

南京新材料产业园表面处理中心土壤和 地下水环境自行监测报告

江苏国创环保科技有限公司

2021年10月

委托单位：南京新材料产业园管理委员会

联系人：钱士学

编制单位：江苏国创环保科技有限公司

项目负责人：焦伟

委托单位

南京新材料产业园管理委员会

电话 18402543191

邮编 211500

地址 南京市六合区雄州街道
新材料产业园

编制单位

江苏国创环保科技有限公司

电话 025-85775200

邮编 211000

地址 南京市江宁区将军大道37号

目录

1. 前言.....	1
2. 概述.....	2
2.1 场地初步调查的目的和原则.....	2
2.1.1 调查目的.....	2
2.1.2 调查原则.....	2
2.2 调查范围.....	2
2.3 依据.....	3
2.3.1 法律、法规及相关政策.....	4
2.3.2 相关标准、技术规范.....	4
2.3.3 技术导则、标准和规范.....	4
2.3.4 业主提供的资料.....	5
2.4 调查及评估内容.....	6
2.4.1 监测方案制定.....	6
2.4.2 现场监测.....	7
2.4.3 监测结果分析.....	7
2.4.4 监测报告编制.....	7
2.5 调查评价标准.....	7
3. 场地概况.....	12
3.1 区域环境概况.....	12
3.1.1 地理位置.....	12
3.1.2 地形地貌.....	12
3.1.3 气象特征.....	12
3.1.4 区域水文地质条件.....	13
3.2 场地的使用现状及历史.....	14
3.2.1 场地使用现状.....	14
3.2.2 潜在的污染物分析.....	21
3.3 相邻场地的使用现状及历史.....	22
4. 在产企业用地污染调查及污染识别.....	24
4.1 场地布局与工程基本情况.....	24
4.1.1 场地布局.....	24
4.2 场内各企业简介.....	26
4.2.1 南京光大电镀有限公司.....	26
4.2.2 南京东晨电镀科技有限公司.....	26

4.2.3	南京上电金属表面处理有限公司	26
4.2.4	南京上电金属表面处理有限公司	27
4.2.5	南京广进电镀有限公司	28
4.2.6	南京恒强金属表面处理有限公司	28
4.2.7	南京宏誉电镀有限公司	28
4.2.8	南京海创表面处理技术有限公司	29
4.2.9	南京大洋金属表面处理技术有限公司	29
4.2.10	南京仁顺金属表面处理有限公司	30
4.2.11	南京天翔电镀有限公司	30
4.2.12	南京其鑫电镀有限公司	30
4.2.13	南京辉凡金属表面处理有限公司	31
4.2.14	南京高威表面技术有限公司	31
4.2.15	南京新鸿基表面处理有限公司	31
4.2.16	南京顺吉金属表面处理有限公司	32
4.2.17	南京百镀科技有限公司	32
4.2.18	南京鸿鑫金属表面处理有限公司	33
4.2.19	南京金润舟金属表面处理有限公司	33
4.2.20	南京佳盛金属表面处理有限公司	33
4.2.21	南京天印电镀有限公司	34
4.2.22	南京科尔达表面处理有限公司	34
4.2.23	南京科尔达表面处理有限公司	34
4.2.24	南京出新金属表面处理有限公司	35
4.2.25	南京润埠水处理有限公司	35
4.3	污染物排放及防治措施	35
4.3.1	废气治理	35
4.3.2	废水治理	36
4.3.3	固废治理	36
4.4	现场踏勘	36
4.5	人员访谈	36
4.6	场地环境污染识别	36
5	表面处理中心土地污染物监测	38
5.1	表面处理中心土地污染监测方案	38
5.1.1	监测范围、监测对象	38
5.1.2	监测布点原则	38
5.1.3	布点方案	39
5.1.4	送检样品检测指标	44

5.2现场采样.....	49
5.3样品实验室分析.....	53
6 调查数据评估与结果分析.....	97
6.1 评价标准.....	97
6.2土壤污染情况分析.....	98
6.3 地下水污染情况分析.....	99
7. 场地环境质量监测结论和建议.....	102
7.1结论.....	102
7.1.1调查采样布点结论.....	102
7.1.2 监测结果分析结论.....	102
7.2 建议.....	102
附件 1 监测机构资质证书.....	103
附件 2 土壤现场照片.....	104
附件 3 地下水现场照片.....	106
附件 4 检测报告.....	107

1. 前言

为切实落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《土壤污染防治行动计划》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》以及《南京市土壤污染防治行动计划》等文件精神，加强园区内土壤及地下水环境保护监督管理，防控园区土壤及地下水污染，规范和指导在产企业开展土壤及地下水自行监测工作。根据国家生态环境部的统一部署，2017年南京市生态环境局发布《关于公布南京市土壤环境重点监管企业（第一批）的通知》（宁环办〔2017〕254号），安排南京新材料产业园表面处理中心进入第一批南京市土壤环境重点监管企业。

南京新材料产业园表面处理中心是由南京化学工业园区新材料产业园与南京核光投资实业有限公司共同出资开发建设的表面处理项目，是根据南京市政府【2004】153号文件创办的电镀集中区，在南京市政府【2004】153号文件中明确提出：“筹建电镀集中区，2007年底前，除特殊工艺电镀以外，将全市现有电镀企业或企业的电镀车间完成向电镀集中区搬迁”。规划占地500亩，总投资15亿元，新建标准厂房及辅助用房56幢，建筑面积22万平方米，一期项目总投资31099.13万元，配套建设废水处理厂一座，危化品仓库一座，可容纳200家左右的电镀企业入园投产发展。水、电、路、废水处理配套设施齐全，已具备接受电镀企业入园投产的先决条件和能力。目前，表面处理中心已与33家电镀企业签订招商引资合同，目前场内在厂企业25家。

根据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南（征求意见稿）》要求，为了进一步贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《土壤污染防治行动计划》，推动落实企业环境保护主体责任，提高环境管理水平，规范生态环境监测工作。2021年9月，受表面处理中心委托，江苏国创环保科技有限公司承担南京新材料产业园表面处理中心土壤和地下水环境监测调查工作。

2. 概述

2.1 场地初步调查的目的和原则

2.1.1 调查目的

本次调查的主要目的是参照《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南（征求意见稿）》、《地下水环境监测技术规范》（HT164-2004）、《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）、《场地环境监测技术导则》（H25.2-2014）等相关导则的要求展开企业使用地块范围土壤与地下水自行监测工作。初步确定场地内的土壤和浅层地下水是否被污染，若查明污染，则详细调查场地的污染程度和范围，评估场地内土壤和地下水的环境状况，并根据环境调查结果建议客户是否在改变场地使用功能阶段采取进一步措施以确保无土壤和地下水污染相关环境责任。

2.1.2 调查原则

（1）针对性原则

针对场地的特征和潜在污染物特性，进行污染浓度和空间分布调查，为场地的环境管理提供依据。

（2）规范性原则

采用程序化和系统化的方式规范场地环境调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

（3）可操作性原则

综合考虑场地实际情况，并结合现阶段科学技术发展能力，分阶段进行场地环境调查，逐步降低调查中的不确定性，提高调查的效率和质量，使调查过程切实可行。

2.2 调查范围

本次监测区域为南京新材料产业园表面处理中心位于南京新材料产业园双巷路 118 号的企业用地，规划占地 500 亩，建筑面积 22 万平方米。在厂区范围内开展土壤和地下水的监测情况，摸清场内用地的环境质量状况。具体地理位置详见图 2.2-1、图 2.2-2。



图 2.2-1 调查地块地理位置



图 2.2-2 调查地块图

2.3 依据

2.3.1 法律、法规及相关政策

- 1 《废弃危险化学品污染环境防治办法》，国家环境保护总局（第 27 号），2005年 8 月 30 日颁布，自 2005 年 10 月 1 日起施行；
- 2 《全国土壤污染状况评价技术规定》（环发[2008]39 号），国家环境保护部，2008 年 5 月 19 日；
- 3 《关于加强土壤污染防治工作的意见》（环发[2008]48 号），国家环境保护部，2008 年 6 月 6 日；
- 4 《关于保障工业企业场地在开发利用环境安全的通知》环发[2012]140 号；
- 5 《污染场地土壤环境管理办法》（环保部令 2016 第 42 号）；
- 6 《土壤污染防治行动计划》国发（2016）31 号；
- 7 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》环保部令 2018 年 第 3 号。

2.3.2 相关标准、技术规范

- 1 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；
- 2 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T64-2004）；
- 3 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；
- 4 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2007）；
- 5 《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）；
- 6 《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）；
- 7 《场地环境监测技术导则》（HJ25.2-2014）；
- 8 《污染场地风险评估技术导则》（HJ25.3-2014）；
- 9 《污染场地土壤修复技术导则》（HJ25.4-2014）；
- 10 《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（生态环境部【2008】讨论稿）；
- 11 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》环保部公告 2014 年第 78 号；

2.3.3 技术导则、标准和规范

- 1 《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）；
- 2 《场地环境监测技术导则》（HJ25.2-2014）；
- 3 《污染场地风险评估技术导则》（HJ25.3-2014）；
- 4 《污染场地土壤修复技术导则》（HJ25.4-2014）；

- 5 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》；
- 6 《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）；
- 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/T164-2004）；
- 9 《原状土取样技术标准》（JB189-92）；
- 10 《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）；
- 11 《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；

2.3.4 业主提供的资料

- 1 《南京润埠水处理有限公司 1600/d 综合电镀废水处理回用改扩建项目环境影响报告书》（2017 年）；
- 2 《南京轩守金属表面处理有限公司环境保护现状评估报告》；
- 3 《南京上电金属表面处理有限公司金属表面处理项目环境影响报告书》；
- 4 《南京东晨电镀科技有限公司金属表面处理项目环境影响报告书》；
- 5 《南京海创表面处理技术有限公司金属表面处理项目环境影响报告书》；
- 6 《南京辉凡金属表面处理有限公司环境保护现状评估报告》；
- 7 《南京光大电镀有限公司金属表面处理项目环境影响报告书》；
- 8 《南京奥杰金属表面处理有限公司金属表面处理项目环境影响报告书》；
- 9 《南京仁顺金属表面处理有限公司金属表面处理项目环境影响报告书》；
- 10 《南京其鑫电镀有限公司金属表面处理项目现状评估报告》；
- 11 《南京顺吉金属表面处理有限公司金属表面处理项目环境影响报告书》；
- 12 《南京鸿鑫金属表面处理有限公司建设项目环境现状评估报告》；
- 13 《南京出新金属表面处理有限公司建设 1 条碱性挂镀锌生产线和 1 条化学镀镍生产线项目建设项目环境现状评估报告》；
- 14 《南京宏誉金属表面处理有限公司金属表面处理项目现状评估报告》；
- 15 《南京百镀电镀科技有限公司金属表面处理项目环境保护现状评估报告》；
- 16 《南京新鸿基表面处有限公司铝合金表面处理及无损检测项目建设项目环境现状评估报告》；
- 17 《南京天翔电镀有限公司环境保护现状评估报告》；
- 18 《南京高威表面技术有限公司建设项目环境现状评估报告》；

19《南京佳盛金属表面处理有限公司年表面处理 2 万吨机电器材项目环境影响报告书》；

20《南京恒强金属表面处理有限公司金属表面处理项目现状评估报告》；

21《南京科尔达金属表面处理有限公司建设 2 条镀铬生产线项目建设项目环境现状评估报告》；

22《南京广进电镀有限公司金属表面处理项目现状评估报告》。

2.4 调查及评估内容

2.4.1 监测方案制定

(1) 资料的收集

搜集的资料主要包括企业基本信息、企业内各区域和设施信息、迁移途径信息、敏感受体信息、地块已有的环境调查与监测信息等。

(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。踏勘范围以自行监测企业内部为主。对照企业平面布置图，勘察地块上所有设施的分布情况，了解其内部构造、工艺流程及主要功能。观察各设施周边是否存在发生污染的可能性。

(3) 人员访谈

通过人员访谈，补充和确认待监测地块的信息，核查所搜集资料的有效性。访谈人员可包括企业负责人、熟悉企业生产活动的管理人员和职工、生态环境主管部门的官员、熟悉所在地情况的第三方等。

(4) 重点设施及重点区域

对本标准调查结果进行分析、总结和评价。根据各设施信息、污染物迁移途径等，识别企业内部存在土壤或地下水污染隐患的重点设施存在土壤或地下水污染隐患的重点设施一般包括但不限于：

- a) 涉及有毒有害物质的生产区或生产设施；
- b) 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的贮存或堆放区；
- c) 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的转运、传送或装卸区；
- d) 贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽或管线；
- e) 三废（废气、废水、固体废物）处理处置或排放区。

2.4.2 现场监测

(1) 监测项目

企业应根据各重点设施涉及的关注污染物，自行选择确定各重点设施或重点区域对应的分析测试项目，应根据各重点设施或重点区域具体情况自行选择分析测试项目。

(2) 监测频次

监测对象	监测频次
土壤一般监测	1次/年
地下水	1次/年

2.4.3 监测结果分析

根据本指南要求开展自行监测并对监测结果进行分析，以下情况可说明所监测重点设施或重点区域已存在污染迹象：

- a) 关注污染物浓度超过相应标准中与其用地性质或所属区域相对应的浓度限值；
- b) 关注污染物的监测值与对照点中本底值相比有显著升高的；
- c) 某一时段内（2年以上）同一关注污染物监测值变化总体呈显著上升趋势的。

2.4.4 监测报告编制

结合自行监测年度报告，增加土壤及地下水自行监测相关内容，并按照国家及地方生态环境主管部门的要求进行信息公开。土壤及地下水自行监测内容主要包括：

- a) 企业执行的自行监测方案（至少涵盖重点设施及重点区域的识别、监测点位的布设各点位选取的污染物分析测试项目及选取原因）；
- b) 监测结果及分析；
- c) 企业针对监测结果拟采主要措施措施。

2.5 调查评价标准

场地详细调查的污染状况评价标准优先采用《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）的管控值第二类为标准，《土壤环境质量标准》不适用或者标准中没有的污染物参照《荷兰土壤和地下水干预值标准（DIV，2016）》的干预标准值执行，若《荷兰土壤和地下水干预值标准》中均没有的污染物，参照《美国环保

署通用筛选值》执行。上述标准中均没有的，参照《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值》、《北京市场地土壤环境健康风险评估筛选值》的标准值执行。

(1) 土壤评价标准的筛选

场地土壤风险评价标准通常依据场地的未来用途来进行筛选。本次场地调查评价中的污染因子首先参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)。该标准由生态环境部国家市场监督管理总局发于 2018 年 6 月 22 日发布，2018 年 8 月 1 日开始实施。该标准规定了保护人体健康的建设用地土壤污染风险筛选值和管制值，以及监测、实施于监督要求。

在本报告中，主要参考该标准的管制值第二类用地标准用于土壤环境质量评估。若无标准，剩余的指标参照《荷兰土壤和地下水干预值标准 (DIV, 2016)》的干预标准，详见表 2.5-1。

表 2.5-1 土壤检出污染物评价标准 (单位: mg/kg)

序号	污染项目	单位	评价标准	评估依据
重金属和无机物				
1	砷	mg/kg	140	国标管制值第二类用地标准
2	镉	mg/kg	172	国标管制值第二类用地标准
3	铬(六价)	mg/kg	78	国标管制值第二类用地标准
4	铜	mg/kg	36000	国标管制值第二类用地标准
5	铅	mg/kg	2500	国标管制值第二类用地标准
6	汞	mg/kg	82	国标管制值第二类用地标准
7	镍	mg/kg	2000	国标管制值第二类用地标准
8	锌	mg/kg	720	荷兰土壤干预值标准
9	总氰化物	mg/kg	44	国标管制值第二类用地标准
10	氟化物	mg/kg	47000	荷兰土壤干预值标准
11	铝	mg/kg	990000	《美国环保署通用筛选值》
12	银	mg/kg	5100	《美国环保署通用筛选值》
13	锰	mg/kg	26000	荷兰土壤干预值标准
挥发性有机物				
14	四氯化碳	mg/kg	36	国标管制值第二类用地标准

15	氯仿	mg/kg	10	国标管控值第二类用地标准
16	氯甲烷	mg/kg	120	国标管控值第二类用地标准
17	1,1-二氯乙烷	mg/kg	100	国标管控值第二类用地标准
18	1,2-二氯乙烷	mg/kg	21	国标管控值第二类用地标准
19	1,1-二氯乙烯	mg/kg	200	国标管控值第二类用地标准
20	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	2000	国标管控值第二类用地标准
21	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	163	国标管控值第二类用地标准
22	二氯甲烷	mg/kg	2000	国标管控值第二类用地标准
23	1,2-二氯丙烷	mg/kg	47	国标管控值第二类用地标准
24	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	100	国标管控值第二类用地标准
25	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	50	国标管控值第二类用地标准
26	四氯乙烯	mg/kg	183	国标管控值第二类用地标准
27	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	国标管控值第二类用地标准
28	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	15	国标管控值第二类用地标准
29	三氯乙烯	mg/kg	20	国标管控值第二类用地标准
30	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	5	国标管控值第二类用地标准
31	氯乙烯	mg/kg	4.3	国标管控值第二类用地标准
32	苯	mg/kg	40	国标管控值第二类用地标准
33	氯苯	mg/kg	1000	国标管控值第二类用地标准
34	1,2-二氯苯	mg/kg	560	国标管控值第二类用地标准
35	1,4-二氯苯	mg/kg	200	国标管控值第二类用地标准
36	乙苯	mg/kg	280	国标管控值第二类用地标准
37	苯乙烯	mg/kg	1290	国标管控值第二类用地标准
38	甲苯	mg/kg	1200	国标管控值第二类用地标准
39	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	570	国标管控值第二类用地标准
40	邻-二甲苯	mg/kg	640	国标管控值第二类用地标准
半挥发性有机物				
41	硝基苯	mg/kg	190	国标管控值第二类用地标准
42	苯胺	mg/kg	211	国标管控值第二类用地标准
43	2-氯酚	mg/kg	500	国标管控值第二类用地标准

44	苯并[a]蒽	mg/kg	55	国标管控值第二类用地标准
45	苯并[a]芘	mg/kg	5.5	国标管控值第二类用地标准
46	苯并[b]荧蒽	mg/kg	55	国标管控值第二类用地标准
47	苯并[k]荧蒽	mg/kg	550	国标管控值第二类用地标准
48	蒽	mg/kg	4900	国标管控值第二类用地标准
49	二苯并[ah]蒽	mg/kg	5.5	国标管控值第二类用地标准
50	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	55	国标管控值第二类用地标准
51	萘	mg/kg	255	国标管控值第二类用地标准

(2) 地下水污染物评价标准

① 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

该标准代替 GB/T24848-1993《地下水质量标准》，于 2018 年 5 月 1 日起实施。该标准主要用于地下水的质量分类，定义了五类地下水质量及对应的五级地下水质量标准：

I 类——地下水化学组分含量低，主要适用于各种用途；

II 类——地下水化学组分含量较低，适用于各种用途；

III类——地下水化学组分含量中等，以 GB5749-2006 为依据，主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业用水；

IV类——地下水化学组分含量较高，以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险为依据，适用于农业和部分工业用水，适当处理后可做生活饮用水；

V类——地下水化学组分含量高，不宜作为生活饮用水水源，其他用水可根据适用目的选用。

表 2.5-3 地下水检出污染物评价标准（单位：mg/L）

序号	指标	单位	评价标准	评估依据
1	pH 值	无量纲	5.5-8.5	《地下水质量标准》IV类
2	氨氮	mg/L	0.5	《地下水质量标准》IV类
3	挥发酚	mg/L	0.01	《地下水质量标准》IV类
4	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	3	《地下水质量标准》IV类
5	汞	μg/L	2	《地下水质量标准》IV类
6	砷	μg/L	50	《地下水质量标准》IV类
7	铅	μg/L	100	《地下水质量标准》IV类

