

工业企业

土壤和地下水自行监测报告

建设单位：如东安赛尔安全用品有限公司

编制单位：南通恒源环境技术有限公司

编制日期：二〇二三年十一月

项目基本信息一览表

地块名称	如东安赛尔安全用品有限公司
项目名称	2023年土壤地下水自行监测
地块状态	<input checked="" type="checkbox"/> 在产 <input type="checkbox"/> 关闭 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 填埋场
地址	南通市如东县马塘镇马南村15组
行业类型	[C2919] 其他橡胶制品制造
基础信息调查单位	南通恒源环境技术有限公司
报告编制单位	南通恒源环境技术有限公司
采样单位	江苏添蓝检测技术服务有限公司
检测实验室	江苏添蓝检测技术服务有限公司
地块特征污染物	DMF
土壤测试项目	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、挥发性有机物（27种）、半挥发性有机物（11种）
地下水测试项目	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐（氮）、亚硝酸盐（氮）、氰化物、氯化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯
布点数量	土壤点位：1个
	地下水点位：3个
钻探深度	土壤：T1（0.5m）
	地下水：6m

目 录

1 工作背景	1
1.1 工作由来.....	1
1.2 工作依据.....	1
1.3 工作内容及技术路线.....	3
2 企业概况	6
2.1 企业名称、地址、坐标等.....	6
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等.....	8
2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况.....	10
3 地勘资料	12
3.1 地质信息.....	12
3.2 水文地质信息.....	12
4 企业生产及污染防治情况	13
4.1 企业生产概况.....	13
4.2 企业总平面布置.....	16
4.3 各重点场所、重点设施设备情况.....	18
5 重点监测单元识别与分类	19
5.1 重点单元情况.....	19
5.2 识别/分类结果及原因	21
5.3 关注污染物.....	21
6 监测点位布设方案	22
6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置	22
6.2 各点位布设原因.....	23
6.3 各点位监测指标及选取原因.....	24
7 样品采集、保存、流转与制备	26
7.1 现场采样位置、数量和深度.....	26
7.2 采样方法及程序.....	28
7.3 样品保存、流转与制备.....	31
8 监测结果分析	36

8.1 土壤监测结果分析.....	36
8.2 地下水监测结果分析.....	41
9 质量保证和质量控制	47
9.1 自行监测质量体系.....	47
9.2 监测方案制定的质量保证与控制.....	47
9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制.....	47
10结论与措施	53
10.1 监测结论.....	53
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因.....	53
11附件	54

1 工作背景

1.1 工作由来

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号）、《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）、《江苏省 2022 年土壤污染防治工作计划》、《重点排污单位名录管理规定（试行）》（环办监测〔2017〕86号）和《南通市土壤污染防治工作方案》（通政发【2017】20号）等文件，为强化重点行业企业环境监管，做好土壤污染源头防范工作，南通市土壤污染防治工作协调小组办公室要求各地政府（管委会）与辖区内重点监管单位签订土壤污染防治责任书并向社会公开，并督促纳入名录的单位切实落实土壤污染防治主体责任。

如东安赛尔安全用品有限公司是由南通倍佳缔安全用品有限公司转让而来，南通倍佳缔安全用品有限公司成立于2017年，位于如东县马塘镇马南村15组，是一家专业从事劳保用品生产的企业，具有年产PU浸胶手套20万打的生产能力。

南通倍佳缔安全用品有限公司于2021年9月将现有的厂房、设备、环保、安全、职业卫生等相关行政审批手续转让给如东安赛尔安全用品有限公司，由如东安赛尔安全用品有限公司经营。目前，如东安赛尔安全用品有限公司具有年产20万打PU浸胶手套的生产能力。

此次工作目的在于通过现场踏勘、资料收集、人员访谈等方式获得企业的土地生产历史、土地利用现状、地块周边环境及土地开发利用特征。根据收集到的资料，按照相关导则技术规范 and 2022 年《如东安赛尔安全用品有限公司土壤和地下水检测方案》确定 2023年如东安赛尔安全用品有限公司土壤地下水检测方案。依据 2023年如东安赛尔安全用品有限公司土壤地下水检测方案开展后续检测工作，编制《如东安赛尔安全用品有限公司土壤和地下水土壤和地下水检测报告》，并将监测数据报所属生态环境主管部门。

1.2 工作依据

本次场地污染调查的报告制定、调查流程和报告编制参考的法律法规、标准规范、技术导则及相关文件如下：

1.2.1 法律、法规

1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委委员会第八次会议修订，2015年1月1日起施行）；

2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日第十三届全国人民代表大会常务委委员会第五次会议通过，2019年1月1日起施行）；

3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；

4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；

5) 《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）。

1.2.2 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) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

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

4) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

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

6) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

7) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；

8) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

9) 《地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）；

10) 《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定(试行)》（环办土壤函〔2017〕1896号）；

11) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；

12) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；

13) 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告2021年第1号）。

1.2.3 企业相关基础资料

1) 《南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目环境影响报告表（附大气环境影响分析专项）及批复》（如东县行政审批局，东行审环〔2016〕47号，2016年6月20日）；

2) 《南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目竣工环境保护验收意见》

(2018年12月25日)；

3) 《关于南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见的函》(如东县行政审批局,东行审环[2019]72号,2019年7月4日)；

4) 转让协议及情况说明；

5) 如东安赛尔安全用品有限公司固定污染源排污登记回执(登记编号:91320623MA27GPP52T001X,2021年12月19日)；

6) 《如东安赛尔安全用品有限公司土壤地下水隐患排查、自行监测报告》(2021年12月)；

7) 如东安赛尔安全用品有限公司突发环境事件应急预案备案表,2022年4月27日。

8) 信息采集阶段获取的企业一企一档其他资料。

1.3 工作内容及技术路线

1.3.1 工作内容

开展每一次的土壤及地下水自行监测工作,判断场地土壤和地下水是否受到污染,确定污染物种类和浓度(程度),比较近年来土壤地下水的变化。判断场地是否有潜在环境污染特征,对场地进行初步污染判定、更好的实施污染防治措施等后续工作提供技术支持和依据。主要工作内容如下:

(1)资料收集:主要包括企业基本信息、生产信息、水文地质信息、环境管理信息、勘察报告等。

(2)现场踏勘:在了解企业内各设施信息的前提下开展踏勘工作,核实今年和去年企业内各环保设施和排污情况是否有变化。踏勘范围以自行监测企业内部为主,核查所收集资料的有效性。对照企业平面布置图,勘察各场所及设施的分布情况,核实其主要功能、生产工艺及涉及的有毒有害物质。重点观察场所及设施设备周边地面硬化或其他防渗措施情况,判断是否存在通过泄漏、渗漏、溢出等途径导致土壤污染的隐患。

(3)人员访谈:通过人员访谈,进一步补充和核实企业信息,了解企业有何变化。访谈人员包括企业负责人、熟悉企业生产活动的管理人员和职工、熟悉所在地情况的第三方、企业属地的生态环境等。

(4)土壤和地下水监测工作:根据调查结果进行分析、评价和总结,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有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备，将其中可能通过渗漏、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。

(5)报告编制：按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》(试行)(HJ 1209-2021)附录D的格式编写报告，报告大纲及内容可根据企业自行监测情况适当调整，但至少应包括：

a)企业执行的自行监测方案描述(至少涵盖重点监测单元清单，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，重点单元识别与分类过程描述，监测点位置、数量和深度的描述，各点位监测指标与频次及其选取原因描述，样品采集、保存、流转、制备等方法描述等)；

b)监测结果及分析，各监测指标选取的分析方法及检出限应在报告中明确；

c)质量保证与质量控制；

d)企业针对监测结果拟采取的主要措施。

1.3.2 技术路线

首先是技术人员进行资料收集分析，收集所有相关技术资料，将收集到的各类资料信息的整理归纳；进行现场踏勘熟悉工艺流程及产排污情况；结合人员访谈获得的情况进行考证和信息补充。按照《工业企业土壤及地下水自行监测技术指南》(试行)(HJ 1209-2021)，《如东安赛尔安全用品有限公司土壤隐患排查报告》、2022年《如东安赛尔安全用品有限公司土壤地下水项目检测报告》等综合分析后，初步识别确定企业内重点设施及重点区域，根据各设施信息、污染物迁移途径等，识别企业内部可能存在的污染或污染源；然后，根据初步识别确定的情况，制定采样和分析方案；根据监测方案进行现场采样和实验室分析，提供检测报告及相关建议。具体技术路线见图1-1。

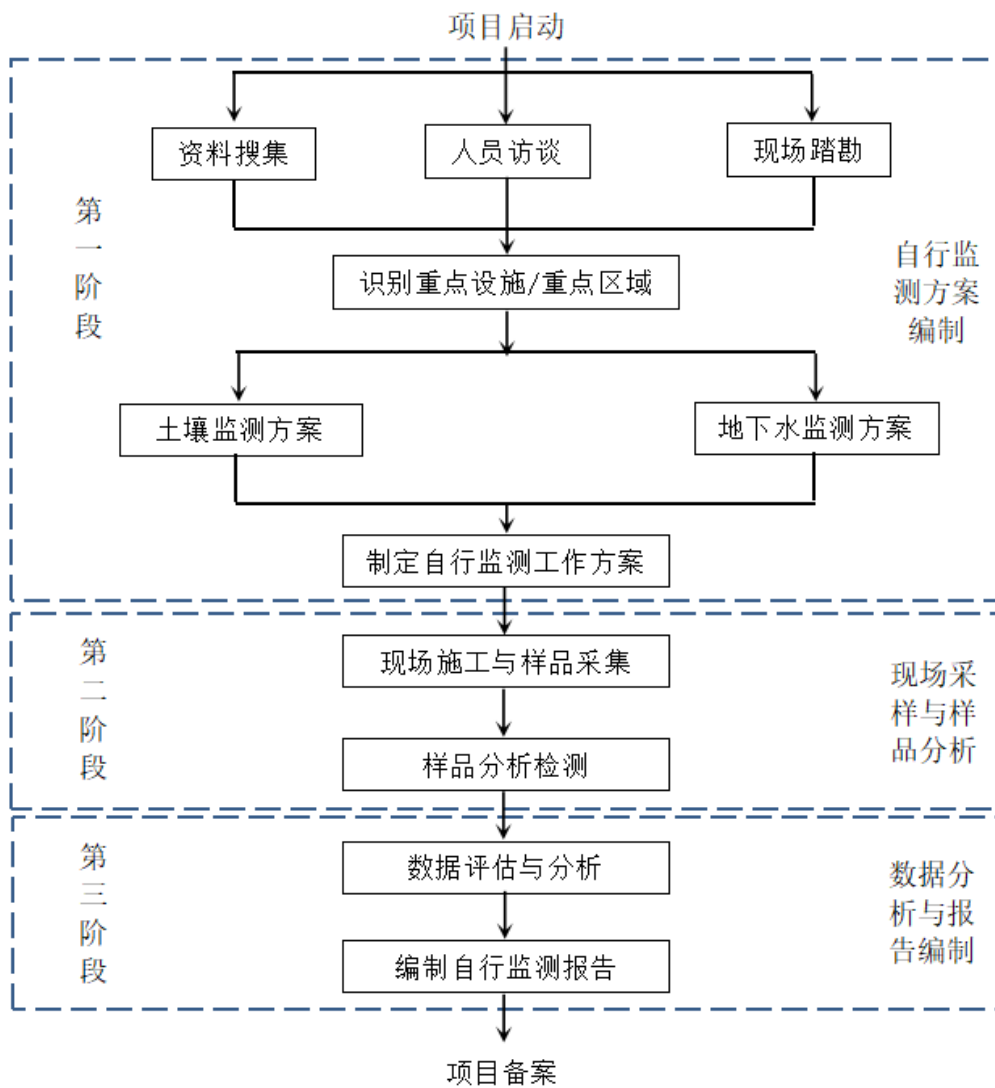


图1-1 技术路线图

2 企业概况

2.1 企业名称、地址、坐标等

2.1.1 企业基本情况

企业基本情况详见表2-1。

表2-1 企业基本情况

单位名称	如东安赛尔安全用品有限公司		
单位地址	南通市如东县马塘镇马南村15组	所在镇	如东县马塘镇
企业性质	有限责任公司	所属行业	C2919其他橡胶制品制造
法人代表	缪俊	邮政编码	226401
统一社会信用代码	91320623MA27GPP52T	联系电话	15162864222
主要产品	PU浸胶手套		
经度坐标	E121°10'29.10"	纬度坐标	N32°15'4.14"
占地面积	1400m ²		
环保手续	《南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目环评影响报告表（附大气环境影响分析专项）》于2016年6月20日取得如东县行政审批局批复（东行审环[2016]47号），南通倍佳缔安全用品有限公司于2018年12月通过了废水、废气、噪声自主验收，并于2019年7月通过了固体废物污染防治设施竣工环境保护验收。 2019年9月，南通倍佳缔安全用品有限公司将位于如东县马塘镇马南村15组的浸胶手套厂转让给安赛尔公司，同时将办理的环保、安全、职业卫生等相关行政审批手续转让给如东安赛尔安全用品有限公司。		
排污许可证	固定污染源排污登记回执（登记编号：91320623MA27GPP52T001X），2021年12月19日		
其他情况	如东安赛尔安全用品有限公司突发环境事件应急预案备案（2022年4月27日）		

2.1.2 企业范围坐标

本次自行监测范围见图 2-1，自行监测范围拐点坐标见下表 2-2。

表 2-2 自行监测范围拐点坐标

拐点	经度坐标	纬度坐标
J1	121.038436°	32.307416°
J2	121.039002°	32.307387°
J3	121.038981°	32.307027°
J4	121.038393°	32.307057°

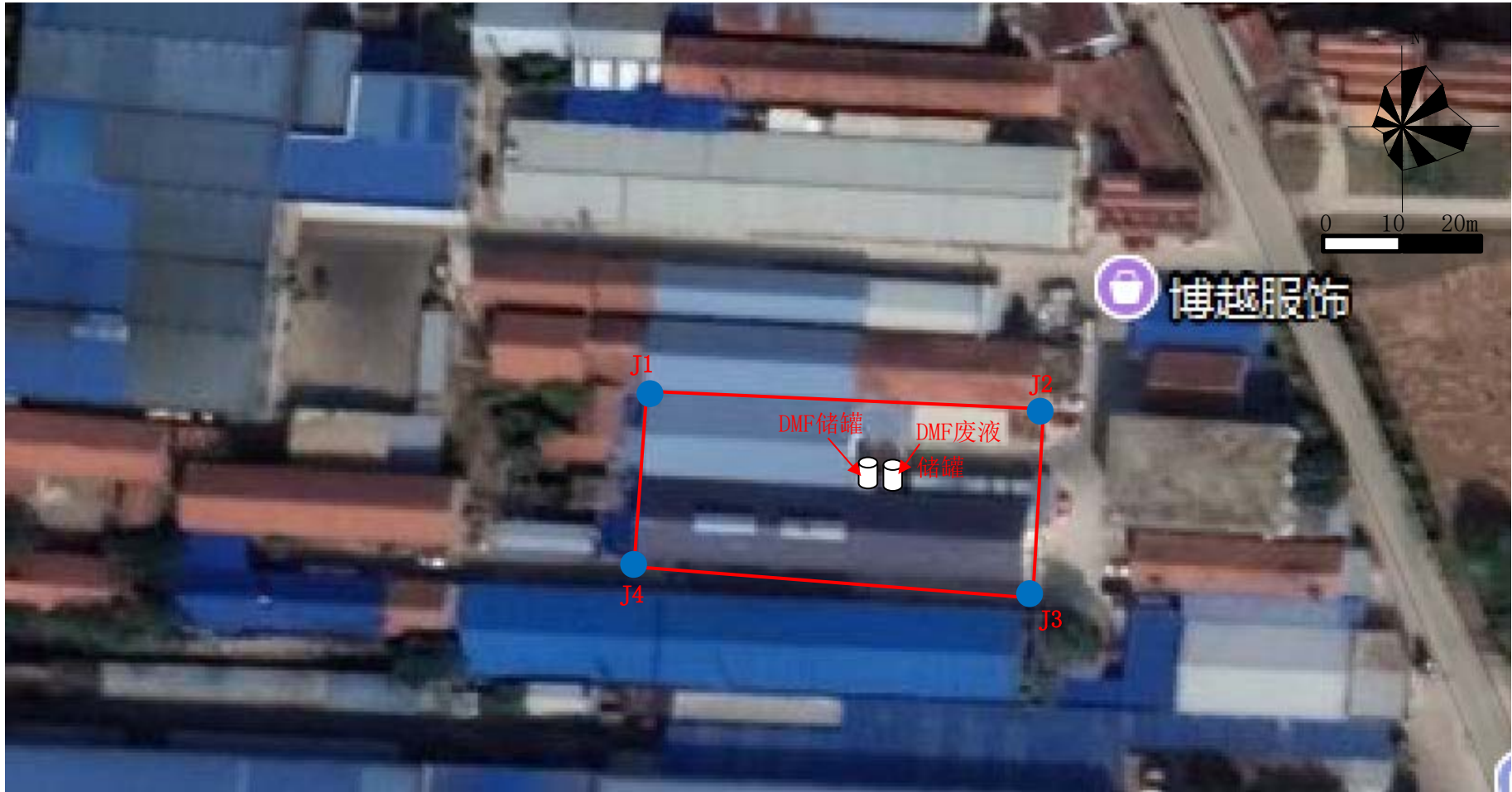
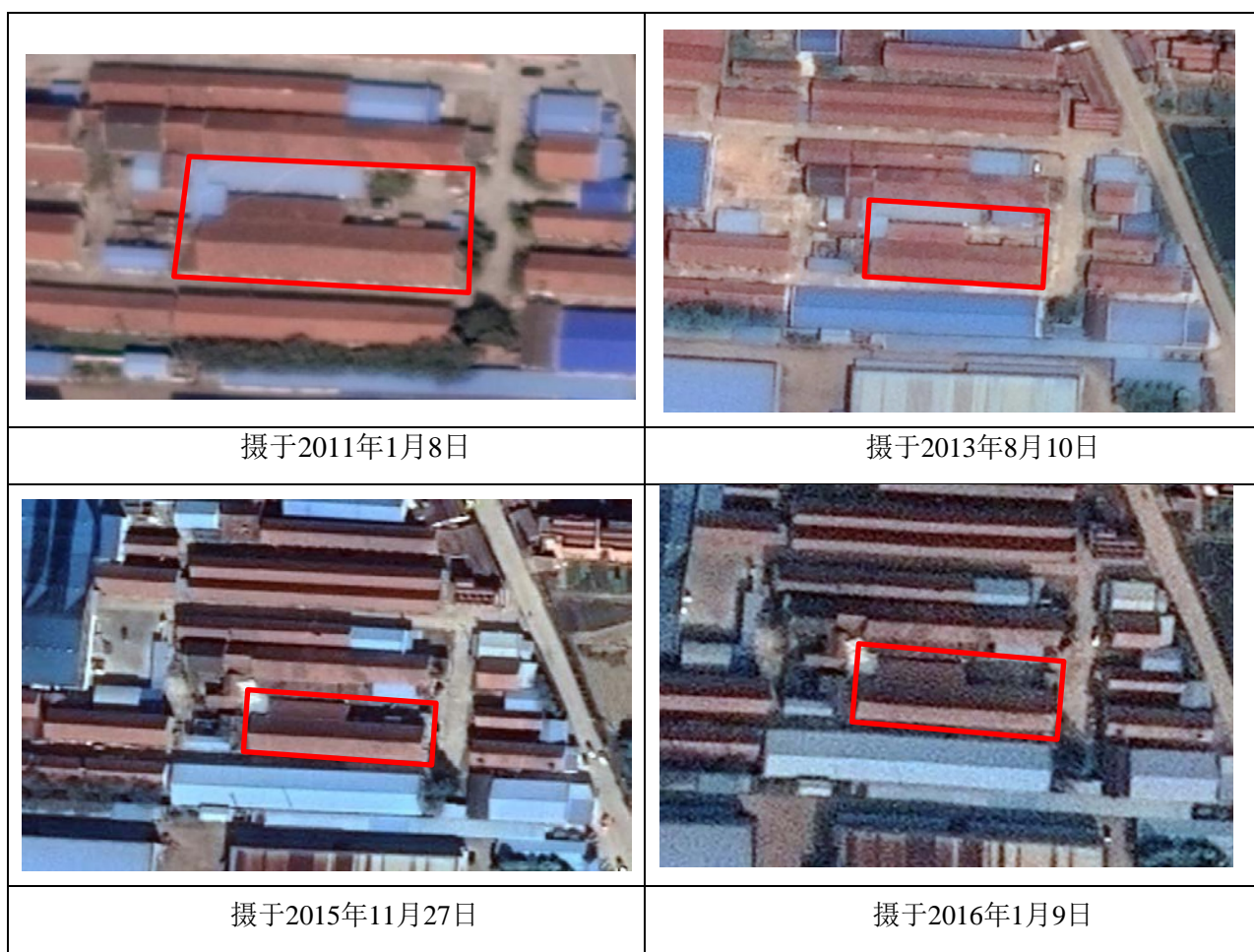


