

土壤污染重点监管单位土壤和地下水 自行监测报告表

企业名称：德莎（苏州）胶带技术有限公司（盖章）

编制日期：2021 年 11 月 28 日

填写说明

一、《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条规定，土壤污染重点监管单位应当制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门；土壤污染重点监管单位应当对监测数据的真实性和准确性负责。

二、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》第十二条规定，重点单位应当按照相关技术规范要求，自行或者委托第三方定期开展土壤和地下水监测，重点监测存在污染隐患的区域和设施周边的土壤、地下水，并按照规定公开相关信息。

三、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》中明确“有毒有害物质”指下列物质：

（1）列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物；（2）列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物；（3）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物；（4）国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物；（5）列入优先控制化学品名录内的物质；（6）其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。

四、周边敏感目标中需列出企业边界外 200m 范围内的幼儿园、学校、医院、居民区、集中式饮用水水源地、自然保护区、地表水体、农用地等环境保护目标，每一类型的敏感目标仅需列出离企业边界最近的一个目标，没有敏感目标的则可不填。

五、工程组成表，原辅材料、燃料油品及产品一览表，废水有毒有害物质一览表，废气有毒有害物质一览表，固体废物一览表可参考批复的环境影响评价文件、企业申请的《排污许可证》及提交的《排污许可证执行报告》等环境管理文件填写，并通过人员访谈等方式根据企业实际情况进行更新；产品包括了中间产物和副产物等；废水有毒有害物质一览表和废气有毒有害物质一览表中需要填写企业有毒有害物质的排放情况；固体废物一览表中需要填写危险废物及涉及有毒有害物质一般工业固体废物情况，如为一般工业固体废物则无需填写危废类别及代码。

六、前期土壤地下水调查监测结果回顾中至少需要回顾企业近三年开展过的土壤地下水监测活动，包括但不限于环评监测、日常监测、自行监测、土壤污染状况

调查、环境尽职调查等；如果近三年未开展过土壤地下水监测活动但在更早期开展过，则需要回顾最近一次的较为全面的土壤地下水监测结果。如前期土壤地下水调查监测未出现超标情况，则只需说明土壤及地下水监测的开展情况，包括监测时间、监测点位、监测因子、对比标准等；如出现超标情况，则需要在简述监测开展情况的同时说明超标点位、位置、超标因子、超标土壤深度或监测井深度、超标原因及对应措施等。

七、根据涉及有毒有害物质设施存在的污染隐患或疑似污染迹象情况确定该设施的风险等级。根据设施存在的污染隐患程度可将风险等级分为高、中、低三档，如设施存在疑似污染迹象则风险等级直接确定为高；风险等级为高、中的设施需要识别为重点设施，对于风险等级为低的设施企业可根据实际情况决定是否识别为重点设施。重点区域的风险等级根据该区域内涉及的重点设施的最高风险等级确定。

八、土壤地下水监测因子中的基本因子包括《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB 36600》列举的所有基本项目、《地下水质量标准 GB/T 14848》列举的所有常规指标；特征因子为企业涉及的关注污染物，包括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、企业所属行业排放标准中涉及的可能对土壤或地下水产生影响的污染物以及企业生产工艺涉及的其他土壤和地下水污染物等。既是基本因子又是特征因子的按照特征因子对待。

九、本表的填写需同时满足国家发布的相关技术指南要求。

1 企业基本情况

企业名称	德莎（苏州）胶带技术有限公司		
企业地址	苏州工业园区钟南街 451 号		
统一社会信用代码	91320594761504668U	企业正门 地理坐标 ¹	E: 120° 45'42.2208" N: 31° 20'56.28"
法人代表	FRANKKOLMORGEN	联系人	刘静娴
联系电话	18051128568	电子邮箱 地址	Jingxian.Liu@tesa.com
占地面积	69780.49 平方米	行业类别 及代码 ²	C4190 其他未列明制造业
成立时间 ³	2004 年 5 月 18 日	最新改扩建时间 ⁴	2021 年 6 月
重点企业类型	1. 有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革行业纳入排污许可重点管理企业 ☐ 2. 有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业 ☐ 3. 年产生危险废物 100 吨以上的企业事业单位 ☒ 4. 持有危险废物经营许可证，从事危险废物贮存、处置、利用的企业事业单位 ☐ 5. 运营维护生活垃圾填埋场或焚烧厂的企业事业单位，包含已封场的垃圾填埋场 ☐ 6. 三年内发生较大及以上突发固体废物、危险废物和地下水环境污染事件，或者因土壤环境污染问题造成重大社会影响的企业事业单位 ☐ 7. 其他 ☐		
隐患排查	本次自行监测结果显示，土壤、地下水所有监测点位各项监测指标均未出现超标情况。与历史监测数据存在一些差异，但不存在数量级上的差异，且各项监测指		

主要结论与监测建议 ⁵	标均在标准限值要求范围内，说明该企业在时间尺度上并没有因为生产原因造成土壤环境质量不达标的情况。 建议：在后续的土壤和地下水自行监测过程中，土壤监测点位及地下水监测点位均在重点区域及重点设施周边布设，建议企业将本次隐患排查过程中可能产生污染的区域（化学品仓库、危废仓库、生产车间、储罐区、废气处理区）作为企业后续的重点关注区域，同时企业应做好监测设施的维护工作，建立企业自行监测及隐患排查制度，每年定时开展自行监测及隐患排查，记录并保存监测数据、分析监测结果、编制自行监测年度报告并依法向社会公开监测信息。		
地块权属	自有土地 ☒ 租赁厂房 ☐	监测类型	初次监测 ☐ 后续监测 ☒
监测采样日期	2021年10月27日	检测单位	中新苏州工业园区清城环境发展有限公司
检测单位情况	CMA 资质 ☒ CNAS 资质 ☒ 近三年受到过行政处罚 ⁶ ☐		
周边敏感目标	名称：亿城新天地终南花苑 方位：SE 离厂界最近距离：380m		

注：1. 企业正门位置的 GPS 经度和纬度坐标，以度分秒的格式填写，秒精确到小数点后两位；

2. 按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）填写，填写至行业小类；

3. 成立时间按照企业《营业执照》填写，如涉及迁建则按当前厂区建设时间填写；

4. 最新改扩建时间按照环评批复时间填写，不考虑环境影响登记表备案时间；

5. 本年度或最近一次土壤污染隐患排查的主要结论，列出排查出的主要隐患点以及排查完成后对土壤地下水自行监测提出的建议；

6. 指近三年内检测实验室是否受到过检测质量方面的行政处罚，相应在此处打“√”或打“×”。

2 企业生产及设施情况

2.1 工程组成表

项目组成	建设内容	位置 ¹	内容与规模	备注
主体工程	涂布生产线	位于场地西侧	内设 802、803 涂布胶带生产线各 1 条，包括混料备胶车间（1486m ² ）、涂布分卷车间（1850m ² ）、胶带分切车间（1629m ² ）	/
	泡棉胶带生产线	位于场地南侧	内设 K2 泡棉胶带压合线 1 条，包括泡棉胶带压合车间（1016m ² ）、中间仓库（800m ² ）。	/
	新增涂布生产线	位于场地南侧	新增涂布胶带生产线一条，工程内容包括厂房 1#：3064m ² （设有备胶、涂布车间）、厂房 2#：4230m ² （设有中间仓库和分切车间）。	/
	实验室	位于场地南侧	主要用于产品质量检测	/
辅助工程	办公楼	位于场地东侧	3 层建筑，建筑面积 6400m ² 。为行政人员办公、会议等场所。	/
	门卫室	位于场地东侧中部，靠近钟南街	建筑面积 42.4m ² 。	/
	锅炉房	位于场地北侧中部	建筑面积 511.9m ² 。10t/h 燃气锅炉一台（备用），余热锅炉 2 台（RTO 余热）。	/
	发电机房	位于场地东北侧，位于消防泵房西侧	主要利用国家电网经公司配电房变压器变压后供车间内各动力设备及照明用电；柴油发电机主要用于断电时的紧急发电。	/
	设备维修间	位于场地东北侧	建筑面积 547.9m ² 。用于维修厂内机械设备和存放机械设备零部件的区域。	/
	消防泵房	位于场地东北侧，位于发电机房东侧	建筑面积 306.5m ² ，包括消防水泵房等。	/
储运工程	化学品仓库 1#（甲类）	位于场地西北侧	占地面积 380m ² ，专门用于存放胶水、各类溶剂（石油醚、甲苯除外），最大存储能力 280t。	/
	原料库 2#（甲类）	位于场地西北侧	占地面积 700m ² ，专门用于存放胶水、各类溶剂（石油醚、甲苯除外），最大存储能力 480t。	/
	储罐区	位于场地西侧	罐区面积 450m ² ，内设石油醚储罐 1 个、甲苯储罐 3 个，罐体规模均为：（R=2.5m，h=8m，V=30m ³ ）。	/
	主体仓库	位于场地南侧	占地面积 5939m ² 存放离型纸、基材、成品等。	/
公用工程	供水	/	51400m ³ /a	市政供水
	排水	/	生活污水：14040m ³ /a	直接接管

项目组成	建设内容	位置 ¹	内容与规模	备注
	供电	/	600 万度	市政供电
	天然气	/	600 万 m ³ /a（锅炉燃烧）	/
	氮气	/	265 万 m ³ /a（备胶罐保护气）	/
	供热	/	10t/h 燃气锅炉（1 台），余热锅炉 2 台（RTO 余热）；其中燃气锅炉为备用设备。	/
	废气处理	/	RTO 废气处理装置 2 台	/
	废水处理	/	锅炉房排污水、冷却水排污水、生活污水均接入市政污水管道	/
	一般固废暂存区	区位于场地西南侧，靠近厂区西侧边界废暂存区，位于主仓库西侧	占地面积约为 5m ² 用于存放厂区内产生的一般固废，主要为废包装物、废边角料等。	/
	危险废物暂存区	位于备胶车间西侧中部	占地面积约为 20m ² 。危废暂存区用于存放厂区内产生的危险废物。	/

注：1. 位置是指具体建设内容在厂区内的方位情况。

2.2 原辅材料、燃料油品及产品一览表

名称	年消耗/生产量 t/a	包装 ²	形态 ²	最大储量 t	储存位置 ²	涉及的有毒有害物质 ³
溶剂型胶水	4990	吨桶装/800kg 装	液态	500	化学品仓库	甲苯 27%
水剂型胶水	800	吨桶装/800kg 装	液态	80	化学品仓库	甲苯 9.5%
乙酸乙酯	512	铁桶装/200kg 装	液态	40	化学品仓库	-
石油醚	510	罐区/罐装	液态	45	罐区	-
丙酮	286	铁桶装/200kg 装	液态	25	化学品仓库	-
异丙醇	36.6	铁桶装/200kg 装	液态	6	化学品仓库	-
甲苯	420	罐区/罐装	液态	50	罐区	甲苯
交联剂	14.6	桶装/15kg 装	液态	5	化学品仓库	甲苯 85%-95%
橡胶	92.7	袋装	固态	18	仓库	苯乙烯
树脂	530	袋装	固态	25	仓库	-
基材	5597 万	卷筒	固态	300 万	仓库	-
离型纸	5140 万	卷筒	固态	300 万	仓库	-
氮气	390233	外购/管道直输	气态	-	-	-
双面胶带	2600 万	卷筒	固态	-	仓库	-

