

附属医院新院区（217.69 亩）

土壤污染状况调查报告

委托单位：张家口市兴垣城建开发有限公司

编制单位：河北旋盈环境检测服务有限公司

编制日期：二〇二一年三月

项 目 名 称 : 附属医院新院区 (217.69 亩) 土壤污染状况调查

委 托 单 位 : 张家口市兴垣城建开发有限公司

项目编制单位 : 河北旋盈环境检测服务有限公司

项目检测单位 : 河北旋盈环境检测服务有限公司

项 目 负 责 人 : 王媛

主要参与人员 : 宋丹丹、周辉、岳玥

编制人员名单:

姓名	专业	职称	主要工作内容	签字
王媛	环境工程	高级工程师	项目负责人	
周辉	环境科学	助理工程师	资料收集	
岳玥	环境科学	助理工程师	地块概况	
宋丹丹	化学工程与技术	中级工程师	现场调查、报告编制	

目录

1 总论	6
1.1 项目背景.....	6
1.2 调查目的和原则.....	7
1.3 编制依据.....	8
1.4 评价范围.....	9
1.5 调查方法.....	11
1.6 技术路线及工作程序.....	12
2 地块概况	14
2.1 地理位置及周边环境.....	14
2.2 自然环境概况.....	16
2.3 社会环境简况.....	27
2.4 地块的土地利用.....	28
3 地块污染识别	45
3.1 现场调查.....	45
3.2 地块污染识别.....	49
3.3 地下管线分布.....	49
3.4 历史突发事件调查.....	49
3.5 地块周边污染识别.....	49
3.6 地下水环境影响识别.....	49
3.7 地块污染识别小结.....	50
4 初步调查勘探采样与检测分析	51
4.1 土壤采样方案.....	51
4.2 样品的现场采集要求.....	55
4.3 样品实验室检测分析.....	64
5 质量保证和质量控制	67

5.1 质量保证.....	67
5.2 质量控制.....	68
6 结果和评价.....	183
6.1 土壤筛选值的选取.....	183
6.2 土壤分析检测结果分析.....	183
7 结论和建议.....	185
7.1 结论.....	185
7.2 建议.....	186

附件：

附件 1 人员访谈记录表

附件 2 现场采样照片

附件 3 现场采样记录

附件 4 钻孔柱状图

附件 5 样品流转单

附件 6 编制单位资质证明、检测单位“CMA”质量认证标志及资质证明

附件 7 检测报告、质控报告

1 总论

1.1 项目背景

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）提出：用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查；《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）中第四条规定：实施建设用地准入管理，防范人居环境风险中的要求，用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。附属医院新院区地块原为农用地，规划为医疗卫生用地，因此，需要进行土壤污染状况调查工作。

调查地块位于张家口经济开发区姚家房镇鹤突地村、清水河村，地块中心坐标为东经 114°50'31.36"，北纬 40°41'6.17"，总占地面积为 145125.84m²（合约 217.69 亩），地块东侧、西侧为道路，北侧、南侧为农田。根据现场踏勘及访谈得知，该地块一直作为农田使用，主要种植玉米、小麦，2010 年开始地块内部分区域用来种植树木，大部分区域仍为农田。该地块的未来规划为附属医院新院区。

2021 年 3 月受张家口市兴垣城建开发有限公司委托，河北旋盈环境检测服务有限公司承担附属医院新院区地块的土壤污染状况调查工作。为评估该地块土壤环境风险，满足后续开发要求，我单位在接受委托后组织技术人员开展工作，在现场踏勘、地块调研、资料收集的基础上，制订了本项目的土壤污染状况调查方案，并于 2021 年 3 月 23 日~3 月 25 日、4 月 6 日对本地块土壤进行了采样工作。在取得检测报告之后，我单位针对检测结果进行了深入分析，编制完成了《附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告》。

1.2 调查目的和原则

1.2.1 调查目的

为减少地块再开发利用过程可能带来新的环境问题，确保人身安全，需要对地块开展土壤污染状况调查工作。为确定该地块是否存在污染物，以及污染物是否会对人群的身体健康造成不良影响，因此对该地块进行土壤污染状况调查工作。

（1）通过资料收集和现场踏勘，掌握地块及周围区域的自然和社会信息，并初步识别和确认地块中潜在的土壤污染状况；

（2）通过对土壤样品的采集和分析，初步掌握调查地块的土壤污染质量状况；

（3）根据土壤样品实验室检测结果，参照相关评价标准，确认调查地块是否为污染地块；

（4）如果地块存在污染物，确认污染物的种类、区域和污染程度，为后期地块修复目标和修复范围提供科学依据；

（5）必要时根据地块再利用和以人为本的环境要求进行下一步地块风险评估，评估地块内污染物的潜在环境风险。

1.2.2 调查原则

本地块土壤污染状况调查过程中现场调查、污染识别等内容采用主客观结合的形式整体分析评价，在地块调查过程中按照国家环保部发布的《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）的要求进行场地调查与分析工作。遵守以下原则：

（1）针对性原则

针对地块地质条件、潜在污染物特征，进行污染物浓度及其空间分布调查与风险评估，该风险评估结果也只适用于所调查的特定地块，该地块调查和评估结果可为地块的环境管理提供依据。

（2）规范性原则

我国环境管理部门已初步建立了有关污染地块环境调查和风险评估的一些法律法规、标准和技术导则等规范性文件。本项目严格遵循这些文件，采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查和风险评估工作，保证环境调查和风险评估的科学性和客观性。

（3）可操作性原则

对地块调查工作方案、安全文明施工及环境保护措施、机械设备配备、项目管理机构设置、劳动力安排、材料投入计划、施工进度计划控制等诸多因素进行了综合考虑，突出调查工作组织设计的科学性和客观性，使调查过程实际可行。

1.3 编制依据

1.3.1 法律法规和政策文件

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- （2）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；
- （3）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；
- （4）《河北省人民政府关于印发<河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案>的通知》（冀政发[2017]3 号）；
- （5）《河北省生态环境保护“十三五”规划》（冀政字[2017]10 号）；
- （6）《“十三五”生态环境保护规划》（国发[2016]65 号）；
- （7）《关于印发<土壤污染防治行动计划>的通知》（国发[2016]31 号，2016.5.28）；
- （8）《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发[2014]66 号）；
- （9）《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通
知》（国办发[2013]7 号）；
- （10）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- （11）《关于加强土壤污染防治工作的意见》（环发[2008]48 号）；
- （12）《关于加强重金属污染防治工作的指导意见》（国办发[2009]61 号，2009 年 12 月 28 日起实施）。

1.3.2 相关标准及技术导则

- （1）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；
- （2）《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；
- （3）《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）；
- （4）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；

- (5) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ/T 682-2019）；
- (6) 《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2009）；
- (7) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）；
- (8) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部 [2017]72 号公告）；
- (9) 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（环境保护部 2014 年 11 月）。

1.3.3 相关技术文件

- (1) 《宣府西路东侧地块勘测定界图》（张家口市国土资源服务中心，2020.12）；
- (2) 《张家口市腰站堡、吉家房地下水饮用水水源保护区调整后图》（张家口市环境信息中心，2011.6.23）；
- (3) 《张家口学院新校区建设项目（南区）岩土工程勘察报告》（河北建设勘察研究院有限公司，2018.8.9）；
- (4) 人员访谈记录。

1.4 评价范围

本次土壤污染状况初步调查范围主要针对附属医院新院区地块，位于张家口经济开发区姚家房镇鹤突地村、清水河村，地块中心坐标为北纬 40°41'6.17"，东经 114°50'31.36"，占地总面积约 145125.84m²（合约 217.69 亩），调查范围边界明确。具体土壤污染状况初步调查范围，见图 1.4-1，调查范围拐点坐标，见表 1.4-1。