图 2-1自行监测范围图

2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等

2.2.1 用地历史

该地块位于南通市如东县马塘镇马南村15组，根据人员访谈及Google Earth软件中地球历史回放可知，2011年1月8日至2016年1月9日场地南侧为红色屋顶设施期间为南通市东力羽绒皮件厂的闲置厂房；2018年10月1日至2021年9月，场地南侧为蓝色屋顶设施，期间为南通倍佳缔安全用品有限公司，主要从事PU浸胶手套生产。2021年9月至今，场地未发生变化，期间为如东安赛尔安全用品有限公司，主要从事PU浸胶手套生产。历史影像见图2.2-1。



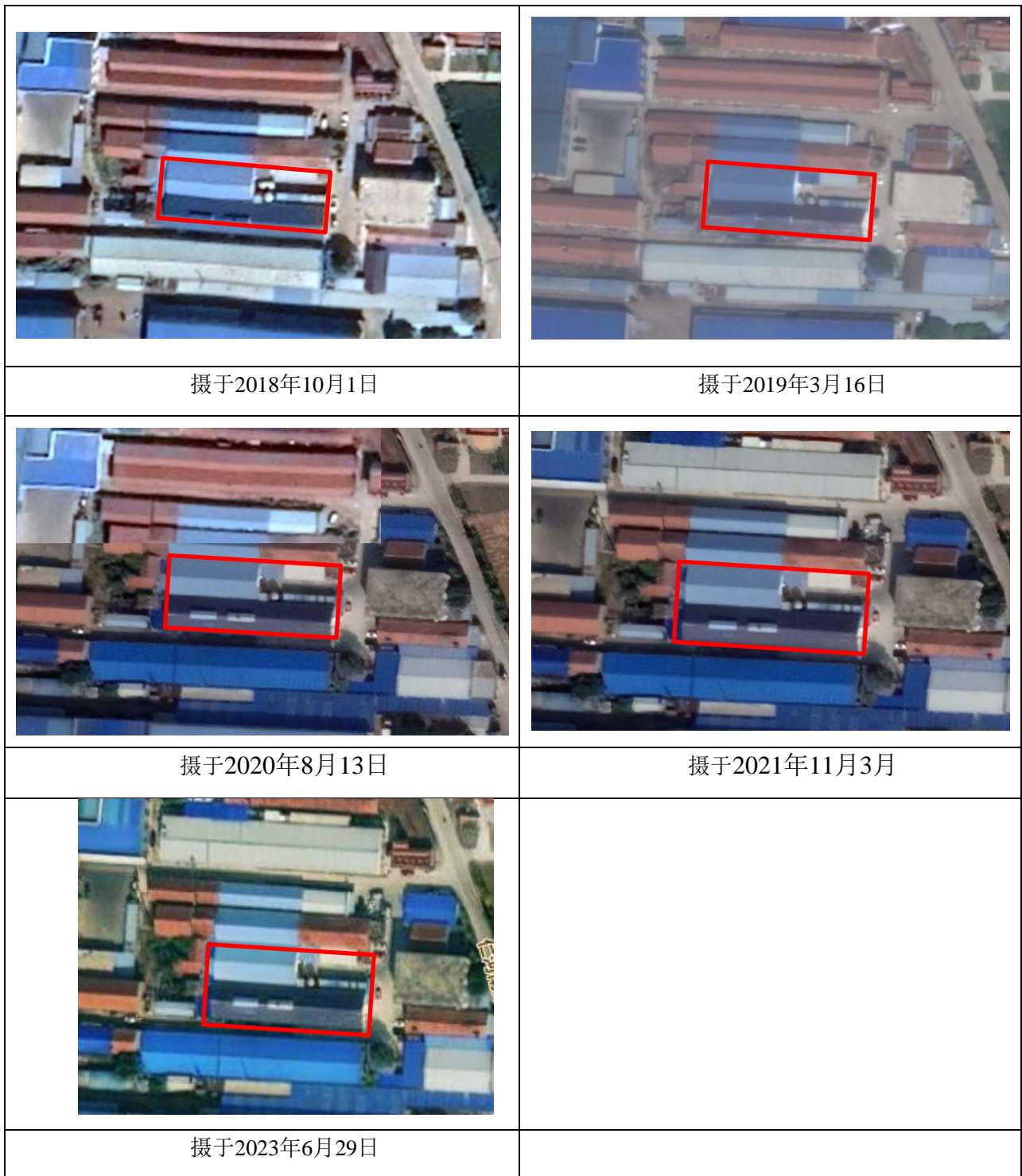


图2.2-1 地块历史影像图

经人员访谈及现场踏勘得知，该地块于2021年12月开展过场地调查工作，隐患排查结果显示，该地块的土壤和地下水污染隐患较小。

2.2.2 企业行业分类

依据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》及国家统计局关于《执行国民经济

行业分类第1号修改单的通知（国统字【2019】66号）文》，如东安赛尔安全用品有限公司工程属于“C制造业，2919其他橡胶制品制造”。

2.2.3 经营范围

本项目经营范围：生产PU浸胶手套。

2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况

根据资料收集，建设单位于2022年12月开展了土壤、地下水监测，监测结果表明，土壤和地下水均能满足标准。

表 2-3 土壤监测指标

区域编号	点位编号	布点区域	布点位置	采样深度m	采样层数	污染物	监测指标
单元A	T1	罐区、应急池、生产车间、仓库、	雨水排口南侧	0~0.5m	1层	DMF	常规因子（GB36600表1中的45项）

注：土壤中DMF不具评价标准。

表 2-4 地下水监测指标

区域编号	点位编号	布点区域	布点位置	监测指标
单元A	D1	罐区（DMF、DMF废液）、应急池、生产车间、仓库	罐区北侧	常规因子（GB/T 14848中的37项）
	D2	生产车间东南角	生产车间东南角	
/	D3	厂区外参照点	厂区南侧	

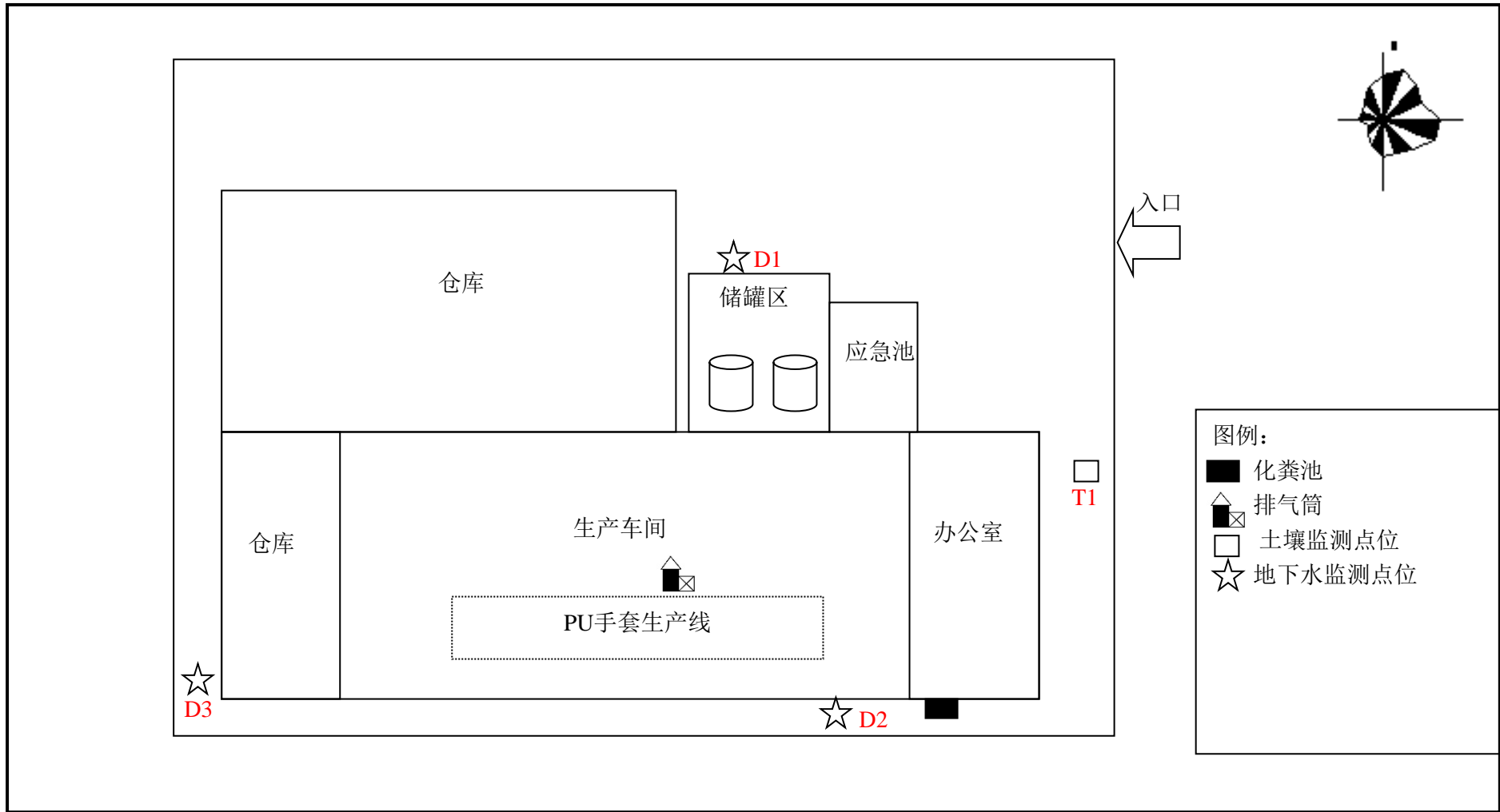


图2.3-1 土壤、地下水监测点位图

3 地勘资料

3.1 地质信息

如东县属典型的江海冲击平原，境内地势平坦，自西向东略有倾斜。地面高程（以废黄河为基面）一般在海拔2.5米至4.5米之间，中部沿如泰运河一线则在5米左右；如东经济工业集中区区内地势低洼、河塘众多，地面高程一般在2.6~3.6米之间，大部分区域高程在3.0米以下。

地质构造隶属中国地质构造分区的下扬子台褶带，地层主要为粉砂土层，为粉质粘土、粉土；深部以粉砂、细砂为主，地耐力一般为10-13吨/平方米。陆域地震频度低，强度弱，地震烈度一般在六度以下，全为浅源构造地震，震源深度多在10-20公里，基本发生在花岗岩质层中。据《如东县志》记载，如东县1505~1975年共发生28次地震，地震发生的规律为活跃期为20~30年，每个活跃期平均有5~6次地震，目前该地区正处于地震活跃期末期。

3.2 水文地质信息

如东县属淮河流域和长江流域的南斗片和通吕片。境内地势平坦，河网纵横，四通八达，水运条件十分优越。目前，县内有如泰运河、遥望港、九圩港、栟茶运河、北凌河等5条一级骨干河道，30条二级河道，1975条三、四级河道。现有航道774km，其中干线航道199.2km。

如东滨江临海，境内河道纵横配套，全年无涝无旱。长江潮位历史最高为5.537米（1997年），黄海潮位历年最高为5.3米(1997年)。该县已开发利用的地下淡水主要是两个含水层：上层（第Ⅲ承压层）埋深一般250~280米，氯离子含量小于250毫克/升，矿化度1.2~2.0克/升，单井出水量150万条/日左右；下层（第Ⅳ承压层）埋深分别为340~450米左右，氯离子含量小于400毫克/升，矿化度1.0克/升左右，单井出水量1200~150万条/日。项目附近主要河流为马丰河、如泰运河。如泰运河全长142.7km，如东境内74.16km，流向自西向东，河口宽约50-70m，底宽20-80m，底高约-1.7m，坡比约1:3，主要功能为沿岸各镇工业、农业用水和渔业用水。地下水潜水层埋深1.0-1.5m，可供开发利用的地下水资源主要来自埋深250-280m的第Ⅲ承压层和埋深340-450m的第Ⅳ承压层；马丰河由九圩港河至洋口农场北匡河，全长24.6km。可直通长江，为五级航道，可通行300吨船舶。水功能区为两岸工农业用水区。

4 企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

4.1.1 生产情况

如东安赛尔安全用品有限公司主要产品为PU浸胶手套。

表4.1-1 主要产品方案

产品名称	规格	设计生产能力	运行时数 (h)
PU 浸胶手套	/	20 万打/年	4800

4.1.2 生产工艺

1、PU 浸胶手套生产工艺流程及产污环节示意图

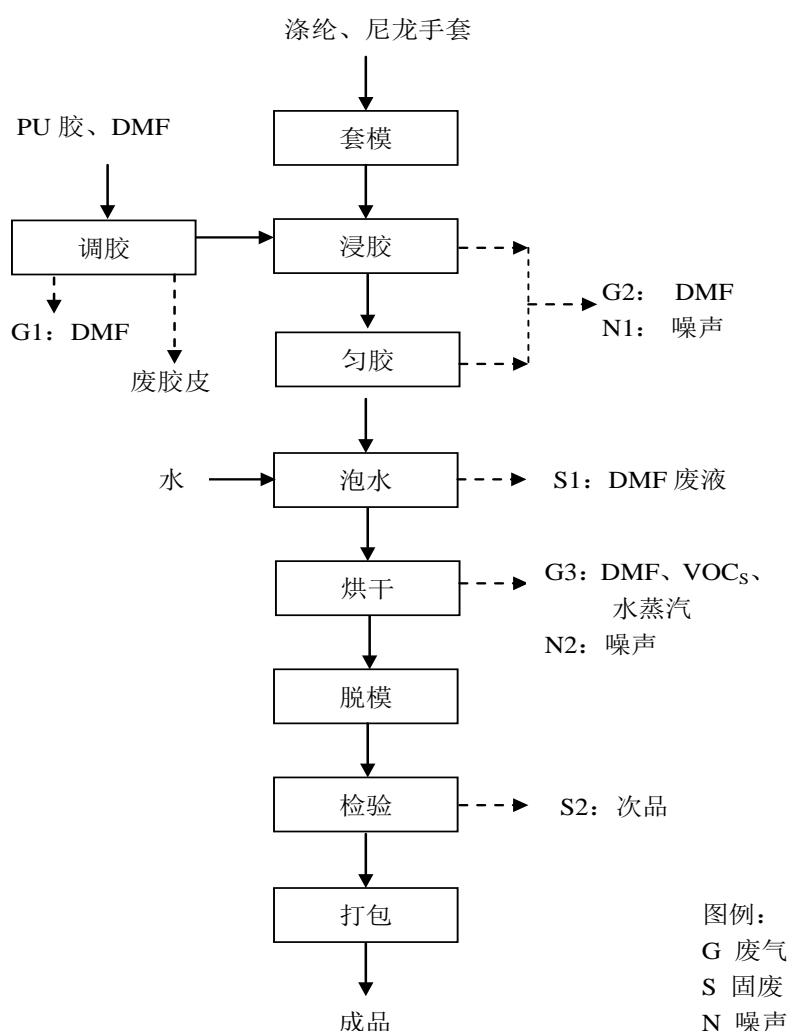


图4.1-1 生产工艺流程图

工艺流程说明：

(1) 套模：将手套依次套在手模上，入生产线待浸胶处理。

(2) 调胶：采用 PU 胶以 DMF 作为溶剂搅拌均匀，配制得到符合生产工艺要求的 PU 胶。配料罐长时间使用后其内壁会附着少量胶料，待干化后铲下回用至调胶工序；在调胶过程中会有少量 DMF 以无组织形式挥发。此工序产生 DMF G1。