注：2.包装指桶装、袋装、储罐等；形态包括固态、液态、气态等；存储位置包括罐区、仓

库、车间等，与表 2.1 内容相对应；

3.列出物料所含的有毒有害物质名称，如为混合物还需列出有毒有害物质组分含量；如不含有毒有害物质则以“-”表示。

2.3 废水有毒有害物质一览表

废水污染源	废水污染物	产生浓度（mg/L）	排放浓度（mg/L）
-	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
-	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

2.4 废气有毒有害物质一览表

废气污染源	废气污染物	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
1#RTO 排气筒	甲苯	ND	-
	-	-	-
	-	-	-
-	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

2.5 固体废物一览表

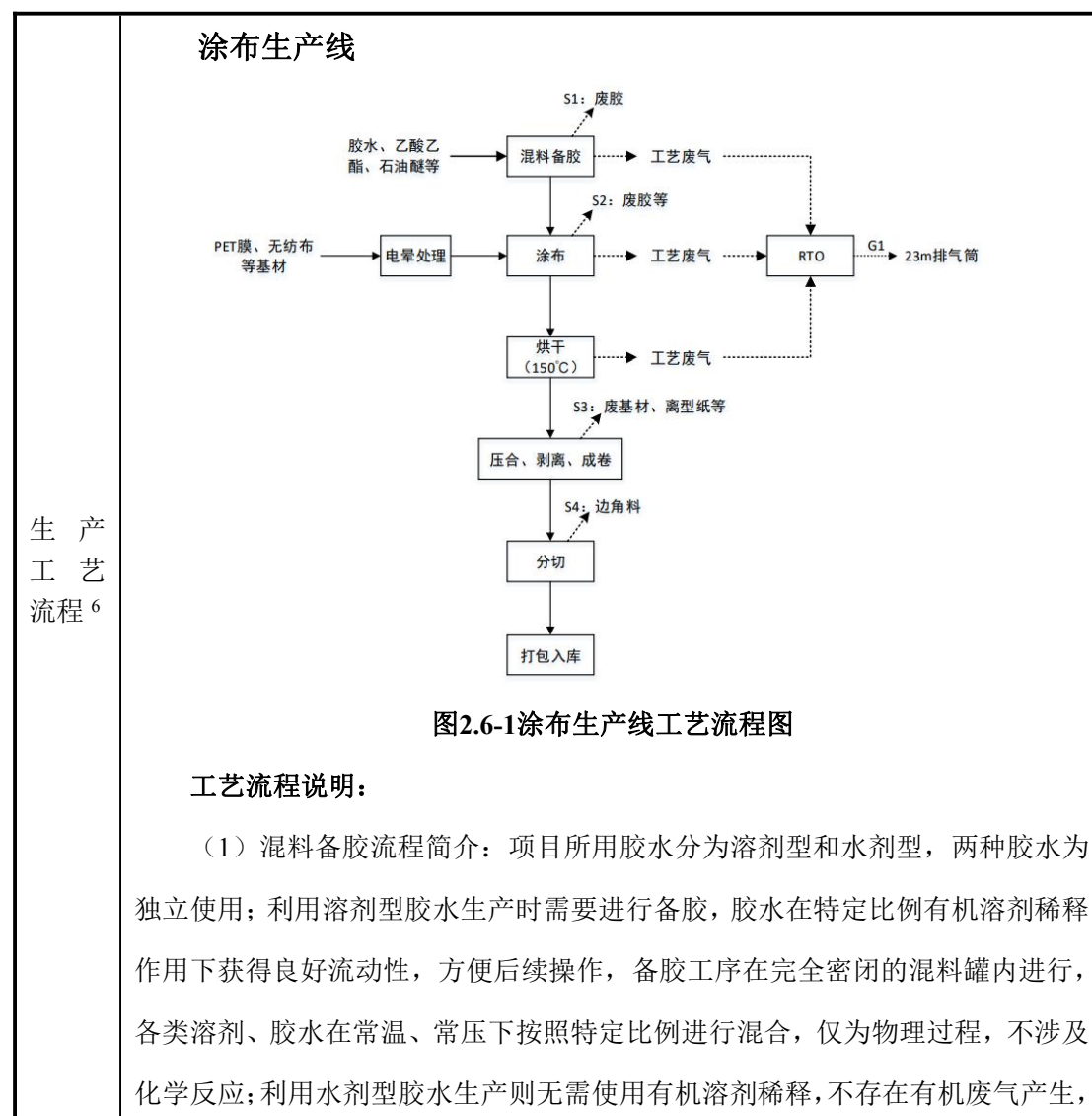
序号	固废名称	危废类别及代码	所含有毒有害物质名称 ⁴	产生量（t/a）	暂存地点 ⁵
1	废药物 药品	HW03 900-002-03	VOC _s 、SVOC _s	0.001	危险废物暂存 区
2	供胶管 道清洗 液	HW06 900-402-06	甲苯	20.651	
3	废矿物 油	HW08 900-249-08	石油烃	0	
4	废色带、 墨盒	HW12 900-255-12	铅、汞、镉、六价铬	0.104	
5	废胶水 (有机树 脂类废 物)	HW13 900-014-13	甲苯	170.2545	
6	废灯管	HW29 900-023-29	汞	0.115	
7	沾有有 机溶剂 抹布、手 套、包装 容器、过	HW49 900-041-49	甲苯、VOC _s 、SVOC _s	177.0953	

序号	固废名称	危废类别及代码	所含有毒有害物质名称 ⁴	产生量 (t/a)	暂存地点 ⁵
	滤器等				
8	废空桶	HW49 900-041-49	甲苯	4449	
9	废铅蓄电池	HW31 900-052-31	铅	0	
10	废弃的镉镍电池	HW49 900-044-49	镉、镍	0	
11	废弃化学品	HW49 900-999-49	VOC _s 、SVOC _s	0	
12	废弃的离子交换树脂	HW13 900-015-13	根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物	0.428	

注：4. 需要列出固体废物中含有的主要有毒有害物质的名称及其含量范围；

5. 与表 2.1 内容相对应；

2.6 其他生产工艺流程说明



	后续的烘干期间主要挥发气体为水蒸气； 输送方式：项目溶剂及胶水均通过密闭管道泵入混料罐内，整个操作在封闭环境下进行，不存在有机废气逸散情况。保护气体：项目混料罐为密闭环境，使用前需通入CO₂或N₂进行气体吹扫，混料期间则需通入CO₂或N₂保护气。 清洗方式：项目运营期间，混料罐及供胶管道内壁附着物均利用有机溶剂(主要为甲苯)进行清洗，清洗废液收集暂存于厂区危废暂存间内，委托相关资质单位定期清理。 (2) 电晕处理PET、无纺布等胶带基材在电晕处理设备作用下使得表面具有更高的附着性，以供后段工序使用。 (3) 涂布、烘干通过涂布设备在离型纸表面进行上胶工作，上胶完成后则进入烘箱烘干，烘道温度150℃左右，使用热源为锅炉蒸汽，此工序主要污染物有废胶黏剂、有机废气等。 (4) 压合、剥离、成卷此工序通过设备自动完成，离型纸表面的胶水通过压合、剥离工序后转移至PET、无纺布等基材表面，形成胶带中间产品，中间产品经复卷后备用，生产期间离型纸可循环使用，主要污染物为废弃基材、废胶黏剂等。 (5) 分切成卷完毕的胶带进入分切车间按照不同订单需求进行分条、切割即可形成最终产品，此工序主要污染物为设备运行噪声及边角料。
污 染 防 治 措施 ⁷	废气处理设施： 燃烧废气：项目现设有备用燃气锅炉 1 台、常用余热锅炉 1 台，其中燃气锅炉属于备用设施，当 RTO 余热不足以提供蒸汽加热供能时，将启动燃气锅炉进行蒸汽加热，天然燃烧期间，主要废气污染物为 SO₂、NO_x、烟尘，通过 8m 高排气筒外排；另外 RTO 焚烧炉本身以天然气为燃烧气，使用期间同样会有 SO₂、NO_x、烟尘产生。 挥发性有机废气：项目溶剂甲苯、乙酸乙酯、丙酮、异丙醇等均具有挥发性，在存储、使用期间不可避免的产生有机废气，根据项目工艺特点，主要包括备胶、涂布和烘干工序溶剂挥发废气及罐区的呼吸废气。项目备胶、涂布、烘干工序均在封闭环境下进行，挥发废气和储槽呼吸气经抽风管道收集至 RTO 废气处理装置统一处置，尾气通过 23m 高排气筒外排，污染物考量因子为甲苯、非甲烷总

	烃。
地下设施情况 ⁸	本企业无地下工业废水地下输送管线。
污染事故情况 ⁹	本企业未发生过环境污染事故。

注：6. 指企业产生污染的工艺流程，用流程框图结合文字描述表达，应包括原辅材料、产品、工艺工段、产排污节点等；

7. 包括废水收集处理情况、危废暂存与处置情况、废气收集处理情况、污染应急设施等，处理或处置工艺流程也应一并说明；

8. 地下设施包括涉及有毒有害物质的物料、油品或者工业废水等的地下或者半地下管线、沟渠、储罐、池体构筑物等，需列明地下设施名称、类型及位置；

9. 污染事故情况主要是指涉及有毒有害物质的废水、废液或者化学品的泄漏、倾倒、填埋或其他可能造成土壤地下水污染的环境污染事故。

2.7 有毒有害物质信息清单

有毒有害物质名称	形态	存在形式 ¹⁰	年消耗/产生/排放量 t/a	最大在线量 t ¹¹	存在位置 ¹²
废药物药品	固态	固废	0.001	/	危险废物暂存区
供胶管道清洗液	液态	固废	20.651	/	
废矿物油	固态	固废	0	/	
废色带、墨盒	固态	固废	0.104	/	
废胶水(有机树脂类废物)	液态	固废	170.2545	/	
废灯管	固态	固废	0.115	/	
沾有有机溶剂抹布、手套、包装容器、过滤器等	固态	固废	177.0953	/	
废空桶	固态	固废	4449	/	
废铅蓄电池	固态	固废	0	/	
废弃的镉镍电池	固态	固废	0	/	
废弃化学品	固态	固废	0	/	
废弃的离子交换树脂	固态	固废	0.428	/	

有毒有害 物质名称	形态	存在形式 ¹⁰	年消耗/产生/排放量 t/a	最大在线量 t ¹¹	存在位置 ¹²
溶剂型胶水	液态	原料	4990	/	化学品仓库
水剂型胶水	液态	原料	800	/	化学品仓库
交联剂	液态	原料	14.6	/	仓库
橡胶	固态	原料	92.7	/	仓库
甲苯	液态	原料	420	/	罐区