南京新材料产业园表面处理中心土壤和地下水环境自行监测报告

8	镉	μg/L	10	《地下水质量标准》IV类
9	铜	μg/L	1500	《地下水质量标准》IV类
10	镍	mg/L	0.1	《地下水质量标准》IV类
11	锌	mg/L	0.1	《地下水质量标准》IV类
12	铬	mg/L	0.1	《地下水质量标准》IV类
13	锡	mg/L	3000	《荷兰土壤和地下水干预值标准 (DIV, 2016)》
14	萘	μg/L	600	《地下水质量标准》IV类
15	苯并[b] 荧蒽	μg/L	48	《地下水质量标准》IV类
16	苯并[a] 芘	μg/L	0.5	《地下水质量标准》IV类
17	氯乙烯	μg/L	90	《地下水质量标准》IV类
18	二氯甲烷	μg/L	500	《地下水质量标准》IV类
19	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	60	《地下水质量标准》IV类
20	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	4000	《地下水质量标准》IV类
21	四氯化碳	μg/L	50	《地下水质量标准》IV类
22	苯	μg/L	120	《地下水质量标准》IV类
23	1,2-二氯乙烷	μg/L	40	《地下水质量标准》IV类
24	三氯乙烯	μg/L	210	《地下水质量标准》IV类
25	1,2-二氯丙烷	μg/L	40	《地下水质量标准》IV类
26	二溴甲烷	μg/L	500	《地下水质量标准》IV类
27	甲苯	μg/L	1400	《地下水质量标准》IV类
28	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	60	《地下水质量标准》IV类
29	四氯乙烯	μg/L	300	《地下水质量标准》IV类
30	氯苯	μg/L	600	《地下水质量标准》IV类
31	乙苯	μg/L	600	《地下水质量标准》IV类
32	间, 对-二甲苯	μg/L	1000	《地下水质量标准》IV类
33	邻-二甲苯	μg/L	1000	《地下水质量标准》IV类
34	苯乙烯	μg/L	40	《地下水质量标准》IV类
35	1,4-二氯苯	μg/L	600	《地下水质量标准》IV类
36	1,1-二氯乙烯	μg/L	60	《地下水质量标准》IV类
37	1,2-二氯乙烯	μg/L	60	《地下水质量标准》IV类

3. 场地概况

本次监测区域为南京新材料产业园表面处理中心，位于南京新材料产业园双巷路 118 号的表面处理中心。

场地西侧与江化建仓库安美特相邻，南侧为双巷路，隔双巷路以南为江苏艾津农化有限责任公司和南京春盈化工有限公司，场地东侧为南京东晨电德科技有限公司和陈巷村，场地北侧为滁河。

3.1 区域环境概况

3.1.1 地理位置

六合区位于南京市北部，介于北纬 $32^{\circ} 11' \sim 32^{\circ} 27'$ ，东经 $118^{\circ} 34' \sim 119^{\circ} 03'$ ，面积 1485.5 平方公里。六合区西、北部接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，土地面积 1485.5 平方公里，拥有 46 公里长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区。

3.1.2 地形地貌

本地区的地质构造属于宁镇扬丘陵区，地势起伏较缓，呈平原状态，平均高程在 11 米左右。沿江一部分为圩区，为长江现代冲积平原的一部分，圩区的地面高程一般在 6~8 米，地势呈北高南低。境内山体主要有灵岩山，瓜埠山，红山窑（老鹰窑），最高处为灵岩山，高程 85 米。由长江冲积堆运作用，本地区土壤形成下部是下蜀系黄土，上部是长江新冲积土壤。沿江地区广泛分布由长江新冲积物发育的土壤，一般成土时间较短，离长江较近的土壤为砂土、夹砂土，离长江较远的平缓地带分布江淤土，土质较粘，地势较低的地方分布粘性较重的青砂土。本公司建设地点位于滁河边，地貌为滁河河漫滩地貌单元，地形稍有起伏，地面标高在 5.76-7.37 米之间。

3.1.3 气象特征

六合属亚热带季风气候，气候温和，四季分明，雨水适量。六合区年平均气温为 16°C ，较常年偏高 0.7°C 。极端最高气温 36.4°C ，出现在 7 月 5 日。最低气温 -8.2°C ，出现在 12 月 22 日。12 月 10 日出现 22.6°C 的气温超历史同期值。本年度初霜出现在 11 月 10 日。年降水量为 796.8 毫米，降水时空分布不均，变化

起伏大，降水量比常年偏少近 2 成，全年降水日数 103 天。梅雨期为 6 月 14 日~7 月 4 日，入梅略早，梅期 21 天，梅雨量为 180.2 毫米。秋季降水量为 74.7 毫米，较常年（194.8 毫米）偏少 62%。其中 9 月偏少 67%，10 月偏少 58%，11 月偏少 58%。从 10 月起旱情显现，12 月旱情明显，对农作物产生一定影响。全年日照总时数为 1722 小时，较常年偏少。比常年偏低最多的月份是 1 月和 6 月，月日照时数比常年偏少 61%，6 月日照时数超历史最少值。4、8、9、10 月四个月的月日照时数比常年同期偏少 2~5 成。年蒸发量为 1253.8 毫米。

3.1.4 区域水文地质条件

(1) 地表水

本地区有长江和滁河流经。

滁河：滁河是长江北岸的一条支流，发源于安徽省肥东县梁园，全长 265km，南京市境内长约 116km，由浦口区进入江苏境内，至六合区大河口入长江，流域面积为 7900km²，其中六合区面积为 1466km²，为保证农田灌溉需要，滁河在六合区三义湾、红山窑站及其支流划子口、岳子河口等处建有闸坝，形成了一个河槽形的水库，红山窑闸实测最大排洪流量 585 m³/s，滁河六合段水位正常在 6.01m，300 天保证水位 5.14m，最低为 2.96m。滁河六合段河槽蓄水非汛期 0.32 亿 m³，汛期 0.48 亿 m³，红山窑翻水站在 1973 至 2002 年翻水量最小 491 万 m³，最大 16908 万 m³，滁河六合区工业用水 298.9 万 m³/a，农业用水 22650m³/a，农业用水高峰一般在水稻生长期。

长江：本地区地处长江南京大厂段，属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两峰、两谷。涨潮历时约 3 小时，落潮历时约 12 小时，涨潮水流有顶托，存在负流。年内最小流量一般出现在 1 月份，最大流量一般出现在 7 月份。

(2) 地下水

该地区地下水分为孔隙水、岩溶水、裂隙水三种主要类型，对应的存储介质为松散岩类孔隙含水层组，碳酸盐岩类溶隙含水岩组、碎屑岩（含火山碎屑岩）类含水岩组及火成侵入岩裂隙含水岩组。

该地区地下水类型分为潜水、微承压水、承压水，各个水文地质单元不尽相同。

①长江漫滩 沿长江两岸分布，含水层以粉砂、细砂为主，一般底部含砾。地下水类型为潜水~微承压水。

②滁河漫滩（古滁河漫滩）

沿江北现滁河分布，河曲摆动较大，含水层组由粉砂、亚砂土组成。古滁河漫滩含水层颗粒较粗，粉砂、细砂等，下不含砾中粗砂。地下水类型为潜水~微承压水。本公司所在地属于滁河漫滩（古滁河漫滩）。

3.2场地的使用现状及历史

3.2.1场地使用现状

场地位于南京新材料产业园，地处于南京市六合区雄州组团南部，属于南京化工园东部相对独立的一个产业园，根据江北新区的总体规划，园区定位为“南京化工园配套的新材料产业集聚区”

该园区与南京化学工业园仅以滁河相隔。其用地范围为滁河以东化纤南路以北、双巷路以南、金江公路以西，面积为 3.29 平方公里。产业性质为化学工艺集中区，供水、供电、供热、供气设施统一规划：设有雨污分流水管网。污水接管经化工园污水处理厂处理达到《化学工业主要水污染物排放标准》

（DB32/939-2006）一级标准后排入长江。此前，该地区为六合区瓜埠镇农用地。2003 年 7 月成立南京新材料产业园的前身六合区红山精细化工园，本场地所在区域自 2007 年至 2019 年期间土地利用情况详见图 3.2-1 至图 3.22-12。



图 3.2-1 本公司所在区域卫星照片（2007 年 7 月 27 日）



图 3.2-2 本公司所在区域卫星照片（2009 年 5 月 1 日）



图 3.2-3 本公司所在区域卫星照片（2010 年 8 月 18 日）



图 3.2-4 本公司所在区域卫星照片（2011 年 2 月 5 日）



图 3.2-5 本公司所在区域卫星照片（2012 年 5 月 11 日）



图 3.2-6 本公司所在区域卫星照片（2013 年 9 月 16 日）



图 3.2-7 本公司所在区域卫星照片（2014 年 10 月 5 日）



图 3.2-8 本公司所在区域卫星照片（2015 年 11 月 1 日）



图 3.2-9 本公司所在区域卫星照片（2016 年 2 月 15 日）

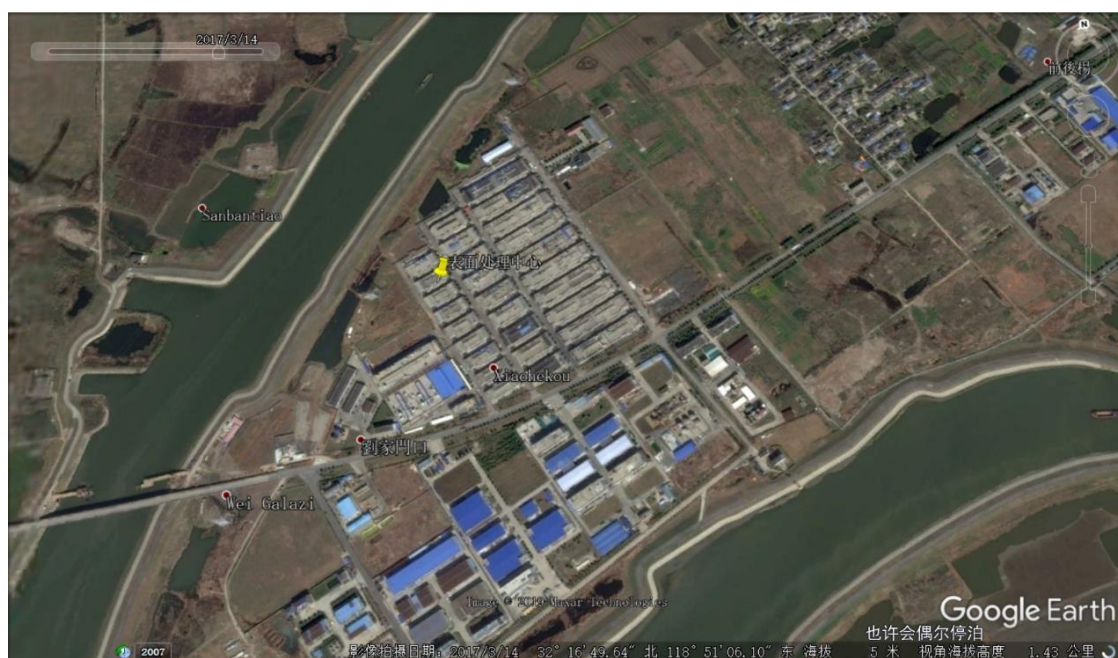


图 3.2-10 本公司所在区域卫星照片（2017 年 3 月 14 日）



图 3.2-11 本公司所在区域卫星照片（2018 年 2 月 8 日）



图 3.2-12 本公司所在区域卫星照片（2019 年 7 月 21 日）



图 3.2-13 本公司所在区域卫星照片（2021 年 9 月 21 日）

3.2.2 潜在的污染物分析

根据现场勘查、人员访谈及资料的收集，将园区内现有的各企业的厂界作为重点关注区域。对各企业的原辅材料进行调查，主要可能对地下水和土壤存在污染的污染因子如下表 3.2-1：

表 3.2-1 地下水和土壤存在污染的污染因子

序号	企业名称	地下水和土壤主要污染因子
1	南京光大电镀有限公司	锌、镍、铬、六价铬、氰化物
2	南京东晨电镀科技有限公司	锌、镍、铬、铜、石油类、氰化物
3	南京上电金属表面处理有限公司	锌、铜、镍、氰化物、银、金、石油类
4	南京奥杰金属表面处理有限公司	锌、铬、石油类
5	南京广进电镀有限公司	锌、铬、石油类、镍、六价铬
6	南京恒强金属表面处理有限公司	六价铬、石油类
7	南京宏誉金属表面处理有限公司	氰化物、石油类、铜
8	南京海创金属表面处理有限公司	铜、镍、铬、六价铬、氰化物
9	南京大洋金属表面处理技术有限公司	锌、铜、镍、铬、六价铬、石油类
10	南京仁顺金属表面处理有限公司	铜、锌、六价铬
11	南京天翔电镀有限公司	铬
12	南京其鑫电镀有限公司	锡、石油类
13	南京辉凡金属表面处理有限公司	镍、铬
15	南京新鸿基金属表面处理有限公司	铬、氰化物、石油类
16	南京顺吉金属表面处理有限公司	锌、氰化物、铜、铬
17	南京百镀电镀有限公司	镍、六价铬、石油类
18	南京鸿鑫金属表面处理有限公司	锌、氰化物、铜、银、石油类

19	南京天印电镀有限公司	石油类、锡、氰化物、银、铜、镍
20	南京金润舟金属表面处理有限公司	六价铬
21	南京科尔达金属表面处理有限公司	六价铬
22	南京轩守金属表面处理有限公司	石油类、锌、铬
23	南京出新表面处理有限公司	铬、锌、镍
24	南京佳盛金属表面处理有限公司	铜、锌、石油类
25	南京高威表面技术有限公司	镍

综合考虑场地各企业的污染因子并结合《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）等相关标准。确定此次监测的土壤和地下水指标包括：（1）有机物：挥发性有机污染物（VOCs），GB36600表1中27项基本项目、半挥发性有机污染物（SVOCs），GB36600表1中11项基本项目（2）重金属和无机物：GB36600表1中7项基本项目以及氰化物、氟化物、锌、锰、银、锡、铝；（3）pH。

3.3 相邻场地的使用现状及历史

本场地西侧与江苏省化建仓储有限公司相邻，南侧隔双巷路南侧为江苏艾津农化有限责任公司、南京春盈化工有限公司和南京惠宇农化有限公司，东侧为陈巷村，北侧为滁河，隔滁河北侧为农田。与本公司相邻的企业均为随六合区红山

精细化工园建设于2007年以后搬迁来此。场地周边土地使用现状平面分布图见图3.3-1。



图 3.3-1 场地周边土地使用现状平面分布图

江苏省化建仓储有限公司年储存及配送液碱 20000 吨、硫酸 20000 吨、盐酸 5000 吨、氰化物 25 吨、其他电镀材料 5000 吨的规模，项目主要服务对象为南京新材料产业园表面处理中心的各家企业。

江苏艾津农化有限责任公司，国家农药定点企业，专注于农药制剂的研发和加工，立志成为绿色农药制剂制造和服务的领跑企业。公司位于南京化学工业园，占地面积80 余亩，总资产规模超过一亿二千万元，设计年加工生产能力10 万吨。除了为广大出口和内销企业提供专业的产品和服务外，公司还提供高品质的杀螺产品和服务。

南京春盈化工有限公司是专业从事阴离子表面活性剂及日用化工原料生产。公司有 SO_3 磺化生产装置，装置采用 DCS 控制系统，生产的十二烷基苯磺酸产品质量达到国标优级。 SO_3 磺化生产装置能生产多种阴离子表面活性剂，南京春盈化工有限公司有2 套 SO_3 磺化生产装置，生产的十二烷基苯磺酸产品质量优良。

南京惠宇农化有限公司主要从事危险化学品批发（按许可证所列项目经营）；农药加工、复配（按许可证所列项目经营）；化工产品、肥料生产、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

4. 在产企业用地污染调查及污染识别

4.1 场地布局与工程基本情况

4.1.1 场地布局

本场地占地500亩，总投资15亿元，新建标准厂房及辅助用房56幢，建筑面积22万平方米，一期项目总投资31099.13万元，配套建设废水处理厂一座，危化品仓库一座，可容纳200家左右的电镀企业入园投产发展。场地内各电镀企业平面分布详见图4.1-1，各电镀企业详细名称门牌号等信息详见表4.1-1。



图4.1-1 场地企业分布图

表4.1-1 场地企业信息表

序号	企业名称	门牌号
1	南京光大电镀有限公司	54
2	南京东晨电镀科技有限公司	55
3	南京上电金属表面处理有限公司	56
4	南京奥杰金属表面处理有限公司	57
5	南京广进电镀有限公司	58-1
6	南京恒强金属表面处理有限公司	58-2
7	南京宏誉金属表面处理有限公司	58-3
8	南京海创金属表面处理有限公司	59
9	南京大洋金属表面处理技术有限公司	63
10	南京仁顺金属表面处理有限公司	64
11	南京天翔电镀有限公司	76
12	南京其鑫电镀有限公司	77
13	南京辉凡金属表面处理有限公司	78
1	南京高威表面技术有限公司	118、79
15	南京新鸿基金属表面处理有限公司	80
16	南京顺吉金属表面处理有限公司	88
17	南京百镀电镀有限公司	89
18	南京鸿鑫金属表面处理有限公司	90
19	南京天印电镀有限公司	92
20	南京金润舟金属表面处理有限公司	98
21	南京科尔达金属表面处理有限公司	103
22	南京轩守金属表面处理有限公司	106
23	南京出新表面处理有限公司	109
24	南京佳盛金属表面处理有限公司	100、101

4.2 场内各企业简介

4.2.1 南京光大电镀有限公司

南京光大电镀有限公司成立于 2011 年 5 月，位于南京市六合区南京化学工业园新材料产业园表面处理中心内。公司主要为金属制品企业提供表面处理和服务。南京光大电镀有限公司拟充分利用了园区优良的投资环境和完善的配套设施，在南京化学工业园新材料产业园表面处理中心建设金属表面处理项目，项目占地面积 5911m²，拟建设镀锌（挂镀、滚镀）、滚镀镍、镀铬、镀锡、镀银镀金共用线、铝阳极氧化、铝化学氧化、塑料电镀线、磷化线、化学镍、电泳生产线各一条。金属表面处理总加工能力为 1 万吨/年。

主要污染物排放情况如下：

全厂生产废水中废水总量、COD、SS、总磷、石油类、总氰化物、总铜、总镍、总锌的排放量分别为 12560t/a、0.6517t/a、0.2588t/a、 2.73×10^{-3} t/a、 1.22×10^{-4} t/a、 4.54×10^{-6} t/a、 1.14×10^{-5} t/a、0.0905t/a、0.03881t/a。

全厂生产废气中氯化氢、硫酸雾的排放量分别为 0.0696t/a、0.0744t/a。

4.2.2 南京东晨电镀科技有限公司

公司位于南京新材料产业园双巷路 118-55 号，主要建设内容为电镀 4 条和磷化自动线 1 条，建设规模为年金属表面处理 366200 平方米，项目实际总投资为 1383 万元人民币，其中环保投资为 150 万元。项目于 2014 年 3 月开工建设（该公司未批先建的违法行为已受查处），目前已建成了挂镀锌、滚镀锌、挂镀镍/金、挂镀铜/镍/铬、磷化生产线各一条。

主要污染物排放情况如下：

生产废水中废水总量、化学需氧量、悬浮物、总磷、石油类总锌、总铜、总镍、总铬、总氰化物的排放量分别为 22537t/a、0.8407t/a、0.3303t/a、0.0247t/a、0.0013t/a、0.1245t/a、0.0103t/a、0.1149t/a、0.0185t/a、<00000t。项目生活废水中废水总量、COD、悬浮物、氨氮、总磷的排放量分别为 720a、0.0216t/a、0.0144t/a、0.0044a、0.0004t/a，均符合环评批复生活废水总量控制指标。

废气中氯化氢、硫酸雾、氰化氢、铬酸雾的排放量分别为<0.026t/a，0.34t/a、0.00027t/a，0.0008t/a。

4.2.3 南京上电金属表面处理有限公司

项目位于南京新材料产业园双巷路 118-56 号，主要建设内容为条生产线及其配套的辅助工程，建设规模为年金属表面处理 37531 平方米项目总投资为 139583 万元人民币，其中环保投资为 150 万元已于 2011 年 8 月开工建设（该公司未批先建的违法行为已受查处）前已建成两条挂镀锌/铜/银自动生产线和一条挂镀镍，铜/金，银手工生产线并完成调试，铝合金阳极氧化挂镀自动生产线暂未建设。

