

建设项目环境影响报告表

项目名称：新建国家长江中下游农业综合实验站

建设单位（盖章）：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

编制日期：2017年6月19日

江苏省环境保护厅

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称一指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字母作一个汉字）。

2. 建设地点一指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别一按国标填写。

4. 总投资一指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标一指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议一给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见一由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见一由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



项目名称: 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所公司

新建国家长江中下游农业综合实验站项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目

法定代表人: 王富林

主持编制机构: 南京赛特环境工程有限公司 (公章)

电话: 025-85282967 传真: 025-85282175

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

新建国家长江中下游农业综合实验站项目

环境影响报告表 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
		颜锡春	00013624	B196403908	社会服务	颜锡春
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	颜锡春	00013624	B196403908	建设项目基本情况;建设项目所在地自然环境社会环境简况;环境质量状况;评价适用标准;建设项目工程分析;项目主要污染物产生及预计排放情况;环境影响分析;建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果;结论与建议	颜锡春
	2	杨芳	00014260	B19640190900	审核	杨芳

建设项目基本情况

项目名称	新建国家长江中下游农业综合实验站项目				
建设单位	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所				
法人代表	王道龙	联系人	王道龙		
通讯地址	北京市海淀区中关村南大街 12 号				
联系电话	13606102206	传 真	--	邮政编码	100089
建设地点	江苏省丹阳市司徒镇固村村车村自然村原司徒粮油管理所车村粮库				
立项审批部门	丹阳市司徒镇人民政府	批准文号	司政经备发[2016]58 号		
建设性质	新建		行业类别及代码	M7530 农业科学研究与试验发展	
占地面积 (平方米)	9302		绿化面积 (平方米)	——	
总投资 (万元)	3000	其中：环保投资 (万元)	40	环保投资占总投资比例	1.3%
评价经费 (万元)	2.0	投产日期	2020 年 1 月		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）					
原辅材料：见表 4。					
主要设备：见工程内容表 3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	246	燃油（吨/年）	——		
电（度/年）	1000	燃气（公斤/年）	——		
蒸汽（吨/年）	——	其他	——		
废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向					
该项目有 192m ³ /a 生活污水，经预处理后排入丹阳市城市下水管网，经丹阳市司徒污水处理厂处理后排入新河。					
放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况					
——					

工程内容及规模：（不够时可附另页）

一、项目由来及概况：

随着我国经济的发展和人民生活水平的不断提高，人们对高质量粮食品种的需要越来越大，粮食品种日益受到各级政府的重视，新品种的选育也受到关注。本项目“新建国家长江中下游农业综合实验站”依托中国农业科学院农业资源与农业区划研究所与丹阳市合作建设，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所投资建设，丹阳市人民政府无偿提供建设用地，用地面积 9302 平方米，项目将于 2017 年开始建设，预计在 2020 年投入使用。项目建设后，将成为粮食品种研发与选育优良品种的基本技术平台和系统，为推动粮种的健康发展，有着至关重要的意义。本项目所建实验室用于水稻与小麦品种检测，不属于 P3P4 实验室（亦不属于转基因实验室）。

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，委托我公司对本项目进行环境影响评价。

项目所涉及的消防、安全及卫生等问题不属于本评价范围，请公司按国家有关法律、法规和标准执行。

二、工程内容：

公用和辅助工程见表 1。

表 1：建设项目公用及辅助工程

工程名称	建设名称		设计能力	备注
主体工程	检测中心		3F，建筑面积 1717.94m ²	1F（475.65m ² ）：常规化验检测室、处理室、天平室、接样室、值班室和业务室
				2F（425.73m ² ）：前处理室、品种真实性检测室、信息机房室
				3F（816.56m ² ）：药品保管室、理化室、样品储藏室和资料档案室
储运系统	储藏室	检测中心规划区域		用于储藏
公用工程	给水系统		生活新鲜用水量来自市政自来水管网	
	排水系统		雨污分流，污水接管丹阳市司徒污水处理厂	
	供电		本工程初估用电量 600KW 厂区各用电设备属二级负荷。要求一路 10KV 电源供电，采用室外箱式变电所，容量为 500KVA。低压配电系统电压 380/220V，接地型式采用 TN-C-S 系统	
环保工程	废水	生活污水	化粪池	达接管要求，接管丹阳市司徒污水处理厂
	噪声	噪声防治	隔声 20dB(A)	厂界达标

	固废	固废堆场	——	固废 100%收集
辅助工程	宿舍		建筑面积 300m ²	用于研究人员住宿

三、主要生产设备：

目前拥有设备 75 台，主要用于粮种相应参数的检测，主要包括：液相色谱、可见紫外分光光度计等。

表 2：主要生产设备情况

序号	仪器设备	规格型号	数量（台）
1	电泳仪	六一，Bio-rad	4
2	离心机	Eppendorf	3
3	PCR 仪	Bio-rad	3
4	发芽箱	托普	4
5	凝胶成像系统	Bio-rad	2
6	超纯水机	——	3
7	液相色谱仪	——	2
8	紫外分光光度计	——	4
9	灭菌锅	Hirayama	2
10	恒温烘箱	博讯	4
11	培养箱	——	6
12	显微镜	——	8
13	超净工作台	——	6
14	电子分析天平	——	4
15	托盘天平	——	8
16	冰箱	——	2
17	电脑、检测报告打印设备等	——	10
合计			75

表 3：原辅材料消耗清单

原辅料名称	型号规格	年耗量（/年）	理化性质
异丙醇	500ml/瓶	20L	无色透明液体，常温常压下是无色有强烈气味的可燃液体，有刺激性
乙醇	500ml/瓶	20L	俗称酒精，常温常压下易燃无色透明液体
琼脂糖	500g/瓶	10kg	线性多聚物，用于生物大分子或小分子物质的分离和分析
丙烯酰胺	100g/瓶	20kg	白色晶体化学物质，淀粉类食品在高温下容易产生丙烯酰胺，可用于相对分子质量的测定
Tris 碱	500g/瓶	50kg	三羟甲基氨基甲烷的缩写，弱碱性，用于凝胶电泳配置缓冲液

氢氧化钠	500g/瓶	20kg	一般为片状或颗粒形态，易溶于水，并形成碱性溶液
溴化乙锭	50ml/瓶	20kg	高度灵敏的荧光染色剂，用于观察琼脂糖和聚丙烯酰胺凝胶中的 DNA
四唑	500g/瓶	20kg	杂环化合物，种子生活力测定中用作染色剂
水稻种子		100kg	——
小麦种子		80kg	——

四、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况：

地理位置：项目建设地点位于江苏省丹阳市司徒镇固村村车村自然村原司徒粮油管理所车村粮库，具体地理位置见附图 1；

厂区平面布置：项目总用地规模约 9302m²，本项目为总体建设规划中一期部分，具体平面布置见附图 2；

周围环境现状：项目所在地东临固村村农机合作社，南临车村自然村苗木地，西临车村水泥路，北临丹伏路。周围具体环境现状见附图 3。

五、工作制度和劳动定员：

工作制度：本项目实行 8 小时工作制，年有效工作日 300 天。

劳动定员：本项目预计配备员工 16 名。

六、消防系统

消火栓系统：建筑物整体设置。

磷酸铵盐干粉灭火器：建筑物整体设置。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目所在地原为司徒镇粮油管理所车村粮库，已荒废至今，本项目在原址进行拆除重建，不存在原有污染问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

丹阳市地处太湖流域上游地区，座落在江苏省南部、镇江与常州之间，地处东经 $119^{\circ}24' \sim 119^{\circ}54'$ 、北纬 $31^{\circ}45' \sim 32^{\circ}10'$ ；全市土地面积 1047 平方公里，其中陆地面积 850.2 平方公里，占总面积的 81.2%，水域面积 196.8 平方公里，占 18.8%；全市南北长 44 公里，东西宽 32.5 公里；东邻武进县，南毗金坛市，西与丹徒县交界，北与扬中市隔江相望。沪宁铁路、沪宁高速公路和 312 国道横穿境内，京杭大运河横穿境内，水陆交通十分便利。

