皖东高科（天长）股份有限公司

土壤和地下水自行监测报告

皖东高科（天长）股份有限公司

2025年10月

安徽基越环境检测有限公司（土壤、地下水检测单位）资质证书

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：211212050240

名称：安徽基越环境检测有限公司

地址：安徽省滁州市丰乐大道1899号长江商贸城15-64号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

211212050240

发证日期：2021年12月29日

有效期至：2027年12月28日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

-1-

目　录

1. 工作背景

1.1. 工作由来

皖东高科（天长）股份有限公司被列入《滁州市 2024 年度环境监管重点单位名录》，其环境监管重点单位类别-土壤。为加强在产企业土壤和地下水环境保护监督管理，防控在产企业土壤和地下水污染。皖东高科（天长）股份有限公司响应国家《土壤污染防治行动计划》（国发（2016）31 号）、《安徽省土壤污染防治行动计划》（皖政（2016）116 号）和《安徽省环保厅关于做好土壤环境重点监管企业自行监测工作的通知》（皖环函（2018）1313 号）文件的要求，对厂区现有生产区域内可能存在的土壤和地下水污染问题，积极开展土壤和地下水环境自行监测。

为了解现阶段厂区内土壤、地下水环境情况，受皖东高科（天长）股份有限公司的委托，安徽基越环境检测有限公司按照《建设用地土壤污染状况环境调查技术导则》（H25.1-2019）、《土壤污染防治行动计划》、《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）等，在对厂区现有生产区域内土壤污染隐患排查情况以及相关资料进行分析论证的基础上，完成了 2024 年皖东高科（天长）股份有限公司土壤和地下水自行监测工作，江苏汗云环境科技有限公司在此基础上编制本报告。

1.2. 工作依据

1.2.1. 法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）

（2）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.01.01）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；

（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01）。

1.2.2. 标准规范

（1）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

（2）《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；

（3）《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）（HJ 1209-2021）；

（4）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；

（5）《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

（6）《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019）；

（7）《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2019）；

（8）《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》；

（9）《重点行业企业用地调查信息采集技术规定》（试行）：

（10）《在产企业地块风险筛查与风险分级技术规定》（试行）；

（11）《工业企业土壤污染隐患排查和整改指南》；

（12）《地下水样品采集技术指南（征求意见稿）》（2013）；

（13）《地下水环境监测井建井技术指南（试行）》（2015）；

（14）《地下水质分析方法 第 2 部分：水样的采集和保存》（DZ/T0064.2-2021）；

（15）《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》；

（16）《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》。

1.2.3. 其他

（1）安徽省环境科学研究院：《安徽皖东化工有限公司清洁生产项目环境影响报告书》，2008 年 3 月；

（2）原滁州市环境保护局：《关于<安徽皖东化工有限公司清洁生产项目环境影响报告书>的批复》（环评函[2008]36 号），2008 年 3 月 30 日；

（3）原滁州市环境保护局：《验收意见》（环验[2008]020），2008 年 10 月 20 日；

（4）安徽省环境科学研究院：《安徽皖东化工有限公司能量系统优化工程项目环境影响报告表》，2008 年 4 月；

（5）原滁州市环境保护局：《关于<安徽皖东化工有限公司能量系统优化工程环境影响评价报告表>的批复》（环评函[2008]21 号），2008 年 4 月 16 日；

（6）《安徽皖东化工有限公司能量系统优化工程项目竣工环境保护验收意见》，2019 年 8 月 4 日；

（7）江苏博悦环保科技有限公司：《皖东高科（天长）有限公司污水处理系统技术改造项目环境影响报告表》，2019 年 6 月；

（8）滁州市天长市生态环境分局：《关于皖东高科（天长）有限公司污水

处理系统技术改造项目环境影响报告表的审批意见》（环评[2019]115 号），2019 年 6 月 28 日；

（9）《皖东高科（天长）有限公司污水处理系统技术改造项目竣工环境保护验收意见》，2019 年 8 月 4 日；

（10）安徽盛东化工有限公司：《安徽盛东化工有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水深度处理变更项目环境影响报告书》，2013 年 4 月；

（11）原滁州市环境保护局：《关于<安徽盛东化工有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水深度处理变更项目环境影响报告书>的批复》（滁环评[2013]80 号），2013 年 5 月 14 日；

（12）原滁州市环境保护局：《关于盛东科技有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水浓度处理变更项目竣工环境保护验收意见的函》（滁环评函[2013]246 号），2013 年 10 月 28 日；

（13）原滁州市环境保护局：《关于安徽皖东化工有限公司与盛东科技有限公司企业重组请示的复函》（滁环评函[2015]18 号）2015 年 1 月 23 日；

（14）历年环境检测报告；

（15）人员访谈记录、储罐及储罐区设计材料及其他相关资料。

1.3. 工作内容及技术路线

自行监测主要工作内容如下：

（1）制定监测方案

企业应通过资料收集、现场踏勘及人员访谈等工作，排查企业内所有可能导致土壤或地下水污染的场所及设施设备，将其识别为重点监测单元并对其进行分类，制定自行监测方案。监测方案内容至少包括：监测点位及布置图，监测指标与频次，拟选取的样品采集、保存、流转、制备与分析方法，质量保证与质量控制等。

（2）建设与管理监测设施

企业应根据监测方案确定的监测点位与监测指标，按照 HJ164 的要求建设并管理地下水监测井。地下水监测井应建成长期监测井。

（3）实施监测方案

企业应按照监测方案，根据自身条件和能力自行或委托相关机构定期开展监测活动，并将相关内容纳入企业自行监测年度报告，及排污许可证年度执行报告（仅限已核发排污许可证的企业）。

（4）做好监测质量保证与质量控制

企业应建立自行监测质量体系，按照本标准及相关技术规范要求做好各环节质量保证与质量控制。

（5）报送和公开监测数据

企业应按照相关法规的要求，将监测数据报生态环境主管部门并向社会公开监测结果。

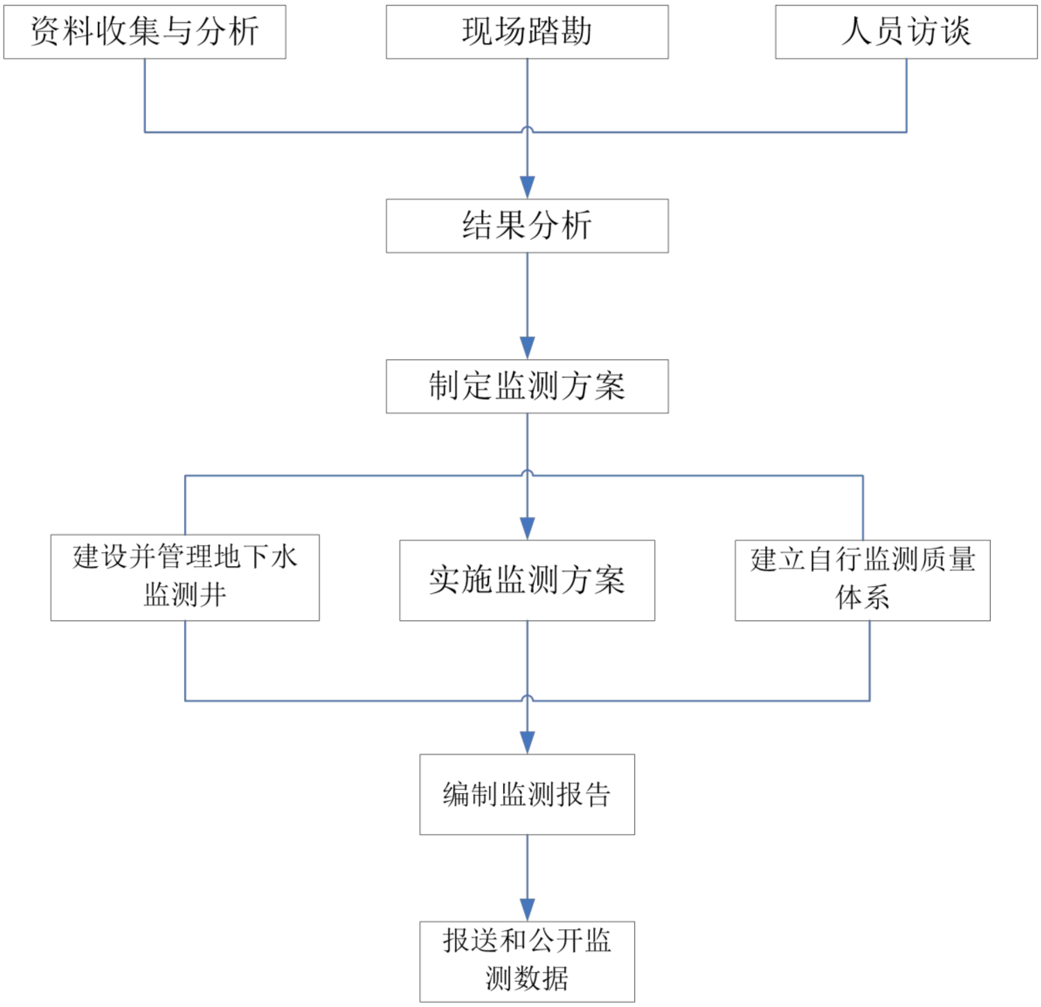


图 1.3-1 自行监测技术路线图

2. 企业概况

2.1. 企业名称、地址、坐标等

皖东高科（天长）股份有限公司（以下简称“皖东高科”）位于安徽省滁州天长市珠湖东路 88 号。皖东高科前身是安徽皖东化工厂，2007 年 5 月 23 日由上海蒂醇工贸有限公司和天长市江淮实业有限公司合资竞购，随之成立了安徽皖东化工有限公司。“安徽皖东化工有限公司”2017 年 11 月 15 日变更为“皖东高科（天长）有限公司”，2019 年 12 月 10 日又变更为“皖东高科（天长）股份有限公司”。企业主要经营苯乙烯系、丙烯酸系、强酸、强碱、弱酸、弱碱、阳、阴离子交换树脂，二甲基酮肟、胶乳系列产品（丁腈橡胶、丁苯橡胶、弹性体胶乳、树脂增韧剂、粉末丁腈橡胶）、香蕉水、对苯二甲酸二辛酯（增塑剂）等的制造、销售；精细化工中间体（不含危险化学品）生产技术的研发与销售。

表 2-1 企业基本情况一览表

序号	企业名称	皖东高科（天长）股份有限公司
1	单位地址	安徽省滁州天长市珠湖东路 88 号
2	中心经度	E119.020053°
3	中心维度	N32.707393°
4	企业法定代表人	刘建荣
5	经济类型	有限责任公司
6	总投资	2358 万元
7	占地面积	150 亩
8	统一社会信用代码	91341181662930274E
9	联系人及联系方式	胡德凯 18909609966
10	所属行业	[C2659]其他合成材料制造、[C2652]合成橡胶制造
11	员工人数	160 人
12	主要产品	主要生产 001×7、001×8、D201、D301 四种树脂及粉末丁腈橡胶，年产树脂 12100 吨/年，年产粉末丁腈橡胶 1400t/a。

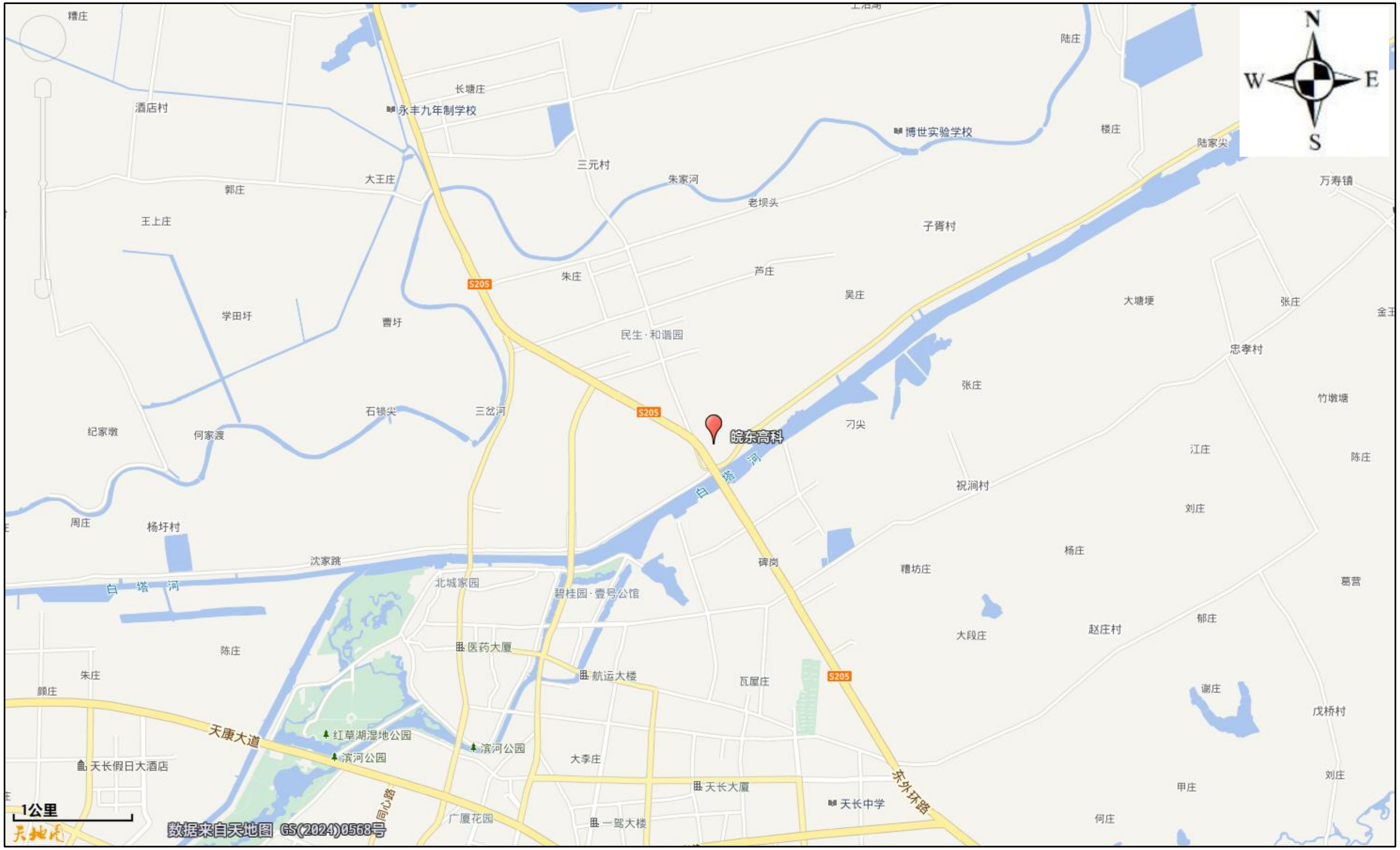


图 2.1-1 企业地理位置图

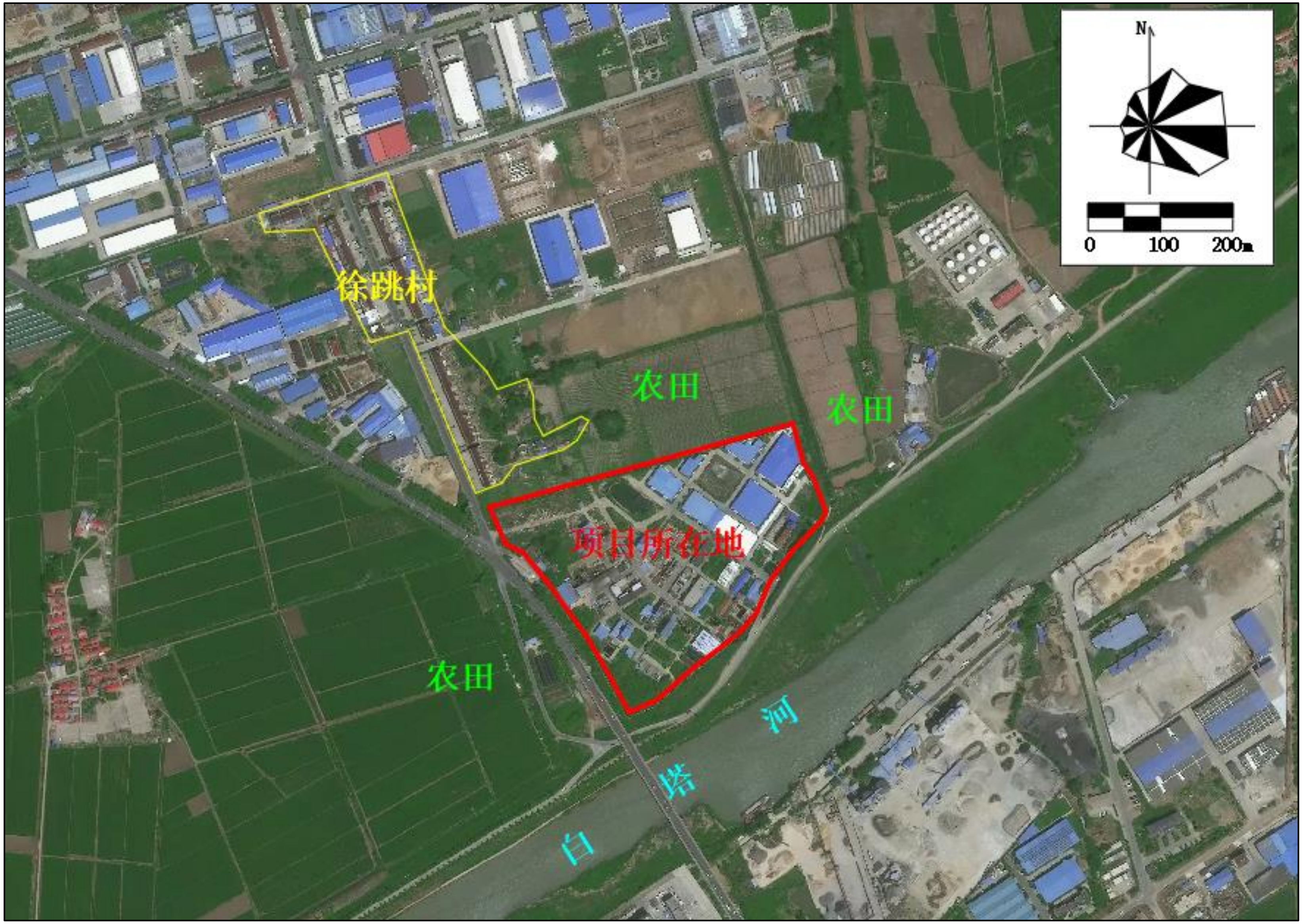


图 2.1-2 项目周围概况图

2.2. 企业用地历史、行业分类、经营范围等

1、用地历史

皖东高科（天长）股份有限公司位于安徽省滁州天长市珠湖东路 88 号，厂区东侧为农田；南侧为 072 县道，隔路为白塔河；西侧为 205 省道；北侧为农田、徐跳村。

皖东高科（天长）股份有限公司（以下简称"皖东高科"）位于安徽省滁州天长市珠湖东路 88 号。皖东高科前身是安徽皖东化工厂，2007 年 5 月 23 日由上海蒂醇工贸有限公司和天长市江淮实业有限公司合资竞购，随之成立了安徽皖东化工有限公司。"安徽皖东化工有限公司"2017 年 11 月 15 日变更为"皖东高科（天长）有限公司"，2019 年 12 月 10 日又变更为"皖东高科（天长）股份有限公司"。

此地块原为安徽皖东化工厂所有，2007 年 5 月 23 日由上海蒂醇工贸有限公司和天长市江淮实业有限公司合资竞购，随之成立了安徽皖东化工有限公司。"安徽皖东化工有限公司"2017 年 11 月 15 日变更为"皖东高科（天长）有限公司"，2019 年 12 月 10 日又变更为"皖东高科（天长）股份有限公司"。

2、行业分类

皖东高科（天长）股份有限公司行业类别为：[C2659]其他合成材料制造、[C2652]合成橡胶制造，主要生产 001×7、001×8、D201、D301 四种树脂及粉末丁腈橡胶。

3、经营范围

皖东高科（天长）股份有限公司经营范围包括：苯乙烯系，丙烯酸系、强酸、强碱、弱碱、弱酸、阳、阴离子交换树脂，二甲基酮肟、胶乳系列产品（丁腈胶乳、丁苯胶乳、弹性体胶乳、树脂增韧剂、粉末丁腈橡胶）、香蕉水、对苯二甲酸二辛酯（增塑剂）制造、销售；精细化工中间体（不含危险化学品）生产技术的研发与销售；无纺布的制造、销售；包装材料的制造、销售；包装装潢印刷品印刷；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）等。

2.3. 企业用地已有的环境调查与监测情况

企业每年度委托检测单位对厂区土壤、地下水进行了监测，往年共设置 11 个土壤采样点位， 3 个地下水监测点位。2025 年土壤采样点其中 3 个点位新增

了深层土采样；地下水新增了 4 个点位，2 个地下水井新打，2 个地下水井为厂内用水采水井。根据检测报告可知，土壤样品检测结果均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值要求，地下水监测结果均符合《地下水环境质量标准》GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准限值要求。

企业近三年土壤、地下水监测情况见表 2.3-1。

表 2.3-1　土壤、地下水历史监测情况

类别	监测时间	监测单位
土壤	2022 年 9 月 2 日	安徽基越环境检测有限公司
	2023 年 7 月 31 日	安徽基越环境检测有限公司
	2024 年 9 月 13 日	安徽基越环境检测有限公司
地下水	2022 年 9 月 15 日	安徽基越环境检测有限公司
	2023 年 7 月 31 日	安徽基越环境检测有限公司
	2024 年 9 月 13 日	安徽基越环境检测有限公司

