷单位：潍坊市长岭印务有限公司

国内统一连续出版物号：CN 22-1337/G0

国际标准连续出版物号：ISSN 1671-9603

发行：中国邮政集团有限公司各地邮政局

邮发代号：12-56

定价：35.00元

世界家苑（半月刊）

2023年第15期
2023年08月12日出版

目 录

CONTENTS

施工技术与工程实践

建筑工程施工中预应力混凝土施工技术应用…… 马晓东 001
土建建筑外墙施工中的保温节能施工技术探讨…… 孔令兵 004
绿色节能施工技术在建筑施工中的应用分析…… 王占云 张俊标 007
混凝土浇筑施工技术在建筑工程施工中的运用…… 姜中明 010
建筑土木工程施工技术质量控制探讨…… 杨玉冉 013
智能建筑技术在现代建筑工程中的应用研究…… 陈 敏 016
建筑工程土建施工中的桩基础施工技术探讨…… 刘 帅 018
土木工程建筑的技术和方法研究…… 杨 波 021
高支模施工技术在建筑工程施工中的应用研究…… 王文生 024
建筑工程中混凝土施工技术要点分析…… 管若迅 027
装配式混凝土结构设计中施工问题研究…… 管 瑞 030
BIM技术在建筑工程项目中运用分析 …… 曹先刚 033

装配式建筑供应链韧性优化探析……张守鹏 036
土建工程中绿色施工技术与可持续发展策略……潘希伦 039
供热通风与空调工程施工技术应用分析……唐成赛 042
超高性能混凝土空心柱体轴压性能数值计算及参数分析……林 剑 045
电气工程中电气自动化技术要点与应用……岳 胜 048

建筑经济与管理

建筑工程质量管理方法及应用……梁杰均 051
建筑工程管理中质量控制与进度控制策略探究……郭 伟 054
BIM技术在建筑工程项目管理中的应用……刘 刚 汤国新 057
建筑工程管理及施工质量控制的问题及对策研究……李 明 古玉全 060
交通工程建设管理面临的问题及解决路径……孟庆珠 063
建筑工程管理施工过程中质量控制与进度控制策略探究……严国平 066
建筑施工技术管理特点及信息技术的运用……田 骞 069
试论建筑工程技术中的质量管理……张庆博 072
建筑工程管理中的进度管理研究……韦家科 075
建筑工程管理中BIM技术的运用分析……聊莲娟 078
建筑工程现场施工管理中的问题及改进……郭 鑫 081

预算造价与市政建设

园林工程施工阶段对工程造价的控制探析……温 杰 084
建筑工程施工成本管理的相关研究……刘 博 087
浅谈房屋建筑全过程咨询的要点与实施途径……张 健 曹甜甜 090
土建工程预算审计方法与控制土建工程结算的探讨……丁 蕊 093

规划、设计与测绘信息

浅析BIM技术在建筑工程设计中的应用优势……王 腾 李 娟 孙阳磊 096
建立地理信息系统加强测绘工程管理……梁志平 099

城乡规划管理中土地资源管理和资源环境……冯海陆 102
特殊地形测绘工程中测绘技术的应用探析……于建国 105
城乡规划建设和土地管理结合研究……李秀丽 张幸之 胡亮亮 108
探讨基于特色风貌的城市设计管控要素……甘慧雅 111
BIM技术在建筑室内装饰设计中的创新应用……许丽莉 戴 喆 114
测绘技术在水文监测系统建设中的应用……宋 帅 田洪媛 117
绿色节能建筑设计的分析与研究……屈淮皓 120
高层混凝土建筑抗震结构设计研究……夏 杰 123
城市规划中园林景观设计运用分析……李玉春 126
污水处理在城市给排水规划设计中运用研究……朱永红 129
城市更新环境下老旧建筑改造研究……张释洁 132

路桥工程

装配式构件在地铁车站工程中的应用探讨……于广欣 135
交通工程施工过程中路面基层的施工处理措施……司 同 138
路桥施工安全管理的难点及应对措施……李汉麟 141
复杂地质条件下铁路隧道工程施工技术探讨……齐振涵 144
市政道路工程检测方法要点分析……权博雅 147