司徒镇位于丹阳市西部，历史悠久，自古人文荟萃，文化底蕴厚重，境内发现多处西周文化、春秋文化、战国文化、三国文化、宋代岳氏文化、明清文化遗迹，出土了西周凤纹樽等一大批国家级文物，是物华天宝、人杰地灵的福地。司徒镇于 2005 年由原司徒、全州、河阳三镇合并而成，2010 年又经过区划调整和村组合并，现有镇域面积为 101.86 平方公里，其中建成区 2.29 平方公里，耕地面积 5440 公顷，辖 13 个行政村，1 个居委会，现有人口 5.1 万。今年 8 月份被确定为全省 20 个强镇扩权行政管理体制改革试点乡镇之一，被赋予县级经济社会管理权限。

司徒交通区位优势独特，东部与丹阳城区接壤，沪宁高速公路、312 国道、122 省道、丹西公路穿境而过，境内更有沪宁高速河阳互通出入口，上海、南京经济圈将增强对我镇经济的辐射力，是江苏省政府批准的对外开放重镇。

二、地形、地貌、土壤和资源

项目建设地位于丹阳市司徒镇，属宁镇丘陵延伸地带及太湖平原湖西部分的南部平原交汇处，该镇地势平坦，地面标高 6 米左右，境内河渠纵横。

地层单元属扬子区下扬子地层分区，地层自上元古界震旦系至新生界第四系发育良好，为第四系沉积层所覆盖，其地层自老到新为上元古界、古生界、中生界、新生界。

地处宁镇反射弧的东段，地质构造运动形成的褶皱带、构造轴线主要为北东和北北东，断裂活动以断层走向为主，横断层为次，在断裂作用影响下形成小型凹陷盆地。

根据有关钻探资料，该地区地层厚度和岩性比较均匀，具有较大的承载力和较好的稳定性，工程地质条件良好。本区地震烈度为 7 级。

境内地带性土壤主要为渗育型水稻土亚类的灰沙土土属和潴育型水稻土亚类的黄泥土土属。灰沙土土属棕灰色，质地均一偏粘，为粉质中壤土，土壤肥力属较高类型；黄泥土土属灰黄色土，土层深厚，质地均一偏粘，为粉质重壤土，土壤肥力属上等类型。适合于稻、

麦、棉水旱轮换作业。

三、气象气候

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中，具有明显的季风特征，四季分明，降水丰沛，光照充足。年平均气温 15°C，年日照量为 2021 小时，无霜期 230 天，平均降水量为 1058.4 毫米/年。春秋两季为冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变的天气；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主，6 月中下旬该地区进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨量集中，多雷雨、大雨或暴雨；冬季以寒冷少雨天气为主。

四、水系

本地区为太湖流域上游地区，主要水库和河流有：吴塘水库、新河和西门运河，另外还有永丰河及乌龙河等农灌排水渠，属太湖水系。

吴塘水库是人工调节的水库，用作下游地区司徒、全州和河阳等乡镇的农业灌溉。水库总容量 465 万 m³，现有库容（水量）100 万 m³，一般枯水期 25 万 m³，平水期 80 万 m³，丰水期 100 万 m³，开闸时间根据水库库容量，当库容超过 100 万 m³ 时（一般每年 2-3 次），开闸放水，正常情况不开闸放水。

新河西承吴塘水库来水，河流全长约 10km，水面宽 17.5m，平均水深 0.58 m，断面流量 0.61 m³/s，平均流速 0.06m/s，水道面积 10.2 m²。河水流向在正常情况下由西向东，汇入西门运河；在干旱时，会出现倒流。河流功能主要用于灌溉和航运，对当地地表水的调节具有很大的作用。该河水质功能类别目前划分为IV类，2020 年需达到III类。

西门运河起自南门，经西门至埋庙，河流全长 4.5 公里，河底宽 2m，河道宽度 50-60m，河水流速高峰 0.70m/s，平均流速 0.2m/s，枯水期流速 0.1m/s，河流流向有北向南，时有倒流。河流主要用于排水和航运。该河水质功能类别划分为IV类。

五、生态环境

(1)陆生生态

本项目所在地区属北亚热带季风气候的温暖地带，光、热、水资源较丰富，宜于多种作物的生长繁育。低山丘陵地带以黄棕壤为主，平原地带以水稻土为主。天然植被主要是落叶、常绿阔叶混交林，落叶阔叶树有麻栎、黄连木、山槐、枫杨等；常绿阔叶树有青冈栎、苦槠、石楠等。但因人类活动的影响，原生植被已残留甚少，现有的是人工栽培的用材林、薪炭林、各种经济林和大片的农田植被。全市鸟类 100 多种。其它野生动物 20 多种。

(2)水生生态

评价区内鱼类资源丰富，青草鱼、鲢鳙鱼、鲤鲫等淡水鱼类和鳊、鲃、鱮等非人工养殖鱼类均有大量产出。境内长江鱼类有 90 多种，其中刀鱼、鲥鱼、鳊鱼、河豚是名贵的鱼类；

白鳍豚、中华鲟是我国珍稀动物，其溯河回游经过该地长江水域。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、建设地经济及社会发展概况

1、丹阳市

丹阳市属太湖流域，位于江苏省南部，东邻常州市武进区、新北区，西接句容市、镇江市丹徒区，南与金坛市接壤，北与扬中市隔江相望，全市总面积 1059 平方公里，户籍人口 81 万，是一座具有悠久历史的文化古城。

丹阳是著名的“鱼米之乡”、“全国商品粮生产基地”、“江苏省生态农业市”。2008 年，丹阳市着力推进民营企业做大做强，突出抓好民营资本持续引进，使全市民营经济继续保持了总量增多，实力增强，质量增优，发展增快的良好态势，为全市经济和社会事业提供了强力的发展支撑。

2、司徒镇

司徒镇位于丹阳市西部，历史悠久，自古人文荟萃，文化底蕴厚重，境内发现多处西周文化、春秋文化、战国文化、三国文化、宋代岳氏文化、明清文化遗迹，出土了西周凤纹樽等一大批国家级文物，是物华天宝、人杰地灵的福地。司徒镇于 2005 年由原司徒、全州、河阳三镇合并而成，2010 年又经过区划调整和村组合并，现有镇域面积为 101.86 平方公里，其中建成区 2.29 平方公里，耕地面积 5440 公顷，辖 13 个行政村，1 个居委会，现有人口 5.1 万。今年 8 月份被确定为全省 20 个强镇扩权行政管理体制改革试点乡镇之一，被赋予县级经济社会管理权限。

司徒交通区位优势独特，东部与丹阳城区接壤，沪宁高速公路、312 国道、122 省道、丹西公路穿境而过，境内更有沪宁高速河阳互通出入口，上海、南京经济圈将增强对我镇经济的辐射力，是江苏省政府批准的对外开放重镇。

眼镜产业是司徒的特色产业，全镇拥有眼镜生产企业 400 余家，年产各类镜片 7000 万副，各类镜架 3000 余万副，产量分别占全国的 1/2 和 1/3，眼镜产品畅销东南亚、欧美、中东、非洲等 20 多个国家和地区。中国最大的树脂镜片生产企业——万新公司、中国最大的隐形眼镜企业——海昌公司就座落在司徒镇。

司徒目前已形成以眼镜产业为龙头，多种行业共同发展的产业格局，自行车配件、玻璃纤维、精细化工、纺织印染、服装等也成为司徒镇的主打产品。中国最大的自行车车圈、辐条、链条生产企业——美乐集团、中国最大的原种猪生产基地——江苏康乐公司都座落在司徒镇，中亚玻纤的风叶项目在全国实现了技术上的突破，其用于液晶显示器上的光扩散膜是一项世界性的发明。全镇现有外资企业 48 家，镇江地区最大的建材市场——江苏华东建材

城位于司徒镇城郊结合部。

司徒的农业生产坚持走产业化、规模化、特色化、品牌化发展之路，生态农业蓬勃发展，在以水蜜桃为主的杏虎农业科技示范园（许杏虎的家乡）的带动下，总投资 1200 万元以茶叶生产为主的屯甸村 5000 亩高效农业示范园、总投资 1500 万元的万新高效农业示范园等高效生态农业项目建设成效明显，逐步形成沿 122 省道、丹西大道、生态农业带。