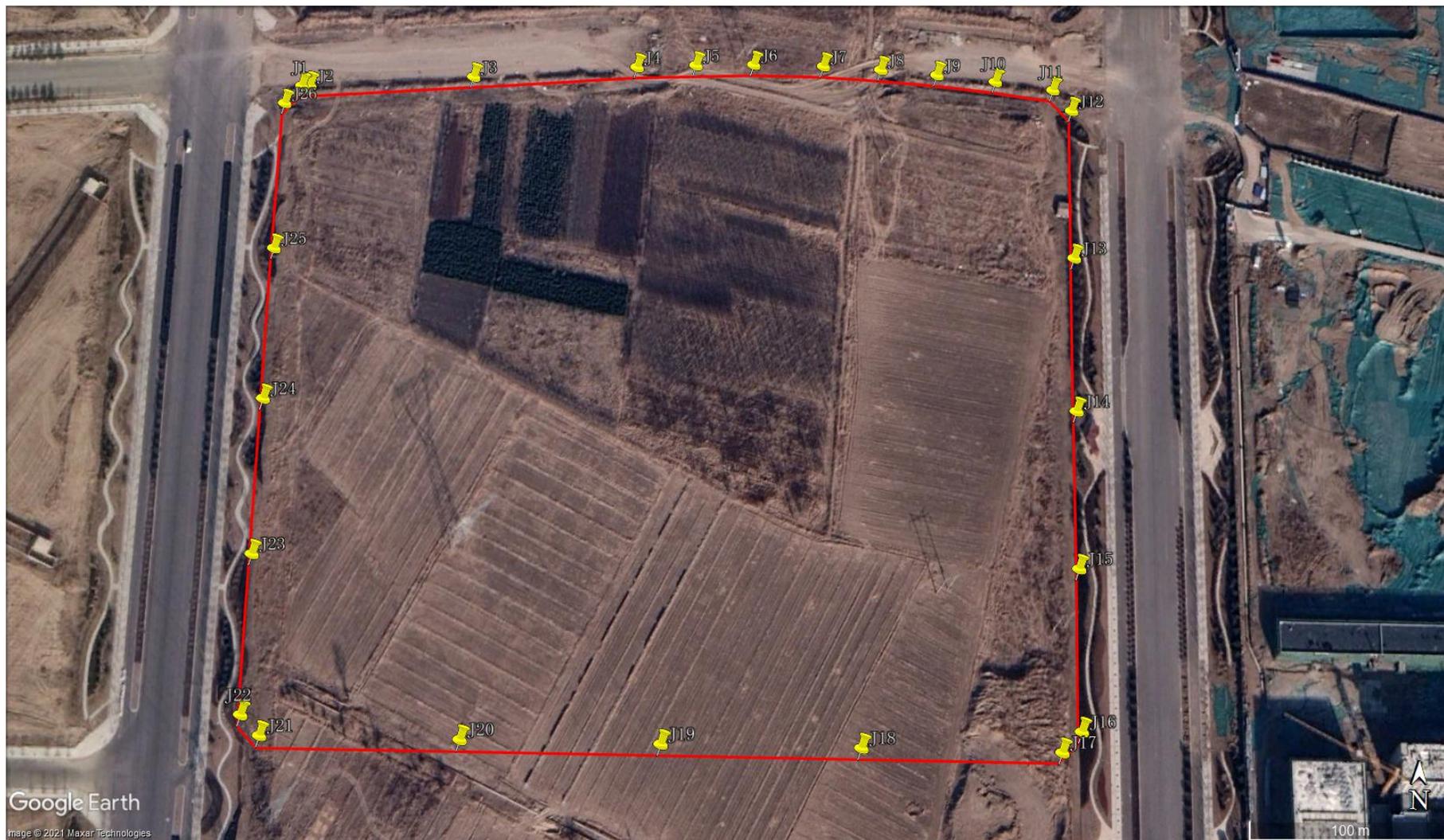


图 1.4-1 本项目土壤污染状况调查范围示意图

表 1.4-1 地块边界拐点坐标一览表（2000 国家大地坐标系）

点号	X (m)	Y (m)	点号	X (m)	Y (m)
J1	4506095.120	38570985.725	J14	4505934.217	38571399.173
J2	4506095.500	38570989.990	J15	4505854.253	38571400.085
J3	4506103.274	38571077.324	J16	4505774.290	38571400.996
J4	4506111.048	38571164.659	J17	4505764.177	38571391.111
J5	4506113.291	38571196.140	J18	4505763.037	38571291.117
J6	4506114.530	38571227.148	J19	4505761.897	38571191.124
J7	4506114.724	38571264.507	J20	4505760.757	38571091.130
J8	4506113.841	38571295.305	J21	4505759.618	38570991.137
J9	4506112.019	38571325.493	J22	4505769.503	38570981.024
J10	4506109.124	38571356.793	J23	4505848.465	38570980.124
J11	4506105.424	38571387.554	J24	4505927.428	38570979.224
J12	4506094.144	38571397.351	J25	4506006.390	38570978.324
J13	4506014.180	38571398.262	J26	4506085.352	38570977.424

1.5 调查方法

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019），通过对附属医院新院区地块相关资料的收集，对地块利用变迁过程进行调研，并对相关污染物、污染信息进行分析，识别和判断地块的潜在污染来源，污染途径及污染状况。主要工作内容包

- （1）按照国家技术规范、标准进行地块调查或勘查，识别地块可能存在的土壤污染范围和特征，制定现场采样方案；
- （2）进行现场钻探取样和实验室分析，确定地块土壤污染范围和污染程度；
- （3）根据地块初步调查获得的检测结果与建设用地污染风险筛选值比对结果，判断是否需要进一步风险评估；
- （4）根据地块调查和评估结果以及项目业主提供的地块相关资料编制地块土壤污染状况调查报告。

1.6 技术路线及工作程序

土壤污染状况调查主要包括三个逐级深入的阶段，土壤污染状况调查是否需要进入下一个阶段的工作，主要取决于地块的污染状况以及相关要求。土壤污染状况调查分为三个阶段：

（1）第一阶段土壤污染状况调查

第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，原则上不进行现场采样分析。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

（2）第二阶段土壤污染状况调查

第二阶段土壤污染状况调查是以采样与分析为主的污染证实阶段。若第一阶段土壤污染状况调查表明地块内或周围区域存在可能的污染源，如化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理等可能产生有毒有害物质的设施或活动；以及由于资料缺失等原因造成无法排除地块内外存在污染源时，进行第二阶段土壤污染状况调查，确定污染物种类、浓度（程度）和空间分布。

第二阶段土壤污染状况调查通常可以分为初步采样分析和详细采样分析两步进行，每步均包括制定工作计划、现场采样、数据评估和结果分析等步骤。初步采样分析和详细采样分析均可根据实际情况分批次实施，逐步减少调查的不确定性。

根据初步采样分析结果，如果污染物浓度均未超过 GB36600 等国家和地方相关标准以及清洁对照点浓度（有土壤环境背景的无机物），并且经过不确定分析确认不需要进一步调查后，第二阶段土壤污染状况调查工作可以结束；否则认为可能存在环境风险，须进行详细调查。标准中没有涉及到的污染物，可根据专业知识和经验综合判断。详细采样分析是在初步采样分析的基础上，进一步采样和分析，确定土壤污染程度和范围。

（3）第三阶段土壤污染状况调查

第三阶段土壤污染状况调查以补充采样和测试为主，获得满足风险评估及土壤和地下水修复所需的参数。本阶段的调查工作可单独进行，也可在第二阶段调查过程中同时开展。

地块土壤污染状况调查的工作内容与程序，见图 1.6-1。

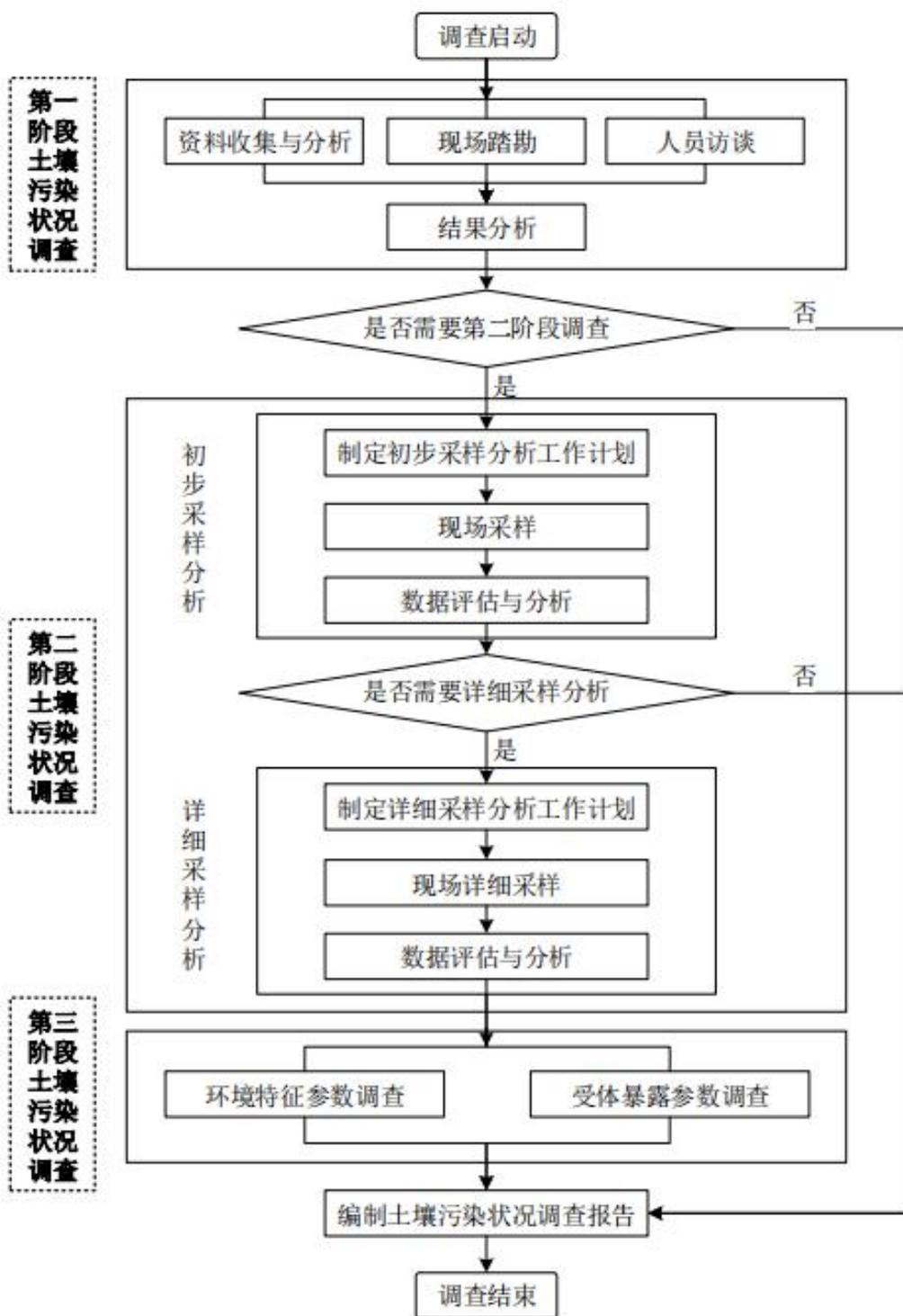


图 1.6-1 土壤污染状况调查的工作内容与程序

2 地块概况

2.1 地理位置及周边环境

张家口市经济开发区位于河北中部，张家口南部。地处东经 114°47'04"至 114°59'09"，北纬 40°40'14"至 40°48'02"之间，总面积 148 平方公里。东、南与宣化区接壤，西与万全区相邻，北接桥东区、桥西区。姚家房镇位于经济开发区南部，距市区 10 公里，面积 30.14 平方公里。

本次调查地块为附属医院新院区，位于张家口经济开发区姚家房镇鹤突地村、清水河村。项目地块中心坐标为东经 114°50'31.36"，北纬 40°41'6.17"，总占地面积为 145,125.84m²（约 217.69 亩）。