水电技术与水利工程

建筑给排水设计要点及难点探讨……武金洋 150
浅析电气设备的运行与维护特点及管理措施……李秋琰 杨 铮 153
BIM技术在建筑电气工程中的应用探讨……姜盈君 柴伟龙 杨 彤 156
水文地质及工程地质勘察关键要素探究……石绍民 159
给水排水系统设计要点研究……胡振勇 162
医院科研综合楼给排水系统设计……陈自强 165
水利工程斜坡护面施工中简易滑模技术的应用分析……姜 鹏 张连春 168

理论广角

地铁机电安装中的工程影响因素分析…… 齐鹏飞 171

面向建造物化阶段的建筑碳排放计算方法研究…… 朱 霆 174

建筑混凝土材料强度检测的技术探讨…… 赵 越 尹桂杰 177

以多源数据为基础的城市中心区社区生活圈配套设施布局优化分析…… 成 杰 180

兰州新区东南片区生态水体景观公园建设路径及效果评价探究…… 费文栋 183

带有盖板的H型钢梁柱弱轴连接节点的有限元研究 …… 王明睿 186

建筑工程主体结构检测方法及应用探析…… 尹桂杰 赵 越 189

危废环境管理及污染对策研究…… 陈 祯 192

论建筑工程附着式升降脚手架的安全监管…… 冯晓丹 195

沿海较密实砂层中薄壁PHC管桩施工工艺探讨 …… 王海实 198

危废环境管理及污染对策研究

陈 袖

（南京朗清环境工程有限公司，江苏 南京 210019）

摘要：随着时间的推移，社会经济的高速发展过程中，工业化发展速度不断提升，各地区工厂逐渐能够为日常增加，虽然它们能为地区经济增长提供助力，但是也带来了环境问题。当前，危险废物数量逐年增长，规模不断扩张，在成分组成相对复杂，不但污染生态环境，影响人体健康，而且增大环境管理难度。本文从危废环境管理及污染对策进行研究。

关键词：危废环境；污染对策；管理

中图分类号：X327 **文献标志码**：A

本文阐述危险废物的特点、危害以及处置目标，介绍开展危废环境管理的重要性，详细分析危废环境管理存在的不足，并从实际情况出发，对如何提升危废环境管理水平给出建议，希望相关人员能妥善处理危险废物，最大限度降低对环境的伤害，为实现可持续发展创造条件。

1 简述危险废物的特点、危害处置目标

1.1 危险废物的特点

第一，腐蚀性。一般情况下，易溶解或者易腐蚀的金属物质中可能含有危险废物，比较常见的包括炼制石油时产生的碱渣、酸泥、废碱液等。第二，有毒性。危险废物与外来化合物接触后，将产生有毒气体，并且一些有害物质有可能进行迁移转化，从而给生态环境以及人体健康带来危害。常见的危险废物包括应用切削液进行机械加工时产生的废乳液、废电路板等。第三，易燃性。一些危险废物具有维持燃烧以及容易引燃的特性。例如：在开采炼制石油过程中产生的油泥，或者需要处理金属塑料时产生的废石棉。第四，反应性。危险废物能产生剧烈反应以及容易发生爆炸，特别是如果其处于常温常压的不稳定条件下，出现剧烈变化的概率将增加，或者当危险废物与酸或者水接触后，容易生成有毒气体或易燃气体。例如：加工生产炸药过程中产生的污泥，生产三硝基甲苯过程中生成的粉红水等[1]。

1.2 危险废物的危害

第一，伤害生态环境。如果没有处理就将危险废物随意排放，它们会通过地下水、雨水等向四处扩散和渗透，进而导致土壤和水体遭受污染，最终危害整个生态环境。第二，影响人体健康。具有易燃性、腐蚀性等特征的危险废物如果处理不好，就有可能出现爆炸或中毒事件，威胁人体健康，严重时会造成人员伤亡。第三，给可持续发展带来阻碍。在当前的社会背景下，生产生活过程中产生的危险废物数量不断增多，如果没有按照相关规定对其进行妥善处理，它们所衍生出来的大气、土壤等污染问题也会阻碍社会健康发展。

1.3 危险废物的处置目标

第一，减量化。在处理生产活动产生的危险废物时，需要保证最大限度减少有害废物量。其中，废物减量化涉及有效利用等内容，可以避免无害解决固废污染的措施，从源头上避免出现危险废物，进而减轻环境负担。第二，资源化。主要是指将废物视为生产原料，或者通过一定处理后实现二次利用，有利于提升危险废物资源化处置效果。对含有重金属污泥的危险废物来说，可以提取、利用污泥物质，不但能实现生态环境保护，而且能促进经济增长[2]。