司徒在民生工程的投入上不遗余力，在全面完成污水处理主管网和厂区建设的基础上，着手对全镇雨污分流的支管网建设进行规划。规划实施污水收集支管网建设工程，实行雨污分流，确保污水收集率。投入 2000 万元左右，实施河阳区域供水管网改造工程。投入 3000 万元左右，逐步实施观鹤路至新 312 国道连接北二环延伸段工程。高标准、高质量地组织实施好河阳区域供水内网改造工程。集中精力完成环境优美乡镇各项目标任务的验收和“生态村”的创建工作。实施好小农桥改造和农村小公路建设工程。建设好司徒卫生院预防接种楼。进一步抓好全镇范围内的路灯亮化工程。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状：根据丹阳市环境监测站对该地区的大气监测结果，该区域大气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 的现状值均小于 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，故该区域环境空气质量良好，详见下表 4：

表 4 环境空气质量现状 单位：mg/m³

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测结果	小时均值	0.014~0.037	0.007~0.057	/
	日均值	0.022	0.026	0.075
评价标准(日均值)		0.15	0.12	0.15
评价标准(小时均值)		0.5	0.24	——

2、噪声质量现状：本项目拟建区域噪声监测点监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。监测统计结果详见下表 5：

表 5 噪声质量现状 单位：dB（A）

监测点	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北	标准值
					2 类
昼间值	59.9	56.6	57.3	58.2	60
夜间值	46.0	45.9	47.1	48.3	50

3、地表水环境质量现状：区域地表水主要为新河。根据丹阳市环境监测站对其监测统计结果，新河水质现状基本上符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，主要污染项目为 COD、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、石油类，监测统计结果详见下表 6：

表 6 地表水环境质量现状 单位：mg/L

污染物		PH 值 (无量纲)	COD (mg/l)	高锰酸盐指数 (mg/l)	氨氮 (mg/l)	总磷 (mg/l)	石油类 (mg/l)	
监测结果	永丰河、司徒新河交汇处	2015.4.20	7.47	15	8.1	0.24	0.16	0.02
		2015.4.21	7.48	16	8.2	0.22	0.14	0.04
	永丰河、司徒新河交汇处上游 500 米	2015.4.20	7.42	16	8.1	0.26	0.16	0.03
		2015.4.21	7.45	14	8.0	0.19	0.15	0.01
	永丰河、司徒新河交汇处下游 500 米	2015.4.20	7.50	12	8.1	0.24	0.14	0.02
		2015.4.21	7.50	14	8.2	0.26	0.15	0.03
	永丰河、	2015.4.20	7.52	13	8.3	0.20	0.15	0.04

司徒新河 交汇处下 游1500米	2015.4.21	7.52	12	8.4	0.17	0.13	0.03
IV类水质标准		6-9	30	10	1.5	0.3	0.5

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表7 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	规模	环境功能
空气环境	车村居民	W	200m	80户	二级
声环境	车村居民	W	200m	80户	2类
水环境	新河	E	35m	——	IV类
生态环境	丹阳市延陵镇生态农业产业园			面积约 53km ²	二级管控区
	吴塘水库	N	1.55km	27.5km ²	洪水调蓄区

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	一、环境空气： 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体标准值见下表 8：					
	表 8 环境空气质量标准			单位：μg/m ³		
	污染物名称	平均时间	浓度限值	标准来源		
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量准》 (GB3095-2012)		
		24 小时平均	150			
		1 小时平均	500			
	NO ₂	年平均	40			
		24 小时平均	80			
		1 小时平均	200			
	PM ₁₀	年平均	70			
24 小时平均		150				
二、环境噪声： 本项目拟建地所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）。						
三、地表水： 新河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准，见下表 9：						
表 9 地表水环境质量标准		单位：mg/L（注：pH 无量纲）				
污染物	PH 值	COD	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	
IV类水质标准	≤30	≤10	≤1.5	≤0.3	≤0.5	

污
染
物
排
放
标
准

施工期：

1、噪声：建筑施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；

2、废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 标准（场界监控浓度值：颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

3、废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准（COD_{Cr} $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 、SS $\leq 70\text{mg}/\text{L}$ ）。

营运期：

1、废水：

该项目废水统一进入丹阳市司徒污水处理厂集中处理，丹阳市司徒污水处理厂接管标准具体如下表 10。

表 10 丹阳市司徒污水处理厂接管标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

污染物	pH	COD	SS	氨氮	TP
标准值	6-9	350	200	35	3

丹阳市司徒污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准，具体见下表 11：

表 11 城市污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

污染物	pH	COD	SS	氨氮	TP
标准值	6-9	50	10	5	0.5

2、噪声：

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（等效声级(昼间) $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、等效声级(夜间) $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。

3、固体废物：

①一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。

②危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

总量控制指标	<p>本项目实施后，全厂各类污染物排放总量控制指标如下：</p> <p>1 废水：废水入管总量 192t/a、COD0.067t/a、SS0.038t/a、氨氮 0.0067t/a、总磷 0.00058t/a；经丹阳市司徒污水处理厂处理后最终排入环境量为：COD0.0096t/a、SS0.0019t/a、氨氮 0.001t/a、总磷 0.0001t/a。</p> <p>2、固废：以零排放原则实施总量控制。</p> <p>平衡方案：</p> <p>1、废水：化粪池预处理后接管丹阳市司徒污水处理厂，废水及其污染物排放总量纳入丹阳市司徒污水处理厂统一控制，其污染物排放量在该污水处理厂排放总量中平衡，只对接管总量进行考核控制。</p> <p>2、固废：以零排放原则实施总量控制。</p>
--------	---

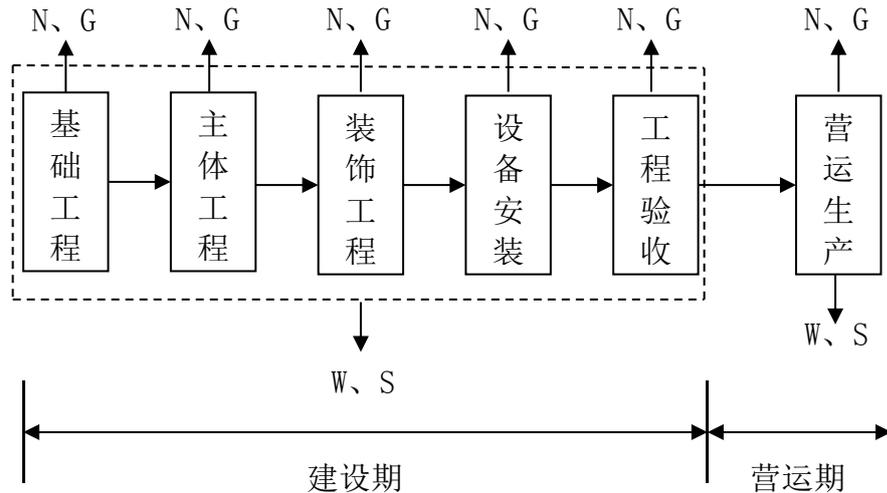
建设项目工程分析

一、项目生产工艺流程（图示）：

工段流程简述（图示）：

1、施工期：

(1) 工段流程图



N-噪声，G-废气，S-固废，W-废水

图 1 施工期工段流程图

(2) 工段流程介绍及产污环节

①基础工程

建设项目基础工程主要为场地的填土和夯实。建筑工人利用压路机分片压碾，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打为 8-12 遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。

②主体工程

建设项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

③装饰工程

利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环

保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最后对外露的铁件进行油漆施工，本工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发。