项目地理位置情况，见图 2.1-1。



图 2.1-1 调查地块地理位置图

根据现场踏勘情况，地块周边 1 公里范围内，地块东侧、西侧为道路，北侧、南侧为农田。周边情况卫星影像，见图 2.1-2。

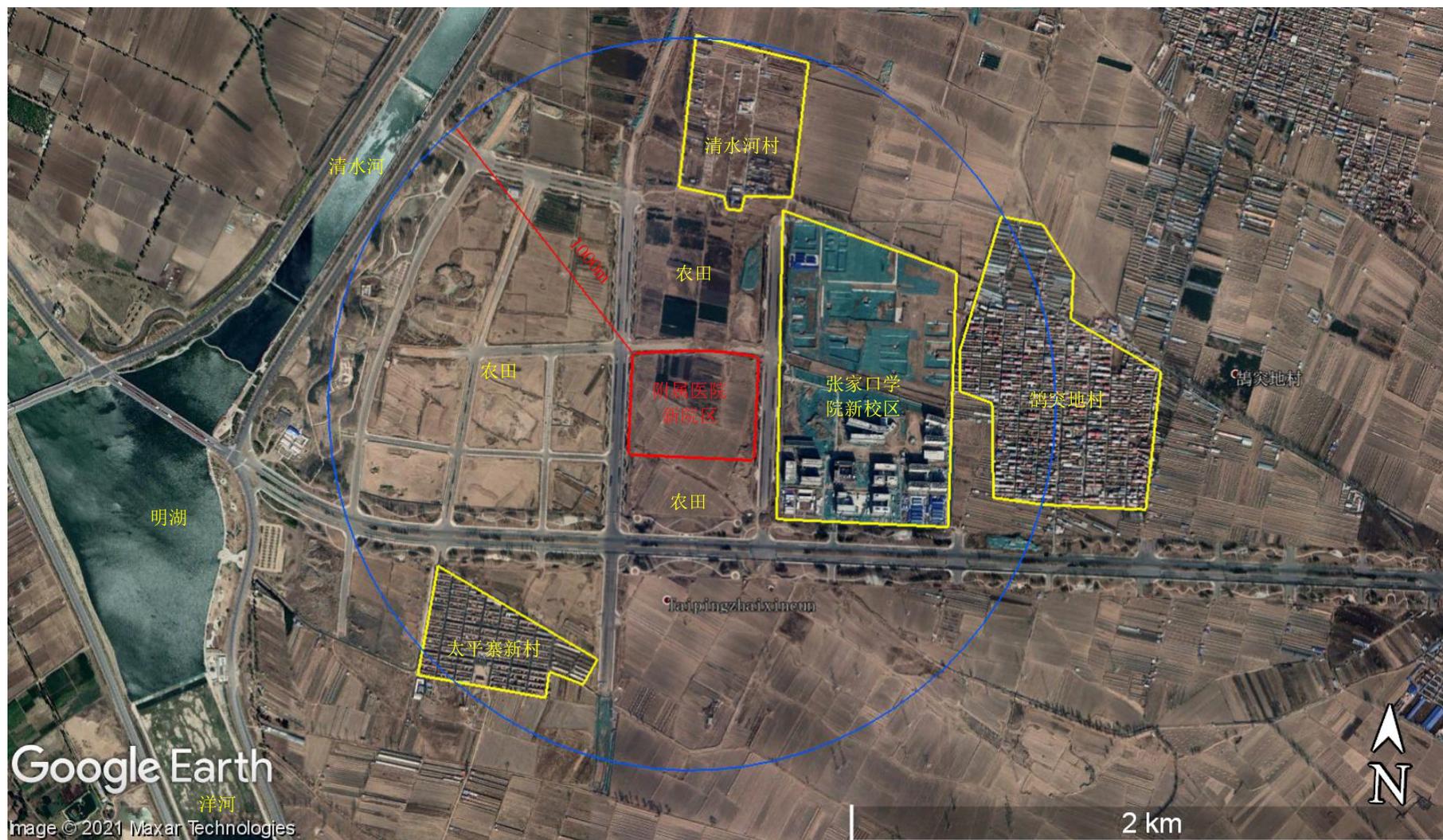


图 2.1-2 调查地块周边情况卫星影像图

2.2 自然环境概况

2.2.1 地形地貌

张家口市经济开发区位于河北中部，张家口市南部。清水河将全区分为东西两部分，在地形上是西北向东南倾斜降低，山、丘、川地貌特征较明显。地势较为平坦，山脉多分布于北部，南部毗邻洋河。

张家口市地势西北高、东南低，阴山山脉横贯中部，将张家口市划分为坝上、坝下两大部分。坝上高原区包括尚义县套里庄、张北县狼窝沟、赤城县独石口一线以北的沽源、康保、尚义和张北 4 县的广阔区域，属内蒙古高原的南缘，占张家口总面积的 1/3，海拔一般在 1400 m 左右，地势南高北低，比高小于 50m。冈梁、湖淖、滩地相间分布，呈现典型的波状高原景观。康保县城以北丘陵成带，是阴山山脉余支。高原南缘一带，有垅状山脉分布，地势略高，海拔在 1500m 以上。坝下低中山盆地地势西北高，东南低，山峦起伏，沟谷纵横，海拔高度在 1000-2000m 之间。蔚县境内的小五台山，主峰海拔高度 2882m，为河北省群山之首。群山之间较大的山间盆地呈串珠状排列，主要有洋河盆地、怀涿盆地、蔚县盆地、阳原盆地，海拔高度 500-1000m，盆地内有河流通过，两岸分布有肥沃的耕地。

2.2.2 气候气象

经济开发区属于寒温带大陆性季风气候，四季分明。其特点是春秋干旱多风，夏季凉爽短促，冬季寒冷漫长，昼夜温差悬殊。平均日照总量为 140.26 千卡/cm²，是河北省光能辐射比较多的地区之一。年平均月降水量 370mm~420mm 左右，最大日降水量为 98mm。降水量主要集中在汛期（7、8、9 三个月）。年平均气温 8.9℃，年极端最高气温 39.4℃、最低气温-25.8℃，热量差异较大。全年蒸发量较大，年均蒸发量为 950mm，干燥度 2.0。

2.2.3 地表水系

张家口市地表水主要有清水河、洋河、东沙河。清水河纵贯南北，于市区南部清水河村西南 1.8 km 汇入洋河；洋河发源于内蒙古自治区兴和县，流经张家口怀安县、万全县、宣化县和张家口南部，进入宣化区，然后经下花园区在怀来县夹河村附近与桑干河汇合，最终汇入官厅水库；东沙河发源于宣化人头山西侧，经人头山、口里东窑子村由东向西进入市区，流经桥东区、高新区、宁远堡流入宣化姚家坊乡，于沙岭子汇入洋河。

清水河（据万全县志记载亦称通桥河），俗称大清河。该河属永定河水系，发源于崇礼县。据水经注记载：“宁川水源出独石口西马尼图岭西南太平庄之东北”，向西南流至

张家口北约 70 公里，有西沟、东沟二水自西北、东北两向来会正沟之水于大境门北汇合，再向南流经汉卿桥（现称解放桥）、通桥（现称清河桥）、京绥铁路桥（现称东方红桥），经高庙、老鸦庄及宣化所属村等注入洋河。晴天流水潺潺，雨天洪峰狂泻，洪水时水质浑浊富含有机质，灌溉尤佳，故河水流经村庄多开渠引水，使受浇灌的田园肥沃。市区境内全长 19 公里，是划分桥东、桥西两区的界河，年平均流量 $3.8\text{m}^3/\text{s}$ 。在沙岭子镇西南，入永定河水系的洋河。

坝上除闪电河为滦河水系的发源地外，其他为内陆水系，坝下山区为永定河和潮白河水系。永定河水系展布于市区南部，上源分为桑干河、洋河南北两支，至怀来朱官屯汇合为永定河，注入官厅水库。潮白河系源于赤城境内，东支为黑河、西支为白河，汇合于怀柔千家店，注入密云水库。内陆水系分布在坝上地区，主要有：尚义县大清河、五台河，张北安固里河、三台河、黑水河等，属于季节性河流。

根据区域地表水资料，地块所在区域浅层地表水整体流向自北向南。

2.2.4 区域地质概况

张家口盆地处于 II 级构造单元燕山沉陷带宣龙复向斜之中，在长期构造运动作用下，其构造形态以开阔的褶皱及高角度的正、逆断层为主，并伴随有垂向的升降运动。区域内主要发育有东西向的尚义—赤城深断裂、洋河大断裂及北西—南东向的张家口—刁鹗大断裂。

2.2.4.1 区域地层特征

根据地块东侧 74m 的张家口学院新校区岩土工程勘察报告可知，本区域范围内除表层填土外，其余均为第四系冲洪积层。根据其岩性及空间分布，自上而下主要分为 6 层，各地层分述如下：

①层粉土：褐黄色，稍密~中密，稍湿~湿，夹砂质及粉质黏土薄层，含云母、氧化铁，属中~高压缩性土。该层表层大部分为耕植土层，厚度约 0.3m；局部道路附近为杂填土，定为①₁层。①₁层杂填土：杂色，松散，稍湿，以建筑垃圾混粘性土为主。

②层细砂：灰白色，稍密~中密，稍湿~湿，含 5%至 15%砾卵石成分，底部砾石含量较高，局部夹粉土薄层，砂质成分石英长石颗粒为主，级配较好。

③层粉土：褐黄色，稍密~中密，湿，夹粉质黏土团块及砂质薄层，含小砾石，属中~高压缩性土。该层分布不均，局部缺失。

④层砾砂：灰白色，中密~密实，湿，砂质较纯，含约 30~40%砾卵石，其母岩成分以花岗岩类为主，级配较好，钻进较困难。该层局部夹粉土薄层，定为④₁层。④₁层粉土：褐黄色，中密，湿，夹粉质黏土团块及砂质薄层，含小砾石，属中压缩性土。

