

国网宿州市埇桥区供电公司宿徐
现代产业园中心供电所建设项目
地块土壤污染状况调查报告

项目单位：国网宿州市埇桥区供电公司

编制单位：安徽质环检测科技有限公司

日期：二零二二年十一月

国网宿州市埇桥区供电公司宿徐 现代产业园中心供电所建设项目 地块土壤污染状况调查报告

项目名称：国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目
地块土壤污染状况调查

委托单位：国网宿州市埇桥区供电公司

编制单位：安徽质环检测科技有限公司

项目负责：王杏杏

编制人员：王杏杏 徐晨

审核人员：刘汉龙 余才学

国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所

建设项目地块土壤污染状况调查报告修改说明

针对2022年12月2日《国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查报告》（以下简称《报告》）专家评审会提出的意见，报告编制单位对《报告》中的相应内容进行了认真修改，说明如下：

评审意见	修改情况说明
1、补充周边潜在污染源平面分布图，完善污染识别分析。	已补充周边潜在污染源平面分布图，完善污染识别分析，详见章节3.2敏感目标，P15-19、章节5.1.2相邻地块环境现状描述，P32-44。
2、补充快速检测内容。	已补充快速检测内容，详见章节5.3现场土壤快速筛查，P48-53。
3、完善文本与相关附件。	已完善文本与相关附件，详见文本及附件。

摘要

根据2019年1月1日起施行的《中华人民共和国土壤污染防治法》，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。国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块（以下简称地块）原为农用地，现规划为公共管理与公共服务用地中的行政办公用地（A1），土地用途发生变更，按照规定需进行土壤污染状况调查。2022年11月，安徽质环检测科技有限公司受国网宿州市埇桥区供电公司委托，对调查地块开展土壤污染状况调查工作。

地块概况：调查地块位于安徽省宿州市埇桥区曹村镇三环村，四至范围为：东至三环村居民区及农田，西至农田，南至树驼桥路，北至居民区。地块中心坐标为东经：117°9'13.37"，北纬：34°4'7.61"。地块总占地面积约4187m²，约合6.2805亩。调查地块规划为公共管理与公共服务用地中的行政办公用地（A1），属于建设用地中第二类用地。

污染识别：根据相关资料分析，调查地块历史上主要为农用地，无工业企业存在。现场踏勘结果：地块现状南侧区域种植有树苗，北侧区域种植有小麦。未发现污染痕迹，调查地块内无异味；调查地块周边500m区域主要为农用地、居民区、工业园区，经访谈了解到本次调查地块历史及现状均无重点排污企业。经分析，周边环境对本地块造成环境影响的可能性较小，亦无其他可能造成污染的潜在污染源。

本次现场快测在地块内共布设9个土壤快筛点位。现场采用快速检测设备对地块进行土壤快速检测，检测样品为表层土（0-20cm），参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值，检测结果均低于相关筛选值标准。

通过人员访谈、现场踏勘证实地块的使用情况，地块内不存在潜在的污染源，地块及周边区域未发生过环境污染事件。

主要结论：根据上述调查结果，调查地块历史使用用途为农用地，调查地块未曾作为工业生产企业用地，无工业固废储存、地下储罐、地下输送管道，地块周边500米范围内的相关企业产生的废水、废气及固体废物均得到合理的处理处置，对本次调查地块产生的影响较小。综合以上资料，调查地块内不存在潜在污

染源。

通过第一阶段资料收集、现场踏勘、人员访谈及现场快速检测，调查确认调查地块内当前和历史上均无可能的污染源，**本调查地块不属于污染地块，无需开展土壤污染状况第二阶段调查，本地块土壤污染状况调查活动结束。**

目 录

1、前言	1
2、概述	3
2.1 调查目的和原则	3
2.2 调查位置	3
2.3 调查范围	4
2.4 调查依据	5
2.5 调查技术路线及方法	7
3、地块概况	10
3.1 区域自然环境	10
3.2 敏感目标	15
3.3 地块的使用现状和历史	19
3.4 相邻地块的使用现状和历史	22
3.5 地块规划用途	28
4、资料分析	29
4.1 政府和权威机构资料收集分析	29
4.2 地块资料收集分析	29
4.3 其他资料收集分析	30
5、现场踏勘和人员访谈	31
5.1 现场踏勘	31
5.2 人员访谈	44
5.3 现场土壤快速筛查	40
6、质量控制和质量保证	53
6.1 现场踏勘质量控制	53
6.2 人员访谈质量控制	53
6.3 资料收集质量控制	53
6.4 现场快筛质量控制	53
7、结果和分析	54
7.1 调查结果	54

7.2 资料调查关联性分析	54
7.3 不确定性分析	55
8、结论和建议	56
8.1 结论	56
8.2 建议	57
附件	58
附件一 地块红线图	58
附件二 建设项目备案表	58
附件三 建设项目用地预审与规划选址函	60
附件四 人员访谈表	64

1、前言

党的十八大以来，党中央、国务院高度重视土壤污染防治工作。2018年8月31日，十三届全国人大常委会第五次会议全票通过了《土壤污染防治法》，其第五十九条规定，土地用途变更为住宅、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。

为落实《土壤污染防治法》，生态环境部下发了《关于贯彻落实土壤污染防治法推动解决突出土壤污染问题的实施意见》（环办土壤〔2019〕47号），意见要求，土地用途变更为住宅、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。

《安徽省生态环境厅安徽省自然资源厅安徽省经济和信息化厅安徽省住房和城乡建设厅关于强化污染地块联动监管坚决防止违规开发利用的通知》（皖环函〔2021〕329号）文件要求，将用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的（包括“工改商”“工改文”等变更为公共管理与公共服务用地的）的地块纳入建设用地土壤污染状况调查名录。

安徽省生态环境厅、安徽省自然资源厅2021年11月12日下发了《关于强化用途变更的建设用地联动监管的通知》，要求各市局对《土壤污染防治法》实施以来辖区内用途变更为“一住两公”的地块开展全面排查，并限期完成整改。

国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块原土地利用性质为农用地（其中耕地占1062m²、林地占3071m²、设施用地占1062m²），现变更为公共管理与公共服务用地中的行政办公用地（A1），根据《土壤污染防治法》规定，应当开展土壤污染状况调查工作。

为落实《土壤污染防治法》、《关于贯彻落实土壤污染防治法推动解决突出土壤污染问题的实施意见》（环办土壤〔2019〕47号）、《关于强化用途变更的建设用地联动监管的通知》（皖环函〔2021〕1010号）等法律法规和文件精神，保障安置群众的切身利益，国网宿州市埇桥区供电公司委托安徽质环检测科技有限公司，参照国家有关导则和指南对国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块开展土壤污染状况调查。

安徽质环检测科技有限公司组织技术人员于2022年11月28日，对该调查地块开展了资料收集、现场踏勘、人员访谈等工作，在此基础上进行了污染识别和评

估，编制了《国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查报告》。

2、概述

2.1 调查目的和原则

2.1.1调查目的

本次调查的主要目的为：

（1）通过对本地块进行现场踏勘、资料收集分析及人员访谈，初步识别该地块可能存在的污染情况，并编制科学合理的土壤污染状况调查报告；

（2）通过土壤污染状况调查，提出下一步工作建议。

2.1.2调查原则

本次土壤污染状况调查遵循以下原则：

（1）针对性原则

针对地块的特征，对地块进行调查，为地块的环境管理提供依据。

（2）规范性原则

采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

（3）可操作性原则

通过对项目地块历史工业生产活动的调研，了解项目地块历史上曾经历过的活动，查明现场实际状况，安全可靠保质保量地完成地块调查工作。

2.2 调查位置

本次调查地块位于安徽省宿州市埇桥区曹村镇三环村，见图2-1。

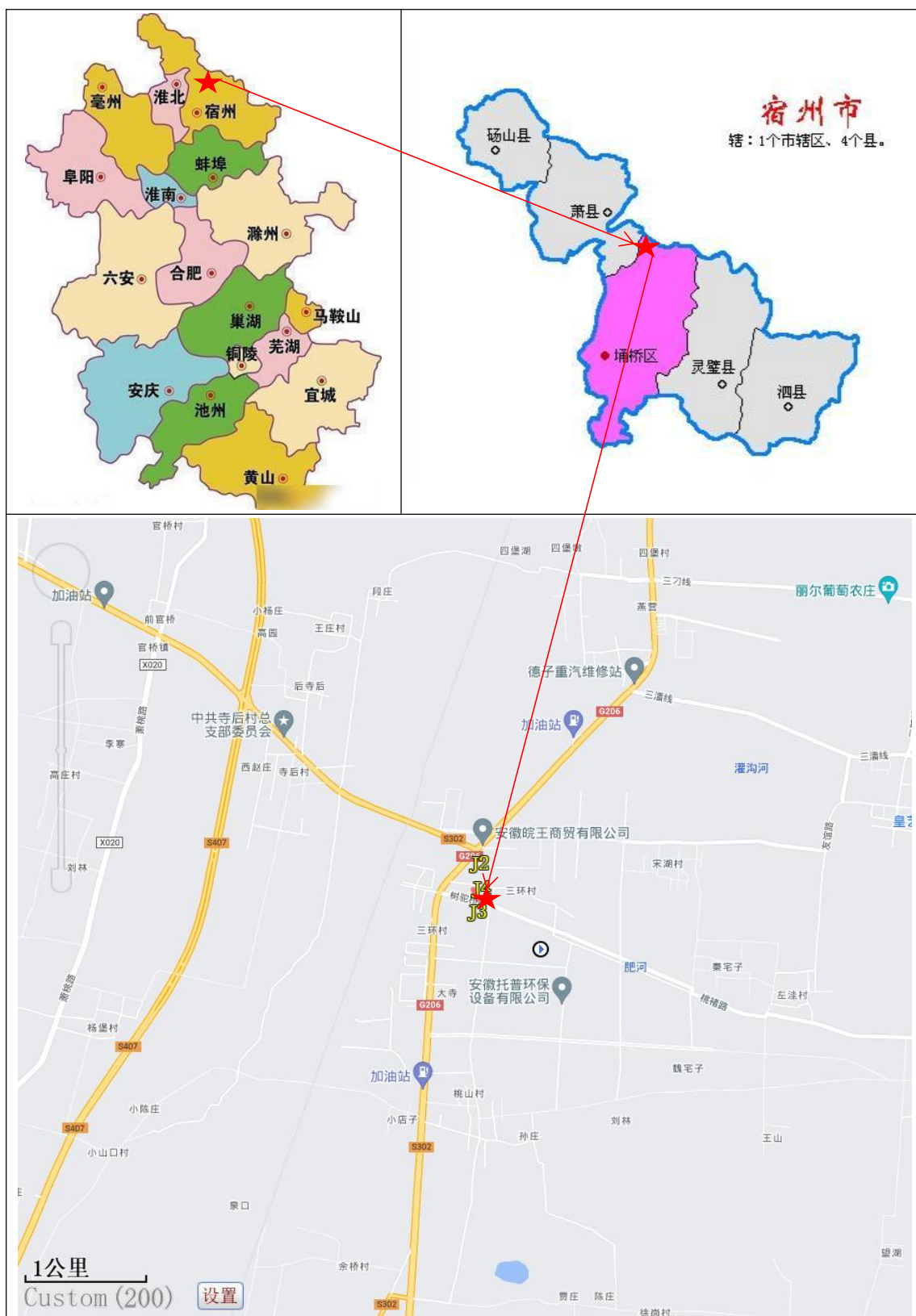


图2-1 本次调查地块位置图

2.3 调查范围

本次调查地块根据收集到的红线图（如图 2-2），得知地块面积为4187m²，

约合6.2805亩。四至范围为：东至三环村居民区及农田，西至农田，南至树驼桥路，北至居民区。地块中心坐标为东经：117°9'13.37"，北纬：34°4'7.61"。地块拐点坐标见表2-1。



图2-2 本次调查地块用地红线图

表2-1 本次调查范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）

点号	X（m）	Y(m)
J1	3771475.398	39513630.795
J2	3771467.019	39513680.541
J3	3771383.689	39513666.506
J4	3771393.97	39513617.682
J1	3771475.398	39513630.795

2.4 调查依据

2.4.1法律法规及相关政策

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2014修订)，中华人民共和国主席令第9号，2015年1月1日起施行；
- (2)《中华人民共和国土壤污染防治法》，20181年8月31日，十三届全国人大常委会第五次会议通过，自2019年1月1日起施行；

(3)《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，国发[2016]31号，2016年5月28日起施行；

(4)《关于贯彻落实土壤污染防治法推动解决突出土壤污染问题的实施意见》(环办土壤〔2019〕47号)；

(5)《关于发布<建设用地土壤环境调查评估技术指南>的公告》，环境保护部公告2017年第72号，2017年12月14日起施行；

(6)《安徽省污染地块土壤环境管理暂行办法》(皖环函〔2018〕1123号，2018年8月28日)；

(7)《安徽省生态环境厅安徽省自然资源厅安徽省经济和信息化厅安徽省住房和城乡建设厅关于强化污染地块联动监管坚决防止违规开发利用的通知》(皖环函〔2021〕329号)；

(8)《安徽省生态环境厅安徽省自然资源厅关于强化用途变更的建设用地联动监管的通知》(皖环函〔2021〕1010号)。

2.4.2技术导则规范及标准

(1)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)；

(2)《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)；

(3)《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环保部公告2017年第72号)；

(4)《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB 50137-2011)；

(5)《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ 682-2019)；

(6)《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)；

(7)《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)；

(8)《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)。

2.4.3其他相关文件

(1)《宿徐现代产业园区中心供电所勘测定界图》，宿州市埇桥区国土资源局技术服务站；

(2)《国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所项目建议书》，(国网宿州市埇桥区供电公司，2022年11月)；

(3)《关于申请办理国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电

所建设项目用地预审与规划选址的函》（国网宿州市埇桥区供电公司，2022年11月21日）；

（4）《国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目备案表》（宿州市埇桥区发展和改革委员会，2022年9月23日）。

2.5 调查技术路线及方法

本项目工作流程依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019），同时参照《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环保部公告2017年第72号）要求制定，主要程序依次为资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈、结果分析、报告编写。详见图2-3红色框内。

（1）资料收集与分析

资料收集主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录和资料。对所收集的资料进行统一整理，分析其有效性及正确性。

（2）现场踏勘

现场踏勘前，根据地块的具体情况掌握相应的安全卫生防护知识，并装备必要的防护用品。现场踏勘的主要内容包括：地块的现状与历史情况，相邻地块的现状与历史情况，周围区域的现状与历史情况，区域的地质、水文地质和地形的描述等。

（3）人员访谈

人员访谈的受访受访对象为地块现状或历史的知情人，包括：地块管理机构和地方政府的官员，环境保护行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民，访谈主要采取采取当面交流等方式进行。

（4）结论与分析

第一阶段场地调查主要是以以上三个方面为主的污染识别阶段，并进行不确定性分析。若第一阶段调查确认场地内及周围区域当前和历史上均无可能得污染源，则认为场地的环境状况可以接受，调查活动可以结束；若有可能的污染源，