④设备安装

包括道路、绿化、化粪池、水雨管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

2、运营期：

(1) 工段流程图

本项目运营期进行小麦及水稻种质的检测，无特殊工艺流程，项目检测范围包括净度、发芽率、纯度、水分及重量、品种真实性、种子生活力、种子活力等，相关检测技术流程如下：



图 2 净度检测流程图

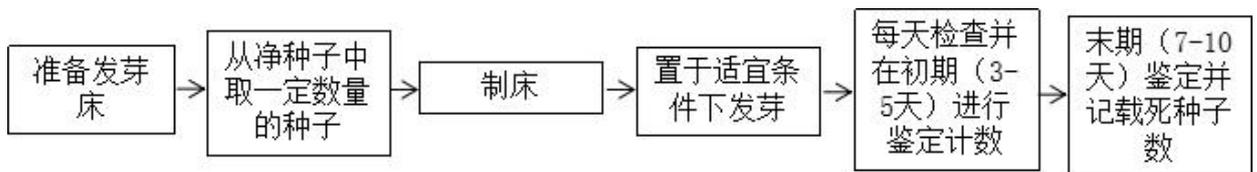


图 3 发芽率检测流程图

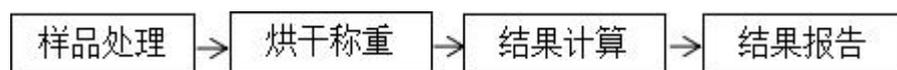


图 4 水分及重量检测流程图

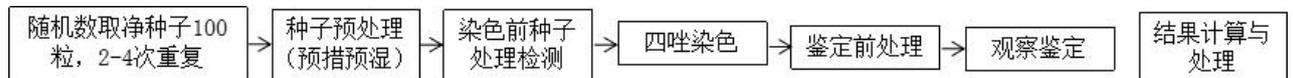


图 5 种子生活力检测流程图（四唑染色法）

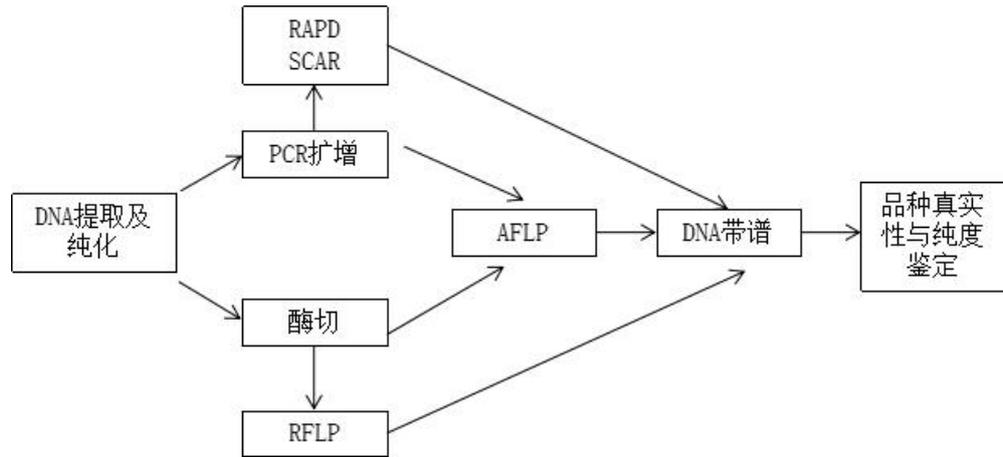


图 6 品种真实性与纯度检测流程图

(2) 产污环节

产污环节： 本项目粮种检测过程中无废气产生；产生的固废为检测后的废种子，检测过程中产生的清洗用水及废试剂作废液处理，集中收集后送交资质单位处置。

主要污染工序及防治措施：

一、建设期：

1、废气

本项目建设期的大气污染源主要有两种，即扬尘源和交通尾气。

(1) 扬尘源

项目施工过程中，扬尘起尘特征总体分为两类：一类是静态起尘，主要指土方、建筑垃圾堆放过程中风蚀尘及施工场地的风蚀尘，另一类是动态起尘，主要指建筑材料、建筑垃圾装卸过程起尘及运输车辆往来造成的地面扬尘。

① 堆场扬尘

项目施工时的堆场扬尘主要来自建筑材料和施工垃圾的堆场，属于静态扬尘。项目施工期所用物料砖、石子为块状，一般不会产生粉尘污染；所用石灰主要采用石灰膏，因其含水率较高且为膏状，不是粉状颗粒物，一般情况下不会产生粉尘污染；砂的粒径一般在 200~2000 μm，为粒径较大的颗粒物，一般气象条件下（非大风天气）不易起尘；施工过程中产生的建筑垃圾主要为碎砖、混凝土等物，因它们多为块状或大粒径结构，只要及时回填利用，一般情况下不易起尘；所挖土方含水率一般较高，只要及时回填利用，一般不会因长期堆积表面干燥而起尘。

②运输扬尘

运输扬尘主要包括运输过程中产生的扬尘以及运输车辆造成的道路扬尘，该种扬尘属于动态起尘。动态起尘与材料粒径、环境风速、装卸高度、装卸强度等密切相关，其中受风力因素的影响最大。

综上所述，项目施工期起尘环节虽然较多，但根据同类项目类比资料及现场调查结果，施工期主要起尘环节为物料堆场及装卸过程、车辆运输，其它过程如场地平整造成的地面扬尘，因产生量相对较小、较为分散且受自然条件影响较大，所以不考虑其对周围环境的影响。

(2) 交通尾气

项目施工现场机械虽较多，但主要以电力为能源，无废气的产生。只有打桩机和运输车辆以汽、柴油为燃料，有交通尾气的排放。本项目施工车辆尾气排放量较少，使用期短，对大气环境影响较小。

2、废水

建设期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水和施工废水，施工废水主要有混凝土养护废水及地基挖掘时的地下水，主要污染物为SS。生活污水来自施工人员排放的生活污水，其水质与城市生活污水差别不大。施工期废水回用。

3、噪声

施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工机械噪声由施工机械所造成，如挖土机械、打桩机械、混凝土搅拌机、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。

对此，在建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。施工期高噪声设备应合理安排施工时间，夜间禁止使用高噪声机械设备，杜绝深夜施工噪声扰民，另外，对施工场地平面布局时应将施工机械产噪设备尽量置于场地中央，进行合理布设，减少施工噪声对民众的污染影响。对因生产工段要求和其它特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向有关部门申请，经批准后方可进行夜间施工。

4、固废

施工期固体废物主要由施工建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾组成。产生固废由当地

环卫部门及时清理。

二、营运期：

1、废气

本项目无废气产生。

2、废水

本建设项目投产后预计项目职工 16 人，以每人每天 50L 用水量计算，本建设项目新鲜用水量为 246t/a，主要为生活用水 240t/a，实验用水 6t/a。

本项目生活污水产污系数取 0.8，则排放污水 192t/a，本建设项目生活污水经化粪池预处理后，接管丹阳市司徒污水处理厂，司徒污水处理厂集中处理后排入新河。本项目水平衡图见图 7：

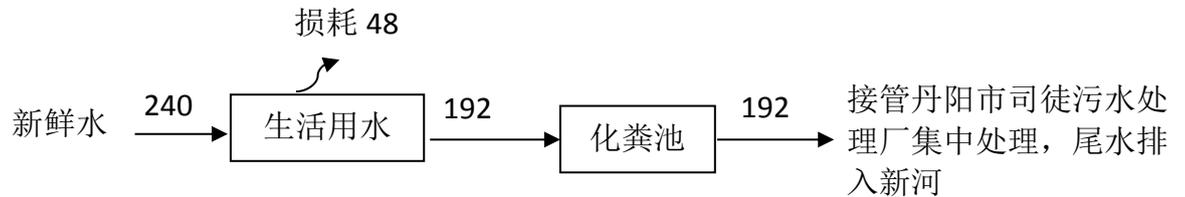


图 7 本项目用水平衡图 (t/a)

3、固废

本项目检测过程中产生的清洗用水及废试剂作废液处理，其他固废还包括生活垃圾、废种子。本项目生活垃圾产量为 2.4t/a，废液产生量为 5.0t/a，废种子产生 0.18t/a；生活垃圾由环卫部门统一清运；废液集中送交资质单位处理，确保环境安全；废种子由环卫部门统一清运。