3. 地勘资料

3.1. 地质信息

天长地质构造处于巨型多字型构造体系内，其主要是由褶皱带、褶皱、挤压性和扭压性断裂或挤压破碎带所构成，属二带一区。高新区所在地地表表层属于新生界第四系上更新统及全新统冲积物，地貌上层一级阶地和河漫滩相连，地形略有起伏。土壤为浅黄、黄褐色黏土、亚黏土，含铁锰和钙质结核，下部基岩为玄武岩，膨胀土分布较广，属弱、中级。

市域地势由西南向东北逐步降低，呈簸箕形倾向高邮湖，基本属于半岗圩丘陵地区。

西南边境分布着草庙山、横山、冶山等低丘小山，最高处海拔 228.8m；东部多湖荡，有白荡湖、牧马湖、高邮湖以及沙湖、沂湖、洋湖等，最低处海拔 3.5m。城区地势由西南向东北逐步降低，成簸箕形倾向高邮湖，地区地面标高在 7~25m（黄海高程）之间，局部地区低于 7m。

天长市境内地层自震旦系到第四系均有发育，城东南一带地基承载力一般在 $15t/m^2$ 左右，城西荭草湖一带地基承载力一般在 $4t/m^2$ 左右，老城河城北地区的地基承载力一般在 $8t/m^2$ 左右，区域地震基本烈度为 6 度。

本高新区地震烈度为 6 度，对于一般建筑物和构筑物均按 6 度设防。境内主要的断裂带为杨村-汉涧断裂，其隐伏于地下 1900m，由二条平行的逆断层组成，呈东北向延长，长 25km，地层被错开 500 余米。

3.2. 土壤植被

天长市土壤的分布规律为：丘陵区土壤的上、中部多为石质土、粗骨土、紫色土和黑碎石土，下部有棕色石灰土、鸡肝土和黄棕壤，丘间谷地多为粘盘黄棕壤、马肝土、黄白土等。岗地区中岗上为白土和澄板土，中部为黄白土和渗马肝土，冲田多为瘦马肝土，塘、库附近为青马肝土。平原区中沿淮平原土壤类型主要有黄潮土、潮马肝土及小面积的水稻土；南部圩区圩心为高位青泥骨田，稍高部位为中位青泥骨田，地势最高处为泥骨田、泥骨土；西部浅洼平原区是砂姜黑土集中区。

全市植被类型可分为农作物植被、林木植被和草场。农作物植被系人工栽培，有明显的乡土性状和物候变化，生活周期一般较短，多为一年生草本植物，生态

特征多属中生或湿中生植被类型，全市栽培的粮食、经济、蔬菜类作物共有111种，其中粮食作物17种，主要有水稻、小麦、大麦、玉米、豆类、高粱、山芋等；经济作物有20种，主要有棉花、油菜、花生、芝麻、烟叶、麻类、蚕桑等；蔬菜共有64种，约288个品种，主要品种有白菜、茄子、辣椒、西红柿、黄瓜、甜瓜、西瓜、南瓜、菠菜、莴苣、毛豆、蚕豆、丝瓜、韭菜、萝卜、茄子、荸荠等。

3.3. 水文地质信息

（1）地表水

天长市境内有新、老新白塔河、新、老川桥河、铜龙河、杨村河、王桥河、秦栏河7条主要河流皆属淮河入江水系，其中新、老白塔、新、老川桥河同属新白塔河水系。8条主要河流市内总长度246.4km，流域总面积2410km^2，其中市内流域总面积1600km^2，引水流量43.5m^2/s，平均水深303.6mm。境内新白塔河、川桥河、三岔河等三条河流贯穿全境，流向高邮湖。高邮湖常年水位 5.5m，蓄水5~6亿m^3，汛期水位9.38m，蓄水29.17亿m^3。

新白塔河：发源于来安、盱眙两县的长山、万山，流经汊涧、石梁、天长城区由西向东横贯天长腹部，汇入高邮湖。来水面积1604km^2，其中境内955km^2。新白塔河及其支流之上，已建有川桥、釜山、时湾、高峰等中型水库，控制面积分别为：164km^2、244km^2、244km^2、22.5km^2。新白塔河于 1964 年开始规划，1965年开始动工，到1972年开通，总长度37.1km，形成了新白塔河直下高邮湖，并于老河子阿三汊河闸处相通。

老白塔河：老白塔河与乌龙冲泄洪渠、三叉河均源自乌龙冲水库溢洪道口，河道走向基本与老天铜路平行，全长4.4km。其来水分两部分：一是承接丘陵区7.73km^{2}来水，其中乌龙冲水库 6.43km^2，水库到护桥区间 1.3km^2；二是承接由护桥站抽提的大河湾圩13.72km^{2}涝水。

川桥河：川桥河为新白塔河的一条较大的支流，发源于江苏省南京市六合区的马集、尖山一带，流经河王坝水库至东旺庙乡后进入天长市川桥水库，于天长城西南接纳禹王河来水后，分两叉流入新白塔河，一叉为老川桥河长 7.02km，穿过城区入新白塔河，一叉为新川桥河长3.2km沿天长城西侧入新白塔河。川桥河流域面积305km^2，天长市境内185km^2。

高邮湖：又称璧瓦湖，水域总面积为 760.67km^2，水位 5.55m 时，水面积 648km^2、苇滩和堤坝面积 112.67km^2。高邮湖属浅水型湖泊，为淮河入江水道。高邮湖古名樊良湖，又名新开湖。位于天长市东北边境，跨天长和江苏省高邮、宝应、金湖四县，湖区主属江苏省，由古泻湖经长期淤积和人类活动影响而成。主要入湖河流有新白塔河、铜龙河、新白塔河、秦楠河、杨村河，以及江苏省的三河（淮河入江水道）等。三河来水原经宝应湖、汜光湖入湖，1969 年筑大汕子隔堤，改由入江水道入湖。湖水经江苏省境内的庄台闸、新王港、新港、老王港、杨庄等漫水闸和毛港闸，泄入邵伯湖。湖区长 48km，最大宽度 28km，面积 650km^2，其中安徽天长市境内 70km^2，湖底高程 3.5m，水位 5.7m 时，容积 8.7 亿 m^3。1921 年汛期，最高洪水位达到 9.4m。

天长市沿高邮湖西侧，筑有防洪大堤，全长 36km。湖水呈黄绿色至淡黄色，透明度 0.1~0.35m，pH 值 8.5，矿化度 231mg/L，为重碳酸盐钙组 1 型水。在高邮镇南里运河西堤上有高邮船闸（1955 年建），是河湖沟通的主要枢纽，天长市与高邮市有定期班轮航行。

浅水湖滩产芦苇、菱、藕等，水鸭、双黄鸭蛋是高邮湖的特产。具灌溉、蓄洪、航运、水产等综合效益。

（2）地下水

根据地下水的赋存条件、含水介质及地层岩性组合特征，评价区区域地下水类型可划分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水和玄武岩类孔洞裂隙水，松散岩类孔隙水进一步可划分浅层松散岩类孔隙水和中深层松散岩类孔隙水。

1、松散岩类孔隙水

浅层松散岩类孔隙水（底板埋深<50m）浅层松散岩类孔隙水主要赋存于第四系中下更系统的含砾中粗砂、沙砾的孔隙中，含水层厚度 10-30m，砂层顶板埋深 20-30m，调查时水位埋深小于 3.0m，在铜城镇东部-天长一带为 1000—3000m^3/d，铜城镇一带单井涌水量 100-1000m^3/d，地下水化学类型为 HCO_3-Ca-Mg 型，溶解性总固体<1g/L。深层松散岩类孔隙水（顶板埋深 80-90m），区域内广泛分布，其含水层由新近系桂五组含砾粗砂、砂砾石组成，与新近系玄武岩呈互层状。深层孔隙水含水层底板埋 150-200m，一般厚 80—140m，为承压水，水位埋深 4-31m。沿天长-万寿一带单井涌水量 1000-3000m^3/d，铜城镇的东部单井涌水量 100-1000m^3/d，其余地区单井涌水量<100m^{2}d。地下水化学类型为

HCO_3-Ca-Mg 型或 HCO_3-Ca-Mg-Na 型，溶解性总固体<1g/L。

2、碎屑岩类裂隙孔隙水红色碎屑岩含有的风化网状裂隙水，赋存在古近系始新统张山集组中，全部埋藏于松散堆积物之下，顶板埋深 125-150m，岩性以砂岩、粉砂质泥岩、泥质粉砂岩为主，岩石胶结较差，单井涌水量<100m^3d。地下水化学类型为 HCO_3-Ca-Na 或 HCO_3-Ca-Mg 型，溶解性总固体小于 1g/L。

3、玄武岩孔洞裂隙水区域内玄武岩被第四系松散层覆盖，玄武岩类孔洞裂隙含水赋存于新近系上新统桂五组中的原生气孔—孔洞及成岩裂隙、次生风化裂隙和构造裂隙中。

区内均为第四系松散层覆盖，顶板埋深 110~126m，含水层厚度 6-15m，单井涌水量可达 100—1000m^3/d。水位埋深 5—29m，地下水化学类型一般为 HCO_3—Ca 或 HCO_3—Ca-Mg 型，溶解性总固体 0.5g/L 左右。

4、区域地下水的补、径、排条件

①松散岩类孔隙水浅层松散岩类孔隙水主要补给来源主要为大气降水，其次为灌溉回归及地表水入渗；浅层地下水水力坡度小，地下径流滞缓，主要排泄方式为蒸发，其次为零星的人工开采和局部河段的常年排泄。地下水峰值出现在 7-9 月份丰水期，水位变幅 1.50-2.20m；深层松散岩类孔隙水由于受上覆岩层的影响，不易接受大气降水的补给，而主要接受的是其裸露补给区潜水的水平侧向补给，主要为上覆含水层越流补给及侧向径流补给，同时也主要以侧向径流方式排泄，其次是人工开采，水位比较稳定，与降水直接补给关系不甚明显。地下水径流方向，浅层水主要由西北向东南，深层水的径流方向由西南向东北。

②碎屑岩类裂隙孔隙水主要补给来源为侧向径流和上部含水层的越流补给，地下水的径流受地貌条件的控制，其水力坡度与所处地形的坡度和坡向基本一致，同时也受岩石的裂隙的发育程度，充填情况及相互连通性的影响；主要的排泄方式为侧向径流。

③玄武岩孔洞裂隙水补给来源主要为侧向径流补给；地下水径流方向由自南向北径流；地下水排泄以侧向径流为主。

5、区域地下水与地表水之间的水力联系

①松散岩类孔隙水与地表水体松散岩类孔隙水与地表水体直接接触，地下水主要赋存在第四系粉细砂-中砂，具有透水性，使得松散岩类孔隙水与上部地表水有一定的水力联系，但联系不密切。

②碎屑岩类裂隙孔隙水与地表水体碎屑岩类裂隙孔隙水上覆松散岩类孔隙水，松散岩类孔隙水地表岩性主要为第四系粉质粘土和粘土层，粘土层分布稳定，并且未发育“天窗”，且区内河流和水塘均未切至本含水层，使得碎屑岩类裂隙孔隙水与上部地表水水力联系不密切。

③玄武岩孔洞裂隙水与地表水体碎屑岩类裂隙孔隙水上覆松散岩类孔隙水，松散岩类孔隙水地表岩性主要为第四系粉质粘土和粘土层，粘土层分布稳定，并且未发育“天窗”，且区内河流和水塘均未切至本含水层，使得碎屑岩类裂隙孔隙水与上部地表水水力联系不密切。

4. 企业生产及污染防治情况

4.1. 企业生产概况

企业建设初期未履行环评手续，2008 年为了满足生产需求，做到稳定达标，充分合理利用资源，实现节能减排，企业对全厂区实施清洁生产改造；同时，根据安徽省环保专项行动领导小组办公室《关于深入开展整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动的通知》（环专组办[2006]014 号）的相关要求，安徽皖东化工有限公司于 2008 年 3 月委托安徽省环境科学研究院补充编制了《安徽皖东化工有限公司清洁生产项目环境影响报告书》，并于 2008 年 3 月 30 日取得原滁州市环境保护局《关于<安徽皖东化工有限公司清洁生产项目环境影响报告书>的批复》（环评函[2008]36 号）；2008 年 10 月 20 日取得原滁州市环境保护局《验收意见》（环验[2008]020），项目于通过竣工环境保护“三同时”验收。

2008 年 4 月，企业进行锅炉改造，委托编制安徽省环境科学研究院完成了《安徽皖东化工有限公司能量系统优化工程项目环境影响报告表》，2008 年 4 月 16 日，滁州市环保局以《关于<安徽皖东化工有限公司能量系统优化工程环境影响评价报告表>的批复》（环评函[2008]21 号）批复了该环境影响报告表。项目于 2011 年 6 月开工建设，2011 年 12 月进入调试。2019 年 8 月 4 日通过自主竣工环境保护验收。

2019 年 6 月，企业进行污水站改造，拟将污水处理工艺由“厌氧+水解酸化+生物接触氧化+活性炭过滤”改造为“微电解+芬顿+混凝沉淀+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺。2019 年 6 月，公司委托江苏博悦环保科技有限公司编制完成了《皖东高科（天长）有限公司污水处理系统技术改造项目环境影响报告表》；2019 年 6 月 28 日，滁州市天长市生态环境分局以《关于皖东高科（天长）有限公司污水处理系统技术改造项目环境影响报告表的审批意见》（环评[2019]115 号）批复了该环境影响报告表。实际建设过程中，由于脱氨塔处理氨氮效果不佳，企业采用将废液中和再三效蒸发的处理方式进行处置，该项目于 2019 年 8 月 4 日进行自主验收，验收时的污水处理工艺为“脱氨塔+微电解+芬顿+混凝沉淀+三效蒸发+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”。2019 年 10 月以后，企业设置 MVR 装置（6t/h）+三效蒸发装置，替代原有的脱氨塔（已停用）。由于三效蒸发装置易坏，检修频率高，为防止影响废水处理效果，企业新增建设一套 MVR 装置（10t/h），以

作备用。企业污水站目前实际处理工艺为“微电解+芬顿+混凝沉淀+三效蒸发/MVR+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”。项目于 2019 年 3 月开工建设，2019 年 7 月投入调试。2019 年 8 月 4 日通过自主竣工环境保护验收。

盛东科技有限公司原名安徽盛东化工有限公司，位于皖东高科厂区内。2010 年，盛东科技委托编制了《安徽盛东化工有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水深度处理项目环境影响报告书》，并取得滁州市环境保护局环评批复，批准文号为环评[2010]178 号。但项目在实际建设和生产过程中，生产规模、产品方案等发生变化，2013 年 4 月，盛东科技又委托编制了《安徽盛东化工有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水深度处理变更项目环境影响报告书》，2013 年 5 月 14 日原滁州市环境保护局以《关于<安徽盛东化工有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水深度处理变更项目环境影响报告书>的批复》（滁环评[2013]80 号），2013 年 10 月 28 日原滁州市环境保护局以《关于盛东科技有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水浓度处理变更项目竣工环境保护验收意见的函》（滁环评函[2013]246 号），同意项目通过竣工环境保护验收。2015 年 1 月 23 日，原滁州市环境保护局以《关于安徽皖东化工有限公司与盛东科技有限公司企业重组请示的复函》（滁环评函[2015]18 号）同意了企业重组请示，将盛东科技有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水深度处理变更项目并入皖东高科。

表 4.1-1　皖东高科环保手续履行情况一览表

项目名称	工程内容	环评审批	排污许可	验收	备注
安徽皖东化工有限公司清洁生产项目环境影响报告书	各类树脂：9500t/a；除氧剂：50t/a；亚磷酸：500t/a；氯甲醚：1500t/a；磷肥：2000t/a	2008.3.30，滁州市环境保护局，环评函[2008]36 号	排污许可证编号：91341181662930274E002P；2021 年 10 月 18 日初次申领，2 有效期 2021 年 10 月 18 日至 2026 年 10 月 17 日	2008.10.20，滁州市环境保护局，环验[2008]020 号	磺化生产线、大孔白球聚合生产线、凝胶树脂生产线、大孔阴树脂生产线和 D113 生产线通过验收
安徽皖东化工有限公司能量系统优化工程项目环境影响报告表	淘汰原有 2 台 4t/h 燃煤锅炉，新增 2 台 10t/h 的稻壳锅炉	2008.4.16，滁州市环境保护局，环评函[2008]21 号		2019.8.4，自主验收	实际淘汰原有 2 台 4t/h 燃煤锅炉，新增 1 台 10t/h 的生物质锅炉
皖东高科（天长）有限公司污水处理系统技术改造项目环境影响报告表	将“厌氧＋水解酸化＋生物接触氧化＋活性炭过滤”的污水处理工艺变更为“微电解+芬顿+混凝沉淀+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺	2019.6.28，滁州市天长市生态环境分局，天环[2019]115 号		2019.8.4，自主验收	实际验收污水处理工艺为“脱氨塔+微电解+芬顿+混凝沉淀+三效蒸发+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”
安徽盛东化工有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水深度处理项目环境影响报告书	丁腈乳胶 2000t/a、丁苯乳胶 8000t/a、粉末丁腈橡胶 2000t/a、粉末丁苯橡胶 8000t/a	2009.1.20，滁州市环境保护局，环评[2009]15 号		/	实际建设和生产过程中，生产规模、产品方案等发生变化，重新报批环评
安徽盛东化工有限公司年产 2 万吨胶乳深加工系列产品清洁生产及污水深度处理变更项目环境影响报告书	丁腈乳胶（水剂）8000t/a（2500t/a 外售，5500t/a 自用）、丁苯乳胶（水剂）12000t/a（8000t/a 外售，4000t/a 自用）、粉末橡胶 4000t/a	2013.5.14，滁州市环境保护局，滁环评[2013]80 号		2013.10.28，滁州市环境保护局，滁环评函[2013]246 号	年产 14500t/a 的胶乳及粉末橡胶

4.1.1. 产品方案

厂区产品方案如下：

表 4.1-2　产品方案及规模一览表

类别		名称	设计产能（t/a）	实际产能（t/a）	备注
树脂类	强酸树脂	001×7	4000	4000	正常生产，后续计划搬迁
		001×8	4000	4000	正常生产，后续计划搬迁
		WA-2	1000	0	不再生产
		催化树脂	1000	0	不再生产
		JK008	1000	0	不再生产
		D001	500	0	不再生产
	强碱树脂	201×7	500	0	不再生产
		201×4	500	0	不再生产
		JK206	500	0	不再生产
		D201	1500	1500	前段聚合白球车间正常生产，后续计划搬迁，后段阴树脂车间已搬迁
		D202	250	0	不再生产
	弱酸树脂	D113	400	0	不再生产
	弱碱树脂	D301	2600	2600	前段聚合白球车间正常生产，后续计划搬迁，后段阴树脂车间已搬迁
		D318	400	0	不再生产
	吸附树脂	WDX	200	0	不再生产
	除氧剂	DMKO	50	0	不再生产
	亚磷酸	H_3PO_4	500	0	不再生产
	氯甲醚	CH_30CH_2Cl	1500	0	不再生产
	磷肥	$Ca(H_2PO_4)_2$	2000	0	不再生产
胶粉类	丁腈胶乳（水剂）	丁腈胶乳（产品）	2500	0	不再生产
		丁腈胶乳（中间产品）	5500	3250	正常生产
	丁苯胶乳（水剂）	丁苯胶乳（水剂）	12000	0	不再生产
	粉末橡胶（粉末）	粉末橡胶（粉末）	4000	1400	正常生产

4.1.2. 原辅料

企业原辅材料消耗情况如下：

表 4.1-3　企业原辅材料消耗情况一览表

产品	序号	原料名称	年耗量（t/a）	来源	备注
001×7、001×8 树脂	1	白球	2000	安利达	正常使用
	2	浓硫酸	13216	江苏镇江硫酸厂	正常使用
	3	二氯乙烷	240	中海元晟国贸有限公司	正常使用
D201、D301	1	苯乙烯	979.9	淄博鑫荣化工科技有限公司	正常使用
	2	二乙烯苯	135.3	江苏豪隆化工有限公司	正常使用
	3	引发剂（过氧化二苯甲酰）	8.2	姜堰市海翔化工有限公司	正常使用
	4	致孔剂（异丁醇）	73.8	苏州市骏宇化工有限公司	正常使用
	5	氯甲醚	1767.1	湖北鸿鑫瑞宇精细化工有限公司	已停用
	6	三氯化铁	209.1	焦作市维联精细化工有限公司	已停用
	7	30%二甲胺水溶液	1365	济南奥泰化工有限公司	已停用
	8	30%三甲胺水溶液	648	淮南市雨辰精细化工有限公司	已停用
	9	31%盐酸	650	淮安润东化工有限公司	已停用
粉末橡胶	1	丁二烯	780	武汉远成共创科技有限公司	正常使用
	2	丙烯腈	520	江山市润奇化工有限公司	正常使用
	3	十二烷基苯磺酸钠（乳化剂）	0.1	深圳市森迪生物科技有限公司	正常使用
	4	萘磺酸钠甲醛缩合物（扩散剂 N）	3.3	天佳化工科技有限公司	正常使用