注：10. 存在形式包括原料、辅料、燃料、油品、产品、副产品、中间产物、废水、废气、固废等；同种物质如以不同存在形式存在，则应分列，但最大在线量需合并统计；

11. 最大在线量是指物质同一时间在厂区内的最大存在量，以纯物质计；

12. 存在位置包括罐区、仓库、转运区、车间、生产装置、废水站、固废堆场等，与表 2.1 内容相对应。

3 地层分布与水文地质

地面硬化情况 ¹	硬化 ☒ 非硬化 ☐	外来填土情况 ²	是 ☒ 否 ☐
地层分布情况 ³	1. 土层：素填土 厚度：3.10~7.40 m 2. 土层：粘土 厚度：0.70~3.80 3. 土层：粉质粘土夹粉土 厚度：0.50~3.00 4. 土层：粉土 厚度：2.00~5.80 5. 土层：粉砂 厚度：3.50~8.10 6. 土层：粉质粘土 厚度：2.80~5.10 7. 土层：粘土 厚度：3.30~5.90 8. 土层：粉质粘土 厚度：2.00~4.60 9. 土层：粉土 厚度：4		
地下水埋深 ⁴	0.21~2.0m	地下水流向 ⁴	自东向西

注：1. 除了绿化带及预留用地等区域外厂区地坪均进行了硬化，则勾选硬化，否则应勾选非硬化；

2. 外来填土情况是指企业建设期间是否有外来填土运入场地内；

3. 地层分布情况一般需要列出地下 10m 之内的浅层地层分布情况，可根据地勘报告或者环评报告、土壤污染状况调查报告填写；

4. 地下水埋深和流向指地面以下潜水含水层埋深，流向为常年主要流向，可根据地勘报告或者环评报告、土壤污染状况调查报告填写。

4 前期土壤地下水调查监测结果回顾

土 壤 监 测	开展 ☒ 未开展 ☐	监 测 时 间 ¹	2020年11月9日
超 标 情 况	超标 ☐ 未超标 ☒	超 标 区 域	/
土壤监测结果汇总： 2020年度土壤自行监测点位分别为SB1、SB2、SB3、SB4、SB5、SB6、SB8、SB9、SB10，共计10个监测点。土壤监测指标为pH、六价铬、7项重金属（汞、砷、镍、镉、铅、铜、锌）、VOCs、SVOCs、TPH。 （1）实验室检测结果表明，重金属检出7项（汞、砷、镍、镉、铅、铜、锌），其检出值均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第II类用地筛选值、《北京市场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T 811-2011）工业/商服用地筛选值标准和美国环保署区域用地工业用地标准限值要求。其余重金属检测因子均未检出。 （2）土壤 TPH 检出值均满足《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II类用地筛选值。 （3）其他 VOCs、SVOCs检测因子均未有检出。			
地下水监测	开展 ☒ 未开展 ☐	监 测 时 间 ¹	2020年11月9、11、27、12月16日
超 标 情 况	超标 ☐ 未超标 ☒	超 标 区 域	/
地下水监测结果汇总： 本次地下水自行监测点位分别为MW1、MW3、MW4、MW5、MW6，共计5个监测点。地下水监测指标为pH、7项重金属（汞、砷、镍、镉、铅、铜、锌）、VOCs、SVOCs、TPH。 （1）场地内 5 个点位的地下水样品中，重金属检出 7 项（汞、砷、镍、镉、铅、铜、锌），其检出值均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值和《美国环保署区域用地筛选值》饮用水筛选值规定的限值要求。 （2）TPH 均有检出，其浓度均满足《荷兰地下水干预值》的限值要求。 （3）其他 VOCs、SVOCs均未检出。			

注：1. 如前期开展过多轮土壤地下水监测，则填写最近一次的监测时间。

5 重点设施与重点区域识别

5.1 重点设施信息记录表¹

序号	涉及有毒有害物质设施名称 ²	设施功能 ³	存在的污染隐患或疑似污染迹象	风险等级	是否识别为重点设施	重点设施位号 ⁴	坐标 ⁴	涉及有毒有害物质清单	关注污染物 ⁵	重点关注污染物 ⁶	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤等）
1	罐区	存放甲苯、石油醚	无	高	是	PC-1	31.34481°N 120.747828°E	1.甲苯	甲苯	甲苯	泄露
2	备胶车间	制备胶水	无	高	是	PC-2	31.344486°N 120.747472°E	1.甲苯	甲苯、 VOCs、 SVOCs	甲苯、 VOCs、 SVOCs	泄露
								2.VOCs			
								3.SVOCs			
3	涂布车间	胶带上胶	无	高	是	PC-3	31.344555°N 120.748199°E	1.甲苯	甲苯、 VOCs、 SVOCs	甲苯、 VOCs、 SVOCs	泄露
								2.VOCs			
								3.SVOCs			
4	泡棉胶带压合车间	成品胶带进行生产,进行剥离、压合	无	中	是	PC-4	31.343497°N 120.754673°E	1.甲苯	甲苯、 VOCs、 SVOCs	甲苯、 VOCs、 SVOCs	泄露
								2.VOCs			
								3.SVOCs			

5	化学品仓库	存放胶水、各类溶剂	无	高	是	PC-5	31.342616° N 120.754933° E	1.甲苯	甲苯、苯乙烯、VOCs、SVOCs	甲苯、苯乙烯、VOCs、SVOCs	泄露
								2.苯乙烯			
								3.VOCs			
								4.SVOCs			
6	实验室	产品研发、质量检测	无	中	是	PC-6	31.344793°N 120.750742°E	1.VOCs	VOCs、SVOCs	VOCs、SVOCs	泄露
								2.SVOCs			
7	危废暂存区	暂存危险废物	无	高	是	PC-7	31.342888° N 120.754844°E	1.甲苯	甲苯、铅、汞、镉、六价铬、镍、VOCs、SVOCs、TPH	甲苯、六价铬、石油烃、VOCs、SVOCs、TPH	泄露
								2.铅			
								3.汞			
								4.镉			
								5.六价铬			
								6.镍			
								7.VOCs			
								8.SVOCs			
								9.TPH			
8	卸溶剂站	装卸外购原料和废液	无	高	是	PC-8	31.342852° N 120.753361° E	1.甲苯	甲苯	甲苯	泄露

9	废气处理设施	废气处理设施	无	中	是	PC-9	31.342866° N 120.754708° E	1.VOCs	VOCs、 SVOCs	VOCs、 SVOCs	泄露
								2.SVOCs			
10	原一般固废暂存区	原一般固废暂存区	无	低	是	PC-10	31.343935° N 120.747276° E	1.VOCs	VOCs、 SVOCs	VOCs、 SVOCs	泄露
								2.SVOCs			

注：1. 仅在识别为重点设施情况下才需填写点位号、坐标、涉及有毒有害物质清单、关注污染物、重点关注污染物及可能的（进入土壤地下水的）迁移途径（沉降、泄漏、淋滤等）信息。

2. 涉及有毒有害物质设施是指在土壤污染隐患排查阶段识别出的重点设施与重点场所；

3. 设施功能是指涉及有毒有害物质设施在生产活动中所起的功能，如物料存储、转移、反应等；

4. 重点设施位号优先采用企业设计图纸中的设备位号，如无亦可单独编号并保持前后统一；坐标为设施的中心点或者参照点 GPS 坐标或城市坐标（表头处注明坐标系）；

5. 关注污染物是指可能导致土壤或地下水潜在污染或对周边土壤或地下水环境保护目标产生影响的有毒有害物质，从涉及的有毒有害物质中选取；

6. 重点关注污染物是指在土壤或地下水环境中迁移能力强、具有致癌性或者其他具有较强毒性的关注污染物，如卤代物、苯系物、六价铬等，从涉及的关注污染中选取，企业在日常环境管理中需要重点关注这些重点关注污染物可能造成的人体健康风险或者迁移出厂界的情况。

5.2 重点区域信息记录表⁷

序号	重点区域名称	折点号 ⁸	坐标 ⁸	区域内重点设施	风险等级	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	重点关注污染物	可能的迁移途径 (沉降、泄漏、淋滤等)
1	罐区	A1	31.342675°N 120.754638°E	内设石油醚储罐1个、甲苯储罐3个	高	1.甲苯	甲苯	甲苯	泄露
		A2	31.342738°N 120.754619°E						
		A3	31.342763°N 120.754794°E						
		A4	31.342702°N 120.754783°E						
2	涂布生产线	B1	31.343516°N 120.754030°E	802、803 涂布胶带生产线各1条，混料备胶车间、涂布分卷车间、胶带分切车间	高	1.甲苯	甲苯、VOCs、SVOCs	甲苯、VOCs、SVOCs	泄露
						2.VOCs			
		B2	31.343708°N 120.753986°E			3.SVOCs			
		B3	31.343894°N 120.755263°E						
		B4	31.343752°N 120.755247°E						
3	泡棉胶带生产线	C1	31.343191°N 120.754116°E	K2 泡棉胶带压合线 1 条，包	中	1.甲苯	甲苯、VOCs、	甲苯、VOCs、	泄露
						2.VOCs			

		C2	31.343527°N 120.754033°E	括泡棉胶带压 合车间、中间仓 库		3.SVOCs	SVOCs	SVOCs	
		C3	31.343713°N 120.755263°E						
		C4	31.343191°N 120.755369°E						
4	仓库	D1	31.341922° N 120.756014° E	化学品仓库 1# (甲类)、原料 库 2# (甲类)、 危废废物暂存 区、原一般固废 暂存区	高	1.甲苯	甲苯、铅、 汞、镉、六 价铬、镍、 VOCs、 SVOCs、 TPH	甲苯、六价 铬、石油 烃、VOCs、 SVOCs、 TPH	泄露
		D2	31.343061° N 120.755764° E			2.铅			
						3.汞			
		D3	31.343089° N 120.755894° E			4.镉			
						5.六价铬			
						6.镍			
		D4	31.341942° N 120.756117° E			7.VOCs			
						8.SVOCs			
						9.TPH			
5	废气处理区	E1	31.342827° N 120.754586° E	废气处理设施	中	1、VOCs	VOCs、 SVOCs、	VOCs、 SVOCs、	泄露
						2、SVOCs			
		E2	31.342855° N 120.754586° E						
		E3	31.342877° N 120.754711° E						
		E4	31.338041° N						

			120.754708° E						
6	实验室	F1	31.343041° N 120.754313° E	实验室	中	1、VOCs	VOCs、 SVOCs	VOCs、 SVOCs	泄露
						2、SVOCs			
		F2	31.343177° N 120.754288° E						
		F3	31.343308° N 120.755138° E						
		F4	31.343166° N 120.755163° E						
7	装卸转运区	G1	31.342933° N 120.75515° E	卸溶剂站	高	1.甲苯	甲苯	甲苯	泄露
		G2	31.342944° N 120.755153° E						
		G3	31.342953° N 120.755189° E						
		G4	31.342936° N 120.755183° E						