⑤层圆砾：杂色，密实，圆砾含量一般 50~60%，最大粒径可达 10cm 以上，母岩成分以花岗岩、片麻岩为主，磨圆度较好，以圆及次圆状为主，级配较好，圆砾骨架间充填砂类土，钻进较困难。该层平均厚度约 7.0m。该层局部夹粉质黏土薄层，定为⑤₁层。⑤₁层粉质黏土：褐黄色，硬塑，韧性及干强度中等，含砾石成分，属中压缩性土。

⑥层中砂含圆砾：灰白色，密实，含少量砾卵石成分，局部含量较高，级配较好。

2.2.4.2 地块地层分布及岩性特征

根据本地块勘探结果及钻井点位柱状图，本地块土壤类型分为素填土、粉质粘土、细砂。

①层素填土：黄褐色；稍湿；中密；本地块内普遍分布于表层，厚度：0.7-1.6m，平均厚度 1.15m；层底埋深：0.7-1.6m，平均厚度 1.15m。

②层粉质粘土：褐黄色；稍湿；中密；本地块内分布范围较小，局部夹杂，位于地块东侧，厚度：0.4-2.4m，平均厚度 1.40m；层底埋深 2.2-4.9m，平均 3.55m。

③层细砂：褐黄色；稍湿；中密；本地块内普遍分布于下层，厚度：0.7-5.3m，平均厚度 3.00m；层底埋深 0.7-6.0m，平均 3.35m。

表 2.2-1 该地块地质单元层分布情况表

层数	土壤类型	土壤颜色	层底埋深 (m)
第 1 层	素填土	黄褐色	0.7-1.6
第 2 层	粉质粘土	褐黄色	2.2-4.9
第 3 层	细砂	褐黄色	0.7-6.0

本地块钻孔柱状图，见图 2.2-1 至 2.2-3，工程地质剖面图，见图 2.2-4 至 2.2-7，本地块钻孔柱状图与工程地质剖面图，详见附件。

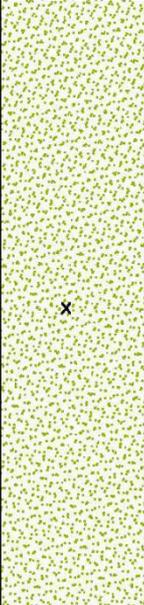
钻孔柱状图						第 1 页 共 1 页
工程名称		附属医院新院区（217.69亩）土壤污染状况调查				
工程编号		HBXY-WT-2103029		钻孔编号	S1	
孔口高程(m)		坐标 (m)	X=4506009.35	开工日期	2021.3.23	
孔口直径(mm)			146.00	Y=571008.83	竣工日期	2021.3.23
地层编号	地层名称	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:40	地层描述	
①	素填土	0.90	0.90		素填土:黄褐,中密,稍湿	
②	细砂	5.00	4.10		细砂:褐黄,中密,稍湿	
采样单位		河北旋盈环境检测服务有限公司			日期	2021.4.9

图 2.2-1 S1 点位钻孔柱状图

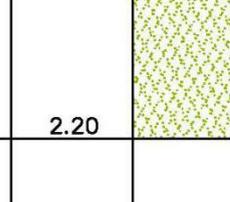
钻孔柱状图						第 1 页 共 1 页		
工程名称		附属医院新院区（217.69亩）土壤污染状况调查						
工程编号		HBXY-WT-2103029			钻孔编号	S21		
孔口高程(m)		坐标(m)	X=4505895.11		开工日期	2021.3.24		
孔口直径(mm)	146.00	坐标(m)	Y=571192.63		竣工日期	2021.3.24		
地层编号	地层名称	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:40	地层描述			
①	素填土	0.80	0.80		素填土:黄褐,中密,稍湿			
②	细砂	3.00	2.20		细砂:褐黄,中密,稍湿			
采样单位		河北旋盈环境检测服务有限公司				日期	2021.4.9	

图 2.2-2 S21 点位钻孔柱状图

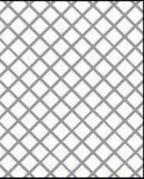
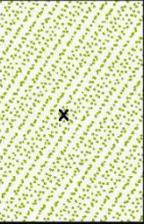
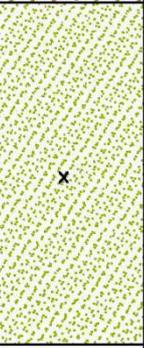
钻孔柱状图						第 1 页 共 1 页
工程名称		附属医院新院区（217.69亩）土壤污染状况调查				
工程编号		HBXY-WT-2103029		钻孔编号	S37	
孔口高程(m)		坐标 (m)	X=4505956.62	开工日期	2021.3.25	
孔口直径(mm)	146.00		Y=571365.12	竣工日期	2021.3.25	
地层编号	地层名称	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:40	地层描述	
①	素填土	1.20	1.20		素填土:黄褐,中密,稍湿	
②	细砂	2.70	1.50		细砂:褐黄,中密,稍湿	
③	粉质粘土	3.70	1.00		粉质粘土:棕褐,密实,稍湿	
④	细砂	6.00	2.30		细砂:褐黄,中密,稍湿	
采样单位	河北旋盈环境检测服务有限公司			日期	2021.4.9	