4、噪声

项目生产过程中噪声源主要是空调机组等动力设备，噪声强度为 40~60dB(A)。可以选择低噪声空调机组等动力设备，并采取减振消声、吸声等综合措施。

项目建设单位目前采取的主要噪声防治措施如下：

- ①项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内(通过车间墙体初步隔声处理)；
- ②对生产车间进行合理布局。

项目正常营运期间厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

1、施工废气对环境的影响：

项目施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重，对附近大气环境质量和附近居民生活环境将产生一定的影响。下表 12 为施工场地洒水抑尘的试验结果，由该表数据可看出对施工场地实施每天洒水 4-5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20-50m 范围。

表 12 施工场地洒水抑尘的试验结果

距离		5m	20m	50m	100m
TSP 小时平均浓度 单位：mg/m ³	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

因此，建议项目建设单位和施工单位采取以下相应的施工废气污染防治措施：

①合理化管理施工现场，统一堆放砂石料，设专门库房堆放水泥，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装破裂；

②开挖时，对作业面和土堆适当喷水，减少扬尘量。开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；

③运输车辆应完好，装载适度，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，及时清扫场地，洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；

④首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩不倒，混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施；

⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；

⑥当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。

本项目所在地区风速相对较小，只有在大风及干燥天气施工，施工现场及其下风向将有粉尘存在。本项目施工期较长，通过洒水抑尘、封闭施工、保持施工场地路面清洁等措施，预计施工产生的粉尘对周围环境影响不大。

因此，在严格落实各项粉尘防护、控制措施后，将对本项目相邻敏感点影响不大。

2、施工废水对环境的影响：

项目施工期间，将产生一定量的建筑施工废水和施工人员生活污水。建筑施工废水主要含有大量以泥沙等为主的悬浮物质，项目施工企业在作业过程排水时，应设置临时性初沉池，降低其 SS 污染，以达到国家《污水综合排放标准》GB8978-1996 一级标准的水质排放要求；在建设期工地应设置施工人员生活污水临时公厕，将污水进行收集，并配套相应的地理式好氧生化污水处理设施(如 SBR 等)进行处理，以达到《污水综合排放标准》GB8978-96 一级标准。项目施工废(污)水经采取相应的防治措施处理实现达标排放后，对附近河流水质不会产生明显不利影响。

同时，为了进一步减少施工废水附近地表水环境的影响，建议项目建设单位和施工单位采取以下相应的施工废水污染防治措施：

①加强施工期管理，有效控制污水中污染物的产生量。

②施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆、石灰等废液宜集中处理，干燥后与固体废物一起处置。

③水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。

3、施工噪声对环境的影响：

项目施工期间，诸如搅拌机、打桩机、挖掘机、空压机、振动机械等建筑机械产生的噪音将达 85-105 分贝。下表即为主要施工设备噪声的距离衰减情况。

表 13 施工机械噪声衰减距离(m)

序号	施工机械	55dB	60dB	65dB	70dB	75dB
1	挖掘机	190	120	75	40	22
2	混凝土搅拌机	190	120	75	42	25
3	混凝土振捣机	200	110	66	37	21
4	升降机	80	44	25	14	10
5	打桩机	680	650	600	500	300

由上表可知，这类机械噪声在空旷地带的传播距离较远，项目施工期间周界噪声也将达 55-75 分贝(不含打桩机)，这将对项目附近居民声环境产生一定的影响。因此，建议项目建设单位和施工单位采取以下相应的施工噪声污染防治措施：

①选用低噪声的施工机具和先进的工段；

②加强施工管理，合理安排各类施工机械的工作时间，尤其是夜间严禁打桩机等强噪声

机械进行施工，同时对不同施工阶段，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工场界进行噪声控制。特别是夜间 22:00 时后不得施工，若在该时段确须施工，必须上报相关主管部门批准同意；

③在高噪声设备周围设置掩蔽物；

④混凝土需要连续浇灌作业前，应做好各项准备工作，将搅拌机运行时间压到最低限度；

⑤打桩作业采用先进的静压灌桩工段和技术设备；

⑥加强对运输车辆的管理，尽量压缩汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

在采取以上有效噪声污染防治措施后，可以很大程度上降低施工噪声对周围居民生活环境的影响，尽量避免扰民问题和污染纠纷。

4、施工固废对环境的影响：

项目施工期间需要挖土，由于开方量远大于填方量，会产生大量的弃土和弃渣，在运输各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等）过程中以及在工程完成后，会残留不少废建筑材料。利用施工期间开挖的土方，可在集中绿地上面堆山种树，既解决了弃土的出路问题，满足了绿化植被对地面覆土厚度的需要，又美化了人工环境。对于建筑垃圾，其中的钢筋可以回收利用，其它的混凝土块连同弃渣等均为无机物，可送至专用垃圾场所或用于回填低洼地带。建设单位应要求施工单位规范运输，不要随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”。另外，施工期间施工人员产生的生活垃圾应集中收集后由当地环卫部门统一无害化处理。

项目施工固废经妥善处置或回填利用后，不会对附近区域环境各要素产生明显不利影响。

二、营运期环境影响分析：

一、声环境影响分析

本项目拟采取的噪声污染防治措施可行。本评价以点声源噪声衰减模式预测项目实施后厂界噪声，预测公式如下：

(1) 点源噪声预测模式

根据 HJ2.4-2009，本项目各噪声源都按点声源处理，根据声长特点，其预测模式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{mic})$$

式中： $L_p(r)$ —点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的倍频带声压级，dB；

r —预测点距声源的距离，m；

r_0 —参考位置距声源的距离，m；

A —各种因素引起的衰减量， A_{div} 为几何发散、 A_{bar} 屏障屏蔽、 A_{atm} 大气吸收、 A_{gr} 地面效应、 A_{mic} 其它方面效应引起的倍频带衰减，由于后三种衰减都很小，可忽略不计。

本项目中噪声源都按点声源处理，无指向性点声源几何发散衰减的基本公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

(2) 预测模式的简化：

仅考虑几何发散衰减，即将所有的声源视为点声源，且全部位于室外，选用 702 所的修正模式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 16 \lg(r/r_0) \quad \text{dB (A)}$$

(3) 点源噪声叠加公式

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

式中： L_{TP} —叠加后的噪声级，dB (A)；

n —点源个数；

L_{pi} —第 i 个声源的噪声级，dB (A)。

项目综合噪声源经距离衰减、隔声屏障及生产车间合理布置后，正常生产期间，叠加本项目的噪声值，其最终的预测值如下表 14。

表 14 噪声影响预测结果 单位：dB (A)

测点序号	昼 间			评价结果
	背景值	贡献值	预测值	
1	59.9	40.2	59.9	达标
2	56.6	42.3	56.8	达标
3	57.3	41.6	57.4	达标
4	58.2	43.1	58.3	达标

由上表可知，该拟建项目各噪声设备位置按照工程设计给定的布局，并采用相应治理措施后，项目设备产生的噪声对厂界噪声的贡献值甚微，叠加本底后，厂界噪声均可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。项目噪声达标排放，不会改变区域声环境级别，评价区声环境质量仍可满足现有相应功能区标准要求。

二、废（污）水环境影响分析：

本项目年产生生活污水 192t/a，主要水污染物为 COD、SS、氨氮和 TP，污水经化粪池预处理后接管丹阳市司徒污水处理厂集中处理，根据同类项目类比，本项目生活污水各污染物产生浓度为：CODcr350mg/L、SS200mg/L、氨氮 35mg/L、总磷 3mg/L，水污染物产生浓度、排放浓度和排放量见表 15：

表 15 生活污水水污染因子排放统计表

污染因子	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
COD	350	0.067	≤350	0.0096
SS	200	0.038	≤200	0.0019
TP	3	0.00058	≤3	0.0001
氨氮	35	0.0067	≤35	0.001

由表可以看出，本项目生活污水经厂区内化粪池预处理后可以满足丹阳市司徒污水处理厂接管要求。

三、固废环境影响分析。

本项目固废主要包括生活垃圾、废液、废种子。本项目生活垃圾产量为 2.4t/a，废液产生 5.0t/a，废种子产生 0.18t/a；生活垃圾由环卫部门统一清运；废液集中送交资质单位处理，确保环境安全；废种子由环卫统一清运。