注：7. 重点设施分布较为密集的区域可识别为重点区域；

8. 重点设施及重点区域分布图中勾画出重点区域边界范围的边界线折点及其对应 GPS 坐标或城市坐标（表头处注明坐标系）。

6 土壤地下水采样方案

6.1 土壤采样方案表

点位名称	点位坐标 ¹	钻孔深度 (m)	土样数 (个)	土壤采样深度 (m)	点位位置描述及布点采样依据 ²	监测因子 ³	分析方法 ⁴	是否 为新增点 位 ⁵
SB1	31.34481° N 120.747828° E	0.2	1	0~0.2	重点设施: 石油醚储罐、甲苯储罐、 卸溶转运站、废气处理设施 重点区域: 罐区、装卸转运区、废 气处理区 污染隐患: VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹: 暂无	基本因子: pH 值、砷、铜、 镍、锌 特征因子: 六 价铬、汞、铅、 镉、石油烃 (C10~C40) 、半挥发性有 机物、挥发性	pH 值: 土壤 pH 值 的测定 电位法 HJ 962-2018; 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 HJ1082-2019; 汞: 土壤质量 总汞、总 砷、总铅的测定 原 子荧光法 第 1 部 分: 土壤中总汞的测 定 GB/T22105.1-2008; 砷: 土壤质量 总 汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总	否
SB2	31.344752° N 120.747373° E	0.2	1	0~0.2	重点设施: 化学品仓库 重点区域: 仓库 污染隐患: VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹: 暂无			否
SB3	31.344486° N 120.747472° E	0.2	1	0~0.2	重点设施: 危废暂存区、备胶车间 重点区域: 仓库、涂布生产线 污染隐患: 铅、汞、镉、六价铬、 镍、VOCs、SVOCs、TPH 疑似污染痕迹: 暂无			否
SB4	31.344555° N 120.748199° E	0.2	1	0~0.2	重点设施: 涂布车间、泡棉胶带压 合车间 重点区域: 涂布生产线、泡棉胶带			否

点位名称	点位坐标 ¹	钻孔深度 (m)	土样数 (个)	土壤采样深度 (m)	点位位置描述及布点采样依据 ²	监测因子 ³	分析方法 ⁴	是否 为新增点 位 ⁵
					生产线 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无	有机物	砷的测定 GB/T 22105.2-2008； 铅、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、镍、锌：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 HJ 491-2019； 石油烃（C10~C40）： 土壤和沉积物 石油 烃（C10- C40）的测 定 气相色谱法 HJ 1021-2019；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； 挥发性有机物：土壤	
SB5	31.343935° N 120.747276° E	0.2	1	0~0.2	重点设施：原一般固废暂存区 重点区域：仓库 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无			否
SB6	31.344793° N 120.750742° E	0.2	1	0~0.2	重点设施：实验室 重点区域：实验室 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无			否
SB7	31.345395° N 120.748029° E	0.2	1	0~0.2	重点设施：备胶车间 重点区域：涂布生产线 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无			否
SB8	31.345481° N 120.748973° E	0.2	1	0~0.2	重点设施：涂布车间 重点区域：涂布生产线 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无			否
SB9	31.34492° N 120.747914° E	0.2	1	0~0.2	重点设施：化学品仓库 重点区域：仓库 污染隐患：VOCs、SVOCs			否

点位名称	点位坐标 ¹	钻孔深度 (m)	土样数 (个)	土壤采样深度 (m)	点位位置描述及布点采样依据 ²	监测因子 ³	分析方法 ⁴	是否 为新增 点位 ⁵
					疑似污染痕迹：暂无		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	
SB10	31.345029° N 120.748895° E	0.2	1	0~0.2	重点设施：备胶车间、涂布车间 重点区域：涂布生产线 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无			否
对照点：DZSB0	31.345571° N 120.750396° E	0.2	1	0~0.2	/			否

注：1. 点位坐标是指采样点的 GPS 坐标或城市坐标（表头处注明坐标系），每轮监测相同采样点位的点位坐标需要保持一致；

2. 需要说明采样点位的具体位置及布点理由，如靠近哪个重点设施、位于哪个重点区域、对应什么污染隐患或疑似污染迹象等；

3. 此处所填写的监测因子如是挥发性有机物、半挥发性有机物等大类，则需备注出各个大类所含的具体监测因子情况；

4. 分析方法尽可能保持前后一致，需列出各个涉及到的监测因子的监测分析方法及相应标准号；

5. 需要明确是本年度新增土壤监测点位，还是前期监测点位本年度再次监测。

6.2 地下水采样方案表

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管 跨度 (m) ⁶	点位位置描述及布点采样依据	监测因子	分析方法	是否 为新增 点位
MW1	31.343935° N 120.747276° E	6.0	1	2.0~6.0	重点设施：石油醚储罐、甲苯储罐、卸 溶转运站、废气处理设施 重点区域：罐区、装卸转运区、废气处 理区 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无	基本因子：pH 值、镍、铜、砷、 锌、多环芳烃 特征因子：六价 铬、汞、镉、铅、 可萃取性石油 烃（C10~C40）、 半挥发性有机 物、挥发性有机 物	pH 值：水质 pH 值的测定 电极 法 HJ1147-2020； 六价铬：地下水 质分析方法 第 17 部分：总铬和 六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分 光光度法 DZ/T 0064.17-2021； 汞：水质 汞、砷、 硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ 694-2014；砷、 镍、铜、镉、铅、 锌：水质 65 种元 素的测定 电感 耦合等离子体质 谱法 HJ700-2014；可萃	否
MW3	31.344486° N 120.747472° E	6.0	1	2.0~6.0	重点设施：危废暂存区、备胶车间 重点区域：仓库、涂布生产线 污染隐患：铅、汞、镉、六价铬、镍、 VOCs、SVOCs、TPH 疑似污染痕迹：暂无			否
MW4	31.344555° N 120.748199° E	6.0	1	2.0~6.0	重点设施：涂布车间、泡棉胶带压 合车间 重点区域：涂布生产线、泡棉胶带生产 线 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无			否
MW5	31.343935° N 120.747276° E	6.0	1	2.0~6.0	重点设施：原一般固废暂存区 重点区域：仓库 污染隐患：VOCs、SVOCs			否

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管 跨度 (m) ⁶	点位位置描述及布点采样依据	监测因子	分析方法	是否 为新增 点位
					疑似污染痕迹：暂无		取性石油烃 (C10~C40)：水质 可萃取性石油 烃 (C10- C40) 的测定 气相色 谱法 HJ894-2017；多环 芳烃：水质 多环 芳烃的测定 液 液萃取和固相萃 取高效液相色谱 法 HJ 478-2009； 半挥发性有机 物：水中半挥发 性有机物的测定 液液萃取 气相 色谱-质谱法 (GC- MS) 法 TCE 03-SOP-075 [等同于美国标 准 前处理 分液 漏斗液液萃取	
MW7	31.345395° N 120.748029° E	6.0	1	2.0~6.0	重点设施：备胶车间 重点区域：涂布生产线 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无			否
MW8	31.345481° N 120.748973° E	6.0	1	2.0~6.0	重点设施：涂布车间 重点区域：涂布生产线 污染隐患：VOCs、SVOCs 疑似污染痕迹：暂无			否
对照点：DZMW0	31.345481° N 120.748973° E	6.0	1	2.0~6.0	/			否

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管 跨度 (m) ⁶	点位位置描述及布点采样依据	监测因子	分析方法	是否 为新增点 位
							USEPA 3510C Rev.3 (1996.12) \\检测方法 气相 色谱 质谱 (GC/MS) 测定 半挥发性有机化 合物 USEPA 8270E Rev.6 (2018.06)] ; 挥发性有机物 : 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	

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管 跨度 (m) ⁶	点位位置描述及布点采样依据	监测因子	分析方法	是否 为新增 点位

注：6. 滤水管深度是指地面以下几米到几米为地下水监测井的滤水管段。

7 土壤地下水监测结果汇总

7.1 土壤监测结果¹

点位编号/深度				SB1			SB2			SB3			SB4		
监测年份				年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准												
pH	无量纲	/	/	8.20	7.27	8.73	8.25	7.36	8.91	8.11	7.83	7.68	8.35	7.65	7.34
重金属 (Metals)															
砷	mg/kg	0.01	60	9.20	10.0	7.50	11.9	11.3	6.84	10.2	11.7	10.4	9.59	10.3	9.93
汞	mg/kg	0.002	38	0.061	0.064	0.045	0.073	0.095	0.062	0.099	0.041	0.144	0.116	0.094	0.083
铅	mg/kg	0.1	800	23.7	17.4	27.0	21.0	21.5	15.1	27.4	18.9	29.5	23.9	19.5	28.8
镉	mg/kg	0.01	65	0.12	0.226	0.10	0.07	0.215	0.06	0.11	0.087	0.16	0.13	0.096	0.11
铜	mg/kg	1	18000	18	23	13	21	23	11	21	10	30	14	22	30
锌	mg/kg	1	-	101	80	26	100	211	66	95	71	90	165	208	146
镍	mg/kg	3	900	52	34	67	53	30	26	54	22	36	53	30	39

挥发性有机物（VOCs）															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
半挥发性有机物（SVOCs）															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
有机农药类（OPs）															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油烃（TPH）															
C10~C40	mg/kg	6	4500	73	15	6	33	39	8	8	12	13	65	11	12
其他															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控情况概述 ²				本项目平行样（DUP-1）、全程空白样均符合质控要求											
点位编号/深度				SB5			SB6			SB7			SB8		
监测年份				年度1	年度2	年度3	年度1	年度2	年度3	年度1	年度2	年度3	年度1	年度2	年度3
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准												
pH	无量纲	/	/	7.55	8.43	9.09	8.21	6.82	7.92	/	7.51	8.82	/	7.80	8.75
重金属（Metals）															
砷	mg/kg	0.01	60	7.01	6.91	8.62	10.8	10.8	9.28	/	11.4	8.14	/	9.69	9.15

汞	mg/kg	0.002	38	0.028	0.030	0.062	0.116	0.164	0.157	/	0.079	0.023	/	0.053	0.044
铅	mg/kg	0.1	800	20.5	17.4	31.3	28.1	14.0	27.3	/	17.4	22.8	/	15.7	27.4
镉	mg/kg	0.01	65	0.06	0.043	0.25	0.15	0.149	0.12	/	0.094	0.07	/	0.122	0.08
铜	mg/kg	1	18000	13	14	30	23	20	29	/	21	26	/	24	28
锌	mg/kg	1	-	85	63	99	143	72	94	/	71	80	/	76	88
镍	mg/kg	3	900	53	20	37	53	24	35	/	30	33	/	32	39
挥发性有机物 (VOCs)															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
半挥发性有机物 (SVOCs)															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
有机农药类 (OPs)															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油烃 (TPH)															
C10~C40	mg/kg	6	4500	21	63	ND	73	27	15	/	14	7	/	22	7
其他															