2 危废环境管理及污染防治的意义

由危险废物构成的环境叫作危废环境。由前文可知，危险废物是一种具有较强污染性的废物。从实际情况来看，危险废物的治理难度较大。近年来，我国越发关注危险废物污染问题，并对危废环境管理提出严格要求。做好危废环境管理工作能为实现可持续发展奠定基础，满足我国现代化建设提出的要求。[illegible]

环境管理及污染防治工作以满足城市环境治理的需求，改善各地区的城市卫生状况。提升危废环境管理水平以及加大污染防治力度，可以尽可能降低危险废物污染风险，提高危废环境管理质量以及污染处理效果。重视危废环境管理能为城市环境治理工作的顺利进行奠定基础，进而为人们构建一个绿色环保的生态环境。

3 危废环境管理及污染防治存在的问题

3.1 尚未建立完善的危废环境管理及防治制度

危废环境管理及污染防治工作所涉及的内容众多，在进行此项工作过程中，应有制度保障。各个地区对危废环境管理及其防治都出台了相应的管理办法，但是实践证明所制定的部分制度并不完善，相关治理标准有待优化，尤其是与危废环境管理和污染防治有关的法律，法规现存空白。所以需要有关部门在综合分析当地危废环境管理实际情况的基础上，健全法律、法规，构建完善的法律体系，进而为危废环境管理及污染防治工作的落实提供有力支撑。

3.2 危废环境管理及污染防治力度不足

危险废物包含诸多化学元素，会在一定程度上对环境产生危害。所以说，危废环境管理及防治工作应由专业人员进行。但是从实际情况来看，一些地区所进行的危废环境管理及防治工作力度相对较弱，相关管控工作并没有落实，以至于危废环境管理工作存在漏洞。尤其是相关部门并没有在危废环境管理工作上投入人力、物力，从而不能全面把控此项工作，无法抓住危废环境管理的关键点，以至于危废环境管理及污染防治效果不明显[1]。

3.3 缺少专业的危废环境管理及污染防治人员

危废环境中充斥着各种类型的危险废物，如果不能对其进行妥善处理，就会严重污染环境。针对危险废物处理来讲，国际上设置专门的组织，各个国家也根据自身情况成立专门的管理部门，并设置危废环境管理标准。但是出于此项工作相对危险，不少专业人员出于自身安全考虑，并没有选择从事此项工作，以至于危废环境治理及污染防治过程中人员数量不足，很难为此项工作的落实提供人员保障。

3.4 尚未建立完善的环境评价机制

工业建设的前发展的同时，危险废物的数量增多。但是我国建立的环境评价机制很难满足当前工业发展提出的要求，机制存在诸多漏洞。同时，部分城市并没有成立专门的危险废物管理部门，企业也未能建立完善的环境评价体系，所设置的评价机制过于简单。这就导致不能合理划分危险废物种类，以至于危险废物的统计结果与实际数量不符。这样将给危废环境管理及防治工作的进行造成困难[2]。

3.5 企业对危险废物防范意识薄弱

企业为了提高经济生产效率，经常对危险废物进行利用再生资源类，并没有正确认识危险废物的潜在特性。同时部分企业没有专门负责危险废物管理的人员，甚至有的企业未能进行危险废物检测，不能为危废环境管理及防治工作提供技术和资源支持，以至于管理相对混乱，导致生产场地的危险废物存在漏洞、泄漏等现象，给周围环境带来危害。

3.6 环境监管部门对危险废物监管力度不足

危险废物品种众多，但是环保工作人员的知识水平有限，从而不能全面认识危险废物。同时危险废物管理还处于起步阶段，相关管理机制还以及业务能力不足。环境监管部门中负责检查危险废物的人员很多在上岗之前没有接受过系统培训，以至于在检查过程中不能依据相关法律法规完成危险废物检查工作。甚至部分地区并没有成立专门的危险废物管理部门，以至于缺少专业的危险废物监管人员。这不来，危险废物倾倒等违法事件出现的频率不断增加，给环境和人们的正常生活带来危害。

3.7 企业尚未建立健全危险废物处理机制

尽管我国相关部门对处理危险废物设置了相对完善的机制，但是企业在处理危险废物时，未能依照国家相关规定进行。首先，企业在对危险废物分类时，没有统一危险废物的处理办法。部分工厂没有设置专门的危险废物储存点，以至于这些物品随意摆放，在一定程度上扩大危险废物污染环境的范围。其次，在转运危险废物过程中，由于需要进行网上流程，以至于实际转运的危险废物与申报内容不能保持一致，这样不但浪费大量的人力、物力，而且一旦操作不当，就会给环境带来二度伤害[3]。