产品	序号	原料名称	年耗量（t/a）	来源	备注
	5	过硫酸铵（引发剂）	6.5	天佳化工科技有限公司	正常使用
	6	叔十二碳硫醇（调节剂）	16.3	天佳化工科技有限公司	正常使用
	7	叔丁基对苯二酚（抗氧剂）	16.3	郑州华安食品添加剂有限公司	正常使用
	8	氯化钙（隔离剂）	81.6	潍坊瑞德胜化工有限公司	正常使用
	9	硫酸镁（破乳剂）	63	安能化工有限公司	正常使用
锅炉房	1	成型生物质材料	5445	天长本地提供	正常使用
能源	1	电	230 万 kwh/a	市政	正常使用
	2	水	180780m^3/a	市政	正常使用
其他	1	分散剂（聚乙烯醇）	0	/	已停用
	2	氯化锌	0	/	已停用
	3	甲缩醛	0	/	已停用
	4	甲醛	0	/	已停用
	5	甲苯	0	/	已停用
	6	TAIC	0	/	已停用
	7	丙烯酸甲酯	0	/	已停用
	8	甲酸	0	/	已停用

产品	序号	原料名称	年耗量（t/a）	来源	备注
	9	200#溶剂油	0	/	已停用
	10	四乙烯五胺	0	/	已停用
	11	硫酸羟铵	0	/	已停用
	12	丙酮	0	/	已停用
	13	环已烷	0	/	已停用
	14	三氯化磷	0	/	已停用
	15	氯化氢	0	/	已停用
	16	磷矿粉	0	/	已停用
	17	燃煤	0	/	已停用
	18	丙烯酸	0	/	已停用
	19	甲基丙烯酸	0	/	已停用
	20	亚硝酸钠（阻聚剂）	0	/	已停用
	21	氢氧化钠（pH 调节剂）	0	/	已停用

4.1.3. 生产工艺

4.1.3.1. 001×7、001×8 树脂

（1）工艺流程

001×7、001×8 两种树脂的生产工艺、原辅材料种类一样，只是两者产品的胶黏度不一样，生产工艺控制参数略有不同，实际生产工艺流程及产污环节见下图：

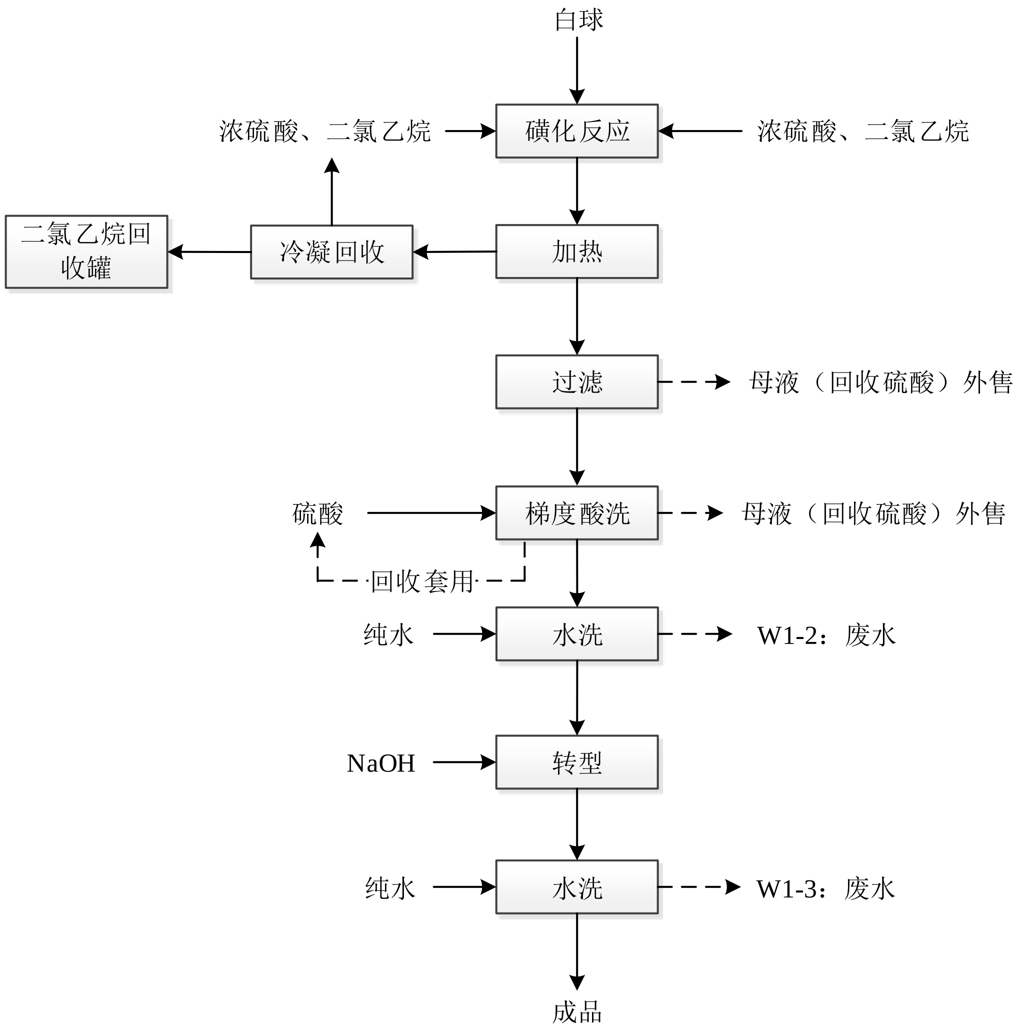


图 4.1-1　001×7、001×8 树脂生产工艺流程及产污环节图

（2）工艺流程说明

将外购白球和浓硫酸，二氯乙烷（溶胀剂，不参与反应）加入磺化反应釜中，逐渐升温至 79℃，83℃、86℃、90℃、95℃、100℃、115℃并保温一定的时间，整个操作周期需要 20 小时。再分别以 1.73、1.61、1.54、1.46、1.33、1.22、1.10 比重的硫酸对磺化反应后的物料进行梯度稀释，每档酸通过树脂时间约 1 小时，稀释后的硫酸回收套用。再用大量水洗至出水 pH≈7，然后滴加碱液至 pH=11～

12，稳定 30 分钟 pH 不变，即可大量水洗，水洗至出水中性，出料，包装。

4.1.3.2. D201 树脂

（1）工艺流程

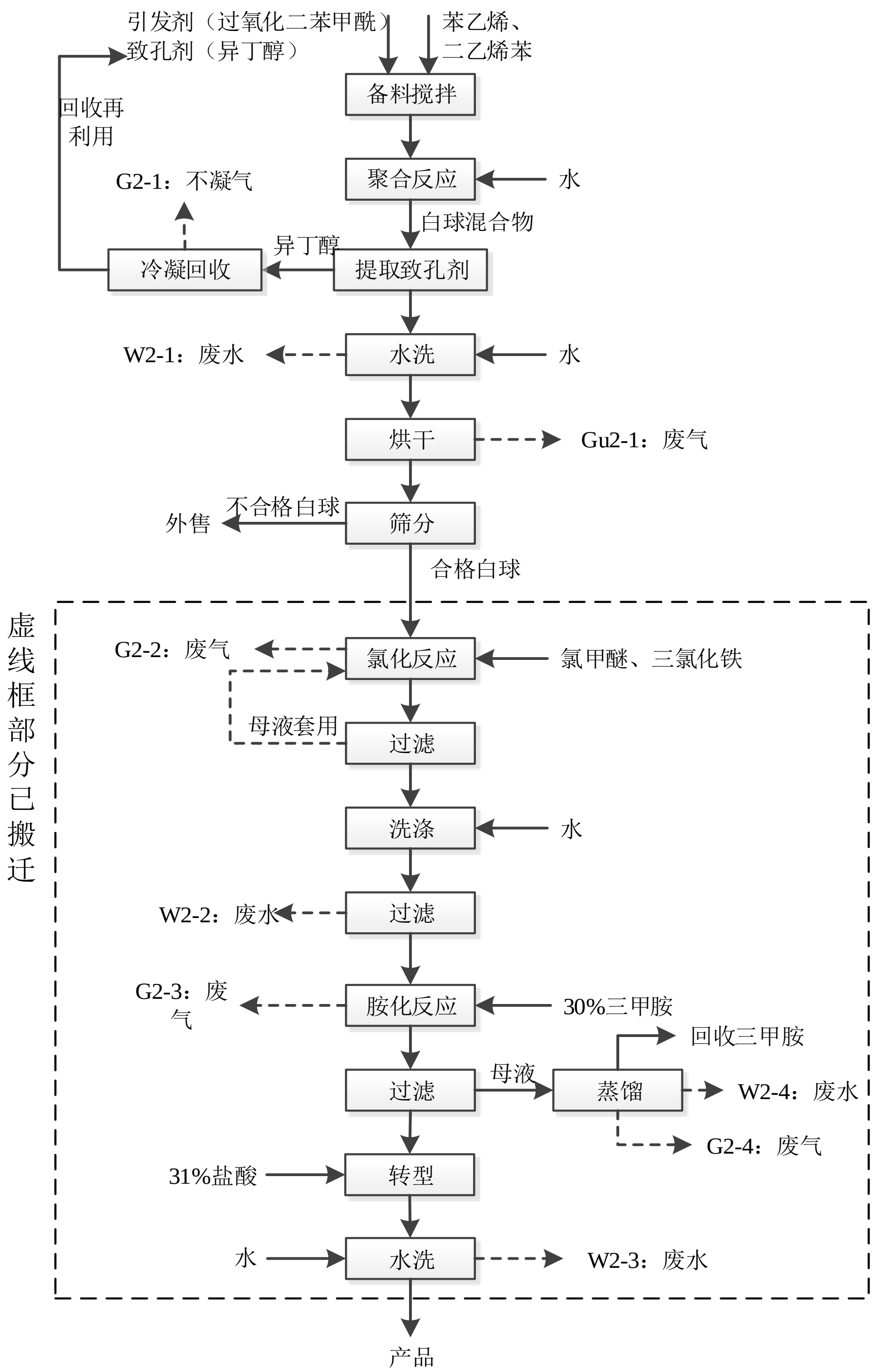


图 4.1-2　D201 树脂实际生产工艺流程及产污环节图

（2）工艺流程说明

①聚合反应。在聚合釜中，投入去离子水，升温至 50℃，充分搅拌 1 小时，

同时称量一定量的苯乙烯、二乙烯苯、引发剂（过氧化二苯甲酰）、致孔剂（异丁醇）加入备料釜中，搅拌 30 分钟以上。将备料釜中的物料加入反应釜中，调节搅拌至 50 转/分，并以 3-5℃/分的速度升温至 80℃，保温 2 小时。在以同样的速度升温至 85℃和 95℃以上，分别保温 4 小时和 6 小时。反应结束后，回收致孔剂再利用，然后降温至 45℃以下，放料至洗料釜，用热水反复洗涤白球，直至出水清澈。滤干白球，送干燥器烘干。分筛白球，收集合格粒度的白球，出售不合格粒度的白球。

②氯化反应。将合格粒度的白球和氯甲醚加入氯化反应釜中，在 30℃下膨胀 2 小时，分三次加入三氯化铁，每次量为总量的三分之一，升温至 40℃，保温反应 12 小时，取样测含氯量，控制大于 14.5%为合格，降温至 30℃以下，过滤蒸馏回收氯甲醚母液，蒸馏温度 55℃左右。用一定量的水洗涤氯球。

③胺化反应：

再将三甲胺水溶液缓慢滴加到氯球中，时间为 20 小时，前期浓度控制 28℃，后期温度控制 30℃，在 30℃下保温反应 5 小时。抽净胺化反应釜中的三甲胺，蒸馏回收处理，蒸馏温度 40-45℃。用水进行洗涤，进入速度由慢而快，时间控制 20 小时，水洗至 pH≈7 为止。

4.1.3.3. D301 树脂

（1）工艺流程

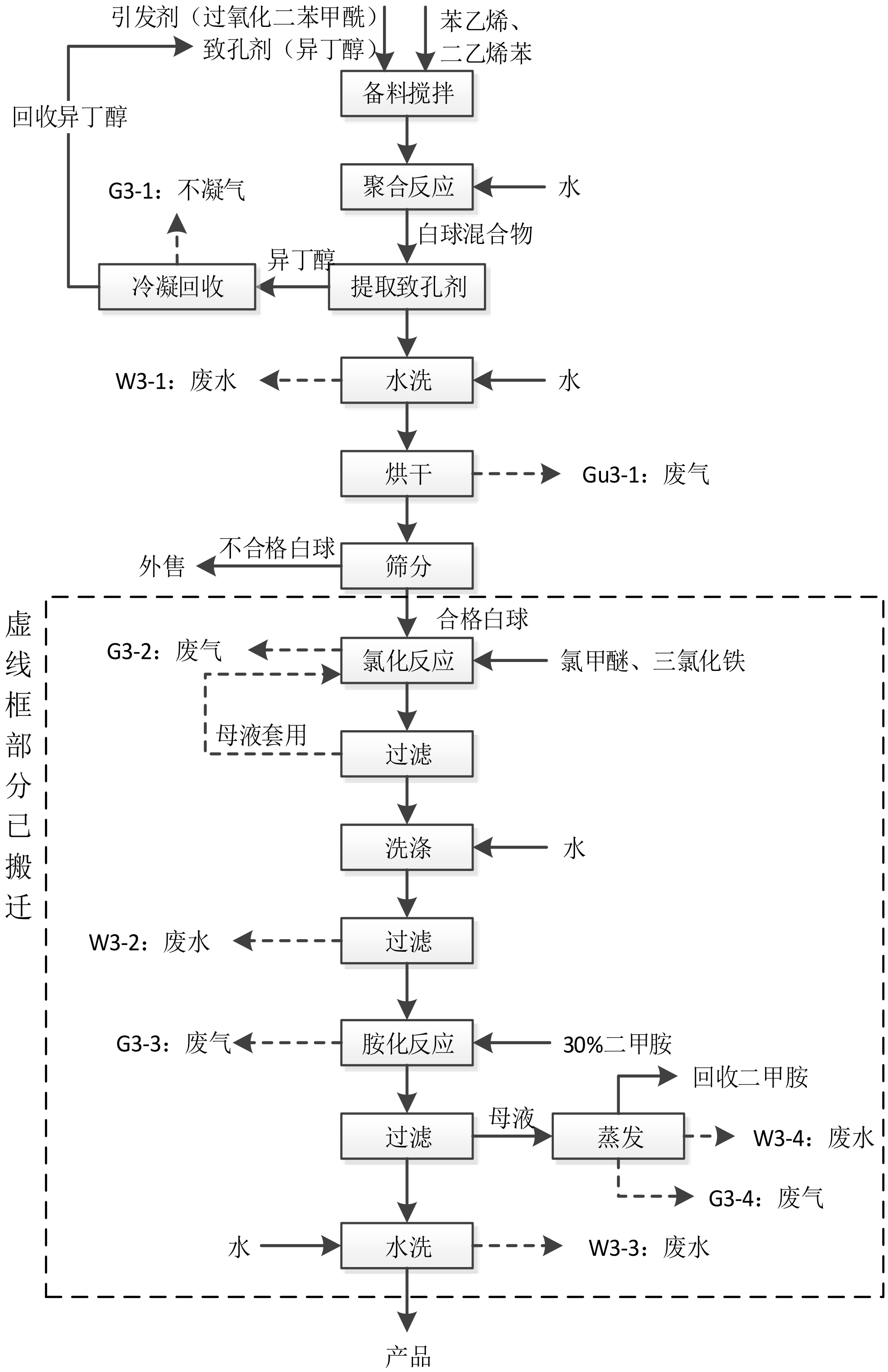


图 4.1-3 D301 树脂实际生产工艺流程及产污环节图

（2）工艺流程说明

①聚合反应。在螯合釜中，投入去离子水，升温至 50℃，充分搅拌 1 小时，同时称量一定量的苯乙烯、二乙烯苯、致孔剂和引发剂加入备料釜中，搅拌 30 分钟。将备料釜中的物料加入反应釜中，调节搅拌至 50 转/分，并以 3-5℃/分的速度升温至 80℃，保温 2 小时。在以同样的速度升温至 85℃和 95℃以上，分别保温 4 小时和 6 小时，开始冷凝回收致孔剂，待套用。降温至 45℃以下，放料至洗料釜，用热水反复洗涤白球，直至出水清澈。滤干白球，送干燥器烘干。分筛白球，收集合格粒度的白球，出售不合格粒度的白球。

②氯化反应。将合格粒度的白球和氯甲醚加入氯化反应釜中，在 30℃下膨胀 2 小时，分三次加入氯化锌，每次量为总量的三分之一，升温至 45-48℃，保温反应 15 小时，取样测含氯量，控制大于 18%为合格，降温至 30℃以下，过滤蒸馏回收氯甲醚母液，蒸馏温度 55℃左右。用一定量的水洗涤氯球。

③胺化反应：

再将二甲胺水溶液快速滴加到氯球中，稳定 30 分钟后，并搅拌，升温至 43℃，保温 8 小时后取样测水分，控制水分大于 53%为合格。降温至 30℃下，回收二甲胺，蒸馏回收温度 40-45℃。大量水洗至 pH≈7。

4.1.3.4. 粉末丁腈橡胶

丁腈胶乳生产出来为液态水剂，现全部作为中间产品用于生产粉末丁腈橡胶。

1、丁腈胶乳

（1）工艺流程

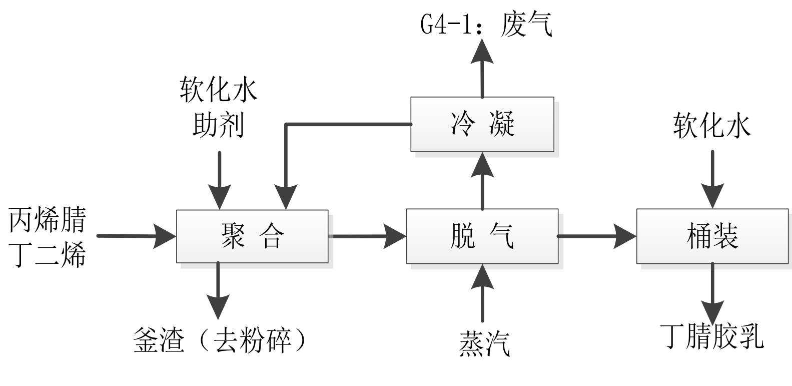


图 4.1-4　丁腈胶乳实际生产工艺流程及产污环节图

（2）工艺流程说明

胶乳的生产包括配料工序、聚合工序、脱气工序，桶装工序。

配料工序：按配方要求配置好乳化剂、引发剂相、抗氧化剂相、计量好丁二烯、丙烯腈、甲基丙烯酸。

聚合工序：按配方量依次将水、乳化剂相、丙烯腈、调节剂、引发剂相加入聚合釜中，聚合釜经氮气置换后，加入丁二烯，启动搅拌，通过聚合釜夹套及内冷管通入热水使物料升温至 60℃-80℃，引发反应，反应后用冷却循环水控制反应温度在 70℃-80℃，反应 2-3 小时后，加入其余丁二烯、丙烯腈，增量单体在 3-5 小时结束，继续反应 3～4 小时，反应温度控制在 70℃-80℃，当胶乳固含量达到 45%或 50%时，出料到脱气釜。聚合的转化率为 99%。

主要反应方程式：

$$(a+b)C_4H_6+nC_3H_3N \xrightarrow[70\text{-}80℃]{\text{引发剂}} (C_4H_6)_a(C_3H_3N)_n(C_4H_6)_b$$

丁二烯　丙烯腈　　　　　　　　丁腈胶乳

脱气工序：胶乳在脱气釜中通过抽真空、通入蒸汽的方法，在脱气釜中脱气回收丁二烯和丙烯腈。先蒸发出丁二烯经冷凝器冷凝后进入丁二烯回收槽，可作为原料加入下一次的聚合，然后蒸馏出丙烯腈和水的混合汽，经冷凝后进入腈水回收槽回用。

桶装：胶乳储罐内的胶乳，加入抗氧剂，转入深加工车间。

2、粉末丁腈橡胶

（1）工艺流程

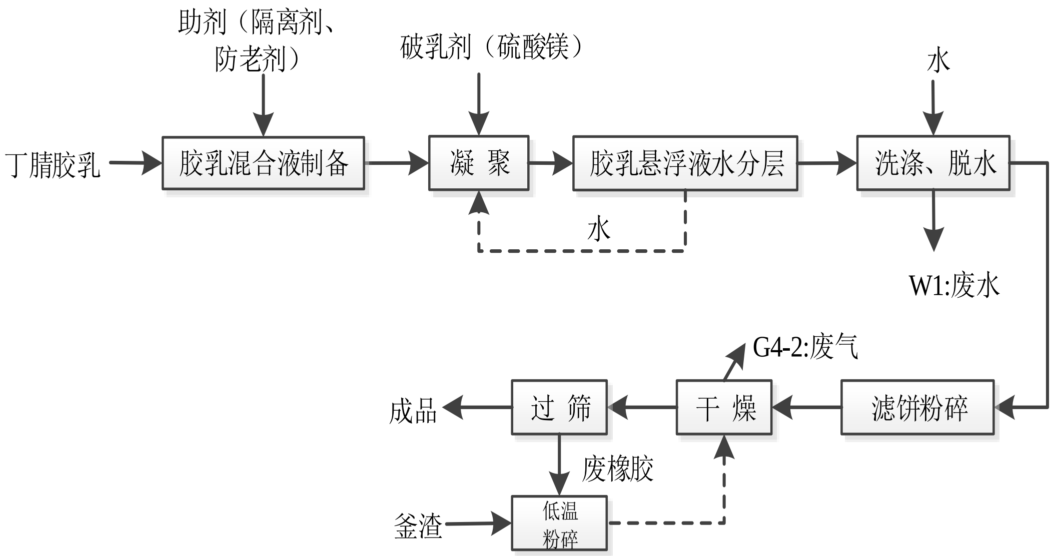


图 4.1-5　粉末丁腈橡胶实际生产工艺流程及产污环节图

（2）工艺流程说明

将制得的丁腈胶乳加入混合槽，启动搅拌，向胶乳中加入防老剂、隔离剂等助剂，制备混合液，然后加入破乳剂，制得粉末悬浮液，将悬乳液送去洗涤、脱水，得到粉末滤饼，滤饼送到磨机上，将其重新分散成粉末。含水30%左右的粉末用沸腾床干燥器干燥，干燥好的粉末过筛，分级包装得成品。乳液聚合中采用的是阴离子型烷基锂引发剂，增加了洗涤工艺，洗去隔离剂等溶于水的杂质，产品的纯度高。