应说明可能的污染类型、污染状况和来源，并应提出第二阶段土壤污染状况调查的建议。

（5）资料评估与分析

对地块基础资料、现场踏勘和人员访谈结果进行分析，识别可能的潜在污染源和特征污染物。

（6）报告编制

根据前期收集的资料，严格落实《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)中的要求完成报告编写。

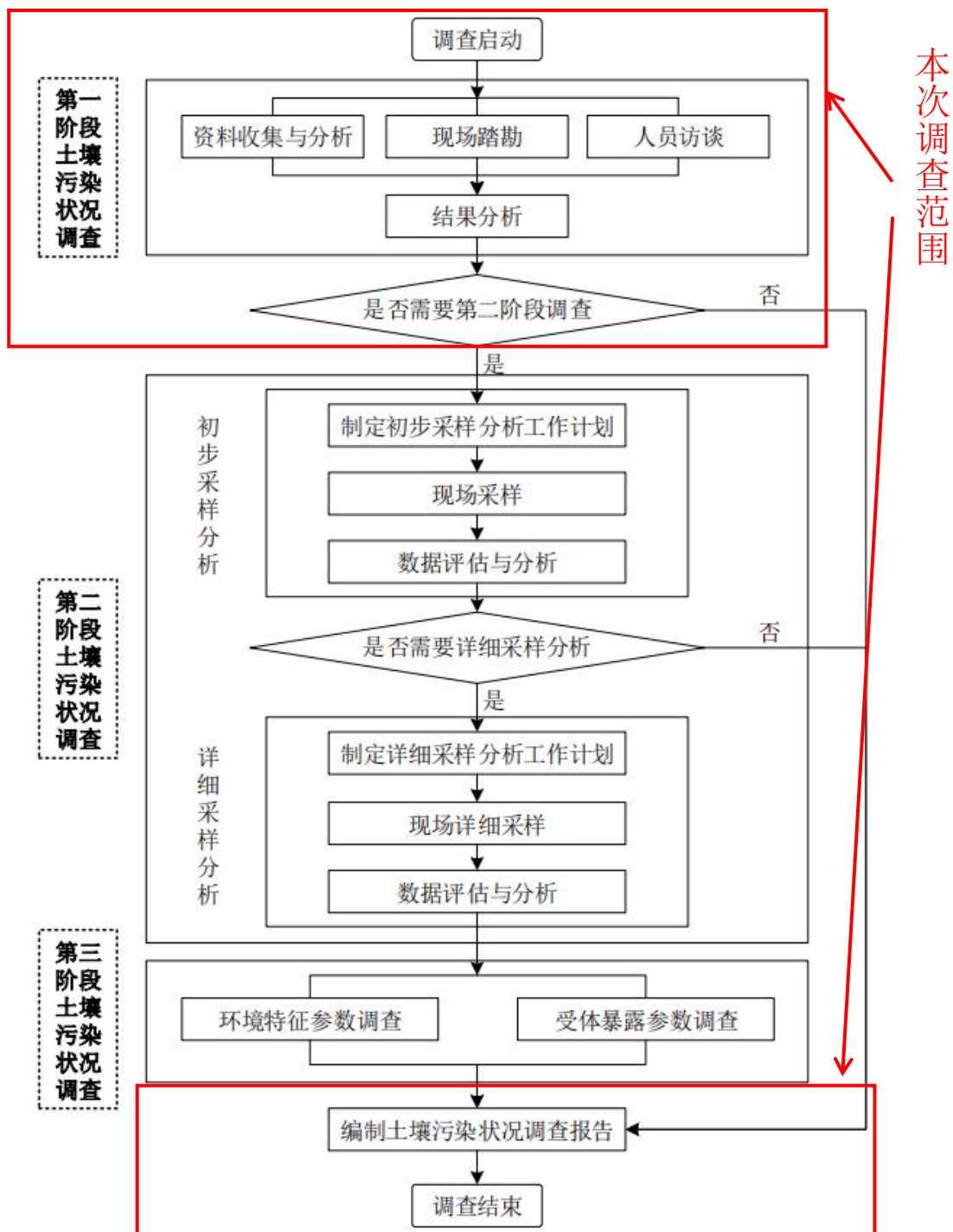


图 2-3 本次调查技术路线

3、地块概况

3.1 区域自然环境

埇桥区位于安徽省北部，与苏鲁豫三省接壤，为宿州市唯一城区，也是全市政治、经济和文化中心，地处黄淮海经济区腹地，东邻陇海产业带、南邻皖江城市带承接产业转移示范区、西邻中原经济区、北邻徐州经济圈。享有“中国书法之乡”“中华烧鸡之乡”美誉，为“国家现代农业示范区”和“国家农村综合改革实验区”。全区国土面积 2907 平方公里，辖 24 个镇、12 个街道办事处，常住人口 177.8 万人。

3.1.1 地形地貌

宿州市埇桥区位于淮北平原中部，地貌要素的差异较大，大体上可分为丘陵、台地、平原三大类型。

丘陵

丘陵主要集中分布在濉河以北，面积597平方千米，占全市总面积的6.1%，丘陵地的基岩除极少数为酸性和基性岩浆岩外，主要为震旦纪—奥陶纪的石灰岩及少量砂岩、页岩。水热条件虽不足以使灰岩发育成大规模的喀斯特地貌，但崎岖石牙和小型溶洞发育相当普遍。高丘：主要分布在濉河以北的京沪铁路两侧，海拔高度一般为200至250米，少数高达250—395米。其发育受褶皱构造的影响，成带状；由于灰岩岩性较坚硬，难破碎，其坡度多在25度上下，从而使陡坡高丘与缓坡高丘相互交叉存在，其残积、坡积物除山麓部分能连片较厚外，一般仅呈鸡窝状。基岩裸露地占有很大比例，故其有相当一部分难以利用。低丘：主要分布在濉河以北宿县东北部和灵璧九顶、渔沟一带。海拔高度一般为100—200米，只有黑峰岭才略超过200米。低丘基岩虽然亦以灰岩为主，但坡度一般在25度以下，坡积、残积物较厚而连片，林牧业利用条件较好。

台地

台地主要分布于丘陵地的四周，面积292平方千米，占宿州市土地总面积的2.9%，台地根据其台面组成的物质不同可分为两类：一是剥蚀堆积台地，其地面先被夷平，后抬升，再经剥蚀堆积的台地，主要紧挨丘陵分布，分为二级，第一级台地高出洪积扇、洪积平原或砂姜黑土平原，或黄泛平原5米左右；台面堆积

物主要为黄色粘土，属坡积物；台面坡度一般多在5度以下，切割深度常可达3至5米；第二级台地，高出于第一级台地2至5米；台面堆积物主要为红色粘土，属于残积、坡积物。台面坡度一般多在5度以上，切割深度常可达5米以上。剥蚀堆积台地由于地势较高，而土层又粘重。故其易旱，水土流失也较严重。二是沉积台地，主要分布于泗县东南的墩集一带，分为二级，一级为高出于平原5米左右，台面较窄，但平坦，组成物质主要为棕黄色粘土，含钙质结核和铁锰结核；第二级台地高出第一级台地，也在5米左右。这级台地台面广，亦较平，但可偶见土状突出物。台面组成物质主要为黄色、黄褐色亚粘土，并含有大量的钙质结核和铁锰结核。

平原

平原是宿州市地貌中的主体，面积8897.06平方千米，占全市土地总面积的91%。以五千分之一至万分之一的比降由北向南，由西向东呈缓倾斜状；各地的中、小地貌形态及沉积物的性质又各自迥异，大致分为三种类型：

一是洪积扇和与洪积平原。由丘陵地区河溪的洪水沉积作用所形成的洪积扇及由洪积扇联合组成的洪积平原，面积260平方千米。存在于丘陵间和丘陵、台地的边缘，但由于其形成时间长，且覆盖于砂姜黑土之上，为一种现代沉积，故土质较肥，为丘陵地边缘的重要耕作地。

二是黄泛平原。黄泛平原是因黄河从汉武帝元光三年（前132年）起多次溃堤决口改道南泛所形成，面积5657平方千米。由于黄泛平原的沉积物质主要来源于黄土高原，可溶性盐类的含量较多，所以地表易于盐化、碱化。根据地貌分类，又分为黄泛高滩地、黄泛决口扇、黄泛缓坡地、黄泛洼地等四种类型。

三是黄泛砂姜黑土平原。主要分布于市境南部，即宿县、灵璧、泗县的南部，面积2980平方千米。砂姜黑土平原由于它一方面既以七千五百分之一、万分之一的比降由西北向东南倾斜，一方面又自河岸向河间地区微凹，故又称为缓倾斜微凹平原。由于在这里有多条淮河支流平行穿过，地面被分割成多块而位于两河间，故又称为河间平原。砂姜黑土平原所发育的土壤为砂姜黑土，根据其成因，又可分为河岸高地、河间洼地、缓倾地。

山脉

宿州市濉河以北地区的萧县、宿县、灵璧、泗县部分，分布着绵延的岛状低

山残丘，属于淮阳山脉余脉，系古生代构造带。在250万年前开始的新构造运动中，为缓升降交替区，大部分地区沉陷，少数地区相对隆起而形成。高度多在200米左右，最高的大官山在萧县境内，海拔395米。

3.1.2气候特征

宿州市埇桥区属于暖温带半湿润气候，气候特点是：气候温和，季风明显，四季分明，光照充分，雨量适中，无霜期长，光、热、水、气候资源丰富，有利于农业生产，冬季盛行偏北风，气候寒冷，雨雪稀少。春季冬转夏的过渡季节，北方冷高势力衰退，副热带高逐渐加强，气温回升快，雨水增多。由于冷暖空气活动频繁，天气多变，有时连阴对春种不利。夏季太平洋偏高，为一年中最强盛的阶段，盛行偏南风，天气炎热多雨。雨季一般从6月下旬结束，雨量集中，暴雨日数不多，但强度大，常易造成洪涝灾害。

光照

宿州市光照充足，年日照时数在2400-2500h之间，日照百分率为50-60%，日平均 ≥ 00 期间的太阳辐射总量为123-127千焦/平方厘米，是全省光照资源最为丰富的地区之一。

热量

宿州市年平均气温为14.4℃，最热月份为7月，月平均温度27.4℃，最冷月为1月，月平均温度0℃，年平均最高气温38.1℃，年平均最低气温-13.5℃。年极端最高气温40.3℃，年极端最低气温-23.2℃。活动积温5300℃，无霜期为210天。雨热同季的气候特征为农业生产提供了良好的条件，适宜一年两熟制栽培。

降水量

宿州市年平均降水量857.1毫米，年际、年内间变化较大，降雨的时空分布差异较大，降雨强度以每年八月份为最大，暴雨往往集中在七月和八月的数日中，月最大降水量达到960.8毫米，月最小降水量仅为57.7毫米。

3.1.3水文水系

宿州市境内的河流属淮河水系。主要河流有新汴河、沱河、浍河、运粮河、小黄河，濉河、奎河等，成网状分布，主要功能为农灌、行洪、排涝、航运。本项目附近水体为奎濉河，奎濉河流域位于淮北平原东部，地跨苏、皖两省，由奎

濉河与老濉河两个水系组成，总面积3598km²，其中奎濉河水系2972km²，老濉河水系626km²。奎濉河干流是奎河和濉河的总称，为跨苏、皖两省骨干排水河道，发源于江苏省徐州市西南云龙山区，流经江苏省徐州市、安徽省宿州市和江苏省宿迁市，至宿迁市七里沟入溧河洼，奎濉河干流全长约173km(云龙湖水库至七里沟)。安徽省境内奎濉河干流总长129km（灌沟河口至小韩庄），流经宿州市埇桥区、灵璧县、泗县。

奎濉河古称睢水，上承大梁（开封）鸿沟水，下至小河口（邳县境）入泗水，源远流长，累受黄泛侵夺，河道多变，上游夏邑以西，下游浍塘沟以东，故道久已湮废。及至新中国成立之初，奎濉河源出砀山县东卞楼，洪河为其主源，向东偏南流，经砀、萧、濉、宿、灵、泗及江苏泗洪等七县境，于临淮头注入洪泽湖。河长268公里，流域面积6600平方公里，其中丘陵占12%，洼地占1.2%，平原占86.8%。受黄泛影响，沿河两岸地形较高，残丘另星分布于萧、濉、宿、灵、泗诸县濉河左岸地区，全流域为黄河冲积平原，又是老黄泛区，地面除丘陵外，普遍淤高，一般达2~3米。河源至符离集、时村河段，受砀山、钢山决黄和减黄影响至深，河床严重淤阻；时村、浍塘沟至小韩庄河段，更受徐州以东黄河南决及双沟减黄的影响，淤废了入泗河道，河床一再南移，最终在灵璧北部的沙滩、大路淤塞。地势大体是北高南低，西高东低，支流呈梳子形自北向南汇入本干，浍塘沟以下平槽泄量仅21立方米每秒。

奎濉河自1968年上游截源入新汴河后，现奎濉河本干自宿县的张树闸起，向东流，经灰古闸至时村，左纳奎濉河；过草坝闸后，进入灵璧县境；经尹集至浍塘沟，左纳拖尾河，穿浍塘沟闸后，折东南流；经禅堂集东，至时集北，左纳虹灵沟，并进入泗县境内；经八里桥闸，至小韩庄进入江苏省泗洪县境内；于泗洪县城西部折南流，经七里沟至傅圩子，注入洪泽湖的溧河洼，全长140公里。流域面积为2882平方公里，其中平原区占70.3%，低山残丘区占26%，洼地占3.7%。流域内地形，北高南低，西高东低。支流基本自北向南呈梳子形汇入本干，然后基本东流注入洪泽湖。所以奎濉河南堤全线封闭，成为与唐河、石梁河的分水界；东与安河流域相邻；北界废黄河南堤；西与萧濉新河支流闸河、黄涧河分水。地面高程：张树闸28.3米，奎河口23.8米，浍塘沟22.4米，虹灵沟口21.5米，小韩庄19米，洪庄16.5米，七里沟16米，傅圩子16米。张树闸至奎河口35公里河段，现

有排涝能力达到或超过 5 年一遇，河宽65~52米，深4~5米，河底宽28~35米，比降1/10000，排涝泄量为70~142立方米每秒；奎河口以下至省界小韩庄，段长87公里，河宽70~90米，深5~7米，河底宽35~50米，比降1 / 12000，排涝能力170~240立方米每秒，约合3年一遇排涝标准的30%；小韩庄至傅圩子河段的排涝能力为508立方米每秒，达到3年一遇排涝标准。时村站以1965年7月22日出现的水位26.2米为最高，以1956年7月2日出现的流量400立方米每秒为最大，最枯时出现河道断流；浍塘沟站以1965年7月22日水位24.53米（闸上）、24.42米（闸下）为最高，以1965年7月2日流量536立方米每秒为最大，最枯时河道断流。

3.1.4区域地质构造

宿州市在大地构造单元上属中朝准地台区的淮北盆地一穹隆分区。丘陵地区基岩局部出露，岩性以寒武、奥陶、震旦纪白云质灰岩为主。含有部分页岩、砂岩、石英岩。由于受多次地壳运动的影响，岩石多支离破碎、裂隙溶洞发育，透水性强。第四系松散沉积物分布较广，岩性为粘性土，砾石及砂。区内构造有东西的构造带、新华夏构造带、弧形构造带、南北向构造带。自南向北有蚌埠、固镇、沛县三个东西向隆起，隆起之间为相对的凹陷区。宿州北部的苗安、灰古至四铺一线，有东西断层，此断层对淮北水文地质条件起着控制作用。断层以北的相对上升区，为基岩地下水强径流交替带，断层以南基岩地下水降径流滞缓，水质水量较北部有明显差异。

3.1.5土层分布

本次土壤污染状况调查报告地块土层分布引用安徽两淮地质基础工程有限公司中煤三建宿州市埇桥区符离镇健康驿站（EPC）岩土工程勘察报告，埇桥区地块钻探所达深度范围内均为土体，主要为第四系黏性土和上更新统黏性土、粉土。勘探深度范围内土层共分为5个工程地质层，场地地层层序如下：

第（1）层：黏土(Q4al)，层顶埋深：1.30m~3.90m，层顶高程：28.08m~29.59m，层底埋深：0.40m~1.10m，层底高程：25.56m~28.77m，层厚：0.70m~3.10m。地层描述：灰褐色，湿，可塑~硬塑，干强度中等，中等韧性，摇震反应无，无光泽。

第（2）层：黏土(Q3al)，层顶埋深：0.40m ~3.90m，层顶高程：25.56m~28.77m，层底埋深：1.60m~8.40m，层底高程：21.31m~25.87m，层厚：1.20m~

5.30m。地层描述：黄褐色，湿，可塑～硬塑，干强度高，高韧性，摇震反应无，稍有光泽，夹钙质结核。

第(3)层：黏土夹粉土(Q3al)，层顶埋深：1.60m～8.40m，层顶高程：21.31m～25.87m，层底埋深：8.00m～11.80m，层底高程：17.91m～22.08m，层厚：0.80m～7.10m。地层描述：黄褐色，湿，硬塑，干强度高，高韧性，摇震反应无，稍有光泽，夹钙质结核。

第(4)层：黏土(Q3al)，层顶埋深：10.00m～11.80m，层顶高程：17.91m～20.17m，层底埋深：15.00m，层底高程：14.10m～15.19m，层厚：3.20m～5.00m。地层描述：黄褐色，湿，硬塑，干强度高，高韧性，摇震反应无，稍有光泽，夹钙质结核。

3.2 敏感目标

根据现场踏勘和卫星遥感影像，本次调查地块500m范围内的敏感目标主要有：居民区、农田、工业园区内的工业企业等。

表3-1 调查地块周边环境受体和环境敏感目标

序号	敏感目标名称	敏感目标类型	方位	距离 (m)
1	三环村	居民区	四周	-
2	宿州徐州现代产业园区埇桥园管委会	办公区	西侧	50
3	农田	基本农田	东、西、北测	-
4	肥河	地表水体	南侧	60
5	安徽新远大木业有限公司	工业企业	南侧	70
6	安徽新贵族家具有限公司	工业企业	东南侧	150
7	宿州三润冷鲜肉食品发展有限责任公司	工业企业	东北侧	350
8	宿州新通建材有限公司	工业企业	西北侧	300
9	宿州市旺旺液化气有限公司	工业企业	西北侧	490
10	安徽贯华新材料科技有限公司	工业企业	西北侧	360
11	宿州市杰牌化学有限公司	工业企业	西南侧	400