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控情况概述 ²				/											
点位编号/深度				SB9			SB10			SBDZ					
监测年份				年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3			
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准												
pH	无量纲	/	/	/	7.96	9.03	/	8.13	8.48	8.77	8.26	7.84			
重金属（Metals）															
砷	mg/kg	0.01	60	/	6.29	7.51	/	3.14	8.78	9.58	10.7	9.82			
汞	mg/kg	0.002	38	/	0.019	0.106	/	0.021	0.110	0.056	0.071	0.072			
铅	mg/kg	0.1	800	/	8.74	16.8	/	16.0	21.6	19.4	21.6	39.0			
镉	mg/kg	0.01	65	/	0.091	0.07	/	0.110	0.16	0.06	0.275	0.09			
铜	mg/kg	1	18000	/	11	12	/	10	22	16	23	31			
锌	mg/kg	1	-	/	62	65	/	53	118	103	67	84			
镍	mg/kg	3	900	/	19	29	/	19	31	45	30	42			
挥发性有机物（VOCs）															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
半挥发性有机物（SVOCs）															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
有机农药类（OPs）															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油烃（TPH）															
C10~C40	mg/kg	6	4500	/	18		/	14	8	96	50	8	/	/	/
其他															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控情况概述 ²				本项目平行样（DUP-1）、全程空白样均符合质控要求											

注：1. 仅列出至少有一个点位有检出的监测因子；备注评价标准出处；当年度如果在某点位未进行该因子监测，则结果以“/”表示；

2. 简述现场质控（如有）和实验室质控结果，包括平行样分析、空白样分析、有证物质分析、方法空白、实验室平行、加标回收等，明确是否符合质控要求。

7.2 地下水监测结果

井位编号/井深				MW1			MW2			MW3			MW4		
监测年份				年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准												
pH	无量纲	/	8.5-9.0	7.22	7.38	6.9	7.52	/	/	/	7.36	6.9	7.35	7.30	7.2

重金属 (Metals)															
汞	μg/L	0.04	2	ND	0.46	0.66	ND	/	/	/	1.15	0.63	ND	0.33	0.60
砷	μg/L	0.3	50	2.4	2.2	25.8	0.5	/	/	/	3.5	5.89	1.7	0.8	0.92
铅	μg/L	0.09	10	ND	0.79	1.01	ND	/	/	/	0.33	3.37	ND	0.31	3.39
镉	μg/L	0.05	10	ND	ND	0.09	ND	/	/	/	ND	0.27	ND	ND	0.26
镍	μg/L	0.06	100	1.83	1.99	8.68	1.10	/	/	/	2.60	3.77	1.57	3.78	1.36
铜	μg/L	0.08	1500	0.20	0.35	1.22	0.72	/	/	/	0.21	0.86	1.33	0.68	1.78
锌	μg/L	0.67	5000	6.47	3.27	6.44	10.5	/	/	/	0.72	3.96	31.1	2.47	3.40
挥发性有机物 (VOCs)															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
半挥发性有机物 (SVOCs)															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
多环芳烃															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
有机农药类 (OPs)															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油烃 (TPH)															
C10-C4	mg/L	0.01	0.6	0.30	0.04	0.04	0.20	/	/	/	0.06	0.01	0.16	0.06	ND

0															
其他															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控情况概述				本项目平行样（DUP-1）、全程空白样均符合质控要求											
井位编号/井深				MW5			MW7			MW8			MW-DZ		
监测年份				年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3	年度 1	年度 2	年度 3
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准												
pH	无量纲	/	8.5-9.0	7.21	7.48	7.1	/	6.98	6.8	/	7.19	7.0	7.48	6.91	6.8
重金属（Metals）															
汞	μg/L	0.04	2	ND	0.32	0.56	/	0.46	0.47	/	0.46	0.54	ND	0.71	0.52
砷	μg/L	0.3	50	0.6	0.7	0.34	/	12.2	8.73	/	7.6	3.52	1.5	4.0	6.46
铅	μg/L	0.09	10	ND	1.49	3.98	/	2.01	3.68	/	1.46	3.54	ND	2.26	3.06
镉	μg/L	0.05	10	ND	0.07	0.32	/	0.17	0.28	/	0.09	0.29	ND	0.16	0.26
镍	μg/L	0.06	100	2.22	2.11	1.42	/	27.6	9.17	/	12.8	3.27	1.01	16.8	6.55
铜	μg/L	0.08	1500	1.33	0.22	0.80	/	3.76	4.07	/	1.27	1.16	0.86	3.14	3.02
锌	μg/L	0.67	5000	7.00	1.61	2.60	/	28.0	15.2	/	13.3	3.74	4.31	16.0	3.74
挥发性有机物（VOCs）															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
半挥发性有机物（SVOCs）															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
多环芳烃															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
有机农药类 (OPs)															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油烃 (TPH)															
C10-C4 0	mg/L	0.01	/	0.16	/	ND	/	0.05	0.05	/	0.06	ND	0.20	0.01	ND
其他															
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控情况概述				本项目平行样 (DUP-1)、全程空白样均符合质控要求											

7.3 地下水水位测量结果³

点位	坐标	地面标高 (m)	管口高程 (m)	稳定水位埋深 (m 管口以下)	稳定水位埋深 (m 地面以下)	地下水位标高 (m)
MW1	31.343935° N 120.747276° E	12.23	12.43	2.1	3.9	/
MW3	31.344486° N 120.747472° E	12.49	12.65	2.2	3.8	/
MW4	31.344555° N 120.748199° E	12.26	12.45	2.3	3.7	/
MW5	31.343935° N 120.747276° E	12.46	12.79	2.5	3.5	/
MW7	31.345395° N 120.748029° E	/	/	/	/	/
MW8	31.345481° N 120.748973° E	/	/	/	/	/

注：3. 地下水位标高（计算值）=管口高程（测量值）-管口以下稳定水位埋深（测量值）；地面以下稳定水位埋深（计算值）=地面标高（测量值）-地下水位标高（计算值）。

8 结论与建议

土壤超标情况	超标 ☐ 达标 ☒	地下水超标情况	超标 ☐ 达标 ☒
土壤评价标准¹: 土壤评价标准参照土壤环境质量 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。 土壤超标情况汇总与超标原因分析²: 企业土壤监测无超标现象。 与对照点结果的比较³: 本次自行监测结果与对照点监测数据存在一些差异，但不存在数量级上的差异，且各项监测指标均在标准限值要求范围内。 与历史监测数据的比较⁴: 历史监测数据结果显示，土壤所有监测点位各项监测指标均未出现超标情况，均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）（2018年6月）第Ⅱ类用地筛选值标准限值要求。 本次自行监测结果与历史监测数据存在一些差异，但不存在数量级上的差异，且各项监测指标均在标准限值要求范围内，说明该企业在时间尺度上并没有因为生产原因造成土壤环境质量不达标的情况。 本次监测总体结论⁵: 本次土壤自行监测点位分别为SB1、SB2、SB3、SB4、SB5、SB6、SB7、SB8、SB9、SB10，共计10个监测点。土壤监测指标为pH、六价铬、7项重金属（汞、砷、镍、镉、铅、铜、锌）、VOCs、SVOCs、TPH。 （1）实验室检测结果表明，重金属共检出7项（汞、砷、镍、镉、铅、铜、锌），其检出值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）（2018年6月）第Ⅱ类用地筛选值。 （2）土壤 TPH 检出值均满足《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Ⅱ类用地筛选值。 （3）其他 VOCs、SVOCs和六价铬均未有检出。 （4）结果显示，土壤所有监测点位的监测指标与对照点相比无明显差异；历史监测			

数据与本次监测数据不存在数量级上的差异，各项监测指标均在标准限值要求范围内。

（5）综上所述，在空间尺度（监测点位与对照点对比）和时间尺度（不同监测年份监测结果比较）上，此次监测结果数据没有发生较大的变异，数据详实、可靠。结果表明企业内土壤环境监测因子符合标准限制要求，不存在污染迹象。

地下水评价标准¹：

地下水评价标准参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准。

地下水超标情况汇总与超标原因分析：

企业地下水监测无超标现象。

与对照点结果的比较：

本次自行监测结果与对照点监测数据存在一些差异，但不存在数量级上的差异，且各项监测指标均在标准限值要求范围内。

与历史监测数据的比较：

历史监测数据结果显示，地下水所有监测点位各项监测指标均未出现超标情况，均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准要求。

本次自行监测结果与历史监测数据存在一些差异，但不存在数量级上的差异，且各项监测指标均在标准限值要求范围内，说明该企业在时间尺度上并没有因为生产原因造成土壤环境质量不达标的情况。

本次监测总体结论：

本次地下水自行监测点位分别为MW1、MW3、MW4、MW5、MW7、MW8，共计6个监测点。地下水监测指标为pH、六价铬、7项重金属（汞、砷、镍、镉、铅、铜、锌）、多环芳烃、VOCs、SVOCs、TPH。

（1）实验室检测结果表明，重金属共检出7项（汞、砷、镍、镉、铅、铜、锌），其检出值均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准要求。

（2）地下水 TPH 检出值均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准要求。

（3）其他多环芳烃、VOCs、SVOCs和六价铬均未有检出。

（4）结果显示，地下水所有监测点位的监测指标与对照点相比无明显差异；历史监测数据与本次监测数据不存在数量级上的差异，各项监测指标均在标准限值要求范围内。

（5）综上所述，在空间尺度（监测点位与对照点对比）和时间尺度（不同监测年份

监测结果比较)上,此次监测结果数据没有发生较大的变异,数据详实、可靠。结果表明企业内地下水环境监测因子符合标准限制要求,不存在污染迹象。

针对监测结果拟采取的主要措施⁶:

今后,为维持环境现状,项目在实际的生产运行过程中,应保证环境管理系统的有效运行,企业必须严格按照以下方案进行环境监管:

(1)组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策,搞好环境教育和技术培训,提高公司职工的环保意识、技术水平及污染控制的责任心。

(2)根据当地环境保护目标,制定并实施公司污染物治理计划;定期检查环保设施运行状况及对设备的维修与管理,严格控制“三废”的排放。掌握公司内部污染物排放状况,建立污染源档案和环保统计,编制环境状况报告,定期委托有资质单位进行清洁生产审计工作,严格落实提出的改进措施。

(3)确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行,不得擅自拆除或者闲置废气处理装置和污水治理设施,不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴,落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。

(4)同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台帐。负责环保专项资金的平衡与控制,特别是预留废气和废水监测费用。协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”,参与有关方案的审定及竣工验收。

(5)树立牢固的环保意识,定期委托有资质单位进行废气、废水和噪声监测,发现问题及时解决。通过监测及时准确掌握污染状况,了解污染程度和范围,分析其变化趋势和规律,为加强环境管理,实施清洁生产提供可靠的技术依据。

(6)排污定期报告制度。定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

(7)制定危废管理计划,将危废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录,建立危废管理台帐和企业内部产生和收集贮存部门危废交接制度。

(8)定期派遣三废治理设备维护人员参加专业培训后,向全厂职工进行宣传教育,增长环保知识,提高环保意识。加强生产管理,危险废物落实处置去向,定期巡视防范措施确保不污染地下水环境。

其他需要说明的问题⁷:

注：1. 工业企业的土壤及地下水评价标准应根据相关法律法规和标准规范确定，土壤评价标准通常为《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；地下水评价标准通常为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类水质标准；上述标准中未列出的因子可参考相关地方、行业或国际标准。