4.2. 企业总平面布置

厂区目前平面布置情况为：厂区整体呈不规则形状，出入口位于厂区东南侧，临072县道。出入口东侧由南向北依次为1座成品仓库、2座半成品仓库，成品仓库东侧为倒班宿舍；厂区东北角为化学品库、杂物间，其西侧为盛胶粉破碎车间、胶粉成品库。出入口西侧由南向北依次为食堂、办公室、技术中心、3#罐区、景观池。食堂西南侧为污水站，污水站西北侧为胶乳聚合车间、胶粉深加工车间、胶粉原料仓库，污水站西南侧为 1#罐区；技术中心、3#罐区的西南侧主要为树脂的生产区域，布置为聚合车间、阳树脂车间、老阴树脂车间、新阴树脂车间、蒸馏回收设备区域、2#罐区、生物质锅炉房、吹脱氨装置区、MVR装置区、三效蒸发装置区、纯水制备房等。

厂区平面布置图详见图4.2-1。

图 4.2-1　企业平面布置图

4.3. 各重点场所、重点设施设备情况

对资料收集、现场踏勘、人员访谈调查过程和结果进行分析、总结和评价，结合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等相关技术规范的要求排查企业内潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备。

表 4.3-1 重点场所、重点设施设备一览表

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	具体场所或者设施设备名称	备注
1	液体储存	接地储罐	硫酸储罐	/
			液碱储罐	停用
			水洗罐	停用
			胶乳暂存罐	/
			异丁醇储罐	/
			二乙烯苯储罐	/
		离地的悬挂储罐	丙烯腈储罐	/
			苯乙烯储罐	/
			丁二烯储罐	/
			二甲胺水溶液储罐	拆除 1 个，还剩 1 个，停用
			三甲胺水溶液储罐	拆除 1 个，还剩 1 个，停用
			盐酸储罐	停用
			氯甲基甲醚储罐	拆除 1 个，还剩 1 个，停用
			丁二烯暂存罐	/
			聚合配料罐	/
			异丁醇回收暂存罐	/
			异丁醇接收罐	/
			二氯乙烷储罐	/
			档酸罐	/
			计量罐	/
			计量罐	/
			纯水罐	/
			盐酸高位槽	停用
			二甲胺水溶液高位槽	停用
			二甲胺水溶液高位槽	停用

			液碱高位槽	停用
			液碱高位槽	停用
2	散装液体转运与厂内运输	散装液体物料装卸设施	丙烯腈卸平台	/
			丁二烯卸平台	/
			苯乙烯卸平台	/
			硫酸卸平台	/
			1,3-丁二烯装卸鹤管	/
			液碱卸平台	停用
			盐酸卸平台	停用
			二甲胺水溶液卸平台	停用
			三甲胺水溶液卸平台	停用
			氯甲基甲醚卸平台	停用
		管道运输	盐酸管道	停用
			二甲胺水溶液管道	停用
			三甲胺水溶液管道	停用
			氯甲基甲醚管道	停用
			罐区输送管道	停用
			碱管道	/
			循环水冷却水管	/
			硫酸管道	/
			丁二烯管道	/
			二苯乙烯管道	/
			氯丙烯腈管道	/
			罐区原料输送管道	/
			硫酸管道	/
			污泥进料管	/
			污泥输送管	/
			液碱管道	/
			自来水、热水管道	/
			二氯乙烷管道	/
			胺管道	停用
			硫酸管道	/
			液碱管道	/
			尾气管道	/

		传输泵	盐酸泵	停用
			丙烯腈输送泵	/
			丁二烯输送泵	/
			苯乙烯输送泵	/
			丁二烯进料泵	/
			二乙烯苯进料泵	/
			胶乳进料泵	/
			真空泵	/
			异丁醇回收泵	/
			异丁醇接收泵	/
			二氯乙烷泵	/
			硫酸输送泵	/
			档酸泵	/
			渗滤液提升泵	/
			废水提升泵	/
			污泥出料泵	/
			回收液循环泵	/
			厌氧循环泵	/
			二甲胺水溶液输送泵	停用
			三甲胺水溶液输送泵	停用
			氯甲基甲醚输送泵	停用
			液碱泵	/
			母液输送泵	/
			污水泵	/
3	货物的储存与传输	包装货物的储存	树脂专用胶放置区	/
			氢氧化钠放置区	/
			分散剂放置区	/
			磷酸三钠放置区	/
			磷酸二氢钠放置区	/
			工业盐放置区	/
			三氯化铁放置区	/
			硫酸镁放置区	/
			硬脂酸放置区	/
			硫酸钠放置区	/

4	生产区	设备	聚合反应釜	/
			聚合保温釜	/
			聚合流化干燥床	/
			胶粉聚合釜	/
			胶粉凝聚釜	/
			胶粉配料釜	/
			胶粉脱气釜	/
			胶粉干燥设备	/
			阳树脂反应釜	/
			阳树脂反应釜	/
			阳树脂洗料罐	/
			阳树脂洗料罐	/
			阳树脂转化器	/
			阳树脂转化器	/
			阴树脂氯甲基化反应釜	停用
			阴树脂胺化反应釜	停用
			阴树脂蒸馏回收釜	停用
			阴树脂氯化母液罐	停用
			阴树脂三甲胺母液罐	停用
			阴树脂氯甲醚罐	停用
			阴树脂氯甲醚接收罐	停用
			阴树脂回收液接收罐	停用
			阴树脂片式冷凝器	停用
			阴树脂卧式冷凝器	停用
			厌氧反应罐	/
5	其他活动区	废水排水系统	厌氧罐地沟	/
			胶粉车间废水收集池	/
			胶粉车间地沟	/
			雨水沟	/
			车间外地沟	/
			雨水收集池	/
			生活污水池	/
			阳树脂车间废水收集池	地下 1.5 米
			阴树脂车间废水收集池	地下 2 米

			生化池	半地下总深度 4 米，地下 2.5 米
			浓水池	半地下总深度 4 米，地下 2.5 米
		应急收集设施	污水收集池 1	半地下总深度 4 米，地下 2.5 米
			污水收集池 2	地上 4 米
			事故应急池 1	半地下总深度 4 米，地下 2.5 米
			事故应急池 2	半地下总深度 4 米，地下 2.5 米
			雨水收集池	/
		分析化验室	化验室	/
		固废仓库	一般工业固体废物贮存场	/
			危废暂存库 1	/
			危废暂存库 2	/

5. 重点监测单元识别与分类

5.1. 重点单元情况

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021），将已确定的重点场所、重点设施设备中可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的场所或设施设备识别为重点监测单元，开展土壤和地下水监测工作。

①新阴树脂车间、老阴树脂车间、阳树脂车间、树脂聚合车间、胶乳聚合车间：涉及液体物料输送，泵阀、管道破损造成的跑冒滴漏；物料的飞溅、渗漏；均可能导致土壤或地下水污染；

②原辅料、成品仓库：包装材质不合适造成货物渗漏、流失或者扬散，可能导致土壤或地下水污染；

③罐区：罐体的内、外腐蚀造成液体物料泄漏、渗漏，可能导致土壤或地下水污染；

④危废仓库：包装材质不合适造成危险废物渗漏、流失或者扬散，可能导致土壤或地下水污染；

⑤污水处理站：池体老化、破损、裂缝造成的泄漏、渗漏等；满溢导致的土壤污染；

⑥事故池：池体老化、破损、裂缝造成的泄漏、渗漏等导致的土壤污染。

因此，生产车间、罐区、危废仓库、污水处理站等为重点监测单元，需要重点开展土壤和地下水监测工作。

5.2. 识别/分类结果及原因

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021），重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于 6400m^2。

表 5.2-1　重点单元划分一览表

序号	场所或重点设施设备名称	重点监测单元面积（m^2）
1	新阴树脂生产车间	占地面积约 510m^2
2	老阴树脂生产车间	占地面积约 320m^2
3	阳树脂车间	占地面积约 500m^2

4	树脂聚合车间	占地面积约 800m^2
5	胶乳聚合车间	占地面积约 400m^2
6	1#罐区	占地面积约 300m^2
7	2#罐区	占地面积约 200m^2
8	3#罐区	占地面积约 1000m^2
9	化学品库	占地面积约 500m^2
10	多效蒸发母液池	占地面积约 200m^2
11	危废库	占地面积约 100m^2
12	污水处理站	占地面积约 800m^2
13	事故池	容积为 375m^3、225m^3

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021），重点监测单元确定后，应依据重点监测单元分类表所述原则对其进行分类，并填写重点监测单元清单。

表 5.2-2　企业重点监测单元分类一览表

单元类别	划分依据
一类单元	内部存在隐蔽性重点设施设备的重点监测单元
二类单元	除一类单元外其他重点监测单元
注：隐蔽性重点设施设备，指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备，如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。	

根据表 5.2-2 重点监测单元分类表所述原则对企业重点监测单元进行分类，企业重点监测单元分类见表 5.2-3。企业重点监测单元清单详见附件 1。

表 5.2-3　企业重点监测单元分类一览表

重点监测单元序号	场所或重点设施设备名称	单元类别	划分依据
1	新阴树脂生产车间	一类单元	存在隐蔽性重点设施设备
2	老阴树脂生产车间	一类单元	存在隐蔽性重点设施设备
3	阳树脂车间	一类单元	存在隐蔽性重点设施设备
4	树脂聚合车间	一类单元	存在隐蔽性重点设施设备
5	胶乳聚合车间	一类单元	存在隐蔽性重点设施设备
6	1#罐区	一类单元	有接地储罐
7	2#罐区	一类单元	有接地储罐

8	3#罐区	一类单元	有接地储罐
9	化学品库	二类单元	无隐蔽性重点设施设备
10	多效蒸发母液池	一类单元	半地下池体
11	危废库	二类单元	无隐蔽性重点设施设备
12	污水处理站	一类单元	半地下池体
13	事故池	一类单元	半地下池体

5.3. 关注污染物

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021），关注污染物一般包括：

1）企业环境影响评价文件及其批复中确定的土壤和地下水特征因子；

2）排污许可证等相关管理规定或企业执行的污染物排放（控制）标准中可能对土壤或地下水产生影响的污染物指标；

3）企业生产过程的原辅用料、生产工艺、中间及最终产品中可能对土壤或地下水产生影响的，已纳入有毒有害或优先控制污染物名录的污染物指标或其他有毒污染物指标；

4）上述污染物在土壤或地下水中转化或降解产生的污染物；

5）涉及 HJ164 附录 F 中对应行业的特征项目（仅限地下水监测）。根据以上可知，皖东高科（天长）股份有限公司重点关注污染物为苯乙烯、石油类。

6. 监测点位布设方案

6.1. 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置

根据第 5 章重点监测单元识别与分类可知：皖东高科（天长）股份有限公司涉及 11 个一类单元、2 个二类单元，本次在不破坏现有地面硬化及防渗层的原则下，在一类单元和二类单元均设土壤监测点、地下水监测井，考虑到部分单元距离较近，故距离较近的单元合并设置监测点位。

布设位置汇总表见表 6.1-1，布设位置图见图 6.1-1。

表 6.1-1 自行监测点位布设一览表

类别	监测点编号	监测点位置	样品性质	采样深度
土壤	T1	化学品仓库	表层样	0-0.5m
	T2	1#罐区	表层样	0-0.5m
	T3	2#罐区和阳树脂车间	表层样 深层样	0-6.0m （表层样 0~0.5m， 深层样 0.5-1.5、1.5-3m、3-6m）
	T4	3#罐区	表层样	0-0.5m
	T5	树脂聚合车间	表层样	0-0.5m
	T6	胶乳聚合车间	表层样	0-0.5m
	T7	调节池	表层样 深层样	0-6.0m （表层样 0~0.5m， 深层样 0.5-1.5、1.5-3m、3-6m）
	T8	污水处理站、危废仓库和事故池	表层样 深层样	0-6.0m （表层样 0~0.5m， 深层样 0.5-1.5、1.5-3m、3-6m）
	T9	危废仓库 2	表层样	0-0.5m
	T10	上风向对照点	表层样	0-0.5m
	T11	下风向对照点	表层样	0-0.5m
地下水	D01	污水站和事故池附近	潜水层	水面下 0.5m 处
	D02	3#罐区	潜水层	水面下 0.5m 处
	D03	2#罐区和阳树脂车间	潜水层	水面下 0.5m 处
	D04	1#罐区	潜水层	水面下 0.5m 处
	D05	化学品库	取水层	地面连接的提水管路
	D06	胶乳聚合车间	取水层	地面连接的提水管路
	D07	厂区外北侧	潜水层	水面下 0.5m 处

图 6.1-1 土壤和地下水监测点位图

6.2. 各点位布设原因

6.2.1. 布设原则

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）：

①监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。

②点位应尽量接近重点单元内存在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备，重点场所或重点设施设备占地面积较大时，应尽量接近该场所或设施设备内最有可能受到污染物渗漏、流失、扬散等途径影响的隐患点。

6.2.2. 土壤监测点

一、监测点位置及数量

（1）一类单元

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）：一类单元涉及的每个隐蔽性重点设施设备周边原则上均应布设至少 1 个深层土壤监测点，单元内部或周边还应布设至少 1 个表层土壤监测点。

下游 50m 范围内设有地下水监测井并按照标准要求开展地下水监测的单元可不布设深层土壤监测点。

（2）二类单元

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）：每个二类单元内部或周边原则上均应布设至少 1 个表层土壤监测点，具体位置及数量可根据单元大小或单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布等实际情况适当调整。监测点原则上应布设在土壤裸露处，并兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域，污染途径包含扬散的单元还应结合污染物主要沉降位置确定点位。

皖东高科（天长）股份有限公司涉及 11 个一类单元、2 个二类单元，结合单元距离情况，综合设置 11 个土壤监测点，7 个地下水监测点。

具体见表 6.1-1 和图 6.1-1。

二、采样深度

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）：

1）深层土壤监测点采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与

土壤接触面；

2）表层土壤监测点采样深度应为 0-0.5m。

6.2.3. 地下水监测井

一、对照点

企业原则上应布设至少 1 个地下水对照点。

对照点布设在企业用地地下水流向上游处，与污染物监测井设置在同一含水层，并应尽量保证不受自行监测企业生产过程影响。

临近河流、湖泊和海洋等地下水流向可能发生季节性变化的区域可根据流向变化适当增加对照点数量。

二、监测井位置及数量

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）：

每个重点单元对应的地下水监测井不应少于 1 个。每个企业地下水监测井（含对照点）总数原则上不应少于 3 个，且尽量避免在同一直线上。

应根据重点单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布确定该单元对应重点地下水监测井的位置和数量，监测井应布设在污染物运移路径的下游方向，原则上井的位置和数量应能捕捉到该单元内所有重点场所或重点设施设备可能产生的地下水污染。

皖东高科（天长）股份有限公司涉及 11 个一类单元、2 个二类单元。

根据厂区布局情况在一类单元和二类单元所在区域周边布设 6 处地下水监测井，厂外地下水上游布设 1 个地下水对照点。

具体见表 6.1-1 和图 6.1-1。

三、采样深度

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）自行监测原则上只调查潜水，取水位置为水面下 0.5m 处。涉及地下取水的企业应考虑增加取水层监测，皖东高科（天长）股份有限公司涉及地下取水，因此本次自行监测也涉及取水层，取水位置为地面连接的提水管路处。

6.3. 各点位监测指标及选取原因

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）：初次监测，原则上所有土壤监测点的监测指标至少应包括 GB36600 表 1 基本项

目，地下水监测井的监测指标至少应包括 GB/T14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）。

企业内任何重点单元涉及上述范围外的关注污染物，应根据其土壤或地下水的污染特性，将其纳入企业内所有土壤或地下水监测点的监测指标。皖东高科（天长）股份有限公司涉及的关注污染物为苯乙烯、石油类。

综上确定，土壤监测指标为 GB36600 表 1 基本项目和石油烃；地下水监测指标为 GB/T14848 表 1 常规指标。

各点位具体监测指标见表 6.3-1。

表 6.3-1　各点位监测指标一览表

类别	点位编号	点位名称	点位数量	采样深度	监测因子
土壤	T1	化学品仓库	1	0-0.5m	GB36600-2018 中 45 项基本因子、石油烃
	T2	1#罐区	1	0-0.5m	苯乙烯、石油烃
	T3	2#罐区和阳树脂车间	1	0-6.0m（表层样 0~0.5m，深层样 0.5-1.5、1.5-3m、3-6m）	1，1-二氯乙烷、石油烃
	T4	3#罐区	1	0-0.5m	石油烃
	T5	树脂聚合车间	1	0-0.5m	苯乙烯、石油烃
	T6	胶乳聚合车间	1	0-0.5m	石油烃
	T7	调节池	1	0-6.0m（表层样 0~0.5m，深层样 0.5-1.5、1.5-3m、3-6m）	1，1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯、石油烃
	T8	污水处理站、危废仓库和事故池	1	0-6.0m（表层样 0~0.5m，深层样 0.5-1.5、1.5-3m、3-6m）	1，1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯、石油烃
	T9	危废仓库 2	1	0-0.5m	1，1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯、石油烃

	T10	上风向对照点	1	0-0.5m	GB36600-2018 中 45 项基本因子、石油烃
	T11	下风向对照点	1	0-0.5m	GB36600-2018 中 45 项基本因子、石油烃
地下水	D01	污水站和事故池附近	1	水面下 0.5m 处	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、甲苯、二氯乙烷、苯乙烯、石油类
	D02	3#罐区	1	水面下 0.5m 处	pH、石油类
	D03	2#罐区和阳树脂车间	1	水面下 0.5m 处	pH、二氯乙烷、石油类
	D04	1#罐区	1	水面下 0.5m 处	pH、苯乙烯、石油类
	D05	化学品库	1	地面连接的提水管路处	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、石油类
	D06	胶乳聚合车间	1	地面连接的提水管路处	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、甲苯、二氯乙烷、苯乙烯、石油类
	D07	厂区外北侧	1	水面下 0.5m 处	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、甲苯、二氯乙烷、苯乙烯、石油类

7. 样品采集、保存、流转与制备

7.1. 现场采样位置、数量和深度

7.1.1. 土壤

安徽基越环境检测有限公司于2025年9月13日安排技术人员按照第6章节监测点位布设方案对厂区土壤进行采样。

现场采样位置、数量、深度详见表7.1-1，现场采样照片见图7-1。

表 7.1-1 土壤监测内容一览表

点位编号	点位名称	坐标	点位数量	采样深度	监测因子
Tr1	化学品仓库	E119.023064° N32.704957°	1	0-0.2m	GB36600-2018中45项基本因子、石油烃
Tr2	上风向对照点	E119.023978° N32.703915°	1	0-0.2m	GB36600-2018中45项基本因子、石油烃
Tr3	下风向对照点	E119.022487° N32.706093°	1	0-0.2m	GB36600-2018中45项基本因子、石油烃
Tr4	1#罐区	E119.024720° N32.704096°	1	0-0.2m	苯乙烯、石油烃
Tr5	树脂聚合车间	E119.024191° N32.703699°	1	0-0.2m	苯乙烯、石油烃
Tr6	3#罐区西侧	E119.025808° N32.705571°	1	0-0.2m	石油烃
Tr7	胶乳聚合车间	E119.024299° N32.703496°	1	0-0.2m	石油烃
Tr8	危废库仓库2	E119.023064° N32.704957°	1	0-0.2m	1，1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯、石油烃
Tr9	2#罐区和阳树脂车间	E119.024776° N32.704890°	1	0-6.0m （表层样0~0.5m， 深层样0.5-1.5、1.5-3m、3-6m）	1，1-二氯乙烷、石油烃
Tr10	调节池	E119.025520° N32.704434°	1	0-6.0m （表层样0~0.5m， 深层样0.5-1.5、1.5-3m、3-6m）	1，1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯、石油烃
Tr11	污水处理站、危废仓库和事故池	E119.025932° N32.704484°	1	0-6.0m （表层样0~0.5m， 深层样0.5-1.5、1.5-3m、3-6m）	1，1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯、石油烃


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：土壤化学品仓库
经度：119.02645401092448
纬度：32.705537048587225
时间：2025-09-13 14:19:49


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：土壤上风向对照点
经度：119.02397833617458
纬度：32.703915218041445
时间：2025-09-13 14:40:04


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：土壤下风向对照点
经度：119.02248698
纬度：32.70609348
时间：2025-09-13 14:33:32


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：土壤1#罐区
经度：119.02471951
纬度：32.70409559
时间：2025-09-13 13:46:31


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：土壤树脂聚合车间
经度：119.024191
纬度：32.703699
时间：2025-09-13 13:53:21


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：土壤3#罐区
经度：119.02580779701549
纬度：32.70557122522816
时间：2025-09-13 14:01:56


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：土壤胺乳聚合车间
经度：119.02429941419649
纬度：32.70349594914523
时间：2025-09-13 13:57:17


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：土壤危废库仓库2
经度：119.0230642440113
纬度：32.704957059269574
时间：2025-09-13 14:07:57