4 落实危废环境管理及污染防治工作的对策

现阶段，各地区为了实现绿色环保发展，逐步加大对危废环境治理及污染防治的关注度。环境保护工作离不开广大公民的参与，对危废环境管理及污染防治而言，也需要政府部门提供政策支持。要对现出危废环境管理及污染防治工作的实施目、以便于有效解决环境问题，改善环境现状，以下是对危废环境管理和污染防治工作对策的具体介绍。

4.1 建立健全法律法规体系

危废环境对整个城市环境治理有重大影响，所以在进行危废环境管理和污染防治工作时应从全面角度出发，综合分析危废环境对周围环境的影响，一旦发现危废危害环境的部门，并给予相应惩处措施。同时，应加强危废工作的落实和保障机制。与此同时，相关

部门需要主动承担职责，找出危废环境管理及污染防治存在的漏洞，并通过法律、法规等渠道及时解决问题。另外，危废环境管理及污染防治各项工作的落实需要进行审批，考验确保依据法规规定，按部就班地开展危废环境管理及污染防治工作。

4.2 加大危废环境管理及污染防治工作治理力度

危废环境管理及污染防治工作的开展需要相关部门依据具体情况分发治理任务，从某一角度来看，危废环境管理及污染防治是两个独立的工作，需要依据各项工作的重要程度调整治理力度。与此同时，明确参与危废环境管理及污染防治工作的人员以及负责人，科学分配所管辖区危废环境管理及污染防治工作任务，并需要定期检查两项工作的进展情况，确保工作强度达到相关标准。另外，有关部门应在绩效考核中加入危废环境治理及污染防治任务完成情况，以便调动工作人员参与此项工作的积极性，进而提升危废环境管理及污染防治工作成效。

4.3 积极引进并培养专业人才

首先，就危废环境管理及污染防治而言，其均需要完成的任务较多，所以应由大量的人员完成各项工作。由于危废环境管理及污染防治中的污染物的性质相对特殊，对工作人员的专业性提出较高要求，为此，应注重提升工作人员的专业素质和能力。其次，相关部门需要优化工作人员的薪资待遇，以便于激发其参与危废环境管理及污染防治的热情，确保工作人员无后顾之忧。最后，危废治理部门需要将工作人员组织起来进行技能培训，通过开展专业讲座等方式，为其传授先进的知识以及技术，以便于提高工作人员的专业素质和能力，保证危废环境管理及污染防治工作落实到位。

4.4 建立健全环境评价机制

企业在处理危险废物过程中，应设有专业且完善的环境评价机制，并需要严格依据环境评价机制完成危险废物处置工作。与此同时，企业和有关部门管理人员需要对危险废物生产行业的排污系数进行综合研究，进而为企业下一步工作的进行提供参考依据。

4.5 强化危险废物防范意识

企业和有关部门需要集中学习如何正确处置以及管理危险废物，提升危险废物分类的合理性，积极引进并应用先进的甄别技术，在具体实践过程中也以学习其他国家的先进经验，以便提高危险废物的转化率。对企业来讲，在生产作业过程中，应加大对环境影响评价管理的关注度，进而为危废环境管理及污染防治工作的落实提供参考。企业需要在综合分析危废环境管理及污染防治与管理综合效益的基础上，提升管理标准，以便于采取危废环境管理和污染防治的相关措施等方面的有机结合。

4.6 强化环境监管部门对隐患排查的监管力度

为了减轻危险废物对环境带来的污染，政府行政监督部门发挥积极作用，加大对监管部门的监管力度。一方面，环境监管部门人员需要参加相关培训等方式监测检查工作，在此过程中，应定期对监管人员进行测验考核，并需及时公布考核结果，以便于提升监管人员的专业素质和能力，保证环境监测工作落实到位。另一方面，容易在生产作业过程中产生危险废物的企业，务必严格依据规定要求处理危险废物。在此期间，监管人员需要按时检查企业，对违规处理危险废物的企业进行惩处。如果条件允许，监管部门还可以设置专门鉴别危险废物的实验室，以便于提高环境监测资源的利用率，提升鉴别危险废物的技术水平。与此同时，可以依据危险废物特性，深入研究能在短时间内检测其毒性和物理属性的方法，以便据此给出针对性的解决对策，降低危险废物的危害。