表 16 本项目副产品产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固/液体废物	副产品	判断依据
1	废种子	检测实验	固	水稻、小麦	0.18	√	×	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废液	检测实验	液	废试剂	5.0	√	×	
3	生活垃圾	员工生活	固/液	生活垃圾	2.4	√	×	

表 17 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	废种子	一般固废	检测实验	固	《国家危险废物名录》	/	其他废物	99	0.18
2	废液	危险固废	检测实验	液		T/C/I/R	HW49	900-047-49	5.0
3	生活垃圾	一般固废	员工生活	固/液		/	其他废物	99	2.4

表 18 固体废物产生情况及处置措施

序号	名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用方式	利用处置单位
1	废种子	检测实验	一般固废	99	0.18	环卫统一清运	——
2	废液	检测实验	危险固废	900-04 7-49	5.0	资质单位处理	资质单位
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	99	2.4	环卫统一清运	环卫部门

根据该项目各类固废的组成成分、性质特点等综合分析，项目建设单位拟采取的固废分类收集回收综合处置利用的方案可行。项目各类固废经妥善处置或利用后，可实现区域零排放，对附近区域水、土等环境要素不会产生明显不利影响。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 生产量 (单位)	排放浓度及排放量 (单 位)
水 污 染 物	生活污水	COD SS 氨氮 TP	350mg/L,0.067t/a 200mg/L,0.038t/a 35mg/L,0.0067t/a 3mg/ L, 0.00058t/a	≤350mg/L, 0.067t/a ≤200mg/L,0.038t/a ≤35mg/L,0.0067t/a ≤3mg/ L, 0.00058t/a
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	---	---	---	---
固 体 废 物	检测实验	废种子	0.18t/a	0
	检测实验	废液	5.0t/a	0
	员工生活	生活垃圾	2.4t/a	0
噪 声	项目均采用低噪声设备，主要声源各种实验设备的机械的噪声源强在 40—60dB (A) 之间。			
其 他	---			
主要生态影响 (不够时可附另页)				

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期防治效果
水 污 染 物	生活污水	COD SS 氨氮 TP	化粪池预处理	达丹阳市司徒污水处理厂接管标准要求
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	——	——	——	——
固 体 废 物	检测实验	废种子	环卫统一清运	综合处置 (无害化处理)
	检测实验	废液	资质单位处理	综合处置 (无害化处理)
	员工生活	生活垃圾	环卫统一清运	卫生填埋 (无害化集中处置)
噪 声	选择低噪声空调机组等动力设备，并采取减振消声、吸声等综合措施。			
其 他	——			
生态保护措施及预期效果				
——				

建设项目“三同时”验收：

本项目总投资 3000 万元，其中环保投资为 40 万元，占总投资的 1.3%，具体建设项目“三同时”验收情况见下表。

表 19：建设项目“三同时”验收一览表

污染源	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果执行标准或拟达要求	投资（万元）	运行费用（万元）	建设进度
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	经化粪池预处理，接管丹阳市司徒污水处理厂处理	丹阳市司徒污水处理厂接管标准	10	1	三同时
固废	检测实验	废种子	环卫统一清运	不产生二次污染，零排放，设置固体废物暂存场 2 个	5	3	
	检测实验	废液	资质单位处理				
	员工生活	生活垃圾	环卫统一清运				
噪声	各类实验设备	LAeq	选用低噪声设备，安装防震垫、消声器等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类	5	1	
绿化	/	/	/	/	20	/	
总量平衡具体方案		项目废水及其污染物在丹阳市司徒污水处理厂内平衡，固废以零排放原则实行总量控制。			/		
卫生防护距离设置		/			/		
合计					40	6	

结论与建议

一、结论：

（一）项目概况

本项目“新建国家长江中下游农业综合实验站”依托中国农业科学院农业资源与农业区划研究所与丹阳市合作建设，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所投资建设，丹阳市人民政府无偿提供建设用地，用地面积 9302 平方米，项目将于 2017 年开始建设，预计在 2020 年投入使用。项目建设后，将成为粮食品种研发与选育优良品种的基本技术平台和系统，为推动粮种的健康发展，有着至关重要的意义。

项目预计投产日期为 2020 年 1 月。

（二）产业政策及规划相符性分析

本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》第一类农林业鼓励类项目。同时，本项目取得了丹阳市司徒镇人民政府关于本项目的备案通知书，备案号为司政经备发[2016]58 号，即本项目建设符合产业政策。

本项目在丹阳市司徒镇，项目建设符合司徒镇产业布局规划，且项目用地不在《江苏省生态红线区域保护规划》一级、二级管控区范围内，因此，本项目选址符合当地用地规划。

综上所述，本项目符合国家、江苏省、镇江市现行相关产业政策。

（三）土地利用及区域规划

（1）土地利用规划

该项目所用土地由司徒镇人民政府无偿提供，其土地已取得司徒镇人民政府规划同意。

同时该项目所占用土地也不违反国土资发[2006]296 号文《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》之规定。

（2）环保规划

本项目位于丹阳市司徒镇固村车村自然村原司徒粮油管理所车村粮库，该区域废（污）水纳入丹阳市司徒污水处理厂集中处理。项目所在区域废水接管丹阳市司徒污水处理厂集中处理。

（3）与江苏省生态红线及镇江市生态红线相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》中“镇江市生态红线区域名录”和《镇江市生态红线区域保护规划》（镇政办发[2014]147号）丹阳市内生态红线区域，本项目位于市级生态红线“丹阳市延陵镇生态农业产业园”内，该产业园规划范围为北与司徒镇吴塘水库调蓄区相连；南与延陵镇季子庙风景名胜区相连；西至与丹徒交界线；东至丹西公路，其中行宫集镇范围划除，将范围作为新增生态红线保护区中二级管控区，管控区面积约53km²。

另外，根据镇江市人民政府办公室关于印发《镇江市生态红线区域保护规划》的通知（镇政发〔2014〕147号）文件内容：生态农业产业园划为二级管控区，园区内禁止新建、扩建对土壤、水体造成污染的项目；严格控制外界污染物和污染水源的流入；开发建设活动不得对种质资源造成损害；严格控制外来物种的引入。

本项目为粮食种类品质研发项目，主要用于水稻与小麦种质的检测以选育优良品种，本项目符合“丹阳市延陵镇生态农业产业园”产业规划，并且本项目利用原司徒粮油管理所车村粮库进行拆除重建，施工过程中施工机械和运输车辆等排放的废气，由于产生量较少，施工地较为空旷，周围区域大气环境容量大，扩散快。因此，施工期车辆废气影响是暂时的，随着施工的完成，这些影响也将消失，不会对周围环境产生较大的影响；施工人员生活污水经临时化粪池处理达旱作标准后全部用于农田灌溉，不排入外来水体；施工人员生活垃圾委托环卫部门进行清理。营运期无废气、固废产生及外排。

综上所述，本项目所从事行业不属于二级管控区内未经许可的活动，不会造成土壤、水体的污染，各项污染防治措施符合环保相关要求，项目建设符合镇江市以及江苏省生态红线区域保护规划内容。因此，项目建设符合当地环保规划、生态红线区域保护规划等相关要求。丹阳市红线区域分布见附图5。

总体来讲，本项目选址合理可行。

（四）工程分析

本项目施工期产污环节主要为建筑施工噪声、扬尘、施工废水及建筑垃圾等。

本项目营运期间，职工生活污水为项目主要废水污染源；空调机组、实验设备等动力设备为项目主要噪声污染源；检测产生的废种子，实验废试剂及清

洗过程产生的废液，以及职工生活产生的生活垃圾为项目主要固废污染源。

(五) 污染防治措施

1、施工期

施工区要经常洒水；对施工产生的废水应按不同的性质分类收集，进入污水处理装置处理达标后排放；合理安排施工作业时间，在居民区附近选择白天施工，尽量避免夜间施工；施工中产生的工程弃土和建筑垃圾应统一堆放，集中处理，及时清理后运走。