/

图 7-1 土壤现场采样照片

7.1.2. 地下水

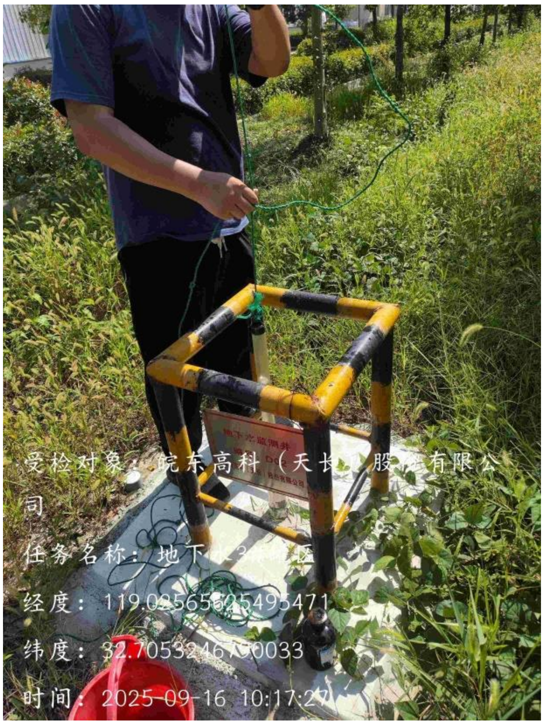
安徽基越环境检测有限公司于2025年9月16日安排技术人员按照第6章节监测点位布设方案对厂区地下水进行采样。

现场采样位置、数量、深度详见表7.1-2，现场采样照片见图7-2。

表 7.1-2 地下水监测内容一览表

点位编号	点位名称	坐标	点位数量	采样深度	监测因子
Sx1	污水站和事故池附近	E119.02639° N32.705211°	1	水面下0.5m处	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、甲苯、二氯乙烷、苯乙烯、石油类
Sx2	3#罐区	E119.025656° N32.705325°	1	水面下0.5m处	pH、石油类
Sx3	2#罐区和阳树脂车间	E119.024243° N32.703634°	1	水面下0.5m处	pH、二氯乙烷、石油类
Sx4	1#罐区	E119.023992° N32.703978°	1	水面下0.5m处	pH、苯乙烯、石油类
Sx5	化学品库	E119.027545° N32.705792°	1	地面连接的提水管路处	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、石油类
Sx6	胶乳聚合车间	E119.025798° N32.705438°	1	地面连接的提水管路处	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、甲苯、二氯乙烷、苯乙烯、石油类
Sx7	厂区外北侧	E119.022184° N32.706397°	1	水面下0.5m处	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、甲苯、二氯乙烷、苯乙烯、石油类


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：地下水污水站和事故池附近
经度：119.02639
纬度：32.705211
时间：2025-09-16 09:16:31


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
经度：119.02565625495471
时间：2025-09-16 10:17:27


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：地下水2#罐区和阳树脂车间
经度：119.02424323127597
纬度：32.703634851458
时间：2025-09-16 10:05:47


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公司
任务名称：地下水1#罐区
经度：119.023992
纬度：32.703978
时间：2025-09-16 09:52:25

图 7-2 地下水现场采样照片

7.2. 采样方法及程序

7.2.1. 土壤

1、采样前准备

（1）在采样前做好个人的防护工作，佩戴安全帽、口罩等；

（2）根据采样计划，准备采样计划单、钻探记录单、土壤采样记录单、下水采样记录单、样品追踪单及采样布点图；

（3）准备 1.铁铲、2.土钻、3.木铲、4.竹片、5.环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）、6.非扰动取样器等；

（4）确定采样设备和台数；

（5）进行明确的任务分工。

2、现场采样时的计划调整原则

本项目开展时，如遇到以下情况则适当对采样点位置及采样深度进行调整：

（1）采样时遇到未拆构筑物的混凝土基础，导致无法继续钻进；

（2）采样时遇到回填大块混凝土建筑垃圾，导致无法继续钻进；

（3）原设计采样深度处于回填建筑垃圾层，无法获取有代表性的样品；

（4）涉及最大采样深度处有疑似污染的迹象。

3、土壤样品的现场采集

（1）现场采样记录

在场地调查中，填写详细现场观察的记录单，比如土壤层的深度、土壤质地、气味、水的颜色，气象条件等，以便用于后期的采样和修复。

（2）土壤样品的采集与保存

采集土壤样品时，每层土壤在钻出以后，按深度顺序转移至岩芯箱中。土样在钻出以后，针对有机污染物样品，按照设计要求，不同样品装入不同容器中，瓶装样品注意尽量充满容器（空气量控制在最低水平），并且在分装土样的过程中尽量减少土壤样品在空气中的暴露时间。VOCs 样品采集时，在取样管破开后迅速用针管取样器采取采样管中部的土壤，取样量约 5g 左右，迅速转移到装有磁力搅拌棒的棕色玻璃瓶中，密封，4℃下保存。SVOCs、TPH 和重金属样品采集样品放至专用的样品瓶中密封保存。

采样照片见图 7-1。

7.2.2. 地下水

1、安全装备及注意事项

（1）采样人员必须对所欲采取样品之环境背景资料有所了解，以决定所需的安全装备，必要时应穿着防护衣及安全帽。

（2）采样设备应避免接触任何污染源，因此应于监测井旁备-

干净的塑料布以放置采样设备。

（3）建议在井水补注充足的状况下应避免使用贝勒管洗井，而应以低流速泵来进行洗井。

2、现场采样前准备动作

（1）去污：以干净的刷子和无磷清洁剂清洗所有的器具，并用试剂水冲洗干净。

（2）填写「地下水采样记录表」及「地下水井背景调查表」。

1）填写计划名称及采样日期。

2）填写采样地点。同时填写井筛顶部至井口的深度于「井筛深度」栏中。

3）记录当天气候状况。

4）现场环境描述。（现场环境的描述包括井之锁扣是否完整，有无遭受破坏之现象。若有破坏迹象，详细记录其情况，并且注意是否有外物入侵之可能。另外，记录井附近是否有异于平常的环境情况，如积水等现象）

5）记录洗井数据，包括下列项目：

量测井管内径（直径）的大小，并记录于「井管内径」栏中。并用水位计量测地下水位面至井口的深度，应读至 0.1cm，并记录在「水位面至井口深度」栏中。再将水位计之探针沉至井底，量测井底至井口的高度，并将此记录于「井底至井口深度」一栏。拉起水位计时，观察是否有泥沙附着在水位计之探针上，若有此现象，记录在「地下水采样记录表」的附注中。

6）计算井水深度：

井水深度（公尺）=（井底至井口深度—水位面至井口深度）。并将其记录于「井水深度」栏中。

（3）现场量测仪器校正：

校正酸碱度计及导电度计，并记录于地下水采样记录表中。

3、采样

（1）采样位置应将采水器伸入井筛区附近以确保取得新鲜的水样。

（2）开始采样时，记录采样开始时间。并以清洗过之汲水器（贝勒管），取足量体积的水样装于样品瓶内。并填好样品标签，贴在样品瓶上。

（3）装瓶顺序建议应依待测物之挥发性敏感度之顺序安排。

（4）检测项目中有挥发性有机物者，其采样设备材质应以铁弗龙为佳，并且贝勒管宜采用控制流速导管，使水样藉由汲水器（贝勒管）下的导管喷嘴将汲水器内的水注入至供挥发性有机分析用之采样玻璃瓶内，使瓶内充满水样且瓶口呈表面张力状态后再将采样瓶盖内含凸的铁弗龙垫片适当地放于瓶口满凸的水面上，然后将盖子旋紧，之后将瓶子倒过来轻敲之，以便检查其内是否有气泡，若挥发性有机物采样瓶内留有气泡，此水样将予以丢弃，然后重新使用新的挥发性有机物采样瓶采样。若无气泡，则填好样品标签，贴在样品瓶上。

（5）贝勒管在井中的移动应力求缓缓上升或下降，以避免造成井水之扰动，造成气提作用或气曝作用。

（6）汲水器操作方法依其使用说明书或标准操作程序操作。

7.3. 样品保存、流转与制备

7.3.1. 样品保存

样品保存涉及采样现场样品保存、样品暂存保存和样品流转保存要求，应遵循以下原则进行：

（1）土壤样品保存参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166）的要求进行确定样品保存方法及保存时限要求。地下水样品保存参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164）

的要求进行确定样品保存方法及保存时限要求。特别注意各检测项目对于保护剂的要求，应在实验室内完成保护剂添加并记录加入量。

（2）现场样品保存。采样现场配备样品保温箱，保温箱内放置冷冻的蓝冰，样品采集后立即存放至保温箱内，保证样品在 4℃低温保存。

（3）样品暂存保存。如果样品采集当天不能将样品寄送至实验室进行检测，样品用冷藏柜 4℃低温保存，冷藏柜温度调至 4℃。

（4）样品流转保存。样品寄送到实验室的流转过程保存在存有冷冻蓝冰的

保温箱内，4℃低温保存流转。

7.3.2. 样品流转

1、装运前核对

在采样小组分工中明确现场核对负责人，装运前进行样品清点核对，逐件与采样记录单进行核对，保存核对记录，核对无误后分类装箱。样品装运同时填写样品运送单，明确样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法、样品寄送人等信息。

2、样品流转

样品采集完毕后，指定专人将样品从现场送往实验室，运输过程中有样品箱并做好适当的减震隔离，严防破损、混淆或沾污。

3、样品交接

到达实验室后，送样者和接样者双方同时清点样品，即将样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录单核对，并在样品交接单上签字确认，样品交接单由双方各存一份备查。

7.3.3. 样品制备

土壤样品进入实验室于风干室内自然风干除去砂砾/植物根系等异物，然后过筛，根据样品分析需求进行粗磨、细磨，研磨混匀后的样品，分别装于样品袋或样品瓶，填写土壤标签一式两份，瓶内或袋内一份，瓶外或袋外贴一份。

8. 监测结果分析

8.1. 土壤监测结果分析

8.1.1. 分析方法

土壤样品的分析和测试工作均由具有中国计量认证（CMA）资质的检测机构进行。土壤分析测试方法见表 8.1-1。

表 8.1-1　土壤检测因子分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法	检出限
重金属和无机物	砷	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	0.01mg/kg
	铬（六价）	《土壤和沉积物六价铬的测定碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019	0.5mg/kg
	铜	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1mg/kg
	铅	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	10mg/kg
	汞	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.002mg/kg
	镍	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	3mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.3 μg/kg
	氯仿		1.1 μg/kg
	氯甲烷		1.0 μg/kg
	1，1-二氯乙烷		1.2 μg/kg
	1，2-二氯乙烷		1.3 μg/kg
	1，1-二氯乙烯		1.0 μg/kg
	顺-1，2-二氯乙烯		1.3 μg/kg
	反-1，2-二氯乙烯		1.4 μg/kg
	二氯甲烷		1.5 μg/kg
	1，2-二氯丙烷		1.1 μg/kg
	1，1，1，2-四氯乙烷		1.2 μg/kg
	1，1，2，2-四氯乙烷		1.2 μg/kg
	四氯乙烯		1.4 μg/kg
	1，1，1-三氯乙烷		1.3 μg/kg
	三氯乙烯		1.2 μg/kg
	1，2，3-三氯丙烷		1.2 μg/kg
	氯乙烯		1.0 μg/kg

	苯		1.9 μg/kg
	氯苯		1.2 μg/kg
	1，2-二氯苯		1.5 μg/kg
	1，4-二氯苯		1.5 μg/kg
	乙苯		1.2 μg/kg
	苯乙烯		1.1 μg/kg
	甲苯		1.3 μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		1.2 μg/kg
	邻二甲苯		1.2 μg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.09mg/kg
	苯胺		0.01mg/kg
	2-氯酚		0.06mg/kg
	苯并[a]蒽		0.1mg/kg
	苯并[a]芘		0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg
	䓛		0.1mg/kg
	二苯并[a， h]蒽		0.1mg/kg
	茚并[1，2，3-cd]芘		0.1mg/kg
	萘		0.09mg/kg
石油烃类	石油烃	《土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	6mg/kg

8.1.2. 各点位监测结果

安徽基越环境检测有限公司于2025年9月13日安排技术人员开展现场土壤采样工作，并出具皖东高科（天长）股份有限公司（报告编号为：JYJC-2509142），项目在其资质范围内，CMA编号为211212050240。土壤监测结果详见表8.1-2。

表 8.1-2　土壤监测结果统计表（mg/kg）

检测项目	化学品仓库 Tr1	上风向对照点 Tr2	下风向对照点 Tr3	1#罐区 Tr4	树脂聚合车间 Tr5	3#罐区西侧 Tr6	胶乳聚合车间 Tr7	危废库仓库 2 Tr8	2#罐区和阳树脂车间 Tr9	调节池 Tr10	污水处理站、危废仓库和事故池 Tr11	第二类用地筛选值	单位	检测值是否小于第二类用地筛选值
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m 0.5-1.5m 1.5-3m 3-6m	0-0.5m 0.5-1.5m 1.5-3m 3-6m	0-0.5m 0.5-1.5m 1.5-3m 3-6m			
重金属和无机物														
砷	8.58	8.55	7.77	-	-	-	-	-	-	-	-	60	mg/kg	是
汞	0.017	0.026	0.046	-	-	-	-	-	-	-	-	38	mg/kg	是
铬（六价）	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	mg/kg	是
铜	32	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	18000	mg/kg	是
铅	27	21	24	-	-	-	-	-	-	-	-	800	mg/kg	是
镉	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	65	mg/kg	是
镍	37	39	31	-	-	-	-	-	-	-	-	900	mg/kg	是
挥发性有机物														
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	37	mg/kg	是
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	mg/kg	是
1，1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	66	mg/kg	是
二氯甲烷	未检出	0.0078	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	616	mg/kg	是

<table>
<tr><td>反-1，2-二氯乙烯</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>54</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td rowspan="4">1，1-二氯乙烷</td><td rowspan="4">未检出</td><td rowspan="4">未检出</td><td rowspan="4">未检出</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">未检测</td><td>未检测</td><td>未检测</td><td>未检测</td><td rowspan="4">9</td><td rowspan="4">mg/kg</td><td rowspan="4">是</td></tr>
<tr><td>未检测</td><td>未检测</td><td>未检测</td></tr>
<tr><td>未检测</td><td>未检测</td><td>未检测</td></tr>
<tr><td>未检测</td><td>未检测</td><td>未检测</td></tr>
<tr><td>顺-1，2-二氯乙烯</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>596</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>氯仿</td><td>未检出</td><td>0.02</td><td>0.0275</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.9</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>1，1，1-三氯乙烷</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>840</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>四氯化碳</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.8</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>苯</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>1，2-二氯乙烷</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>5</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>三氯乙烯</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.8</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>1，2-二氯丙烷</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>5</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td rowspan="4">甲苯</td><td rowspan="4">未检出</td><td rowspan="4">未检出</td><td rowspan="4">未检出</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">未检测</td><td>-</td><td>未检测</td><td>未检测</td><td rowspan="4">1200</td><td rowspan="4">mg/kg</td><td rowspan="4">是</td></tr>
<tr><td>-</td><td>未检测</td><td>未检测</td></tr>
<tr><td>-</td><td>未检测</td><td>未检测</td></tr>
<tr><td>-</td><td>未检测</td><td>未检测</td></tr>
<tr><td>1，1，2-三氯乙烷</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.8</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>四氯乙烯</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>53</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>氯苯</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>270</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
<tr><td>乙苯</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>未检出</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>28</td><td>mg/kg</td><td>是</td></tr>
</table>

1，1，1，2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	10	mg/kg	是
对，间二甲苯	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	570	mg/kg	是
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	640	mg/kg	是
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检测	未检测	-	-	未检测	- - - -	未检测 未检测 未检测 未检测	未检测 未检测 未检测 未检测	1290	mg/kg	是
1，1，2，2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8	mg/kg	是
1，2，3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	mg/kg	是
1，4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	20	mg/kg	是
1，2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	560	mg/kg	是
半挥发性有机物														
苯胺	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	260	mg/kg	是
2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	2256	mg/kg	是
硝基苯	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	76	mg/kg	是
萘	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	70	mg/kg	是
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	15	mg/kg	是
䓛	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	1293	mg/kg	是

苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	15	mg/kg	是
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	1293	mg/kg	是
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	mg/kg	是
二苯并[a，h]蒽	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	mg/kg	是
茚并[1，2，3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	-	-	-	-	-	-	-	-	15	mg/kg	是
石油烃类														
石油烃	83	253	184	141	119	146	285	43	223 143 114 108	345 193 134 107	176 184 141 103	4500	mg/kg	是

8.1.3. 监测结果分析

土壤监测单项污染物的超标评价，以《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值进行评价。

根据表 8.1-2 分析，Tr1-Tr11 土壤指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值要求。

8.2. 地下水监测结果分析

8.2.1. 分析方法

地下水样品的分析和测试工作均由具有中国计量认证（CMA）资质的检测机构进行。地下水分析测试方法见表 8.2-1。

表 8.1-1 地下水检测因子分析方法一览表

检测项目	检测方法	检出限
pH	《水质 pH 值的测定电极法》HJ1147-2020	-
氯化物	《水质无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定离子色谱法》HJ84-2016	0.007mg/L
阴离子表面活性剂	《水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》GB/T7494-87	0.05mg/L
硫酸盐	《水质无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定离子色谱法》HJ84-2016	0.018mg/L
高锰酸盐指数	《水质高锰酸盐指数的测定》GB/T11892-1989	0.5mg/L
氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L
挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ503-2009	0.0003mg/L
硫化物	《水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》HJ1226−2021	0.003mg/L
总硬度	《水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB7477-87	5mg/L
铝	《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标无火焰原子吸收分光光度法》GB/T 5750.6-2023	0.01mg/L
铁	《水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB11911-1989	0.03mg/L
锰		0.01mg/L
铜	水质铜锌铅镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987	0.05mg/L
钠	《水质钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89	0.01mg/L
锌	《水质铜锌铅镉的测定火焰原子吸收分光光度法》GB7475-87	0.05mg/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法第4部分感官性状和物理指标称重法》GB/T5750.4-2023	-

甲苯		《水质苯系物的测定顶空/气相色谱法》HJ1067-2019	2 μg/L
二氯乙烷	1，1-二氯乙烷	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	1.2 μg/L
	1，2-二氯乙烷	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	1.4 μg/L
苯乙烯		《水质苯系物的测定顶空/气相色谱法》HJ1067-2019	3 μg/L
石油类		《水质石油类的测定紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	0.01 mg/L

8.2.2. 各点位监测结果

安徽基越环境检测有限公司于 2025 年 9 月 16 日安排技术人员开展现场地下水采样工作，并出具皖东高科(天长)股份有限公司(报告编号为：JYJC-2509142)，项目在其资质范围内，CMA 编号为 211212050240。土壤监测结果详见表 8.2-2。

表 8.2-2　地下水检测因子分析方法一览表

检测项目	单位	点位							标准值	是否达标
		污水站和事故池附近 Sx1	3#罐区 Sx2	2#罐区和阳树脂车间 Sx3	1#罐区 Sx4	化学品库 Sx5	胶乳聚合车间 Sx6	厂区外北侧 Sx7		
水温	℃	15.0	15.2	15.8	16.0	16.2	15.6	15.8	-	-
pH 值	无量纲	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.3	6.5-8.5	达标
总硬度	mg/L	340	-	-	-	206	180	297	450	达标
氯化物	mg/L	72.4	-	-	-	33.0	66.4	222	250	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	-	-	-	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	达标
硫酸盐	mg/L	214	-	-	-	16.5	11.1	84.1	250	达标
高锰酸盐指数	mg/L	1.8	-	-	-	2.2	1.9	2.4	3.0	达标
硫化物	mg/L	0.003L	-	-	-	0.003L	0.003L	0.003L	0.02	达标
氨氮	mg/L	0.168	-	-	-	0.094	0.05	0.044	0.50	达标
铁	mg/L	0.17	-	-	-	0.12	0.15	0.15	0.3	达标
锰	mg/L	0.01L	-	-	-	0.01L	0.01L	0.01L	0.10	达标
钠	mg/L	42.1	-	-	-	50.0	39.2	35.5	200	达标
铜	mg/L	0.05L	-	-	-	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	达标

锌	mg/L	0.09	-	-	-	0.11	0.1	0.09	1.00	达标
铝	mg/L	0.019	-	-	-	0.018	0.024	0.037	0.2	达标
挥发性酚类	mg/L	0.0003L	-	-	-	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002	达标
溶解性总固体	mg/L	661	-	-	-	392	334	542	1000	达标
甲苯	μg/L	2L	-	-	-	-	2L	2L	700	达标
二氯乙烷 1，1-二氯乙烷	μg/L	1.2L	-	1.2L	-	-	1.2L	1.2L	-	达标
1，2-二氯乙烷	μg/L	1.4L	-	8.4	-	-	26.8	1.4L	30.0	达标
苯乙烯	μg/L	3L	-	-	3L	-	3L	3L	20.0	达标
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	-	达标

8.2.3. 监测结果分析

单项污染物的超标评价，依据国家最新发布的《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类进行评价。

根据表 8.2-2 分析，Sx1-Sx7 监测井所采水样的检测结果符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水水质标准要求。

9. 质量保证与质量控制

在皖东高科（天长）股份有限公司土壤和地下水自行监测过程中，从方案设计，到现场样品采集、实验室检测，都严格按规范落实质量保证和质量控制措施，确保获取的样品与取得的检测数据真实可信。

9.1. 自行监测质量体系

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）：自行监测的承担单位应具备与监测任务相适应的工作条件，配备数量充足、技术水平满足工作要求的技术人员，并有适当的措施和程序保证监测结果准确可靠。企业全部或部分委托相关机构开展监测工作的，应确认机构的能力满足自行监测的质量要求。