4.7 建立健全危废处理机制

第一，发挥信息化技术的积极作用，更新监管手段，依据电子定位系统实现危险废物监督监管。在此过程中，政府部门应完善危险废物监管体系，以便于实时查询废物产生的源头、走向，并要利用信息技术进行管理。第二，企业需要安装检测设备，将危险废物处置在线监测数据库，以便于实时监测危险废物，确保危险废物安全转移。

5 结束语

综上所述，为了实现环境保护，降低危险废物对环境的伤害，需要做好危废环境管理及污染防治工作。在此过程中，需要积极引进专业的工作人员，建立完善的管理体系，进而为各项工作的顺利进行创造条件。

参考文献

[1] 李华[illegible]及[illegible]研究[illegible]污染防治[illegible]华环境，2021（16）：1

[2] 环境[illegible]危险废物环境管理与污染防治对策分析[illegible]科学与环境科技，2021，2（14）：72-76

[3] 浅谈[illegible]严格危废管理 确保环境安全[illegible]中国小城镇，2020（11）：72-73

[4] 李文胜 危废管理的要点与对策[illegible]科技，2016，36（28）：107-108

[5] 浅谈[illegible]管理与环境风险防范[illegible]与技术，2020（27）：61-65

证书号第16497302号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种利用微生物的气体净化装置

发　明　人：桂祖胜;陈祯

专　利　号：ZL 2021 2 3293268.3

专利申请日：2021年12月24日

专 利 权 人：南京新萌芽环境工程有限公司

地　　址：210019 江苏省南京市建邺区江心洲贤坤路1号科创中心2楼220-765号

授权公告日：2022年05月13日　　授权公告号：CN 216498564 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2022年05月13日

其他事项参见续页

证 书 号 第 16497302 号

国家税务总局北京市海淀区税务局
印 花 税
代扣专用章
国家知识产权局

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 24 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下:

申请人:

南京新萌芽环境工程有限公司

发明人:

桂祖胜; 陈祯

证书号第20254460号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种岩土样本粉碎收集设备

发　　明　　人：陈祯;孔尧智;张圣

专　　利　　号：ZL 2023 2 1711958.2

专 利 申 请 日：2023年07月03日

专　利　权　人：南京新萌芽环境工程有限公司

地　　址：210000 江苏省南京市建邺区江心洲贤坤路1号科创中心2楼220-765号

授 权 公 告 日：2023年12月29日　　授权公告号：CN 220258169 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年12月29日

其他事项参见续页

证书号第20254460号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月03日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

南京新萌芽环境工程有限公司

发明人：

陈祯;孔尧智;张圣

江苏省专业技术人员年度考核表

（ 2019 年度）

工作单位：江苏盛立环保工程有限公司

姓　名	陈禎	性别	女	出生年月	1984 年 5 月	民　族	汉
行政职务	咨询部副主管			专业技术职务	咨询工程师	工作岗位	咨询工程师
单位综合考核意见	评语	该同志在日常工作中积极主动、踏实肯干，业务能力较强，已成为公司业务骨干，与同事相处融洽。					
	等级	优秀					
备　注							

单位负责人签字：　　单位盖章：

江苏盛立环保工程有限公司

2020 年 1 月 10 日

考核项目	主要业绩及表现	本人考核	民主评议	考核小组考核
政治思想	思想积极进步，政治觉悟较高，热爱祖国，遵纪守法	优	优	优
职业道德工作作风	职业道德优秀，工作尽职尽责	优	优	优
学术（技术）水平	不断学习专业知识、政策法规，努力提高自身专业技术水平	优	优	优
工作实绩	作为项目负责人完成多个项目，编制完成数个本技术报告并通过专家评审	优	优	优
业务能力	业务骨干，能按时按质完成领导交付的任务	优	优	优
继续教育	积极参加各种继续教育培训，2019 年度累计继续教育学时符合每年不少于 90 学时要求	优	优	优
培养人才	能够起到传帮带作用，积极帮助新入职同事迅速成长	优	优	优
履行聘约	能够认真履行聘任合同约定，遵守公司各项规章制度	优	优	优