主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量、化学需氧量、悬浮物、总磷、石油类、总铜、总氰化物的排放量分别为 10986 吨/年、0.2869 吨/年、0.1968 吨/年、0.00051 吨/年、0.0003 吨/年、0.02499 吨/年、<0.0000 吨/年；项目废水中总锌、总镍的排放量分别为 0.1616 吨/年、0.003 吨/年，符合变动后总量核定指标。项目生活废水中废水总量、化学需氧量、悬浮物、总磷的排放量分别为 1120 吨/年、0.2845 吨/年、0.0403 吨/年、0.0016 吨/年，均符合总量核定指标；氨氮的排放量为 0.049 吨/年。

项目废气中氯化氢、氰化氢、氟化物的排放量分别为<0.0138 吨/年、0.00009 吨/年、<0.013 吨/年。硫酸雾的排放量为 0.041 吨/年。

4.2.4 南京上电金属表面处理有限公司

公司位于南京新材料产业园双巷路 118-57 号，主要有 3 条电镀和半自动磷化、喷塑、喷漆各 1 条生产线及其配套的辅助工程，为年金属表面处理 106.5 万平方米。项目实际总投资为 2003 万元人民币，其中环保投资为 230 万元。项目于 2012 年 4 月开工建设（该公司未批先建的违法行为已受查处），目前已有无氰碱性挂镀锌自动线 2 条，无氰碱性滚镀锌自动线、机械半自动磷化生产线、喷塑线和喷漆线各 1 条。

主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、总锌、总铁、总铬的接管量分别为 17165 吨/年、0.3283 吨/年、0.4010 吨/年、0.00119 吨/年、0.0150 吨/年、0.0012 吨/年、0.3194 吨/年、<0.00071 吨/年、0.0164 吨/年。项目生活废水中废水总量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的接管量分别为 835 吨/年、0.0267 吨/年、0.0175 吨/年、0.0019 吨/年、0.0004 吨/年，均符合生活废水环评总量控制指标废气中颗粒物年排放量为 0.014 吨/年；氯化氢的年排放

量为 0.269 吨/年。

4.2.5 南京广进电镀有限公司

该公司位于南京化学工业园区新材料产业园双巷路 8-58 号，主要从事金属表面处理及热处理加工，现有生产线包括：1、碱性挂镀锌自动生产线；2、酸性滚镀锌自动生产线；3、大件镀硬铬半自动生产线；4、滚镀镍镍铬自动生产线。

主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量为 1441.35t/a，其他污染物的排放浓度：COD 80mg/L，氨氮 5mg/L，SS 63mg/L，SS 63 mg/L，总磷 1 mg/L，石油类 3 mg/L，总锌 1.1 mg/L，总铬 0.71 mg/L，六价铬：0.14 mg/L，总镍：0.014 mg/L。

生活污水的废水排放总量为 268.8t/a，其它污染物的浓度 COD 80 mg/L，氨氮 15mg/L，SS 70 mg/L，总磷 0.5mg/L。

废气的特征污染排放量，氯化氢 1.13 t/a，硝酸雾 0.28 t/a，硫酸雾 0.19 t/a，碱雾 t/a，铬酸雾 0.041 t/a。

4.2.6 南京恒强金属表面处理有限公司

企业位于南京化学工业园区新材料产业园双巷路 118-58 号，主要从事金属表面处理及热处理加工，现有的生产线包括：1、小件镀硬铬自动生产线。

主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量为 292.3t/a，其他污染物的排放浓度：COD 80mg/L，氨氮 5mg/L，SS 50mg/L，总磷 1 mg/L，石油类 3 mg/L，六价铬：0.96 mg/L。

生活污水的废水排放总量为 143.4t/a，其它污染物的浓度 COD 80 mg/L，氨氮 15mg/L，SS 70 mg/L，总磷 0.5mg/L。

废气的特征污染排放量，铬酸雾 0.0002 t/a。

4.2.7 南京宏誉电镀有限公司

企业位于南京化学工业园区新材料产业园双巷路 118-58 号，主要从事金属表面处理及热处理加工，现有的生产线包括：1、镀镍自动生级蚀剂；2、挂镀锡自动生产线；3、滚镀锡自动生产线。

主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量为 503.87t/a，其他污染物的排放浓度：COD 80mg/L，

氨氮 15mg/L, SS 50 mg/L, 总磷 1 mg/L, 石油类 3 mg/L, 总氰化物 0.3 mg/L, 总铜 0.5 mg/L。

生活污水的废水排放总量为 268.8t/a, 其它污染物的浓度 COD 80 mg/L, 氨氮 15mg/L, SS 70 mg/L, 总磷 0.5mg/L。

废气的特征污染排放量, 氯化氢 0.0056t/a, 硫酸雾 0.0056 t/a, 碱雾 0.0086 t/a, 氰化雾 0.00004 t/a。

4.2.8南京海创表面处理技术有限公司

公司位于南京新材料产业园双巷路 118-56 号, 主要建设内容为条生产线及其配套的辅助工程, 建设规模为年金属表面处理 141000 平方米, 项目总投资为 1500 万元人民币, 其中环保投资为 150 万元。项目于 2012 年 3 月开工建设(该公司未批先建的违法行为已受查处), 目前已建成前处理共用线、镀锌线、镀铬线、镀金银锡共用线、化学镀镍磷合金线、铝阳极氧化线、导电氧化线并完成调试。

主要污染物排放情况如下:

项目生产废水中废水总量、化学需氧量、悬浮物、总磷、石油类、总锌、总铜、总镍、总铬、六价铬、总氰化物排放量分别为 4749 吨/年、0.0979 吨/年、0.102 吨/、0.00548 吨/、0.00154 吨年、<0.00571 吨/年、0.00055 吨/年、<0.00014 吨年、0.000715 吨/、<0.00002 吨/年、<0.0001 吨/年, 均符合环评批复控制指标。项目生活废水中废水总量、COD、SS、氨氮、总磷的排放量分别为 464 吨/年、0.0269 吨/年、0.0102 吨/年、0.0058 吨/年、0.0010 吨/年。

废气中氯化氢、氰化氢、铬酸雾的排放量分别为 0.0175 吨/年、<0.0008 吨/年、<0.00001 吨/年, 均符合环评批复控制指标; 硫酸雾的排放量分别为 0.040 吨/年。

4.2.9南京大洋金属表面处理技术有限公司

该公司位于六合区瓜埠镇双巷路 118-63 号, 主要从事金属制品表面处理。主要生产线包括: 电镀自动线 2 条和半自动 2 条。规模为年金属表面处理 18 万平方米, 项目占地 3016 平方米。主要污染物排放情况如下:

生产废水量: 废水总量 \leq 18366.4t/a, COD \leq 2.171t/a, SS \leq 0.726t/a, TP \leq 0.0374t/a, 石油类 \leq 0.0443t/a, 总锌 \leq 0.311t/a, 总铜 \leq 0.0573t/a, 总镍 \leq 0.1209t/a, 总铬 \leq 0.2835t/a, 六价铬 \leq 0.0405t/a。

生活废水量: 废水总量 \leq 320t/a, COD \leq 0.128t/a, SS \leq 0.064t/a, NH₃-N \leq

0.0048t/a; TP≤0.00128t/a。

废气：氯化氢≤0.06t/a，硫酸雾≤0.052t/a，碱雾≤0.053t/a，铬酸雾≤0.000086t/a。

4.2.10南京仁顺金属表面处理有限公司

该公司位于南京化工园区南京新材料产业园双龙巷 118-64 号。建设有镀锌线 4 条（滚镀和挂镀各 2 条），建设规模为年金属表面处理 2211328 平方米，项目占地 2895 平方米。

主要污染物排放情况如下：

生产废水接管量：废水总量≤20328t/a；COD≤2.024t/a；SS≤1.131t/a；总锌≤0.723t/a；总铬≤0.0785t/a；

生活废水接管量：废水总量≤806.4t/a；COD≤0.323t/a；SS≤0.161t/a；

NH₃-N≤0.012t/a；TP≤0.0032t/a。废气：氯化氢≤0.0757t/a。

4.2.11南京天翔电镀有限公司

该公司位于南京化学工业园区新材料产业园双巷路 118-76 号，主要从事金属表面处理及热处理加工。现有的生产线为：1、挂镀锌自动线；2、滚镀锌自动线（XL-2000 型）

主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量为 3678.125t/a，其他污染物的排放浓度：COD80mg/L，氨氮 15mg/L，SS 50 mg/L，总磷 1 mg/L，石油类 3 mg/L，总锌 1.5 mg/L，总铬 1 mg/L。生活污水的废水排放总量为 538t/a，其它污染物的浓度COD 80 mg/L，氨氮15mg/L，SS 70 mg/L，总磷 0.5mg/L。

废气的特征污染排放浓度，硫酸雾 0.07 t/a，碱雾0.0456 t/a，氯化氢 0.14 t/a。

4.2.12南京其鑫电镀有限公司

该公司位于南京化学工业园区新材料产业园双巷路 118-77 号，主要从事金属表面处理及热加工。于 2011 年 2 月建成，总投资额 518 万元，其中环保投资 56 万元，建筑面积 1153m²。主要的生产线有：1、镀锡自动线；2、铝阳极氧化自动线。

主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量为 1054.7t/a，其他污染物的排放浓度：COD 80mg/L，

氨氮 15mg/L, SS 50 mg/L, 总磷 1 mg/L, 石油类 3 mg/L。

生活污水的废水排放总量为 358.4t/a, 其它污染物的浓度 COD 80 mg/L, 氨氮 15mg/L, SS 70 mg/L, 总磷 0.5mg/L。

废气的特征污染排放浓度, 硫酸雾 0.0047 t/a, 硝酸雾 0.0019 t/a, 碱雾 0.0023 t/a, 氯化氢 0.001 t/a。

4.2.13南京辉凡金属表面处理有限公司

该公司位于南京化学工业园区新材料产业园双巷路 118-78 号, 主要从事金属表面处理及热处理加工。于 2013 年 2 月建成, 总投资额 817.35 万元, 其中环保投资 55 万元, 建筑面积 1153m²。主要的生产线有: 1、镀镍铬自动线。

主要污染物排放情况如下:

项目生产废水中废水总量为 4372t/a, 其他污染物的排放浓度: COD80mg/L, SS 50mg/L, 总磷 1mg/L, 石油类 3mg/L, 总锌 1.5mg/L, 六价铬 0.2mg/L。

生活污水的废水排放总量为 358t/a, 其它污染物的浓度 COD 80mg/L, 氨氮浓度 15mg/L, SS 70mg/L, 总磷 0.5mg/L。

废气的排放量, 氯化氢 0.007t/a, 硫酸雾 0.0012t/a, 碱雾 0.0017t/a, 铬酸雾 0.000086t/a。

4.2.14南京高威表面技术有限公司

该公司位于南京化学工业园区新材料产业园双巷路 118-79 号, 主要从事金属表面处理及热处理加工。于 2015 年 9 月建成, 总投资额 993.85 万元, 其中环保投资 40 万元, 建筑面积 1160m²。主要的生产线有: 1、石化装置表面处理剂生产; 2、石化装置精密零部件表面修复。

主要污染物排放情况如下:

项目生产废水中废水总量为 442.5t/a, 其他污染物的排放浓度: COD 56mg/L, 镍 3.56mg/L。

生活污水的废水排放总量为 300t/a, 其它污染物的浓度 COD 41mg/L, 氨氮浓度 0.946mg/L。

废气的排放量, 烟尘 0.034t/a, TVOC0.0028t/a。

4.2.15南京新鸿基表面处理有限公司

该公司位于南京化学工业园区新材料产业园双巷路 118-80 号, 主要从事金

属表面处理及热处理加工。于 2014 建成，总投资额 880 万元，其中环保投资 80 万元，建筑面积 1160.14m²。主要的生产线有：1、铝氧化生产线；2、无损检测生产线。

主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量为 4102.96t/a，其他污染物的排放浓度：COD <80mg/L，六价铬<0.2mg/L，氟化物<10mg/L，石油类<3mg/L。

生活污水的废水排放总量为 288t/a，其它污染物的浓度COD <80mg/L。废气的排放量，硫酸雾 0.05813 t/a，硝酸雾 0.024 t/a，铬酸雾 2.59×10⁻⁵t/a。

4.2.16南京顺吉金属表面处理有限公司

该公司位于南京市化学工业园新材料产业园双巷路 118-88 号，主要从事金属表面处理的相关工作。共投资 930.2 万元人民币在南京化工园区南京新材料产业建设了 3 条电镀和喷塑、喷漆各一条生产线，建设规模为年金属表面处理 52.5 万平方米，项目占地面积 1667 平方米。主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量、化学需氧量、悬浮物、石油类、总铜、总铬和总氰化物的排放量分别为 9783 吨/年、0.25 吨/年、0.23 吨/年、0.0043 吨/年、0.0018 吨/年、<0.001 吨、<0.0003 吨/年，总锌的排放量为 0.18 吨/年。

项目生活废水中废水总量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的排放量分别为 576 吨/年、0.038 吨/年、0.0121 吨/年、0.0007 吨/年、0.00036 吨/年。

4.2.17南京百镀科技有限公司

该公司位于南京市化学工业园新材料产业园双巷路 118-89 号，主要从事金属表面处理的相关工作。共投资 800 万元，于 2011 年 10 月建成，建筑面积 1153m²，

主要的生产线有：1、自动挂镀电铸镍线；2、自动挂镀电镀镍电镀铬线。

主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量为 2587t/a，其他污染物的排放浓度：COD 80mg/L，氨氮 2.2mg/L，SS 50mg/L，石油类 3mg/L，总镍 0.07 mg/L，六价铬 0.07 mg/L。

生活污水的废水排放总量为 358.4t/a，其它污染物的浓度COD 80mg/L，氨氮浓度 15mg/L，SS 70mg/L，总磷 0.5mg/L。

废气的排放量，碱雾 0.0371t/a，氯化氢 0.0026t/a，硫酸雾 0.0185t/a，铬酸雾 0.00016t/a。

4.2.18南京鸿鑫金属表面处理有限公司

该公司位于南京市化学工业园新材料产业园双巷路 118-90 号，主要从事金属表面处理及热加工的相关工作。共投资 1200 万元，于 2016 年建成，建筑面积 1170m²，主要的生产线有：1、挂镀银；2、自退镀线。主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量为 19533.25t/a，其他污染物的排放浓度：COD 80mg/L，氨氮 15mg/L。其他污染物的排放量 SS 0.495t/a，总氮 0.1162 t/a，总磷 0.08427 t/a，总锌 0.01264 t/a。

生活污水的废水排放总量为 450t/a，其它污染物的浓度 COD 80mg/L，氨氮浓度 15mg/L。

废气的排放量，碱雾0.027t/a，氨气0.001t/a，氟化物0.0158t/a，硝酸雾0.0756t/a，硫酸雾 0.281t/a。

4.2.19南京金润舟金属表面处理有限公司

该公司位于南京市化学工业园新材料产业园双巷路 118-90 号，主要从事金属表面处理及热加工的相关工作。共投资 1200 万元，于 2016 年建成，建筑面积 1170m²，主要的生产线有：1、2 条镀铬生产线。主要污染物排放情况如下：项目生产废水中废水总量为 3536.4t/a，其他污染物的排放浓度：COD 80mg/L，氨氮 15mg/L。其他污染物的排放量六价铬 0.0002t/a。废气的排放量，铬酸雾 0.00057t/a，硫酸雾 0.0032t/a，氮的氧化物 0.002t/a。

4.2.20南京佳盛金属表面处理有限公司

该公司位于南京市化学工业园新材料产业园双巷路 118-101 号，主要从事金属表面的相关工作。共有 21 条生产线，建设规模为年表面处理机电器材 2 万吨，项目占地 16711.2 平方米。

主要污染物排放情况如下：

生产废水接管量：废水总量≤41924t/a；COD≤5.604t/a；SS≤1.408t/a；TP≤0.0568t/a；石油类≤0.153t/a；总锌≤0.426t/a；总铜≤0.083t/a；总镍≤0.0936t/a；总铬≤0.374t/a；六价铬≤0.0478t/a；总氰化物≤0.0101t/a；

生活废水接管量：废水总量≤3200t/a；COD≤1.28t/a；SS≤0.64t/a；NH₃-N≤0.048t/a；TP≤0.0128t/a；

废气：SO₂≤0.0076t/a；NO₂≤1.489t/a；颗粒物≤1.58t/a；氯化氢≤0.165t/a；

硫酸雾 $\leq 0.009\text{t/a}$ ；氧化氢 $\leq 0.00017\text{t/a}$ ；碱雾 $\leq 0.066\text{t/a}$ ；铬酸雾（以六价铬计） $\leq 0.00011\text{t/a}$ 。

4.2.21南京天印电镀有限公司

该公司位于南京市化学工业园新材料产业园双巷路 118-92 号，主要从事金属表面的相关工作。共有 5 条生产线，规模为年滚镀镍、滚镀锡、化学镀镍、挂镀铜镍锡和镀镍银分别为 50000~1600018000、12000 和 10000 平方米，项目占地 1216 平方米。

主要污染物排放情况如下：

生产废水接管量：废水总量 $\leq 5624\text{t/a}$ ；COD $\leq 0.70052\text{t/a}$ ；SS $\leq 0.37429\text{t/a}$ ；TP $\leq 0.00065\text{t/a}$ ；石油类 $\leq 0.026\text{t/a}$ ；总锡 $\leq 0.0356\text{t/a}$ ；总氰化物 $\leq 0.0179\text{t/a}$ ；总银 $\leq 0.00014\text{t/a}$ ；总铜 $\leq 0.008\text{t/a}$ ；总镍 $\leq 0.0234\text{t/a}$

生活废水接管量：废水总量 $\leq 358.4\text{t/a}$ ；COD $\leq 0.143\text{t/a}$ ；SS $\leq 0.072\text{t/a}$ ；NH₃-N $\leq 0.0054\text{t/a}$ ；TP $\leq 0.0014\text{t/a}$ 废气的排放量，碱雾 0.027t/a，氨气 0.001t/a，氟化物0.0158t/a，硝酸雾 0.0756t/a，硫酸雾 0.281t/a。

废气：硫酸雾 $\leq 0.00054\text{t/a}$ ；氰化氢 $\leq 0.00242\text{t/a}$ 。

4.2.22南京科尔达表面处理有限公司

该公司位于南京市化学工业园新材料产业园双巷路 118-103 号，主要从事金属表面处理及热加工的相关工作。共投资 1200 万元，于 2014 年建成，建筑面积 800m²，主要的生产线有：1、镀铬生产线。主要污染物排放情况如下：

项目生产废水中废水总量为 1272.5t/a，其他污染物的排放浓度：COD 80mg/L，氨氮 15mg/L。其他污染物的排放量 六价铬 0.000169t/a。

废气的排放量，铬酸雾 0.00000367t/a，硫酸雾 0.0021t/a。

4.2.23南京科尔达表面处理有限公司

该公司位于南京市化学工业园新材料产业园双巷路 118-106 号，主要从事金属表面处理及热加工的相关工作。共投资 832 万元，于 2014 年 12 月建成，建筑面积 777m²，主要的生产线有：1、全自动-挂镀锌生产线；2、全自动-滚镀锌生产线。

主要污染物排放情况如下

项目生产废水中废水总量为 1984t/a，其他污染物的排放浓度：COD80mg/L，

氨氮 15mg/L。其他污染物的排放量 SS 0.1t/a, 石油类 0.006 t/a, 总磷 0.002t/a, 总锌 0.00026 t/a, 总铬 0.0012 t/a。

生活污水的废水排放总量为 290t/a, 其它污染物的浓度 COD 80mg/L, 氨氮浓度 15mg/L, SS 70 mg/L, 总磷 0.5 mg/L。

废气的排放量, 氯化氢 0.017t/a, 碱雾 0.003t/a。

4.2.24南京出新金属表面处理有限公司

该公司位于南京市化学工业园新材料产业园双巷路 118-109 号, 主要从事金属表面处理及热加工的相关工作。共投资 832 万元, 于 2014 年 12 月建成, 建筑面积 777m², 主要的生产线有: 1、镀铬生产线; 2、镀镍生产线; 3、镀锌生产线。

主要污染物排放情况如下

项目废水中废水总量为 781.5t/a, 其他污染物的排放浓度: COD 80mg/L, 氨氮 15mg/L。其他污染物的排放量 三价铬 0.0000101 t/a, 总锌 0.00038 t/a, 镍 0.00006t/a。