图 2.2-3 S37 点位钻孔柱状图

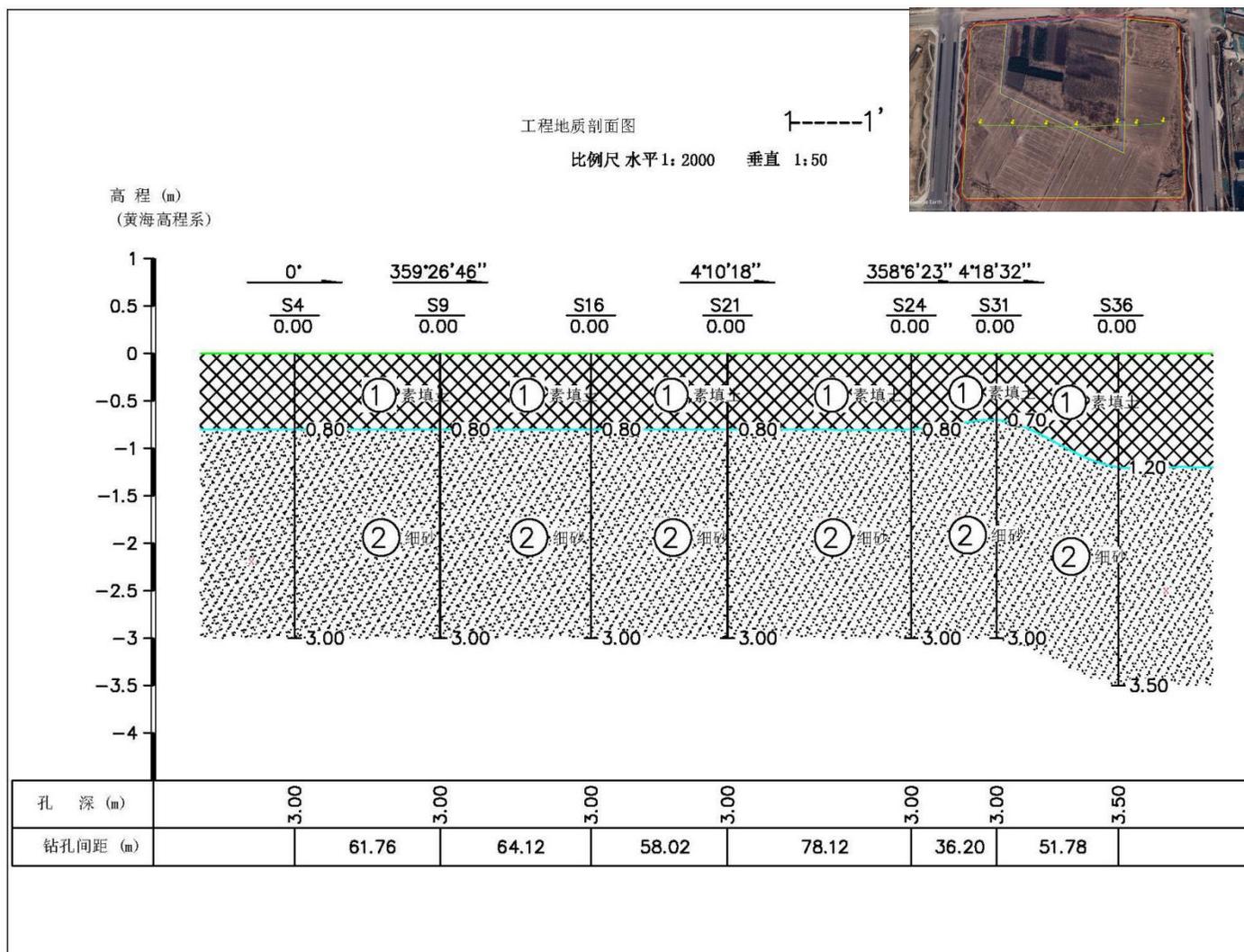


图 2.2-4 厂区横向 S4、S9、S16、S21、S24、S31、S36 剖面图

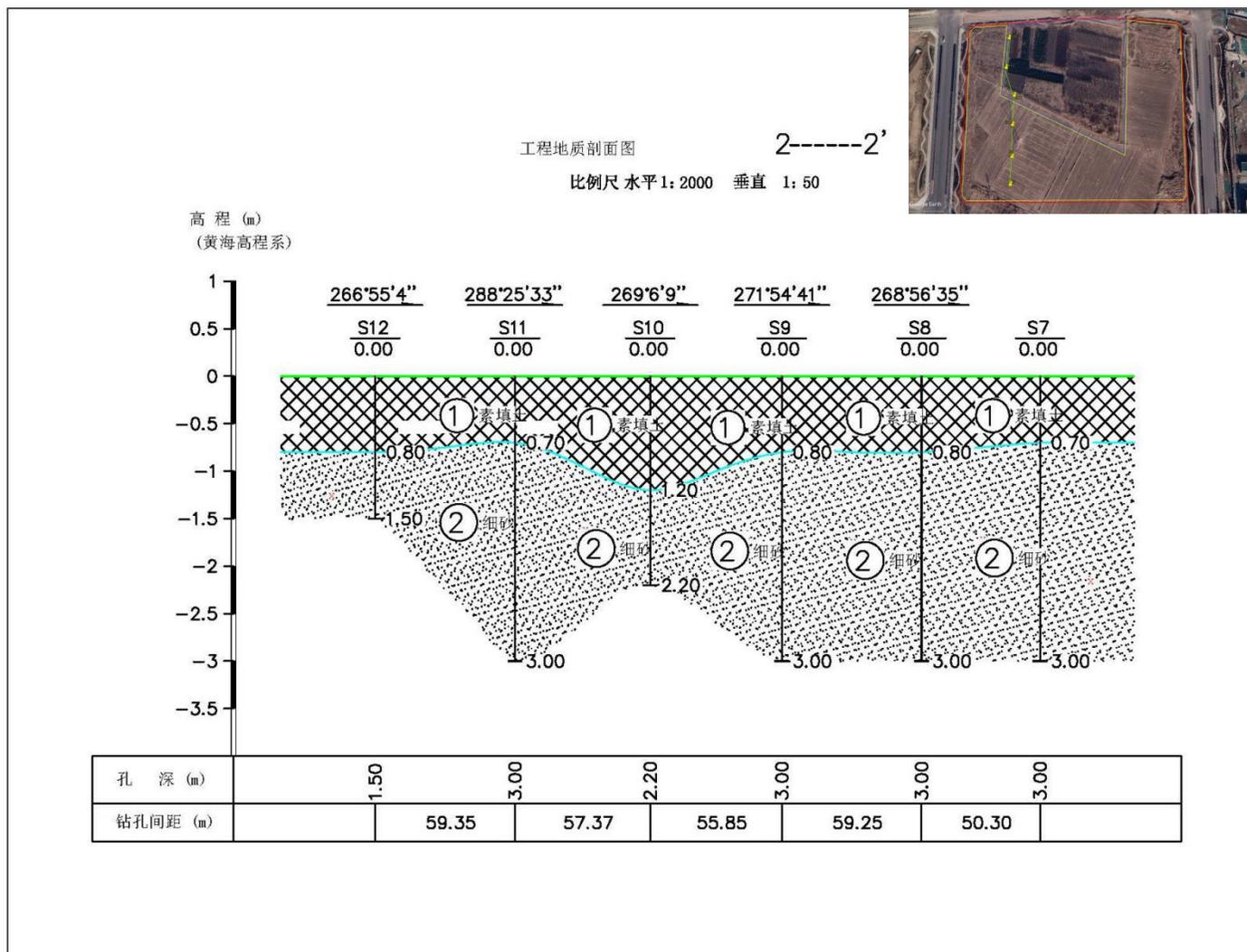


图 2.2-5 厂区纵向 S12、S11、S10、S9、S8、S7 剖面图

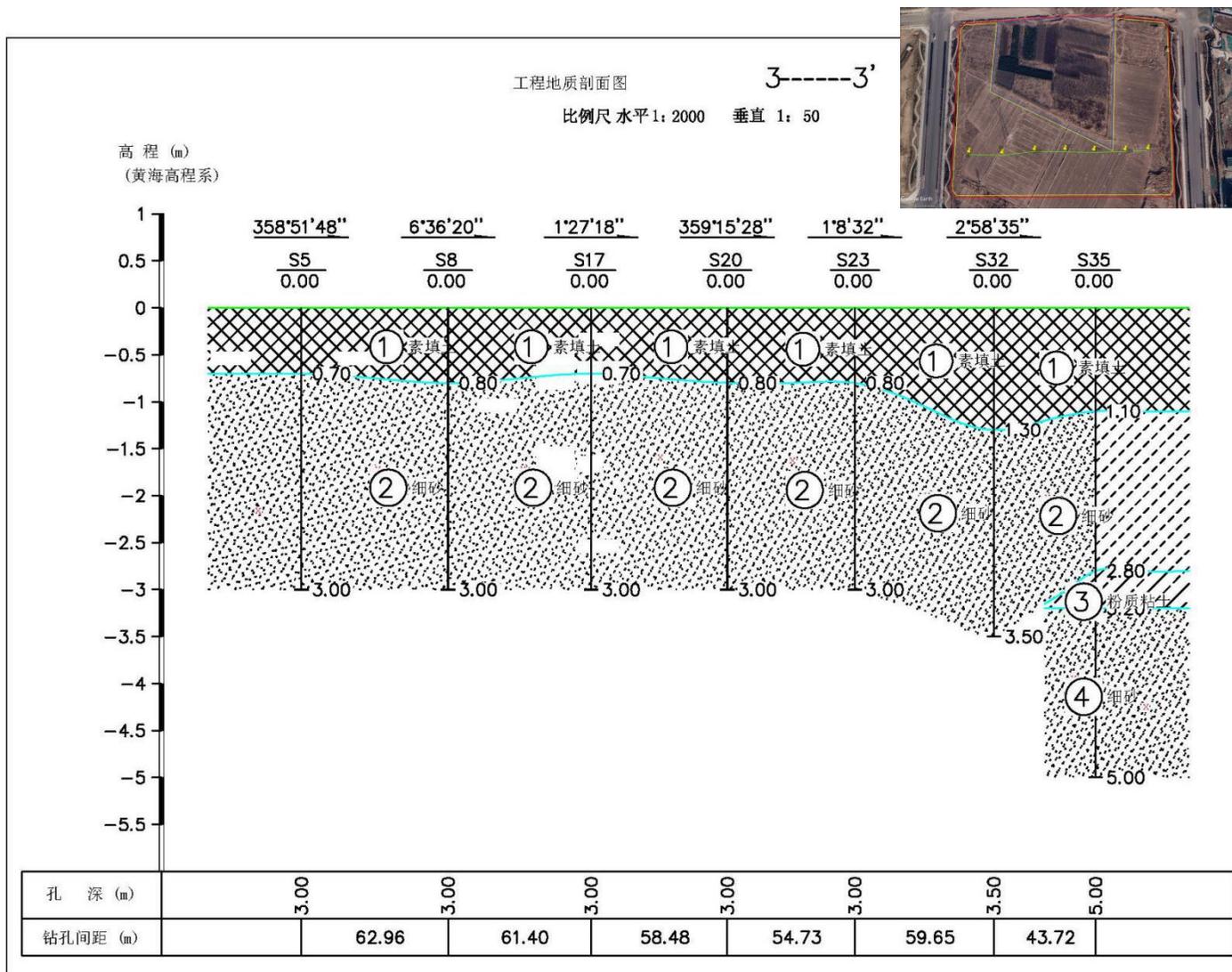


图 2.2-6 厂区横向 S5、S8、S17、S20、S23、S32、S35 剖面图

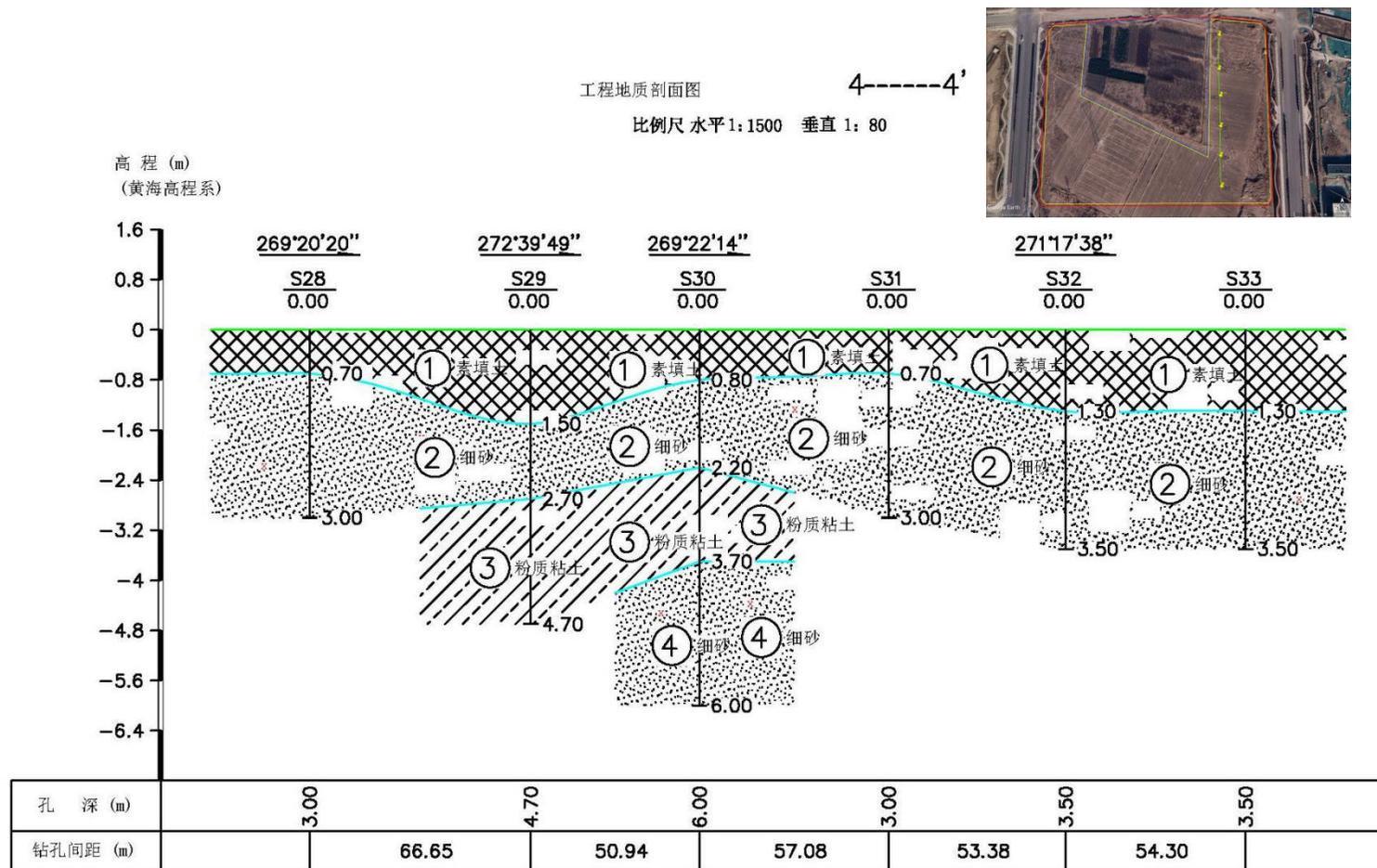


图 2.2-7 厂区纵向 S28、S29、S30、S31、S32、S33 剖面图

2.2.5 水文地质

张家口经济开发区位于清水河冲洪积扇中部。区内主要开采含水层为第四系上更新统至全新统地层（ Q_{3-4} ），岩性主要为卵砾石和砂砾石，局部夹薄层粘性土和亚砂土，厚度多在 100~120 米之间，最大厚度达 150 米；上部为潜水含水层，下部局部地段为微承压-半承压含水层。含水层富水性极好，单位涌水量多在 30~100 $m^3/h\cdot m$ 。最大达 200 $m^3/h\cdot m$ ，导水系数一般 5000-10000 m^2 ，单井出水量多数为 50~100 m^3/h 以上。地下水水位埋深变化较大。冲洪积中上部水位埋深多在 50~60 米，南部的边缘地带水位埋深一般 10~20 米。地下水水质较好，均为淡水，矿化度多小于 0.5g/L，以重碳酸-钙镁型水为主。

地下水补给受水文、气象、地形地貌、地质构造和水文地质条件等多种因素控制。本区地下水补给方式以该地区大气降水和河水入渗为主，农灌水入渗和上游地下径流补给为辅。周边山区的基岩裂隙侧向补给，沟谷潜流补给。地下水排泄决定于含水层埋藏条件、岩性特征、地下水动力条件和人类活动等诸多因素，本区地下水排泄主要为侧向径流流出和人工开采。经开区属于张家口冲洪积扇的一部分，而张家口盆地是一个完整的水文地质单元，构成相对独立的地下水系统，从盆地边缘到河谷地带各种成因类型的含水层相互衔接组成统一含水组，之间无区域性连续隔水层，含水层间水力联系密切。地下水由高向低由盆地边缘向盆地中部运动，局部受人工开采影响，地下水流向略有改变。以泉水溢出和人工开采方式排泄。地下水动态降水量旱明显对应关系。地下水径流总的趋势是从四周流向洋河河谷，再由河谷上游从西向东向下游流动。

根据区域地下水文资料，地块所在区域浅层地下水整体流向由西向东，自北向南。由于气候干旱、工农业及生活用水量增加，地下水开采量大于补给量，导致地下水位逐年下降，形成以张家口市为中心的地下水降落漏斗。**根据地块东侧 74m 张家口学院新校区的岩土工程勘察报告可知，地下水埋深大于 30m 并呈逐年下降趋势。**

2.3 社会环境简况

2.3.1 社会经济结构

张家口经开区区域面积 148 平方公里，托管四镇两街，辖 38 个行政村、14 个社区、1 个国营农场，常驻人口 38 万。2018 年，完成地区生产总值 84.6 亿元，规模以上工业增加值 15.5 亿元，社会消费品零售总额 129.5 亿元，公共财政预算收入 6.3 亿元。