本人签字：陈祯　　考核小组负责人签字：赵亿娟

说明：

（1）本人考核，民主评议和考核小组考核意见一律分四等：优、良、中、差。

（2）“主要业绩及表现”主要记载本人本年度八项考核指标的有关情况。

（4）A4 正反两面印制，一式两份。

江苏省专业技术人员年度考核表

（ 2020 年度）

姓　名	陈祯	出生年月	1984 年 5 月	性别	女
政治面貌	群众	文化程度	硕士研究生	参加工作时间	2009 年
工作单位及部门	南京新萌芽环境工程有限公司，咨询部				
岗位类别	专业技术岗位		岗位名称	总工程师	

个人总结：

2020 年度，在工作岗位上认真履行自己的工作职责，对单位各技术文件进行质量把控的同时，不断学习专业知识、政策法规，提高自身专业技术水平。

个人签字：陈祯

考核工作领导小组审核意见：

优秀

考核小组负责人签字：孔令贺

单位意见：

优秀

负责人签名：

单位（盖章）：　　2021 年 1 月 8 日

1、“岗位类别”是指管理岗位、专业技术岗位、工勤技能岗位；“岗位名称”是本人所聘岗位的名称。

2“审核意见”和“单位意见”要明确被考核人的考核结果：优秀、合格、基本合格、不合格。

3、本表用 A4 纸正反打印。

附表：

考核项目	主要业绩及表现	本人考核	民主评议	考核小组考核
政治思想	思想积极进步，政治觉悟较高，热爱祖国，遵纪守法	优	优	优
职业道德 工作作风	职业道德优秀，工作尽职尽责	优	优	优
学术（技术）水平	不断学习专业知识、政策法规，努力提高自身专业技术水平	优	优	优
工作实绩	作为审核人员及项目负责人完成多个项目并通过专家评审	优	优	优
业务能力	业务骨干，能按时按质完成领导交付的任务	优	优	优
继续教育	积极参加各种继续教育培训，2020 年度累计继续教育学时符合每年不少于 90 学时要求	优	优	优
培养人才	能够起到传帮带作用，积极帮助新入职同事迅速成长	优	优	优
履行聘约	能够认真履行聘任合同约定，遵守公司各项规章制度	优	优	优

江苏省专业技术人员年度考核表

（ 2021 年度）

姓　名	陈祯	出生年月	1984 年 5 月	性别	女
政治面貌	群众	文化程度	硕士研究生	参加工作时间	2009 年
工作单位及部门	南京新萌芽环境工程有限公司，咨询部				
岗位类别	专业技术岗位		岗位名称	总工程师	

个人总结：

2021 年度，除了进行专业技术把控，也参与公司的管理工作，对公司新职工进行培训，帮助新职工顺利投入各项工作中，被公司评为“年度优秀员工”。

个人签字：陈祯

考核工作领导小组审核意见：

优秀

考核小组负责人签字：

单位意见：

优秀

负责人签名：

单位（盖章）：

2022 年 1 月 7 日

1、“岗位类别”是指管理岗位、专业技术岗位、工勤技能岗位；“岗位名称”是本人所聘岗位的名称。

2“审核意见”和“单位意见”要明确被考核人的考核结果：优秀、合格、基本合格、不合格。

3、本表用 A4 纸正反打印。

附表：

考核项目	主要业绩及表现	本人考核	民主评议	考核小组考核
政治思想	思想积极进步，政治觉悟较高，热爱祖国，遵纪守法	优	优	优
职业道德工作作风	职业道德优秀，工作尽职尽责	优	优	优
学术（技术）水平	不断学习专业知识、政策法规，努力提高自身专业技术水平	优	优	优
工作实绩	作为审核人员及项目负责人完成多个项目并通过专家评审	优	优	优
业务能力	业务骨干，能按时按质完成领导交付的任务	优	优	优
继续教育	积极参加各种继续教育培训，2020 年度累计继续教育学时符合每年不少于 90 学时要求	优	优	优
培养人才	能够起到传帮带作用，积极帮助新入职同事迅速成长	优	优	优
履行聘约	能够认真履行聘任合同约定，遵守公司各项规章制度	优	优	优

江苏省专业技术人员年度考核表

（ 2022 年度）

姓　名	陈楠	出生年月	1984 年 5 月	性别	女
政治面貌	群众	文化程度	硕士研究生	参加工作时间	2009 年
工作单位及部门	南京新萌芽环境工程有限公司，咨询部				
岗位类别	专业技术岗位		岗位名称	总工程师	

个人总结：

2022 年度，继续传承尽职尽责的工作作风，学习各项新政策新法规，尽力把控公司各项技术文件质量，完善公司的管理工作，通过对技术人员的培训、耐心指导，提升员工的技术水平，被公司评为“年度优秀员工”。