承担单位应根据工作需求，梳理监测方案制定与实施各环节中为保证监测工作质量应制定的工作流程、管理措施与监督措施，建立自行监测质量体系。本次自行监测企业全部委托安徽基越环境检测有限公司开展监测工作，安徽基越环境检测有限公司具有国家认证资质的实验室。为保证分析样品的准确性，实验室已经过 CMA 认证，仪器按照规定定期校正外，在进行样品分析时还对各环节进行质量控制，随时检查和发现分析测试数据是否受控（主要通过标准曲线、精密度、准确度等）。

安徽基越环境检测有限公司的能力满足自行监测的质量要求，并根据工作需求，梳理监测方案制定与实施各环节中为保证监测工作质量应制定的工作流程、管理措施与监督措施，建立了自行监测质量体系。

9.2. 监测方案制定的质量保证与控制

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）：企业应自行对其监测方案的适用性和准确性进行评估，评估内容包括但不仅限于：

a）重点单元的识别与分类依据是否充分，是否已按照本标准的要求提供了重点监测单元清单及标记有重点单元及监测点/监测井位置的企业总平面布置图；b）监测点/监测井的位置、数量和深度是否符合本标准 5.2 的要求；

c）监测指标与监测频次是否符合本标准 5.3 的要求；

d）所有监测点位是否已核实具备采样条件。

企业监测方案制定的质量保证与控制评估情况见表 9.2-1。

表 9.2-1 监测方案制定的质量保证与控制评估情况一览表

序号	HJ1209-2021 评估内容要求	落实情况	是否满足要求
a	重点单元的识别与分类依据是否充分，是否已按照本标准的要求提供了重点监测单元清单及标记有重点单元及监测点/监测井位置的企业总平面布置图。	重点单元的识别与分类依据充分，已按照标准的要求提供了重点监测单元清单及标记有重点单元及监测点/监测井位置的企业总平面布置图。	是
b	监测点/监测井的位置、数量和深度是否符合本标准 5.2 的要求。	监测点/监测井的位置、数量和深度符合标准 5.2 的要求。	是
c	监测指标与监测频次是否符合本标准 5.3 的要求。	监测指标与监测频次符合标准 5.3 的要求。	是
d	所有监测点位是否已核实具备采样条件。	所有监测点位已核实具备采样条件。	是

根据表 9.2-1 可知，企业自行监测方案的适用性和准确性均满足《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）中要求。

9.3. 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制

样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制主要包括现场采样和实验室分析质量保证与控制两部分。

9.3.1. 现场采样质量保证与控制

在样品的采集、保存、运输、交接等过程建立完整的管理程序。为避免采样设备及外部环境条件等因素影响样品，应注重现场采样过程中的质量保证和质量控制。现场采样时详细填写现场观察的记录单，比如土层深度，土壤质地，气味，地下水的颜色，气象条件等，以便为分析工作提供依据。防止采样过程中的交叉污染。采样过程中与土壤接触的采样工具重复利用时进行清洗。一般情况下可用清水清理，也可用待采土样或清洁土进行清洗。此次采样用清水进行清洗。采集现场质量控制样是现场采样和实验室质量控制的重要手段。质量控制样一般包括平行样、空白样、运输样和设备清洗样，控制样品的分析数据可从采样到样品运输、贮存和数据分析等不同阶段分析质量效果。在采样过程中，同种采样介质，采集一个现场重复样和一个设备清洗样。现场重复样是从相同的源收集并单独封装分别进行分析的两个单独样品；设备清洗样是采样前用于清洗采样设备与监测有关，并与分析无关的样品，以确保设备不污染样品。采样人员必须掌握土壤、地下水采样技术，熟知采样器具的使用和样品固定、保存、运输条件。采样后，

全部样品存放于现场冷藏保温箱。有机、无机样品分别存放；土壤、水样分别存放，避免交叉污染。

对土壤特征或可疑物质描述等进行现场采样记录、现场监测记录，以及对相关现场影像记录等设计了一定格式的表格。

（1）现场记录与样品质量要求

现场采样时详细填写现场观察的采样记录表，如采样点周边环境，采样时间与采样人员，样品名称和编号，采样时间，采样位置，采样深度，样品质地，样品颜色和气味，现场检测结果，采样人员，土壤分层情况，土壤质地、颜色、气味、密度、硬度与可塑性等，地下水水位、颜色，气象条件等，以便为场地水文地质、污染现状等分析工作提供依据。

样品采集完成后，在样品瓶上标明编号等采样信息，并做好现场记录。所有样品采集后放入装有冰袋的低温保温箱中，并及时送至实验室进行分析。在样品运送过程中，要确保保温箱能满足样品对低温的要求。

（2）质量控制样品要求

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，本项目在现场采样过程中设定现场质量控制样品，包括现场平行样、相应数量的采样工具清洗空白、运输空白样等。在采样过程中，参照国内外相关技术规范，采集不低于样品总数5%的平行样。

（3）样品保存、流转中的质量控制

根据检测项目，对所有土壤样品进行分类保存。检测重金属的土壤样品可直接保存在取样管中，但是需要按上述密封保存。检测挥发性有机物的土壤样品保存在含有甲醇溶剂的棕色玻璃瓶中。所有样品现场均使用冰袋冷藏，并及时送回实验室冷冻保存和检测。

水样运输过程中严防损失、混淆或沾污，设置运输空白样，并在样品低温（4℃）暗处冷藏条件下尽快送至实验室分析测试。

检测挥发性有机化合物样品，在分析前不应作任何处理以免扰动样品造成分析误差。另外对于光线敏感度高的物质，需盛装在不透明的容器中或将容器以铝箔包覆。采集完样品后指定专人将样品从现场送往临时实验室，到达临时实验室后，送样者和接样者双方同时清点样品，即将样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录单核对，并在样品交接单上签字确认，样品交接单由双方各存一份备

查。核对无误后，将样品分类、整理和包装后放于冷藏柜中，于当天或第二天发往检测单位。样品运输过程中均采用保温箱保存，以保证样品对低温的要求，且严防样品的损失、混淆和污染，最后到达检测单位分析实验室，完成样品交接。

9.3.2. 实验室分析质量保证与控制

实验室质量控制包括实验室内的质量控制（内部质量控制）和实验室间的质量控制（外部质量控制）。前者是实验室内部对分析质量进行控制的过程，后者是指由第三方或技术组织通过发放考核样品等方式对各实验室报出合格分析结果的综合能力、数据的可比性和系统误差作出评价的过程。为确保样品分析质量，本项目样品分析由具有国家认证资质的实验室进行。为保证分析样品的准确性，实验室已经过 CMA 认证，仪器按照规定定期校正外，在进行样品分析时还对各环节进行质量控制，随时检查和发现分析测试数据是否受控（主要通过标准曲线、精密度、准确度等）。

本项目质量控制的目标包括：数据质量目标、分析精度、准确性、代表性、可比性目标。

数据质量保证即建立并实施标准的操作程序以保证获得科学可靠的结果用于决策，这些标准的操作程序贯穿于现场采样、样品链责任管理、实验室分析及报告等各方面。

①空白样

每批样品至少保证分析一个全程序空白，且空白低于测定下限。

②平行样

每批样品至少分析 10%样品平行。

③使用标准物质或质控样品

例行分析中，每批要带测质控样，质控样测定值必须落在质控样保证值（在95%的置信水平）范围之内，否则本批结果无效，需重新分析测定。

④加标回收率的测定

选测项目无标准物质或质控样品时，可用加标回收实验来检查测定准确度。

加标率：在一批试样中，随机抽取 10%~20%试样进行加标回收测定。样品数不足 10 个时，适当增加加标比率。每批同类型试样中，加标试样不应小于 1 个。加标量：加标量视被测组分含量而定，含量高的加入被测组分含量的 0.5~1.0

倍，含量低的加 2~3 倍，但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限。加标浓度宜高，体积应小，不应超过原试样体积的 1%，否则需进行体积校正。合格要求：加标回收率应在加标回收率允许范围之内。当加标回收合格率小于 70%时，对不合格者重新进行回收率的测定，并另增加 10%~20%的试样作加标回收率测定，直至总合格率大于或等于 70%以上。

⑤校准曲线控制

用校准曲线定量时，必须检查校准曲线的相关系数、斜率和截距是否正常，必要时进行校准曲线斜率、截距的统计检验和校准曲线的精密度检验。校准曲线斜率比较稳定的监测项目，在实验条件没有改变、样品分析与校准曲线制作不同时进行的情况下，应在样品分析的同时测定校准曲线上 1-2 个点（0.3 倍和 0.8 倍测定上限），其测定结果与原校准曲线相应浓度点的相对偏差绝对值不得大于 5%-10%，否则需重新制作校准曲线。

⑥监测过程中受到干扰时的处理

检测过程中受到干扰时，按有关处理制度执行。一般要求如下：停水、停电、停气等，凡影响到检测质量时，全部样品重新测定。仪器发生故障时，可用相同等级并能满足检测要求的备用仪器重新测定。无备用仪器时，将仪器修复，重新检定合格后重测。

10.结论与措施

10.1. 监测结论

通过对皖东高科（天长）股份有限公司厂区现有生产区域土壤和地下水采样分析，土壤各检测指标均低于《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）的第二类用地筛选值；地下水样品水质良好，符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类水标准。

10.2. 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

根据土壤和地下水监测结论，皖东高科（天长）股份有限公司厂区现有生产区域内土壤和地下水满足相关限值（标准）要求。为了更好地防止厂区土壤和地下水污染，针对部分土壤和地下水污染隐患，拟采取以下措施：

（1）制度方面

将土壤污染防治工作相关内容纳入突发环境应急预案之中，在预案中补充完善防治土壤污染相关内容。

（2）管理方面

①加强厂区环境管理工作，将各项环境监管措施、制度落实到位，确保消除各类环境污染隐患。

②保持对罐区、生产车间等土壤污染重点关注对象的日常巡查，降低出现渗漏的概率，对出现的防腐防渗破损及时发现、及时处理、及时完善，避免污染的扩大。

（3）具体措施方面

①定期对厂区内土壤和地下水进行监测，及时了解土壤和地下水环境质量变化状况及挥发性有机物等累积趋势；

②定期对罐区、车间、危废仓库等的防腐防渗措施进行检查并进行必要的维护，使其符合相关规范要求，避免污染物泄漏，造成土壤（地下水）污染的风险。

③定期对污染防治设施进行维护，确保污染物稳定达标排放。

11.附件：

附件 1 重点监测单元清单

重点监测单元清单

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="4">皖东高科（天长）股份有限公司</td><td>所属行业</td><td colspan="4">[C2659]其他合成材料制造、[C2652]合成橡胶制造</td></tr>
<tr><td>填写日期</td><td colspan="3">2025 年 10 月 16 日</td><td>填报人员</td><td></td><td>联系方式</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称</td><td>功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）</td><td>涉及有毒有害物质清单</td><td>关注污染物</td><td>设施坐标（中心点坐标）</td><td>是否为隐蔽性设施</td><td>单元类别（一类/二类）</td><td colspan="2">该单元对应的监测点位编号及坐标</td></tr>
<tr><td>1</td><td>阳树脂车间</td><td>生产</td><td rowspan="2">二氯乙烷</td><td rowspan="2">浓硫酸、二氯乙烷</td><td>E119.02474453°
N32.70492618°</td><td>是</td><td>一类单元</td><td rowspan="2">T3</td><td rowspan="2">E119.024776°
N32.704890°</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2#罐区</td><td>原料贮存</td><td>E119.02469072°
N32.70509763°</td><td>是</td><td>一类单元</td></tr>
<tr><td>3</td><td>树脂聚合车间</td><td>生产</td><td>苯乙烯</td><td>苯乙烯、二乙烯苯、异丁醇</td><td>E119.02510787°
N32.70467658°</td><td>是</td><td>一类单元</td><td>T5</td><td>E119.024191°
N32.703699°</td></tr>
<tr><td>4</td><td>胶乳聚合车间</td><td>生产</td><td>/</td><td>丙烯腈、丁二烯</td><td>E119.02529627°
N32.70454841°</td><td>是</td><td>一类单元</td><td>T6</td><td>E119.024299°
N32.703496°</td></tr>
<tr><td>5</td><td>1#罐区</td><td>原料贮存</td><td>苯乙烯</td><td>苯乙烯、丁二烯、丙烯腈</td><td>E119.02499207°
N32.70397400°</td><td>是</td><td>一类单元</td><td>T2</td><td>E119.024720°
N32.704096°</td></tr>
<tr><td>6</td><td>3#罐区</td><td>原料贮存</td><td>/</td><td>二甲胺、三甲胺、氯甲醚、盐酸</td><td>E119.02538520°
N32.70562800°</td><td>是</td><td>一类单元</td><td>T4</td><td>E119.025808°
N32.705571°</td></tr>
<tr><td>7</td><td>调节池</td><td>污水处理</td><td>/</td><td>生产废水</td><td>E119.025520°
N32.704434°</td><td>是</td><td>一类单元</td><td>T7</td><td>E119.025520°
N32.704434°</td></tr>
</table>

8	化学品库	原料贮存	/	萘磺酸钠甲醛缩合物（扩散剂 N）、叔丁基对苯二酚（抗氧剂）、叔十二碳硫醇（调节剂）	E119.02648345° N32.70669690°	否	二类单元	T1	E119.023064° N32.704957°
9	危废库 2	危废暂存	/	危险废物	E119.023064° N32.704957°	否	二类单元	T9	E119.023064° N32.704957°
10	危废库	危废暂存	/	危险废物	E119.02609564° N32.70436102°	否	二类单元	T8	E119.025932° N32.704484°
11	污水处理站	污水处理	/	生产废水	E119.02572420° N32.70427868°	是	一类单元		
12	事故池	事故废水暂存	/	事故废水	E119.02595571° N32.70456836°	是	一类单元		

附件 2 采样原始记录表

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科(天长)股份有限公司

采样日期：2025.9.13　　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　　天气状况：阴　　任务编号：2509142

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
化学品仓库 Tr1	经度：119.026454 纬度：32.705370		1									1	/	总Hg、总Cd、总As、总Pb、总Ni、总Cu、Cr^{6+}
		2509142Tr1-1-1	1	0-20cm	3	3	1	3	12	无	3	0.25		SVOCs、石油烃
			3									5g		VOCs
			1									10g		VOCs
			1									1	/	总Hg、总Cd、总As、总Pb、总Ni、总Cu、Cr^{6+}
		Q2509142Tr-1	1	0-20cm	3	3	1	3	12	无	3	0.25		SVOCs、石油烃
			3									5g		VOCs
			1									10g		VOCs

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写：土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；			
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土			现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度	1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器	1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器			仪器编号：
备　注		样品份数	12	

采样人员：张飞达　薛东继　　审核/日期：[illegible]

基越检测-01-04/2020/3　　第 1 页 共 14 页

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科(天长)股份有限公司

采样日期：2025.9.13　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　天气状况：阴　任务编号：2509142

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
上风向对照点 Tr2	经度：119.0239783 纬度：32.7039152		1									1	未测 2025.9.13	总Hg、总Cd、总As、总Pb、总Ni、总Cu、Cr^{6+}
		2509142Tr2-1-1	1	0-20cm	3	3	1	3	11	无	3	0.25		SVOCs、石油烃
			3									~~0.5~~ 5g		VOCs
			1									10g		VOCs
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；		
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土		
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度	1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器	1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器		
备　注	/	样品份数	6

现场采样仪器信息

仪器名称：

仪器型号：

仪器编号：

采样人员：张飞 林东伟　审核/日期：万云波

基越检测-01-04/2020/3

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025.9.13　　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　　天气状况：阴　　任务编号：2509142

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
下风向对照点 TR3	经度：119.02248698 纬度：32.70609348		1									1	/	总Hg、总Cd、总As、总Pb、总Ni、总Cu、Cr^{6+}
		2509142TR3-1-1	1	0-20cm	3	3	1	3	11	无	3	0.25		SVOCs、石油烃
			3									5g		VOCs
			1									10g		VOCs
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；			
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土			现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度	1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：/
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器	1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器			仪器编号：/
备　注		样品份数	6	

采样人员：张文卫　薛东佳　　审核/日期：石永峰

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025.9.13　　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　　天气状况：阴　　任务编号：250914２

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
1#罐区 T24	经度：119.02471951 纬度：32.70409559		1									10g	/	苯乙烯
		250914２T24-1-1	3	0-20cm	3	3	1	3	11	无	3	5g		苯乙烯
			1									0.25		石油烃

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写：土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；			
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土			现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度	1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：/
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器	1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器			仪器编号：/
备　注		样品份数	5	

采样人员：张卫飞　杨东俊　　　　审核/日期：方云海

基越检测-01-04/2020/3

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025.9.13　　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　　天气状况：阴　　任务编号：2509142

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
树脂聚合车间 T5	经度：119.024191 纬度：32.703699	2509142T5-1-1	3	0-20cm	3	3	1	3	10	无	3	5g	/	苯乙烯
			1									10g		苯乙烯
			1									0.25		石油烃
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；		
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土		现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度：1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：/
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器：1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器		仪器编号：/
备　注		样品份数：5	

采样人员：张永运　褚森云　　　　审核/日期：方庆海

基越检测-01-04/2020/3

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科(天长)股份有限公司

采样日期：2025.9.13　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　天气状况：阴　任务编号：250942

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位mv	检测项目
3#罐区西侧 TR6	经度：119.0258077 纬度：32.70557122	250942TR6-1-1	1	0-20cm	3	5	1	3	10	无	3	0.25	/	石油烃
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；			
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土			现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度	1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称： 仪器型号：/ 仪器编号：
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器	1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器			
备　注		样品份数	1	

采样人员：张飞飞　魏东仁　　审核/日期：徐训勇

基越检测-01-04/2020/3　　第 6 页　共 14 页

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025.9.13　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　天气状况：晴　任务编号：2509142

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
脱氯聚合车间 Tr7	经度：119.02429941 纬度：32.17034959	2509142Tr7-1-1	1	0-20cm	3	3	1	3	11	无	3	0.25	/	石油烃
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；				
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土				现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度	1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮		仪器名称：
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器	1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀		仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器				仪器编号：
备　注		样品份数	1		

采样人员：　　　　审核/日期：

基越检测-01-04/2020/3

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025.9.13　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　天气状况：阴　任务编号：2509142

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
危废库仓库2 T8	经度：119.023064 纬度：32.704970		3									5g	/	1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
		2509142T8-1-1	1	0-20cm	3	3	1	3	10	无	5	10g		1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
			1									0.25		石油烃
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；			
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土			现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度	1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器	1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器			
备　注		样品份数	5	仪器编号：

采样人员：张卫运　储东伟　　　审核/日期：[illegible]

基越检测-01-04/2020/3

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025.9.13　　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　　天气状况：晴　　任务编号：2509142

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
2#罐区和酚树脂车间 T19	经度：119.02477593 纬度：32.70488987		3									5g	/	1,1-二氯乙烷
		2509142T19-1-1	1	0-0.5	3	3	1	3	11	无	3	10g	/	1,1-二氯乙烷
			1									0.25	/	石油烃.
			3									5g	/	1,1-二氯乙烷
		2509142T19-1-2	1	0.5-1.5	5	3	1	3	10	无	3	10g	/	1,1-二氯乙烷
			1									0.25	/	石油烃.
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；		
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土		现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度：1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器：1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器		仪器编号：
备　注		样品份数：10	

采样人员：　　　　审核/日期：

基越检测-01-04/2020/3　　　　第 9 页　共 14 页

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025-9.13　　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　　天气状况：阴　　任务编号：2509142

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位mv	检测项目
2#镀区和附拔排[illegible]间 Tr9	经度：119.02477593 纬度：32.70488987		3 张逸 2025.9.13									5g	/	1.1-二氯乙烷
		2509142Tr9-1-3	~~1.5-3~~	1.5-3	3	3	1	3	10	无	3	10g		1.1-二氯乙烷
			1									0.25		石油烃.
			3									5g	/	1.1-二氯乙烷
		2509142Tr9-1-4	1	3-6	3	3	1	3	9	无	3	10g		1.1-二氯乙烷
			1									0.25		石油烃.
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；			
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土			现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度	1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器	1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器			仪器编号：
备　注		样品份数	10	

采样人员：张逸　徐东峰　　　　审核/日期：陈[illegible]

基越检测-01-04/2020/3　　　　第 10 页　共 14 页

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025.9.13　　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　　天气状况：阴　　任务编号：250914２

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
调节池 Tr10	经度：119.02552002 纬度：32.7443441	250914２Tr10-1-1	3 1 1	0-0.5	3	5	1	3	12	无	3	5g 10g 0.25	/	1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯 1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯 石油烃
		250914２Tr10-1-2	3 1 1	0.5-1.5	3	3	1	3	10	无	3	5g 10g 0.25	/	1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯 1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯 石油烃
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写：土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；		
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土		现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度：1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：/
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器：1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器		仪器编号：/
备　注		样品份数：10	

采样人员：张志远　魏东兴　　　　审核/日期：方云海

基越检测-01-04/2020/3

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科(天长)股份有限公司

采样日期：2025.9.13　　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　　天气状况：阴　　任务编号：250914２

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位mv	检测项目
调节池 Tr10	经度：119.02552002 纬度：32.70443441		3									5g	/	1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
		2509142Tr10-1-3	1	1.5-3	3	3	1	3	9	无	3	10g		1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
			1									0.25		石油烃
			3									5g	/	1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
		2509142Tr10-1-4	1	3-6	3	3	1	3	4	无	3	10g		1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
			1									0.25		石油烃
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；		
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土		现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度：1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器：1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器		仪器编号：
备　注		样品份数：10	

采样人员：[illegible]　[illegible]　　审核/日期：[illegible]

基越检测-01-04/2020/3

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025.9.13　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　天气状况：阴　任务编号：250942