(3) 浸胶、匀胶：将手套坯浸入浸胶槽内停留约 5 秒钟取出，流水线的手模依次从浸胶槽中出来，行进中转动一圈，使手模表面上的胶液均匀、结膜，多余的胶液垂滴下来，经收集槽收集送至胶料暂存桶再返回浸胶槽中。此工序产生 DMF G2、噪声 N1。

(4) 泡水：结膜后的手套在水槽中进行泡水处理，泡水过程中手套表面胶料中的 DMF 溶剂混溶至水中，产生含 DMF 的废液。此工序产生 DMF 废液 S1。

(5) 烘干：泡水处理后的手套利用管道蒸汽在 88-100℃ 下烘干 2 小时，手套中残留的 DMF 及原料 PU 胶中少量有机废气的挥发（以 VOCS 计）随水蒸汽一并汽化排出。此工序产生 DMF、VOCS、水蒸汽 G3、噪声 N2。

(6) 脱模、检验：将烘干后的手套从手模上取下检验。此工序产生次品 S2。

(7) 打包、成品：合格产品 PU 手套经计数后整理捆扎，包装即为成品。

4.1.3 原辅材料消耗

本项目主要原辅材料见下表。

表4.1-2 主要原辅材料清单

类型	名称	规格/成分	年耗
原料	涤纶、尼龙手套	--	20.2 万打
	PU 胶	--	20 吨/年
	DMF（二甲基甲酰胺）	99.99%	32 吨/年

4.1.4 污染防治措施

4.1.4.1 废水污染防治措施

本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后作有机农肥综合利用。

4.1.4.2 废气污染防治措施

本项目有组织废气包括调胶、浸胶、匀胶、烘干工序产生的废气。调胶、浸胶、匀胶、烘干工序产生的废气经二级水喷淋处理后通过1根15米高的排气筒排放（1#）；

本项目无组织废气主要产生于未被收集的废气。

4.1.4.3 噪声污染防治措施

本项目主要噪声源为：风机等设备。采取以下噪声防治措施：（1）在设备采购阶段，选用低噪声设备；（2）设备通过厂房隔声、安装减震垫等措施，在废气处理设施风机增加了隔声设施；（3）加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

4.1.4.4 固体废物污染防治措施

本项目固体废物包括：次品手套、废 PU 桶、DMF 废液和生活垃圾。其中次品手套 1.66 吨/年由供货方回收，废 PU 桶 6 吨/年由供货方回收作为周转桶使用，不作为一般工业废物考虑；DMF 废液约 450 吨/年委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫清运。项目产生的 DMF 废液暂存于厂区北侧的罐区，共 1 只 DMF 废液储罐，容积为 28m³。项目危险废物已建立完善的危险废物管理台账制度。

表 4.1-3 固体废物产生及处置情况

编号	固废名称	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	主要成分	处置方案
1	手套次品	/	/	1.66	手套	供货方回收
2	DMF 废液	900-404-06	HW06	450	DMF、水	委托有资质单位处置
3	生活垃圾	/	/	6	生活垃圾	由环卫部门定期清运

4.2 企业总平面布置

如东安赛尔安全用品有限公司位于南通市如东县马塘镇马南村15组，总占地面积1400m²。

项目主要构筑物有：生产车间、仓库、罐区、办公室等。本项目的厂区平面布置详见图4-4。

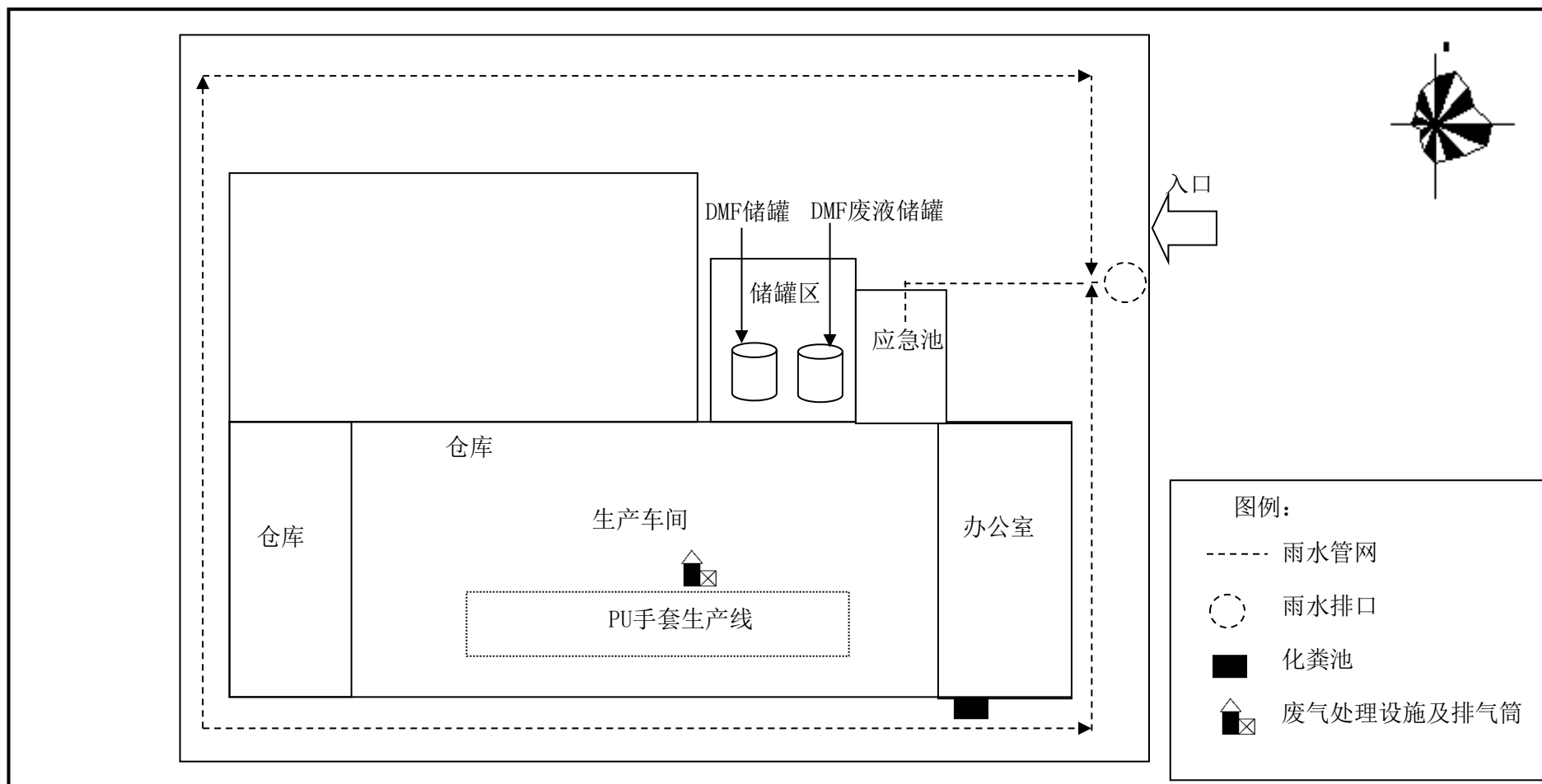


图4-4 场地总平面布置图

4.3 各重点场所、重点设施设备情况

依据《土壤污染隐患排查技术指南》（试行）和《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021），结合资料收集、现场勘测和人员访谈排查出企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备。

项目重点场所及重点设施设备主要为：罐区（DMF、DMF废液）、应急池、生产车间、仓库。重点场所重点设施建设内容见表4-3。

表4-3 重点场所建设内容组成表

序号	场所名称	主体工程
1	罐区（DMF、DMF废液）	位于厂区北部，占地面积约32m ²
2	应急池	位于厂区北部，占地面积约37m ²
3	生产车间	位于厂区南侧，占地面积约520m ²
4	仓库	位于厂区东侧，占地面积650m ²

5 重点监测单元识别与分类

5.1 重点单元情况

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》和《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》要求，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6400平方米。如东安赛尔安全用品有限公司占地面积为1400m²，根据现场调查，重点区域有：罐区、应急池、生产车间、仓库。故本次自行监测将如东安赛尔安全用品有限公司划分为1个重点监测单元，且为二类单元，单元A面积为1239m²。重点监测单元划分见图5-1。



图5-1 场地重点监测单元划分图

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）》，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有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备，将其中可能通过渗漏、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，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6400m²，建设项目重点监测单元分类见表5-1。

表5-1 重点监测单元分类表

单元类别	重点场所/设施/设备	功能（即该重点场所	是否为隐	面积	划分依据
二类单元 （单元A）	罐区（DMF、DMF废液）	贮存	否	1239	不存在隐蔽性重点设施
	应急池	事故废水暂存	否		
	生产车间	生产	否		
	仓库	贮存	否		
备注：	/				

5.3 关注污染物

结合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》中“5.3.1章节”要求，①环评中确定的土壤和地下水特质因子；②排污许可证等相关管理规定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生产过程中原辅用料、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污染物，特别是已纳入有毒有害或污染物名录的指标；④上述污染物再土壤或地下水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）。通过企业的生产现状及历史情况调查、人员访谈，确定了该项目涉及的关注污染物详见表5-2。

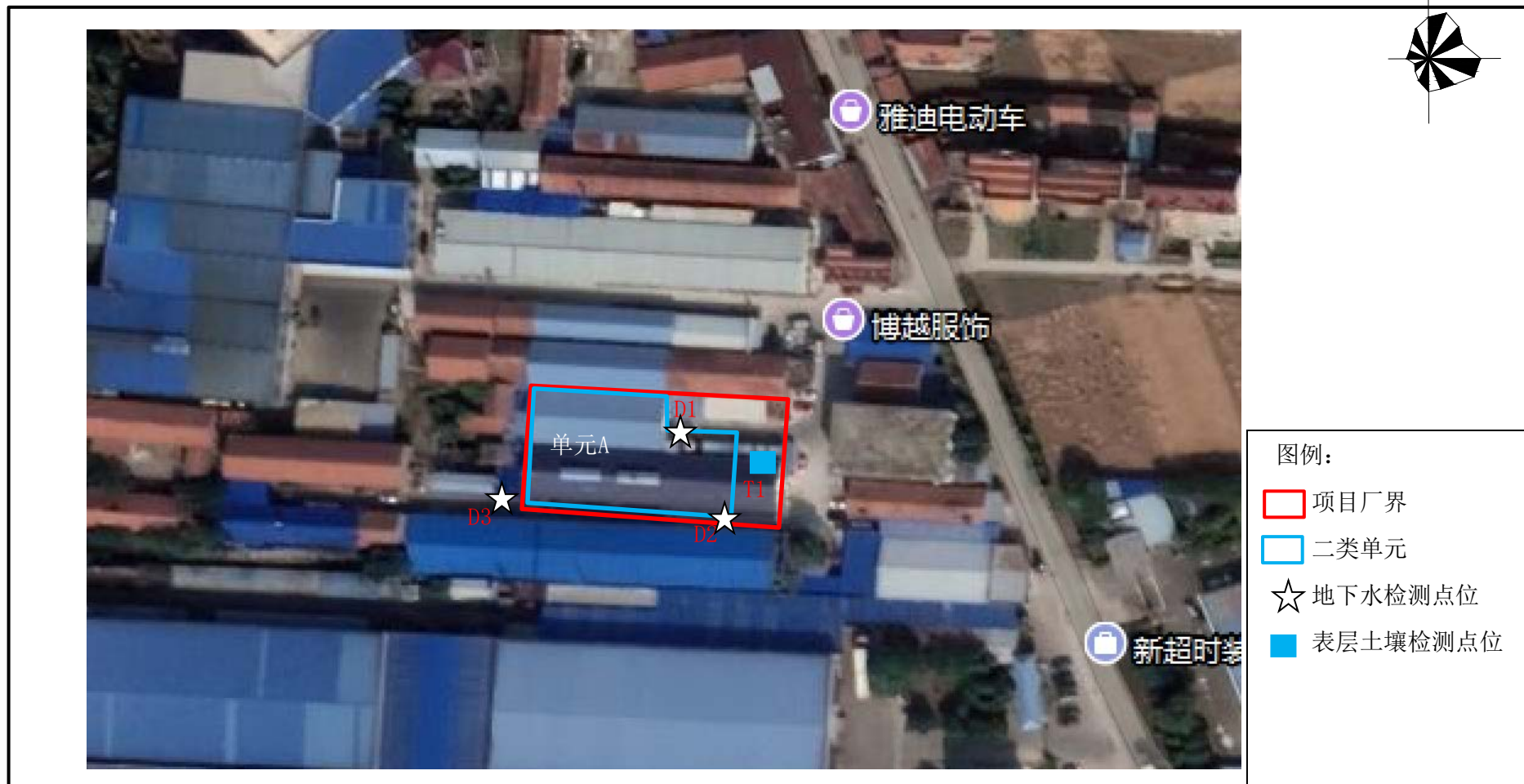
表5-2 关注污染物清单

单元类别	重点场所/设施/设备名称	筛选依据	关注污染物
二类单元 （单元A）	罐区（DMF、DMF废液）	生产过程中原辅用料、生产工艺、中间及最终产品中可能对土壤或地下水产生污染	DMF
	应急池		
	生产车间		
	仓库		

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

具体点位布设平面位置如图6-1所示。



6.2 各点位布设原因

本次自行监测执行《工业企业土壤及地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中的相关要求，所以监测点位布设原则遵循以下几点：

（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。

（3）根据地勘资料，目标采样层无土壤可采或地下水埋藏条件不适宜采样的区域，可不进行相应监测，但应在监测报告中提供地勘资料并予以说明。

（4）地下水监测井利用原有水井。

6.2.1 土壤监测点位布设原因

根据《工业企业土壤及地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）中“①一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；②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”。

根据本自行监测报告章节5的论证分析，本地块重点单元共1个（单元A），确定本次自行监测土布设1个土壤自行监测点位，具体布点见图6-1，布点原因见表6-1。

表 6-1 土壤监测点位布设原因

监测点位	土壤类型	布点区域	布点原因
T1	表层土壤	A 二类单元	产品堆放、运输、转移可能对土壤造成污染。结合厂区情况进行布点

6.2.1 地下水监测点位布设原因

根据《工业企业土壤及地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）中“①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；②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；③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；④地面已采取了符合 HJ 610 和 HJ 964 相关防渗技术要求的重点场所或重点设施设备可适当减少其所在单元内监测井数量，但不得少于 1 个监测井；⑤企业或邻近区域内现有的地下水监测井，如果符合本标准及 HJ 164 的筛选要求，可以作为地下水对照点或污染物监测井；⑥监测井不宜变动，尽量保证地下水监测数据的连续性”要求。本次在场地周边共布设2口地下水监测井，场地东南空地布设1口地下水对照点，并获取地下水位、流向等信息。具体布点见图 6-1，布点原因见表6-2。

表 6-2 地下水监测点位布设原因

监测点位	布点区域	布点原因
D1	A 二类单元	每个重点单元对应的地下水监测井不应少于 1 个，且在污染物运移路径的下游方向，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
D2		
D3	对照点	用于表征该区域地下水环境本底值，位于地下水流方向上游

6.3 各点位监测指标及选取原因

本次土壤监测点的监测指标包括 GB 36600 表 1 基本项目，地下水监测井的监测指标至少包括 GB/T 14848 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初次监测指标。

6.3.1 土壤监测指标

本项目土壤自行监测指标及选取原因见表6-3。

表 6-3 土壤监测指标

区域编号	点位编号	布点区域	布点位置	采样深度m	采样层数	污染物	监测指标
单元 A	T1	罐区、应急池、生产车间、仓库	雨水排口南侧	0~0.5m	1层	DMF	常规因子（GB36600表1中的45项）

6.3.2 地下水监测指标

本项目地下水自行监测指标及选取原因见表6-4。

表 6-4 地下水监测指标

区域编号	点位编号	布点区域	布点位置	监测指标
单元A	D1	罐区（DMF、DMF废液）、应急池、生产车间、仓库	罐区北侧	常规因子（GB/T 14848中的37项）
	D2	生产车间东南角	生产车间东南角	
/	D3	厂区外参照点	厂区南侧	

7 样品采集、保存、流转与制备

土壤监测样品采集、样品保存和运输、样品流转和样品分析测试，这些工作程序均须按照相关的技术规范进行。采集有代表性样品和防止交叉污染是现场工作质量控制的两个关键环节。

7.1 现场采样位置、数量和深度

7.1.1 土壤采样位置、数量及深度

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ 1209-2021)土壤监测点规定：监测点位置及数量按照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。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。采样深度：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。下游 50 范围内设有地下水监测井并按照本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。表层土壤监测点采样深度应为 0~0.5 m。单元内部及周边 20 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点，但应在监测报告中提供相应的影像记录并予以说明。本项目土壤采样位置、数量及深度见表 7-1。

表 7-1 土壤采样位置、数量及深度

点位信息		监测区域	位置坐标	采样深度 (米)	数量
厂区内部	T1	雨水排口南侧	E: 121°2'20.14" N: 32°18'25.62"	0-0.5	1

7.1.2 地下水采样位置、数量及深度

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ 1209-2021)地下水监测点规定：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；监测井位置及数量：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。地面已采取了符合《环境影响评价技术导则 下水环境》(HJ 610-2011) 和《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018) 相关防渗技术要求的重点场所或重点设施设备可适当减少其所在单元内监测井数量，但不得少于 1 个监测井。企业或邻近区域内现有的地下水监测井，如果符合本标准及《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 的筛选要求，可以作为地下水对照点或污染物监测井。监测井不宜变动，尽量保证地下水监测数据的连续性。采样深度:自行监测原则上只调查潜水。涉及地下取水的企业应考虑增加取水层监测。采样深度参见《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)对监测井取水位置的相关要求。本项目地下水采样位置、数量及深度见表 7-2。