围绕全市经济发展“火车头”目标要求，借势京津冀协同发展、冬奥会筹办、国家可再生能源示范区建设、“两区”建设等重大战略机遇，全面培强“新能源、生物科技、楼宇经济、现代服务、文体旅游康养”五大主导产业，全力打造生态建设的示范区、协同发展的承载区、高科技产业的集聚区、现代化城市的样板区。区位优势优越。距北京 180 公里，距机场 9 公里；境内拥有 4 条高速公路、3 条铁路和 23 条国省干道；京张高铁站位于中心区域，构建起立体化交通网络。发展空间广阔。“未来之城”、现代产业园区、东山产业园加速推进，形成“一区多园”产业发展格局。生态环境良好。城区绿地率 36%，绿化覆盖率 39%，PM2.5 年均浓度保持在 29 微克/立方米以下。服务优质高效。在全市率先成立行政审批局，实现了“一枚印章管审批”，对产业项目实行承诺无审批，建设了“网上政府、身边政府”，开通“无限经开”APP，做法在央视新闻频道播出。人力资源丰富。辖区内建有 4 所高等院校，每年向社会输送各类专业技术人才近万名，为企业发展提供充裕的人力资源。

2.3.2 产业发展

新能源：重点培育新能源生产设备、储能设备、应用设备等高端装备制造业，打造可再生能源科技创业基地、高端装备制造基地、可再生能源展示中心。

智能制造：按照高端化、精品化、专业化的要求，加强企业技改扩模、联强重组，突出产业创新和企业创新，大力发展电子信息应用、智能装备制造和生物医药等战略性新兴产业。

楼宇经济：推进以结算中心、科研机构、研发基地为代表的各类商务楼宇建设。积极引进一批集团总部、地区性总部和职能型总部，发展总部结算、创新研发、科技孵化和生产服务产业。

现代服务：大力发展现代物流业、电子商务交易平台、金融服务业、中介服务组织、新兴服务业，构建领域拓宽、功能提升、业态创新的现代服务体系。

文体旅游：培育和引入实力雄厚、具有较强竞争力的文化企业和文化集团，挖掘地域文化底蕴，发展文化会展、文化创意、数字出版、移动多媒体、动漫游戏等新兴文化旅游产业。

2.3.3 自然资源

矿产资源：经济开发区属于矿产资源匮乏地区，主要资源有矿泉水、膨润土、建筑用凝灰岩、砖瓦用粘土等。分布在老鸦庄镇流平寺村、沈家屯镇闫家屯村。由于地质结构原因，易发生泥石流、山体滑坡等地质灾害。

生物资源：经济开发区区域陆生野生植物共有 120 科、513 属、1343 种。野生脊椎动物有 82 科、170 种及亚种。另有森林及果树虫害的天敌 23 科、54 种。

水资源：经济开发区水资源主要表现为以下四个特点：一是水资源总量年均趋少。我区多年平均水资源总量约为 0.669 亿 m³。全区人均水资源量约为 550m³，远远低于全国人均 2200m³ 水平。二是饮用水源地单一，缺乏饮水安全保障。农村饮用水源主要靠地下水保障。三是水质状况总体呈下降趋势。四是水资源的可持续利用率不高。

旅游资源：经济开发区察哈尔文化城申请为国家级 2A 景区，成为我市重要的文化艺术品鉴定、鉴赏、交易平台，对带动旅游业发展起到了极大的推动作用。我区建有市民广场、明湖公园、体育公园、长宁街游园、钻石游园等 26 个公园游园，城区绿地率和城市绿化覆盖率分别达到 49.5%和 49.96%，是全市绿量最多的城区之一。

2.3.4 交通

辖区内道路网密集，4 条高速公路、3 条铁路和 23 条国省干道穿境而过，火车站位于全区中心地带，京张城际铁路开通后，到北京只需 35 分钟。城市核心区距机场 9 公里，可直飞上海、深圳、成都等国内一二线城市。

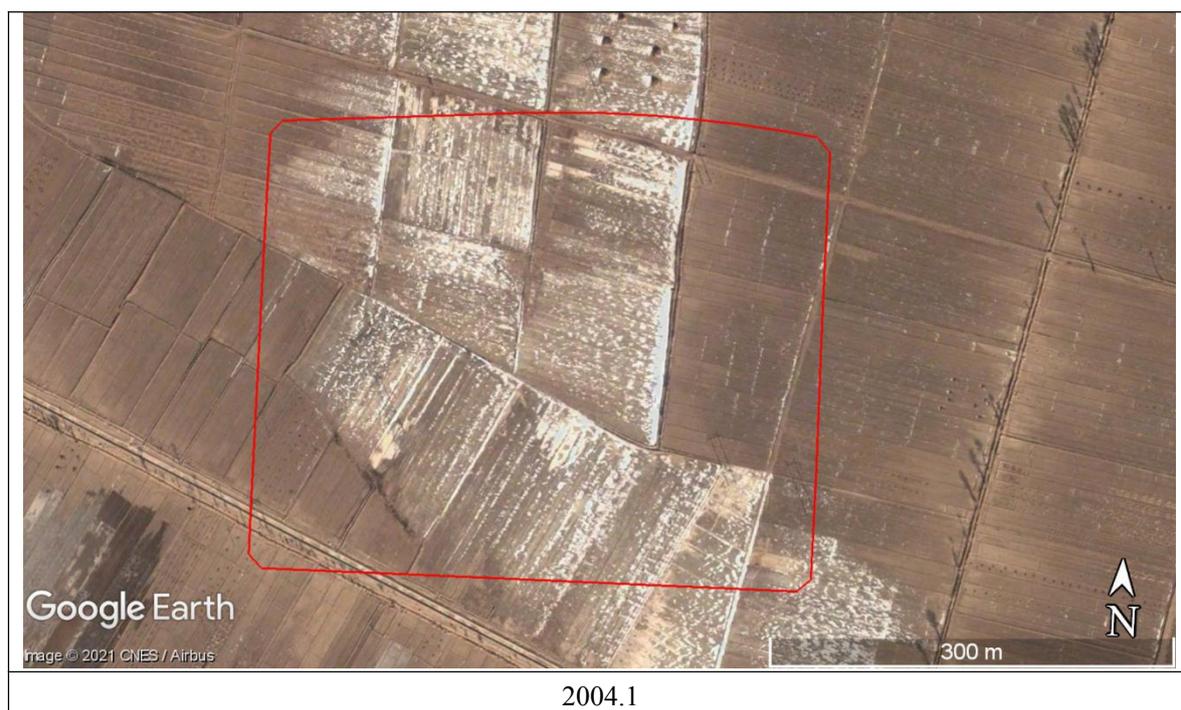
2.4 地块的土地利用

2.4.1 地块土地利用历史

据现场踏勘和资料搜集了解，地块一直作为农田使用，主要种植玉米、小麦，2010 年开始地块内部分区域用来种植树木，大部分区域仍为农田。地块历史变迁情况，见表 2.4-1。地块历史影像图，见图 2.4-1。