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
污水处理站、危废仓库和事故池 TK1	经度：119.02639 纬度：32.704597	250942Tr11-1-1	5	0-0.5	3	3	1	3	12	无	3	5g	/	1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
			1									10g		1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
			1									0.25		石油烃
		250942Tr11-1-2	3	0.5-1.5	3	3	1	2	11	无	3	5g	/	1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
			1									10g		1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
			1									0.25		石油烃、
		以下空白												

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；			
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土			现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度	1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器	1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号： /
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器			仪器编号：
备　注		样品份数	10	

采样人员：张文远　薛东伟　　审核/日期：石以俊

基越检测-01-04/2020/3

土壤采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司

采样日期：2025.9.13　　方法依据：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004　　天气状况：阴　　任务编号：2509142

采样点位	经纬度	样品编号	样品数量	采样深度（m）	土壤类型	土壤质地	植物根系	采样工具	砂砾含量（%）	样品气味	样品容器	样品量(Kg)	氧化还原电位 mv	检测项目
污水处理站、危废仓库和事故池 Tr11	经度：119.02637 纬度：32.704597		3									5g	/	1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
		2509142Tr11-1-3	1	1.5-3	3	3	1	3	10	无	5	10g		1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
			1									0.25		石油烃、
			3									5g	/	1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
		2509142Tr11-1-4	1	3-6	3	3	1	3	9	无	5	10g		1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯
			1									0.25		石油烃、
		全程序空白 2509142TL-QCKB-1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5g	-	VOCs
		运输空白 2509142TL-YSKB-1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5g	-	VOCs

说　明	每个点位一张记录纸；每个样品请分行填写；土壤类型、土壤质地、土壤根系、采样工具、采样容器信息直接填写代号；		
土壤类型	1. 红壤 2. 黄壤 3. 黄棕壤 4. 棕壤 5. 暗棕壤 6. 黑壤 7. 草甸土 8. 紫色土 9. 石灰土 10. 潮土 11. 水稻土		现场采样仪器信息
土壤质地	1. 砂土 2. 砂壤土 3. 轻壤土 4. 中壤土 5. 重壤土 6. 粘土	土壤湿度：1. 干 2. 潮 3. 湿 4. 重潮 5. 极潮	仪器名称：
植物根系含量	1. 无根系 2. 少量 3. 中量 4. 多量 5. 根密集	样品容器：1. 布袋 2. 聚乙烯袋 3. 棕色磨口玻璃瓶 4. 环刀	仪器型号：/
采样工具	工具：1. 铁铲 2. 土钻 3. 木铲 4. 竹片 5. 环刀（采集土壤容重、孔隙度、饱和导水率时）6. 非扰动取样器		仪器编号：
备　注		样品份数：12	

采样人员：[illegible]　[illegible]　　审核/日期：[illegible]

基越检测-01-04/2020/3　　第 14 页　共 14 页

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科(天长)股份有限公司　　　　任务编号：250914L

采样日期：2025.9.16　天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度 m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录 pH	水温 ℃	颜色	气味				样品信息（填序号即可） 固定剂	体积	容器	现场处理	检测因子
				Q2509142SX-1	2								B	E	GA	-	NH3-N
				Q2509142SX-1	2								B	E	GA	-	CODmn
				Q2509142SX-1	2								GH	F	GA	-	挥发性酚类
污水站和事故池附近SX1		9:15	2509142SX1-1-1	-	1	7.3/7.3	15.0	无	无	-	-	-	D	E	P	-	总硬度
				Q2509142SX-1	2								D	E	P	6	Cu、Zn
				Q2509142SX-1	2								D	E	P	6	Fe Mn
				Q2509142SX-1	2								D	E	P	6	Al
				-	1								D	E	P	-	TDS
样品信息对照表	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他： 二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L 三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶； 四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器																
现场仪器编号	PHBJ-260F　AM-JXQ250　pH标准：批号2021136　认定值：7.35±0.05　实测：7.32																

采样人员：张XX、方XX　　　　审核/日期：

基越检测 01-01 /2020/2　　　　第 1 页　共 1 页

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司　　任务编号：259142

采样日期：2025.9.16　天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录 pH	水温℃	颜色	气味				样品信息（填序号即可）固定剂	体积	容器	现场处理	检测因子
				Q259142SX-1	2								D	E	P	6	Cl⁻ SO_4^{2-}
				Q259142SX-1	纸送2025.9.16 4 2								I	E	GA	-	LAS
				Q259142SX-1	4	7.27.5	15.0	无	无	—	—	—	E KL	C	GB	7	硫化物
污水站和事故池附近SX1		9:15	259142SX1-1-1	Q259142SX-1	2								D	E	P	6	Na
				Q259142SX-1	4								CH	A	GB	7	甲苯、苯乙烯
				Q259142SX-1	4								CH	A	GB	7	二氯甲烷
				—	1								C	E	GB	-	石油类
以下空白																	

样品信息对照表	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他： 二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L 三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶； 四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器
现场仪器编号	PHBJ-260F　AnJYYQ250

采样人员：张良、于健　　审核/日期：石云峰

基越检测 01-01 /2020/2

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司　　任务编号：2509142

采样日期：2025.9.16　天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录							样品信息（填序号即可）				检测因子
						pH	水温℃	颜色	气味				固定剂	体积	容器	现场处理	
1#罐区 S×4		9:52	2509142S×4-1-1	/	2	7.3	16.0	无	无	—	—	—	CH	A	GB	7	苯乙烯
					1								C	E	GB	-	石油类
2#罐区和[illegible]胶车间 S×3		10:05	2509142S×3-1-1	/	2	7.2	15.8	无	无	—	—	—	CH	A	GB	7	二氯乙烷
					1								C	E	GB	-	石油类
3#罐区 S×2		10:17	2509142S×2-1-1	—	1	7.2	15.2	无	无	—	—	—	C	E	GB	-	石油类
以下空白																	

样品信息对照表	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他： 二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L 三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶； 四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器
现场仪器编号	PHBJ-260F　AMWQ250

采样人员：[illegible]　[illegible]　　审核/日期：[illegible]

基越检测 01-01 /2020/2　　第 3 页 共 11 页

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司　　　　任务编号：2509142

采样日期：2025、9.16 天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录							样品信息（填序号即可）				检测因子
						pH	水温℃	颜色	气味				固定剂	体积	容器	现场处理	
					1								D	E ~~E~~	P ~~P~~	~~P~~ 孙廷 2025.9.16	总硬度
					1								A	E	P	—	TDS
					1								A	E	P	6	SO_4^{2-} Cl
化学品库 1×5		10:49	2509142SX5-1-1		1	7.2	16.2	无	无	—	—	—	D	E	P	6	Fe Mn
					1								D	E	P	6	Cu、Zn
					1								D	E	P	6	Al
					1								GH	F	GA	-	挥发性酚类
					1								I	E	GA	-	LAS

样品信息对照表	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他： 二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L 三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶； 四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器
现场仪器编号	PHBJ-260F　AMJYQ250

采样人员：孙廷、孙健　　　　审核/日期：[illegible]

基越检测 01-01 /2020/2

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司　　　　任务编号：250914L

采样日期：2025.9.16　天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录							样品信息（填序号即可）				检测因子
						pH	水温℃	颜色	气味				固定剂	体积	容器	现场处理	
					1								B	E	GA	—	CODmn
					1								B	E	GA	—	NH3-N
化学品库 5X5		10:49	250914L5X5-1-1		1	7.2	16.2	无	无	—	—	—	E KL	C	GB	7	硫化物
					1								D	E	P	6	Na
					1								C	E	GB	—	石油类
以下空白																	

样品信息对照表：
一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他：
二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L
三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶；
四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器

现场仪器编号：PHBJ-260F　AMT-250

采样人员：张i磊　孙建　　　　审核/日期：石福海

基越检测 01-01 /2020/2　　　　第 4 页　共 9 页　5　11

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司　　　　任务编号：250914Z

采样日期：2025.9.16　天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录 pH	水温℃	颜色	气味				样品信息（填序号即可）固定剂	体积	容器	现场处理	检测因子
					1								D	E	P	-	总硬度
					1								A	E	P	-	TDS
					1								A	E	P	6	SO_4^{2-} Cl^-
胶乳聚合车间SX6		10:32	250914ZSX6-1-1		1	7.1	15.6	无	无	—	—	—	D	E	P	6	Fe Mn
					1								D	E	P	6	Cu Zn
					1								D	E	P	6	Al
					1								GH	F	GA	-	挥发性酚类
					1								I	E	GA	-	LAS

样品信息对照表	
	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他：
	二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L
	三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶；
	四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器
现场仪器编号	PHBJ-260F [illegible] 250

采样人员：[illegible]　　　　审核/日期：[illegible]

基越检测 01-01 /2020/2　　　　第 5 页　共 9 页

6　11

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司　　　　任务编号：2509142

采样日期：2025.9.16　天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录 pH	水温℃	颜色	气味				样品信息（填序号即可） 固定剂	体积	容器	现场处理	检测因子
					1								B	E	GA	-	CODmn
					1								B	E	GA	-	NH3-N
					1								E KL	C	GB	7	硫化物
胶乳聚合车间		10:32	2509142SX6-1-1		1	7.1	15.6	无	无	-	-	-	D	E	P	6	Na
SX6					2								CH	A	GB	7	二氯甲烷
					2								CH	A	GB	7	苯乙烯、甲苯
					1								C	E	GB	-	石油类
以下空白																	

样品信息对照表	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他： 二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L 三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶； 四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器
现场仪器编号	[illegible]

采样人员：[illegible]、[illegible]　　　　审核/日期：[illegible]

基越检测 01-01 /2020/2

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科(天长)股份有限公司　　　　任务编号：2509142

采样日期：2025、9.6　天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录							样品信息（填序号即可）				检测因子
						pH	水温℃	颜色	气味				固定剂	体积	容器	现场处理	
					1								D	E	P	-	总硬度
					1								A	E	P	-	TDS
					1								A	E	P	6	SO_4^{2-} Cl^-
厂区外1(西南)		11:54	2509142SX7-1-1		1	7.3	15.8	无	无	—	—	—	D	E	P	6	Fe Mn
SX7					1								D	E	P	6	Cu、Zn
					1								D	E	P	6	Al
					1								GH	F	GA	-	挥发性酚类
					1								I	E	GA	-	LAS

样品信息对照表	
	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他： 二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L 三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶； 四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器
现场仪器编号	DZB-718 -260F 多参数水质仪

采样人员：张远　丁健　　　　审核/日期：孙福海

基越检测 01-01 /2020/2

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科（天长）股份有限公司　　　　任务编号：2509142

采样日期：2025.9.16　天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录 pH	水温℃	颜色	气味				样品信息（填序号即可） 固定剂	体积	容器	现场处理	检测因子
					1								B	E	GA	-	CODmn
					1								B	E	GA	-	NH3-N
					1								KL	C	GB	7	硫化物
厂区外小水井1		11:54	2509142SX7-1-1		1	7.3	15.8	无	无	-	-	-	D	E	P	6	Na
SX7					2								CH	A	GB	7	氯乙烷
					2								CH	A	GB	7	苯乙烯、甲苯
					1								C	E	GB	-	石油类
以下空白																	

样品信息对照表	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他： 二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L 三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶； 四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器
现场仪器编号	PHBJ-260F　AMJYQ250

采样人员：[illegible]　[illegible]　　　　审核/日期：[illegible]

基越检测 01-01 /2020/2　　　　第 8 页 共 9 页

9　11

□地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科(天长)股份有限公司　　　　任务编号：2509142

采样日期：2025.9.16　天气：晴　　方法依据：□HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；□HJ1147-2020；□HJ506-2009；□HJ92-2002；□HJ1075-2019；

采样地点	采集深度 m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录 pH	水温 ℃	颜色	气味				样品信息（填序号即可）固定剂	体积	容器	现场处理	检测因子
					1								B	E	GA	-	NH3-N
					1								B	E	GA	-	CODmn
					1								GH	F	GA	-	挥发性酚类
金经开(?)		/	2509142SX-Q1B1-1		1								D	E	P	-	Cu.Zn
					1								D	E	P	-	Fe.Mn
					1								D	E	P	-	AL
					1								A	E	P	-	Cl^- SO_4^{2-}
					1								I	E	GA	-	LAS
样品信息对照表	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他： 二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L 三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶； 四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器																
现场仪器编号	/																

采样人员：张飞 孙杰　　　　审核/日期：[illegible]

基越检测 01-01 /2020/2　　　　第 1 页　共 1 页

10　11

☐地表水、☑地下水采样原始记录表

被测单位：皖东高科(天长)股份有限公司　　　　任务编号：250914-2

采样日期：2025.9.16 天气：晴　　方法依据：☐HJ91.2-2022；☑HJ164-2020；☐HJ1147-2020；☐HJ506-2009；☐HJ92-2002；☐HJ1075-2019；

采样地点	采集深度m	采样时间	样品编号	密码样编号	样品份数	现场测定记录							样品信息（填序号即可）				检测因子
						pH	水温℃	颜色	气味				固定剂	体积	容器	现场处理	
					1								E KL	C	GB	-	硫化物
全程空白			2509142SX-QKB-1		1								D	E	P	-	Hg
					1								CH	A	GB	-	萘、苯系物
					1								CH	A	GB	-	二氯烷
运输空白			2509142SX-YKB-1		1								CH	A	GB	-	二氯烷
以下空白																	

样品信息对照表	一、现场固定剂：A 无；B 硫酸 pH≤2；C 盐酸 pH≤2；D 硝酸 pH≤2；E 加 NaoH 至 pH＞12；F 硫酸铜；G 磷酸；H 抗坏血酸；I 甲醛；J 硫代硫酸钠；K 抗氧化剂（硫化物项目）；L 乙酸锌；M：其他： 二、采样体积：A：40ml；B：100ml；C：200ml；D：250ml；E：500ml；F：1000ml；G：2000ml；H：2500ml；I：10L 三、采样容器：GA 透明玻璃瓶；GB 棕色玻璃瓶；P 聚乙烯瓶（桶）；BG 硼硅酸盐玻璃瓶；M 灭菌瓶（无菌袋）；B 溶解氧瓶； 四、现场样品处理：1：静置 60min；2：静置 30min；3：离心 2min；:4：离心 1min；5: 63μm 筛网过滤；6:0.45μm 滤膜过滤；7：采满容器
现场仪器编号	

采样人员：张宏远　孙健　　　　审核/日期：张立海

基越检测 01-01 /2020/2

附件 3 土壤和地下水检测报告

211212050240

正本

安徽基越环境检测有限公司

监 测 报 告

报告编号：JYJC-2509142

项目名称：土壤、地下水年度监测

委托单位：皖东高科（天长）股份有限公司

报告日期：2025 年 10 月 11 日

报 告 说 明

一、报告无本单位检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效；

二、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效；

三、对本报告的内容进行涂改、增删均为无效；

四、复制本报告中的部分内容无效；

五、对本报告如有异议，请在收到报告之日起十日内向本公司提出；

六、非本单位采集的样品，仅对送检样品的监测数据负责；

七、样品的测试按规定采取了质控措施，本报告对测试结果负责；

八、不经同意不得引用本报告数据。

单位名称：安徽基越环境检测有限公司

地　　址：滁州市花亭东路 699 号 2 号厂房 2 层和小包装车间 3 层

电　　话：0550-2187677

传　　真：0550-2187677

邮　　编：239000

一、监测内容和监测方法

<table>
<tr><td colspan="2">项目地点</td><td colspan="3">皖东高科（天长）股份有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人</td><td>徐存银</td><td>电 话</td><td>18909609859</td></tr>
<tr><td>监测内容</td><td>土壤</td><td colspan="3">监测点位：化学品仓库 Tr1、上风向对照点 Tr2、下风向对照点 Tr3
分析项目：汞、砷、镍、铅、铜、镉、铬（六价）、石油烃
挥发性有机物（27 项）、半挥发性有机物（11 项）
监测频次：1 天，1 次/天（表层样，采集 0~20cm 土壤样品）

监测点位：1#罐区 Tr4、树脂聚合车间 Tr5
分析项目：苯乙烯、石油烃
监测频次：1 天，1 次/天（表层样，采集 0~20cm 土壤样品）

监测点位：3#罐区西侧 Tr6、胶乳聚合车间 Tr7
分析项目：石油烃
监测频次：1 天，1 次/天（表层样，采集 0~20cm 土壤样品）

监测点位：危废库仓库 2 Tr8
分析项目：1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯、石油烃
监测频次：1 天，1 次/天（表层样，采集 0~20cm 土壤样品）

监测点位：2#罐区和阳树脂车间 Tr9
分析项目：1,1-二氯乙烷、石油烃
监测频次：1 天，1 次/天（柱状样，采集 0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m、3~6m 土壤样品；）

监测点位：调节池 Tr10、污水处理站、危废仓库和事故池 Tr11
分析项目：1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯、石油烃
监测频次：1 天，1 次/天（柱状样，采集 0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m、3~6m 土壤样品；）</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="1"></td><td>地下水</td><td colspan="3">监测点位：污水站和事故池附近 Sx1、胶乳聚合车间 Sx6、厂区外北侧 Sx7
分析项目：pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、钠、铝、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、石油类、甲苯、苯乙烯、二氯乙烷
监测频次：1 天，1 次/天

监测点位：3#罐区 Sx2
分析项目：pH 值、石油类
监测频次：1 天，1 次/天

监测点位：2#罐区和阳树脂车间 Sx3
分析项目：pH 值、石油类、二氯乙烷
监测频次：1 天，1 次/天

监测点位：1#罐区 Sx4
分析项目：pH 值、石油类、苯乙烯
监测频次：1 天，1 次/天

监测点位：化学品库 Sx5
分析项目：pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、钠、铝、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、石油类
监测频次：1 天，1 次/天</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测单位</td><td colspan="3">安徽基越环境检测有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">采样日期</td><td>2025 年 9 月 13 日、16 日</td><td>分析日期</td><td>2025 年 9 月 16 日-24 日</td></tr>
</table>

监测方法	土壤	砷、汞：《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013 镉：《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 》GB/T17141-1997 铜、铅、镍：《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019 铬（六价）：《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019 挥发性有机物、1,1-二氯乙烷、甲苯、苯乙烯：《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011 半挥发性有机物：《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017 石油烃：《土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019
	地下水	pH 值：《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020 总硬度：《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-87 氯化物、硫酸盐：《水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 阴离子表面活性剂：《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB /T7494-87 高锰酸盐指数：《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T11892-1989 氨氮：《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 铜：《水质 铜锌铅镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987 铁、锰：《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989 锌：《水质 铜锌铅镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 7475-87 挥发性酚类：《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 溶解性总固体：《地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法》DZ/T 0064.9-2021 铝：《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T 5750.6-2023 钠：《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89 硫化物：《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021 石油类：《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018 二氯乙烷：《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012 甲苯、苯乙烯：《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ1067-2019

编制：[signature]　　审核：[signature]　　签发：[signature]

2025 年 10 月 11 日

二、监测结果

1、土壤

表 1-1 土壤监测结果

采样日期	2025.09.13		监测结果（mg/kg）										
监测点位		采样深度	砷	汞	铜	铅	镉	镍	铬（六价）	石油烃	苯乙烯	1,1-二氯乙烷	甲苯
化学品仓库 Tr1	Tr1-1-1	0~20cm	8.58	0.017	32	27	0.03	37	未检出	83	-	-	-
上风向对照点 Tr2	Tr2-1-1	0~20cm	8.55	0.026	40	21	0.03	39	未检出	253	-	-	-
下风向对照点 Tr3	Tr3-1-1	0~20cm	7.77	0.046	40	24	0.03	31	未检出	184	-	-	-
1#罐区 Tr4	Tr4-1-1	0~20cm	-	-	-	-	-	-	-	141	未检出	-	-
树脂聚合车间 Tr5	Tr5-1-1	0~20cm	-	-	-	-	-	-	-	119	未检出	-	-
3#罐区西侧 Tr6	Tr6-1-1	0~20cm	-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-
胶乳聚合车间 Tr7	Tr7-1-1	0~20cm	-	-	-	-	-	-	-	285	-	-	-
危废库仓库 2 Tr8	Tr8-1-1	0~20cm	-	-	-	-	-	-	-	43	未检出	未检出	未检出
2#罐区和阳树脂车间 Tr9	Tr9-1-1	0~0.5m	-	-	-	-	-	-	-	223	-	未检出	-
	Tr9-1-2	0.5~1.5m	-	-	-	-	-	-	-	143	-	未检出	-
	Tr9-1-3	1.5~3m	-	-	-	-	-	-	-	114	-	未检出	-
	Tr9-1-4	3~6m	-	-	-	-	-	-	-	108	-	未检出	-

采样日期	2025.09.13		监测结果（mg/kg）										
监测点位		采样深度	砷	汞	铜	铅	镉	镍	铬（六价）	石油烃	苯乙烯	1,1-二氯乙烷	甲苯
调节池 Tr10	Tr10-1-1	0~0.5m	-	-	-	-	-	-	-	345	未检出	未检出	未检出
	Tr10-1-2	0.5~1.5m	-	-	-	-	-	-	-	193	未检出	未检出	未检出
	Tr10-1-3	1.5~3m	-	-	-	-	-	-	-	134	未检出	未检出	未检出
	Tr10-1-4	3~6m	-	-	-	-	-	-	-	107	未检出	未检出	未检出
污水处理站、危废仓库和事故池 Tr11	Tr11-1-1	0~0.5m	-	-	-	-	-	-	-	176	未检出	未检出	未检出
	Tr11-1-2	0.5~1.5m	-	-	-	-	-	-	-	184	未检出	未检出	未检出
	Tr11-1-3	1.5~3m	-	-	-	-	-	-	-	141	未检出	未检出	未检出
	Tr11-1-4	3~6m	-	-	-	-	-	-	-	103	未检出	未检出	未检出
标准限值			**60**	**38**	**18000**	**800**	**65**	**900**	**5.7**	**4500**	**1290**	**9**	**1200**
方法检出限			0.01	0.002	1	10	0.01	3	0.5	6	1.1 μg/kg	1.2 μg/kg	1.3 μg/kg
参考标准			《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、表 2 中筛选值“第二类用地”标准										
备注			-										