2. 超标情况汇总与超标原因分析包括超标介质、超标点位、点位所在位置、超标因子、超标深度/监测井深度、超标原因分析等；

3. 与对照点结果的比较应包括关注污染物的监测值与对照点中浓度值相比是否明显偏高等；

4. 与历史监测数据的比较应包括某一时段内某一点位同一关注污染物监测值变化是否总体呈显著上升趋势等；

5. 监测总体结论包括土壤是否达标，地下水是否达标，污染物浓度是否有上升趋势等；

6. 拟采取的主要措施可包括开展补充监测、详细调查/加密监测、增加监测频次、排查污染源、查明污染原因、采取措施防止新增污染等；

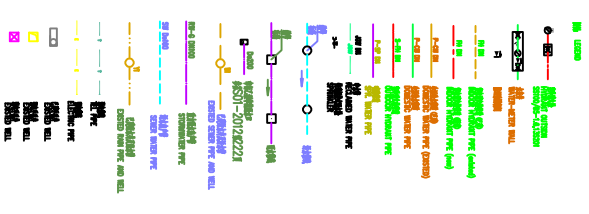
7. 其他需要说明的问题可包括某一点位关注污染物种类发生变化、监测井中没有地下水、监测井破坏或区域新增硬化覆盖、发生过污染事故、进行过修复工作等

9 附图附件

1. 平面布置图
2. 地下管线平面图
3. 重点设施及重点区域分布图
4. 土壤地下水监测点位图
5. 现场采样工作照片及其他现场记录
6. 实验室检测报告

附件 1
平面布置图

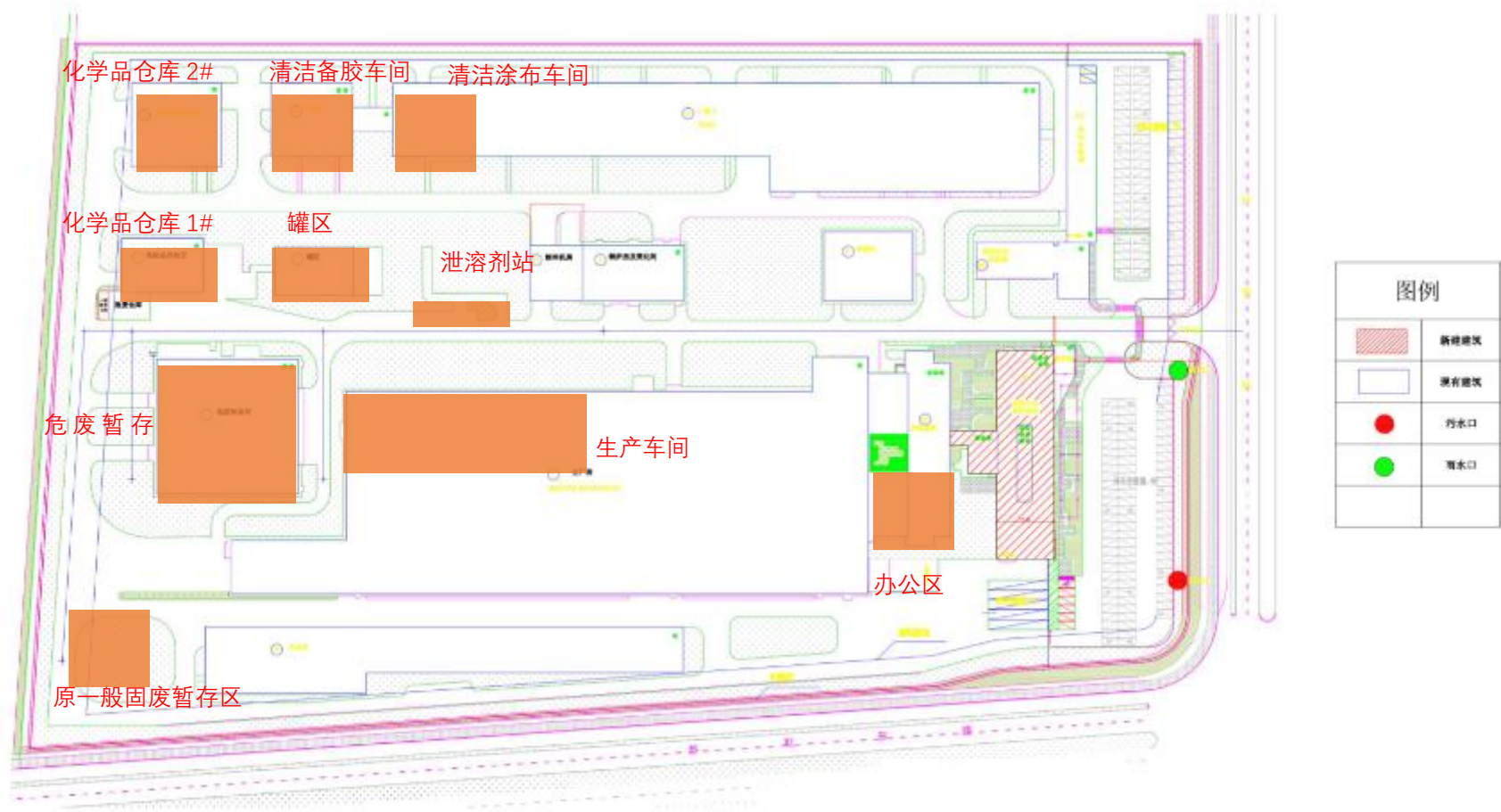
附件 2
地下管线平面图



SPEC.

- ### 室外综合管线路平面图 PIPES OF SITE PLAN

附件 3
重点设施及重点区域分布图



厂区总平面布置图

重点设施/区域

附件 4
土壤地下水监测点位图



图例

场地范围

土壤监测点

土壤/地下水
监测点

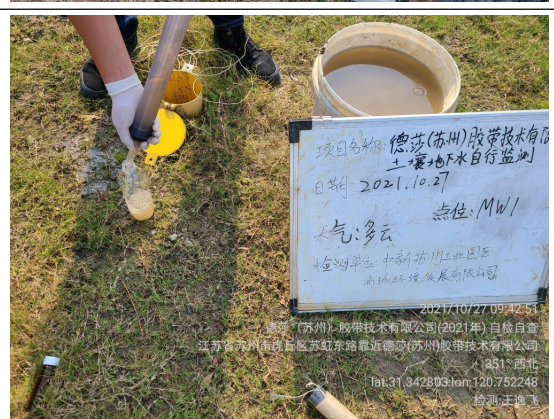
附件 5
现场采样工作照片记录

土壤现场采样照片





地下水现场采样照片



附件 6
实验室检测报告



211012342063



扫微信二维码
关注清城环境

检测报告

Test Report

报告编号: QCHJ202103009

检测类别

委托检测

样品类别

土壤

委托单位

德莎（苏州）胶带技术有限公司

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

CS SIP Tsingcheng Environment Development Co. LTD



声 明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。

This report is invalid without special seal of analysis, cross-page seal and approver's signatures.

2. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件。

If the client has any questions about the results, please provide a written retest application with the original report to Tsingcheng within fifteen days since the final approval date of the report.

3. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。

The client is responsible for the representativeness of the provided samples and the authenticity of the document. Otherwise, Tsingcheng will not bear any relevant responsibilities.

4. 本报告对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

This report is only responsible for the provided samples. The test results only represent the evaluation of the tested samples. Tsingcheng will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

5. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。

Tsingcheng has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.

6. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

Tsingcheng guarantees the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for our clients' business secrets including commercial information and technique documents.

7. 本报告未经本单位书面许可，不得用于广告。

The report cannot be used for advertising without the written permission of Tsingcheng.

8. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其他任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。

The illegal transfer, misappropriation, fraudulent use, alteration, copying (except full-text copying) of this report without the approval of Tsingcheng or any other form of tampering are invalid. Tsingcheng shall strictly investigate and affix the corresponding legal responsibilities for the above-mentioned actions.



全国服务热线
400-0512-092

地 址：中国 江苏省 苏州工业园区展业路 18 号 中新生态科技城 C-115

邮政编码：215021

电 话：0512-67069291

传 真：0512-67069379

网 址：www.tsingcheng.com

检测报告

委托单位	名称	德莎（苏州）胶带技术有限公司	联系人	刘静娴
	地址	江苏省苏州市吴中区钟南街451号	联系电话	18051128568
受检单位	名称	德莎（苏州）胶带技术有限公司	联系人	刘静娴
	地址	江苏省苏州市吴中区钟南街451号	联系电话	18051128568
检测目的	为德莎（苏州）胶带技术有限公司自行监测项目提供检测数据		委托编号	TCE2110137
样品类别	土壤		样品状态	固态
采样日期	2021.10.27		采样人	王逸飞、曹斌
分析日期	2021.10.27~2021.11.03		样品来源	采样
检测环境条件	符合要求			
检测内容	土壤：pH值、六价铬、汞、砷、铅、镉、铜、镍、锌、石油烃（C10~C40）、半挥发性有机物、挥发性有机物			
检测依据	见第17页			
主要仪器设备	见第17页			
检测结果	见第2页~第9页			
备 注	1、ND表示未检出，详见附表1。 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况。 3、监测方案由委托方提供。			
编制人	王 妍 妍			
审核人	吴媛媛			
批准人	曹 斌			
签发日期	2021 年 12 月 08 日			

检 测 结 果

采样点位		SB1	SB7	SB8	SB3	SB-DUP1	SB4	SB5	
采样深度（m）		0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	/	0~0.2	0~0.2	
采样日期		2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	
样品编号		2110137-2	2110137-4	2110137-6	2110137-9	2110137-10	2110137-12	2110137-14	
检测参数	单位	检出限	检测结果						
pH值	无量纲	/	8.73	8.82	8.75	7.68	7.59	7.34	9.09
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.002	0.045	0.023	0.044	0.144	0.151	0.083	0.062
砷	mg/kg	0.01	7.50	8.14	9.15	10.4	9.88	9.93	8.62
铅	mg/kg	0.1	27.0	22.8	27.4	29.5	28.9	28.8	31.3
镉	mg/kg	0.01	0.10	0.07	0.08	0.16	0.16	0.11	0.25
铜	mg/kg	1	13	26	28	30	28	30	30
镍	mg/kg	3	26	33	39	36	37	39	37
锌	mg/kg	1	67	80	88	90	88	146	99
石油烃									
C10~C40	mg/kg	6	6	7	7	13	8	12	ND
半挥发性有机物									
苯胺	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检 测 结 果

采样点位	SB1	SB7	SB8	SB3	SB-DUP1	SB4	SB5
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	/	0~0.2	0~0.2
采样日期	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号	2110137-2	2110137-4	2110137-6	2110137-9	2110137-10	2110137-12	2110137-14
检测参数	单位	检出限	检测结果				
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物							
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND

检 测 结 果

采样点位	SB1	SB7	SB8	SB3	SB-DUP1	SB4	SB5
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	/	0~0.2	0~0.2
采样日期	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号	2110137-2	2110137-4	2110137-6	2110137-9	2110137-10	2110137-12	2110137-14
检测参数	单位	检出限	检测结果				
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND

检 测 结 果

采样点位		SB1	SB7	SB8	SB3	SB-DUP1	SB4	SB5
采样深度 (m)		0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	/	0~0.2	0~0.2
采样日期		2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号		2110137-2	2110137-4	2110137-6	2110137-9	2110137-10	2110137-12	2110137-14
检测参数	单位	检出限	检测结果					
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND

——本页以下空白——

检 测 结 果 (续上页)

采样点位		SB2	SB9	SB10	SBDZ	SB6	TB	FB
采样深度 (m)		0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	/	/
采样日期		2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号		2110137-15	2110137-16	2110137-17	2110137-19	2110137-20	2110137-21	2110137-22
检测参数	单位	检出限	检测结果					
pH值	无量纲	/	8.91	9.03	8.48	7.84	7.92	/
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.002	0.062	0.106	0.110	0.072	0.157	ND
砷	mg/kg	0.01	6.84	7.51	8.78	9.82	9.28	ND
铅	mg/kg	0.1	15.1	16.8	21.6	39.0	27.3	ND
镉	mg/kg	0.01	0.06	0.07	0.16	0.09	0.12	ND
铜	mg/kg	1	11	12	22	31	29	ND
镍	mg/kg	3	26	29	31	42	35	ND
锌	mg/kg	1	66	65	118	84	94	ND
石油烃								
C10~C40		mg/kg	6	8	7	8	8	15
半挥发性有机物								
苯胺	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检 测 结 果 (续上页)

采样点位	SB2	SB9	SB10	SBDZ	SB6	TB	FB
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	/	/
采样日期	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号	2110137-15	2110137-16	2110137-17	2110137-19	2110137-20	2110137-21	2110137-22
检测参数	单位	检出限	检测结果				
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	/	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	ND
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	ND
挥发性有机物							
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND

检 测 结 果 (续上页)

采样点位	SB2	SB9	SB10	SBDZ	SB6	TB	FB
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	/	/
采样日期	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号	2110137-15	2110137-16	2110137-17	2110137-19	2110137-20	2110137-21	2110137-22
检测参数	单位	检出限	检测结果				
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND

检 测 结 果 (续上页)

采样点位		SB2	SB9	SB10	SBDZ	SB6	TB	FB
采样深度 (m)		0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	/	/
采样日期		2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号		2110137-15	2110137-16	2110137-17	2110137-19	2110137-20	2110137-21	2110137-22
检测参数		单位	检出限	检测结果				
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND

—— 本页以下空白 ——

质量控制结果一览表(土壤)

精密度(平行样)质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差(%)	控制值(%)
2110137-2	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	20
	汞	mg/kg	0.044	0.046	2.2	35
	砷	mg/kg	7.65	7.34	2.1	20
	铅	mg/kg	26.4	27.6	2.2	25
	镉	mg/kg	0.09	0.10	5.3	30
	铜	mg/kg	13	13	0.0	20
	镍	mg/kg	25	28	5.7	25
	锌	mg/kg	66	68	1.5	20
2110137-19	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	20
	汞	mg/kg	0.067	0.077	6.9	35
	砷	mg/kg	9.81	9.83	0.1	20
	铅	mg/kg	39.6	38.4	1.5	25
	镉	mg/kg	0.09	0.09	0.0	35
	铜	mg/kg	30	32	3.2	15
	镍	mg/kg	42	43	1.2	20
	锌	mg/kg	82	86	2.4	20
石油烃						
2110137-2	C10~C40	mg/kg	7	6	7.7	25
2110137-19	C10~C40	mg/kg	8	7	6.7	25
半挥发性有机物						
2110137-2	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	40
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	/	40
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	40
	萘	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	蒎	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	40

精密度 (平行样) 质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差 (%)	控制值 (%)
2110137-2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	40
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
2110137-20	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	40
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	/	40
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	40
	萘	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	40
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	40
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
挥发性有机物						
2110137-2	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	氯仿	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	/	25
	苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25

精密度（平行样）质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差 (%)	控制值 (%)
2110137-2	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25
2110137-12	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	氯仿	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	/	25
	苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25

精密度（平行样）质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差 (%)	控制值 (%)
2110137-12	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25
备注	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果。 2、控制值参考依据：六价铬控制值参考《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）；金属控制值参考《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）表13-1；石油烃（C10-C40）控制值参考《土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法》（HJ 1021-2019）；半挥发性有机物控制值参考《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）；挥发性有机物控制值参考《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）。					

精密度（平行样）质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	差值	控制值
2110137-2	pH值	无量纲	8.81	8.67	0.14	0.3
备注	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果。 2、pH值参考《土壤 pH值的测定 电位法》（HJ 962-2018）。					

—————本页以下空白—————

准确度 (加标样) 质量控制信息 (土壤)						
样品编号	检测项目	单位	加标			
			理论值	回收值	回收率 (%)	控制值 (%)
2110137-4	六价铬 (样品加标)	μg	10.0	7.8	78	70~130
2110137-4	六价铬 (样品加标)	μg	10.0	8.8	88	70~130
石油烃 (样品加标)						
2110137-10	C10~C40	mg/kg	13	9	69	50~140
半挥发性有机物 (样品加标)						
2110137-19	苯胺	mg/kg	0.615	0.35	57	47~119
	2-氯苯酚	mg/kg	0.615	0.40	65	47~119
	硝基苯	mg/kg	0.615	0.34	55	47~119
	萘	mg/kg	0.615	0.41	67	47~119
	苯并[a]蒽	mg/kg	0.615	0.4	65	47~119
	蒽	mg/kg	0.615	0.4	65	47~119
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.615	0.4	65	47~119
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.615	0.4	65	47~119
	苯并[a]芘	mg/kg	0.615	0.4	65	47~119
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.615	0.4	65	47~119
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.615	0.3	49	47~119
挥发性有机物 (样品加标)						
2110137-20	氯甲烷	μg/kg	20.9	19.1	91	70~130
	氯乙烯	μg/kg	20.9	16.4	78	70~130
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	20.9	16.0	77	70~130
	二氯甲烷	μg/kg	20.9	15.5	74	70~130
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	20.9	24.3	116	70~130
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	20.9	23.3	111	70~130
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	20.9	16.0	77	70~130
	氯仿	μg/kg	20.9	16.9	81	70~130
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	20.9	15.9	76	70~130
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	20.9	22.3	107	70~130
	四氯化碳	μg/kg	20.9	23.7	113	70~130
	苯	μg/kg	20.9	16.6	79	70~130
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	20.9	15.9	76	70~130
	三氯乙烯	μg/kg	20.9	17.9	86	70~130

准确度（加标样）质量控制信息（土壤）

样品编号	检测项目	单位	加标			
			理论值	回收值	回收率 (%)	控制值 (%)
2110137-20	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	20.9	17.7	85	70~130
	甲苯	µg/kg	20.9	14.9	71	70~130
	四氯乙烯	µg/kg	20.9	21.9	105	70~130
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	20.9	16.8	80	70~130
	氯苯	µg/kg	20.9	23.2	111	70~130
	乙苯	µg/kg	20.9	20.1	96	70~130
	间,对-二甲苯	µg/kg	44.2	32.5	74	70~130
	苯乙烯	µg/kg	20.9	18.6	89	70~130
	邻二甲苯	µg/kg	20.9	15.2	73	70~130
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	20.9	19.0	91	70~130
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	20.9	20.4	98	70~130
	1,4-二氯苯	µg/kg	20.9	20.3	97	70~130
	1,2-二氯苯	µg/kg	20.9	16.0	77	70~130
备注	控制值参考依据：六价铬控制值参考《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）；石油烃（C10-C40）控制值参考《土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法》（HJ 1021-2019）；半挥发性有机物控制值参考《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）；挥发性有机物控制值参考《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）。					

—————本页以下空白—————

准确度（有证标准物质）质量控制信息				
证书编号	检测项目	单位	检测值	标准值
RμH-A070	pH值	无量纲	7.01	6.86±0.19
GSS-27	汞	mg/kg	0.118	0.116±0.012
GSS-27	汞	mg/kg	0.110	0.116±0.012
GSS-27	砷	mg/kg	13.0	13.3±1.1
GSS-27	砷	mg/kg	13.2	13.3±1.1
GSS-30	镉	mg/kg	0.24	0.26±0.02
GSS-30	镉	mg/kg	0.27	0.26±0.02
GSS-30	铅	mg/kg	46	43±4
GSS-30	铅	mg/kg	41	43±4
GSS-30	铜	mg/kg	26	26±2
GSS-30	铜	mg/kg	26	26±2
GSS-30	镍	mg/kg	19	20±2
GSS-30	镍	mg/kg	18	20±2
GSS-30	锌	mg/kg	93	92±3
GSS-30	锌	mg/kg	93	92±3

—————本页以下空白—————

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH计/pHS-3E	32112
	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 HJ1082-2019	0.5mg/kg	火焰原子吸收光谱 仪/240FS	21201
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第1部 分: 土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光分光光度 计/AFS-2100	24001
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第2部 分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光分光光度 计/AFS-2100	24001
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石 墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.1mg/kg	石墨炉原子吸收仪 /240Z	21202
	镉		0.01mg/kg		21203
	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 HJ 491-2019	1mg/kg	火焰原子吸收光谱 仪/240FS	21201
	镍		3mg/kg		
	锌		1mg/kg		
	石油烃 (C10~C40)	土壤和沉积物 石油烃 (C10- C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 (FID+NPD) /TRACE 1310	11206
	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	0.05~0.2 mg/kg	气质联用仪 /Trace1300+ISQ 7000	11104
	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	1.0~1.9 μg/kg	气质联用仪 /Trace1300+ISQ 7000	11105

结 束



扫微信二维码
关注清城环境

检 测 报 告

Test Report

报告编号: QCHJ202103010

检测类别

委托检测

样品类别

地下水

委托单位

德莎（苏州）胶带技术有限公司

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

CS SIP Tsingcheng Environment Development Co. LTD



声 明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。

This report is invalid without special seal of analysis, cross-page seal and approver's signatures.

2. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件。

If the client has any questions about the results, please provide a written retest application with the original report to Tsingcheng within fifteen days since the final approval date of the report.

3. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。

The client is responsible for the representativeness of the provided samples and the authenticity of the document. Otherwise, Tsingcheng will not bear any relevant responsibilities.

4. 本报告对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

This report is only responsible for the provided samples. The test results only represent the evaluation of the tested samples. Tsingcheng will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

5. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。

Tsingcheng has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.

6. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

Tsingcheng guarantees the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for our clients' business secrets including commercial information and technique documents.

7. 本报告未经本单位书面许可，不得用于广告。

The report cannot be used for advertising without the written permission of Tsingcheng.

8. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其他任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。

The illegal transfer, misappropriation, fraudulent use, alteration, copying (except full-text copying) of this report without the approval of Tsingcheng or any other form of tampering are invalid. Tsingcheng shall strictly investigate and affix the corresponding legal responsibilities for the above-mentioned actions.