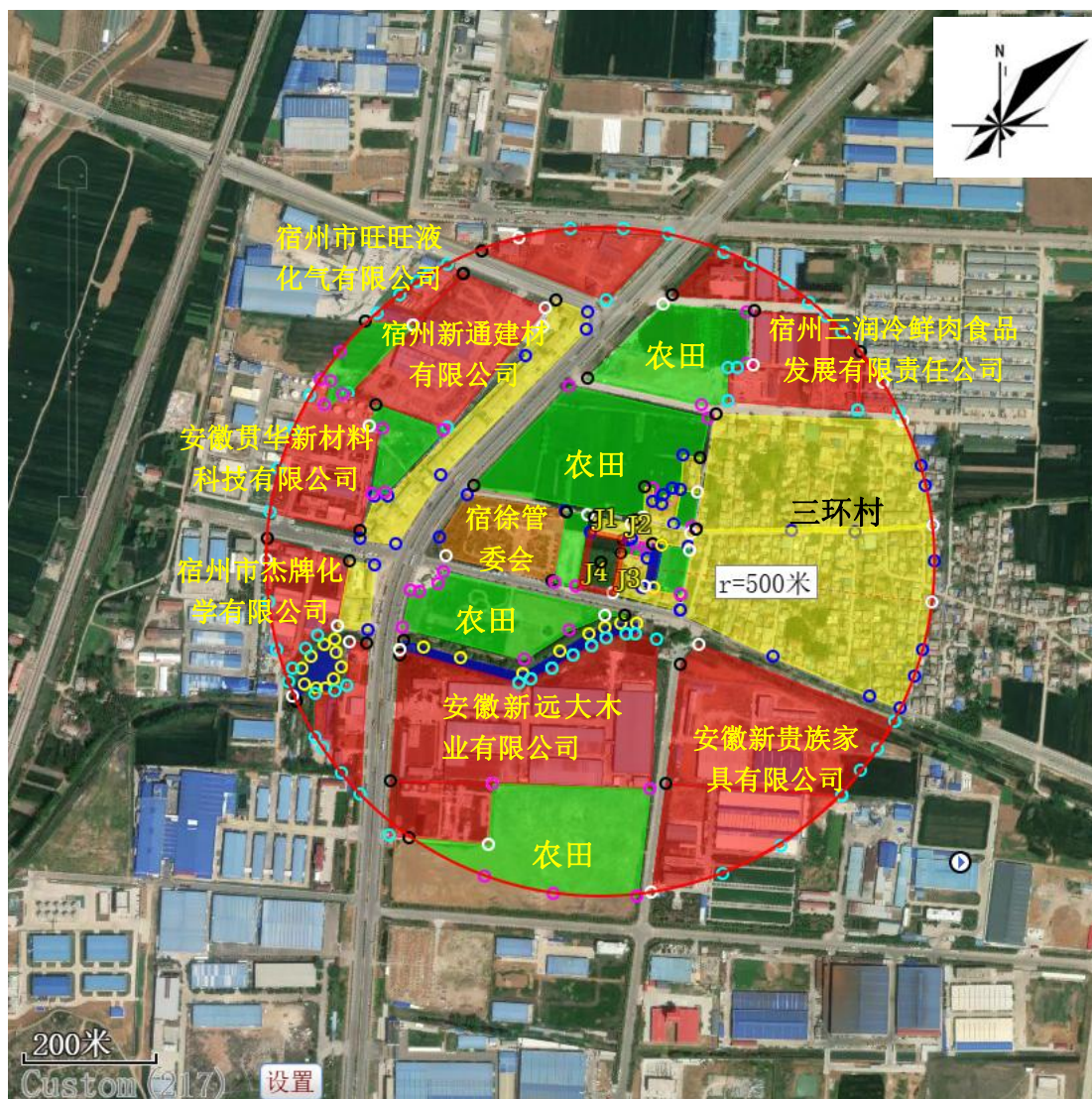


图3-1 调查地块500米范围敏感目标图

(蓝色：地表水；绿色：农田；红色：工业企业；黄色：居民区；橘色：管委会)

本次调查地块位于曹村镇三环村，地块周边500米范围内主要包括地表水体、农田、居民区、化工产业园。

1、三环村简介

三环村位于曹村镇最北部，北与江苏铜山相连，206国道与301省道在村头相汇，京沪铁路贯穿我村，由三环、宋湖两个村合并而成。全村共9个村民组，711户，2393人，全村有耕地3075余亩。

村内有办公场所，村委会占地面积200平方米，村级水泥路贯穿全村，有效改善了村民出行难的问题,通过新农村建设力度的加大，三环村农民住房砖瓦化率达到97%，网络入户率90%，建立了移动通讯站，保证了通讯畅通。

埇桥经济开发区落户该村，村内矿产资源丰富，主要有镓，滑石，白云石，

石膏，石膏等资源，目前二十四个矿企业已全部投产。村内幼儿园一所，医院二家。农业生产以种植小麦、玉米为主，村民人均年收入9000元，社会秩序稳定，村民生活安定。

村内环境优美，空气清新，群众环保意识强。著名的“桥驮树树驮桥”奇观就坐落在村内。热情欢迎社会各界有识之士前来观光、投资新业。与我们一道携手把三环村建设成为富裕、民主、文明、和谐的社会主义新农村。

2、曹村镇简介

宿州市埇桥区曹村镇位于安徽省最北部，两省三县交界处，北距江苏省徐州市20公里，区位优势明显。京沪铁路、206国道纵穿全境，301省道横穿埇桥区曹村工业园区，相距合徐、连霍高速公路仅7公里离观音机场15公里，交通十分便利，特殊的区位，使曹村镇成为埇桥区实施发展战略的“桥头堡”。全镇共辖有15个行政村，人口6.2万人，总面积为122.64平方公里，耕地面积9.7万亩，山场面积为4.6万亩。

曹村镇有着极其丰富的物产资源，为埇桥区小麦、棉花、油料的主要生产基地。自然资源蕴藏丰富，现已探明有煤碳、石灰石、洪武玉石、石英岩、高岭土、大理石、白云石等矿产，其中煤碳探明蕴藏量为100万吨，石灰石含量20亿吨。大荆山的优质石灰石可生产高标准水泥。沟西村贮有生产高档纸品的高岭土4亿吨以上，这些资源是曹村今后发展的基础。

3、宿州徐州现代化工业园区简介

宿州徐州现代化工业园即宿州高新技术产业开发区，2018年7月20日，安徽宿州埇桥经济开发区将其整体并入安徽宿州高新技术产业开发区，并更名为安徽宿州高新技术产业开发区。

2011年6月，宿州高新技术产业开发区筹建。

2013年2月，经安徽省人民政府批准筹建为省级高新区。

2014年4月8日，列入安徽省十大信息消费试点。

2015年11月，成立宿州高新区管委会。

2016年7月，宿州市高新区蝉联中国产业园区创新力百佳。

2016年8月，宿州高新技术产业开发区入选安徽省战略性新兴产业集聚发展基地。

2018年7月20日，安徽省人民政府同意撤销安徽宿州埇桥经济开发区，将其整体并入安徽宿州高新技术产业开发区，并更名为安徽宿州高新技术产业开发区。

2020年11月12日，安徽省人民政府批复如下：

一、同意安徽宿州高新技术产业开发区加挂宿州徐州现代产业园区牌子，请按有关规定办理。

二、安徽宿州高新技术产业开发区要坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，按照“政府统筹、园区推动、市场运作、产城融合”的要求，科学规划布局重点产业集群，加强优势产业深度对接，健全完善成本分担和利益共享机制，并在管理体制、营商环境、队伍建设等方面探索创新，努力打造省级毗邻地区产业创新合作新高地。

安徽宿州高新技术产业开发区是做为承接东南沿海等发达地区高新技术产业转移的主战场，是宿州市促进技术进步和增强自主创新能力的重要载体，是带动区域结构调整和发展方式转变的强大引擎。

高新区围绕“创建高新技术产业先导区、现代化新城区”的目标，突出功能定位和品牌效应，坚持“精简、统一、高效”的管理模式，坚持“小政府、大社会，小机构、大服务”的运行机制，坚持“能上能下，能进能出”的干部人事管理制度，以“区政合一，职能分开，各有侧重”为基点，以创建民主科学的决策体系、高效灵活的运作体系、优质守信的服务体系为核心，理顺管理关系，完善运作机制，逐步构建起充分体现市高新区优势，高效、规范、开放的新型管理体制。

截至2016年底，宿州高新区核心区面积8.5平方公里，规划面积27.6平方公里，总体管辖面积53平方公里，主要包括高新技术产业园、家居产业园区和现代物流园。

下辖汴北新区行政管理工作委员会，总人口23400人。

其中，高新区核心区——高新技术产业园规划面积8.5平方公里，按照“一区四园”的规划进行布局，突出发展文化创意、信息技术、生命科技、新能源新材料等优势产业，立足国内一流，坚持绿色环保，最终形成在皖北地区有重大影响，在全省乃至全国有重要地位的高新技术产业开发区。

战略定位：以科学发展观为统领，以改革创新为动力，凝聚全市上下力量，汇聚优质资源要素，注重三化同步、产城一体、协调发展，坚持一套专班、一个规划、一笔资金、一定量基建、一批项目的“五个一”方针，努力把高新区建成思想解放先导区、优质要素富集区、新型产业示范区、幸福生活新城区，为我市提升产业竞争力和自主创新能力做出突出贡献。

到2015年，一期建成面积7.4平方公里，企业总数超过30家，全区工业生产总值突破120亿元，财政收入超过10亿元；

其中国家级高新技术企业数达到3家，省级高新技术企业数超过15家；

高新技术产业工业产值占全区工业总产值比重超过80%；

研究与发展经费占全区销售收入比重超过15%。

到2020年，建成区面积30平方公里，企业总数超过100家，全区工业生产总值突破300亿元，财政收入超过30亿元；高新技术企业数及其产值占全区比重均超80%；研究与发展经费占全区销售收入比重超过20%。

3.3 地块的使用现状和历史

3.3.1 地块使用现状

根据实地踏勘取证，地块现状南侧区域种植树木、北侧区域种植小麦。





3.3.2地块历史使用情况

根据搜集到最早的奥维卫星影像图如图3-3所示，本次调查地块从2013年10月至2021年5月地块变化如下：2013年10月地块内为农用地；

2013年10月至2014年12月，地块内无明显变化；

2014年12月至2015年10月，地块内无明显变化；

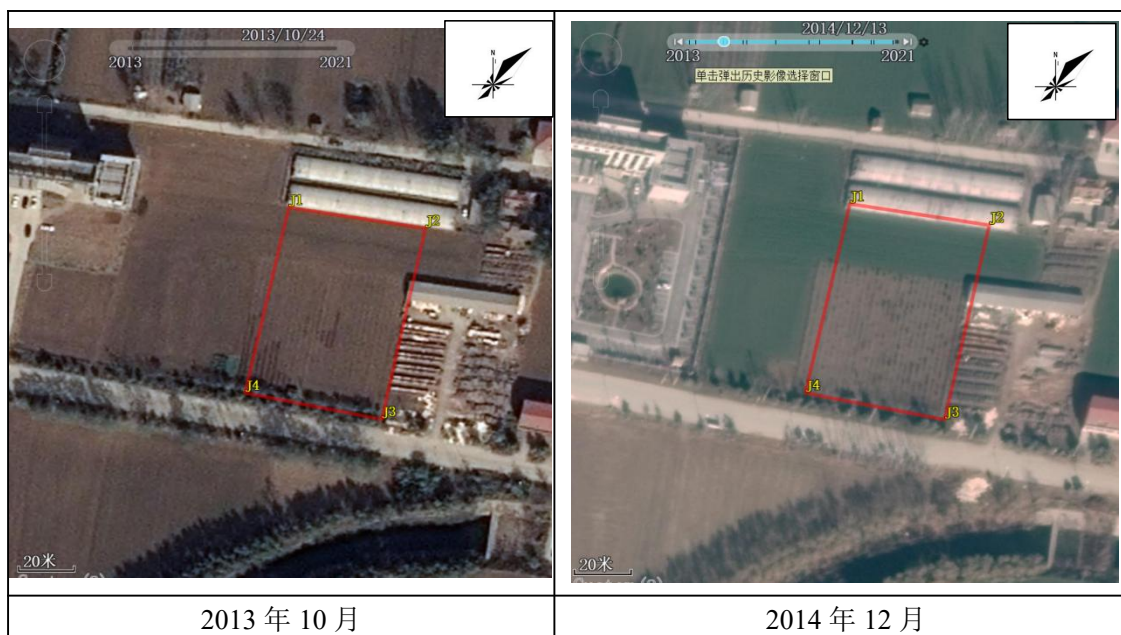
2015年10月至2017年2月，地块内无明显变化；

2017年2月至2018年6月，地块内无明显变化；

2018年6月至2020年3月，地块内无明显变化；

2020年3月至2021年1月，地块内无明显变化；

2021年1月至2022年11月，地块内无明显变化。





2015 年 10 月



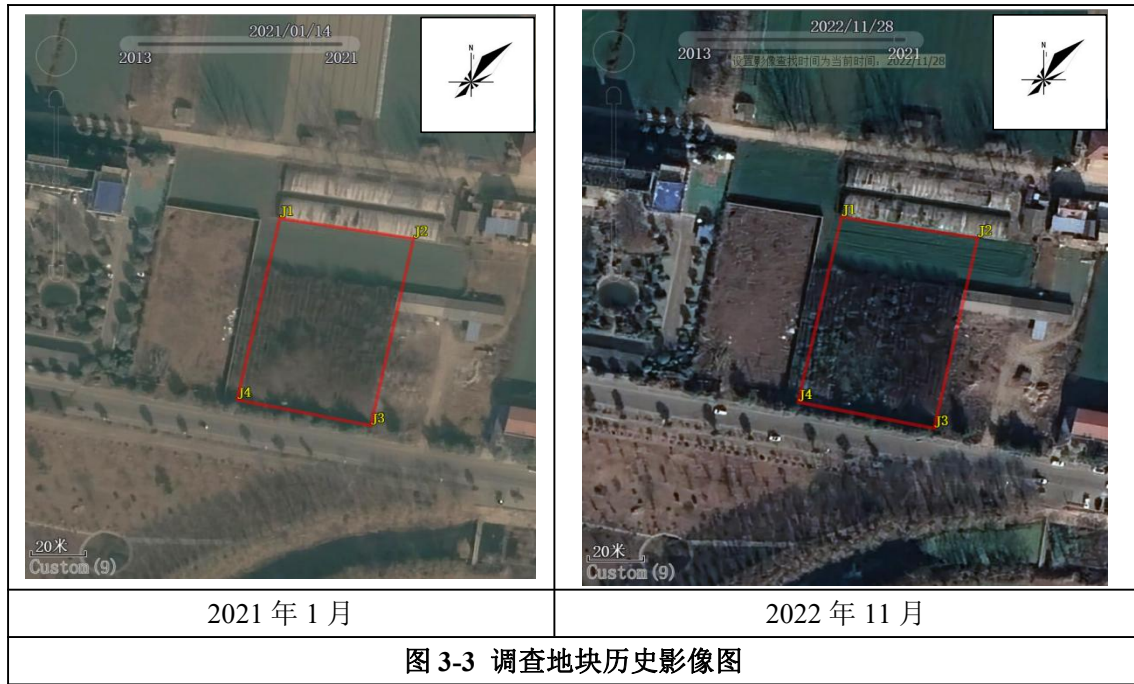
2017 年 2 月



2018 年 6 月



2020 年 3 月



3.3.3 潜在污染源分析

综合历史资料分析结果，得知：

- （1）本次调查地块历史上作为农用地使用，历史上未涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送。
- （2）本次调查地块未涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等相关环境事件发生。
- （3）调查地块未涉及工业废水污染及污水灌溉。
- （4）调查地块历史上不曾有过小作坊，也未有外来污染土壤运至本地块等相关环境污染潜在因数存在。
- （5）本次调查地块周边500米范围内的相关企业产生的废水、废气及固体废物均得到合理的处理处置，对本地块产生的影响较小。

3.4 相邻地块的使用现状和历史

3.4.1 相邻地块使用现状

根据现场实地调查，本次调查的地块东至三环村居民区及农田，西至农田，南至树驼桥路，北至居民区。



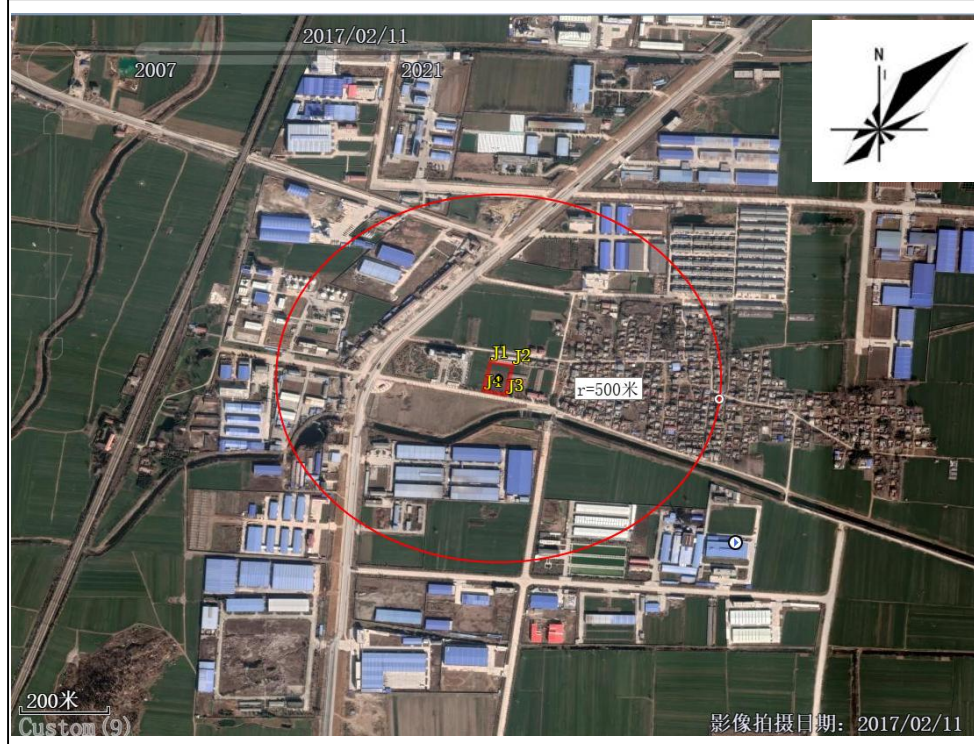
3.4.2相邻地块的历史

奥维地图的历史影像数据库中的历史卫图可以追溯到2013年10月，收集相邻地块历史资料、现场踏勘和人员访谈，并结合地块历史遥感影像图和卫星图综合分析，地块东侧主要为农田及三环村，西侧主要为宿州徐州现代产业园区埇桥园管委会、居民点、工业企业，南侧主要为农田及工业企业、河流，北侧主要为居民区及农田，相邻地块具体历史变迁影像见图3-5。