表 7-2 地下水采样位置、数量及深度

点位信息	监测区域	位置坐标	采样深度（米）	数量
D1	罐区（DMF、DMF废液）、应急池、生产车间、仓库	E: 121°2 '19.43" N: 32°18'26.11"	潜水地下水	1
D2	生产车间东南角	E: 121°2 '20.14" N: 32°18'25.87"	潜水地下水	1
D3	厂区外参照点	E: 121°2 '18.44" N: 32°18'25.64"	潜水地下水	1

7.2 采样方法及程序

7.2.1 土壤采样方法及程序

土壤样品采集按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)和《土地环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)的要求进行。

现场定位：根据监测方案和现场情况，确定采样点位，用GPS准确定位在白板上写清楚项目名称采样日期、点位名称、经纬度。

取样：表层采集以0-0.5 m表层样品(存在的回填层一般可作为表层土壤)。一级单元土壤监测以深层土壤采样点位为主，确认好后，专业钻机进行钻孔取样。

先把采样桌摆放好，上面铺上大张牛皮纸。把采样工具准备好。采样过程中，每采一个样品，换一组已经清理干净，符合采样规范的采样工具。如挥发性有机物取土注射器每个样品更换一个，木铲每个样品更换一次。每采一个样品，更换双一次性手套，防止样品之间的交叉污染。

a 挥发性有机物：提前用干净符合要求的牛皮纸放在采样盘中，钻机取出柱状土壤后迅速放在符合取样要求的采样盘中，用木制采样铲迅速刮掉表层土壤后，利用非扰动采样器(一次性塑料注射器)采集土壤样品，用针管采集约5g土壤样品，迅速将土壤样品推入称重过的带有样品信息及编号的40ml土样品瓶(棕色瓶)中，转至土壤样品瓶后反应快速清除掉瓶口螺纹处黏附的土壤，拧紧瓶盖，清除土壤样品外表面上黏附的土壤，将装有土壤样品的样品瓶单独密封在自封袋中，避免交叉感染，放入4℃低温保温箱中。

采过挥发性有机物后的柱状土后测量实际采样位置的米数，放上标识卡片。采过挥发性有机物后，再快速采集半挥发性有机物然后采重金属项目。

b 半挥发有机物取样：用铲子将与钻机接触部分的土壤刮去，然后用木铲进行采样，将样品装满(瓶盖盖上时是压着土的，上边不留空间)棕色广口瓶且在取样时不要将瓶盖随地乱扔，放在一个不会被土壤污染的地方，取样完成时及时封存。放入4℃低温保温箱中。

c 重金属取样：用木铲进行采样，取1kg样品左右，放入自封袋中，密封，放入样品箱中。

d 特征因子取样：根据采样和检测要求，进行操作。

根据监测方案和质控要求采集平行样，采样设备空白样、全程序空白样和运输

空白样，送实验室检测，以便进行质量控制，平行样在土样同一层采集，两者检测项目和分析方法一致。

原始记录填写：现场采样时详细填写现场采样的记录单，比如土层深度、土壤质地、气味，气象条件等，以便为分析工作提供依据。同时应防止采样过程中的交叉污染。为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，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、空白样。在采样过程中，平行样的数量主要遵循以下原则：样品总数不足 10 个时设置一个平行样；超过 10 个时，每 10 个样品设置一个平行样。

7.2.2 地下水采样方法及程序

地下水采样前应进行洗井，洗井方法按照《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020)的要求进行。地下水样品采集方法按照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)和 HJ 1019-2019 地块和地下水中挥发性有机物采样技术导则的要求进行。

a 采样前洗井样品采集前，应进行洗井，采样前洗井应至少在成井洗井 48 h 后开始。

采用贝勒管进行采样，洗井操作流程如下：①将塑料布平铺于井口周围，防止尼龙绳和贝勒管受到污染；②将尼龙绳系紧的贝勒管缓慢放入井内，直至完全浸入水体；③将贝勒管缓慢、匀速地提出井管；④将贝勒管中的水样倒入水桶以计算总的洗井体积；⑤继续洗井，直至达到 3 倍井体积的水量；⑥采用便携式水质监测仪，每 5-15 min 监测水质指标，直至稳定，即至少 3 项达到以下稳定标准：pH 变化在 ± 0.1 以内；温度变化在 ± 0.5 C 以内；电导率变化在 $\pm 10\%$ 以内；氧化还原电位变化在 $\pm 10\%$ 以内，或在 ± 10 mV 以内；溶解氧变化在 $\pm 10\%$ 以内，或在 ± 0.3 mg/L 以内；浊度 >10 NTU 时，变化在 $\pm 10\%$ 以内或浊度 <10 NTU。

b 现场采样 采样洗井达到要求后，可开展地下水采样工作。

采样前测量并记录水位，若地下水水位变化小于 10 cm，则可以立即采样；若地下水水位变化超过 10 cm，应待地下水水位再次稳定后采样，若地下水回补速度较慢，原则上应在洗井后 2 h 内完成地下水采样。

地下水样品采集应先采集用于检测 VOCs 的水样，然后再采集用于检测其他水质指标的水样。采集检测 VOCs 的水样时，使用贝勒管进行地下水样品采集时应缓慢沉降或提升贝勒管。取出后，通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空

和气泡。对于未添加保护剂的样品瓶，地下水采样前需用待采集水样润洗 2-3 次。

地下水装入样品瓶后，使用手持智能终端记录样品编码、采样日期和采样人员等信息，打印后贴到样品瓶上。地下水采集完成后，样品瓶应用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

7.3 样品保存、流转与制备

7.3.1 样品保存与制备

本次如东安赛尔安全用品有限公司自行监测地块土壤样品保存方法严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）和全国土壤污染状况详查相关技术规定执行，地下水样品保存方法按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）和《全国土壤污染状况详查地下水样品分析方法技术规定》执行，各类型样品保存方法见表7-3，样品流转保存记录见附件。

7.3.2 样品流转

地块土壤地下水样品装运前样品管理员和质量检查员负责对样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱，填写完成后用防水袋保护，随样品箱一同送达样品检测单位。

地块土壤地下水样品流转运输时保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至样品检测单位。一个样品运送批次设置一个运输空白样品，VOCs样品需设置全程序空白。将样品运输回检测实验室，测试有机的样品放入冷库冷藏保存（0-4℃）。

表 7-3 地块自行监测样品采样工作安排

样品类型	测试项目	分装容器及规格	保护剂	采样量	样品保存条件	运输及送达时间	保存时间(d)	检测实验室
土壤	砷、镉、(六价)铬、铜、铅、汞、镍、pH、硫化物	自封袋	不添加	1kg	0-4℃冷藏	汽车送达2小时	28	江苏添蓝检测技术服务有限公司
土壤	SVOC11项(硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡)	250ml棕色玻璃瓶	不添加	满瓶	0-4℃冷藏	汽车送达2小时	10	江苏添蓝检测技术服务有限公司
土壤	VOCs27项 (四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯)	40mlVOA瓶	甲醇	2*5g	0-4℃冷藏	汽车送达2小时	7	江苏添蓝检测技术服务有限公司
地下水	pH、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、砷、亚硝酸盐(氮)、硝酸盐(氮)、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、钠、氟化物、六价铬	玻璃瓶	不添加	1L	0-4℃冷藏	汽车送达2小时	10	江苏添蓝检测技术服务有限公司

样品类型	测试项目	分装容器及规格	保护剂	采样量	样品保存条件	运输及送达时间	保存时间(d)	检测实验室
地下水	锰、铜、锌、汞、硒、镉、铅	1L棕色玻璃瓶	硝酸	500mL	0-4°C冷藏	汽车送达2小时	30	江苏添蓝检测技术服务 有限公司
地下水	VOCs6项 (三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、二甲苯)	40mlVOA瓶	盐酸	40mL	0-4°C冷藏	汽车送达2小时	7	江苏添蓝检测技术服务 有限公司
地下水	硫化物	0.5L棕色玻璃瓶	每 100mL 水样加入 4 滴 200g/L 乙酸锌溶液和 40g/L 氢氧化钠溶液	0.5L	0-4°C冷藏, 避光	汽车送达2小时	7	江苏添蓝检测技术服务 有限公司
地下水	挥发酚、氰化物	1L棕色玻璃瓶	氢氧化钠	1L	0-4°C冷藏	汽车送达2小时	1	江苏添蓝检测技术服务 有限公司

7.3.3 样品的制备

挥发性有机物不需要制备，半挥发性有机物需要进行前处理，按照规范要求在规定时间内对样品进行分析。重金属和 pH 需要将样品风干后进行制备，制备程序如下：

(a) 土样品的风干

将样品全部转移到铺设牛皮纸的搪瓷风干盘中，并将样品标签核对后转贴到搪瓷盘或铺垫的牛皮纸上，将土壤样品摊成 2-3cm 的薄层，压碎、翻动。初步捡出碎石、砂砾、植物残体。将土壤样品风干搪瓷盘置于风干架上。填写风干样品入库记录。每日不定时小心翻动土壤样品，防止交叉污染。随时碾碎搪瓷盘中的土块。并记录风干期间风干室的温湿度。对于粘性较大的土壤，在样品半风干状态时及时压碎，以免风干后难以制样。

剩余风干后的样品混匀后采用四分法分成两份，一份用于粗磨，一份用于土壤样品库保存。

在风干过程中，用挡板将每个样品隔开，避免交叉污染。

(b) 土壤样品的粗磨

将风干后的样品称重，并记录重量。在制样室将风干的样品倒在硬质木板上，用木锤碾压，用木棒再次压碎，拣出杂质，细小已断的植物须根，采用静电吸附的方法清除。将全部土样手工研磨后混匀，过孔径 2mm 尼龙筛，去除 2mm 以上的砂粒（若砂粒含量较多，计算它占整个土样的百分数），过筛后的样品充分搅拌、混合直至均匀。在土壤样品磨细前利用静电的办法清除干净。对大于 2 毫米的土团继续研磨，直至所有土壤样品全部过筛，将全部经粗磨过筛后的样品置于硬质木板上充分混匀。

在研磨过程中，不可随意遗弃样品，避免影响样品的代表性。每完成一个样品的粗磨，填写样品制备原始记录表，同时记录粗磨后的样品重量。计算损耗率，粗磨阶段的损耗率不超过 3%。

(c) 土壤样品的细磨

用手工研磨到土样全部通过孔径 1mm (14 目) 的尼龙筛，四分法弃取，保留足够量的土样、称重、装瓶备分析用；剩余样品继续研磨，使其全部通过孔径 0.25mm (60 目) 的尼龙筛，四分法弃取，保留足够量的土样、称重、装瓶备分析用，一般用于有机质、全氮量的分析测试，剩余样品继续研磨至全部通过孔径 0.15mm (100 目) 尼龙筛，四分法弃取，装瓶备分析用。

及时填写样品的制备记录。称量细磨前后样品的重量，计算损耗率，损耗率不超

过 7%。

(d)土壤样品的分装

粗磨后样品充分混匀，用四分法将样品封装成两份，一份用于留样，一份用于细磨。

样品的风干、研磨与分装的过程中，样品标签始终保持一致，分装样品的时候，标签一式两份，瓶内或袋内放一份塑料标签，瓶外贴一份标签，定期检查样品标签，严防样品标签模糊不清或者丢失。

(e)土壤样品的混匀

取样前的样品需要进行充分混匀，可采用堆锥法、翻拌法，提拉法进行充分搅拌、混匀。

堆锥法：将土壤样品均匀地从顶端倾倒，堆成一个圆锥体，重复 5 次以上；

翻拌法：用铲子进行对角翻拌，重复 10 次以上；

提拉法：轮换提取方形聚乙烯膜的对角一上一下提拉，重复 10 次以上。

(f)土壤样品的缩分

当样品较多时，采用四分法缩分。即把已破碎，过筛的土样倒在不透明聚乙烯膜上，用堆锥法、翻拌法，提拉法充分混匀，将土壤样品摊平，用四分器进行四分法操作，取其四分法对角线的两份，一份留样，装入样品袋或者样品瓶中，填写样品标签，瓶内或者袋内留一份，瓶外或者袋外贴一份，瓶外或者袋外的样品标签用胶带缠一下，防止标签脱落或者字迹模糊。另一份用于样品的细磨。

将其余样品分装，并贴上标签。

8 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

8.1.1 土壤分析方法

实验室在开展本次自行监测地块土壤样品分析测试时，首先选用《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》中推荐的分析方法或其资质认定范围内的国家标准、区域标准、行业标准及国际标准方法，不使用其他非标方法或实验室自制方法，出具的检测报告加盖实验室资质认定标识。实验室对目标污染物的方法检出限负责，确保满足对应的建设用地土壤污染风险筛选值的要求。本次自行监测土壤项目分析方法见表8-1。

表 8-1 不同土壤检测项目的分析方法

分析项目	分析仪器	分析方法
pH	离子计	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法
镉、铅	石墨炉原子吸收分光光度计	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
铜、镍	火焰原子吸收分光光度计	HJ 491-2019 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
砷、汞	原子荧光分光光度计	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
挥发性有机物	吹扫捕集-气相色谱质谱联用	HJ 605-2011 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
半挥发有机物	气相色谱-质谱联用仪	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
六价铬	火焰原子吸收分光光度计	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 HJ 1082-2019
硫化物	分光光度计	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017

8.1.2 各点位监测结果

表8-2 土壤各点位监测结果

江苏添蓝检测技术服务有限公司

土壤检测结果

采样日期			2023.09.24	
点位名称			T1	
点位坐标			E: 121°2'20.14" N: 32°18'25.35"	
样品状态			无根系、干、黄棕色、砂土	
深度 (m)			0.0-0.5	
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1674GT	
			001	
砷	mg/kg	0.01	4.21	60
镉	mg/kg	0.01	0.09	65
六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7
铜	mg/kg	1	44	18000
铅	mg/kg	0.1	17.7	800
汞	mg/kg	0.002	0.439	38
镍	mg/kg	3	14	900
挥发性有机物 (27种)				
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	37
氯乙炔	µg/kg	1.0	ND	0.43
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	66
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	616
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	54
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	9

江苏添蓝检测技术服务有限公司

土壤检测结果

采样日期			2023.09.24	
点位名称			T1	
点位坐标			E: 121°2'20.14" N: 32°18'25.35"	
样品状态			无根系、干、黄棕色、砂土	
深度 (m)			0.0-0.5	
检测项目			样品编号: 1TL1674GT	
单位			001	
检出限				
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	596
氯仿	µg/kg	1.1	ND	0.9
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	840
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	2.8
苯	µg/kg	1.9	ND	4
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	5
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	2.8
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	5
甲苯	µg/kg	1.3	ND	1200
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	2.8
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	53
氯苯	µg/kg	1.2	ND	270
乙苯	µg/kg	1.2	ND	28
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	10
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	570
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	640
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	1290

江苏添蓝检测技术服务有限公司

土壤检测结果

采样日期			2023.09.24	
点位名称			T1	
点位坐标			E: 121°2'20.14" N: 32°18'25.35"	
样品状态			无根系、干、黄棕色、砂土	
深度 (m)			0.0-0.5	
检测项目			样品编号: 1TL1674GT	
单位			001	
检出限				
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	0.5
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	20
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	560
半挥发性有机物 (10种)				
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
萘	mg/kg	0.09	ND	70
蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	151
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	15
二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
苯胺	mg/kg	0.03	ND	260
备注: "ND"表示未检出; 依据委托方提供执行标准, 执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)中筛选值				

江苏添蓝检测技术服务有限公司
土壤检测结果

采样日期			2023.09.24		
点位名称			T1		
点位坐标			E: 121°2'20.14" N: 32°18'25.35"		
样品状态			无根系、干、黄棕色、砂土		
深度 (m)			0.0-0.5		
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1674GT		
			001		
第二类标准限值。					

标准限值

8.1.3 监测结果分析

根据表8-2土壤各点位监测结果，除重金属六价铬未检出，其他重金属均有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。检测结果均小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1表2筛选值第二类用地。

8.2 地下水监测结果分析

8.2.1 地下水分析方法

实验室在开展本次自行监测地块地下水样品分析测试时，首先选用《全国土壤污染状况详查地下水样品分析测试方法技术规定》和《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020)中推荐的分析方法或其资质认定范围内的国家标准、区域标准、行业标准及国际标准方法，不使用其他非标方法或实验室自制方法，出具的检测报告加盖实验室资质认定标识。实验室对目标污染物的方法检出限负责，确保满足对应的建设用地土壤污染风险筛选值的要求。本次自行监测土壤项目分析方法见表8-3。

表 8-3 不同地下水检测项目的分析方法

分析项目	分析仪器	分析方法
pH	便携式多参数分析仪	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
色度	/	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021
臭和味	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3)
浑浊度	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (2) 散射法-福尔马肼标准
肉眼可见物	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)
总硬度	/	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB 7477-1987
溶解性总固体	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 称重法
挥发酚	分光光度计	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
阴离子表面活性剂	分光光度计	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987
高锰酸盐指数	/	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989
氨氮	分光光度计	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
硫化物	分光光度计	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐(氮)、硝酸盐(氮)、氟化物	离子色谱仪	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

分析项目	分析仪器	分析方法
铁、锰	火焰原子吸收分光光度计	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989
铜、锌、铅	火焰原子吸收分光光度计	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987
钠	火焰原子吸收分光光度计	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989
汞、砷、硒	原子荧光光度计	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
镉	石墨炉原子吸收分光光度计	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版)国家环保总局2002年3.4.7
六价铬	分光光度计	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987
氯仿、四氯化碳、苯、甲苯	吹扫捕集-气相色谱质谱联用	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