表 2.4-1 地块历史变迁情况表

时间	土地用途
~2010 年	农田
2010~至今	农田、树林





2005.3



2010.8



2011.6



2012.10



2013.9



2014.4



2015.5



2016.12



2017.9



2018.8



图 2.4-1 调查地块历史影像图

2.4.2 地块土地利用现状

目前该地块一部分区域用来种植树木，面积约为 37600m²，大部分区域仍为农田，种植玉米。地块内有一些加气块砖，是村民建造大棚所用，但大棚从未使用，于 2016 年建立，2017 年拆除。目前地块的平面布置图，见图 2.4-2。地块利用现状，见图 2.4-3。

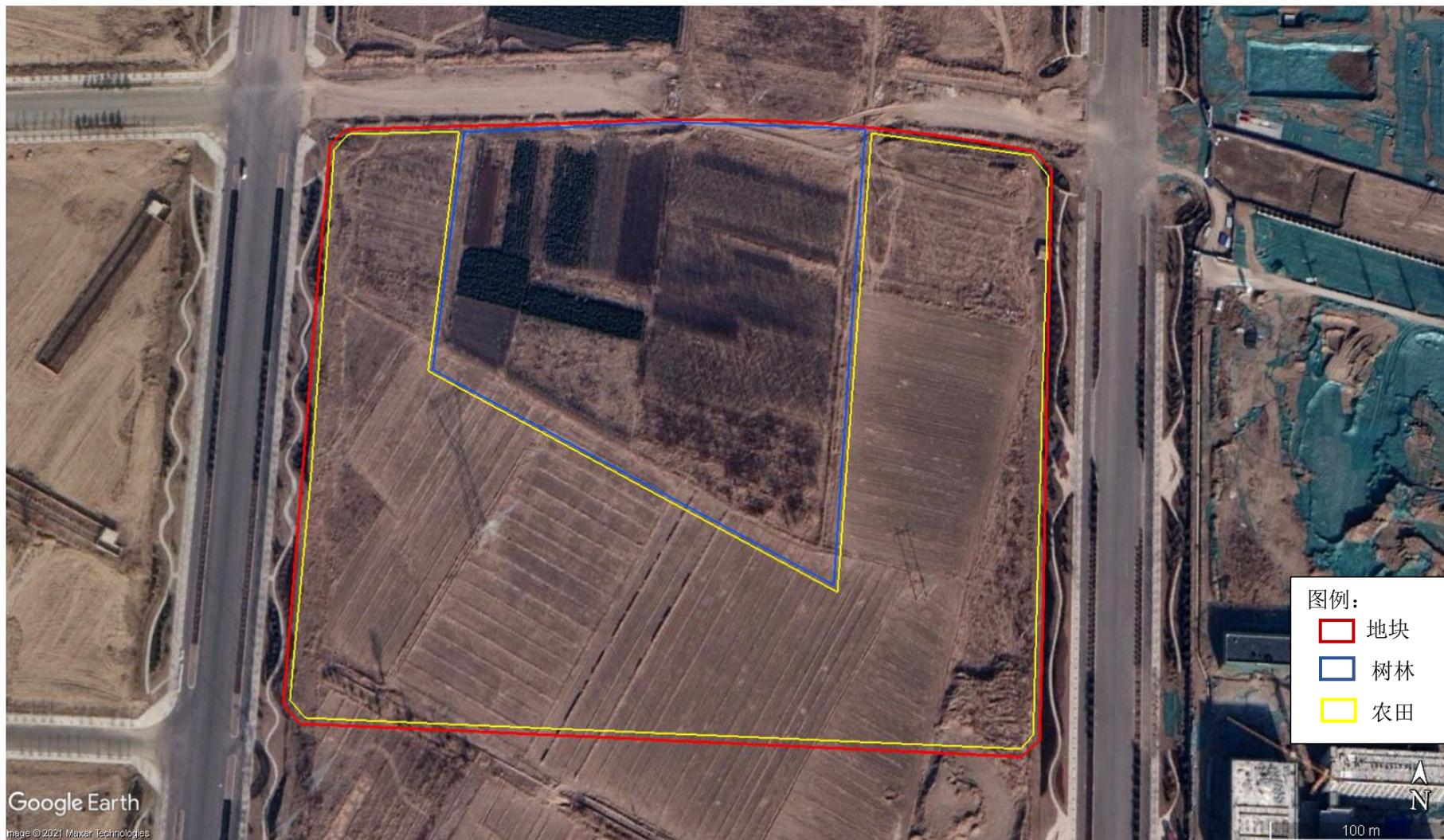


图 2.4-2 现地块平面布置图



图 2.4-3 地块利用现状

2.4.3 地块土地利用规划

目前该地块的土地使用权人是清水河村、鹤突地村集体，该地块用地性质为农用地，未来规划为医疗卫生用地。应张家口市兴垣城建开发有限公司要求，对该地块开展土壤污染状况调查工作。