个人签字：陈楠

考核工作领导小组审核意见：

优秀

考核小组负责人签字：

单位意见：

优秀

负责人签字：

单位（盖章）：　　2023 年 1 月 6 日

1、“岗位类别”是指管理岗位、专业技术岗位、工勤技能岗位；“岗位名称”是本人所聘岗位的名称。

2“审核意见”和“单位意见”要明确被考核人的考核结果：优秀、合格、基本合格、不合格。

3、本表用 A4 纸正反打印。

附表：

考核项目	主要业绩及表现	本人考核	民主评议	考核小组考核
政治思想	思想积极进步，政治觉悟较高，热爱祖国，遵纪守法	优	优	优
职业道德工作作风	职业道德优秀，工作尽职尽责	优	优	优
学术（技术）水平	不断学习专业知识、政策法规，努力提高自身专业技术水平	优	优	优
工作实绩	作为审核人员及项目负责人完成多个项目并通过专家评审	优	优	优
业务能力	业务骨干，能按时按质完成领导交付的任务	优	优	优
继续教育	积极参加各种继续教育培训，2020 年度累计继续教育学时符合每年不少于 90 学时要求	优	优	优
培养人才	能够起到传帮带作用，积极帮助新入职同事迅速成长	优	优	优
履行聘约	能够认真履行聘任合同约定，遵守公司各项规章制度	优	优	优

江苏省专业技术人员年度考核表

（ 2023 年度）

姓　名	陈祯	出生年月	1984 年 5 月	性别	女
政治面貌	群众	文化程度	硕士研究生	参加工作时间	2009 年
工作单位及部门	南京新萌芽环境工程有限公司，咨询部				
岗位类别	专业技术岗位		岗位名称	总工程师	

个人总结：

2023 年度，作为公司的一员，在完成本职工作的同时，积极协助领导提升员工的技术水平，推进项目进度，增加公司业务。

个人签字：陈祯

考核工作领导小组审核意见：

优秀

考核小组负责人签字：

单位意见：

优秀

负责人签名：

单位（盖章）：

2024 年 1 月 12 日

1、“岗位类别”是指管理岗位、专业技术岗位、工勤技能岗位；“岗位名称”是本人所聘岗位的名称。

2、“审核意见”和“单位意见”要明确被考核人的考核结果：优秀、合格、基本合格、不合格。

3、本表用 A4 纸正反打印。

附表：

考核项目	主要业绩及表现	本人考核	民主评议	考核小组考核
政治思想	思想积极进步，政治觉悟较高，热爱祖国，遵纪守法	优	优	优
职业道德工作作风	职业道德优秀，工作尽职尽责	优	优	优
学术（技术）水平	不断学习专业知识、政策法规，努力提高自身专业技术水平	优	优	优
工作实绩	作为审核人员及项目负责人完成多个项目并通过专家评审	优	优	优
业务能力	业务骨干，能按时按质完成领导交付的任务	优	优	优
继续教育	积极参加各种继续教育培训，2020 年度累计继续教育学时符合每年不少于 90 学时要求	优	优	优
培养人才	能够起到传帮带作用，积极帮助新入职同事迅速成长	优	优	优
履行聘约	能够认真履行聘任合同约定，遵守公司各项规章制度	优	优	优

本人任职以来工作总结

本人陈祯，女，于2009年7月毕业于西安建筑科技大学环境工程专业并获工学硕士学位。

2009年7月~2009年11月，就职于西安市环境科学研究院，从事环境咨询工作；2009年12月~2020年9月就职于江苏省立环保工程公司，从事环境咨询工作；2020年10月至今，就职于南京新萌芽环境工程有限公司，现担任技术总工程师。

本人自参加工作以来，一直从事环境咨询及环境管理等方面工作，刻苦钻研、认真负责，业务水平不断提升，并于2012年8月取得工程师专业技术资格，2014年5月取得环境影响评价工程师资格。

通过领导和同事们的支持，加上个人不断的努力，本人在专业水平及管理能力等方面取得了较大的进步，系统掌握了本专业的基础理论知识和专业技术知识及相关专业知识，熟悉国家有关法律、法规和政策，熟练掌握本专业的标准、规范、规程、规章，日常工作中还及时了解国内外技术状况和发展趋势，综合素质得到了全面提高，现将任职以来的专业技术工作情况总结如下：