8.2.2 各点位监测结果

表8-4 地下水各点位监测结果

江苏添蓝检测技术服务有限公司

地下水检测结果

采样日期			2023.09.24			
采样时间			16:08	16:37	17:03	标准限值
点位名称			D1	D2	D3	
经纬度			E: 121°2'19.43" N: 32°18'26.78"	E: 121°2'19.56" N: 32°18'25.47"	E: 121°2'18.44" N: 32°18'25.11"	
样品描述（色、浊度）			无色、透明	无色、透明	无色、透明	
检测项目	单位	检出限	样品编号：1TL1674SX			
			001	002	003	
色度	倍	2	3	2	2	25（倍）
臭	/	/	无	无	无	无
浊度	NTU	0.3	7.2	7.6	6.6	10（NTU）
肉眼可见物	/	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无
pH值	无量纲	/	8.0	7.9	7.8	5.5-9.0 （无量纲）
总硬度	mg/L	5.005	270	244	323	650
溶解性总固体	mg/L	/	563	669	732	2000
硫酸盐（以SO ₄ ²⁻ 计）	mg/L	0.018	55.4	57.4	63.4	350
氯化物（以Cl ⁻ 计）	mg/L	0.007	31.3	30.1	32.2	350
铁	mg/L	0.03	0.03 ^L	0.03 ^L	0.03 ^L	2
锰	mg/L	0.01	0.05	0.06	0.07	1.5

江苏添蓝检测技术服务有限公司

地下水检测结果

采样日期			2023.09.24			
采样时间			16:08	16:37	17:03	标准限值
点位名称			D1	D2	D3	
经纬度			E: 121°2'19.43" N: 32°18'26.78"	E: 121°2'19.56" N: 32°18'25.47"	E: 121°2'18.44" N: 32°18'25.11"	
样品描述（色、浊度）			无色、透明	无色、透明	无色、透明	
检测项目	单位	检出限	样品编号：1TL1674SX			
			001	002	003	
铜	mg/L	0.05	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	1.5
锌	mg/L	0.05	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	5
挥发酚	mg/L	0.0003	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.01
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.3
耗氧量	mg/L	0.05	1.44	1.57	1.99	10
氨氮（以N计）	mg/L	0.025	0.432	0.405	0.402	1.5
硫化物	mg/L	0.003	0.003 ^L	0.003 ^L	0.003 ^L	0.1
钠	mg/L	0.01	29.8	49.8	37.8	400
硝酸盐（氮）（以N计）	mg/L	0.016	2.60	2.70	2.71	30
亚硝酸盐（氮）（以N计）	mg/L	0.016	0.016 ^L	0.016 ^L	0.016 ^L	4.8
氰化物	mg/L	0.004	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.1
氟化物（以F计）	mg/L	0.006	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	2
汞	μg/L	0.04	0.04 ^L	0.04 ^L	0.04 ^L	2
砷	μg/L	0.3	4.2	5.8	5.2	50

江苏添蓝检测技术服务有限公司

地下水检测结果

采样日期			2023.09.24			
采样时间			16:08	16:37	17:03	标准限值
点位名称			D1	D2	D3	
经纬度			E: 121°2'19.43" N: 32°18'26.78"	E: 121°2'19.56" N: 32°18'25.47"	E: 121°2'18.44" N: 32°18'25.11"	
样品描述（色、浊度）			无色、透明	无色、透明	无色、透明	
检测项目	单位	检出限	样品编号：1TL1674SX			
			001	002	003	
硒	μg/L	0.4	1.1	0.9	0.6	100
镉	μg/L	0.1	0.1 ^L	0.1 ^L	0.1 ^L	10
六价铬	mg/L	0.004	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.1
铅	mg/L	0.05	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.1
三氯甲烷	μg/L	1.4	1.4 ^L	1.4 ^L	1.4 ^L	300
四氯化碳	μg/L	1.5	1.5 ^L	1.5 ^L	1.5 ^L	50
苯	μg/L	1.4	1.4 ^L	1.4 ^L	1.4 ^L	120
甲苯	μg/L	1.4	1.4 ^L	1.4 ^L	1.4 ^L	1400
铝	mg/L	0.07	0.07 ^L	0.07 ^L	0.07 ^L	0.5
总大肠菌群	MPN/100mL	-	<2	<2	<2	100
细菌总数	CFU/mL	-	3.8×10 ⁴	4.2×10 ⁴	3.9×10 ⁴	1000
碘化物	mg/L	0.006	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	0.5

备注：标志位“L”表示未检出；依据委托方提供执行标准，执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准限值。

8.2.3 监测结果分析

根据表8-4地下水各点位监测结果，本次自行监测共分析地下水样品3个，包括场地内2个样，参照点1个样，具体检出情况描述如下：

- (1) 除细菌总数外其他地下水样品测试参数均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV类标准。

9 质量保证和质量控制

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）》的要求和规定，江苏添蓝检测技术服务有限公司建立了完善的工业企业采样地块质量审核制度，制定了内部质量控制计划，坚决从严落实样品采集全过程质量控制措施，对布点和采样、样品保存与流转、样品分析测试、风险分级等内容的真实性、准确性、完整性负责，在样品采集过程中自觉接受国家或省级有关部门及质量控制实验室的监督检查。

《如东安赛尔安全用品有限公司土壤地下水自行监测项目》经过项目组自审、公司内审、专家外审后合格通过后逐步进行。样品采集过程中，进行全过程质量控制。项目小组设置自审人员，公司设置质量监督组、同时接受质量控制部门外审。按照样品采集流程，可将质量控制划分为四个阶段，主要为：布点方案质量控制、样品采集质量控制、样品保存和流转质量控制以及样品分析测试质量控制。前阶段由调查单位负责质控，最后一项由检测实验室负责质控，同时调查单位对分析测试阶段质控进行审核。

9.2 监测方案制定的质量保证与控制

企业应对自行监测方案内容的适用性和准确性进行评估，评估内容包括但不限于：

a) 重点单元及重点区域的识别依据是否充分，是否已按照本标准的要求提供了重点场所、重点设施设备排查表及标记有重点单元、重点区域及监测点/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《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》相关要求；

c) 监测指标和监测频次的选取是否符合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》相关要求；

d) 所有监测点位是否已现场核实确认具备采样条件。

9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制

9.3.1 样品采集质量控制

江苏添蓝检测技术服务有限公司负责样品采集阶段的质量全过程控制工作，自审、内审人员复核，严格按照《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)》的要求进行样品采集。具体质控措施如下:

(1) 完善的报备制度:布点方案通过专家审核通过后,项目组制定样品采集时间安排计划,提前一周再次现场踏勘,并与土地使用权人进行再次沟通确认,确保具备采样条件,同时下达任务给钻孔单位,确保采样工作按时间节点顺利实施;

(2) 样品全过程的质量控制制度:江苏添蓝检测技术服务有限公司对承担的所有采样地块设置样品采集过程质量控制员,对所有的土壤、地下水样品采集100%过程控制,质量控制员全部为参加过省级样品采集培训的人员,负责全过程跟踪样品采集,确保采样设备、采样方法、采样位置、打井深度、取样位置、洗井方法、地下水采样时间间隔等符合技术规定和采样方案要求,同时做好拍照、表格填报等现场检查记录工作;

(3) 严格的采样资料质量检查制度:依据《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)》的相关要求,自审人员和内审人员对如东安赛尔安全用品有限公司地块内所有土壤、地下水采样孔样品采集资料100%检查,主要对样品采集点资料依次检查以下内容:

①采样方案的内容及过程记录表是否完整;

②采样点检查:采样点是否与布点方案一致;

③土孔钻探方法:土壤钻孔采样记录单的完整性,通过记录单及现场照片判定钻探设备选择、钻探深度、钻探操作、钻探过程防止交叉污染以及钻孔填充等是否满足相关技术规定要求;

④地下水(适用时,下同)采样井建井与洗井:建井、洗井记录的完整性,通过记录单及现场照片判定建井材料选择、成井过程、洗井方式等是否满足相关技术规定要求;

⑤土壤和地下水样品采集:土壤钻孔采样记录单、地下水采样记录单的完整性,通过记录单及现场照片判定样品采集位置、采集设备、采集深度、采集方式(非扰动采样等)是否满足相关技术规定要求;

⑥样品检查:样品重量和数量、样品标签、容器材质、保存条件、保存剂添加、采集过程现场照片等记录是否满足相关技术规定要求;

⑦密码平行样品、运输空白样品等质量控制样品的采集、数量是否满足相关技术规定要求;

⑧采样过程照片是否按要求上传。

9.3.2 样品保存和流转过程质量控制

9.3.2.1 样品保存环节

江苏添蓝检测技术服务有限公司样品采集组配备了专职样品管理员，严格按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》《全国土壤污染状况详查地下水样品分析测试方法技术规定》等技术规定要求保存样品。要求检测实验室在如东安赛尔安全用品有限公司地块采样调查工作完成前保留原始土壤样品，必要时保留样品提取液（有机项目）。现场样品保存质量检查人员对样品标识、包装容器、样品状态、保存条件等进行检查并记录。对检查中发现的问题，质量检查人员将及时向样品采集负责人指出，并根据问题的严重程度督促其采取适当的纠正和预防措施。在样品采集、流转和检测过程发现但不限于下列严重质量问题，应重新开展相关工作：

- （1）未按规定方法保存土壤和地下水样品；
- （2）未采取有效措施防止样品在保存过程被沾污；

9.3.2.2 样品流转环节

项目组对平行样品采样点位采集的平行样品，以密码方式送实验室比对分析。负责样品发送和接收的人员在样品交接过程中，应对接收样品的质量状况进行检查。检查内容主要包括：样品运送单是否填写完整，样品标识、重量、数量、包装容器、保存温度、应送达时限等是否满足相关技术规定要求。在样品交接过程中，送样人员如发现寄送样品有下列质量问题，应查明原因，及时整改，必要时重新采集样品。接样人员如发现送交样品有下列质量问题，应拒收样品：

- （1）样品无编号、编号混乱或有重号；
- （2）样品在保存、运输过程中受到破损或沾污；
- （3）样品重量或数量不符合规定要求；
- （4）样品保存时间已超出规定的送检时间；
- （5）样品交接过程的保存条件不符合规定要求；

检测实验室在样品经验收合格后，样品管理员在《样品交接检查记录表》上签字、注明收样日期。

9.3.3 样品分析测试质量控制

9.3.3.1 分析方法的选择与确认

江苏添蓝检测技术服务有限公司实验室在开展如东安赛尔安全用品有限公司地块土壤地下水样品分析测试时，首先选用《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》和《全国土壤污染状况详查地下水样品分析测试方法技术规定》中推荐的分析方法或其资质认定范围内的国家标准、区域标准、行业标准及国际标准方法，不使用其他非标方法或实验室自制方法，出具的检测报告加盖实验室资质认定标识。实验室对目标污染物的方法检出限负责，确保满足对应的建设用地土壤污染风险筛选值的要求。

江苏添蓝检测技术服务有限公司实验室在正式开展样品分析测试任务前，将参照《环境监测分析方法标准制修订技术导则》（HJ168-2010）的有关要求，完成对所选用分析测试方法检出限、测定下限、精密度、准确度、线性范围等方法各项特性指标的确认，并形成相关质量记录。必要时，将编制实验室分析测试方法作业指导书。

9.3.3.2 实验室内部质量控制

本地块样品实验室测试环节的QA/QC，具体要求参照采样技术规定、《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》、《全国土壤污染状况详查地下水样品分析测试方法技术规定》、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）和《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020），实验室内部组织实施质量控制，采样调查单位随时监督检查。

（1）空白试验

每批次样品分析时，应进行方法空白试验，空白试验的控制比例不低于5%，当一批次样品少于20个时，最少做一个方法空白，空白的结果要小于方法检出限。

（2）校准曲线

采用校准曲线法进行定量分析时，校准曲线的绘制应严格按照《全国土壤污染状况详查样品分析测试方法技术规定》中的有关要求执行。一般应至少使用5个浓度梯度的标准溶液（除空白外），覆盖被测样品的浓度范围。分析测试方法有规定时，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，校准曲线相关系数要求为 $r > 0.999$ 。分析人员进行自我控制时，可与过去所绘制的校准曲线斜率、截距、空白大小等进行比较，判断是否正常。校准曲线不合格，不能使用。

（3）仪器稳定性检查

连续进样分析时，每分析测试20个样品，应测定一次校准曲线中间浓度点，确认分析仪器校准曲线是否发生显著变化。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规

定进行；分析测试方法无规定时，无机检测项目分析测试相对偏差应控制在10%以内，有机检测项目分析测试相对偏差应控制在20%以内，超过此范围时需要查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

（4）精密度控制

①每批次样品分析时，每个检测项目均须进行平行双样分析。在每批次分析样品中，应随机抽取10%的样品进行平行双样分析；当批次样品数 <10 个时，应至少随机抽取1个样品进行平行双样分析。

②若平行双样分析的相对偏差（RD）在允许范围内，则该平行双样的精密度控制为合格，否则为不合格。当平行双样测定不合格时，应查明产生不合格结果的原因，采取适当的纠正和预防措施，本批次平行样品不合格的分析测试项目需要重新测定。

（5）准确度控制

加标回收率试验

①当没有合适的土壤、地下水基体有证标准物质时，应采用基体加标回收率试验对准确度进行控制。每批同类型试样中，应随机抽取5%试样进行加标回收分析。当批次分析样品数 <20 时，应至少随机抽取1个样品进行加标回收率试验。此外，在进行有机污染物样品分析时，最好能进行替代物加标回收率试验。

②基体加标，加标样品与试样应在相同的前处理和分析条件下进行分析。加标量可视被测组分含量而定，含量高的可加入被测组分含量的0.5~1.0倍，含量低的可加2~3倍，但加标后被测组分的总量不得超出分析方法的测定上限。

③若基体加标回收率在规定的允许范围内，则该加标回收率试验样品的准确度控制为合格，否则为不合格。土壤、地下水样品中主要检测项目基体加标回收率允许范围见表3、表4、对基体加标回收率试验结果合格率的要求应达到100%。当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该批次样品重新进行分析测试。有机物的分析，还需对每个样品包括质控样，进行替代物的加标实验，要求替代物加标挥发性有机物的回收率控制在70%~130%；半挥发性有机物的替代物加标回收率控制在60%~130%。

（6）数据记录与审核

①详查实验室应保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据，人为干预分析测试结果。

②检测人员应对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑报告数据，应与样

品分析测试原始记录进行校对。

③分析测试原始记录应有检测人员和审核人员的签名。检测人员负责填写原始记录；审核人员应检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。

④审核人员应对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。

9.3.3.3 分析测试数据记录与审核

江苏添蓝检测技术服务有限公司实验室保证分析测试数据的完整性，保证全面、客观地反映分析测试结果，不选择性地舍弃数据，不会人为干预分析测试结果。检测人员对原始数据和报告数据进行100%校核。对发现的可疑报告数据，需与样品分析测试原始记录进行校对。分析测试原始记录有检测人员和审核人员的签名。检测人员负责填写原始记录；审核人员检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。审核人员对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。

10 结论与措施

10.1 监测结论

本次在厂区布设1个土壤检测点位，采样深度为0-0.5m；在厂区布设3个地下水检测点位(包含1个对照点)，采样深度为潜水。根据检测报告监测结果分析可得：

除重金属六价铬未检出，其他重金属均有检出，挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。检测结果均小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1表2筛选值第二类用地。

除细菌总数外其他地下水样品测试参数均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类标准。

2022年和2023年两年的土和地下水监测结果基本一致，并在一定限值范围内波动。由以上分析可得，目前该企业的生产未对土壤和地下水造成污染。

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

1、企业应当建立土壤污染风险排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患、隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。针对土壤污染隐患排查结果，制定具有针对性的整改方案。总体上，企业应在日常监管、定期巡视检查、重点设施设备自动检测及渗漏检测等方面进行改善。

2、后期在环境监测等活动中发现土壤存在污染迹象的，应当排查污染源，查明污染原因，采取措施防止新增污染，并参照污染地块土壤环境管理有关规定及时开展土壤调查与风险评估，根据调查与风险评估结果采取风险管控或者治理与修复等措施。

11 附件

附件1 重点监测单元清单

企业名称		如东安赛尔安全用品有限公司			所属行业		C2919其他橡胶制品制造					
填写日期					填报人员		缪俊		联系方式		15162864222	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别	面积m ²	该单元对应的监测点位编号			
单元A	DMF罐区	贮存	DMF	-	E: 121°2 '19.49" N: 32°18'25.85"	否	二类单元	1239	土壤	T1	表层土壤	
	生产车间	生产	-		E: 121°2 '18.87" N: 32°18'25.61"	否				E: 121°2 '20.14" N: 32°18'25.62"		
	仓库	贮存	-		E: 121°2 '18.83" N: 32°18'26.04"	否			地下水	D1	/	
	应急池	事故废水暂存	-		E: 121°2 '19.67" N: 32°18'25.80"	否			地下水	D2	/	
/	对照点	对照	-		-	-	-	-	地下水	D3	/	



检测报告

TEST REPORT

编号: TLJC20231674

正本

检测类别: 委托检测
样品类别: 地下水、土壤
受检单位: 如东安赛尔安全用品有限公司

江苏添蓝检测技术服务有限公司
JIANGSU TIANLAN TESTING TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD

二〇二三年十月七日

检验检测专用章

江苏添蓝检测技术服务有限公司

检测报告

委托单位	名称	南通恒源环境技术有限公司	
	地址	南通市如东县掘港镇长江路浦发领秀城 68 号楼科创园 2 楼	
受检单位	名称	如东安赛尔安全用品有限公司	
	地址	如东县马塘镇马南村 15 组	
联系人	缪俊		
联系电话	15162864222		
项目名称	/		
样品类别	地下水、土壤	样品来源	自采
检测单位	江苏添蓝检测技术服务有限公司	采样人	章节飞、阙雅蓉
采样日期	2023.09.24	检测周期	2023.09.24-2023.09.28
检测目的	为受检单位如东安赛尔安全用品有限公司检测项目提供数据。		
检测内容	1. 地下水: 色度、臭、浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯, 共计 33 项; 2. 土壤: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物 (27 种)、半挥发性有机物 (10 种), 共计 9 项。		
检测依据	见附表 1。		
主要检测仪器	见附表 1、附表 2。		
检测结果	1.检测结果见后附页; 2.本项目执行标准由委托方提供。		
编制人			
一审:			
二审:			
签发:			
			