2、营运期

①噪声：选择低噪声空调机组等动力设备，并采取减振消声、吸声等综合措施。经采取上述防噪、降噪措施后，采取上述降噪措施后，根据模式预测，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

②废水：本项目生活污水经普通化粪池初步处理，接管丹阳市司徒污水处理厂集中处理，最终尾水排入新河。

③固废：生活垃圾、废种子由环卫部门统一清运；废液集中送交资质单位处理，确保环境安全。

综上所述，本项目及全厂各项污染防治措施可行。

(六) 项目所在地环境质量现状：

1、大气环境：区域大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、声环境：区域声环境状况符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区域标准。

3、地表水：新河水质现状总体达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。

总体来讲，该项目所在区域环境质量现状良好，具有一定的环境容量。

(七) 环境影响分析

1、声环境影响分析结果表明：项目拟采取的噪声处理方案可行。本项目实施后，其厂界昼夜间噪声均可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。项目噪声达标排放，对周界外居民区声环境

质量无明显不利影响，评价区声环境质量仍可满足现有相应功能区标准要求。

2、水环境影响分析：项目拟采取的废（污）水处理方案可行。本项目投产后，经化粪池处理后的生活污水主要污染物浓度可达到丹阳市司徒污水处理厂相应接管标准之要求。该项目区域废水在该污水处理厂的服务范围之内，且该污水处理厂有能力接纳该项目废水处理之需。该项目废水排放量较小，经丹阳市司徒污水处理厂处理后，其达标排放对受纳水体（新河）水质无明显不利影响，其水质仍可维持现状，即仍可满足相应规划功能要求。

3、本项目及全厂各项固废均可在区域内得到有效处置或利用，不会产生二次污染，可实现区域零排放，不会对周围环境产生明显不利影响。

（八）污染物总量控制

本项目实施后，全厂各类污染物排放总量控制指标如下：

1、废水：废水入管总量 192t/a、COD0.067t/a、SS0.038t/a、氨氮 0.0067t/a、总磷 0.00058t/a；经丹阳市司徒污水处理厂处理后最终排入环境量为：COD0.0096t/a、SS0.0019t/a、氨氮 0.001t/a、总磷 0.0001t/a。

2、固废：以零排放原则实施总量控制。

平衡方案：

1、废水：废水接管丹阳市司徒污水处理厂集中处理，废水及其污染物排放总量纳入丹阳市司徒污水处理厂统一控制，其污染物排放量在该污水处理厂排放总量中平衡，只对接管总量进行考核控制。

2、固废：以零排放原则实施总量控制。

（九）总结论

综上所述，本项目符合国家及地方相关产业政策和环保管理要求；选址符合当地相关规划要求，选址合理可行；采用的各项环保设施合理、可靠、有效，能保证各类污染物稳定达标排放或综合处置利用；污染物排放总量可在丹阳市司徒镇范围内平衡；各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小，区域环境质量仍可控制在现有相应功能要求之内；本项目建设具有一定的环境经济效益。因此，从环保角度而言，本项目选址及建设营运可行。

二、建议

1、严格按“三同时”的要求建设项目，切实做到污染物治理工程与主体工程

程同时设计、同时施工、同时运行，并保证环保设施的完好率和运转率。

2、严格按苏环控[1997]122号文《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，做好排污口设置及规范化整治工作。

3、进一步合理规划和安排实验室总体布局，进一步优选防噪方案，切实落实尤其是高噪声设备的隔音、减振、降噪工作，确保厂界噪声达标，尽可能降低项目噪声对界外环境的贡献；确切落实全厂废水清污分流管网、废水分质收集管网和处理设施。

4、加强实验室的通排风设施，以营造良好的工作环境。定期对职工进行体检，保证职工的身心健康。

5、加强固体废弃物（尤其是危险废物）的管理，对运出固体废弃物的去向及利用途径进行跟踪管理，确保固废的有效处理处置，杜绝二次污染及转移污染。各类固废应及时清运处理，不得在厂区长期堆存。

6、加强施工管理，减轻施工期对周围环境的影响。

行业主管部门审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

基层环境保护行政部门审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

审批单位（公章）：

审批日期： 年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1. 项目地理位置图

附图 2. 项目区域水系概况图

附图 3. 项目平面布置图

附图 4. 项目周围概况图

附图 5.丹阳市生态红线区域规划图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响、应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声环境影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

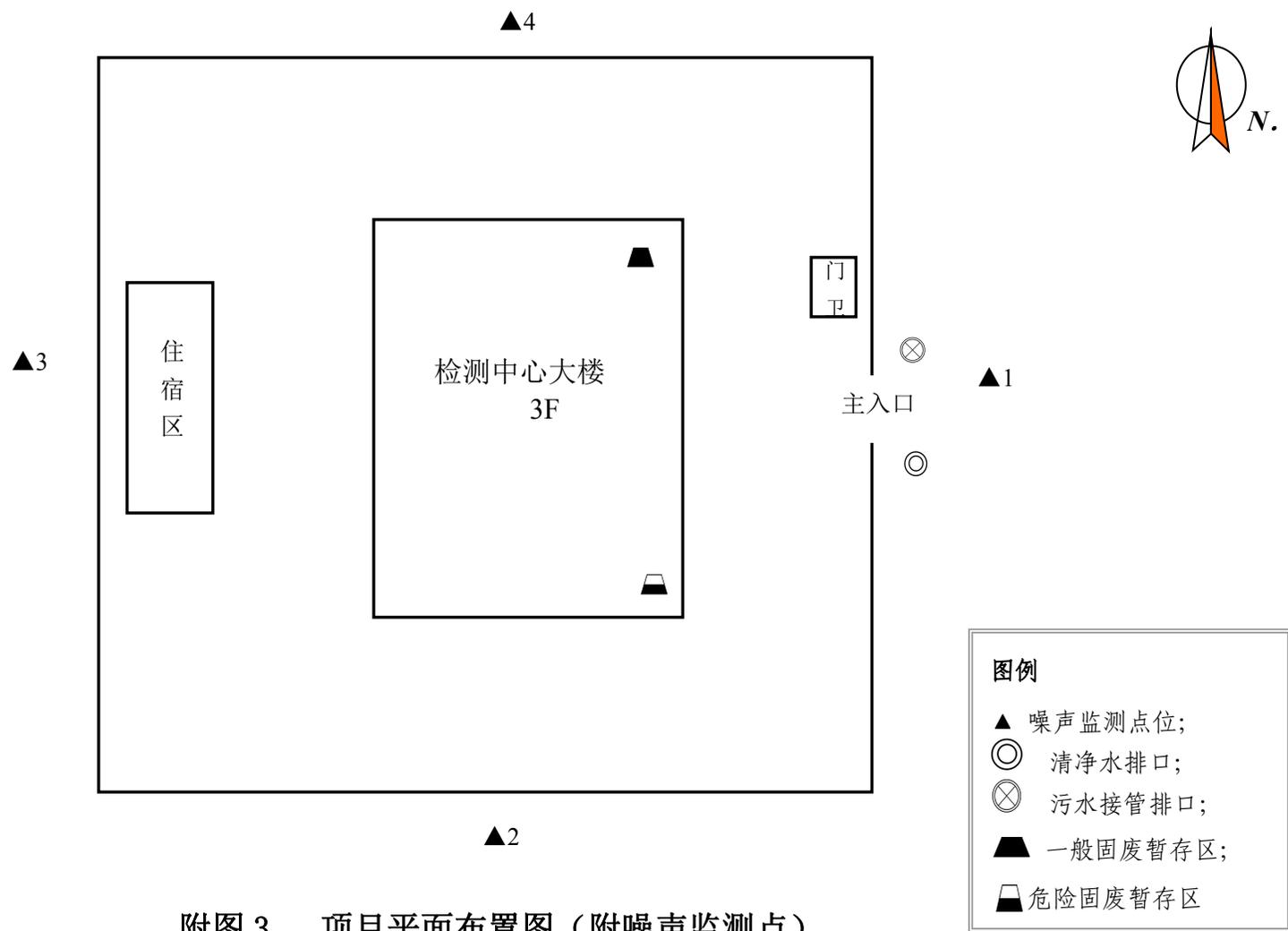
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