废气的排放量, 氯化氢 0.000443t/a, 碱雾 0.0198t/a。

4.2.25南京润埠水处理有限公司

该公司位于南京化学工业园新材料产业园双巷路 118-139 号, 主要集中处理表面处理中心各家企业产生的电镀废水。一期工程主要包括酸碱废水处理系统、含氰废水处理系统、含铬废水处理系统、中水回用系统、含铜废水回用系统、含镍废水回用系统、脱脂废水预处理系统、浓水达标排放处理系统等 8 个污水处理系统, 主要构筑物为各处理系统对应的调节池、混凝沉淀池、生化池等; 设计处理能力为 1000 吨/天; 废水回用量为 510 吨/天, 排放量为 490 吨/天。

二期工程改造后 1000/d 处理能力的电镀废水处理及回用项目改扩建为具有处理综合电镀废水 1600/d 的能力, 其中项目新设了超标混排废水处理系统, 并将原处理的含铜废水以及新增的表面处理中心电镀企业生活废水纳入酸碱废水处理系统处理。

4.3 污染物排放及防治措施

4.3.1 废气治理

园区内废气主要通过各家单位废气处理装置进行有组织排放, 部分污染较小的部分进行无组织排放。

4.3.2 废水治理

区域内建设了雨污分流管网、污水处理站，设立初期雨水收集池及闸阀。区域内生活污水经过预处理达到园区污水处理厂接管标准后通过园区污水管网接入新材料产业园污水处理厂进行处理；生产污水经各单位预处理后，达到表面处理中心内部的污水处理站——南京润埠水处理有限公司的接管要求，通过表面处理中心内部的管网汇入南京润埠水处理厂。在各污水处理厂处理达标后，尾水最终排入长江。

4.3.3 固废治理

表面处理中心各家企业按规定管理与暂存危废，并分别委托有危废处置资质的公司对其处置。废有机溶剂采用专用镀锌铁桶实施危险废物收集。各类危废分类收集，暂存依托危废暂存库。危废暂存库、专用容器及其标志按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求实施。

4.4 现场踏勘

场地内布局合理，周界设有围墙，建（构）筑物、道路完好，各设备、设施运行正常，设备、储罐、管线均按规范布置，现场无异常气味，未发现车间、设备、设施曾有环境污染事故痕迹。

生产区、储罐区、危废暂存库、环保处置设施、道路地面均硬化处理，设有雨污分流管网、雨水导排系统，储罐设有围堰。设有应急池和初期雨水池及相应闸阀，生产车间、废气、废水处理区域、冷却池、危废暂存库均有防渗处理。

4.5 人员访谈

本次监测对表面处理中心内几家企业员工进行访谈，访谈对象为园区内负责人、各家企业车间负责人、工人等，访谈重点在于了解、核实地块使用历史、生产状况、可疑污染源，是否发生过污染物泄漏或环境污染事故，地块周边环境及敏感受体状况。

4.6 场地环境污染识别

根据表面处理中心各企业危险化学品种类、设备设施、泄漏途径、污染物迁移途径等，识别场地内部存在土壤、地下水污染隐患的重点设施。主要有：

1. 涉及有毒有害物质的生产区或生产设施；

2. 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的贮存或堆放区；
3. 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的转运、传送或装卸区；
4. 贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽或管线；
5. 三废（废气、废水、固体废物）处理处置或排放区。重点设施分布较为密集区域识别为重点区域。

本场地各家企业涉及的危险化学品有：

- 1、废有机溶剂：油水分离废油、实验室废液、脱脂除油废液等；
- 2、无机酸、碱、氟化物等；
- 3、本场地各企业主要涉及到重金属的电镀，尚需排除重金属、类重金属（包括：铬、镍、铜、砷、镉、锌、汞、铅等）的污染；

根据《工业企业土壤污染隐患排查指南》所列细则予以识别，确定各家在产的企业为重点区域，重点区域内的涉及危险化学品且有泄漏途径的设施为重点设施，确定为本次监测的对象。

5. 表面处理中心土地污染物监测

5.1 表面处理中心土地污染监测方案

5.1.1 监测范围、监测对象

本次调查监测范围为南京新材料产业园表面处理中心园区内，主要的监测对象为表面处理中心园区内土壤和地下水。

5.1.2 监测布点原则

本项目为表面处理中心园区内在产企业土壤和地下水例行监测。根据环保部《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（讨论稿）、《场地环境调查技术规范》（HJ25.1-2014）、《场地环境检测技术导则》（HJ25.2-2014）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等文件规定及相关要求，在场地污染识别的基础上，确定场地是否受到污染，选择潜在污染区域进行土壤和地下水采样，特别是重点设施、储罐、污水管线、危险化学品储存库、跑冒滴漏严重的生产装置区等进行布点。

第 38 页

（1）土壤点位布点原则

现场采样布点采用专业判断法，每个重点区域或设施周边至少布设1个土壤采样点。采样点具体数量根据待监测区域大小等实际情况进行适当调整。采样点在不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的情况下尽可能接近污染源。土壤采样点的采样层次和深度根据污染物在土壤中的垂直迁移特征和地面扰动深度等情况确定，原则上每个采样点至少采集3个以上不同深度的土壤样品，以确定污染物的垂直分布。

(2) 地下水点位布点原则

地下水布点方案原则上根据《场地环境监测技术导则》(HJ25.2-2014) 布设：

- ①地下水监测点位应沿地下水流向布设；
- ②对于没有符合要求的浅层地下水监测井的场地，则在场地内地下水径流的下游，且未污染或污染较轻的部位布设监测井；
- ③对于没有地下水径流相关信息的场地，则根据场地面积、水文地质特征及已初步判定的污染特征，在场地中心区域未污染或污染较轻的部位布设监测井；
- ④监测井的深度根据监测目的、所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定，至少在浅层地下水埋深以下 2m；
- ⑤一般情况下，应在地下水流向上游的一定距离设置对照监测井；
- ⑥某些场地面积较大，地下水污染较重，地下水较丰富，在场地风险评估监测阶段在场区内径流的上游和下游各增加 1-2 个监测井位。

5.1.3 布点方案

1 采样布点方案依据

依据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018)、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)、《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南(试行)》和《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等相关要求，结合地块收集的资料和地块实际情况，制定本地块的调查方案。

1.1 土壤

(1) 布点数量：根据地块中功能区的分布，拟按专业判断布点法在每一个电镀单位的重点区域布设22个点位，详见图1-1。另计划在地块外东北方向处未工业开发的位置设置1个对照点，见图1-1第 39 页

(2) 调查深度：根据区域水文地质资料，地块内钻探深度初步拟定为自地面

标高向下3m-6m。采样深度扣除地表非土壤硬化，现场通过快筛，若发现异常则加深钻探深度。对照点采集表层土壤（0.5m以内）。

（3）采样层次：原则上3m以内深层土壤的采样间隔为0.5m，3m~6m采样间隔为1m，具体间隔可根据现场采样点土层分布情况调整。

（4）样品送检：使用PID和XRF对土壤样品进行快速检测，依据快速检测结果，筛选送检样品，针对于3m深度每个点位表层和底层样品采集，6m中间样品采集一个送检实验室。

1.2 地下水

（1）布点数量：地下水监测井点位亦采用专业判断法布点，以期掌握地下水质量及与环境污染的关系，本次监测目标为浅层地下水，在场地内地下水疑似污染区布设井位，监测井的深度根据检测目的、所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定，至少在浅层地下水埋深以下2m，但不可穿透浅层地下水含水层底板。鉴于项目场地周边环境特征，在项目场地外砂子沟村选择居民自用水井设为对照井。见图1-1和图1-2。（考虑附件地勘材料，区域水文地质资料，地下水埋深为6m，具体依据现场情况确定）

（2）监测井规格：本地块计划设置深度6m，白管1.5米，筛管4.5m，各监测井内置1套贝勒管采样器。具体设置参数根据现场钻探情况调整。

（3）采样深度：一般在监测井水面0.5m以下采集样品。



图5.1-1 土壤和地下水布点图



图 5.1-2 对照土壤和地下水布点图

表5.1-1检测点位信息

采样点编号	类别	样品数量
T1	土壤点	3
T2	土壤点	3
T3	土壤点	2
T4	土壤点	2
T5	土壤点	3
T6	土壤点	2
T7	土壤点	3
T8	土壤点	2
T9	土壤点	2
T10	土壤点	2
T11	土壤点	3
T12	土壤点	2
T13	土壤点	3
T14	土壤点	2
T15	土壤点	3
T16	土壤点	2
T17	土壤点	3
T18	土壤点	2
T19	土壤点	2
T20	土壤点	3
T21	土壤点	3
D1	地下水	1
D2	地下水	1
D3	地下水	1
D4	地下水	1
D5	地下水	1
DZ-T	土壤点	2
DZ-GW	地下水	1

表 5.1-2 土壤采样点信息汇总

采样点编号	经度	纬度	布点依据	采样样品类别	采样个数(个)
T1	118° 51' 32.75"	32° 16' 48.99"	专业布点法	土壤样	2
T2	118° 51' 30.15"	32° 16' 52.97"	专业布点法	土壤样	2
T3	118° 51' 25.11"	32° 16' 50.62"	专业布点法	土壤样	2
T4	118° 51' 25.74"	32° 16' 49.07"	专业布点法	土壤样	2
T5	118° 51' 26.28"	32° 16' 47.93"	专业布点法	土壤样	2
T6	118° 51' 27.09"	32° 16' 46.85"	专业布点法	土壤样	2
T7	118° 51' 27.71"	32° 16' 45.74"	专业布点法	土壤样	2
T8	118° 51' 28.45"	32° 16' 44.73"	专业布点法	土壤样	2
T9	118° 51' 29.00"	32° 16' 43.65"	专业布点法	土壤样	2
T10	118° 51' 32.96"	32° 16' 41.25"	专业布点法	土壤样	2
T11	118° 51' 19.91"	32° 16' 46.29"	专业布点法	土壤样	2
T12	118° 51' 23.25"	32° 16' 45.72"	专业布点法	土壤样	2
T13	118° 51' 24.08"	32° 16' 44.84"	专业布点法	土壤样	2
T14	118° 51' 25.14"	32° 16' 43.78"	专业布点法	土壤样	2
T15	118° 51' 23.19"	32° 16' 42.44"	专业布点法	土壤样	2
T16	118° 51' 25.70"	32° 16' 42.78"	专业布点法	土壤样	2
T17	118° 51' 26.34"	32° 16' 41.64"	专业布点法	土壤样	2
T18	118° 51' 24.72"	32° 16' 39.73"	专业布点法	土壤样	2
T19	118° 51' 25.55"	32° 16' 38.83"	专业布点法	土壤样	2
T20	118° 51' 22.36"	32° 16' 40.64"	专业布点法	土壤样	2
T21	118° 51' 19.93"	32° 16' 36.46"	专业布点法	土壤样	2
DZ-T	118° 51' 40.82"	32° 16' 48.07"	专业布点法	土壤样	2
D1	118° 51' 30.15"	32° 16' 52.97"	专业布点法	土壤样	1

D2	118° 51' 25.11"	32° 16' 50.62"	专业布点法	土壤样	1
D3	118° 51' 19.91"	32° 16' 46.29"	专业布点法	土壤样	1
D4	118° 51' 22.36"	32° 16' 40.64"	专业布点法	土壤样	1
D5	118° 51' 33.77"	32° 16' 40.19"	专业布点法	土壤样	1
DZ-GW	118° 51' 45.84"	32° 16' 53.10"	专业布点法	土壤样	1

5.1.4 送检样品检测指标

根据现有资料分析结果，根据地块原辅料等资料和污染识别初步拟定实验室分析检测指标，实验室定量分析指标见表2-1，其中VOCs和SVOCs指标必须包括但不限于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1所列项目。

表 5.1-3 土壤、地下水样品定量分析指标

介质	检测因子
土壤	<p>1、pH;</p> <p>2、VOCs（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）；</p> <p>3、SVOCs（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、萘）；</p> <p>4、重金属（砷、镉、铜、镍、铅、汞、六价铬）；</p> <p>5、特征污染因子：氰化物、氟化物、锌、锰、银、锡、铝</p>
地下水	<p>1、pH;</p> <p>2、VOCs（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）；</p> <p>3、SVOCs（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、萘）；</p> <p>4、重金属（铜、汞、砷、镉、铅、镍、六价铬）；</p> <p>5、特征污染因子：感官性状及一般化学指标 20 项④、氰化物、氟化物、锌、锰、银、锡、铝</p>

表 5.1-4 检测方法一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检出限
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	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/T22105.2-2008	0.01mg/kg
	汞		0.002mg/kg
	镉	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	0.01mg/kg
	铅		0.1mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法HJ 491-2019	1mg/kg
	镍		3mg/kg
	锌		4mg/kg
	铬		4mg/kg
	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
	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	0.2mg/kg
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg
	锰	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	3.1mg/kg
	银		0.1mg/kg
	铝		8.9mg/kg
	*锡	USEPA 6020B-2014电感耦合等离子体质谱法	1mg/kg
	氯甲烷	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 μg/kg
	氯乙烯		1.0 μg/kg
	1,1-二氯乙烯		1.0 μg/kg
	二氯甲烷		1.5μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg		
1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg		
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg		
土壤	氯仿	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	1.1μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg
	四氯化碳		1.3μg/kg
	苯		1.9μg/kg
	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg
	1,1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg

	三氯乙烯		1.2μg/kg
	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg
	甲苯		1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg
	四氯乙烯		1.4μg/kg
	氯苯		1.2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg
	乙苯		1.2μg/kg
	间,对-二甲苯		1.2μg/kg
	邻二甲苯		1.2μg/kg
	苯乙烯		1.1μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg
	1,4-二氯苯		1.5μg/kg
	1,2-二氯苯		1.5μg/kg
	2-氯苯酚		0.06mg/kg
	硝基苯		0.09mg/kg
	萘		0.09mg/kg
	苯并[a]蒽		0.1mg/kg
土壤	蒽	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	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg
	苯并[a]芘		0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg
	苯胺		0.02mg/kg
	蒽		0.1mg/kg
水和废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法HJ 484-2009	0.004mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L
	氯化物		0.007mg/L

	氟化物		0.006mg/L
	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
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法HJ 694-2014	0.3μg/L
	汞		0.04μg/L
	铜	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法HJ 776-2015	0.04mg/L
	镍		0.007mg/L
	锌		0.009mg/L
	锰		0.01mg/L
	银		0.03mg/L
	锡	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法HJ 776-2015	0.04mg/L
	铝		0.1mg/L
	铁		0.01mg/L
	钠		0.03mg/L
	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.7μg/L
	1,1-二氯乙烯		1.3μg/L
	二氯甲烷		0.6μg/L
	反式-1,2-二氯乙烯		0.6μg/L
	1,1-二氯乙烷		0.7μg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯		0.5μg/L
	氯仿		1.1μg/L
	1,1,1-三氯乙烷		0.8μg/L
	四氯化碳		0.8μg/L
	1,2-二氯乙烷		0.8μg/L
	苯		0.8μg/L
	三氯乙烯		0.8μg/L
	1,2-二氯丙烷		0.8μg/L
	甲苯		1.0μg/L
	1,1,2-三氯乙烷		0.9μg/L
	四氯乙烯		0.8μg/L
	氯苯		1.0μg/L
水和废水			

	1,1,1,2-四氯乙烷		0.6μg/L
	乙苯		1.0μg/L
	对/间二甲苯		0.7μg/L
水和废水	邻-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8μg/L
	苯乙烯		0.8μg/L
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.9μg/L
	1,2,3-三氯丙烷		0.6μg/L
	1,4-二氯苯		0.8μg/L
	1,2-二氯苯		0.9μg/L
	萘		0.6μg/L
	苯胺	液相色谱法《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) 4.4.5	0.34μg/L
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.17μg/L
	2-氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.1μg/L
生活饮用水	色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4-2006	5度
	嗅和味		/
	肉眼可见物		/
	总硬度		1.0 mg/L
	溶解性总固体		/
	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	0.05mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T 5750.6-2006 9.6	5μg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T 5750.6-2006 11.6	2.5μg/L
	苯并[a]蒽	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB 5750.8-2006 附录B	0.20μg/L
	蒽		0.082μg/L
	苯并[b]荧蒽		0.30μg/L
	苯并[k]荧蒽		0.54μg/L
	苯并[a]芘		0.032μg/L
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.057μg/L
二苯并[a,h]蒽	0.01μg/L		

5.2 现场采样

5.2.1 样品采集原则

(1) 土壤垂直方向层次的划分综合考虑污染物迁移情况、构筑物及管线破损情况、土壤特征等因素确定。采样深度扣除地表非土壤硬化层厚度，3m 以内深层土壤的采样间隔为 0.5m，具体间隔根据详细场地调查情况进行适当调整。

(2) 对疑似污染区加强重点关注污染物采样过程的规范化和标准化，同时重点关注此区域采样过程的现场记录和质控，以确保过程可控、样品合格。

(3) 采样层次应根据实际情况适当调整。在重点关注区，土壤采样层次适当加密，加密采样层次根据土壤颜色、岩性质地、土壤气味，PID，XRF 等现场测定结果确定。

(4) 规范化样品采集技术确保送检样品质量。

5.2.2 规范化土壤样品采集

江苏国创环保科技有限公司于2021年8月实施了现场土壤和地下水的取样工作。此次场地环境调查的现场取样工作由江苏国创环保科技有限公司的工程师和受过专业培训的承包商遵循严格按照《场地环境监测技术导则》(HJ25.2-2014)、

《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《原状土取样技术标准》(JBJ89-92)等相关技术规范中的要求进行。

在场地内使用钻机钻取 22 个孔径为 250mm 的土壤取样孔，最大钻孔深度 6 米，从每个点各取 2 个土壤样品。在钻孔过程中，每钻进 0.5m 的深度，从钻机的取样器中采集土壤样品直到地下 6m 处。在土壤钻孔过程中，对钻孔取出的土样进行观察并记录土壤类型、是否存在污染迹象等信息。在记录过程中，采用手持式光离子化检测仪 (PID) 对取出的土壤进行挥发性有机气体监测，以判断土壤中挥发性有机气体含量的高低。根据现场观察和 PID 读数选取合适的采样深度。

5.2.3 规范化地下水样品采集

地下水监测井设立方法参照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T1642004) 执行。地下水位土孔钻探完成后，在土孔中放入聚氯乙烯 (PVC) 井管直至孔底。管子底部是的带细孔的滤水管，考虑到当地土质特点，在滤水管表面包覆致密滤

网，滤水管以上到地面是白管。

地下水监测井深度和滤水管长度由现场工程师根据地下水初见水位及地下水季节性的变化决定。滤管的位置应能够过滤最上层含水层，并适当高于地下水位，从而能够监测潜在的低密度非水溶性有机污染物。地下水监测井结构示意图见图 5.2-1。

监测井完成后，须进行洗井程序，以清除监测井内初次渗入的地下水中夹杂的混浊物，同时也可以提高监测井与周边地下水之间的水力联系洗井工具为空压泵。洗井时所需抽提出来的水量应大于监测井中总水量的 3 倍。洗井完成后，待

监测井内地下水位稳定后，方可进行地下水样品的采集。在监测井洗井稳定 24 小时后，方可进行地下水样品的采集。采用工具为贝勒管，为避免监测井中发生混浊，贝勒管放入和提出时应缓慢进行。样品采集后按照分析指标的不同分别放置在不同样品瓶中，水样应装满样品瓶，加盖时沿瓶口平推去除表层气泡后盖紧，以确保样品瓶中水体充满无气泡。样品瓶体上贴上标签，注明样品编号、采样日期、采样人等信息。样品制备完成后在 24 小时内运至实验室分析。