江苏沛蓝检测技术服务有限公司 地下水检测结果						
采样日期		2023.09.24				
采样时间		16:08	16:37	17:03		标准限值
点位名称		D1	D2	D3		
经纬度		E: 121°2'19.43" N: 32°18'26.78"	E: 121°2'19.56" N: 32°18'25.47"	E: 121°2'18.44" N: 32°18'25.11"		
样品描述(色、浊度)		无色、透明	无色、透明	无色、透明		
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1674SX			
			001	002	003	
色度	倍	2	3	2	2	25(倍)
臭	/	/	无	无	无	无
浊度	NTU	0.3	7.2	7.6	6.6	10(NTU)
肉眼可见物	/	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无
pH值	无量纲	/	8.0	7.9	7.8	5.5-9.0 (无量纲)
总硬度	mg/L	5.005	270	244	323	650
溶解性总固体	mg/L	/	563	669	732	2000
硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	0.018	55.4	57.4	63.4	350
氯化物(以Cl ⁻ 计)	mg/L	0.007	31.3	30.1	32.2	350
铁	mg/L	0.03	0.03 ^L	0.03 ^L	0.03 ^L	2
锰	mg/L	0.01	0.05	0.06	0.07	1.5
铜	mg/L	0.05	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	1.5
锌	mg/L	0.05	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	5
挥发酚	mg/L	0.0003	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.01
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.3
耗氧量	mg/L	0.05	1.44	1.57	1.99	10
氨氮(以N计)	mg/L	0.025	0.432	0.405	0.402	1.5
硫化物	mg/L	0.003	0.003 ^L	0.003 ^L	0.003 ^L	0.1
钠	mg/L	0.01	29.8	49.8	37.8	400
硝酸盐(氮)(以N计)	mg/L	0.016	2.60	2.70	2.71	30
亚硝酸盐(氮)(以N计)	mg/L	0.016	0.016 ^L	0.016 ^L	0.016 ^L	4.8
氟化物	mg/L	0.004	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.1
氟化物(以F ⁻ 计)	mg/L	0.006	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	2
汞	μg/L	0.04	0.04 ^L	0.04 ^L	0.04 ^L	2
砷	μg/L	0.3	4.2	5.8	5.2	50
硒	μg/L	0.4	1.1	0.9	0.6	100

报告编号: TLJC20231674

江苏添蓝检测技术服务有限公司 地下水检测结果						
采样日期		2023.09.24				
采样时间		16:08	16:37	17:03	标准限值	
点位名称		D1	D2	D3		
经纬度		E: 121°2'19.43" N: 32°18'26.78"	E: 121°2'19.56" N: 32°18'25.47"	E: 121°2'18.44" N: 32°18'25.11"		
样品描述(色、浊度)		无色、透明	无色、透明	无色、透明		
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1674SX			
			001	002	003	
镉	µg/L	0.1	0.1 ^L	0.1 ^L	0.1 ^L	10
六价铬	mg/L	0.004	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.1
铅	mg/L	0.05	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.1
三氯甲烷	µg/L	1.4	1.4 ^L	1.4 ^L	1.4 ^L	300
四氯化碳	µg/L	1.5	1.5 ^L	1.5 ^L	1.5 ^L	50
苯	µg/L	1.4	1.4 ^L	1.4 ^L	1.4 ^L	120
甲苯	µg/L	1.4	1.4 ^L	1.4 ^L	1.4 ^L	1400

备注: 标志位“L”表示未检出; 依据委托方提供执行标准, 执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中IV类标准限值。

江苏添蓝检测技术服务有限公司 土壤检测结果				
采样日期		2023.09.24		
点位名称		T1		
点位坐标		E: 121°2'20.14" N: 32°18'25.35"		
样品状态		无根系、干、黄棕色、砂土		
深度 (m)		0.0-0.5		
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1674GT	
			001	
砷	mg/kg	0.01	4.21	60
镉	mg/kg	0.01	0.09	65
六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7
铜	mg/kg	1	44	18000
铅	mg/kg	0.1	17.7	800
汞	mg/kg	0.002	0.439	38
镍	mg/kg	3	14	900
挥发性有机物 (27种)				
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	37
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	0.43
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	66
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	616
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	54
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	9
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	596
氯仿	μg/kg	1.1	ND	0.9
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	840
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	2.8
苯	μg/kg	1.9	ND	4
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	5
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	2.8
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	5
甲苯	μg/kg	1.3	ND	1200
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	2.8
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	53
氯苯	μg/kg	1.2	ND	270
乙苯	μg/kg	1.2	ND	28
1,1,1,2-四氟乙烷	μg/kg	1.2	ND	10
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	570
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640
苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	1290
1,1,2,2-四氟乙烷	μg/kg	1.2	ND	6.8

江苏添蓝检测技术服务有限公司 土壤检测结果				
采样日期		2023.09.24		
点位名称		T1		
点位坐标		E: 121°2'20.14" N: 32°18'25.35"		
样品状态		无根系、干、黄棕色、砂土		
深度 (m)		0.0-0.5		
检测项目		单位	检出限	标准限值
		样品编号: 1TL1674GT		
		001		
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	0.5
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	20
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	560
半挥发性有机物 (10种)				
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
萘	mg/kg	0.09	ND	70
蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	151
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	15
二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
备注: "ND"表示未检出; 依据委托方提供执行标准, 执行《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)中筛选值第二类标准限值。				

附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
地下水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	多参数测量仪/SX736	TL-0216
色度	水质 色度的测试 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	pH 计/PHS-3E	TL-0052
臭	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 2002 年 3.1.3 (1) 文字描述法	/	/	/
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4) 肉眼可见物 直接观察法	/	/	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3 NTU	多参数测量仪/SX736	TL-0216
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5.005 mg/L	50.00ml 酸式滴定管	/
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚 甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 / T6 新世纪	TL-0071
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光 光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪	TL-0071
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	/	万分之一天平/ PX224ZH/E 电热鼓风干燥箱 /DHG-9240A 数显恒温水浴锅/HH-8	TL-0058 TL-0048 TL-0042
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综 合指标 GB/T 5750.7-2006 (1) 酸性 高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L	数显恒温水浴锅/HH-8 50.00 ml 酸式滴定管	TL-0042
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪	TL-0071
氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 / T6 新世纪	TL-0072
氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光 光度法 HJ 484-2009	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 / T6 新世纪 数显恒温水浴锅/HH-8	TL-0073 TL-0042
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 2002 年 石 墨炉原子吸收分光光度法 3.4.7.4	0.1µg/L	原子吸收一体机 /TAS-990 石墨电热板/DB-3EFS	TL-0117 TL-0157
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷二胍 分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪	TL-0073
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05 mg/L	原子吸收一体机 /TAS-990 石墨电热板/DB-3EFS	TL-0117 TL-0157
锌		0.05 mg/L		
铜		0.05 mg/L		
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB/T 11911-1989	0.03 mg/L	原子吸收一体机 /TAS-990 石墨电热板/DB-3EFS	TL-0117 TL-0157
锰		0.01 mg/L		

氟化物(以Cl计)	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	0.007mg/L	离子色谱仪/CIC-D100	TL-0116
氟化物(以F计)		0.006mg/L		
硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)		0.018 mg/L		
硝酸盐(氮)(以N计)		0.016 mg/L		
亚硝酸盐(氮)(以N计)		0.016 mg/L		
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光仪/AFS-8220 石墨电热板/DB-3EFS	TL-0118 TL-0157
砷		0.4μg/L		
锑		0.3μg/L		
三氯甲烷	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	1.4μg/L	气相色谱质谱仪 /GC2030,GCMS-QP2020	TL-0115
四氯化碳		1.5μg/L		
苯		1.4μg/L		
甲苯		1.4μg/L		
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01 mg/L	原子吸收一体机 /TAS-990	TL-0117
土壤				
六价铬	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 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收一体机 /TAS-990 集热式磁力搅拌器 /DF-101S 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0117 TL-0158 TL-0058
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收一体机 /TAS-990 石墨电热板/DB-3EFS 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0117 TL-0157 TL-0058
镍		3mg/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	原子荧光仪/AFS-8220 微波消解仪/JUPITER-B 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0118 TL-0123 TL-0058
砷		0.01mg/kg		
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg	原子吸收一体机 /TAS-990 石墨电热板/DB-3EFS 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0117 TL-0157 TL-0058
镉		0.01 mg/kg		
挥发性有机物	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	/	气相色谱质谱仪 /GC2030,GCMS-QP2020 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0115 TL-0058
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	/	气质联用仪器 /TRACE1300+ISQ7000 快速溶剂萃取仪 /APLE-3500 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0086 TL-0119 TL-0058

报告编号: TLJC20231674

附表 2:

采样信息	采样仪器名称/型号	仪器编号
地下水采样	多参数测量仪/SX736	TL-0216
	器湿度计/ TES-1360A	TL-0218
	便携式浊度仪/WGZ-1B	TL-0231
	钢尺水位计/YX-1001 型	TL-0141

附表 3:

江苏添蓝检测技术服务有限公司 质量控制信息								
样品精密度质量控制报告								
样品名称	采样日期	样品编号	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
地下水	09.24	1TL1674SX001	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.429	0.435	0.7	≤15
		1TL1674SX001	锰	mg/L	0.05	0.05	0.0	/
		1TL1674SX001	铁	mg/L	0.03 ^L	0.03 ^L	/	/
		1TL1674SX001	钠	mg/L	29.8	29.8	0.0	/
		1TL1674SX001	铅	mg/L	0.05 ^L	0.05 ^L	/	≤30
		1TL1674SX001	氟化物	mg/L	0.004 ^L	0.004 ^L	/	≤20
		1TL1674SX001	挥发酚	mg/L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	/	≤25
		1TL1674SX001	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 ^L	0.05 ^L	/	≤25
		1TL1674SX001	硫化物	mg/L	0.003 ^L	0.003 ^L	/	/
		1TL1674SX001	氟化物(以 F 计)	mg/L	0.006 ^L	0.006 ^L	/	≤15
		1TL1674SX001	亚硝酸盐(氮) (以 N 计)	mg/L	0.016 ^L	0.016 ^L	/	≤20
		1TL1674SX001	硝酸盐(氮) (以 N 计)	mg/L	2.52	2.68	3.1	≤15
		1TL1674SX001	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	54.2	56.6	2.2	/
		1TL1674SX001	汞	μg/L	0.04 ^L	0.04 ^L	/	≤30
		1TL1674SX001	硒	μg/L	1.1	1.1	0.0	≤25
		1TL1674SX001	砷	μg/L	4.3	4.1	2.4	≤20
		1TL1674SX001	铜	mg/L	0.05 ^L	0.05 ^L	/	/
		1TL1674SX001	六价铬	mg/L	0.004 ^L	0.004 ^L	/	≤15
		1TL1674SX001	氯化物(以 Cl 计)	mg/L	31.1	31.5	0.6	/
		1TL1674SX001	锌	mg/L	0.05 ^L	0.05 ^L	/	/
1TL1674SX001	总硬度	mg/L	268	371	0.6	≤10		
1TL1674SX001	耗氧量		1.47	1.41	2.1			
1TL1674SX001	镉	μg/L	0.1 ^L	0.1 ^L	/	≤20		
样品准确度质量控制报告								
质控样	采样日期	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值		
BY400065 B22040052	09.24	pH 值	无量纲	7.06		7.04±0.05		
BW80860HW F0059664		耗氧量	mg/L	4.03		4.14±0.34		
BW80700DW F0060416		总硬度	mmol/L	2.53		2.53±0.11		
GSB 07-1381-2001 204730		氟化物(以 F 计)	mg/L	2.11		2.04±0.14		
GSB 07-1381-2001 204730		氯化物(以 Cl 计)	mg/L	8.76		9.00±0.65		

报告编号: TLJC20231674

BY400042 B22020201		亚硝酸盐(氮) (以 N 计)	mg/L	2.18	2.17±0.16	
GSB 07-1381-2001 204730		硝酸盐(氮) (以 N 计)	mg/L	3.01	2.95±0.13	
GSB 07-1381-2001 204730		硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	14.8	15.0±1.0	
加标回收	采样日期	样品编号	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围
	09.24	1TL1674SX001	氨氮(以 N 计)	%	102	95-105
		1TL1674SX001	六价铬	%	95.0	85-115
		1TL1674SX001	氟化物	%	105	85-115
		1TL1674SX001	挥发酚	%	96.0	85-115
		1TL1674SX001	阴离子表面活性剂	%	97.6	80-120
		1TL1674SX001	硫化物	%	97.5	/
		1TL1674SX001	钠	%	99.0	/
		1TL1674SX001	汞	%	99.1	85-115
		1TL1674SX001	硒	%	102	85-115
		1TL1674SX001	铜	%	101	/
		1TL1674SX001	砷	%	99.8	85-115
		1TL1674SX001	铅	%	102	80-120
		1TL1674SX001	锌	%	99.0	/
		1TL1674SX001	锰	%	100	/
		1TL1674SX001	铁	%	100	/
		1TL1674SX001	镉	%	103	85-115
质量控制参考依据: 参考江苏省环境监测中心文件 苏环监测〔2006〕60号 关于印发《江苏省日常环境监测质量控制 样采集、分析控制要求》的通知 附表1。						

附表 4: 质量控制结果统计表 (土壤)

分析项目	样品数	现场平行样			实验室平行样			加标回收率			全程序空白		运输空白		实验室空白		有证标准样品/质控样品				
		检查数	检查率 %	合格率 %	检查数	检查率 %	合格率 %	检查数	检查率 %	合格率 %	检查数	合格率 %	检查数	合格率 %	检查数	合格率 %	检测值 (无量纲/mg/kg)	标准值 (无量纲/mg/kg)			
六价铬	2	1	50	1	100	1	50	1	100	1	50	1	100	/	/	/	/	2	2	/	/
砷	2	1	50	1	100	1	50	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	13.6	13.7±1.2
汞	2	1	50	1	100	1	50	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	0.055	0.053±0.006
铜	2	1	50	1	100	1	50	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	32	32±2
铅	2	1	50	1	100	1	50	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	28	26±2
镍	2	1	50	1	100	1	50	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	40	38±2
镉	2	1	50	1	100	1	50	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	0.16	0.16±0.01
挥发性有机物	4	1	25	1	100	1	25	1	100	1	25	1	100	1	1	1	1	1	1	/	/
半挥发性有机物	2	1	50	1	100	1	50	1	100	1	50	1	100	/	/	/	/	1	1	/	/

报告正文结束

附图:



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: TLJC20231674-2

正本

检测类别: 委托检测
样品类别: 土壤
受检单位: 如东安赛尔安全用品有限公司

江苏添蓝检测技术服务有限公司
JIANGSU TIANLAN TESTING TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD

二〇二三年十月七日

报告编号: TLJC20231674-2

江苏添蓝检测技术服务有限公司

检测报告

委托单位	名称	南通恒源环境技术有限公司		
	地址	南通市如东县掘港镇长江路浦发领秀城 68 号楼科创园 2 楼		
受检单位	名称	如东安赛尔安全用品有限公司		
	地址	如东县马塘镇马南村 15 组		
联系人	缪俊			
联系电话	15162864222			
项目名称	/			
样品类别	土壤	样品来源	自采	
检测单位	江苏添蓝检测技术服务有限公司	采样人	章节飞、阙雅蓉	
采样日期	2023.09.24	检测周期	2023.09.24-2023.09.28	
检测目的	为受检单位如东安赛尔安全用品有限公司检测项目提供数据。			
检测内容	土壤：苯胺，共计 1 项。			
检测依据	见附表 1。			
主要检测仪器	见附表 1。			
检测结果	1.检测结果见后附页； 2.本项目执行标准由委托方提供； 3.本报告未加盖 CMA 章，检测结果仅供参考，不具有社会公证力。			
编制人	王莹莹			
一审：				
二审：				
签发：				
		检测机构（报告专用章） 签发日期：2023年10月07日		

业务专用章

报告编号: TLJC20231674-2

江苏添蓝检测技术服务有限公司 土壤检测结果				
采样日期		2023.09.24		
点位名称		T1		
点位坐标		E: 121°2'20.14" N: 32°18'25.35"		
样品状态		无根系、干、黄棕色、砂土		
深度 (m)		0.0-0.5		
检测项目		单位	检出限	标准限值
苯胺		mg/kg	0.03	
			ND	
备注: "ND"表示未检出; 依据委托方提供执行标准, 执行《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)中筛选值第二类标准限值。				

附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
土壤				
苯胺	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	0.03 mg/kg	气质联用仪器 /TRACE1300+ISQ7000 快速溶剂萃取仪 /APLE-3500 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0086 TL-0119 TL-0058

附表 2: 质量控制结果统计表 (土壤)

分析项目	样品数	现场平行样			实验室平行样			加标回收率				全程序空白		运输空白		实验室空白		有证标准样品/质控样品	
		检查数	检查率 %	合格率 %	检查数	检查率 %	合格率 %	检查数	检查率 %	合格率 %	检查数	检查率 %	检查数	检查率 %	检查数	检查率 %	检测值 (无量纲/mg/kg)	标准值 (无量纲/mg/kg)	
苯胺	2	1	50	100	1	50	100	1	50	100	/	/	/	/	1	1	/	/	



221012340725

检测报告

TEST REPORT

(2023) 恒安(自)字第(696)号


检测类别: 委托检测

项目名称: 自送样

委托单位: 如东安赛尔安全用品有限公司

江苏恒安检测技术有限公司
JiangSu HengAn Testing Technology Co., Ltd.
检测专用章
二〇二三年十月

检测报告

委托单位	如东安赛尔安全用品有限公司		
通讯地址	如东县马塘镇马南村 15 组		
联系人	缪俊	联系电话	15162864222
送样日期	2023.09.26	分析日期	2023.09.26-2023.10.19
检测内容	地下水：铝、总大肠菌群、细菌总数、碘化物		
检测依据	见表 2		
编制： <u>陈玉</u> 复核： <u>孙承</u> 审核： <u>袁明</u> 签发： <u>徐志</u>			
签发日期 <u>2023</u> 年 <u>10</u> 月 <u>20</u> 日 			

送检

表 1 水质检测结果

送样标识	样品状态	样品编号	检测项目	单位	检测值
D1	淡黄不透明	SZ1775	铝	mg/L	0.07L
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2
			细菌总数	CFU/mL	3.8×10^4
			碘化物	mg/L	0.006L
D2	淡黄不透明	SZ1776	铝	mg/L	0.07L
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2
			细菌总数	CFU/mL	4.2×10^4
			碘化物	mg/L	0.006L
D3	淡黄不透明	SZ1777	铝	mg/L	0.07L
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2
			细菌总数	CFU/mL	3.9×10^4
			碘化物	mg/L	0.006L
以下空白					
备注	未检出以“检出限+L”表示，检出限见表2。				