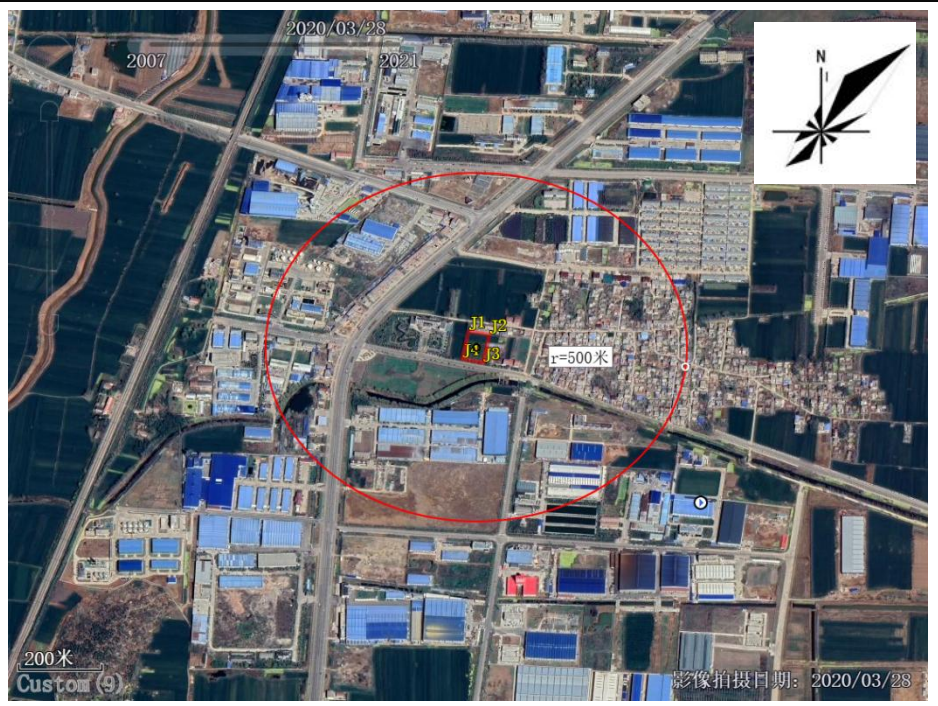
	2013 年 10 月历史影像图显示：调查地块东侧为居民区和农田；西侧为农田及管委会及部分企业；南侧为农田、河流和部分企业；北侧为农田及居民区
	2014 年 12 月历史影像图显示：地块周边西侧管委会建设更加完善，其余无明显变化

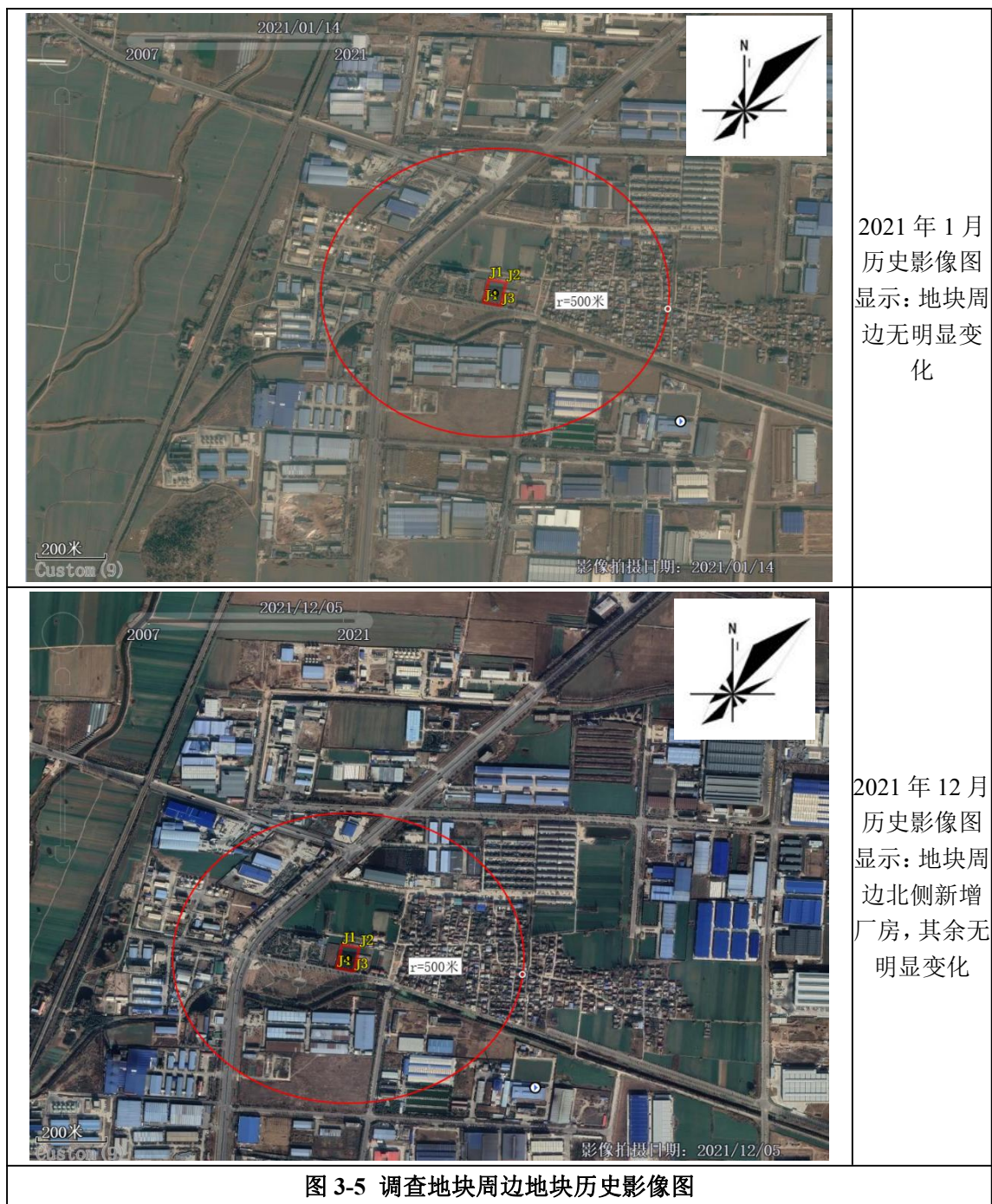


2015年2月历史影像图显示: 地块周边无明显变化



2017年2月历史影像图显示: 地块周边北侧增加厂房, 其余无明显变化

	2018年6月历史影像图显示：地块周边南侧增加厂房，其余无明显变化
	2020年3月历史影像图显示：地块周边无明显变化



3.4.3 潜在污染源分析

本地块周边地块历史上作为农用地、居民区及工业企业用地使用, 相邻地块东侧为农田及居民区, 西侧为农田, 南侧为公路, 北侧为居民区及农田, 地块周边500米范围内的相关企业产生的废水、废气及固体废物均得到合理的处理处置, 综上所述地块内无潜在污染源。

3.5 地块规划用途

根据收集到的《国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目备案表》（宿州市埇桥区发展和改革委员会，2022年9月23日）（见附件）及现场踏勘得知，本地块土地现规划为公共管理与公共服务用地中的行政办公用地（A1），属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中规定的第二类用地。

4、资料分析

安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组成员名单组成如下：

表 4-1 技术小组成员名单及分工

序号	人员	分工
1	余才学	对调查地块及 500 米范围内地块进行现场踏勘、人员访谈、收集资料； 对报告文本进行审核
2	刘汉龙	对调查地块及 500 米范围内地块进行现场踏勘、人员访谈、收集资料； 对报告文本进行审核
3	王杏杏	对调查地块及 500 米范围内地块进行现场踏勘、人员访谈、收集资料； 对报告文本进行编制
4	徐 晨	对报告文本图件进行编制及提供技术支撑等

4.1 政府和权威机构资料收集分析

安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组成员于2022年11月28日，访谈了宿徐现代产业园区埇桥园管委会工作人员、三环村村委会工作人员、三环村村民，获取了足以支撑本次调查的资料，所获取的政府和权威机构资料如下：

表 4-2 政府和权威机构资料收集获取情况

资料类别	资料名称	来源
土地登记资料	《宿徐现代产业园区中心供电所勘测定界图》	宿州市埇桥区发改委、 宿州市埇桥区自规局、 宿州市埇桥区生态环境分局
地块未来使用规划 或相关证明材料	建设项目建议书	
	建设项目备案表	
	建设项目用地预审与规划选址的函	
地块利用历史	历史卫星影像	奥维地图
区域资料	区域地形、地貌及地质资料	安徽省地质资料馆、宿 州市埇桥区自规局
	区域水文及水文地质资料	

4.2 地块资料收集分析

根据现场踏勘及对地块周边工作人员及周边居民走访的信息得知，项目地块历史上没有过工业生产经营活动。

表 4-3 地块其他资料收集获取情况

资料类别	资料名称	来源
地块内资料	地块使用现状	现场踏勘及访谈
	地块历史使用情况	访谈
地块周边资料	周边土地使用现状	现场踏勘及访谈
	周边土地历史使用情况	访谈
	500m 范围内敏感目标	卫星图和照片

4.3 其他资料收集分析

根据对宿徐现代产业园区埇桥园管委会工作人员、三环村村委会工作人员、三环村村民走访的信息可知，本次调查地块历史上不曾作为工业用地使用。

5、现场踏勘和人员访谈

5.1 现场踏勘

5.1.1 现场环境现状描述

安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组成员于2022年11月28日，赴调查地块现场展开踏勘调查工作。在现场踏勘过程中发现：地块现场未发现有污染痕迹，土壤无异味，未发现污染痕迹，地块内无异味；地块周边500m区域主要为居民区、农用地及化工园区等，调查地块历史及现状均无工矿企业活动。经分析，周边环境对本地块造成环境影响的可能性较小，亦无其他可能造成污染的潜在污染源。

表 5-1 本地块现场踏勘情况一览表

地块名称	踏勘情况
国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块	1、地块内南部区域种植树苗、北侧区域种植小麦
	2、地块内无企业活动，无地下设备、储罐和工业污水管道等，无堆存的化学品和危险废物
	3、地块内无锅炉、变压器，现场无污染痕迹，未闻到可疑气味

5.1.2 相邻地块环境现状描述

1、场地周边环境

本次调查地块500米范围内为农用地、居民区、河流、工业企业，地块周边500米范围内的相关企业产生的废水、废气及固体废物均得到合理的处理处置，对本次调查地块产生的影响较小。

表 5-2 相邻地块现场踏勘情况一览表

地块名称	踏勘情况
国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块	东侧主要为农田及三环村
	南侧主要为农田及工业企业、河流
	西侧为宿州徐州现代产业园区埇桥园管委会、居民点、工业企业
	北侧为居民区及农田

2、周边污染源

本此调查地块周边500米范围内存在工业企业，其名单如下：

表 5-3 本调查地块周边 500 米范围内企业分布情况一览表

序号	企业名称	类型	方位	距离（m）
1	安徽新远大木业有限公司	工业企业	南侧	70
2	安徽新贵族家具有限公司	工业企业	东南侧	150
3	宿州三润冷鲜肉食品发展有限责任公司	工业企业	东北侧	350
4	宿州新通建材有限公司	工业企业	西北侧	300
5	宿州市旺旺液化气有限公司	工业企业	西北侧	490
6	安徽贯华新材料科技有限公司	工业企业	西北侧	360
7	宿州市杰牌化学有限公司	工业企业	西南侧	400

1、安徽新贵族家具有限公司简介：

安徽新贵族家具有限公司位于宿州市埇桥经济开发区，生产规模为15000套沙发、软床，该项目不涉及喷漆工艺。其工艺流程如下：

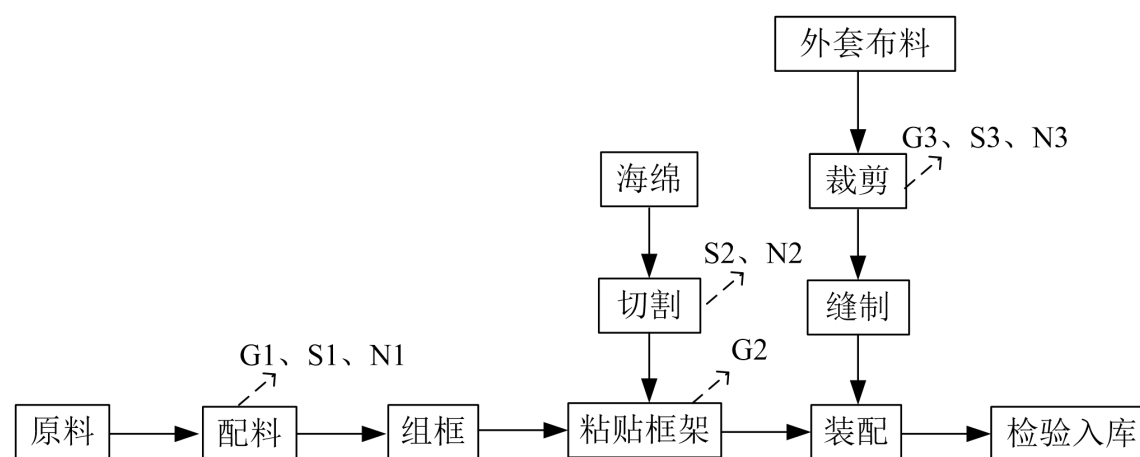


图5-1 沙发、软床生产工艺流程图

工艺流程简述：

1）、配料工序：沙发框架用材大部分是板材，用开料锯锯截直线型的板材，小型企业则用圆锯锯截，带锯锯切曲线型板材。此过程有粉尘、边角料、噪声产生。

2）、组装框架：将配制好的板材、弯曲件、方材组合成框，并且封上底板。要经常收集汇总用于沙发组框的紧固件，巧妙地选用紧固件信息，对于组装框架可起事半功倍的效果。

3）、海绵配制：根据料单要求的规格尺寸，划线、切割海绵，对于形状复杂的、需套裁的海绵应附上排料单和模板便于施工。此过程有粉尘、边角料、噪声产生。

4）、粘贴框架：在框架上钉松紧带——钉纱布——胶粘薄或厚海绵为扞皮工序作准备、减少扞皮工序的作业量。

5)、外套裁剪:根据配料单要求,按样板进行裁剪。对天然皮张要逐张检查、避开伤痕、疵点。人工合成材料可用电剪成叠裁剪,合理地利用好珍贵的天然皮张,量材择用,杜绝大材小用。此过程有粉尘、边角料、噪声产生。

6)、外套缝制:裁剪好的外套,根据不同的工艺要求在不同的缝制设备上缝制成外套,靠垫套等。

7)、装配(扞皮):将粘贴好的框架,加工好的内、外套,各种饰件、配件组装成沙发。

8)、检验入库:产品经检验合格后可包装,入库。

产污工序:

(1)废气:项目产生的废气主要为生产过程产生的粉尘、甲醛和职工生活产生的食堂油烟。

(2)废水:项目废水主要为职工生活污水。

(3)噪声:项目噪声主要为生产设备运营噪声,源强约65~85dB(A)。

(4)固体废弃物:项目营运期固体废弃物主要为废边角料、废弹簧、废包装材料、职工生活垃圾和废胶水桶。

污染治理情况:

1、废水:项目废水主要为职工生活污水,经隔油池、化粪池预处理达污水处理厂接管标准后,纳入市政污水管网。

2、废气:粉尘采用集气罩收集后通过袋式除尘器处理后通过排风管引至15m高度排放;甲醛主要来自于粘帖过程用到胶水,胶水中含有甲醛,项目使用环保胶水,甲醛产生量较少,主要通过加强车间通风无组织排放;食堂油烟经集气罩收集后通过油烟净化器处理。

3、噪声:主要通过减振、隔声、距离衰减进行降噪。

4、固废:废边角料、废弹簧及废包装材料收集后外售给其他企业综合利用;垃圾经袋装收集后由当地环卫部门清运;废胶水桶由供应商回收。

综上:安徽新贵族家具有限公司产生的废水、废气、固体废弃物均得到妥善处理处置,对周边环境影响不大。

2、安徽贯华新材料科技有限公司简介:

安徽贯华新材料科技有限公司位于宿州市埇桥经济开发区,企业自注册成立

至今，已建成投产年产20万吨甲醛生产线；1万吨甲酸钠精制生产线；10万吨脲醛树脂生产线；2万吨酚醛树脂生产线；3万吨混凝土减水剂生产线；5000吨新戊二醇生产线；1000吨2，6-二异丙基苯胺生产线。