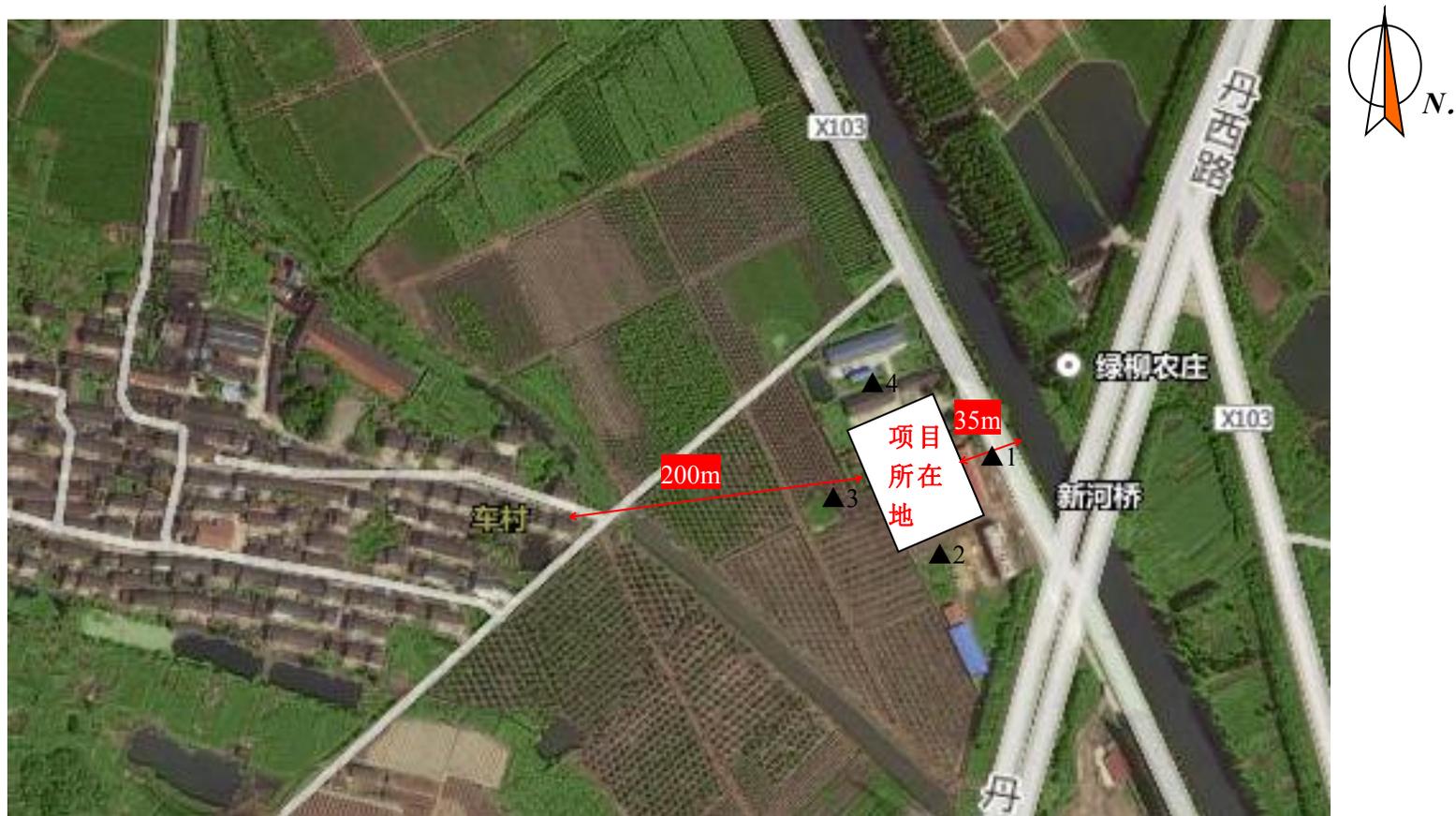
附图1 项目地理位置图



附图 2 项目区域水系概况图

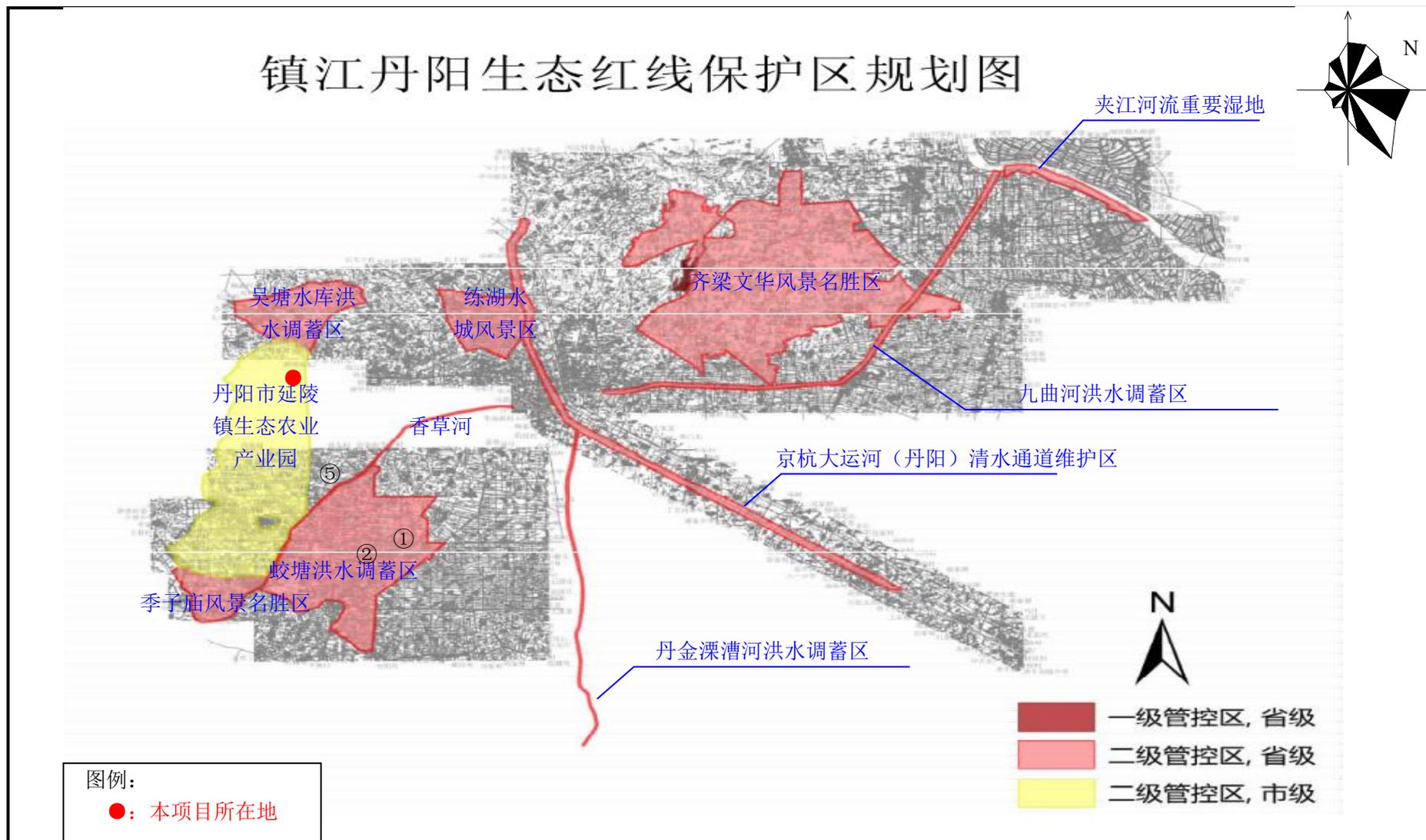


附图 3. 项目平面布置图（附噪声监测点）



附图4 建设项目周围环境简况图（附噪声监测点位）

镇江丹阳生态红线保护区规划图



附图5 丹阳市生态红线区域规划图