技术
 ★
 专用




表 2 分析信息表

分析信息表					
类别	检测项目	检测标准	检出限	检测仪器	仪器编号
地下水	铝	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.07mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HAYQ-113-01
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002 年) 5.2.5.1 多管发酵法	-	电热恒温培养箱	HAYQ-077-03
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平板计数法》 HJ 1000-2018	-	电热恒温培养箱	HAYQ-077-02
	碘化物	《地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法》 DZ/T 0064.56-2021	0.006mg/L	可见分光光度计	HAYQ-112-03

报告结束



附件3 地下水监测井归档资料

 <p>施工记录</p> <p>经 度: 121°2'19"E 纬 度: 32°18'26"N 地 址: 南通市如东县马新路20号在 马南五组附近 工程名称: TLJC20231674 施工地点: D1 日 期: 2023-09-24</p>	 <p>施工记录</p> <p>经 度: 121°2'19"E 纬 度: 32°18'25"N 地 址: 南通市如东县马新路20号在 马南五组附近 工程名称: TLJC20231674 施工地点: D2 日 期: 2023-09-24</p>	 <p>施工记录</p> <p>经 度: 121°2'18"E 纬 度: 32°18'25"N 地 址: 南通市如东县坚胜路019县 号在南通福林机械有限公司 附近 工程名称: TLJC20231674 施工地点: D3 日 期: 2023-09-24</p>
<p>D1</p>	<p>D2</p>	<p>D3</p>

附件4 监测现场记录、送检、交接记录单

江苏泰康检测技术有限公司

TJC-0123-2022-1/0

土壤、底泥采样原始记录单

李节

受检单位/项目名称		如东安泰尔安全用品有限公司			项目编号	TJC-0123-2022-1/0					
项目地址		如东县马塘镇马南村 15 期			采样日期	2023.09.28					
点位名称及坐标		T1: E 120°2'50.16" N: 36°0'28.55"									
采样依据		<input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范 <input type="checkbox"/> HJ 494-2019 水质 采样技术指导 <input type="checkbox"/> 其它									
检测项目编号	样品数量(kg)	检测项目				保存条件	介质				
1	1.0	砷、镉、六价铬、铜、镍、汞、铅				1	2				
2	0.025	高锰酸钾、氯乙烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式1,2-二氯乙烯、1,3-二氯乙烯、顺式1,2-二氯乙烯、溴仿、1,1,1-三氯乙烯、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二溴乙烷、甲苯、1,1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烯、乙苯、邻二甲苯+对二甲苯、间二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烯、1,2,3-三氯乙烯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯				1	2				
3	0.05	3-硝基酚、邻硝基酚、对硝基酚、2,4-二硝基酚、2,6-二硝基酚、2,4,6-三硝基酚、苯、二硝基1,3-二硝基酚、邻1,2,3-三硝基酚、间1,2,3-三硝基酚				1	2				
4											
样品编号	点位名称	检测项目	ORP (mV)	深度 (m)	颜色	气味	湿度	植物根系	土壤质地		
001	T1	1.2.3	-	0-0.5	黄棕	无	干	无	砂土		
002(筛)	T1	1.2.3	-	0-0.5	黄棕	无	干	无	砂土		
003(筛)	T1	2	-	0-0.5	-	-	-	-	-		
004(筛)	-	2	-	-	-	-	-	-	-		
保存条件: 1、冷藏, 2、常温 介质: 1、聚乙烯袋 2、玻璃 3、环刀											
检测仪器	<input type="checkbox"/> TR-901 土壤 ORP 计 编号: _____ <input type="checkbox"/> 其它			<input type="checkbox"/> 氧化还原电位值 (mV): 校准溶液温度: _____ 校准溶液电位: _____ 测定值: _____ 参比电极: 甘汞电极							
备注											

采样人/日期: 李节 2023.09.28
 复核人/日期: 李节 2023.09.28
 审核人/日期: 唐峰 2023.09.28
 第 1 页 共 5 页

地下水洗井记录单

受检单位		如东安泰尔安全用品有限公司					洗井日期		2023.09.24	
项目编号		TLJC20231674					洗井设备		脚踏管	
点位名称	洗井时间	井深 (m)	洗井前水位 (m)	水温 (°C)	pH (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	电导率 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	浊度 (NTU)	氧化还原电位 (mV)	
D ₁	15:22	6	1.4	24.1	8.1	3.14	972	7.4	97	
	15:27		1.4	24.2	8.1	3.56	534	7.1	64	
	15:32		1.5	24.4	8.0	3.41	674	8.2	105	
D ₂	15:36	6	1.9	23.9	7.9	3.62	811	6.4	111	
	15:41		1.9	23.7	7.9	3.23	1024	8.7	104	
	15:46		2.0	23.7	7.8	4.11	839	7.1	117	
D ₃	15:51	6	1.7	23.3	7.8	3.26	724	6.3	87	
	15:56		1.7	23.5	7.8	3.28	644	7.2	79	
	16:01		1.8	23.7	7.9	3.79	511	5.4	85	
采样依据		<input checked="" type="checkbox"/> HJ 164-2020			<input type="checkbox"/> HJ 1019-2019		<input type="checkbox"/> 其它			
仪器校准情况	测试项目	pH(无量纲)			电导率 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	溶解氧 (%)		
	标准溶液	4.00	6.86	9.18	1408	430	100	满度		
	测量值	4.03	6.87	9.17	1407	432	99	98		
pH质控	标样编号及批号	81400065 822040052		标样值	7.04	不确定度	± 0.05	测量值	7.05	
指标稳定标准	1、pH ± 0.1 以内		2、温度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 以内		3、电导率 $\pm 10\%$ 以内					
	4、ORP $\pm 10\%$ 以内		5、DO $\pm 10\%$ 以内		6、浊度 $\pm 10\%$ 以内					
采样设备	<input type="checkbox"/> DZB-718 便携式多参数分析仪 编号:		<input checked="" type="checkbox"/> GZ-1B 便携式浊度仪 编号: 76-2231							
	<input checked="" type="checkbox"/> YX-1001 型 钢尺水位计 编号: 76-0161		<input checked="" type="checkbox"/> SX736 多参数测量仪 编号: 76-0166							
备注	-									

采样人/日期: 李节 2023.09.24
 复核人/日期: 李节 2023.09.24
 审核人/日期: 唐峰 2023.09.25
 第 2 页 共 5 页

地下水采样记录单

受检单位		如东安泰尔安全用品有限公司		采样日期		2023.09.26		天气状况		雾	
单位地址		如东县马塘镇马南村 15 组		项目编号		TLJC20231674		气温(℃)		26.4	
点位名称	点位坐标	采样时间	样品编号	检测项目	感官描述	水温(℃)	pH(无量纲)	水位(m)	深度(m)		
D1	E:121°21'45" N:32°18'26.8"	16:08	1216745	001	1 总氮	24.2	8.0	-	7.2		
D2	E:121°21'46" N:32°18'25.4"	16:31		002	1 总氮	23.6	7.9	-	7.6		
D3	E:121°21'44" N:32°18'28.1"	17:03		003	1 总氮	23.3	7.8	-	6.6		
D4	E:121°21'45.4" N:32°18'25.1"	16:08		004(解磷)	2 总氮	24.2	8.0	-	7.1		
D5	E:121°21'44" N:32°18'25.1"	16:08		005(解磷)	5 总氮	-	-	-	-		
D6	E:121°21'44" N:32°18'25.1"	16:08		006(解磷)	3 -	-	-	-	-		
D7	E:121°21'44" N:32°18'25.1"	16:08		007(解磷)	4 -	-	-	-	-		
1216745											
检测项目	1			2			3			4	
	色度、臭、浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、有机磷、氨基、硝化氮、硝、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、砷、氟化物、苯、酚、萘、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯			色度、臭、浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、有机磷、氨基、硝化氮、硝、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、砷、氟化物、苯、酚、萘、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯			总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、有机磷、氨基、硝化氮、硝、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、砷、氟化物、苯、酚、萘、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯			二氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	
采样依据	<input checked="" type="checkbox"/> HJ 164-2020			<input type="checkbox"/> GB/T 13195-1991			<input type="checkbox"/> 其它				
校准情况	<input checked="" type="checkbox"/> HJ 1019-2019			<input checked="" type="checkbox"/> HJ 1147-2020			<input type="checkbox"/> 其它				
测定仪器	□ YX-1001 型 钢尺水位计 编号:			□ YES-1360 温湿度计 编号:							
	<input checked="" type="checkbox"/> SX736 多参数测量仪 编号: 7L-0216			<input checked="" type="checkbox"/> YES-1360A 温湿度计 编号: 7L-0218							
备注	□ DZB-718 便携式多参数分析仪 编号:			<input type="checkbox"/> 其它 在检测站仪 W62-1B 编号: 7L-0231							
	测度(N/N) 标准误差: 100 回差: 99										

采样人/日期: 李节如 胡维琴

复核人/日期: 李节如

审核人/日期: 唐峰

2023.09.26

2023.09.26

2023.09.26

第 5 页 共 5 页

水质采样保存记录单

检测项目	固定剂	采样容器	保存条件	采样量 (mL)
<input checked="" type="checkbox"/> 砷 <input checked="" type="checkbox"/> 汞 <input type="checkbox"/> 镉 <input type="checkbox"/> 铬	每升水样加入 2ml 盐酸	<input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> P	常温	500 <i>LS</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 铜 <input checked="" type="checkbox"/> 锌 <input checked="" type="checkbox"/> 铅 <input checked="" type="checkbox"/> 镉	加入硝酸使 pH=2	P	常温	500 <i>LS</i>
<input type="checkbox"/> 钾 <input checked="" type="checkbox"/> 钠 <input type="checkbox"/> 钙 <input type="checkbox"/> 镁	加入硝酸使 pH=2	P	常温	500 <i>LS</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 铁 <input checked="" type="checkbox"/> 锰	加入硝酸使 pH=2	P	常温	500 <i>LS</i>
<input type="checkbox"/> 镍	加入硝酸使 pH=2	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P	常温	500
<input type="checkbox"/> 钴	加入硝酸使 pH=2	P	常温	500
<input checked="" type="checkbox"/> 阴离子表面活性剂	加入浓度 40% 甲酸使甲酸浓度为 1%	G	0-4℃ 避光	500 <i>LS</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 溶解性总固体	/	<input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> P	0-4℃ 避光	500 <i>LS</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 总硬度	加入硝酸使 pH 约为 1.5	<input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> P	0-4℃ 避光	500 <i>LS</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 六价铬	加入氢氧化钠使 pH 约为 8	G	常温	500 <i>LS</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 挥发酚	加入磷酸使 pH 约为 4, 并加 0.5g 磷酸铜	G	4℃ 以下	500 <i>LS</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 氯化物 <input type="checkbox"/> 氟化物 <input checked="" type="checkbox"/> 硫酸盐 <input checked="" type="checkbox"/> 硝酸盐 <input checked="" type="checkbox"/> 亚硝酸盐	/	P	4℃ 以下避光	500 <i>LS</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 挥发性和有机物	加入 25mg 抗坏血酸	水封玻璃瓶	4℃ 以下避光	(40-1) <i>LS</i>
<input type="checkbox"/> 半挥发性有机物	/	G	4℃ 以下避光	1000
<input type="checkbox"/> 化学需氧量 <input checked="" type="checkbox"/> 氨氮 <input type="checkbox"/> 总氮	加入磷酸使 pH < 2	G	4℃ 以下避光	500 <i>LS</i>
<input type="checkbox"/> 总磷	加入 1ml 钼酸使 pH ≤ 1 或冷藏	G	4℃ 以下	500
<input type="checkbox"/> 悬浮物	/	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P	4℃ 以下	500
<input type="checkbox"/> 石油类	加入盐酸使 pH ≤ 2	广口玻璃瓶	0-4℃	500
<input type="checkbox"/> 动植物油	加入盐酸使 pH ≤ 2	广口玻璃瓶	0-4℃	500
<input checked="" type="checkbox"/> 总镉	/	G	避光	1000 <i>LS</i>
<input type="checkbox"/> 五日生化需氧量	/	G	0-4℃ 避光	1000
<input type="checkbox"/> 苯胺类化合物	/	G	4℃ 以下避光	500
<input type="checkbox"/> 可萃取性石油烃 (c10-c40)	加入盐酸使 pH ≤ 2	广口玻璃瓶	4℃ 以下	1000
<input type="checkbox"/> 高锰酸盐指数	加入磷酸使 pH=2	G	0-5℃ 避光	500
<input checked="" type="checkbox"/> 氰化物	加入氢氧化钠使 pH > 12	<input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> P	4℃ 以下	500 <i>LS</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 硫化物	加入 0.4ml 乙酸锌 0.2ml 氢氧化钠 0.4ml 的氧化剂	广口玻璃瓶	常温避光	200 <i>LS</i>
<input type="checkbox"/> 全盐量	/	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P	1-5℃ 避光	500
<input type="checkbox"/> 其它				

P 为聚乙烯瓶 G 为硬质玻璃瓶

采样人/日期: *李书* *周维蓉*
2023.09.26

复核人/日期: *李书*
2023.09.26

审核人/日期: *唐峰*
2023.09.26
共 5 页

委托编号: TLJC20231674		采样日期: 2023.09.24	
采样人员: <u>李伟</u>	样品编号前缀: 1TL16745X	接样人: <u>张明</u>	接样日期: <u>2023.9.24</u>
检测点位	样品编号	检测项目	保存剂
D1	001	色度	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	臭	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	肉眼可见物	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	总硬度	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	溶解性总固体	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	硫酸盐、氯化物, 亚硝酸盐, 硝酸盐, 氟化物	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	铁、锰	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	铜、锌、镉、铅	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	挥发酚	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	阴离子表面活性剂	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	耗氧量	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	氨氮	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	砷化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	硝	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	氟化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	汞	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	砷、硒	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	六价铬	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	002	色度	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	臭	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	肉眼可见物	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	总硬度	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	溶解性总固体	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
说明: 本记录要填写完整, 不要随意涂改, 使用正确的方法进行更正, 填写完成后及时归档。			

委托编号: TLJC20231674		采样日期: 2023.09.24	
采样人员: <u>李华</u>	样品编号前缀: 1TL1874SX	接样人: <u>张明</u>	接样日期: <u>2023.9.24</u>
检测点位	样品编号	检测项目	保存剂
D2	002	硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	铁、锰	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	铜、锌、镉、铅	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	挥发酚	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	阴离子表面活性剂	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	耗氧量	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	氨氮	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	硫化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	钠	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	氟化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	汞	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	砷、硒	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	六价铬	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	002	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	003	色度	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D2	003	臭	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	肉眼可见物	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	总硬度	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	溶解性总固体	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	铁、锰	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	铜、锌、镉、铅	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	挥发酚	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	阴离子表面活性剂	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
说明: 本记录要填写完整, 不要随意涂改, 使用正确的方法进行更正。填写完成后及时归档。			

委托编号: TLJC20231674		采样日期: 2023.09.24	
采样人员: <u>李华</u>	样品编号前缀: 1TL1674SX	接样人: <u>10207</u>	接样日期: <u>2023.9.24</u>
检测点位	样品编号	检测项目	保存剂
D3	003	耗氧量	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	氨氮	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	硫化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	钠	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	氟化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	汞	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	砷、硒	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	六价铬	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D3	003	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	色度	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	臭	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	肉眼可见物	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	总硬度	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	铁、锰	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	铜、锌、镉、铅	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	挥发酚	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	阴离子表面活性剂	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	耗氧量	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	氨氮	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	硫化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	钠	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	氟化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004(平行)	汞	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
说明: 本记录要填写完整, 不要随意涂改, 使用正确的方法进行更正, 填写完成后及时归档。			

委托编号: TLJC20231674		采样日期: 2023.09.24	
采样人员: 李书		样品编号前缀: ITL167453	
检测点位		检测项目	
样品编号		保存剂	
D1	004 (平行)	砷、硒	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004 (平行)	六价铬	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	004 (平行)	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	005 (加采)	溶解性总固体	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	总硬度	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	硝酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	铁、锰	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	铜、锌、镍、铅	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	挥发酚	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	阴离子表面活性剂	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	耗氧量	<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input checked="" type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	氨氮	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	硫化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	钒	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	氟化物	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	汞	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	砷、硒	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	六价铬	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
D1	001 (全程序空白)	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
-	001 (全程序空白)	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	<input checked="" type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
以下空白			<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
			<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
			<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。
			<input type="checkbox"/> 已添加, 详见采样记录单。 <input type="checkbox"/> 无保存剂。

说明: 本记录要填写完整, 不要随意涂改, 使用正确的方法进行更正, 填写完成后及时归档。

样品流转登记表（水样）						
领样人	日期	领样时间	测试标准号	处理人	日期	处理时间
样品编号	指标	测试标准号		保存方式	处理时间	处理方式
ITL1674SX001-004, 006	砷酸盐、亚砷酸盐（As）、亚砷酸盐（As）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	镉（石墨炉）	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局 2002年 3.4.7 石墨炉原子吸收法		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	砷	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006	硒	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		0-4℃冷藏		13
ITL1674SX001-004, 006, 007	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	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		0-4℃冷藏		13
以下空白						
备注：处理方式可填写：A：全部用于分析；B：倒入污水处理站；C：其他_____						

样品流转登记表(土样)