表 1-2 土壤挥发性有机物监测结果

序号	监测项目	挥发性有机化合物监测结果（μg/kg）				
		检出限 μg/kg	限值 mg/kg	化学品仓库 Tr1	上风向对照点 Tr2	下风向对照点 Tr3
				采样深度：0~20cm		
1	四氯化碳	1.3	**2.8**	未检出	未检出	未检出
2	氯仿	1.1	**0.9**	未检出	20.0	27.5
3	氯甲烷	1.0	**37**	未检出	未检出	未检出
4	1,1-二氯乙烷	1.2	**9**	未检出	未检出	未检出
5	1,2-二氯乙烷	1.3	**5**	未检出	未检出	未检出
6	1,1-二氯乙烯	1.0	**66**	未检出	未检出	未检出
7	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	**596**	未检出	未检出	未检出
8	反-1,2-二氯乙烯	1.4	**54**	未检出	未检出	未检出
9	1,1,2-三氯乙烷	1.2	**2.8**	未检出	未检出	未检出
10	二氯甲烷	1.5	**616**	未检出	7.8	13.0
11	1,2-二氯丙烷	1.1	**5**	未检出	未检出	未检出
12	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	**10**	未检出	未检出	未检出
13	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	**6.8**	未检出	未检出	未检出
14	四氯乙烯	1.4	**53**	未检出	未检出	未检出
15	1,1,1-三氯乙烷	1.3	**840**	未检出	未检出	未检出
16	三氯乙烯	1.2	**2.8**	未检出	未检出	未检出
17	1,2,3-三氯丙烷	1.2	**0.5**	未检出	未检出	未检出
18	氯乙烯	1.0	**0.43**	未检出	未检出	未检出
19	苯	1.9	**4**	未检出	未检出	未检出
20	氯苯	1.2	**270**	未检出	未检出	未检出
21	1,2-二氯苯	1.5	**560**	未检出	未检出	未检出
22	1,4-二氯苯	1.5	**20**	未检出	未检出	未检出
23	乙苯	1.2	**28**	未检出	未检出	未检出
24	苯乙烯	1.1	**1290**	未检出	未检出	未检出
25	甲苯	1.3	**1200**	未检出	未检出	未检出
26	间，对-二甲苯	1.2	**570**	未检出	未检出	未检出
27	邻二甲苯	1.2	**640**	未检出	未检出	未检出
参考标准		《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、表 2 中“第二类用地”筛选值标准				
备注		-				

表 1-3 土壤半挥发性有机物监测结果

序号	监测项目	半挥发性有机化合物监测结果（mg/kg）				
		检出限 mg/kg	限值 mg/kg	化学品仓库 Tr1	上风向对照点 Tr2	下风向对照点 Tr3
				采样深度：0~20cm		
1	硝基苯	0.09	**76**	未检出	未检出	未检出
2	苯胺	0.01	**260**	未检出	未检出	未检出
3	2-氯苯酚	0.06	**2256**	未检出	未检出	未检出
4	苯并[a]蒽	0.1	**15**	未检出	未检出	未检出
5	苯并[a]芘	0.1	**1.5**	未检出	未检出	未检出
6	苯并[b]荧蒽	0.2	**15**	未检出	未检出	未检出
7	苯并[k]荧蒽	0.1	**151**	未检出	未检出	未检出
8	二苯并[a，h]蒽	0.1	**1.5**	未检出	未检出	未检出
9	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	**15**	未检出	未检出	未检出
10	萘	0.09	**70**	未检出	未检出	未检出
11	䓛	0.1	**1293**	未检出	未检出	未检出
参考标准		《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、表 2 中“第二类用地”筛选值标准				
备注		-				

2、地下水

表 2-1 地下水监测结果

采样日期	监测项目		单位	监测结果			标准限值	方法检出限
				3#罐区 Sx2	2#罐区和阳树脂车间 Sx3	1#罐区 Sx4		
2025.09.16	样品状态		-	无色无味	无色无味	无色无味	-	-
	pH 值		无量纲	7.2	7.2	7.3	**6.5-8.5**	-
	水温		(℃)	15.2	15.8	16.0	-	-
	石油类		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	-	0.01
	二氯乙烷	1,1-二氯乙烷	μg/L	-	1.2L	-	-	1.2
		1,2-二氯乙烷	μg/L	-	8.4	-	**30.0**	1.4
	苯乙烯		μg/L	-	-	3L	**20.0**	3
参考标准			《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中III类					
备注			检出限加 L 表示结果低于方法检出限					

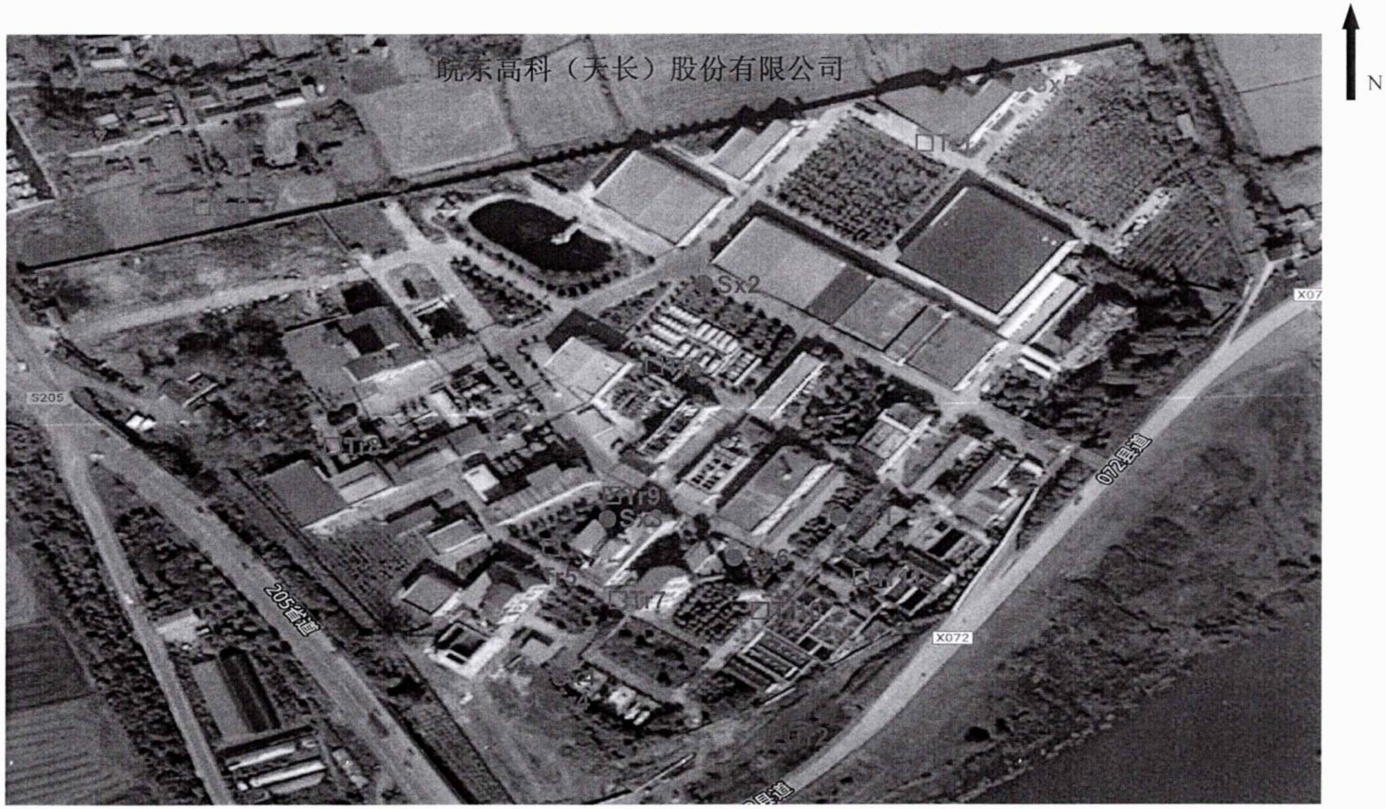
表 2-2 地下水监测结果

采样日期	监测项目		单位	监测结果				标准限值	方法检出限
				污水站和事故池附近 Sx1	化学品库 Sx5	胶乳聚合车间 Sx6	厂区外北侧 Sx7		
2025.09.16	样品状态		-	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	**-**	-
	pH 值		无量纲	7.2	7.2	7.1	7.3	**6.5-8.5**	-
	水温		(℃)	15.0	16.2	15.6	15.8	**-**	-
	总硬度		mg/L	340	206	180	297	**450**	5
	溶解性总固体		mg/L	661	392	334	542	**1000**	-
	硫酸盐		mg/L	214	16.5	11.1	84.1	**250**	0.018
	氯化物		mg/L	72.4	33.0	66.4	222	**250**	0.007
	铁		mg/L	0.17	0.12	0.15	0.15	**0.3**	0.03
	锰		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	**0.10**	0.01
	钠		mg/L	42.1	50.0	39.2	35.5	**200**	0.01
	铝		mg/L	1.9×10^{-2}	1.8×10^{-2}	2.4×10^{-2}	3.7×10^{-2}	**0.20**	0.010
	铜		mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	**1.00**	0.05
	锌		mg/L	0.09	0.11	0.10	0.09	**1.00**	0.05
	挥发性酚类		mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	**0.002**	0.0003
	阴离子表面活性剂		mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	**0.3**	0.05
	高锰酸盐指数		mg/L	1.8	2.2	1.9	2.4	**3.0**	0.5
	氨氮		mg/L	0.168	0.094	0.050	0.044	**0.50**	0.025
	硫化物		mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	**0.02**	0.003
	石油类		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	**-**	0.01
	甲苯		μg/L	2L	-	2L	2L	**700**	2
	苯乙烯		μg/L	3L	-	3L	3L	**20.0**	3
	二氯乙烷	1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2L	-	1.2L	1.2L	**-**	1.2
		1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4L	-	26.8	1.4L	**30.0**	1.4
参考标准			《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中III类						
备注			检出限加 L 表示结果低于方法检出限						

附表 1：监测仪器一览表

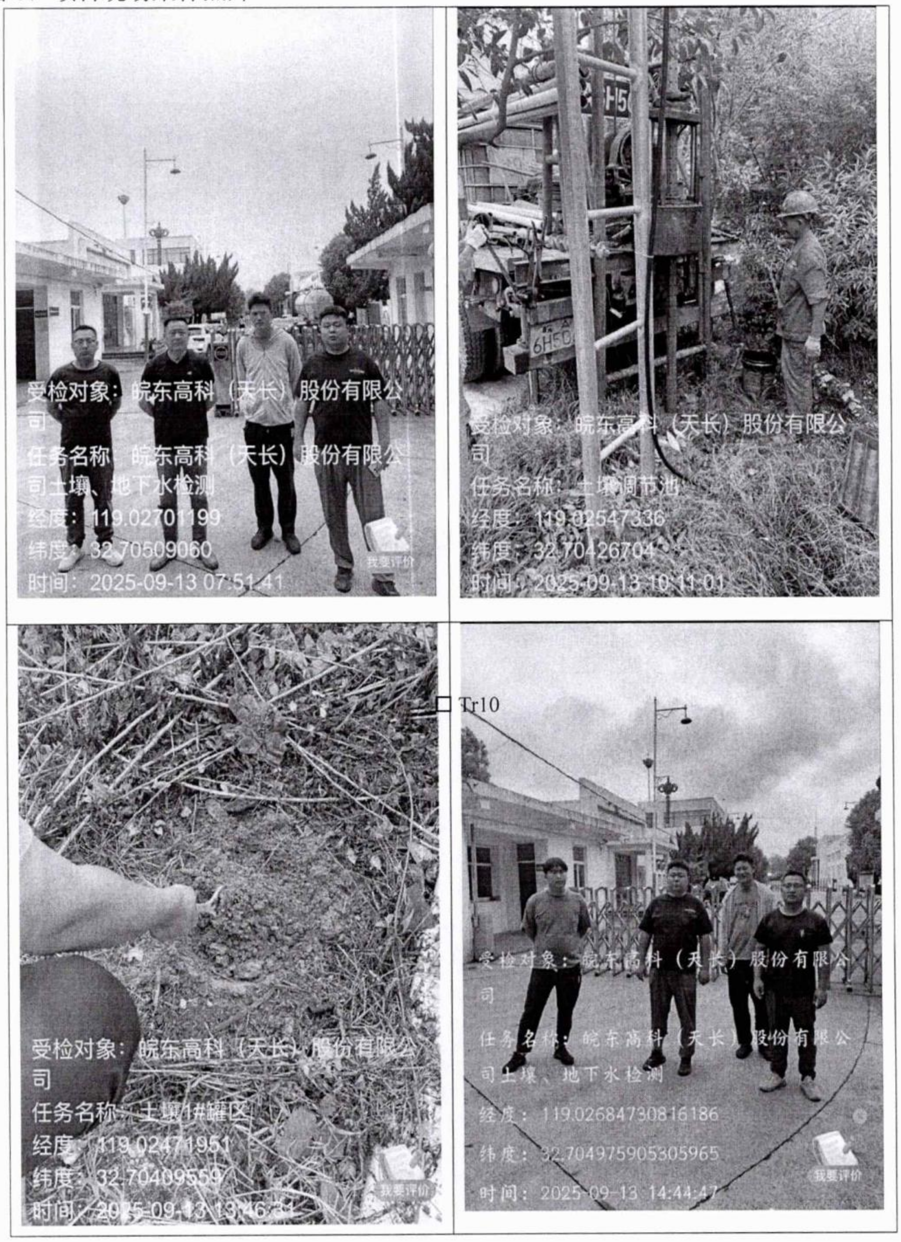
项目		设备编号	设备名称	设备型号
土壤	镉	JYYQ02	原子吸收分光光度计	WYS2200
	汞、砷	JYYQ01	原子荧光光谱仪	SK2003A
		JYYQ82	微波消解仪	HG08C-6
	铜、铅、镍、铬（六价）	AHJYYQ42	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F
	挥发性有机物、苯乙烯、甲苯、1,1-二氯乙烷	AHJYYQ101	气相质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000
	半挥发性有机物	AHJYYQ119	气相质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000
	石油烃	JYYQ03	气相色谱仪	Trace GC1300
地下水	pH 值	AHJYYQ250	便携式 pH 计	PHBJ-260F
	总硬度	AHJYYQ179	酸碱通用滴定管	棕色 50ml
	高锰酸盐指数	AHJYYQ135	酸式滴定管	25ml 棕色
	阴离子表面活性剂、挥发性酚类	JYYQ06	可见分光光度计	7230G
	氨氮、硫化物	JYYQ07	可见分光光度计	7230G
	石油类	JYYQ05	紫外分光光度计	L6（UV765）
	氯化物、硫酸盐	AHJYYQ48	离子色谱仪	IC6000
	铁、锰、铜、锌、钠	AHJYYQ42	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F
	铝	JYYQ02	原子吸收分光光度计	WYS2200
	溶解性总固体	AHJYYQ18	电子天平	FA2004B
		JYYQ20	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9070A
	二氯乙烷	AHJYYQ101	气相质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000
	甲苯、苯乙烯	JYYQ03	气相色谱仪	Trace GC1300

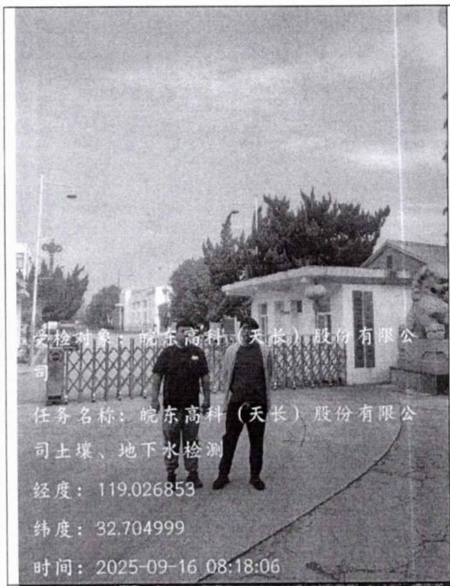
附图 1：项目监测点位简图（**2025.09.13、09.16**）



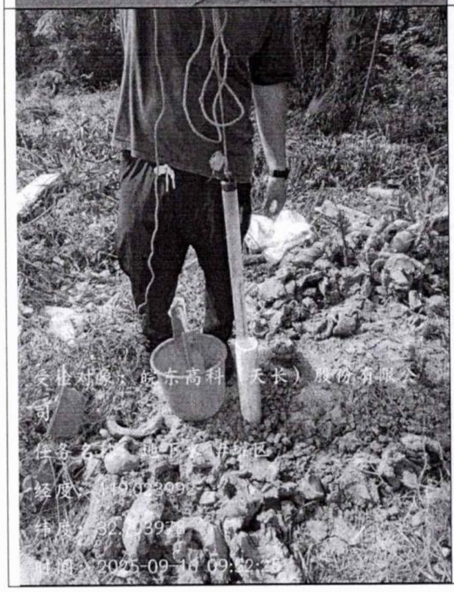
注：□ 代表土壤采样点位
● 代表地下水采样点位

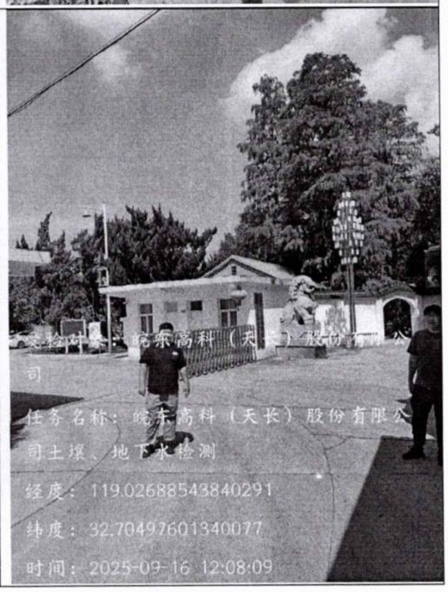
附图 3：项目现场采样照片




受检对象：皖东高科（天长）股份有限公
司
任务名称：皖东高科（天长）股份有限公
司土壤、地下水检测
经度：119.026853
纬度：32.704999
时间：2025-09-16 08:18:06


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公
司
任务名称：地下水污水站和事故池附近
经度：119.02639
纬度：32.705211
时间：2025-09-16 09:16:31


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公
司


受检对象：皖东高科（天长）股份有限公
司
任务名称：皖东高科（天长）股份有限公
司土壤、地下水检测
经度：119.02688543840291
纬度：32.70497601340077
时间：2025-09-16 12:08:09

质量控制结果统计表

序号	分析项目	样品类别	样品数（个）	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%
				检查数	合格数	☑现场平行/加采 ☑密码平行		室内平行		空白加标			样品加标					
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	
1	六价铬	土壤	3	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	95.0	1	-	-	100
2	砷	土壤	3	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	9.33	9.3±0.6	100
3	汞	土壤	3	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0.055	0.056±0.005	100
4	铜	土壤	3	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	24 1.02	24±2 1.0	100
5	铅	土壤	3	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	21 1.04	22±2 1.0	100
6	镉	土壤	3	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0.14	0.14±0.01	100
7	镍	土壤	3	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	32 1.03	32±1 1.0	100
8	石油烃	土壤	20	-	-	2	2	1	1	2	90.3 80.6	2	2	68.0 88.9	2	744.99 387.50	775.00 380.20	100
9	挥发性有机物、苯乙烯、甲苯、1,1-二氯乙烷	土壤	3	2	2	1	1	1	1	-	-	-	1	87.0	1	41.8	50.0	100

序号	分析项目	样品类别	样品数（个）	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%
						☑现场平行/加采 ☑密码平行		室内平行		空白加标			样品加标					
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	
10	半挥发性有机物	土壤	3	–	–	1	1	1	1	–	–	–	1	69.5	1	8.69	10.0	100
11	氨氮	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	101	1	–	–	100
12	高锰酸盐指数	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	100
13	氯化物	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	85.5	1	9.75	10.0	100
14	硫酸盐	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	104	1	10.1	10.0	100
15	阴离子表面活性剂	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	95.8	1	49.1	50.0	100
16	挥发性酚类	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	96.0	1	0.94	1.0	100
17	铜	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	96.0	1	–	–	100
18	锌	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	90.0	1	–	–	100
19	铁	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	97.0	1	–	–	100
20	锰	地下水	4	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	95.0	1	–	–	100

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%
						☑现场平行/加采 ☑密码平行		室内平行		空白加标			样品加标					
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	
21	钠	地下水	4	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	102	1	-	-	100
22	铝	地下水	4	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	90.0	1	-	-	100
23	总硬度	地下水	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	100
24	硫化物	地下水	4	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	94.0	1	9.8	10.0	100
25	石油类	地下水	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.98	4.00	100
26	二氯乙烷	地下水	4	2	2	1	1	1	1	1	113	1	1	99.4	1	109	100	100
27	苯乙烯	地下水	4	1	1	1	1	1	1	1	95.8	1	1	92.0	1	0.478	0.50	100
28	甲苯	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	85.4	1	1	101	1	0.461	0.50	100
29	pH 值	地下水	7	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	以下空白																	