全国服务热线
400-0512-092

地 址：中国 江苏省 苏州工业园区展业路 18 号 中新生态科技城 C-115

邮政编码：215021

电 话：0512-67069291

传 真：0512-67069379

网 址：www.tsingcheng.com

检测报告

委托单位	名称	德莎（苏州）胶带技术有限公司	联系人	刘静娴
	地址	江苏省苏州市吴中区钟南街451号	联系电话	18051128568
受检单位	名称	德莎（苏州）胶带技术有限公司	联系人	刘静娴
	地址	江苏省苏州市吴中区钟南街451号	联系电话	18051128568
检测目的	为德莎（苏州）胶带技术有限公司自行监测项目提供检测数据		委托编号	TCE2110137
样品类别	地下水		样品状态	液态
采样日期	2021.10.27		采样人	曹斌、王逸飞
分析日期	2021.10.27~2021.11.03		样品来源	采样
检测环境条件	符合要求			
检测内容	地下水: pH值、六价铬、汞、镍、铜、砷、镉、铅、锌、多环芳烃、可萃取性石油烃 (C10~C40)、半挥发性有机物、挥发性有机物			
检测依据	见第10页			
主要仪器设备	见第10页			
检测结果	见第2页~第4页			
备 注	1、ND表示未检出, 详见附表1。 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况。 3、监测方案由委托方提供。			
编制人	王辉辉			
审核人	吴媛媛			
批准人	孟晓侠			
签发日期	2021 年 12 月 08 日			

检 测 结 果

采样点位		MW1	MW7	MW8	MW3	MW-DUP1	MW4	MW5	MWDZ	TB	FB
采样日期		2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号		2110137-1	2110137-3	2110137-5	2110137-7	2110137-8	2110137-11	2110137-13	2110137-18	2110137-23	2110137-24
检测参数		单位	检测结果								
pH值	无量纲	/	6.9	6.8	7.0	6.9	6.9	7.2	7.1	6.8	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	µg/L	0.04	0.66	0.47	0.54	0.63	0.67	0.60	0.56	0.52	ND
砷	µg/L	0.12	25.8	8.73	3.52	5.89	6.12	0.92	0.34	6.46	ND
铅	µg/L	0.09	1.01	3.68	3.54	3.37	3.34	3.39	3.98	3.06	ND
镉	µg/L	0.05	0.09	0.28	0.29	0.27	0.27	0.26	0.32	0.26	ND
铜	µg/L	0.08	1.22	4.07	1.16	0.86	0.86	1.78	0.80	3.02	ND
镍	µg/L	0.06	8.68	9.17	3.27	3.77	3.81	1.36	1.42	6.55	ND
锌	µg/L	0.67	6.44	15.2	3.74	3.96	4.03	3.40	2.60	8.92	ND
可萃取性石油烃											
C10-C40	mg/L	0.01	0.04	0.05	ND	0.01	0.01	ND	ND	/	ND
多环芳烃											
萘	µg/L	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
苯并[a]蒽	µg/L	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
蒽	µg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
苯并[b]荧蒽	µg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
苯并[k] 荧蒽	µg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
苯并[a]芘	µg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND

检 测 结 果

采样点位	MW1	MW7	MW8	MW3	MW-DUP1	MW4	MW5	MWDZ	TB	FB
采样日期	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号	2110137-1	2110137-3	2110137-5	2110137-7	2110137-8	2110137-11	2110137-13	2110137-18	2110137-23	2110137-24
检测参数	单位	检出限	检测结果							
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
半挥发性有机物										
苯胺	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
2-氯苯酚	μg/L	3.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
硝基苯	μg/L	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND
挥发性有机物										
氯甲烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检 测 结 果

采样点位	MW1	MW7	MW8	MW3	MW-DUP1	MW4	MW5	MWDZ	TB	FB
采样日期	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27	2021.10.27
样品编号	2110137-1	2110137-3	2110137-5	2110137-7	2110137-8	2110137-11	2110137-13	2110137-18	2110137-23	2110137-24
检测参数	单位	检出限	检测结果							
苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

本页以下空白

质量控制结果一览表

精密度(平行样)质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差(%)	控制值(%)
2110137-1	六价铬	mg/L	ND	ND	/	15
	汞	μg/L	0.67	0.64	2.3	20
	砷	μg/L	25.8	25.9	0.2	20
	镍	μg/L	8.64	8.71	0.4	20
	铜	μg/L	1.27	1.18	3.7	20
	镉	μg/L	0.09	0.09	0.0	20
	铅	μg/L	1.02	1.00	1.0	20
	锌	μg/L	6.75	6.12	4.9	20
可萃取性石油烃						
2110137-1	C10-C40	mg/L	0.04	0.04	0.0	10
多环芳烃						
2110137-1	萘	μg/L	ND	ND	/	20
	苯并[a]蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	蒎	μg/L	ND	ND	/	20
	苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	苯并[k]荧蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	/	20
	二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND	ND	/	20
半挥发性有机物						
2110137-1	苯胺	μg/L	ND	ND	/	20
	2-氯苯酚	μg/L	ND	ND	/	20
	硝基苯	μg/L	ND	ND	/	20
挥发性有机物						
2110137-1	氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	30
	氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	二氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	30
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	氯仿	μg/L	ND	ND	/	30

精密度（平行样）质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差 (%)	控制值 (%)
2110137-1	1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	/	30
	苯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	三氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	甲苯	μg/L	ND	ND	/	30
	四氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	氯苯	μg/L	ND	ND	/	30
	乙苯	μg/L	ND	ND	/	30
	间,对-二甲苯	μg/L	ND	ND	/	30
	苯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	邻二甲苯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	/	30
备注	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果。 2、控制值参考依据：六价铬控制值参考《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 表2-5-3；汞控制值参考《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）；砷、镍、铜、镉、铅、锌控制值参考《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）；可萃取性石油烃（C10~C40）、多环芳烃、半挥发性有机物控制值参考《江苏省环境监测质量控制要求-2015》；挥发性有机物控制值参考《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）。					

———本页以下空白———

准确度（加标样）质量控制信息（地下水）						
样品编号	检测项目	单位	加标			
			理论值	回收值	回收率（%）	控制值（%）
可萃取性石油烃（样品加标）						
2110137-3	C10-C40	mg/L	0.06	0.05	83	70~120
多环芳烃（样品加标）						
2110137-3	萘	μg/L	0.100	0.079	79	50~120
	苯并[a]蒽	μg/L	0.100	0.074	74	50~120
	蒽	μg/L	0.100	0.077	77	50~120
	苯并[b]荧蒽	μg/L	0.100	0.076	76	50~120
	苯并[k] 荧蒽	μg/L	0.100	0.076	76	50~120
	苯并[a]芘	μg/L	0.100	0.066	66	50~120
	二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.100	0.068	68	50~120
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.100	0.075	75	50~120
半挥发性有机物（样品加标）						
2110137-18	苯胺	μg/L	15.0	8.0	53	50~120
	2-氯苯酚	μg/L	15.0	8.5	57	50~120
	硝基苯	μg/L	15.0	8.0	53	50~120
挥发性有机物（样品加标）						
2110137-1	氯甲烷	μg/L	10.0	9.8	98	60~130
	氯乙烯	μg/L	10.0	7.9	79	60~130
	1,1-二氯乙烯	μg/L	10.0	10.0	100	60~130
	二氯甲烷	μg/L	10.0	8.5	85	60~130
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	10.0	7.4	74	60~130
	1,1-二氯乙烷	μg/L	10.0	10.8	108	60~130
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	10.0	9.4	94	60~130
	氯仿	μg/L	10.0	8.5	85	60~130
	1,2-二氯乙烷	μg/L	10.0	7.3	73	60~130
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	10.0	9.4	94	60~130
	四氯化碳	μg/L	10.0	7.8	78	60~130
	苯	μg/L	10.0	9.7	97	60~130

准确度（加标样）质量控制信息（地下水）						
样品编号	检测项目	单位	加标			
			理论值	回收值	回收率（%）	控制值（%）
2110137-1	1,2-二氯丙烷	μg/L	10.0	10.5	105	60~130
	三氯乙烯	μg/L	10.0	9.8	98	60~130
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	10.0	8.4	84	60~130
	甲苯	μg/L	10.0	11.8	118	60~130
	四氯乙烯	μg/L	10.0	7.9	79	60~130
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	10.0	9.1	91	60~130
	氯苯	μg/L	10.0	9.9	99	60~130
	乙苯	μg/L	10.0	11.3	113	60~130
	间,对-二甲苯	μg/L	20.0	20.9	105	60~130
	苯乙烯	μg/L	10.0	8.3	83	60~130
	邻二甲苯	μg/L	10.0	10.0	100	60~130
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	10.0	8.3	83	60~130
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	10.0	7.3	73	60~130
	1,4-二氯苯	μg/L	10.0	10.9	109	60~130
	1,2-二氯苯	μg/L	10.0	9.3	93	60~130
备注	控制值参考依据：可萃取性石油烃（C10~C40）控制值参考《水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法》（HJ 894-2017）；多环芳烃、半挥发性有机物控制值参考《江苏省环境监测质量控制要求-2015》；挥发性有机物控制值参考《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）。					

———本页以下空白———

准确度（有证标准物质）质量控制信息				
证书编号	检测项目	单位	检测值	标准值
203361	六价铬	μg/L	52.7	51.0±3.7
B21040169	汞	μg/L	0.811	0.806±0.073
B21040169	汞	μg/L	0.817	0.806±0.073
B21040069	砷	μg/L	31.9	32.3±2.0
B21040069	砷	μg/L	33.2	32.3±2.0
200936	镍	mg/L	0.201	0.195±0.010
200936	镍	mg/L	0.199	0.195±0.010
200936	铜	mg/L	0.623	0.613±0.035
200936	铜	mg/L	0.609	0.613±0.035
200936	镉	mg/L	0.128	0.128±0.006
200936	镉	mg/L	0.127	0.128±0.006
200936	铅	mg/L	0.257	0.259±0.014
200936	铅	mg/L	0.257	0.259±0.014
200936	锌	mg/L	0.698	0.698±0.030
200936	锌	mg/L	0.712	0.698±0.030

—————本页以下空白—————

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
地下水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔式pH计 /SX620	32114
	六价铬	地下水水质分析方法 第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L	紫外可见分光 光度计/Cary 50	22101
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光分光 光度计/AFS- 2100	24001
	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L	电感耦合等离 子体质谱仪/ 7700X	21301
	镍		0.06μg/L		
	铜		0.08μg/L		
	镉		0.05μg/L		
	铅		0.09μg/L		
	锌		0.67μg/L		
	可萃取性石油 烃 (C10~C40)	水质 可萃取性石油烃 (C10- C40) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪 (FID+NPD) /TRACE 1310	11206
	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取 和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.003~0.012 μg/L	高效液相色谱 仪/HPLC1260	12001
	半挥发性有机 物	水中半挥发性有机物的测定 液 液萃取 气相色谱-质谱法 (GC- MS) 法 TCE 03-SOP-075 [等同 于美国标准 前处理 分液漏斗液 液萃取 USEPA 3510C Rev.3 (1996.12) \检测方法 气相色谱 质谱 (GC/MS) 测定半挥发性有 机化合物 USEPA 8270E Rev.6 (2018.06)]	1.5~3.3 μg/L	气质联用仪/ TRACE1300+I SQ7000	11104
	挥发性有机物	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	0.6~2.2 μg/L	气质联用仪/ GC7820A+597 7B	11103

结束