领样人	Z/Date	领样时间	2023.3.31	处理人	Z/Date	处理时间	2023.9.30
样品编号	指标	测试标准号				保存方式	处理方式
1TL1674GT001、002	砷(土壤)	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013				0-4℃冷藏	β
1TL1674GT001、002	镉(土壤)	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997				0-4℃冷藏	β
1TL1674GT001、002	六价铬(土壤)	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 HJ 1082-2019				0-4℃冷藏	β
1TL1674GT001、002	铜(土壤)	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019				0-4℃冷藏	β
1TL1674GT001、002	铅(土壤)	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997				0-4℃冷藏	β
1TL1674GT001-004	四氯苯酚、邻酚、萘甲酚、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、二氯甲烷、1,1,1-三氯丙烷、1,1,1,1-四氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2,2-五氯乙烷、1,1,1,2,2-五氯丙烷、三氯乙烷、二氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,1,2-二氯丙烷、氯乙烷、氯丙烷、氯丁烷、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、乙苯、苯、硝基苯、甲酚、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯	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				0-4℃冷藏	β
1TL1674GT001、002	六氯苯酚、邻酚、萘甲酚、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、二氯甲烷、1,1,1-三氯丙烷、1,1,1,1-四氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2,2-五氯乙烷、1,1,1,2,2-五氯丙烷、三氯乙烷、二氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,1,2-二氯丙烷、氯乙烷、氯丙烷、氯丁烷、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、乙苯、苯、硝基苯、甲酚、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯	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				0-4℃冷藏	β
1TL1674GT001、002	汞(土壤)	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013				0-4℃冷藏	β
1TL1674GT001、002	铊(土壤)	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019				0-4℃冷藏	β
以下空白							

备注: 处理方式可填写: A: 全部用于分析; B: 留样; C: 作为固废处理; D: 其他

样品流转登记表（水样）

领样人	样品	领样时间	处理人	测试标准号	处理	处理时间	处理方式	
样品编号	指标						保存方式	处理方式
ITL1674SX001-004	色度	水质 色度的测试 稀释倍数法 HJ 1182-2021				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004	臭	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局 2002年 3.1.3 文字描述法				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004, 006	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-003, 005	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 称量法				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004, 006	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004, 006	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004, 006	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1) 酸性高锰酸钾滴定法				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004, 006	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004, 006	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004, 006	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 异烟酸-吡啶副分光光度法				0-4℃冷藏	β	
ITL1674SX001-004, 005	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法 GB/T 7467-1987				0-4℃冷藏	β	
以下空白								
备注：处理方式可填写：A：全部用于分析；B：倒入污水处理站；C：其他_____								

如东县行政审批局文件

东行审环〔2016〕47号

关于《南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目环境影响报告表（附大气环境影响分析专项）》的批复

南通倍佳缔安全用品有限公司：

你公司报送的《南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目环境影响报告表（附大气环境影响分析专项）》已报送我局，经审查，现批复如下：

一、该项目审批前我局已在网站（<http://www.rdzw.gov.cn/>）将项目内容进行了审批公示，公众未提出反对意见及听证要求。根据如东县行政审批局备案（东行审投〔2016〕137号）及环评结论与建议，在认真落实环评对策建议及各项污染防治措施，确保所排污染物稳定达标，杜绝污染事故的前提下，从环保角度分析，你公司劳保手套生产项目在如东县马塘镇马南村15组（租用原南通市东力羽绒皮件厂闲置厂房）建设可行。

二、你公司在项目实施过程中，必须严格按照环评对策、建议，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，认真落实以下污染防治措施：

1、严格实施雨污分流，生活污水经化粪池处理后，污染物执行《农田灌溉水质标准》(GB5048-2005)表1中的旱作标准，用于肥田。

2、本项目热风炉采用生物质颗粒为燃料，燃烧废气经袋式除尘装置处理后，尾气通过20米高排气筒排放；PU生产线产生的DMF废气和有机废气(以VOCs计)经风机抽吸后采用二级水喷淋装置处理，尾气通过15米高排气筒排放；同时加强车间通风等措施，减少VOCs等无组织废气排放。DMF允许排放速率根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中相应方法进行计算，允许排放浓度参照环评所列相关标准，VOCs排放参照《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中相关标准，烟尘排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中其他炉窑二级标准，二氧化硫排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表4中燃煤(油)炉窑二级标准。

3、合理布局，对高噪声源采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区昼夜标准。

4、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实项目各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，建设专门的危废堆放场所，危险废物须委托有资质单位安全处置。

5、该项目须落实风险事故管理及应急防范措施，对生产车间、罐区、仓库采用防腐防渗地面。设置90m³事故应急

池，并配套建设相关管道和泵等设备。加强原料及泡洗、喷淋废液运输、贮存、使用管理，防止因事故性排放污染环境。

6、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，规范设置排污口，排气筒预留监测采样口，排口设置标志牌。

7、加强厂区绿化，厂界四周应建设绿化隔离带，以减轻废气和噪声对周围环境的影响。

三、项目建成后，废气污染物总量控制指标为：有组织：DMF \leq 0.14 吨/年、烟尘 \leq 0.03 吨/年、二氧化硫 \leq 0.03 吨/年、氮氧化物 \leq 0.03 吨/年、VOC_s \leq 0.0099 吨/年，无组织：DMF \leq 0.003 吨/年、VOC_s \leq 0.0002 吨/年；废水、固废零排放。

四、本项目以生产车间为边界设置 100 米的卫生防护距离，卫生防护距离内不得规划建设居民点等环境敏感目标。

五、该项目建成后，按规定向审批部门申办项目竣工环保验收手续。

六、本批复自下达之日起五年内有效，你必须严格按环评及环评批准的内容组织实施，项目的地点、规模等发生重大变化的，必须重新报批项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。



南通倍佳缔安全用品有限公司

劳保手套生产项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 253 号，2017 年 7 月 16 日），南通倍佳缔安全用品有限公司对照《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类(征求意见稿)》等文件精神，组织开展了竣工环保自行验收工作。

2018 年 12 月 23 日，我公司组织召开了“南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目”竣工环保验收会议。验收小组由项目设计施工单位、监测单位并特邀 2 名专家（名单附后）组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，监测单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目配套建设的环保设施运行情况。项目建设单位、监测单位和环评单位，一致确认本次验收项目不存在下列情形之一：

- 1.未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建

成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

2. 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

3. 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

4. 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

5. 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

6. 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

7. 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

8. 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

9. 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

经认真研究讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1.建设地点、规模、主要建设内容

南通倍佳缔安全用品有限公司成立于2008年，位于如东县马塘镇马南村15组，租赁南通市东力羽绒皮件厂闲置厂房建设劳保手套生产项目，具有年产20万打PU浸胶手套的生产能力。

2.建设过程及环保审批情况

《南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目环境影响报告表（附大气污染防治措施及环境影响专项评价）》于2016年6月通过了如东县行政审批局的环评审批并同意建设，具有年产20万打PU浸胶手套的生产规模。

本项目于2017年3月开始施工建设，于2018年9月完成建设，建成后形成年产20万打PU浸胶手套的生产规模，与环评审批意见一致。

该项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

3.投资情况

本项目实际总投资80万元，其中环保投资约20万元，占25%，与环评相差不大。

4.验收范围

2018年12月，江苏国正检测有限公司进行了现场监测和环境管理检查，编制了竣工验收监测报告。本次验收范围为劳保手套生产项目。

二、工程变动情况

本项目实际建设过程中，厂区总平面布置发生变化，原印

花车间位置改为仓库，原危废仓库位置改为应急池；产品品种减少，原印花手套不生产；原印花手套不再生产，减少印花手套的生产装置，环评时两条 PU 浸胶手套生产线为半自动生产线，两条生产线的产能为年产 20 万打 PU 浸胶手套，实际建设过程中，建设了 1 条全自动 PU 浸胶手套生产线，产能为年产 20 万打浸胶手套。由一条全自动 PU 浸胶手套生产线代替了原来的两条半自动 PU 浸胶手套生产线，总产能不变；热风炉燃烧废气处理设施增加一台二级旋风分离装置。根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件内容，项目不属于重大变动。

三、环境保护措施建设情况及环境管理情况

1. 废水

公司已实施了“雨污分流”制。

公司废水处理工艺：化粪池，项目产生的废水主要为职工生活污水。公司采取的环保措施为：生活污水经化粪池预处理后作为有机农肥综合利用。

2. 废气

本项目调胶、浸胶、匀胶、烘干工序中产生的 DMF、VOCs 废气，采用封闭式生产线，废气经管道收集后进入二级喷淋装置处理，经 15 米高 1#排气筒排放；热风炉燃烧生物质颗粒产生的废气，采用设备自带管道收集后进入二级旋风除尘+袋式除尘装置处理，经 20 米高 2#排气筒排放。

3. 噪声

项目主要噪声源为 PU 浸胶手套生产线、热风炉等，已对主要噪声源采用减振、隔声等措施降低噪声。

4.固体废物

项目生产过程中产生的手套次品、热风炉燃烧生物质颗粒产生的灰渣回收出售，DMF 废液委托有资质单位处理，废 PU 胶桶委托有资质单位回收处理，袋式除尘装置收集的粉尘和生活垃圾由环卫部门定期清运。

5.其他环境管理要求

已按照环评批复要求编制《南通倍佳缔安全用品有限公司突发环境事件应急预案》，并在如东县环境保护局备案，设置事故应急池并配套建设相关管道和泵等设备；已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口及标志牌。

公司建立了环境管理制度，已落实专人负责全公司的环境保护工作。

四、环境保护设施调试效果

南通倍佳缔安全用品有限公司提供的《南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目竣工环境保护验收监测报告表》：

1.废气：监测期间有组织排放的 DMF 废气排放浓度和排放速率均符合《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中相应方法的计算值，VOCs 废气排放浓度和排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中相关标准；2#排气筒中烟尘排放浓度、

排放速率符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中其他炉窑二级标准,SO₂排放浓度、排放速率符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表4中燃煤(油)炉窑二级标准;实际建设过程中建议参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014),各项污染物排放浓度和排放速率均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃煤锅炉排放浓度限值。无组织排放的VOCs符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中其他行业浓度限值。

2.噪声:项目各厂界连续等效声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值。

3.固体废物:各类固废均按照要求进行贮存、处置。

4.污染物总量:项目废水量、废水主要污染物排放量均符合总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

1.本项目废水作为有机农肥综合利用,不外排,对周边地表水环境影响较小。

2.本项目废气经废气处理设施处理后通过排气筒达标排放,对周围大气环境无影响。

3.本项目周边无噪声敏感目标,各厂界噪声均达标排放,对周边环境不构成超标影响。

六、验收结论

南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目已建成,

建设内容符合环评要求，落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环保设施，检测数据表明污染物排放浓度达标，污染物排放总量达到审批要求，详见验收监测报告。对照自主验收的要求，该项目“三同时”环保竣工验收合格。

南通倍佳缔安全用品有限公司

2018年12月25日



如东县行政审批局文件

东行审环〔2019〕72号

关于南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见的函

南通倍佳缔安全用品有限公司：

你公司提交的劳保手套生产项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收申请材料收悉。根据验收资料，经研究提出验收意见如下：

一、项目基本情况

该项目位于如东县马塘镇马南村15组。《南通倍佳缔安全用品有限公司劳保手套生产项目环境影响报告表（附大气污染防治措施及环境影响专项评价）》于2016年6月20日取得如东县行政审批局批复（东行审环〔2016〕47号）。根据企业申请，12万打/年印花手套项目不再生产。本次仅对20万打/年PU浸胶手套生产项目的固体废物污染防治设施进行验收。目前，该项目已建成，并于2018年9月开始试运行。

本项目总投资 80 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 25%。

二、固体废物环境保护措施落实情况

1、固废

本项目生产过程中产生的固废主要为手套次品、DMF 废液、废 PU 桶、热风炉燃烧生物质颗粒产生的灰渣、袋式除尘装置收集的粉尘和职工生活垃圾。手套次品、热风炉燃烧生物质颗粒产生的灰渣回收出售，袋式除尘装置收集的粉尘和生活垃圾由环卫部门定期清运。DMF 废液和废 PU 胶桶委托南通万顺化工科技有限公司处理。DMF 废液暂存在储罐中，废 PU 桶暂存在厂区危废仓库内，并设置危险废物识别标志。

2、其他

公司制定相关的环境管理制度，编制了突发环境事件应急预案，并在如东县环境保护局登记备案（备案号 320623-2018-128-L）。

三、监测结果

江苏国正检测有限公司对建设项目进行了验收监测，监测结果表明：

固废：本项目生产过程中产生的固废主要为手套次品、DMF 废液、废 PU 桶、热风炉燃烧生物质颗粒产生的灰渣、袋式除尘装置收集的粉尘和职工生活垃圾。手套次品、热风炉燃烧生物质颗粒产生的灰渣回收出售，袋式除尘装置收集的

粉尘和生活垃圾由环卫部门定期清运。

本次验收项目变动情况如下：（1）将两条半自动 PU 浸胶手套生产线改为一条全自动生产线，变更后原辅材料、产能不发生变化，仍为 20 万打/年 PU 浸胶手套；（2）印花手套不再生产；（2）厂区平面布置发生变化：应急池位置发生调整，原印花车间改为成品仓库；（3）热风炉燃烧废气处理设施发生变化，由原来的袋式除尘改为二级旋风分离+袋式除尘，其他污染防治措施不变。本次变动无新增污染因子或导致污染物排放量增加，位置调整后无不利环境影响，不属于重大变更。

四、验收结论和后续要求

该项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及其批复中有关固体废物污染防治设施要求，配套建设了相应的环保设施，污染物达标排放，经验收合格。

项目正式投运后应做好以下工作：

- 1、健全长效环境管理机制，加强生产管理，确保污染物长期稳定达标排放；
- 2、按照危险废物规范化管理要求，完善危险固废专用贮存场所的规范化建设，完善危废相关管理制度和台账；
- 3、切实抓好环境应急管理工作，加强运输、贮存过程的管理，完善环境应急措施并且定期进行环境应急演练，防止因事故性排放污染环境；

4、根据你公司申请印花手套项目不再生产，你必须严格按照环评批准的规模、工艺等组织实施，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。



转让协议

转让方：南通倍佳缔安全用品有限公司 许小兵 （甲方）

接收方：如东安赛尔安全用品有限公司 缪俊 （乙方）

甲方南通倍佳缔安全用品有限公司自愿将所有权属其所有的位于如东县马塘镇马南村 15 组的厂房、设备等相关手续整体转让给乙方如东安赛尔安全用品有限公司，乙方在自愿接受的基础上双方就有关事宜自愿达成协议如下：

一、该房屋的地理位置为：如东县马塘镇马南村 15 组。

二、该房屋的转让价议定为人民币壹佰贰拾万元整(¥1200000.00元)，协议签订之日乙方一次性付清。

三、交付时间为本协议签订之日。

四、甲方自愿保证：所转让的房屋所有权明确，权属清楚，无任何债权债务纠葛，所提供的资料、手续均真实、合法、有效；负责完善今后办理产权的签章等手续；如有虚假或遗留问题均由其进行处理。

五、双方明确：协议签订后，共同按照相关规定完善并办理好该厂房产权的变更、登记手续，所需费用均由乙方承担。

六、甲乙双方均自愿按上述条款自觉履行。否则，谁违约则按法律规定承担违约责任。

本协议如有未尽事宜双方可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等效率。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：



乙方：



2021年9月1日

变更情况说明

兹有南通倍佳缔安全用品有限公司，将位于如东县马塘镇马南村15组的浸胶手套厂于2021年9月转让给如东安赛尔安全用品有限公司经营，同时将办理的环保、安全、职业卫生等相关行政审批手续转让给如东安赛尔安全用品有限公司，以后相关环保、安全、职业卫生等责任均由如东安赛尔安全用品有限公司承担。

特此说明！

南通倍佳缔安全用品有限公司（盖章）

如东安赛尔安全用品有限公司（盖章）

☞ 点击下方的『订阅留言微信通知』按钮，当留言办结时，可第一时间收到微信通知。

×

< 返回首页

我要留言

关于以原来公司名称继续办理手续，还是购买公司名称办理手续的疑问？

👤 网民 21/12/24 13:38:55 留言

厅长您好！上次已经向贵厅咨询过，还有些疑问，请明确指示。A公司从事劳护用品生产，环评、环保竣工验收等环保手续齐全，后将厂区及相关生产设备等整体转让出售给B公司，项目的性质、规模、地点、生产工艺等均不变，维持现状从事生产。请问B公司是否可以使用A公司的环评，以B公司的名义办理应急预案，排污许可，固废管理等相关手续？如果可以，是以原来公司A办理、还是以购买公司B的名称办理？盼答复，谢谢！

江苏省 南通市 政策咨询

已办结

订阅留言微信通知

👤 个人信息

姓名

未填写

手机号

未填写

工作单位

未填写

南通苏小环 已领办

👤 南通苏小环 21/12/24 15:57:50 回复

您的留言已受理，我们将尽快给您答复。

👤 南通苏小环 21/12/27 09:41:19 回复

网民您好，您的留言已收悉。

根据您的描述的情况，B公司可使用A公司环评办理应急预案备案、排污许可证申领、固废管理等相关手续，办理时需以B公司名义办理。具体办理材料及办理要求可咨询所在地生态环境主管部门，南通市生态环境局联系电话：0513-59002781。

感谢您对生态环境工作的关心和支持！

请评价本次服务

留言已于 21/12/27 09:41:20 办结

满意 基本满意 不满意


立即评价

© 2020-2021 江苏省生态环境厅 版权所有

请评价本次服务

附件7 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	如东安赛尔安全用品有限公司		信用代码	91320623MA27GPP52T
法定代表人	缪俊		联系电话	15162864222
联系人	缪俊		联系电话	15162864222
传真	0513-84547932	电子邮箱	735620657@qq.com	
地址	如东县马塘镇马南村 15 组 中心经度 121°10'29.1072" 中心纬度 32°15'4.1472"			
预案名称	如东安赛尔安全用品有限公司突发环境事件应急预案			
风险级别	M			
<p>本单位于2022年4月26日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">如东安赛尔安全用品有限公司（公章）</p>				
预案签署人			报送时间	2022.4.27
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明；</p> <p>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；</p> <p>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>			
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年4月27日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 2022年4月27日</p>			
备案编号	320623-2022-092-M			
报送单位	如东安赛尔安全用品有限公司			
受理部门负责人	穆雨兵	经办人	李硕、张琪	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91320623MA27GPP52T001X

排污单位名称：如东安赛尔安全用品有限公司

生产经营场所地址：如东县马塘镇马南村15组

统一社会信用代码：91320623MA27GPP52T

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2021年12月19日

有效期：2020年06月04日至2025年06月03日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号