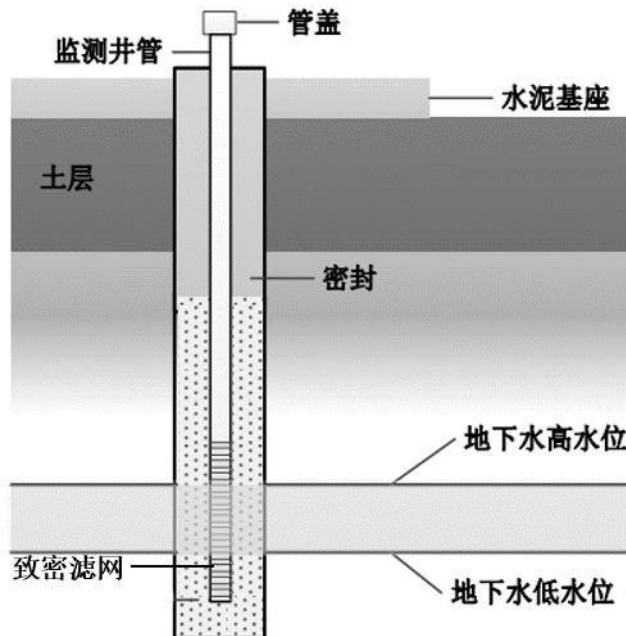


图 5.2-1 地下水监测井结构示意图

5.2.4 采样工具

样品采集过程以及样品保存需使用的设备及材料如表 5.2-1 所示。

表 5.2-1 场地调查采样及样品保存所需设备及材料

用途	设备及材料
土壤样品采集	钻机，环刀，取样铲，人工手钻、土样瓶（盒）等
地下水样品采集	钻机，地下水监测井井管，建井材料（膨润土、石英砂、水泥等），水位尺，贝勒管，采样瓶等
辅助工具	GPS、数码相机，标签纸，记号笔，防护用具，清洗用具、XRF检测仪、pH计、电导率仪、水位仪等
样品保存	保温样品箱，蓝冰

现场采样时，先观察土壤的组成类型、密实程度、湿度和颜色等情况，采集样品同时，使用 XRF（X 射线荧光光谱分射线荧光分析仪）和 PID（光离子化检测仪）快速测定土壤样品中重金属和有机物含量。

5.2.5 样品现场测试与筛选

通过现场感观判断和快速测试，初步判断采集到的土壤、地下水以及其他调查样品的可能污染。对判定存在污染或怀疑存在污染的样品，送至专业实验室进行分析测试。

现场感观判断主要通过视觉、嗅觉、触觉，判断土壤、地下水等样品是否有异色、异味等非自然状况。当样品存在异常情况时，应在采样记录中进行详实描述，并考虑进一步现场或实验室检测分析。若无加测样，则送检60个土壤样品、6个地下水样品。本次调查中，针对各种样品计划采用的快速测试手段如表 5.2-2所示。

表 5.2-2 现场快速鉴别测试手段

样品类型	污染类型	快速鉴别测试手段
土壤	有机物	感观判断，光离子化检测器（PID）
	重金属	便携式X射线荧光光谱分析
地下水	有机物、重金属	pH测定仪，电导率测定仪，溶解氧测定仪，感观判断

5.2.6 样品记录

调查单位专业人员在现场采样时，填写相应样品的采集记录，对采样点信息、样品信息、可疑物质或异常现象，同时应保留现场相关影像记录。记录内容、编号等信息要求清晰准确，如需改动时应标明修改人及时间。

5.2.7 样品流转

装运前核对：采样结束后现场逐项检查，如采样记录表、样品标签等，如有缺项、漏项和错误处，应及时补齐和修正后方可装运。

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

样品交接：样品送到实验室后，采样人员和实验室样品管理员双方同时清点核实样品。

样品管理员接样后及时与分析人员进行交接，双方核实清点样品，核对无误后分析人员在样品流转单上签字，然后进行样品制备。

5.2.8 样品保存

(1) 样品贮存间置冷藏柜，以贮存对保存温度条件有要求的样品。必要时，样品贮存间应配置空调。

(2) 样品贮存间有防水、防盗和保密措施，以保证样品的安全。

(3) 样品管理员负责保持样品贮存间清洁、通风、无腐蚀的环境，并对贮存环境条件加以维持和监控。

(4) 地下水样品变化快、时效性强，监测后的样品均留样保存意义不大，但对于测试结果异常样品、应急监测和仲裁监测样品，则按样品保存条件要求保留适当时间。

5.2.9 采样过程的质量保证和质量控制

采样人员均已通过岗前培训、持证上岗，切实掌握地下水采样技术，熟知采样器具的使用和样品固定、保存、运输条件。

所有取样设备和工具在使用前的清洗符合一下协议：（1）设备清洗先使用无磷洗涤剂；（2）饮用水冲洗；（3）纯净水冲洗；（4）风干；（5）使用由实验室认证的干净的采样瓶。

采集样品重复样用作实验室分析；被送往实验室前，所有样品被置于放有冰

块的保温箱内，以确保样品在低温条件下保存；在开始第一个钻孔之前，以及在钻取两个土壤取样孔之间，所有的取样及钻井设备都进行了清洗以防止引起交叉污染。

采样过程中，采样人员禁止有影响采样质量的行为，如使用化妆品，在采样时、样品分装时及样品密封现场吸烟等。汽车停放在监测点下风向 50m 以外处。每批土壤样品和地下水样品，设置了 1 个地下水样品、1 个土壤样品作为平行样，与样品一起送实验室分析。

每次测试结束后，除必要的留存样品外，样品容器均及时清洗。

同一监测点(井)确保有两人以上进行采样，注意采样安全，采样过程要相互监护，防止中毒及掉入井中等意外事故的发生。

在样品的采集、保存、运输、交接等过程应建立完整的管理程序。为避免采样设备及外部环境条件等因素对样品产生影响，应注重现场采样过程中的质量保

证和质量控制。为防止采样过程中的交叉污染。钻机采样过程中，在第一个钻孔开钻前要进行设备清洗；进行连续多次钻孔的钻探设备应进行清洗；同一钻机在不同深度采样时，应对钻探设备、取样装置进行清洗；与土壤接触的其他采样工具重复利用时也应清洗。土壤样品采集遵循“少扰动，勿混动，勤记录”的原则。

5.3 样品实验室分析

5.3.1 实验室质量控制

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

5.3.2 土壤检测数据

具体监测数据见下表：

表5.3-1土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位：mg/kg)	
	T03		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
pH值（无量纲）	7.48	8.10	/	/
砷	9.47	12.0	20	60
汞	0.516	0.426	8	38
镉	0.59	0.47	20	65
铅	39.4	47.6	400	800
铜	9	19	2000	18000
镍	10	20	150	900
锌	42	49	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	402	549	/	/
锰	549	460	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	4.61×10^4	4.36×10^4	/	/
*锡	15	3	/	/

表5.3-1土壤检测结果(续1)

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位：mg/kg)	
	T03		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5

甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-1土壤检测结果(续2)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 μg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T03		一类用 地	二类用 地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-1土壤检测结果(续3)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T03		一类用 地	二类用 地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-2土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T04		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色杂填有杂草	棕色杂填		
pH值（无量纲）	7.65	8.35	/	/
砷	14.9	12.6	20	60
汞	0.425	0.356	8	38
镉	0.37	0.40	20	65
铅	40.0	32.8	400	800
铜	11	9	2000	18000
镍	8	8	150	900
锌	26	24	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	467	324	/	/
锰	753	547	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	4.42×10 ⁴	4.34×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	/	/

表5.3-2土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T04		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色杂填有杂草	棕色杂填		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53

氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-2土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 µg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T04		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色杂填有杂草	棕色杂填		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-2土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T04		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色杂填有杂草	棕色杂填		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-3土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T05			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0		
	棕色杂填有 杂草	褐色粉粘	褐色粉粘		
pH值（无量纲）	8.12	7.65	8.47	/	/
砷	8.99	9.67	8.12	20	60
汞	0.205	0.420	0.285	8	38
镉	0.28	0.35	0.37	20	65

铅	34.2	40.5	38.6	400	800
铜	11	9	18	2000	18000
镍	6	51	18	150	900
锌	21	74	28	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	387	374	360	/	/
锰	646	612	512	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	4.96×10 ⁴	4.79×10 ⁴	4.63×10 ⁴	/	/
*锡	3	3	2	/	/

表5.3-3土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T05			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0		
	棕色杂填有杂草	褐色粉粘	褐色粉粘		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-3土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T05			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0		
	棕色杂填有杂草	褐色粉粘	褐色粉粘		
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570

邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-3土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T05			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0		
	棕色杂填有杂草	褐色粉粘	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

表5.3-4土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T06		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	棕色粘土		
pH值（无量纲）	7.81	9.36	/	/
砷	10.1	7.74	20	60
汞	0.314	0.195	8	38
镉	0.40	0.39	20	65
铅	41.7	36.7	400	800
铜	16	8	2000	18000
镍	9	26	150	900
锌	32	52	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	530	513	/	/

锰	511	497	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	5.02×10^4	4.59×10^4	/	/
*锡	2	2	/	/

表5.3-4土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位： mg/kg ）	
	T06		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	棕色粘土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-4土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位： mg/kg ）	
	T06		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	棕色粘土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-4土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T06		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	棕色粘土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-5土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T07			一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0		
	棕色杂填有 杂草	棕色杂填	褐色粘土		
pH值（无量纲）	7.59	7.85	7.11	/	/
砷	13.2	8.39	7.49	20	60
汞	0.427	0.162	0.206	8	38
镉	0.32	0.52	0.25	20	65
铅	48.7	43.8	45.6	400	800
铜	18	18	29	2000	18000
镍	17	25	12	150	900
锌	58	58	38	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	498	420	431	/	/
锰	544	779	580	/	/
银	0.7	0.8	ND	/	/
铝	4.99×10^4	4.34×10^4	4.00×10^4	/	/
*锡	2	2	2	/	/

表5.3-5土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值
	T07		

	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0	(单位: mg/kg)	
	棕色杂填有 杂草	棕色杂填	褐色粘土	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-5土壤检测结果(续2)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 µg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T07			一类用 地	二类用 地
	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0		
	棕色杂填 有杂草	棕色杂填	褐色粘土		
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-5土壤检测结果(续3)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)
	T07			
	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0	

	棕色杂填有杂草	棕色杂填	褐色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

表5.3-6土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T08		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	褐色粘土		
pH值（无量纲）	7.02	6.86	/	/
砷	15.5	13.4	20	60
汞	0.209	0.300	8	38
镉	0.46	0.33	20	65
铅	41.1	31.6	400	800
铜	10	28	2000	18000
镍	15	79	150	900
锌	37	104	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	420	420	/	/
锰	486	762	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	9.54×10^4	7.26×10^4	/	/
*锡	2	2	/	/

表5.3-6土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T08		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	褐色粘土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54

1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-6土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T08		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	褐色粘土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烯	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-6土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T08		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	褐色粘土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5

苯胺	ND	ND	92	260
----	----	----	----	-----

表5.3-7土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T09		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色填土有杂草	褐色粉粘		
pH值（无量纲）	9.05	8.33	/	/
砷	7.86	13.1	20	60
汞	0.412	0.279	8	38
镉	0.37	0.30	20	65
铅	33.4	31.4	400	800
铜	21	12	2000	18000
镍	9	56	150	900
锌	30	91	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	460	292	/	/
锰	538	588	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	6.50×10^4	4.22×10^4	/	/
*锡	2	3	/	/

表5.3-7土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T09		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色填土有杂草	褐色粉粘		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270

1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10
-----------------	----	----	-----	----

表5.3-7土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T09		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色填土有杂草	褐色粉粘		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1, 4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1, 2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-7土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T09		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色填土有杂草	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1, 2, 3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-8土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T11			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0		
	棕色填土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘		
pH值（无量纲）	8.78	8.77	8.27	/	/
砷	9.77	9.91	8.67	20	60

汞	0.310	0.206	0.296	8	38
镉	0.30	0.30	0.81	20	65
铅	32.6	30.0	39.8	400	800
铜	11	32	23	2000	18000
镍	19	11	25	150	900
锌	44	38	24	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	526	262	437	/	/
锰	506	699	904	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	6.51×10^4	6.39×10^4	7.24×10^4	/	/
*锡	2	2	2	/	/

表5.3-8土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位： mg/kg ）	
	T11			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0		
	棕色填土有 杂草	棕色粘土	褐色粉粘		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙炔	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-8土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位： mg/kg ）	
	T11			一类用 地	二类用 地
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0		
	棕色填土有 杂草	棕色粘土	褐色粉粘		

乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-8土壤检测结果(续3)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位:mg/kg)	
	T11			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0		
	棕色填土 有杂草	棕色粘土	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

表5.3-9土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位:mg/kg)	
	T12		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色填土有杂草	棕色粘土		
pH值(无量纲)	7.02	7.17	/	/
砷	8.14	13.0	20	60
汞	0.520	0.477	8	38
镉	0.37	0.18	20	65
铅	27.7	41.6	400	800
铜	16	16	2000	18000
镍	5	15	150	900
锌	26	45	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	450	466	/	/
锰	502	624	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	7.19×10^4	5.26×10^4	/	/

*锡	2	2	/	/
----	---	---	---	---

表5.3-9土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T12		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色填土有杂草	棕色粘土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	18.7	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	5.4	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	2.0	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-9土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均 为μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T12		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色填土有杂草	棕色粘土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	1.6	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-9土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T12		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		

	棕色填土有杂草	棕色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-10土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T13			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
	棕色填土有杂草	棕色粘土	棕褐粉粘		
pH值（无量纲）	8.02	9.21	9.04	/	/
砷	9.69	9.39	12.7	20	60
汞	0.283	0.384	0.216	8	38
镉	0.41	0.17	0.18	20	65
铅	43.7	43.2	39.0	400	800
铜	23	20	13	2000	18000
镍	154	6	11	150	900
锌	168	18	27	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	432	571	439	/	/
锰	498	933	692	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	5.08×10^4	4.96×10^4	7.62×10^4	/	/
*锡	3	2	2	/	/

表5.3-10土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T13			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
	棕色填土有杂草	棕色粘土	棕褐粉粘		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54

1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-10土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T13			一类用 地	二类用 地
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
	棕色填土有杂草	棕色粘土	棕褐粉粘		
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-10土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T13			一类用 地	二类用 地
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
	棕色填土有杂草	棕色粘土	棕褐粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5

茚并[1, 2, 3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

表5.3-11土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T14		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色粘土		
pH值（无量纲）	9.41	8.93	/	/
砷	10.2	9.89	20	60
汞	0.241	0.446	8	38
镉	0.14	0.36	20	65
铅	31.8	34.9	400	800
铜	16	16	2000	18000
镍	8	112	150	900
锌	21	137	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	550	568	/	/
锰	516	453	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	5.46×10^4	5.04×10^4	/	/
*锡	2	2	/	/

表5.3-11土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T14		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色粘土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8

1, 2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-11土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T14		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色粘土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1, 4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1, 2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-11土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T14		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色粘土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1, 2, 3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-12土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T15			一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0	2.0-2.5		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	棕色粘土		
pH值（无量纲）	8.79	8.18	7.48	/	/

砷	14.7	8.76	10.5	20	60
汞	0.359	0.292	0.209	8	38
镉	0.25	0.40	0.37	20	65
铅	28.0	33.0	32.3	400	800
铜	22	22	20	2000	18000
镍	84	108	24	150	900
锌	113	116	43	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	656	542	475	/	/
锰	535	501	650	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	5.23×10^4	5.07×10^4	6.63×10^4	/	/
*锡	3	2	2	/	/

表5.3-12土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T15			一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0	2.0-2.5		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	棕色粘土		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-12土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T15			一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0	2.0-2.5		

	棕色壤土有杂草	棕色壤土	棕色粘土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-12土壤检测结果(续3)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位:mg/kg)	
	T15			一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0	2.0-2.5		
	棕色壤土 有杂草	棕色壤土	棕色粘土		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

表5.3-13土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位:mg/kg)	
	T16		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色粘土有杂草	褐色粉粘		
pH值(无量纲)	8.48	8.02	/	/
砷	8.44	8.11	20	60
汞	0.248	0.193	8	38
镉	0.26	0.25	20	65
铅	34.4	32.4	400	800
铜	19	17	2000	18000
镍	23	17	150	900
锌	26	25	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7

氧化物	ND	ND	22	135
氟化物	420	472	/	/
锰	489	665	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	4.85×10^4	5.05×10^4	/	/
*锡	2	2	/	/

表5.3-13土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位： mg/kg ）	
	T16		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色粘土有杂草	褐色粉粘		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	20.8	9.2	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	10.3	2.1	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	2.6	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	3.3	2.3	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-13土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位： mg/kg ）	
	T16		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色粘土有杂草	褐色粉粘		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-13土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T16		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色粘土有杂草	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-14土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T17			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
	棕色壤土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘		
pH值（无量纲）	8.01	8.06	7.54	/	/
砷	9.15	8.45	14.3	20	60
汞	0.190	0.226	0.145	8	38
镉	0.24	0.11	0.53	20	65
铅	24.9	28.1	37.4	400	800
铜	10	20	14	2000	18000
镍	9	21	18	150	900
锌	43	41	74	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	333	473	335	/	/
锰	537	598	635	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	7.98×10^4	9.09×10^4	9.08×10^4	/	/
*锡	3	3	2	/	/

表5.3-14土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T17			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
	棕色壤土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘		

氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	10.3	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	3.8	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	2.6	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-14土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T17			一类用 地	二类用 地
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
	棕色壤土有杂 草	棕色粘土	褐色粉粘		
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-14土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T17			一类用 地	二类用 地
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
	棕色壤土有杂 草	棕色粘土	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15

蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

表5.3-15土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T18		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
pH值（无量纲）	8.06	7.91	/	/
砷	12.3	12.5	20	60
汞	0.161	0.257	8	38
镉	0.22	0.48	20	65
铅	32.6	26.3	400	800
铜	18	17	2000	18000
镍	19	13	150	900
锌	27	30	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	366	398	/	/
锰	534	644	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	8.17×10^4	7.98×10^4	/	/
*锡	2	3	/	/

表5.3-15土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T18		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	19.0	15.9	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	3.9	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	6.5	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	6.8	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8

1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	4.3	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-15土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T18		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	1.6	1.7	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-15土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T18		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-16土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T19		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
pH值（无量纲）	7.72	7.72	/	/
砷	9.98	14.9	20	60

汞	0.113	0.182	8	38
镉	0.16	0.23	20	65
铅	34.4	29.0	400	800
铜	20	17	2000	18000
镍	19	13	150	900
锌	73	49	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	367	1154	/	/
锰	517	655	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	6.27×10^4	7.63×10^4	/	/
*锡	ND	ND	/	/

表5.3-16土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T19		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烷	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烷	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-16土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均 为μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T19		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
乙苯	ND	ND	7.2	28

间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-16土壤检测结果(续3)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位:mg/kg)	
	T19		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-17土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位:mg/kg)	
	T21			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
pH值(无量纲)	7.96	7.82	8.64	/	/
砷	8.69	8.79	9.15	20	60
汞	0.182	0.357	0.429	8	38
镉	0.28	0.22	0.48	20	65
铅	41.4	28.5	27.4	400	800
铜	23	22	19	2000	18000
镍	19	19	35	150	900
锌	59	57	37	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	283	504	381	/	/
锰	644	933	460	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	6.84×10^4	8.42×10^4	9.65×10^4	/	/
*锡	ND	2	2	/	/

表5.3-17土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T21			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	2.5-3.0		
	棕色填土有 杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-17土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T21			一类用 地	二类用 地
	0-0.5	2.0-2.5	2.5-3.0		
	棕色填土有 杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-17土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T21			一类用 地	二类用 地
	0-0.5	2.0-2.5	2.5-3.0		

	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

表5.3-18土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T20			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
pH值（无量纲）	7.35	8.43	7.95	/	/
砷	10.6	8.97	13.1	20	60
汞	0.276	0.287	0.235	8	38
镉	0.44	0.42	0.14	20	65
铅	23.4	28.2	31.4	400	800
铜	15	16	20	2000	18000
镍	10	29	15	150	900
锌	42	43	25	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	424	422	314	/	/
锰	490	654	573	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	7.38×10^4	5.22×10^4	6.13×10^4	/	/
*锡	3	2	2	/	/

表5.3-18土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T20			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616

反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-18土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T20			一类用 地	二类用 地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有 杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-18土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T20			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有杂 草	褐色粘土	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15

苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

表5.3-19土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位：mg/kg)	
	T10		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
pH值（无量纲）	8.08	8.02	/	/
砷	15.1	9.51	20	60
汞	0.656	0.319	8	38
镉	0.23	0.23	20	65
铅	32.5	38.0	400	800
铜	18	22	2000	18000
镍	27	18	150	900
锌	24	41	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	365	403	/	/
锰	895	514	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	7.26×10^4	8.09×10^4	/	/
*锡	2	3	/	/