一、思想道德

在思想道德方面，始终坚持党的路线，努力学习各种科学理论知识，学习各种法律、法规和党政策，领会上级部门重大会议精神，在政治上、思想上始终同党同领导保持一致，保证在实践工作上不偏离正确的轨道。

二、职业道德

在工作中爱岗敬业、开拓进取，以高标准要求自己，树立大局意识和服务意识，积极努力的完成各项工作任务，为人友善、处事公正、团结同事，发挥了良好的模范带头作用。

三、专业技术能力

本人2009年毕业于西安建筑科技大学，获得环境工程专业工学硕士学位，同年参加工作并于2012年8月取得工程师技术资格。

本人目前持有环境影响评价工程师职业资格证书、清洁生产审核师及环境监理等专业证书。自工作以来，本人一直兢兢业业，刻苦钻研，努力学习专业知识，积极参加各类专业技术培训，勇于承担重点难点项目，不断提高自身工作能力和专业技术水平，逐渐成长为公司的业务骨干和中层干部。

在任职期间，持续不断地学习国家政策、法律法规、行业新理论、新技术、新信息等专业知识，先后参加了多次专业技术教育培训、学习等，近五年累计完成专业课590.2学时、公需科目161.5学时的继续教育学习。通过不断学习进一步丰富了相关的专业知识，提高了自身的专业水平。

自取得工程师资格以来，作为负责人和主要成员参与了多项环境影响评价、竣工环保验收、区域环保核查、污染场地环境调查等大中型技术咨询工作，有代表性、已通过审查或验收的技术咨询工作9项，符合《江苏省生态环境工程专业技术资格条件(试行)》第十四条（四）5中的“主持编制完成3项环境影响评价报告书并通过市级以上生态环境主管部门的审批（审查）；或主持编制完成3项技术报告、调查报告等技术文件，解决复杂技术问题，并通过任务下达部门组织的技术评审或审查”的要求。

在刻苦钻研专业理论的同时，我结合工作实践及时总结，获得2项与专业有关的实用新型专利证书，包括：

①《一种利用微生物的气体净化装置》实用新型专利证书（排名第二），授权公告日2022年5月；

②《一种岩土样本粉碎收集设备》实用新型专利证书(排名第一)，授权公告日2023年12月。

在省级、国家级刊物上以第一作者身份发表论文3篇，包括：

①《企业环境管理的难点及应对措施》，发表于2023年5月《经济管理》；

②《浅析排污许可制度下的环境管理》，发表于2023年4月《新潮电子》；

③《危废环境管理及污染对策研究》，发表于2023年8月《世界家苑》。

符合《江苏省生态环境工程专业技术资格条件（试行）》第十四条（四）9中的“作为第一作者，在公开发行出版的专业学术期刊上发表1篇专业论文”的要求。

四、工作成绩

自参加工作以来，本人主持及参与了多项环境咨询项目，累计完成环境咨询类项目合同总额超千万元。主持及参与完成项目包括《江苏联发纺织股份有限公司高档家纺面料生产线技术改造项目、高档家纺面料智能化生产线技术改造项目》《张家港天乐橡塑科技股份有限公司汽车零部件生产制造的技术改造项目》等环境影响报告书项目，《南京市高淳区胥河突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》《南京市高淳区石固突发水污染事件防控体系“一河一策一图”环境应急处置方案》《江苏高淳经济开发区突发水污染事件三级防控体系建设方案》等3项水防控体系建设方案，《南京经济技术开发区兴建路7号（原印华科技（南京）有限公司）土壤调查报告》和《南京市江北新区星火南路以西、沿山大道以北棚户区改造一期（黄姚地块）经济适用房（征收安置房）项目地块土壤污染状况调查报告》《高淳区淳西路以南，官溪东路以西地块（高淳区太安幼儿园)土壤污染状况调查报告》土壤污染调查项目及其他环境咨询项目。上述项目均取得了管理部门批复或评审，获得审批部门、委托单位及公司领导的一致好评。

五、履行职责

工作认真负责、吃苦耐劳、兢兢业业，能够出色完成领导交付的各项工作任务。自取得工程师资格以来，近五年公司考核等级均为优秀。通过不断地刻苦钻研学习，本人工作水平及专业技术业务能力均有了较大的提升，对照生态环境保护专业高级工程师的申报条件，本人认为已符合申报条件，特恳请评审委员会专家能给予评定认可。我也将更加努力，继续增强专业技术能力，为环保事业贡献自己更多的力量。