甲醛工艺流程如下：

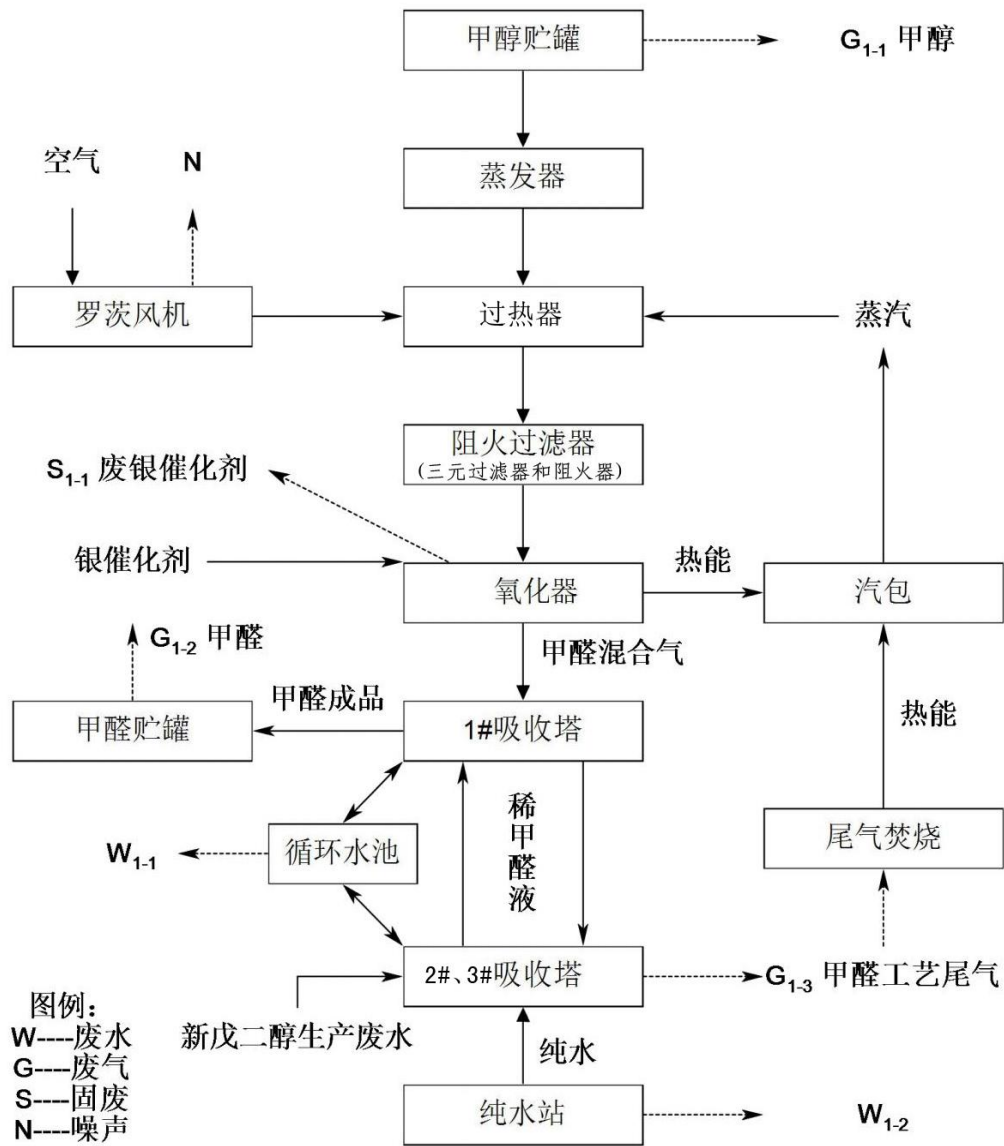


图5-2 甲醛生产工艺流程图

项目采用甲醇银催化法生产甲醛，整个工艺过程主要包括甲醇氧化反应和甲醛吸收。

甲醇氧化反应：将含量为98%以上的甲醇用泵送至高位槽，计量后经蒸发气化后进入蒸发器。同时空气由空气过滤器经罗茨鼓风机进入蒸发器底部鼓泡混合，

用蒸汽间接加热至48℃。

甲醇和空气的混合气体经蒸发器上部除沫后，加入适量蒸汽，然后经甲醇过热器加热到110~130℃左右，再经阻火过滤器进入氧化器上部的反应器，在580~670℃温度下，在电解银催化剂作用下氧化生成甲醛气体，甲醇氧化成甲醛的转化率在92%左右。

生产过程银催化剂循环使用，每次用量50kg，催化剂采用粒状（6~40目），三个月更换一次，更换产生废银催化剂。

甲醛吸收：反应生成的高温气体进入氧化器下部的冷却列管，冷至130℃。冷却后的甲醛气体依次进入1#、2#吸收塔，1#吸收塔吸收的成品经计量进入甲醛（37%）成品罐；1#吸收塔未吸收的气体进入2#吸收塔继续吸收；2#吸收塔采用新戊二醇浓缩水作为吸收液，不足时补充纯水，1#吸收塔采用2#吸收塔吸收下来的产品溶液作为吸收液。

尾气处理：2#吸收塔塔顶排出未被吸收的尾气通过尾气液封槽进入尾气锅炉进行燃烧处理，尾气锅炉产生的蒸汽供全厂使用。尾气燃烧后主要成分CO₂、H₂O，通过15m高排气筒达标排放。

2、6-二异丙基苯胺生产工艺流程

先用苯胺和金属铝在反应釜内制成苯胺铝，作为烷基化反应中间体，然后向反应釜内加入丙烯，在高温高压下进行烷基化反应，反应完全后，利用釜内压力将物料压出，经冷却后进入膨胀泄压槽，物料进入水解釜加水进行水解，生成氢氧化铝沉淀，沉淀由压滤机分出氢氧化铝和水、粗品。粗品经脱水塔脱水（水回用到水解釜），进入脱轻塔，蒸出未反应的苯胺和邻异丙基苯胺后（蒸出的苯胺、邻异丙基苯胺回用），再进入脱重塔精馏得出DIPA。

生产工艺主要包括粗品合成及DIPA 产品精制两个部分：

DIPA粗品合成：将苯胺和铝粒加入烷基化反应釜，然后采用导热油对其进行加热，随着反应温度升高（260℃），苯胺逐渐溶解，与铝粒缓慢发生反应，生成苯胺铝，作为烷基化反应中间体。待温度升至240℃、压力升至 2.8MPa，反应持续约2h后结束，反应产生的氢气经冷凝降温后通过15m高排气筒排空，并使用氮气置换（本次技改项目所用氮气由制氮机提供）；氢气放空后通入丙烯，反应温度控制在300℃、压力控制在6.5~7.0MPa，苯胺铝与丙烯发生反应持续35h，

生成2,6-二异丙基苯胺铝，该反应为间歇进行，反应至压力不再下降，继续反应6h后，利用釜内压力将物料压出，经冷却至30~40℃进入膨胀泄压槽，未反应的丙烯经压缩机压缩回收，物料进入水解釜加水进行水解，生成氢氧化铝沉淀及DIPA粗品，待下一步精制。

DIPA产品精制：水解后的物料进入分相器，水相和有机相经分相器分离后，有机相先在粗料暂存罐暂存；水相和氢氧化铝进入板框压滤机脱水，滤液回水解釜循环利用，滤饼即为铝泥。粗料暂存罐内的粗料连续打入脱水塔脱水，脱水塔采用导热油进行加热，塔顶采出的水和少量物料经冷凝器冷凝后自流入水解釜回用；塔底的物料用泵打入脱轻塔。脱轻塔塔顶脱去的苯胺、DIPA和邻异丙基苯胺等组分进入脱重回收塔，塔釜的物料用泵打入脱重塔。脱重塔塔顶采出成品DIPA，塔底的物料打入脱重回收塔。脱重回收塔物料进行精馏后，采出的轻组分回烷基化反应釜循环利用，采出的重组分返回粗料暂存罐，塔底的精馏残液作为燃料油外售，妥善处置。

生产工艺流程及产污环节示意图如下：

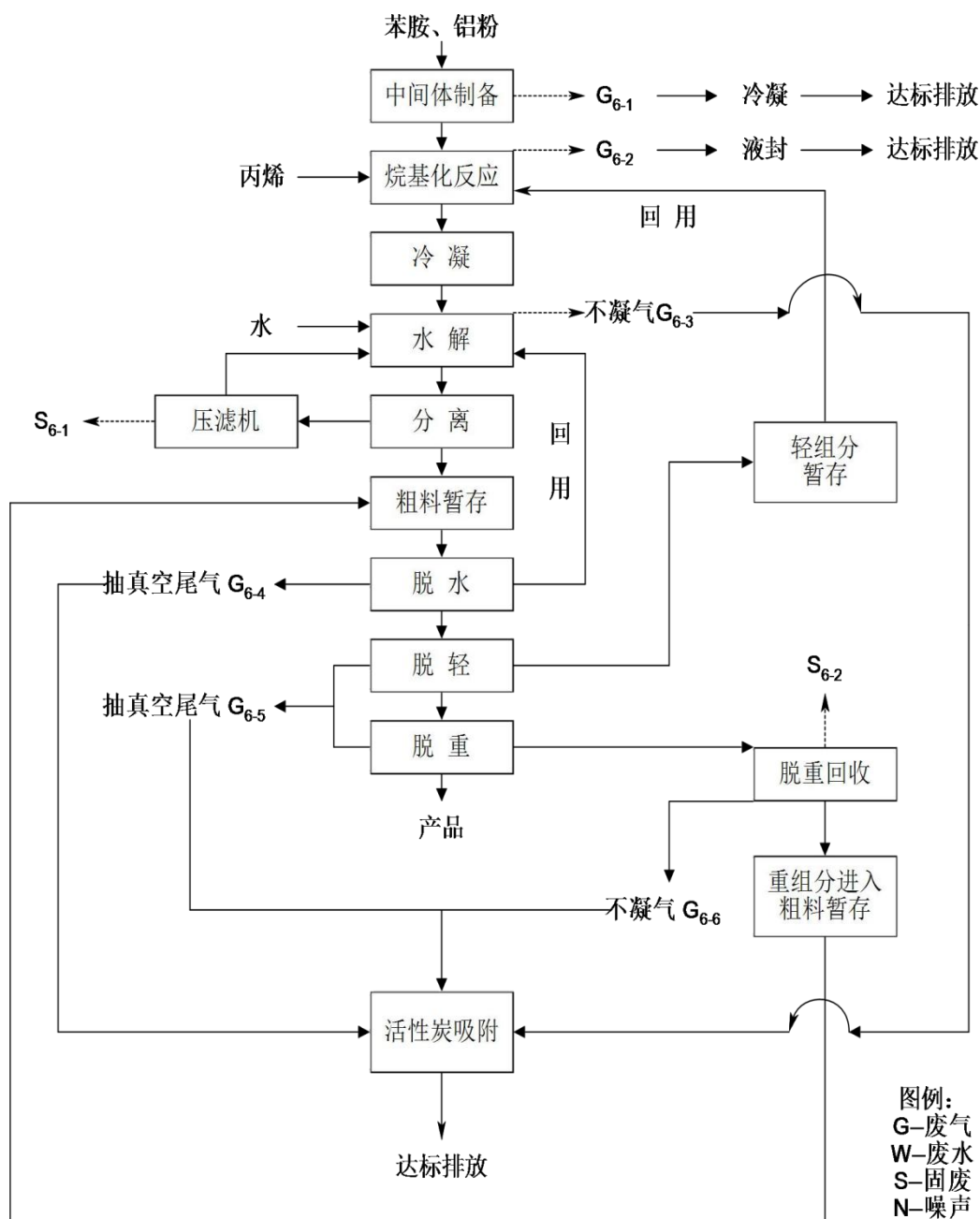


图5-3 2,6-二异丙基苯胺生产工艺流程图

甲酸钠精制生产工艺流程:

甲酸钠精制项目利用新戊二醇生产过程中产生的甲酸钠副产品进行甲酸生产。该工艺副产甲酸钠附加值很低，若针对该副产甲酸钠直接离心加硫酸生产工业甲酸，每生产1吨甲酸需消耗2.2~2.4吨副产甲酸钠，所得甲酸含量低(78-82%)，又因其中的新戊二醇不能得到有效回收，即浪费资源又带来了环境污染。

甲酸钠精制项目针对已批复的甲酸生产工艺通过技术改造，利用新戊二醇副产甲酸钠进行甲酸钠精制，所得甲酸钠精制品近期作为产品外售，远期用于生产

甲酸。

该残液主要成分如下：（甲酸钠：85%、新戊二醇：6%、水：7%、高沸物：2%），提纯产品质量目标为：甲酸钠含量不小于95%。

工艺流程简述：

通过蛟龙将来自新戊二醇蒸发器的甲酸钠粗品输送至甲酸钠干燥釜，维持真空度0.8以上，控制温度稳定在180~200℃之间，持续加热4小时。

干燥釜内物料中气相经冷却吸收后送至现有工程新戊二醇生产过程浓缩工段，经减压蒸馏等工序回收新戊二醇；干燥釜内物料中固相经螺旋输送机送至旋风分离器，经二级旋风分离后物料即为甲酸钠精制产品，进入精甲酸钠贮槽暂存，包装入库。

生产工艺流程及产污环节示意图如下：

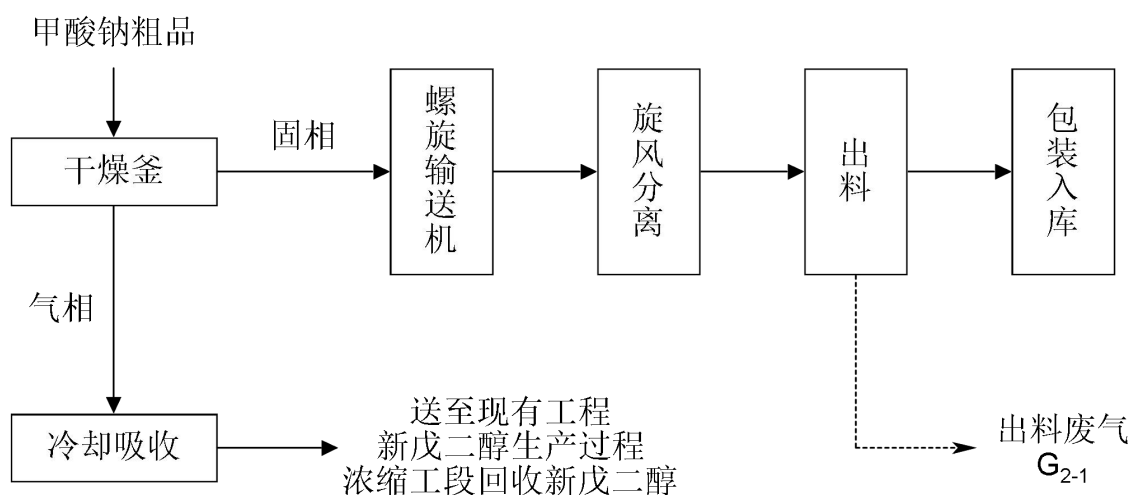


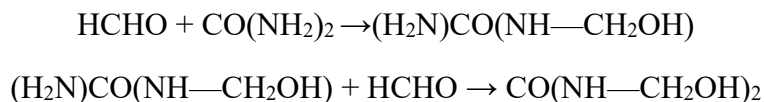
图5-4 甲酸钠精制生产工艺流程图

脲醛树脂生产工艺流程：

工艺流程简述：

项目产品脲醛树脂由尿素与甲醛经过二级反应生成。第一个阶段羟甲基脲生成，为加成反应阶段，生成一和二羟甲基脲，然后再与甲醛反应生成二羟甲基脲；第二阶段树脂化，羟甲基与氨基进一步缩合，缩合生成聚合物（可溶性树脂）。

（1）加成反应：尿素与37%甲醛水溶液在碱性条件下，95℃左右反应，甲醛/尿素之摩尔比为1.5~2.0。反应生成一和二羟甲基脲。



(2) 缩聚反应：羟甲基与氨基进一步缩合，得到可溶性树脂。



缩聚反应过程需控制好酸碱度，可加入少量的甲酸使pH值控制在4.8左右，加入三聚氰胺的目的是作为改性剂，降低产品中游离甲醛的含量。反应过程控制温度90℃左右，压力为常压，保温2小时，接着打开冷却器进行降温，当温度降至80℃时停止降温，然后加碱液调节pH值至8.0后，再冷却至常温（冷却时间约1h），即得到成品。

产污环节分析：整个反应过程为封闭式反应，反应产生的蒸汽经冷凝器冷却后回流反应釜内，只有少量尾气体由冷凝器排空，外逸游离甲醛微量，以及投料、配料等过程产生的粉尘等废气。冷凝器出水经冷却后回用于冷凝器；反应釜冷却水经冷却塔冷却后回用于生产；计量泵、成品泵、反应釜以及冷却塔等将产生一定的设备运行噪声；在制胶过程中将产生少量的废原辅材料包装袋（桶）以及生产过程反应不完全产生废树脂渣等。