表5.3-19土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位：mg/kg)	
	T10		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5

三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-19土壤检测结果(续2)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 μg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T10		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-19土壤检测结果(续3)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T10		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-20土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	DZ-T		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		

pH值(无量纲)	7.94	8.27	/	/
砷	8.55	8.61	20	60
汞	0.318	0.467	8	38
镉	0.39	0.16	20	65
铅	23.0	18.8	400	800
铜	14	14	2000	18000
镍	17	17	150	900
锌	36	23	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	407	403	/	/
锰	518	513	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	6.30×10^4	7.22×10^4	/	/
*锡	2	2	/	/

表5.3-20土壤检测结果(续1)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 μg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	DZ-T		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

表5.3-20土壤检测结果(续2)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为 μg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	DZ-T		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		

乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

表5.3-20土壤检测结果(续3)

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位:mg/kg)	
	DZ-T		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

表5.3-21土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果(除特殊注明外,均为mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位:mg/kg)	
	T02			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	4.0-5.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土		
pH值(无量纲)	7.24	8.40	8.28	/	/
砷	6.71	6.50	6.04	20	60
汞	0.320	0.291	0.263	8	38
镉	0.19	0.09	0.29	20	65
铅	37.6	35.2	32.4	400	800
铜	16	38	23	2000	18000
镍	23	44	8	150	900
锌	28	26	13	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	344	365	377	/	/
锰	488	690	791	/	/
银	ND	ND	ND	/	/

铝	5.35×10 ⁴	6.40×10 ⁴	5.17×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	1	/	/

表5.3-21土壤检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T02			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	4.0-5.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-21土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T02			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	4.0-5.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土		
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-21土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/kg）	参考标准
------	---------------------------	------

	T02			GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	0-0.5	1.5-2.0	4.0-5.0	一类用地	二类用地
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

表5.3-22土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T01			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土		
pH值(无量纲)	8.35	8.08	8.50	/	/
砷	6.76	5.55	7.23	20	60
汞	0.229	0.497	0.443	8	38
镉	0.16	0.08	0.22	20	65
铅	37.7	42.6	45.4	400	800
铜	7	11	5	2000	18000
镍	22	54	22	150	900
锌	15	10	29	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	278	354	306	/	/
锰	618	509	893	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	6.83×10^4	6.83×10^4	5.14×10^4	/	/
*锡	3	ND	1	/	/

表5.3-22土壤检测结果(续1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 μg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T01			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土		

氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

表5.3-22土壤检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 μg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T01			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土 有杂草	褐色粘土	褐色粘土		
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

表5.3-22土壤检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 mg/kg）			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 （单位：mg/kg）	
	T01			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有杂 草	褐色粘土	褐色粘土		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒎	ND	ND	ND	490	1293

苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

5.3.3地下水检测数据

表5.3-23地下水检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/L）			参考标准 GB/T14848-2017	
	DW01	DW03	DW02	III类	IV类
	澄清无味	澄清无味	澄清无味		
pH值（无量纲）	6.8	7.1	6.9	6.5-8.5	5.5-6.5/8.5-9.0
色（度）	20	15	15	15	25
嗅和味（无量纲）	无	无	无	无	无
浑浊度（NTU）	7.2	7.6	8.5	3	10
肉眼可见物（无量纲）	无	无	无	无	无
总硬度	1.83E+03	377	347	450	650
溶解性总固体	1.02E+03	384	416	1000	2000
六价铬	ND	ND	ND	0.05	0.10
氰化物	ND	ND	ND	0.05	0.1
硫酸盐	736	22.4	21.1	250	350
氯化物	23.6	8.15	8.06	250	350
氟化物	0.816	0.254	0.279	1.0	2.0
挥发酚	ND	ND	ND	0.002	0.01
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.3	0.3
耗氧量	4.74	4.50	4.72	3.0	10.0
氨氮	1.23	0.812	0.705	0.50	1.50
硫化物	ND	ND	ND	0.02	0.10

表5.3-23地下水检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/L）			参考标准 GB/T14848-2017	
	DW01	DW03	DW02	III类	IV类
	澄清无味	澄清无味	澄清无味		
砷（μg/L）	3.2	3.2	2.3	10	50
汞（μg/L）	0.08	0.08	0.07	1	2
镉（μg/L）	ND	ND	ND	5	10
铅（μg/L）	ND	ND	ND	10	100
铜	ND	ND	ND	1.00	1.50
镍	ND	ND	ND	0.02	0.10
锌	ND	ND	ND	1.00	5.00
锰	0.22	0.26	0.36	0.10	1.50
银	ND	ND	ND	0.05	0.10

锡	ND	ND	ND	/	/
铝	0.115	0.101	0.337	0.20	0.50
铁	0.11	0.06	0.28	0.3	2.0
钠	7.74	8.01	74.6	200	400

表5.3-23地下水检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g/L}$ ）			参考标准	
	DW01	DW03	DW02	GB/T14848-2017	
	澄清无味	澄清无味	澄清无味	III类	IV类
氯乙烯	ND	ND	ND	5.0	90
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	30	60
二氯甲烷	ND	ND	ND	20	500
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
氯仿	ND	ND	ND	60	300
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	2000	4000
四氯化碳	ND	ND	ND	2	50
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	30	40
苯	ND	ND	ND	10	120
三氯乙烯	ND	ND	ND	70	210
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	60
甲苯	ND	ND	ND	700	1400
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	5	60
四氯乙烯	ND	ND	ND	40	300
氯苯	ND	ND	ND	300	600
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
乙苯	ND	ND	ND	/	/
对/间二甲苯	ND	ND	ND	500	1000
邻-二甲苯	ND	ND	ND	/	/
苯乙烯	ND	ND	ND	20	40
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	300	600
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1000	2000
萘	ND	ND	ND	100	600

表5.3-23地下水检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g/L}$ ）			参考标准	
	DW01	DW03	DW02	GB/T14848-2017	
	澄清无味	澄清无味	澄清无味	III类	IV类
苯胺	ND	ND	ND	/	/
硝基苯	ND	ND	ND	/	/
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	/	/
蒽	ND	ND	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	4	8
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	/	/
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.01	0.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	/	/
2-氯酚	ND	ND	ND	/	/

表5.3-24地下水检测结果

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/L）			参考标准 GB/T14848-2017	
	DW5	DW4	DZ-GW	III类	IV类
	浑浊无味	浑浊微臭	澄清无味		
pH值（无量纲）	7.2	6.9	7.1	6.5-8.5	5.5-6.5/8.5-9.0
色（度）	15	10	5	15	25
嗅和味（无量纲）	无	无	无	无	无
浑浊度（NTU）	9.1	12	11	3	10
肉眼可见物（无量纲）	无	无	无	无	无
总硬度	509	786	524	450	650
溶解性总固体	512	766	386	1000	2000
六价铬	ND	ND	ND	0.05	0.10
氰化物	ND	ND	ND	0.05	0.1
硫酸盐	3.91	61.5	47.3	250	350
氯化物	62.1	250	51.4	250	350
氟化物	0.341	0.341	0.26	1.0	2.0
挥发酚	ND	ND	ND	0.002	0.01
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.3	0.3
耗氧量	4.24	4.80	3.28	3.0	10.0
氨氮	1.94	1.05	0.181	0.50	1.50
硫化物	ND	ND	ND	0.02	0.10

表5.3-24地下水检测结果（续1）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为mg/L）			参考标准 GB/T14848-2017	
	DW5	DW4	DZ-GW	III类	IV类
	浑浊无味	浑浊微臭	澄清无味		
砷（ $\mu\text{g/L}$ ）	2.0	2.3	3.4	10	50
汞（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.07	0.06	0.07	1	2
镉（ $\mu\text{g/L}$ ）	ND	ND	ND	5	10
铅（ $\mu\text{g/L}$ ）	ND	ND	ND	10	100
铜	ND	ND	ND	1.00	1.50
镍	ND	ND	ND	0.02	0.10
锌	ND	ND	ND	1.00	5.00
锰	0.28	0.11	0.24	0.10	1.50
银	ND	ND	ND	0.05	0.10
锡	ND	ND	ND	/	/
铝	0.227	0.089	0.241	0.20	0.50
铁	0.14	0.04	0.14	0.3	2.0
钠	8.42	74.6	5.14	200	400

表5.3-24地下水检测结果（续2）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g/L}$ ）	参考标准
------	---------------------------------------	------

	S04	S05	S06	GB/T14848-2017	
	DW5	DW4	DZ-GW	III类	IV类
氯乙烯	ND	ND	ND	5.0	90
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	30	60
二氯甲烷	ND	ND	ND	20	500
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
氯仿	ND	ND	ND	60	300
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	2000	4000
四氯化碳	ND	ND	ND	2	50
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	30	40
苯	ND	ND	ND	10	120
三氯乙烯	ND	ND	ND	70	210
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	60
甲苯	ND	ND	ND	700	1400
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	5	60
四氯乙烯	ND	ND	ND	40	300
氯苯	ND	ND	ND	300	600
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
乙苯	ND	ND	ND	/	/
对/间二甲苯	ND	ND	ND	500	1000
邻-二甲苯	ND	ND	ND	/	/
苯乙烯	ND	ND	ND	20	40
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	300	600
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1000	2000
萘	ND	ND	ND	100	600

表5. 3-24地下水检测结果（续3）

检测指标	采样点位及检测结果（除特殊注明外，均为 $\mu\text{g/L}$ ）			参考标准	
	S04 DW5	S05 DW4	S06 DZ-GW	GB/T14848-2017 III类	IV类
苯胺	ND	ND	ND	/	/
硝基苯	ND	ND	ND	/	/
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	/	/
蒽	ND	ND	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	4	8
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	/	/
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.01	0.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	/	/
2-氯酚	ND	ND	ND	/	/

6 调查数据评估与结果分析

6.1 评价标准

本次在产重点企业地块自行监测的评价工作，按照环保部的《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环保部公告 2017 年 第 72 号）的相关要求，依据《场地环境调查技术导则》（HJ25.1）、《场地环境监测技术导则》（HJ25.2）、《污染场地风险评估技术导则》（HJ25.3）和《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》的具体规定实施评价工作。

调查场地的污染物评价标准分别执行下列标准：

1. 场地土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）管制值第二类标准；
2. 场地地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；若在上述标准中尚未规定的污染物名称，可选用已批准的有该项指标的地方标准来确定土壤污染风险筛选值，并以此作为评价标准。

6.1.1 建设用地土壤污染风险筛选标准

2018 年 8 月 1 日，《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）正式开始实施。该标准规定了建设用地土壤污染风险筛选值和管制值，建设用地分类以及其它管理规定。建设用地土壤污染风险管制值：它在特定土地利用方式下，建设用地中污染物含量超过该值的，对人体健康通常存在不可接受的风险，应当采取风险管控或修复措施。

6.1.2 地下水中金属类、有机污染物限值

本次监测的地下水评价执行《地下水质量标准》（GB14848-2017），该标准依据地下水质量状况和人体健康风险，参照生活饮用水、工业、农业等用水质量要求，依据常规指标、金属类、有机污染物各组分含量高低，分为五类。

I、II类水：地下水化学组份低，适用于各种用途。

III类水：地下水化学组份中等，主要适用于集中式生活饮用水水源地及工农业用水。

IV类水：地下水化学组份含量较高，适用于农业和部分工业用水，适当处理后可作为生活饮用水。

V类水：地下水化学组份较高，不宜作为生活饮用水源，其它用水可根据使用目

的选用。

6.2 土壤污染情况分析

据本次调查共采样 54 个土壤样进行试验分析，土壤样分析指标有 pH、11 种重金属和无机物、挥发性有机物（VOCs）及半挥发性有机物（SVOCs）。通过对实验室分析数据分析并汇总得到表 6.2-1。

表 6.2-1 土壤样数据分析汇总表

指标	单位	浓度范围		评价标准 mg/kg	检出率 (%)	最高占 标率 (%)	判定结果
		最小值	最大值				
pH	(无量纲)	6.86	9.41	/	100	/	/
总氰化物	mg/kg	0	0	/	0	0	合格
氟化物	mg/kg	262	1154	47000	100	2.45	合格
六价铬	mg/kg	0	0	78	0	0	合格
总汞	mg/kg	0.113	0.656	82	100	0.80	合格
总砷	mg/kg	5.55	15.5	140	100	11.1	合格
总铅	mg/kg	18.8	48.7	2500	100	1.95	合格
总镉	mg/kg	0.08	0.81	172	100	0.47	合格
总铜	mg/kg	5	38	36000	100	0.11	合格
总镍	mg/kg	5	154	2000	100	7.70	合格
总锌	mg/kg	10	168	720	100	23.3	合格
铝	mg/kg	40000	96500	990000	100	9.75	合格
银	mg/kg	0	0.8	5100	4	0.02	合格
锰	mg/kg	453	933	26000	100	3.59	合格
锡	mg/kg	0	15	3000	93	0.50	合格
氯甲烷	μg/kg	0	0	120	0	0	合格
氯乙烯	μg/kg	0	0	4.3	0	0	合格
1,1-二氯乙烯	μg/kg	0	0	200	0	0	合格
二氯甲烷	μg/kg	0	20.8	2000	11	0.001	合格
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	0	0	163	0	0	合格
1,1-二氯乙烷	μg/kg	0	0	100	0	0	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	0	0	2000	0	0	合格
氯仿	μg/kg	0	10.3	10	7	0.10	合格
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	0	0	840	0	0	合格
四氯化碳	μg/kg	0	0	36	0	0	合格
苯	μg/kg	0	6.5	40	4	0.02	合格
1,2-二氯乙烷	μg/kg	0	6.8	21	9	0.03	合格
三氯乙烯	μg/kg	0	0	20	0	0	合格

1,2-二氯丙烷	μg/kg	0	0	47	0	0	合格
甲苯	μg/kg	0	4.3	1200	4	0.0004	合格
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	0	0	115	0	0	合格
四氯乙烯	μg/kg	473	136	183000	25	0.00007	合格
氯苯	μg/kg	0	0	1000	0	0	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	0	0	100	0	0	合格
乙苯	μg/kg	0	0	280	0	0	合格
间,对-二甲苯	μg/kg	0	0	570	0	0	合格
邻-二甲苯	μg/kg	0	0	640	0	0	合格
苯乙烯	μg/kg	0	0	1290	0	0	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	0	0	50	0	0	合格
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	0	1.7	5	4	0.03	合格
1,4-二氯苯	μg/kg	0	0	200	0	0	合格
1,2-二氯苯	μg/kg	0	0	560	0	0	合格
2-氯苯酚	mg/kg	0	0	4500	0	0	合格
硝基苯	mg/kg	0	0	760	0	0	合格
萘	mg/kg	0	0	700	0	0	合格
苯并[a]蒽	mg/kg	0	0	151	0	0	合格
蒽	mg/kg	0	0	12900	0	0	合格
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0	0	151	0	0	合格
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0	0	1500	0	0	合格
苯并[a]芘	mg/kg	0	0	15	0	0	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0	0	151	0	0	合格
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0	0	15	0	0	合格
苯胺	mg/kg	0	0	663	0	0	合格

根据土壤样品检测结果可知,所有土壤样品中,总氰化物未检出、氟化物有检出未超标,11种重金属中除六价铬外,均有检出,所有指标均未超标。所有土壤样中检测的38种有机物指标只有二氯甲烷、四氯乙烯、氯仿、苯、1,2-二氯乙烷、甲苯、1,2,3-三氯丙烷有个别点位有检出,其他指标均未检出。所有指标均未超标。

6.3 地下水污染情况分析

本次调查场地内共布设5口地下水监测井(GW1、GW2、GW3、GW4、GW5),场地外对照点设置1口地下水监测井(DZ-GW),共计采样5个地下水样。

表 6.2-2地下水样数据分析汇总表

指标	单位	浓度范围		IV类 评价标准 mg/kg	检出率 (%)	最高占 标率 (%)	判定结果
		最小值	最大值				
pH值(无量纲)	/	6.8	7.2	5.5-6.5/8.5-9.0	100	/	合格
色(度)	/	5	20	25	100	80	合格
嗅和味(无量纲)	/	无	无	无	0	0	合格
浑浊度(NTU)	/	7.2	12	10	0	120	不合格
肉眼可见物	/	无	无	无	0	0	合格
总硬度	mg/L	347	1830	650	100	281	不合格
溶解性总固体	mg/L	384	1020	2000	100	51	合格
六价铬	mg/L	0	0	0.1	0	0	合格
氰化物	mg/L	0	0	0.1	0	0	合格
硫酸盐	mg/L	3.91	736	350	100	210	不合格
氯化物	mg/L	8.06	250	350	100	71	合格
氟化物	mg/L	0.254	0.816	2	100	41	合格
挥发酚	mg/L	0	0	0.01	0	0	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	0	0	0.3	0	0	合格
耗氧量	mg/L	3.28	4.8	10	100	48	合格
氨氮	mg/L	0.181	1.94	1.5	100	129	不合格
硫化物	mg/L	0	0	0.1	0	0	合格
砷(μg/L)	μg/L	2	3.4	50	100	6.8	合格
汞(μg/L)	μg/L	0.06	0.08	2	100	4	合格
镉(μg/L)	μg/L	0	0	10	0	0	合格
铅(μg/L)	μg/L	0	0	100	0	0	合格
铜	mg/L	0	0	1.5	0	0	合格
镍	mg/L	0	0	0.1	0	0	合格
锌	mg/L	0	0	5	0	0	合格
锰	mg/L	0.11	0.36	1.5	100	24	合格
银	mg/L	0	0	0.1	0	0	合格
锡	mg/L	0	0	/	0	0	合格
铝	mg/L	0.089	0.337	0.5	100	67	合格
铁	mg/L	0.04	0.28	2	100	14	合格
钠	mg/L	5.14	74.6	400	100	19	合格
氯乙烯	μg/L	0	0	90	0	0	合格
1,1-二氯乙烯	μg/L	0	0	60	0	0	合格
二氯甲烷	μg/L	0	0	500	0	0	合格
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	0	0	/	0	0	合格
1,1-二氯乙烷	μg/L	0	0	/	0	0	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	0	0	/	0	0	合格
氯仿	μg/L	0	0	300	0	0	合格
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	0	0	4000	0	0	合格

四氯化碳	µg/L	0	0	50	0	0	合格
1,2-二氯乙烷	µg/L	0	0	40	0	0	合格
苯	µg/L	0	0	120	0	0	合格
三氯乙烯	µg/L	0	0	210	0	0	合格
1,2-二氯丙烷	µg/L	0	0	60	0	0	合格
甲苯	µg/L	0	0	1400	0	0	合格
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	0	0	60	0	0	合格
四氯乙烯	µg/L	0	0	300	0	0	合格
氯苯	µg/L	0	0	600	0	0	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	0	0	/	0	0	合格
乙苯	µg/L	0	0	/	0	0	合格
对/间二甲苯	µg/L	0	0	1000	0	0	合格
邻-二甲苯	µg/L	0	0	/	0	0	合格
苯乙烯	µg/L	0	0	40	0	0	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	0	0	/	0	0	合格
乙苯	µg/L	0	0	/	0	0	合格
对/间二甲苯	µg/L	0	0	600	0	0	合格
邻-二甲苯	µg/L	0	0	2000	0	0	合格
苯乙烯	µg/L	0	0	600	0	0	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	0	0	/	0	0	合格
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	0	0	/	0	0	合格
1,4-二氯苯	µg/L	0	0	/	0	0	合格
1,2-二氯苯	µg/L	0	0	/	0	0	合格
萘	µg/L	0	0	8	0	0	合格
苯胺	µg/L	0	0	/	0	0	合格
硝基苯	µg/L	0	0	0.5	0	0	合格
苯并[a]蒽	µg/L	0	0	/	0	0	合格
蒽	µg/L	0	0	/	0	0	合格
苯并[b]荧蒽	µg/L	0	0	/	0	0	合格
苯并[k]荧蒽	µg/L	0	0	5.5-6.5/8.5-9.0	0	0	合格
苯并[a]芘	µg/L	0	0	25	0	0	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	0	0	无	0	0	合格
二苯并[a,h]蒽	µg/L	0	0	10	0	0	合格
2-氯酚	µg/L	0	0	无	0	0	合格

根据地下水检测结果，参照地下水IV类标准可知，仅有浑浊度、总硬度、硫酸盐和氨氮有一个点位超标，其余检测结果均未超标。

7. 场地环境质量监测结论和建议

7.1 结论

7.1.1 调查采样布点结论

本次南京新材料产业园表面处理中心的环境质量监测共布设土壤采样点位 22 个，地下水监测井 6 个。送检土壤和地下水样品共 54 个，检测 pH、重金属、VOCs、SVOCs 及土壤、水质常规等项目。对可能涉及污染的风险区域均进行了取样，通过监测将各污染物质对场地的影响真实地反应在监测结果中。

7.1.2 监测结果分析结论

(1) 土壤

依据实验室检测分析结果，总氰化物未检出、氟化物有检出未超标，11 种重金属中除六价铬外，均有检出，所有指标均未超标。所有土壤样中检测的 38 种有机物指标只有二氯甲烷、四氯乙烯、氯仿、苯、1,2-二氯乙烷、甲苯、1,2,3-三氯丙烷有个别点位有检出，其他指标均未检出。所有指标均未超标。

(2) 地下水

根据地下水品检测结果，参照地下水IV类标准可知，仅有浑浊度、总硬度、硫酸盐和氨氮有一个点位超标，其余检测结果均未超标。

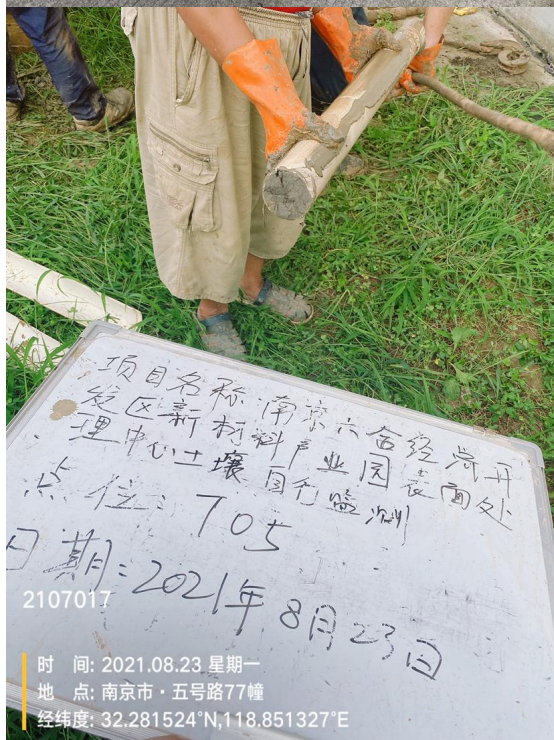
7.2 建议

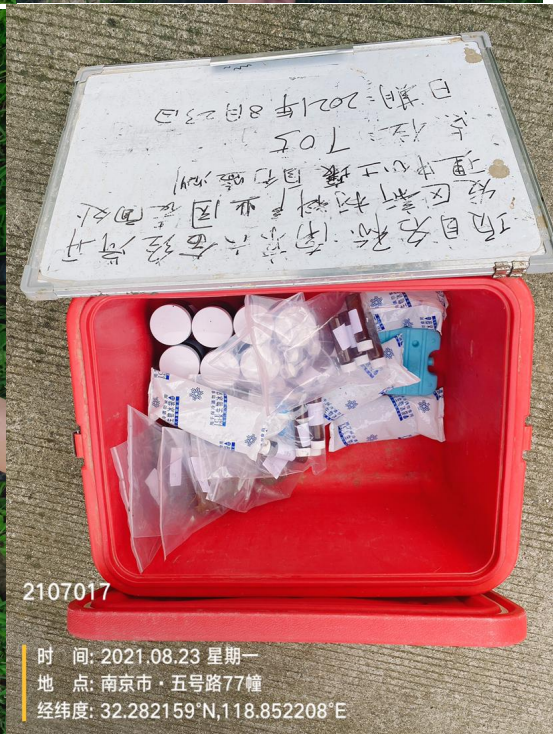
- 1、加强企业土壤、地下水环境保护的过程管理，从严管控危废及原料自采运进厂到加工处置完成的整个生产过程，明确企业各岗位的土壤、地下水保护责任。
- 2、加强土壤、地下水防污染设施的建设和管理。按重点防渗区、一般防渗和简单防渗区防渗设计要求实施管理。对填埋区、污水处理区、渗滤液收集区等严格检查，有质量问题的及时排查；排水管沟与污水集水井设计合理的排水坡度，便于废水排至集水井，然后统一排入污水收集池。
- 3、厂区内集水井中的雨水在外排前必须经过分析、化验，确认没有污染后才允许外排。如有污染则按初期雨水处理；各集水池、循环水池等蓄水构筑物应加强日常管理，对防渗区出现的微小裂缝及时采用外贴式止水带加外涂防水涂料处理，作好防渗措施。

附件 1 监测机构资质证书

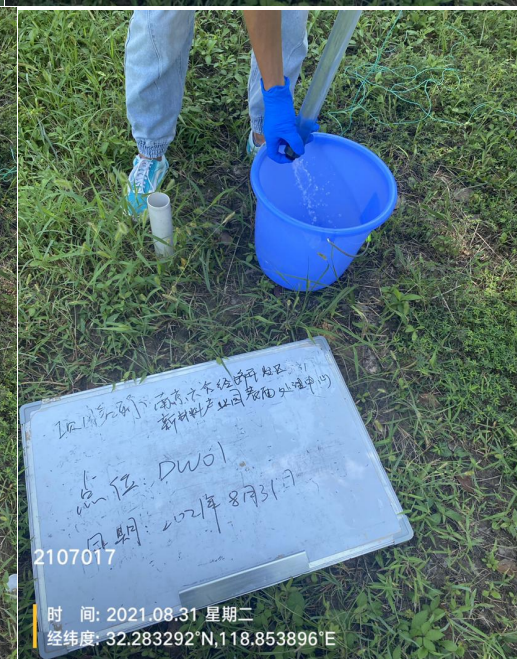
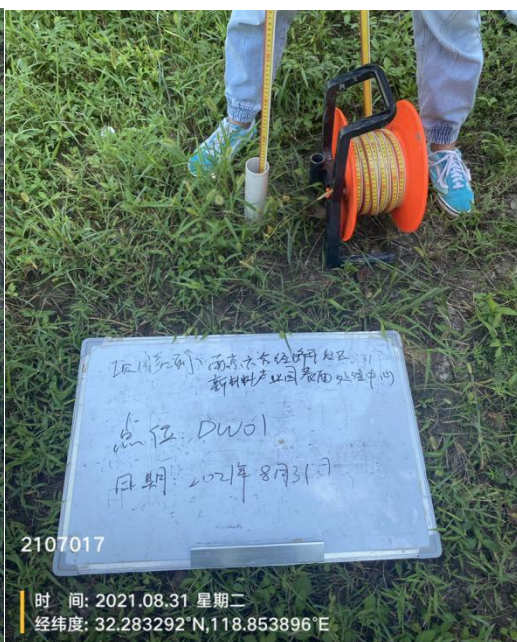
		
<h1>检验检测机构 资质认定证书</h1>		
编号：211012340094		
名称：	江苏国创环保科技有限公司	
地址：	江苏省南京市江宁区经济技术开发区迎翠路7号 (211102)	
<p>经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。</p> <p>检验检测能力及授权签字人见证书附表。</p> <p>你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由江苏国创环保科技有限公司承担。</p>		
许可使用标志	发证日期：2021年04月27日	
	有效期至：2027年04月26日	
211012340094	发证机关： 	
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。		

附件 2 土壤现场照片







附件 3 地下水现场照片



附件 4 检测报告


151012050058

 **国创科技**
GUOCHUANG TECHNOLOGY

检测报告

TEST REPORT

报告编号 GC2107017

检测类别 委托检测

委托单位 南京极目实业投资有限公司

报告日期 2021年09月23日

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

声 明

- 一、本检测报告未加盖本单位检验检测专用章及骑缝章无效。
- 二、报告无编制、审核及授权签字人签字无效。
- 三、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起 10 日内向本公司提出。
- 四、本报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。复印报告版未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 五、本报告检测结果只对本次采样或送检样品负责。
- 六、所有样品超过标准规定的时效均不再做留样，除客户特别申明并支付样品管理费。
- 七、凡对本检测报告进行部分复制、摘用或篡改，引起法律纠纷时，其责任自负。





地址：江苏省南京市江宁区将军大道 37 号翠屏科创园 3 号楼一层

电话：025-86127768

传真：025-86127768

邮编：211102

江苏国创环保科技有限公司检测报告

委托单位	南京极目实业投资有限公司		
地 址	南京市六合区南京化学工业园新材料产业园果园路1号208室		
联系人	阮部长	联系方式	15150621490
样品类别	土壤、地下水	测试人	耿旭、周仪凡等
采样日期	2021.08.23-2021.08.26、2021.08.31	测试日期	2021.08.23-2021.09.03
检测目的	受南京极目实业投资有限公司委托进行土壤、地下水检测		
检测内容	1. 土壤: pH值、砷、汞、镉、铅、铜、镍、锌、六价铬、氟化物、氰化物、锰、银、铝、挥发性有机物、半挥发性有机物、*锡 2. 地下水: pH值、色、嗅和味、总硬度、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、六价铬、氰化物、硫酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、砷、汞、镉、铅、铜、镍、锌、锰、银、锡、铝、铁、钠、挥发性有机物、苯胺、硝基苯、2-氯酚、半挥发性有机物		
检测方法	详见附表1		
检测仪器	详见附表2		
检测结果	详见表1-表24及其续表		
执行标准	/		
编制:		检验检测专用章	
审核:			
签发:		职务: 授权签字人	签发日期: 2021.09.13

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 1 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T03		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
pH 值 (无量纲)	7.48	8.10	/	/
砷	9.47	12.0	20	60
汞	0.516	0.426	8	38
镉	0.59	0.47	20	65
铅	39.4	47.6	400	800
铜	9	19	2000	18000
镍	10	20	150	900
锌	42	49	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	402	549	/	/
锰	549	460	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	4.61×10 ⁴	4.36×10 ⁴	/	/
*锡	15	3	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcдет.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 1 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)		参考标准	
	T03		GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 1 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T03		GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 2 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T04		GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	棕色杂填	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	7.65	8.35	/	/
砷	14.9	12.6	20	60
汞	0.425	0.356	8	38
镉	0.37	0.40	20	65
铅	40.0	32.8	400	800
铜	11	9	2000	18000
镍	8	8	150	900
锌	26	24	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氟化物	ND	ND	22	135
氟化物	467	324	/	/
锰	753	547	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	4.42×10 ⁴	4.34×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	/	/

注: 1. “ND”表示检测结果低于检出限;

2. “*”表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 2 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T04		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色杂填有杂草	棕色杂填		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 2 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)		参考标准	
	T04		GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	棕色杂填	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 2 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T04		GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	棕色杂填	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 3 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T05			GB 36600-2018	
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	褐色粉粘	褐色粉粘	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	8.12	7.65	8.47	/	/
砷	8.99	9.67	8.12	20	60
汞	0.205	0.420	0.285	8	38
镉	0.28	0.35	0.37	20	65
铅	34.2	40.5	38.6	400	800
铜	11	9	18	2000	18000
镍	6	51	18	150	900
锌	21	74	28	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氧化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	387	374	360	/	/
锰	646	612	512	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	4.96×10 ⁴	4.79×10 ⁴	4.63×10 ⁴	/	/
*锡	3	3	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 3 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T05			GB 36600-2018	
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	褐色粉粘	褐色粉粘	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcдет.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 3 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)			参考标准	
	T05			GB 36600-2018	
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	褐色粉粘	褐色粉粘	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 3 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T05			GB 36600-2018	
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	褐色粉粘	褐色粉粘	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒎	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 4 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T06		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	棕色粘土		
pH 值 (无量纲)	7.81	9.36	/	/
砷	10.1	7.74	20	60
汞	0.314	0.195	8	38
镉	0.40	0.39	20	65
铅	41.7	36.7	400	800
铜	16	8	2000	18000
镍	9	26	150	900
锌	32	52	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氟化物	ND	ND	22	135
氯化物	530	513	/	/
锰	511	497	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	5.02×10 ⁴	4.59×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 4 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)		参考标准	
	T06		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	棕色粘土	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烷	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 4 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T06		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	棕色粘土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 4 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T06		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	棕色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 5 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T07			GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	棕色杂填	褐色粘土	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	7.59	7.85	7.11	/	/
砷	13.2	8.39	7.49	20	60
汞	0.427	0.162	0.206	8	38
镉	0.32	0.52	0.25	20	65
铅	48.7	43.8	45.6	400	800
铜	18	18	29	2000	18000
镍	17	25	12	150	900
锌	58	58	38	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	498	420	431	/	/
锰	544	779	580	/	/
银	0.7	0.8	ND	/	/
铝	4.99×10 ⁴	4.34×10 ⁴	4.00×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 5 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)			参考标准	
	T07			GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	棕色杂填	褐色粘土	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 5 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T07			一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0		
	棕色杂填有杂草	棕色杂填	褐色粘土		
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 5 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T07			GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	棕色杂填	褐色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 6 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T08		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色杂填有杂草	褐色粘土		
pH 值 (无量纲)	7.02	6.86	/	/
砷	15.5	13.4	20	60
汞	0.209	0.300	8	38
镉	0.46	0.33	20	65
铅	41.1	31.6	400	800
铜	10	28	2000	18000
镍	15	79	150	900
锌	37	104	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	420	420	/	/
锰	486	762	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	9.54×10 ⁴	7.26×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号聚屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 6 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T08		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	褐色粘土	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 6 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T08		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	褐色粘土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 6 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T08		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色杂填有杂草	褐色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 7 土壤检测结果

检测指标	采样点及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T09		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粉粘	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	9.05	8.33	/	/
砷	7.86	13.1	20	60
汞	0.412	0.279	8	38
镉	0.37	0.30	20	65
铅	33.4	31.4	400	800
铜	21	12	2000	18000
镍	9	56	150	900
锌	30	91	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	460	292	/	/
锰	538	588	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	6.50×10 ⁴	4.22×10 ⁴	/	/
*锡	2	3	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 7 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T09		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粉粘	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 7 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T09		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粉粘	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 7 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T09		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粉粘	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 8 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T11			GB 36600-2018	
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	8.78	8.77	8.27	/	/
砷	9.77	9.91	8.67	20	60
汞	0.310	0.206	0.296	8	38
镉	0.30	0.30	0.81	20	65
铅	32.6	30.0	39.8	400	800
铜	11	32	23	2000	18000
镍	19	11	25	150	900
锌	44	38	24	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	526	262	437	/	/
锰	506	699	904	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	6.51×10 ⁴	6.39×10 ⁴	7.24×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 8 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)			参考标准	
	T11			GB 36600-2018	
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 8 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T11			GB 36600-2018	
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0	筛选值	
	棕色填土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 8 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T11			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0		
	棕色填土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
萘并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 9 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T12		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色填土有杂草	棕色粘土		
pH 值 (无量纲)	7.02	7.17	/	/
砷	8.14	13.0	20	60
汞	0.520	0.477	8	38
镉	0.37	0.18	20	65
铅	27.7	41.6	400	800
铜	16	16	2000	18000
镍	5	15	150	900
锌	26	45	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氧化物	ND	ND	22	135
氟化物	450	466	/	/
锰	502	624	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	7.19×10 ⁴	5.26×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 9 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T12		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色填土有杂草	棕色粘土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	18.7	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	5.4	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	2.0	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 9 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T12		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色粘土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	1.6	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 9 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T12		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 10 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T13				
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5	一类用地	二类用地
	棕色填土有杂草	棕色粘土	棕褐粉粘		
pH 值 (无量纲)	8.02	9.21	9.04	/	/
砷	9.69	9.39	12.7	20	60
汞	0.283	0.384	0.216	8	38
镉	0.41	0.17	0.18	20	65
铅	43.7	43.2	39.0	400	800
铜	23	20	13	2000	18000
镍	154	6	11	150	900
锌	168	18	27	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氧化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	432	571	439	/	/
锰	498	933	692	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	5.08×10 ⁴	4.96×10 ⁴	7.62×10 ⁴	/	/
*锡	3	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 10 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T13				
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5	一类用地	二类用地
	棕色填土有杂草	棕色粘土	棕褐粉粘		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 10 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T13			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色粘土	棕褐粉粘	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 10 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T13			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色粘土	棕褐粉粘	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
萘并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 11 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T14		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色粘土		
pH 值 (无量纲)	9.41	8.93	/	/
砷	10.2	9.89	20	60
汞	0.241	0.446	8	38
镉	0.14	0.36	20	65
铅	31.8	34.9	400	800
铜	16	16	2000	18000
镍	8	112	150	900
锌	21	137	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	550	568	/	/
锰	516	453	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	5.46×10 ⁴	5.04×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 11 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T14		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色粘土	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 11 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T14		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色粘土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 11 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T14		GB 36600-2018 筛选值	
	0-0.5	1.0-1.5	(单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
萘并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcдет.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 12 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T15			GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	2.0-2.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	棕色粘土	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	8.79	8.18	7.48	/	/
砷	14.7	8.76	10.5	20	60
汞	0.359	0.292	0.209	8	38
镉	0.25	0.40	0.37	20	65
铅	28.0	33.0	32.3	400	800
铜	22	22	20	2000	18000
镍	84	108	24	150	900
锌	113	116	43	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氧化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	656	542	475	/	/
锰	535	501	650	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	5.23×10 ⁴	5.07×10 ⁴	6.63×10 ⁴	/	/
*锡	3	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcдет.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 12 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T15			GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	2.0-2.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	棕色粘土	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 12 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T15			GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	2.0-2.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	棕色粘土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 12 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T15			GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	2.0-2.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	棕色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 13 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T16		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色粘土有杂草	褐色粉粘		
pH 值 (无量纲)	8.48	8.02	/	/
砷	8.44	8.11	20	60
汞	0.248	0.193	8	38
镉	0.26	0.25	20	65
铅	34.4	32.4	400	800
铜	19	17	2000	18000
镍	23	17	150	900
锌	26	25	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	420	472	/	/
锰	489	665	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	4.85×10 ⁴	5.05×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	/	/

注: 1. “ND” 表示检测结果低于检出限;