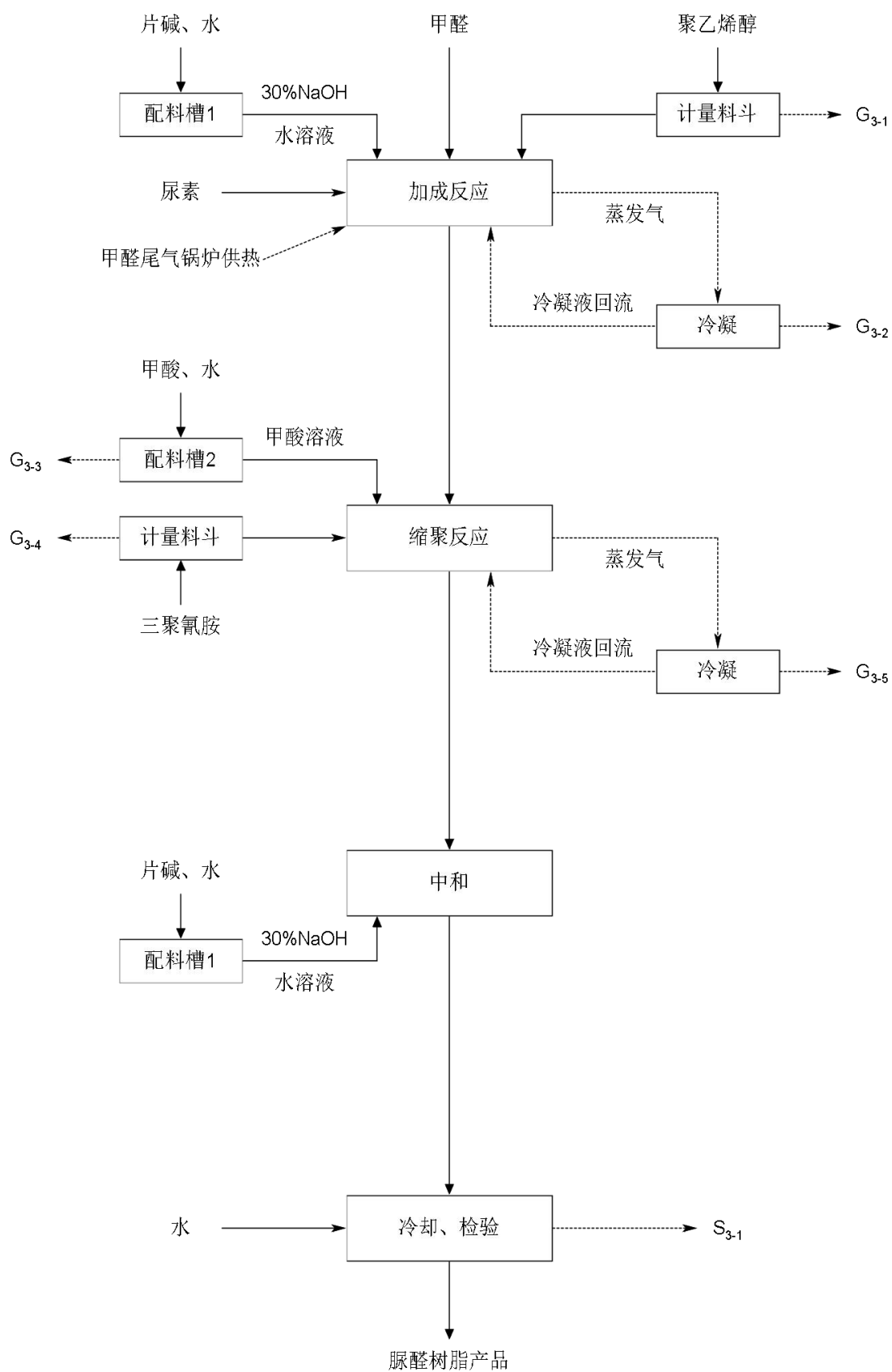


图5-5 脲醛树脂生产工艺流程图

污染治理情况:

1、废水：项目废水包括员工生活污水、车间地坪冲洗废水、水循环系统排水、废气处理废水等。废水经厂内预处理后达标排入埇桥区经济开发区污水处理厂集中处理，最终排放至奎河。

2、废气：项目的废气产生主要是甲醛工艺废气，主要成分是氢气、一氧化碳、二氧化碳和水，微量的甲醛和甲醇，还有2,6-二异丙基苯胺项目废气等。尾气可燃性较强，尾气先经过尾气液封槽再进入尾气处理装置进行燃烧处理，产生的热量加热锅炉内的水产生蒸汽供项目使用。采用尾气处理装置燃烧处理甲醛生产过程中氧化吸收工序后产生的气体，可将废气中的一氧化碳、甲醛、甲醇等有害成分及氢气等全部燃烧为二氧化碳、水蒸气等气体通过15m高排气筒排放，对环境的影响较小。

3、固废：项目生产过程产生的危险废物主要为废银催化剂及废导热油，收集后暂存于危废暂存间定期委托有资质单位进行处理处置；一般固废主要为生活垃圾，由环卫部门统一清运。

综上：安徽贯华新材料科技有限公司产生的废水、废气、固体废弃物均得到妥善处理处置，对周边环境影响不大。

3、安徽新远大木业有限公司简介

安徽新远大木业有限公司位于宿州市埇桥经济开发区，生产规模为年产30万扇新型木门。其工艺流程如下：

单板→单板处理→新板涂胶（需调胶，脲醛树脂胶）→组配→预压→修补→热压→二次修补→素板砂光→素板涂胶（需调胶，脲醛树脂胶）→合面→预压→修补→热压→砂光→锯边→基材板→覆压→加压定型→检验→成品入库。

产污工序：

1、 废气：项目废气主要为涂胶过程产生的涂胶废气及热压过程中产生的锅炉废气；

2、 废水：项目用水主要是员工工生活用水，产生的废水主要为员工生活污水。

3、 噪声：营运期项目噪声主要来源设备运行时产生的噪声；

4、 固体废物：主要为生产过程中产生的废边角料、锯末收集粉尘、锅炉灰渣以及生活垃圾。

污染治理情况：

1、废水：主要为生活污水，经化粪池处理后排入埇桥区经济开发区污水处理厂集中处理；

2、废气：废气经有机废气处理系统处理后达标排放；

3、噪声：主要通过减振、隔声、距离衰减进行降噪；

4、固废：垃圾桶和固废暂存场所，生活垃圾委托环卫部门集中清运，废边角料、锯末收集粉尘、锅炉灰渣经收集外售。

综上：安徽新远大木业有限公司产生的废水、废气、固体废弃物均得到妥善处理处置，对周边环境影响不大。

4、宿州新通建材有限公司简介

宿州新通建材有限公司位于安徽省宿州市埇桥经济开发区206国道西侧三和厂隔壁，年产装配式组合型井约15000米、装配式组合型池约3000米。其生产工艺流程图如下：

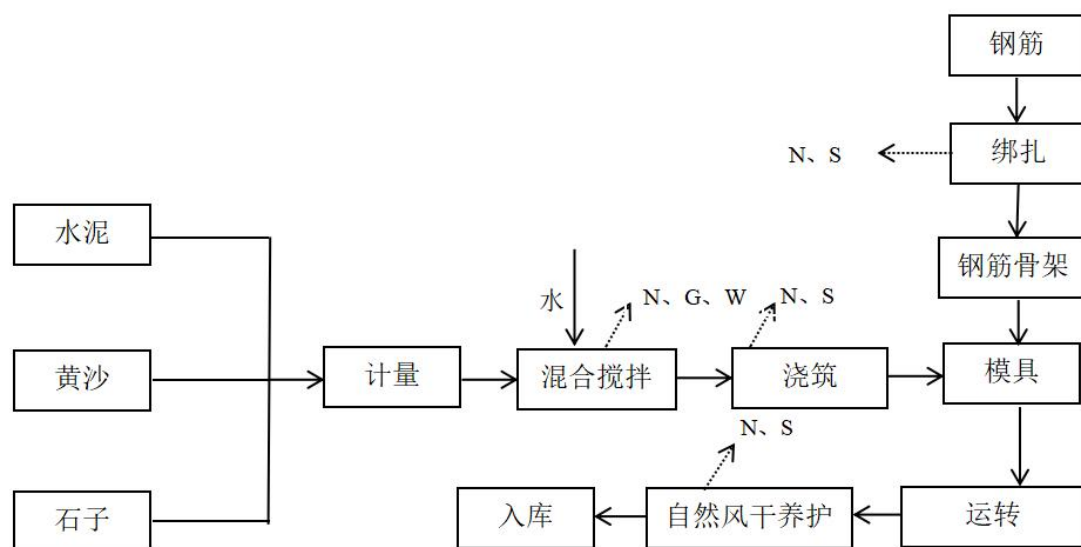


图5-6 项目生产工艺流程图

工艺流程简述

①电子计量配料：通过计量，汽车衡称重，配好比例，然后将所需石子、黄沙等原料由料斗的阀门落到皮带秤的皮带上，皮带机按照设定的转速项连续输出所需原料，然后由配料皮带机送入搅拌装置进料口；所需水泥由筒仓将闸门、空压机、螺旋电子秤按照重量设定值输出所需粉料输送到搅拌装置进料口；需水按照设定流量，由水泵输送到加水器，均匀喷洒在搅拌装置内。

②混合搅拌：将水泥、石子和黄沙加水通过搅拌器的强烈搅拌使各组分均匀混合，搅拌机不需清洗，由液压翻转装置将料浆自动倒入成型机的各个模腔中。

③将外购的钢筋绑扎成钢筋骨架，置于所需模具中。

④浇筑成型：把原材料注入到模具中，让产品能够快速成型。

⑤自然风干养护：将成型后的装配式组合型井（池）由叉车转运至堆场自然通风养护，该过程主要是水泥的凝固胶结反应，不需要洒水等其他工序。

⑥入库：将养护好的装配式组合型井（池）成品贮存或装车外运。

产污情况：

1、废水：项目生产用水全部进入产品，不外排，厂区废水主要为生产用水和生活污水；

2、废气：项目主要的大气污染源为粉尘；

3、噪声：主要通过减振、隔声、距离衰减进行降噪；

4、固废：项目固体废物主要为除尘器收尘、员工生活垃圾、钢筋边角料。

污染治理情况：

1、废水：主要为生活污水，经化粪池处理后排入埇桥区经济开发区污水处理厂集中处理；

2、废气：在罐顶呼吸孔安装反吹清灰滤筒式除尘装置，尾气经反吹清灰滤筒式除尘装置处理后排放；

3、噪声：主要通过减振、隔声、距离衰减进行降噪；

4、固废：生活垃圾委托环卫部门集中清运，除尘器收尘作为原料回用于生产，钢筋边角料统一收集后外售处理。

综上：宿州新通建材有限公司产生的废水、废气、固体废弃物均得到妥善处理处置，对周边环境影响不大。

5.1.3现场踏勘小结

根据本次踏勘情况，本地块内无工矿企业生产和污染痕迹，土壤无异味和异样。本次调查地块及周边相邻地块为农用地及居民区、工业企业，根据以上对本次调查地块500米范围内的工业企业的产排污情况分析，本地块被相邻500米范围内地块内工业企业污染源污染的风险较低。

5.2 人员访谈

5.2.1人员访谈开展情况

参照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）的相关要求，安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组成员在2022年11月28日走访了宿徐现代产业园区埇桥园管委会工作人员、三环村村委会工作人员、三环村村民并进行了访谈。对地块及相邻地块的使用现状、利用历史、地块堆土及产排污情况、地块地下管线和填埋情况等进行了了解。



5.2.2人员访谈问题汇总：

表 5-3 人员访谈问题汇总表

访谈问题	崔海林（宿徐管委会）	陆玉（宿徐管委会）	庄道成（三环村村干）	李伟（三环村村干）	常宗运（三环村村民）	孙标（三环村村民）
本地块历史上是否存在工业企业？	否	否	否	否	否	否
本地块的历史用途是什么？	农田	农田	农田	农田	农田	农田
本地块内是否有正规或非正规的危废废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、生活垃圾堆放场所？	否	否	否	否	否	否
本地块周边 500 米范围内是否有医院、自然保护区、农田、学校、幼儿园、居民区、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水等敏感用地？	村庄	三环村	三环村	三环村	三环村	三环村
本地块目前状态是什么？	田地	田地	田地	田地	田地	田地
本地块周边 500 米范围内地块的历史用途是什么？	村庄、农田	村庄、农田	村庄	村庄、农田	村庄、农田	村庄、农田
本地块内的灌溉水源是什么？是否含有污水灌溉？	河水；无污水	地表水；无污水	地表水；无污水	地表水；无污水	河水	河水
本地块内是否存在外来堆土？	无	无	无	无	无	无
本地块及周边 500 米范围内是否涉及环境污染事故？	否	否	否	否	否	否
本地块内是否有工业废水排放、倾倒或灌溉？	无	无	无	无	无	无
本地块内是否曾闻到由土壤散发的异常气味？	无	否	无	无	无	无
本地块周边 500 米范围内是否有地下水井？如果有，地下水是否有异味？地下水用途？是否饮用地下水？	否	无	无	无	无	无
本地块周边 500 米范围内企业排放的污染物主要有哪些？是否对本地块造成影响？	有；新远大木业	有；新远大木业	有；新远大木业	有；新远大木业	有；板厂	有；板厂
本地块 500 米范围内是否发生过土壤或地下水污染事件？	无	无	无	无	无	无
本地块是否使用农药化肥？使用的农药化肥有哪些？是否曾经被过量使用过农药化肥？	不清楚	有	不确定	不确定	有	有

5.2.3有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

根据安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组成员对宿徐现代产业园区埇桥园管委会工作人员、三环村村委会工作人员、三环村村民的走访信息可知，调查地块一直为农用地使用，现场踏勘地块土壤无异味、无污染痕迹。地块内不存在有毒有害物质的存储、使用和处置。

5.2.4各类槽罐内的物质和泄漏评价

根据安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组成员对宿徐现代产业园区埇桥园管委会工作人员、三环村村委会工作人员、三环村村民的走访信息可知，调查地块历史上不存在工业企业，无工业三废产生，无地上和地下槽罐堆放、存贮。

5.2.5固体废物和危险废物的处理评价

根据人员访谈结果及走访三环村村民等相关人员得知，国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块内不存在危险废物，现场未发现颜色异常以及有异味的土壤。该地块历史上在开发利用前为农用地，无工业企业存在迹象，现场踏勘期间均未发现异常。地块500米范围内的相关企业的固废均得到合理的处理处置，也无其它污染隐患，周边无潜在污染源。

5.2.6管线、沟渠泄漏评价

根据安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组成员对三环村村民的走访信息可知，调查地块历史上不存在工业企业，无污染物排放情况出现。地块历史上未发生过化学品泄漏及其它环境污染事故。

5.2.7各类槽罐内的物质和泄漏评价

根据安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组成员对三环村村民的走访信息，了解到调查地块未曾发生过突发环境事件，且地方管理机构也未收到相关的环境问题投诉，不存在污染物迁移。

5.2.8其他

根据安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组成员对三环村村民的走访信息，并与查阅资料比对核实，结果表明，该地块历史上不存在工业企业。地块周边历史上未发生过突发环境事件，无潜在污染源。

5.3 现场土壤快速筛查

5.3.1现场土壤快速筛查检测方法

本次调查使用快速检测设备S1 TITAN X射线荧光分析仪进行快速检测。检测设备主要是包括重金属快速检测设备。



图5-2 S1 TITAN X射线荧光分析仪

检测原理：X射线波长为0.001 ~ 10.000 nm，介于紫外线和 γ 射线之间，其产生原因是能量相差较大的2个能级之间的电子跃迁。X射线荧光光谱法检测主要利用X射线对样品进行照射，使样品产生荧光，仪器再对二次特征的射线能量、频率等进行记录，最后进行定量或定性的分析。X射线荧光光谱仪主要有波长色散型和能量色散型2种仪器，前者主要通过分光显本色散后光束的波长、强度来

测定元素含量，主要用于岩矿、地质检测；后者主要利用高灵敏半导体检测器、多通道分析器对元素含量进行测定，可以用于土壤中的重金属检测。

使用方法：点击“应用”菜单，选择与被测样品所匹配的应用模式。默认模式下，S1 TITAN会自动匹配所选择的测量方法。将仪器头部贴近被测样品，确保检测窗口被样品完全覆盖(警示灯为黄色时表示红外近距离传感器被覆盖，可以激发X射线)。扣动扳机开始测量(提示：此刻有X射线产生)，得到满意测量结果时，便可松开扳机停止测量。

5.3.2现场土壤快速筛查检测布点方案

由前文调查情况可知，本次调查项目地块历史较为简单，一直作为农用地，人类活动造成土壤污染物迁移的可能性较低，本次对该调查地块布设了9个土壤快筛点，在地块内进行快测时，确保实际采集到的土壤样品均为原地未扰动的土壤，实际采样点位见下图：