2. “*” 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 13 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T16		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色粘土有杂草	褐色粉粘		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	20.8	9.2	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	10.3	2.1	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	2.6	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	3.3	2.3	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 13 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T16		GB 36600-2018	
	0-0.5	2.5-3.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色粘土有杂草	褐色粉粘	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2-四氟乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 13 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T16		GB 36600-2018	
	0-0.5	2.5-3.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色粘土有杂草	褐色粉粘	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 14 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T17			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	8.01	8.06	7.54	/	/
砷	9.15	8.45	14.3	20	60
汞	0.190	0.226	0.145	8	38
镉	0.24	0.11	0.53	20	65
铅	24.9	28.1	37.4	400	800
铜	10	20	14	2000	18000
镍	9	21	18	150	900
锌	43	41	74	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氧化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	333	473	335	/	/
锰	537	598	635	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	7.98×10 ⁴	9.09×10 ⁴	9.08×10 ⁴	/	/
*锡	3	3	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 14 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T17			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	10.3	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	3.8	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	2.6	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 14 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T17			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 14 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T17			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
	棕色壤土有杂草	棕色粘土	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 15 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T18		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	8.06	7.91	/	/
砷	12.3	12.5	20	60
汞	0.161	0.257	8	38
镉	0.22	0.48	20	65
铅	32.6	26.3	400	800
铜	18	17	2000	18000
镍	19	13	150	900
锌	27	30	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氧化物	ND	ND	22	135
氟化物	366	398	/	/
锰	534	644	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	8.17×10 ⁴	7.98×10 ⁴	/	/
*锡	2	3	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 15 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T18		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	19.0	15.9	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	3.9	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	6.5	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	6.8	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	4.3	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 15 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T18		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.0-1.5	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	1.6	1.7	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 15 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T18		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.0-1.5		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]花	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 16 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T19		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
pH 值 (无量纲)	7.72	7.72	/	/
砷	9.98	14.9	20	60
汞	0.113	0.182	8	38
镉	0.16	0.23	20	65
铅	34.4	29.0	400	800
铜	20	17	2000	18000
镍	19	13	150	900
锌	73	49	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	367	1154	/	/
锰	517	655	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	6.27×10 ⁴	7.63×10 ⁴	/	/
*锡	ND	ND	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 16 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T19		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 16 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T19		一类用地	二类用地
	0-0.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 16 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T19		GB 36600-2018	
	0-0.5	2.5-3.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色填土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
萘	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 17 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T21			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
pH 值 (无量纲)	7.96	7.82	8.64	/	/
砷	8.69	8.79	9.15	20	60
汞	0.182	0.357	0.429	8	38
镉	0.28	0.22	0.48	20	65
铅	41.4	28.5	27.4	400	800
铜	23	22	19	2000	18000
镍	19	19	35	150	900
锌	59	57	37	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	283	504	381	/	/
锰	644	933	460	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	6.84×10 ⁴	8.42×10 ⁴	9.65×10 ⁴	/	/
*锡	ND	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏苏朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 17 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T21			一类用地	二类用地
	0-0.5 棕色填土有杂草	2.0-2.5 褐色粘土	2.5-3.0 褐色粉粘		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 17 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T21			GB 36600-2018	
	0-0.5	2.0-2.5	2.5-3.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcдет.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 17 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T21			一类用地	二类用地
	0-0.5	2.0-2.5	2.5-3.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 18 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T20			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
pH 值 (无量纲)	7.35	8.43	7.95	/	/
砷	10.6	8.97	13.1	20	60
汞	0.276	0.287	0.235	8	38
镉	0.44	0.42	0.14	20	65
铅	23.4	28.2	31.4	400	800
铜	15	16	20	2000	18000
镍	10	29	15	150	900
锌	42	43	25	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氟化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	424	422	314	/	/
锰	490	654	573	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	7.38×10 ⁴	5.22×10 ⁴	6.13×10 ⁴	/	/
*锡	3	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 18 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T20			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 18 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T20			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 18 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T20				
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0	一类用地	二类用地
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粉粘		
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 19 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	T10		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.5-2.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色填土	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	8.08	8.02	/	/
砷	15.1	9.51	20	60
汞	0.656	0.319	8	38
镉	0.23	0.23	20	65
铅	32.5	38.0	400	800
铜	18	22	2000	18000
镍	27	18	150	900
锌	24	41	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	365	403	/	/
锰	895	514	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	7.26×10 ⁴	8.09×10 ⁴	/	/
*锡	2	3	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 19 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T10		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.5-2.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色填土	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 19 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	T10		GB 36600-2018	
	0-0.5	1.5-2.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	棕色填土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 19 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T10		一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0		
	棕色填土有杂草	棕色填土		
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 20 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	DZ-T		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
pH 值 (无量纲)	7.94	8.27	/	/
砷	8.55	8.61	20	60
汞	0.318	0.467	8	38
镉	0.39	0.16	20	65
铅	23.0	18.8	400	800
铜	14	14	2000	18000
镍	17	17	150	900
锌	36	23	/	/
六价铬	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	22	135
氟化物	407	403	/	/
锰	518	513	/	/
银	ND	ND	/	/
铝	6.30×10 ⁴	7.22×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 20 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准	
	DZ-T		GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	一类用地	二类用地
氯甲烷	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	12	66
二氯甲烷	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 20 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)		参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	DZ-T		一类用地	二类用地
	0-0.5	0.5-1.0		
	棕色壤土有杂草	棕色壤土		
乙苯	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	560	560

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 20 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)		参考标准	
	DZ-T		GB 36600-2018	
	0-0.5	0.5-1.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	棕色壤土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	5.5	15
蒽	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	0.55	1.5
萘并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	92	260

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 21 土壤检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T02			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	4.0-5.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土		
pH 值 (无量纲)	7.24	8.40	8.28	/	/
砷	6.71	6.50	6.04	20	60
汞	0.320	0.291	0.263	8	38
镉	0.19	0.09	0.29	20	65
铅	37.6	35.2	32.4	400	800
铜	16	38	23	2000	18000
镍	23	44	8	150	900
锌	28	26	13	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氧化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	344	365	377	/	/
锰	488	690	791	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	5.35×10 ⁴	6.40×10 ⁴	5.17×10 ⁴	/	/
*锡	2	2	1	/	/

注: 1. "ND" 表示检测结果低于检出限;

2. "*" 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 21 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/kg)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T02			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	4.0-5.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二甲甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 21 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T02			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.5-2.0	4.0-5.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 21 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T02			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.5-2.0	4.0-5.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒎	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 22 土壤检测结果

检测指标	采样点及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T01			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色壤土有杂草	褐色粘土	褐色粘土	一类用地	二类用地
pH 值 (无量纲)	8.35	8.08	8.50	/	/
砷	6.76	5.55	7.23	20	60
汞	0.229	0.497	0.443	8	38
镉	0.16	0.08	0.22	20	65
铅	37.7	42.6	45.4	400	800
铜	7	11	5	2000	18000
镍	22	54	22	150	900
锌	15	10	29	/	/
六价铬	ND	ND	ND	3.0	5.7
氰化物	ND	ND	ND	22	135
氟化物	278	354	306	/	/
锰	618	509	893	/	/
银	ND	ND	ND	/	/
铝	6.83×10 ⁴	6.83×10 ⁴	5.14×10 ⁴	/	/
*锡	3	ND	1	/	/

注: 1. “ND” 表示检测结果低于检出限;

2. “*” 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏实朴检测服务有限公司实验室, 且在其资质范围内, CMA 证书编号为 171012050098。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 22 土壤检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准 GB 36600-2018 筛选值 (单位: mg/kg)	
	T01			一类用地	二类用地
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0		
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土		
氯甲烷	ND	ND	ND	12	37
氯乙烯	ND	ND	ND	0.12	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	12	66
二甲甲烷	ND	ND	ND	94	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	10	54
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	3	9
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	596
氯仿	ND	ND	ND	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	701	840
四氯化碳	ND	ND	ND	0.9	2.8
苯	ND	ND	ND	1	4
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.52	5
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1	5
甲苯	ND	ND	ND	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.6	2.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	11	53
氯苯	ND	ND	ND	68	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	2.6	10

注: “ND”表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 22 土壤检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 $\mu\text{g}/\text{kg}$)			参考标准	
	T01			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土	一类用地	二类用地
乙苯	ND	ND	ND	7.2	28
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	222	640
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.6	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.05	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	5.6	20
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	560

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 22 土壤检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/kg)			参考标准	
	T01			GB 36600-2018	
	0-0.5	1.5-2.0	3.0-4.0	筛选值 (单位: mg/kg)	
	棕色填土有杂草	褐色粘土	褐色粘土	一类用地	二类用地
2-氯苯酚	ND	ND	ND	250	2256
硝基苯	ND	ND	ND	34	76
苯	ND	ND	ND	25	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	5.5	15
蒎	ND	ND	ND	490	1293
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	55	151
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	5.5	15
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.55	1.5
苯胺	ND	ND	ND	92	260

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 23 地下水检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/L)			参考标准 GB/T14848-2017	
	DW01	DW03	DW02	Ⅲ类	Ⅳ类
	澄清无味	澄清无味	澄清无味		
pH 值 (无量纲)	6.8	7.1	6.9	6.5-8.5	5.5-6.5/8.5-9.0
色 (度)	20	15	15	15	25
嗅和味 (无量纲)	无	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	7.2	7.6	8.5	3	10
肉眼可见物 (无量纲)	无	无	无	无	无
总硬度	1.83E+03	377	347	450	650
溶解性总固体	1.02E+03	384	416	1000	2000
六价铬	ND	ND	ND	0.05	0.10
氟化物	ND	ND	ND	0.05	0.1
硫酸盐	736	22.4	21.1	250	350
氯化物	23.6	8.15	8.06	250	350
氟化物	0.816	0.254	0.279	1.0	2.0
挥发酚	ND	ND	ND	0.002	0.01
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.3	0.3
耗氧量	4.74	4.50	4.72	3.0	10.0
氨氮	1.23	0.812	0.705	0.50	1.50
硫化物	ND	ND	ND	0.02	0.10

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 23 地下水检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/L)			参考标准 GB/T14848-2017	
	DW01	DW03	DW02	III类	IV类
	澄清无味	澄清无味	澄清无味		
砷 (μg/L)	3.2	3.2	2.3	10	50
汞 (μg/L)	0.08	0.08	0.07	1	2
镉 (μg/L)	ND	ND	ND	5	10
铅 (μg/L)	ND	ND	ND	10	100
铜	ND	ND	ND	1.00	1.50
镍	ND	ND	ND	0.02	0.10
锌	ND	ND	ND	1.00	5.00
锰	0.22	0.26	0.36	0.10	1.50
银	ND	ND	ND	0.05	0.10
锡	ND	ND	ND	/	/
铝	0.115	0.101	0.337	0.20	0.50
铁	0.11	0.06	0.28	0.3	2.0
钠	7.74	8.01	74.6	200	400

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 23 地下水检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/L)			参考标准	
	DW01	DW03	DW02	GB/T14848-2017	
	澄清无味	澄清无味	澄清无味	III类	IV类
氯乙烯	ND	ND	ND	5.0	90
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	30	60
二氯甲烷	ND	ND	ND	20	500
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
氯仿	ND	ND	ND	60	300
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	2000	4000
四氯化碳	ND	ND	ND	2	50
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	30	40
苯	ND	ND	ND	10	120
三氯乙烯	ND	ND	ND	70	210
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	60
甲苯	ND	ND	ND	700	1400
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	5	60
四氯乙烯	ND	ND	ND	40	300
氯苯	ND	ND	ND	300	600
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
乙苯	ND	ND	ND	/	/
对/间二甲苯	ND	ND	ND	500	1000
邻-二甲苯	ND	ND	ND	/	/
苯乙烯	ND	ND	ND	20	40
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	300	600
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1000	2000
萘	ND	ND	ND	100	600

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 23 地下水检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/L)			参考标准	
	DW01	DW03	DW02	GB/T14848-2017	
	澄清无味	澄清无味	澄清无味	Ⅲ类	Ⅳ类
苯胺	ND	ND	ND	/	/
硝基苯	ND	ND	ND	/	/
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	/	/
蒽	ND	ND	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	4	8
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	/	/
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.01	0.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	/	/
2-氯酚	ND	ND	ND	/	/

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 24 地下水检测结果

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/L)			参考标准 GB/T14848-2017	
	DW5	DW4	DZ-GW	III类	IV类
	浑浊无味	浑浊微臭	澄清无味		
pH值 (无量纲)	7.2	6.9	7.1	6.5-8.5	5.5-6.5/8.5-9.0
色 (度)	15	10	5	15	25
嗅和味 (无量纲)	无	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	9.1	12	11	3	10
肉眼可见物 (无量纲)	无	无	无	无	无
总硬度	509	786	524	450	650
溶解性总固体	512	766	386	1000	2000
六价铬	ND	ND	ND	0.05	0.10
氰化物	ND	ND	ND	0.05	0.1
硫酸盐	3.91	61.5	47.3	250	350
氯化物	62.1	250	51.4	250	350
氟化物	0.341	0.341	0.26	1.0	2.0
挥发酚	ND	ND	ND	0.002	0.01
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.3	0.3
耗氧量	4.24	4.80	3.28	3.0	10.0
氨氮	1.94	1.05	0.181	0.50	1.50
硫化物	ND	ND	ND	0.02	0.10

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 24 地下水检测结果 (续 1)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为 mg/L)			参考标准 GB/T14848-2017	
	DW5	DW4	DZ-GW	III类	IV类
	浑浊无味	浑浊微臭	澄清无味		
砷 (μg/L)	2.0	2.3	3.4	10	50
汞 (μg/L)	0.07	0.06	0.07	1	2
镉 (μg/L)	ND	ND	ND	5	10
铅 (μg/L)	ND	ND	ND	10	100
铜	ND	ND	ND	1.00	1.50
镍	ND	ND	ND	0.02	0.10
锌	ND	ND	ND	1.00	5.00
锰	0.28	0.11	0.24	0.10	1.50
银	ND	ND	ND	0.05	0.10
锡	ND	ND	ND	/	/
铝	0.227	0.089	0.241	0.20	0.50
铁	0.14	0.04	0.14	0.3	2.0
钠	8.42	74.6	5.14	200	400

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 24 地下水检测结果 (续 2)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/L)			参考标准	
	S04	S05	S06	GB/T14848-2017	
	DW5	DW4	DZ-GW	III类	IV类
氯乙烯	ND	ND	ND	5.0	90
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	30	60
二氯甲烷	ND	ND	ND	20	500
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
氯仿	ND	ND	ND	60	300
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	2000	4000
四氯化碳	ND	ND	ND	2	50
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	30	40
苯	ND	ND	ND	10	120
三氯乙烯	ND	ND	ND	70	210
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	60
甲苯	ND	ND	ND	700	1400
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	5	60
四氯乙烯	ND	ND	ND	40	300
氯苯	ND	ND	ND	300	600
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
乙苯	ND	ND	ND	/	/
对间二甲苯	ND	ND	ND	500	1000
邻-二甲苯	ND	ND	ND	/	/
苯乙烯	ND	ND	ND	20	40
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	300	600
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1000	2000
萘	ND	ND	ND	100	600

注: "ND" 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcдет.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

表 24 地下水检测结果 (续 3)

检测指标	采样点位及检测结果 (除特殊注明外, 均为µg/L)			参考标准	
	S04	S05	S06	GB/T14848-2017	
	DW5	DW4	DZ-GW	III类	IV类
苯胺	ND	ND	ND	/	/
硝基苯	ND	ND	ND	/	/
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	/	/
蒽	ND	ND	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	4	8
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	/	/
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.01	0.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	/	/
2-氯酚	ND	ND	ND	/	/

注: “ND” 表示检测结果低于检出限。

网址	www.gcдет.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

附表 1 检测方法一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	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/T22105.2-2008	0.01mg/kg
	汞		0.002mg/kg
	镉	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	0.01mg/kg
	铅		0.1mg/kg
	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
	镍		3mg/kg
	锌		4mg/kg
	铬		4mg/kg
	六价铬		0.5mg/kg
	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	0.2mg/kg
	氧化物	土壤 氧化物和总氧化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg
	锰	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	3.1mg/kg
	银		0.1mg/kg
	铝		8.9mg/kg
	*锡		1mg/kg
	氯甲烷	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 μg/kg
	氯乙烯		1.0 μg/kg
	1,1-二氯乙烯		1.0 μg/kg
	二氯甲烷		1.5 μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯		1.4 μg/kg
1,1-二氯乙烯	1.2 μg/kg		

注: “/” 表示此指标的测试方法中对检出限未做规定。

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

附表 1 检测方法一览表 (续 1)

检测类别	分析项目	检测依据	检出限
土壤	顺式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3µg/kg
	氯仿		1.1µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.3µg/kg
	四氯化碳		1.3µg/kg
	苯		1.9µg/kg
	1,2-二氯乙烷		1.3µg/kg
	三氯乙烯		1.2µg/kg
	1,2-二氯丙烷		1.1µg/kg
	甲苯		1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		1.2µg/kg
	四氯乙烯		1.4µg/kg
	氯苯		1.2µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2µg/kg
	乙苯		1.2µg/kg
	间,对-二甲苯		1.2µg/kg
	邻二甲苯		1.2µg/kg
	苯乙烯		1.1µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		1.2µg/kg
	1,4-二氯苯		1.5µg/kg
1,2-二氯苯	1.5µg/kg		
2-氯苯酚	0.06mg/kg		
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	
萘		0.09mg/kg	
苯并[a]蒽		0.1mg/kg	

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

附表 1 检测方法一览表 (续 2)

检测类别	分析项目	检测依据	检出限
土壤	蒽	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	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg
	苯并[a]芘		0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg
	苯胺		0.02mg/kg
	蒾		0.1mg/kg
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L
	氟化物		0.007mg/L
	氟化物		0.006mg/L
	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
	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	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
	汞		0.04μg/L
	铜		0.04mg/L
	镍		0.007mg/L
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.009mg/L
锰	0.01mg/L		

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

附表 1 检测方法一览表 (续 3)

检测类别	分析项目	检测依据	检出限
水和废水	银	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03mg/L
	锡		0.04mg/L
	铝		0.1mg/L
	铁		0.01mg/L
	钠		0.03mg/L
	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.7μg/L
	1,1-二氯乙烯		1.3μg/L
	二氯甲烷		0.6μg/L
	反式-1,2- 二氯乙烯		0.6μg/L
	1,1-二氯乙烷		0.7μg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯		0.5μg/L
	氯仿		1.1μg/L
	1,1,1-三氯乙烷		0.8μg/L
	四氯化碳		0.8μg/L
	1,2-二氯乙烷		0.8μg/L
	苯		0.8μg/L
	三氯乙烯		0.8μg/L
	1,2-二氯丙烷		0.8μg/L
	甲苯		1.0μg/L
	1,1,2-三氯乙烷		0.9μg/L
	四氯乙烯		0.8μg/L
	氯苯		1.0μg/L
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.6μg/L	
乙苯	1.0μg/L		
对/间二甲苯	0.7μg/L		

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

附表 1 检测方法一览表 (续 4)

检测类别	分析项目	检测依据	检出限	
水和废水	邻-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8μg/L	
	苯乙烯		0.8μg/L	
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.9μg/L	
	1,2,3-三氯丙烷		0.6μg/L	
	1,4-二氯苯		0.8μg/L	
	1,2-二氯苯		0.9μg/L	
	苯		0.6μg/L	
	苯胺		液相色谱法《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) 4.4.5	0.34μg/L
	硝基苯		水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.17μg/L
	2-氯酚		水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.1μg/L
	生活饮用水		色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006
嗅和味		/		
肉眼可见物		/		
总硬度		1.0 mg/L		
溶解性总固体		/		
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	0.05mg/L	
镉		生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.6	5μg/L	
铅		生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.6	2.5μg/L	
苯并[a]蒽		生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB 5750.8-2006 附录 B	0.20μg/L	
蒽			0.082μg/L	
苯并[b]荧蒽			0.30μg/L	
苯并[k]荧蒽			0.54μg/L	
苯并[a]芘			0.032μg/L	
茚并[1,2,3-cd]芘			0.057μg/L	
二苯并[a,h]蒽	0.01μg/L			

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768

附表 2 检测仪器设备一览表

检测类别	分析项目	仪器编号	仪器名称	仪器型号
土壤	pH 值	GC-RD-0071	pH 计	FE28
	砷、汞	GC-ID-0003	原子荧光仪	PF7-2
	锰、银、铝	GC-ID-0002	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP7400
	镉、铅、铜、镍、锌、六价铬	GC-ID-0001	原子吸收光谱仪	Ice3500
	挥发性有机物	GC-OD-0002	气质联用仪	Trace1310-ISQ LT
	半挥发性有机物	GC-OD-0017	气质联用仪	TRACE 1300-ISQ 7000
	氟化物	GC-RD-0059	雷磁离子计	PXSJ-216
	氰化物	GC-RD-0025	双束可见紫外分光光度计	TU-1900
	*锡	SEP-NJ-J072	ICPMS	7900
地下水	pH 值	GC-RD-0071	pH 计	FE28
	浑浊度	GC-RD-0020	便携式浊度计	2100Q
	溶解性总固体	GC-RD-0014	分析天平	AUY220
	硫酸盐、氯化物、氟化物	GC-ID-0004	离子色谱仪	ICS-1100
	总硬度、耗氧量	GC-RD-0041	滴定管	50ml
	氨氮、六价铬、氰化物、硫化物	GC-RD-0025	双束可见紫外分光光度计	TU-1900
	挥发酚、阴离子表面活性剂	GC-RD-0011	紫外可见分光光度计	UV-1800
	砷、汞	GC-ID-0003	原子荧光仪	PF7-2
	铜、镍、锌、锰、银、锡、铝、铁、钠	GC-ID-0002	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP7400
	镉、铅	GC-ID-0001	原子吸收光谱仪	Ice3500
	挥发性有机物	GC-OD-0002	气质联用仪	Trace1310-ISQ LT
	苯胺	GC-OD-0003	液相色谱仪	1260
	硝基苯	GC-OD-0001	气相色谱仪	7890B
	2-氯酚	GC-OD-0004	气相色谱仪	Trace 1300
	半挥发性有机物	GC-OD-0017	气质联用仪	TRACE 1300-ISQ 7000

以下空白

网址	www.gcdet.com	地址	南京市江宁区将军大道37号翠屏科创园三号楼一层
邮箱	JSGC2015@126.com	电话	+86-025-86127768