图5-3 采样点位图

5.3.3现场土壤快速检测

本次快测现场图及检测结果均拍照留痕，现场检测照片如下：



图 5-4 现场检测图

现场检测原始数据记录结果如下（按照点位顺序1-9）：

元素	PPM	+/- [%]
As	37	7
Cu	41	6
Pb	< LOD	12
Ni	59	9
Zn	19	8

☐ 在平均值中使用

元素	PPM	+/- [%]
As	10	8
Cu	46	7
Pb	53	13
Ni	56	10
Zn	33	9

☐ 在平均值中使用

元素	PPM	+/- [%]
As	33	7
Cu	25	5
Pb	< LOD	12
Ni	21	8
Zn	< LOD	7

☐ 在平均值中使用

元素	PPM	+/- [%]
As	9	8
Cu	36	6
Pb	< LOD	13
Ni	48	9
Zn	39	9

☐ 在平均值中使用

元素	PPM	+/- [%]
As	15	8
Cu	44	7
Pb	42	13
Ni	69	10
Zn	< LOD	8

☐ 在平均值中使用

元素	PPM	+/- [%]
As	< LOD	8
Cu	< LOD	6
Pb	< LOD	13
Ni	43	9
Zn	16	8

☐ 在平均值中使用

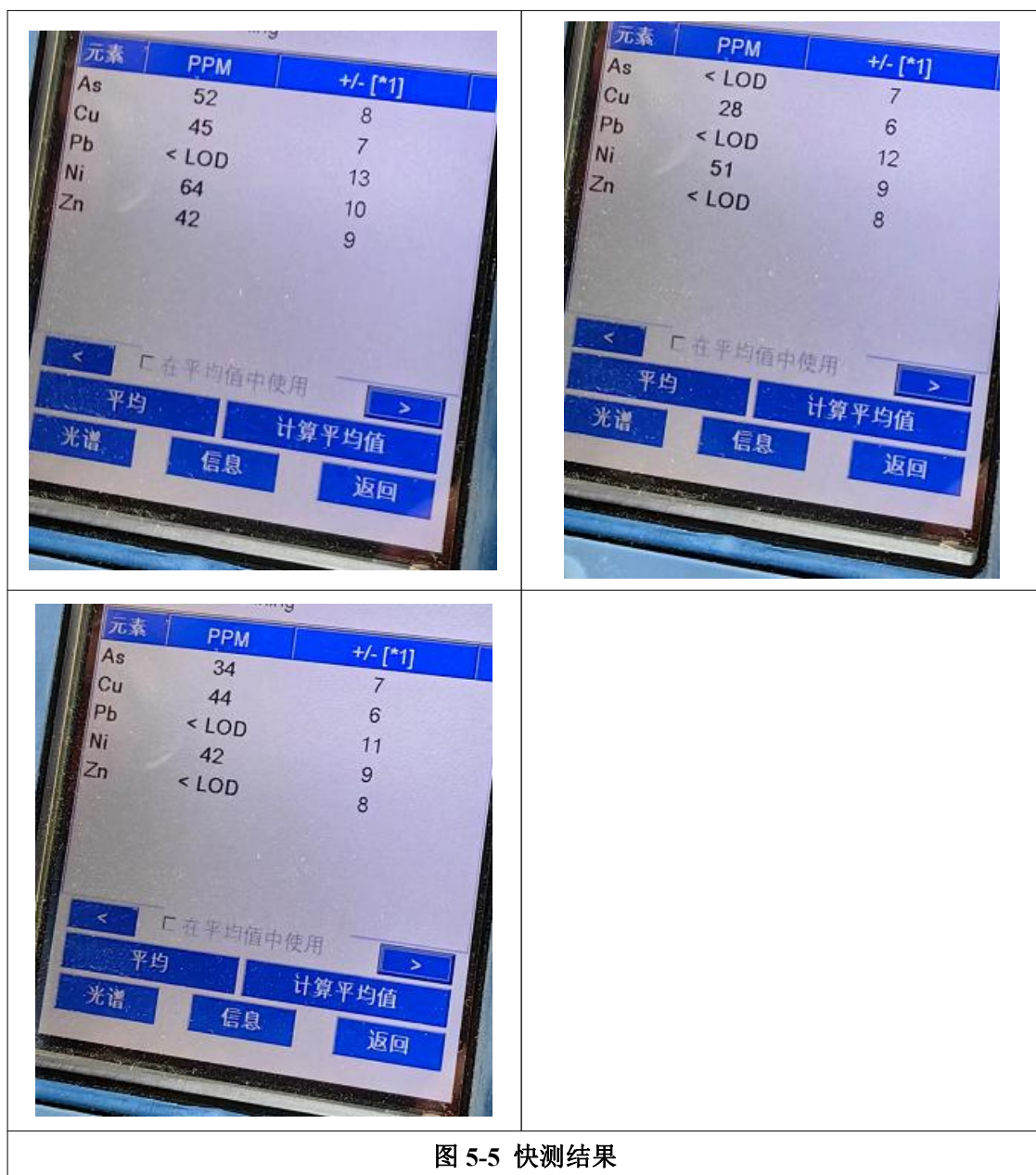


图 5-5 快测结果

5.3.4 现场土壤快速筛查检测结果与评价

本次调查对现场的9件土壤样品进行了快速检测，快测结果见表5-3所示，重金属等检测含量均小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值。

表5-3 地块快速检测结果

样品编号	经纬度	检测结果 (单位: mg/kg)						
		As (砷)	Cu (铜)	Pb (铅)	Ni (镍)	Cd (镉)	Cr (铬)	Hg (汞)
S1	117°9'12.55",34°4'6.66"	37	41	ND	59	ND	ND	ND
S2	117°9'13.24",34°4'6.60"	10	46	53	56	ND	ND	ND

S3	117°9'13.99",34°4'6.54"	33	25	ND	21	ND	ND	ND
S4	117°9'12.76",34°4'7.44"	9	36	ND	48	ND	ND	ND
S5	117°9'13.43",34°4'7.38"	15	44	42	69	ND	ND	ND
S6	117°9'14.14",34°4'7.32"	ND	ND	ND	43	ND	ND	ND
S7	117°9'12.92",34°4'8.25"	52	45	ND	64	ND	ND	ND
S8	117°9'13.56",34°4'8.19"	ND	28	ND	51	ND	ND	ND
S9	117°9'14.30",34°4'8.15"	34	44	ND	42	ND	ND	ND
ND表示未检出								

对所有9件现场快速检测土壤样品中的7种重金属进行快速检测，仅检出4种重金属（镍、铜、砷、铅），检出浓度情况均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值。

表5-4 现场重金属检出情况

重金属	送检个数（个）	检出个数（个）	最小值 (mg/kg)	最大值 (mg/kg)	筛选值 (mg/kg)	最大值编号
As	9	7	9	52	60	S7
Cu	9	8	25	46	18000	S2
Pb	9	2	42	53	800	S2
Ni	9	9	21	69	900	S5
Cd	9	0	/	/	65	/
Cr	9	0	/	/	5.7	/
Hg	9	0	/	/	38	/

6、质量控制和质量保证

本项目质量控制与质量保证计划进行全过程质量控制，分为现场踏勘质量控制，人员访谈质量控制，资料收集质量控制。

6.1 现场踏勘质量控制

2022年11月28日，安徽质环检测科技有限公司国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目地块土壤污染状况调查技术小组对调查地块进行了现场踏勘，踏勘内容包括地块现状、地块内农作物种植情况、地块土壤状态、地块内有无地下水井、地块周边可能对本地块的影响及对地块周边500米范围内存在的工业企业均进行了调查等，并对地块内现状进行了拍照，采用表格形式对相关情况进行了记录（详见附件现场踏勘记录表）。

6.2 人员访谈质量控制

对三环村村民等地块周边相关人员进行了人员访谈，人员访谈的受访对象为地块现状或历史的知情人，受访对象具有合理性及代表性。为了保证人员访谈的真实性，征得被访人同意后进行了拍照，并将人员访谈获取的地块信息与收集资料信息进行相关性分析，确保信息的准确性。

6.3 资料收集质量控制

本次地块调查所收集的资料均来源于相关上级政府部门，对收集的资料的权威性进行辨识，并扫描留存用作附件。

6.4 现场快筛质量控制

开始现场采样前对不同采样值携带的便携式检测仪器进行了现场校对和比较，并在开始实验后，每天进行一次校对，保证了不同仪器检出数据的一致性。现场检测人员参加现场检测的全过程，不得擅自中断采样过程，不得离开采样现场，完整填写现场检测记录表并签名确认。

7、结果和分析

7.1 调查结果

根据上述调查结果，调查地块原为农用地。该地块未曾作为工业生产企业用地。无工业固废储存、地下储罐、地下输送管道，地块内也未曾发生过化学品泄漏或其他环境污染事故。地块周边未有过污染性企业，未曾发生过环境污染事件。综合以上资料，调查地块内不存在潜在污染源。

7.2 资料调查关联性分析

7.2.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

针对资料收集获取的信息与人员走访的信息进行比对分析，结果表明，调查地块历史用途变迁情况，人员走访信息与历史卫星图片信息一致。调查地块为农田。该地块历史上不存在工业生产企业。

针对现场踏勘的信息与人员走访的信息进行比对分析，结果表明，现场踏勘与人员走访信息一致。地块内未发现颜色异常以及有异味的土壤。地块周边500米范围内的相关企业产生的废水、废气及固体废物均得到合理的处理处置，对本次调查地块影响较小。

表 7-1 调查资料一致性分析一览表

号 序	内 容	资料收集	现场踏勘	人员访谈	一致性分析
1	场地历史用途及变迁过程	地块开发前土地利用类型为农用地	地块开发前土地利用类型为农用地	地块开发前土地利用类型为农用地	一致： 地块历史上未存在企业
2	是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故	通过与相关部门对接，未查找到环境污染事故记录及环境事故投诉	地块内均未发现明显污染痕迹	未听说过有环境污染事故	一致： 未发生过环境污染事故
3	场地内是否曾见到场地内堆放外来土壤和固体废物	未查到堆放外来土壤和固体废物等记录	建设现场有外来堆土和建筑施工固废	未施工建设前无外来堆土和固体废物	一致： 没有外来堆土和固体废物
4	场地内是否曾有暗沟、渗坑	收集到历史影像图及相关资料未发现地块内发现有暗沟、渗坑	现场均未发现有暗沟、渗坑	未听说过有暗沟、渗坑	一致： 没有暗沟、渗坑
5	场地周边是否曾有重污染企业和其他可能	地块周边 500 米范围内的相关企业产生的废水、废气及固体废物均	地块周边 500 米范围内的相关企业产生的废水、废气及	地块周边 500 米范围内的相关企业产生的废水、	一致： 无重污染企业和其他可能的

	的污染隐患	得到合理的处理处置，对本地块影响较小	固体废物均得到合理的处理处置，对本地块影响较小	废气及固体废物均得到合理的处理处置，对本地块影响较小	污染隐患
6	场地内是否有地下管线、管道通过	收集资料显未有地下管线、管道通过	现场踏勘均未见到消防水管，雨水下水道	未有地下管线、管道通过	一致： 没有地下管线和管道通过

7.2.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析

通过资料收集、现场踏勘及人员访谈地块内情况基本一致，主要为人员访谈的差异性，多位访谈人员的回答基本一致，回答内容的差异性主要体现在有些访谈人对部分问题不知情或不了解。

7.3 不确定性分析

土壤污染状况调查过程可能受到多种因素的影响，从而给调查结果带来一定的不确定性。影响本次土壤污染状况调查结果的不确定性因素主要包括：

（1）由于土壤状况可能受季节、降雨量、附近地表水等环境因素的影响，故不排除土壤状况随着环境因素的变化而变化。因此，本次土壤调查分析结果仅代表调查期间地块内的环境状况。

（2）由于本次调查参照的是现行的法律法规、技术导则等文件，若后续相关文件的更新可能会对本次调查结果带来一定不确定性。

（3）本次调查检测数据是根据快筛检测设备得出，检测项目无法涵盖所有因子并且检测精度受到检测设备的影响。因此检测结果和实际情况可能有所偏差。

（4）人员访谈对象受对地块的接触时间、受教育程度、理解程度等不同因素影响，可能对本次调查的问题存在理解上的差异，在对地块相关情况的了解上也可能存在一定的差异。

整体而言，本次调查中的不确定因素带来的影响有限，不确定水平总体可控。

8、结论和建议

8.1 结论

2022年11月，安徽质环检测科技有限公司受国网宿州市埇桥区供电公司委托，对调查地块开展土壤污染状况调查工作。

地块概况：

调查地块位于安徽省宿州市埇桥区曹村镇三环村，四至范围为：东至三环村居民区及农田，西至农田，南至树驼桥路，北至居民区。地块中心坐标为东经：117°9'13.37"，北纬：34°4'7.61"。地块总占地面积约4187m²，约合6.2805亩。调查地块规划为公共管理与公共服务用地中的行政办公用地（A1），属于建设用地中第二类用地。

污染识别：

根据相关资料分析，调查地块历史上主要为农用地，无工业企业存在。现场踏勘结果：地块现状南侧区域种植有树苗，北侧区域种植有小麦。未发现污染痕迹，调查地块内无异味；调查地块周边500m区域主要为农用地、居民区、工业园区，经访谈了解到本次调查地块历史及现状均无重点排污企业。经分析，周边环境对本地块造成环境影响的可能性较小，亦无其他可能造成污染的潜在污染源。

本次现场快测在地块内共布设9个土壤快筛点位。现场采用快速检测设备对地块进行土壤快速检测，检测样品为表层土（0-20cm），参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值，检测结果均低于相关筛选值标准。

通过人员访谈、现场踏勘证实地块的使用情况，地块内不存在潜在的污染源，地块及周边区域未发生过环境污染事件。

主要结论：

根据上述调查结果，调查地块历史使用用途为农用地，调查地块未曾作为工业生产企业用地，无工业固废储存、地下储罐、地下输送管道，地块周边500米范围内的相关企业产生的废水、废气及固体废物均得到合理的处理处置，对本次调查地块产生的影响较小。综合以上资料，调查地块内不存在潜在污染源。

通过第一阶段资料收集、现场踏勘、人员访谈及现场快速检测，调查确认调查地块内当前和历史上均无可能的污染源，**本调查地块不属于污染地块，无需开**

展土壤污染状况第二阶段调查，本地块土壤污染状况调查活动结束。

8.2 建议

(1) 建设单位加强地块的环境管理工作，落实各项土壤和地下水的污染防治措施，地块内排水设施应当符合国家现行行业标准的规定，完善给水排水体系。在施工期间应做好施工保护措施，避免对地块土壤及地下水造成影响。

(2) 该调查地块规划用地类型为公共管理与公共服务用地中的行政办公用地（A1），在开发或建筑施工期间，应保护调查地块不被外界人为环境污染，控制该地块保持现有的良好状态，杜绝调查地块在前期调查与后续再开发利用阶段之间的监管真空，避免外来固废倾倒、废水偷排等现场产生外源污染。

(3) 根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第三十三条，后续开发建设中剥离的表土，应当单独收集和存放，符合条件的应当优先用于土地复垦、土壤改良、造地和绿化等。

附件一 地块红线图



附件二 建设项目备案表

埇桥区发展改革委项目备案表

项目名称	国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目			项目代码	2209-341302-04-01-459702	
项目法人	国网安徽省电力有限公司宿州市埇桥区供电公司			经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	91341300MA2MR3CH1R					
建设地址	安徽省:宿州市_埇桥区			建设性质	新建	
所属行业	电力			国标行业	电力供应	
项目详细地址	宿州徐州现代产业园区埇桥园树驮桥路					
建设内容及规模	项目占地约7亩，规划总建筑面积约900平方米，包括营业厅、值班室、库房等生产性用房共600平方米，占比为66%；班组用房、会议室等综合管理用房共150平方米，人均5.5平方米；食堂、卫生间、淋浴房以及职工书屋等配套设施用房共150平方米。拟入驻人员37人（含生产业务人员32人，经营管理人员5人）。配套给排水、绿化、围墙大门等辅助设施。不涉及电力生产。					
年新增生产能力	不新增产能					
项目总投资（万元）	590	含外汇（万美元）	0	固定资产投资（万元）	590	
资金来源	1、企业自筹（万元）			590		
	2、银行贷款（万元）			0		
	3、股票债券（万元）			0		
	4、其他（万元）			0		
计划开工时间	2023年		计划竣工时间	2024年		
备案部门						
备注	本备案仅代表该项目符合国家产业政策，不代表法人单位具备相应资质或许可，法人单位须取得自然资源规划局、住建局、生态环境局、水利局、应急管理局等部门办理的相关手续后方可开工建设。涉及项目的劳动、消防、环保、节能、安全等事项请按有关规定办理。用地规模及建设内容以自然资源规划部门核定为准。禁止从事危险化学品生产、储存等经营活动。严禁使用各类国家明令禁止和淘汰的落后技术、工艺和装备。项目开工前需做好节能报告并上报审查。企业违反承诺事项经营将被纳入失信企业名单。					

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件三 建设项目用地预审与规划选址函

国网安徽省电力有限公司宿州市埇桥区供电公司文件

埇电办〔2022〕5号

签发人：余志宏

关于申请办理国网宿州市埇桥区供电公司 宿徐现代产业园中心供电所建设项目 用地预审与规划选址的函

宿州市埇桥区自然资源和规划局：

我单位国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目已完成前期工作，现申请办理用地预审与规划选址，具体情况如下。

一、项目建设背景

〔项目建设依据〕项目已取得埇桥区发展改革委项目备案表，同意开展前期工作。该项目在全国投资项目在线监管平台获取项目统一代码（2209-341302-04-01-459702），项目建设符合国家产业政策和国家土地供应政策，构建安全、稳定、科学、效能、环保的电力设施系统，对保障居民生产生活、促进经济稳定发展、推动社会主义现代化建设具有重要的意义。

- 1 -

二、项目基本情况

〔项目建设地点〕该项目建设地点涉及宿州市埇桥区曹村镇。项目在选址过程中，依据《国家电网公司小型基建项目建设标准》（国家电网〔2015〕625号），坚持节约集约用地原则，尽量与国土空间规划（原土地利用总体规划和城乡规划）相衔接，通过多个方案的比选，最终确定选择本项目方案。

〔项目建设内容〕项目规划建筑面积约 900 平方米，包括营业厅、值班室、库房等生产性用房共 600 平方米，占比为 66%；班组用房、会议室等综合管理用房共 150 平方米，人均 5.5 平方米；食堂、卫生间、淋浴房以及职工书屋等配套设施用房共 150 平方米。拟入驻人员 37 人（含生产业务人员 32 人，经营管理人员 5 人）。配套给排水、绿化、围墙大门等辅助设施。不涉及电力生产。项目为建设供电所用于人员办公。项目总投资约为 0.0590 亿元。

三、项目符合规划情况

〔项目用地现状分类〕该项目用地总面积 0.4187 公顷，土地利用现状情况为农用地 0.4187 公顷（耕地 0.1062 公顷、林地 0.3071 公顷、设施农用地 0.0054 公顷），建设用地 0 公顷。地类和面积准确，土地产权明晰，界址清楚，没有争议。

〔国土空间规划〕该项目符合原《曹村镇土地利用总体规划（2006-2020 年）》调整完善，不占用永久基本农田。

曹村镇人民政府承诺将该项目用地规模和布局纳入正在编制的规划期至 2035 年的国土空间规划。

四、土地利用与供应情况

〔项目用地功能分区〕该项目总用地规模为 0.4187 公顷，建筑面积 900 平方米。根据《国家电网公司小型基建项目建设标准》（国家电网〔2015〕625 号）有关规定，供电所生产经营用房建设等级按照核定的劳动定员人数分为三类：A 类适用于人数 36-50 人的供电所，总建筑面积不超过 900 平方米；B 类适用于人数 21-35 人的供电所，总建筑面积不超过 700 平方米；C 类适用于人数 20 人以下的供电所，总建筑面积不超过 500 平方米。曹村镇供电所规划员工 37 人，属于 A 类供电所，规划建筑面积 900 平方米，符合用地标准。

〔供地政策〕依据国家产业政策目录、限制用地项目目录、禁止用地项目目录等规定，拟采取出让方式供地。

〔项目用地符合土地使用标准情况〕该项目申请用地总面积和各功能分区用地面积均符合《国家电网公司小型基建项目建设标准》（国家电网〔2015〕625 号）的规定。

五、项目用地涉及生态保护红线及自然保护地情况

该项目不占用生态保护红线。

该项目不占用各类自然保护地。

六、落实用地相关费用情况

我单位已按规定将补充耕地、征地补偿、土地复垦等相关费用足额纳入项目工程概算，占用永久基本农田的缴费标准按照当地耕地开垦费最高标准的两倍执行。

七、相关部门意见征求情况

该项目已取得宿州市埇桥区环保、文物、林业、水利、安全

等部门原则同意规划选址方案的书面审查意见。

八、关于其他问题的说明

该项目用地不属于重新预审情形。

该项目用地不存在信访、行政复议诉讼、违法用地等情况。

我单位在建设过程中将协调好与周边市政基础设施、公共服务设施、公共安全设施、现状建筑之间的关系，符合沿线城市景观风貌的控制要求。

九、申请事项

综上所述，我单位申请办理该项目用地预审与规划选址，请予审查批复。

国网宿州市埇桥区供电公司

2022年11月24日

(联系人：王建设，联系电话 3078033，13855704428)

附件四 人员访谈表

人员访谈记录表格	
地块名称	国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目
访谈日期	
访谈人员	姓名：王杏杏 单位：安徽质环检测科技有限公司 联系电话：18756077802
受访人员	受访对象类型： ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块区域周边工作人员或居民 姓名：李国林 年龄：44 职业：工作人员 单位：宿徐现代产业园 联系电话：18726235799
访谈问题	本地块历史上是否有工业企业存在？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 如有，企业名称叫什么？企业起止时间是什么时候？ 若无企业，本地块的历史用途是什么？若是农田，种植作物是什么？ 农田、玉米 本地块内是否有正规或非正规的危废废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、生活垃圾堆放场所？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定（若选择是，具体堆放位置在哪里？） 本地块周边 500 米范围内是否有医院、自然保护区、农田、学校、幼儿园、居民区、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水等敏感用地？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选择是，敏感点类型是什么？距离有多远？ 村庄 本地块目前状态是什么？ 空地 本地块周边 500 米范围内地块的历史用途是什么？（按地块东、西、南、北描述） 村庄、农田 本地块内的灌溉水源是什么？是否含有污水灌溉？ 河水、无污水

	本地块内是否存在外来堆土? _____ 是 _____
访谈问题	本地块及周边 500 米范围内是否涉及环境污染事故? ☒ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选择是, 事故类型是什么? _____
	本地块内是否有工业废水排放、倾倒或灌溉? _____ 是 _____
	本地块内土壤和地下水是否发生过污染事故? ☒ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	本地块内是否曾闻到由土壤散发的异常气味? _____ 是 _____
	本地块周边 500 米范围内是否有地下水井? 如果有, 地下水是否有异味? 地下水用途? 是否饮用地下水? _____ 是 _____
	本地块周边 500 米范围内是否有工业企业? 如有, 企业名称是什么? 企业排放的污染物主要有哪些? 是否对本地块造成影响? _____ 是 新正天化工 _____
	本地块 500 米范围内是否发生过土壤或地下水污染事件? _____ 是 _____
	本地块是否使用农药化肥? 使用的农药化肥有哪些? 是否曾经被过量使用过农药化肥? _____ 是 农药 _____
	本地块是否开展过场地调查或其他土壤及地下水环境检测活动? ☒ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 如是, 开展过何种目的的调查活动? _____
	是否开展过场地风险评估工作? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 正在开展 ☒ 不确定
其他问题: _____ 是 _____	
感谢您对本次调查工作的支持!	

人员访谈记录表格

地块名称	国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目
访谈日期	
访谈人员	姓名: 王杏杏 单位: 安徽质环检测科技有限公司 联系电话: 18756077802
受访人员	受访对象类型: ☒ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块区域周边工作人员或居民 姓名: 陆 年龄: 48 职业: 园工人员 单位: 宿徐现代产业园 联系电话: 13608574287
访谈问题	本地块历史上是否有工业企业存在? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 如有, 企业名称叫什么? 企业起止时间是什么时候? 若无企业, 本地块的历史用途是什么? 若是农田, 种植作物是什么? 粮田 → 小麦 本地块内是否有正规或非正规的危废废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、生活垃圾堆放场所? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 (若选择是, 具体堆放位置在哪里?) 本地块周边 500 米范围内是否有医院、自然保护区、农田、学校、幼儿园、居民区、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水等敏感用地? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选择是, 敏感点类型是什么? 距离有多远? 三义村 本地块目前状态是什么? 田地 本地块周边 500 米范围内地块的历史用途是什么? (按地块东、西、南、北描述) 村、农田 本地块内的灌溉水源是什么? 是否含有污水灌溉? 地表水, 无污水灌溉

访谈问题	本地块内是否存在外来堆土？ 无
	本地块及周边 500 米范围内是否涉及环境污染事故？ ●是 ●否 ●不确定 若选择是，事故类型是什么？
	本地块内是否有工业废水排放、倾倒或灌溉？ 无
	本地块内土壤和地下水是否发生过污染事故？ ●是 ●否 ●不确定
	本地块内是否曾闻到由土壤散发的异常气味？ 无
	本地块周边 500 米范围内是否有地下水井？如果有，地下水是否有异味？地下水用途？是否饮用地下水？ 无
	本地块周边 500 米范围内是否有工业企业？如有，企业名称是什么？企业排放的污染物主要有哪些？是否对本地块造成影响？ 有 新运大车业，无异味，无影响
	本地块 500 米范围内是否发生过土壤或地下水污染事件？ 无
	本地块是否使用农药化肥？使用的农药化肥有哪些？是否曾经被过量使用过农药化肥？ 有
	本地块是否开展过场地调查或其他土壤及地下水环境检测活动？ ●是 ●否 ●不确定 如是，开展过何种目的的调查活动？
	是否开展过场地风险评估工作？ ●是 ●否 ●正在开展 ●不确定
	其他问题：_____
感谢您对本次调查工作的支持！	

人员访谈记录表格

地块名称	国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目
访谈日期	
访谈人员	姓名: 王杏杏 单位: 安徽质环检测科技有限公司 联系电话: 18756077802
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块区域周边工作人员或居民 姓名: 张世成 年龄: 50 职业: 单位: 王村村委会 联系电话: 13721218691
访谈问题	本地块历史上是否有工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 如有, 企业名称叫什么? 企业起止时间是什么时候? 若无企业, 本地块的历史用途是什么? 若是农田, 种植作物是什么? 农田 本地块内是否有正规或非正规的危废废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、生活垃圾堆放场所? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 (若选择是, 具体堆放位置在哪里?) 本地块周边 500 米范围内是否有医院、自然保护区、农田、学校、幼儿园、居民区、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水等敏感用地? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选择是, 敏感点类型是什么? 距离有多远? 王村 本地块目前状态是什么? 农田 本地块周边 500 米范围内地块的历史用途是什么? (按地块东、西、南、北描述) 付宅 本地块内的灌溉水源是什么? 是否含有污水灌溉? 地表水 无污水

	本地块内是否存在外来堆土? 无
访谈问题	本地块及周边 500 米范围内是否涉及环境污染事故? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选择是, 事故类型是什么?
	本地块内是否有工业废水排放、倾倒或灌溉? 无
	本地块内土壤和地下水是否发生过污染事故? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	本地块内是否曾闻到由土壤散发的异常气味? 无
	本地块周边 500 米范围内是否有地下水井? 如果有, 地下水是否有异味? 地下水用途? 是否饮用地下水? 无
	本地块周边 500 米范围内是否有工业企业? 如有, 企业名称是什么? 企业排放的污染物主要有哪些? 是否对本地块造成影响? 有 新远大木业
	本地块 500 米范围内是否发生过土壤或地下水污染事件? 无
	本地块是否使用农药化肥? 使用的农药化肥有哪些? 是否曾经被过量使用过农药化肥? 不确定
	本地块是否开展过场地调查或其他土壤及地下水环境检测活动? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 如是, 开展过何种目的的调查活动?
	是否开展过场地风险评估工作? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 正在开展 ☒ 不确定
	其他问题: 无
感谢您对本次调查工作的支持!	

人员访谈记录表格

地块名称	国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目
访谈日期	
访谈人员	姓名: 王杏杏 单位: 安徽质环检测科技有限公司 联系电话: 18756077802
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块区域周边工作人员或居民 姓名: 李伟 年龄: 职业: 单位: 三环村村委会 联系电话: 15155769855
访谈问题	本地块历史上是否有工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 如有, 企业名称叫什么? 企业起止时间是什么时候? 若无企业, 本地块的历史用途是什么? 若是农田, 种植作物是什么? 农田
	本地块内是否有正规或非正规的危废废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、生活垃圾堆放场所? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 (若选择是, 具体堆放位置在哪里?)
	本地块周边 500 米范围内是否有医院、自然保护区、农田、学校、幼儿园、居民区、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水等敏感用地? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选择是, 敏感点类型是什么? 距离有多远? 三环村
	本地块目前状态是什么? 农田
	本地块周边 500 米范围内地块的历史用途是什么? (按地块东、西、南、北描述) 村庄农田
	本地块内的灌溉水源是什么? 是否含有污水灌溉? 地表水, 无污水

	本地块内是否存在外来堆土? 无
访谈问题	本地块及周边 500 米范围内是否涉及环境污染事故? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选择是, 事故类型是什么?
	本地块内是否有工业废水排放、倾倒或灌溉? 无
	本地块内土壤和地下水是否发生过污染事故? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	本地块内是否曾闻到由土壤散发的异常气味? 无
	本地块周边 500 米范围内是否有地下水井? 如果有, 地下水是否有异味? 地下水用途? 是否饮用地下水? 无
	本地块周边 500 米范围内是否有工业企业? 如有, 企业名称是什么? 企业排放的污染物主要有哪些? 是否对本地块造成影响? 有, 新运大木业
	本地块 500 米范围内是否发生过土壤或地下水污染事件? 否
	本地块是否使用农药化肥? 使用的农药化肥有哪些? 是否曾经被过量使用过农药化肥? 不确定
	本地块是否开展过场地调查或其他土壤及地下水环境检测活动? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 如是, 开展过何种目的的调查活动?
	是否开展过场地风险评估工作? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 正在开展 ☒ 不确定
	其他问题: 无
感谢您对本次调查工作的支持!	

人员访谈记录表格

地块名称	国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目
访谈日期	
访谈人员	姓名：王杏杏 单位：安徽质环检测科技有限公司 联系电话：18756077802
受访人员	受访对象类型： ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块区域周边工作人员或居民 姓名：王宗远 年龄：54 职业：居民 单位： 联系电话：13965301182
访谈问题	本地块历史上是否有工业企业存在？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 如有，企业名称叫什么？企业起止时间是什么时候？ 若无企业，本地块的历史用途是什么？若是农田，种植作物是什么？ 农田
	本地块内是否有正规或非正规的危废废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、生活垃圾堆放场所？ ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定（若选择是，具体堆放位置在哪里？）
	本地块周边 500 米范围内是否有医院、自然保护区、农田、学校、幼儿园、居民区、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水等敏感用地？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选择是，敏感点类型是什么？距离有多远？ 三环村
	本地块目前状态是什么？ 农田
	本地块周边 500 米范围内地块的历史用途是什么？（按地块东、西、南、北描述） 农村农田
	本地块内的灌溉水源是什么？是否含有污水灌溉？ 河水

	本地块内是否存在外来堆土? <u>否</u>
访谈问题	本地块及周边 500 米范围内是否涉及环境污染事故? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选择是, 事故类型是什么? _____
	本地块内是否有工业废水排放、倾倒或灌溉? <u>无</u>
	本地块内土壤和地下水是否发生过污染事故? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	本地块内是否曾闻到由土壤散发的异常气味? <u>无</u>
	本地块周边 500 米范围内是否有地下水井? 如果有, 地下水是否有异味? 地下水用途? 是否饮用地下水? <u>无</u>
	本地块周边 500 米范围内是否有工业企业? 如有, 企业名称是什么? 企业排放的污染物主要有哪些? 是否对本地块造成影响? <u>有 板厂</u>
	本地块 500 米范围内是否发生过土壤或地下水污染事件? <u>无</u>
	本地块是否使用农药化肥? 使用的农药化肥有哪些? 是否曾经被过量使用过农药化肥? <u>有</u>
	本地块是否开展过场地调查或其他土壤及地下水环境检测活动? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 如是, 开展过何种目的的调查活动? _____
	是否开展过场地风险评估工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 正在开展 ☐ 不确定
	其他问题: <u>无</u>
感谢您对本次调查工作的支持!	

人员访谈记录表格

地块名称	国网宿州市埇桥区供电公司宿徐现代产业园中心供电所建设项目
访谈日期	
访谈人员	姓名: 王杏杏 单位: 安徽质环检测科技有限公司 联系电话: 18756077802
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块区域周边工作人员或居民 姓名: 孙振 年龄: 56. 职业: 单位: 联系电话: 13696552123
访谈问题	本地块历史上是否有工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 如有, 企业名称叫什么? 企业起止时间是什么时候? 若无企业, 本地块的历史用途是什么? 若是农田, 种植作物是什么? 农田 本地块内是否有正规或非正规的危废废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋、生活垃圾堆放场所? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 (若选择是, 具体堆放位置在哪里?) 本地块周边 500 米范围内是否有医院、自然保护区、农田、学校、幼儿园、居民区、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水等敏感用地? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选择是, 敏感点类型是什么? 距离有多远? 三环路 本地块目前状态是什么? 农田 本地块周边 500 米范围内地块的历史用途是什么? (按地块东、西、南、北描述) 庄村农田 本地块内的灌溉水源是什么? 是否含有污水灌溉? 河水

	本地块内是否存在外来堆土？ 否
访谈问题	本地块及周边 500 米范围内是否涉及环境污染事故？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选择是，事故类型是什么？
	本地块内是否有工业废水排放、倾倒或灌溉？ 无
	本地块内土壤和地下水是否发生过污染事故？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	本地块内是否曾闻到由土壤散发的异常气味？
	本地块周边 500 米范围内是否有地下水井？如果有，地下水是否有异味？地下水用途？是否饮用地下水？ 无
	本地块周边 500 米范围内是否有工业企业？如有，企业名称是什么？企业排放的污染物主要有哪些？是否对本地块造成影响？ 有，振。
	本地块 500 米范围内是否发生过土壤或地下水污染事件？ 无
	本地块是否使用农药化肥？使用的农药化肥有哪些？是否曾经被过量使用过农药化肥？ 有
	本地块是否开展过场地调查或其他土壤及地下水环境检测活动？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 如是，开展过何种目的的调查活动？
	是否开展过场地风险评估工作？ ☐ 是 ☐ 否 ☐ 正在开展 ☒ 不确定 其他问题：无
感谢您对本次调查工作的支持！	