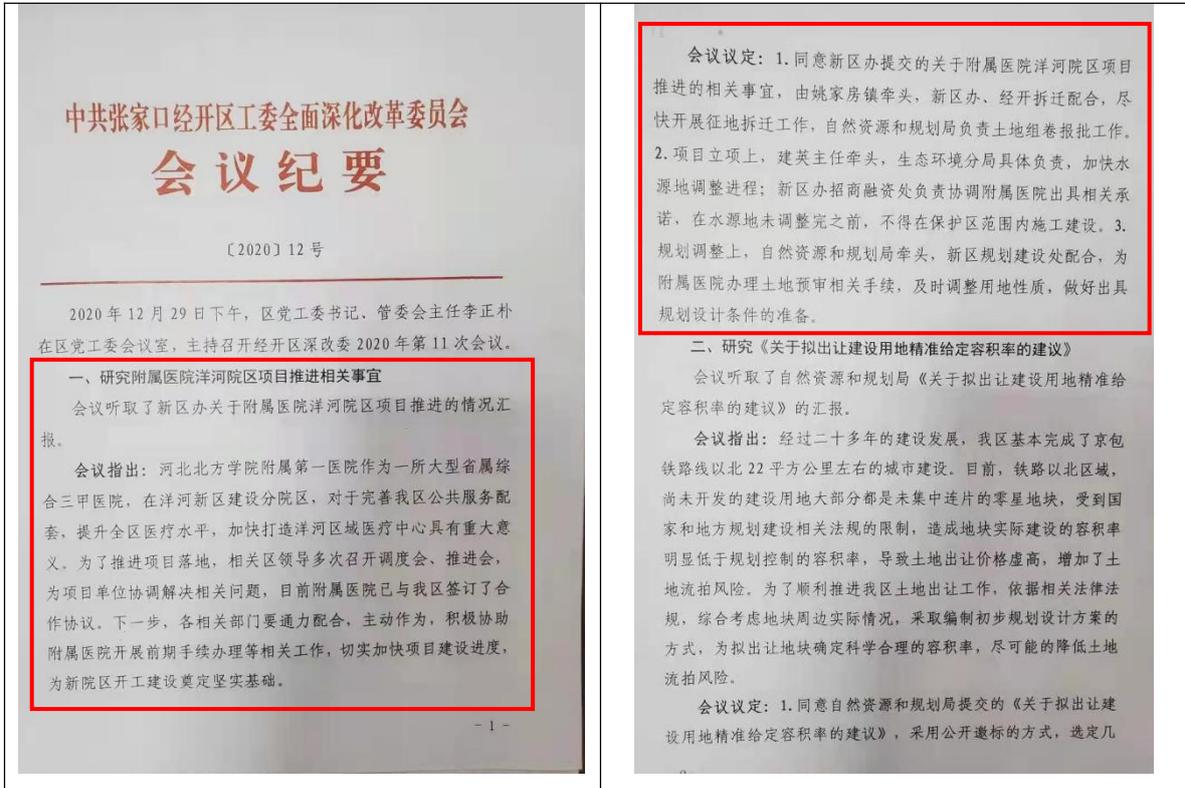


图 2.4-4 关于附属医院新院区项目的会议纪要

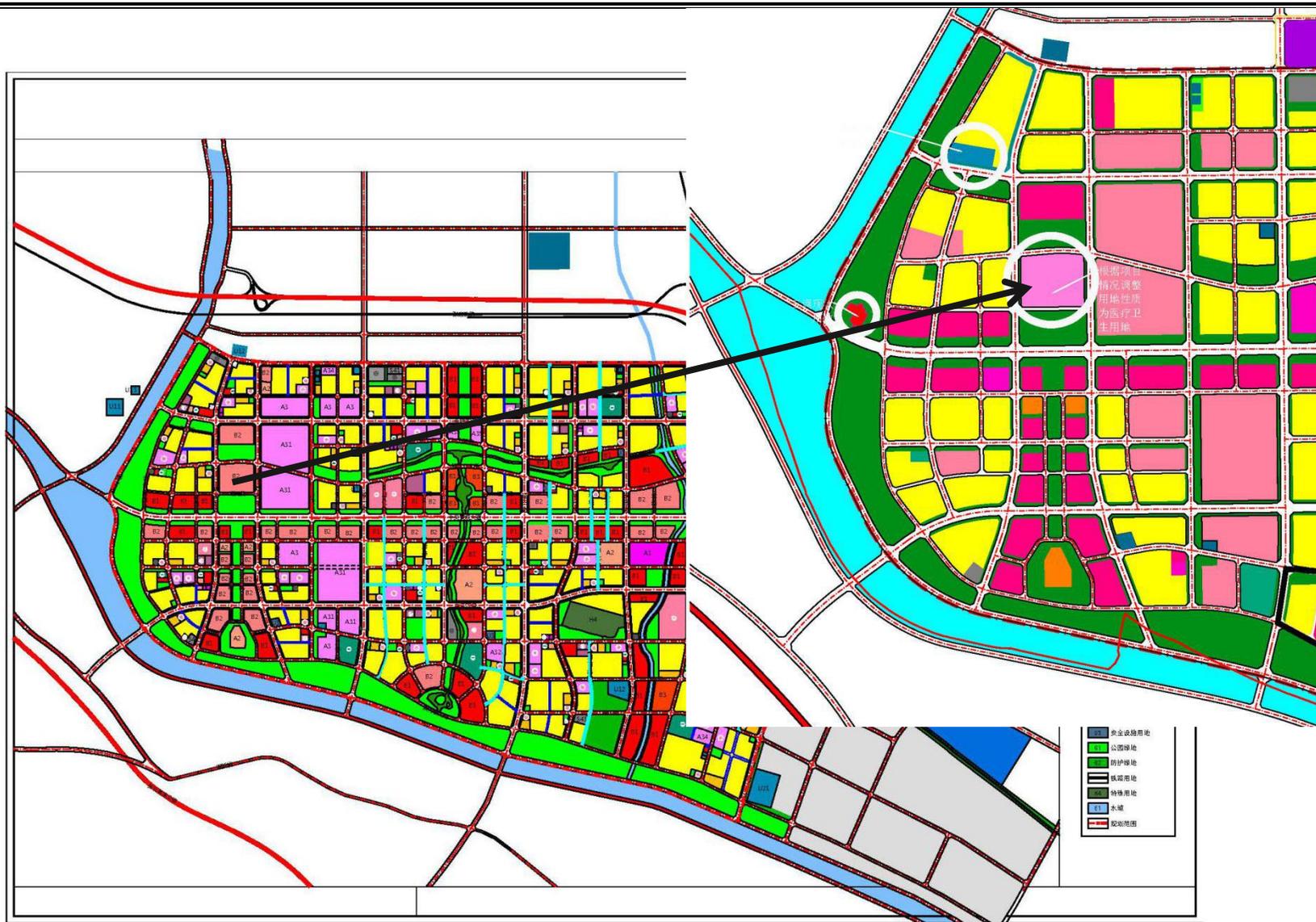


图 2.4-5 地块用地规划图

2.4.4 地块地下水利用情况

本地块位于河北省张家口市经济开发区，对照《关于公布地下水超采区、严禁开采和限制采区范围的通知》（冀政字[2017]48 号）要求，本项目所在区域不属于浅层地下禁采区。

河北省地下水限采区范围

序号	行政分区	限采类型	分布范围
1	石家庄市		
1.1	市区	浅层地下水	除井陘矿区、市建成区外全部
1.2	正定县	浅层地下水	正定镇（不含正定县城区、正定新区）、北早现乡
1.3	栾城区	浅层地下水	都马镇
1.4	高邑县	浅层地下水	高邑镇（不含高邑县城区）、中韩乡、大营镇、富村镇
1.5	赵县	浅层地下水	赵州镇（不含赵县城区）、谢庄乡、范庄镇、韩村镇、南柏舍镇、王西章乡、沙河店镇、高村乡
2	张家口市		
2.1	尚义县	浅层地下水	大苏计乡、大营盘乡、三工地镇、大青沟镇、石井乡
2.2	张北县	浅层地下水	二台镇、大陶沟镇、郝家营乡、小二台镇、张北镇、馒头营乡、二泉井乡、两面井乡
2.3	沽源县	浅层地下水	黄盖淖镇、九连城镇、白土窑乡、小河子乡、高山堡乡
2.4	察北管理区	浅层地下水	宇宙营乡、沙沟镇
2.5	康保县	浅层地下水	照阳河镇、屯垦镇、处长地乡、李家地镇
2.6	塞北管理区	浅层地下水	沙梁子管理处
3	唐山市		
3.1	路南区	浅层地下水	全部
3.2	路北区	浅层地下水	全部
3.3	开平区	浅层地下水	郑庄子镇、开平镇、栗元镇
3.4	丰润区	浅层地下水	任各庄镇、老庄子镇、常庄乡
3.5	丰南区	深层地下水	柳树郛镇、黑沿子镇
3.6	曹妃甸区	深层地下水	滨海镇
3.7	滦南县	深层地下水	南堡镇
3.8	汉沽管理区	深层地下水	汉丰镇

图 2.4-4 《关于公布地下水超采区、严禁开采和限制采区范围的通知》节选

2.4.5 地块周边情况

本调查地块位于河北省张家口经济开发区姚家房镇鹤突地村、清水河村，地块向北 468m 为清水河村，向东 74m 为张家口学院新校区、672m 为鹤突地村，西南方向 656m 为太平寨新村，其中张家口学院新校区为在建状态，清水河村、太平寨新村处于搬迁状态。地块周边土地利用情况，见表 2.4-2 及图 2.4-5。

表 2.4-2 地块周边土地利用情况

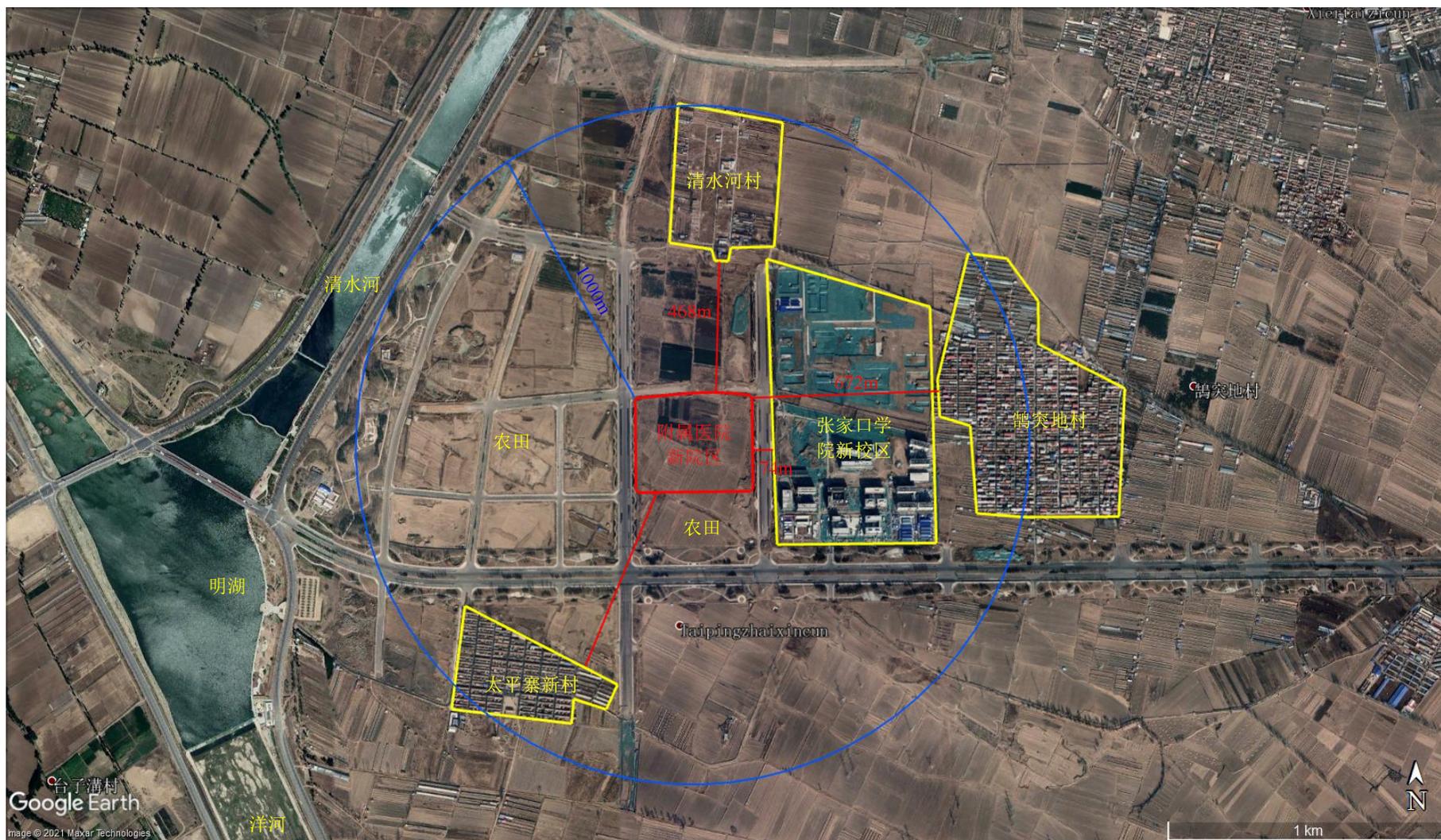
序号	名称	方位	与地块的距离/m	备注
1	清水河村	北	468	搬迁状态
2	张家口学院新校区	东	74	在建状态
3	鹤突地村	东	672	/
4	太平寨新村	西南	656	搬迁状态

2.4.6 地块周边敏感目标情况

根据现场踏勘和资料分析，本地块周边敏感环境保护目标主要包括地块内有部分区域位于腰站堡水源地二级保护区（根据张家口市环境信息中心资料图 2.4-6 显示），面积约为 15874m²。地块向北约 468m 为清水河村，向东约 74m 为张家口学院新校区、约 672m 为鹤突地村，西南方向约 656m 为太平寨新村。地块敏感目标分布情况，见表 2.4-3 及图 2.4-7。

表 2.4-3 地块周边敏感点分布表

序号	名称	方位	与地块的距离/m
1	腰站堡水源地二级保护区	地块内西北角	0
2	清水河村	北	468
3	张家口学院新校区	东	74
4	鹤突地村	东	672
5	太平寨新村	西南	656
6	清水河	西北	1017
7	明湖	西南	1366
8	洋河	西南	1672



张家口市腰站堡、吉家房地下水饮用水水源保护区调整后图 图四

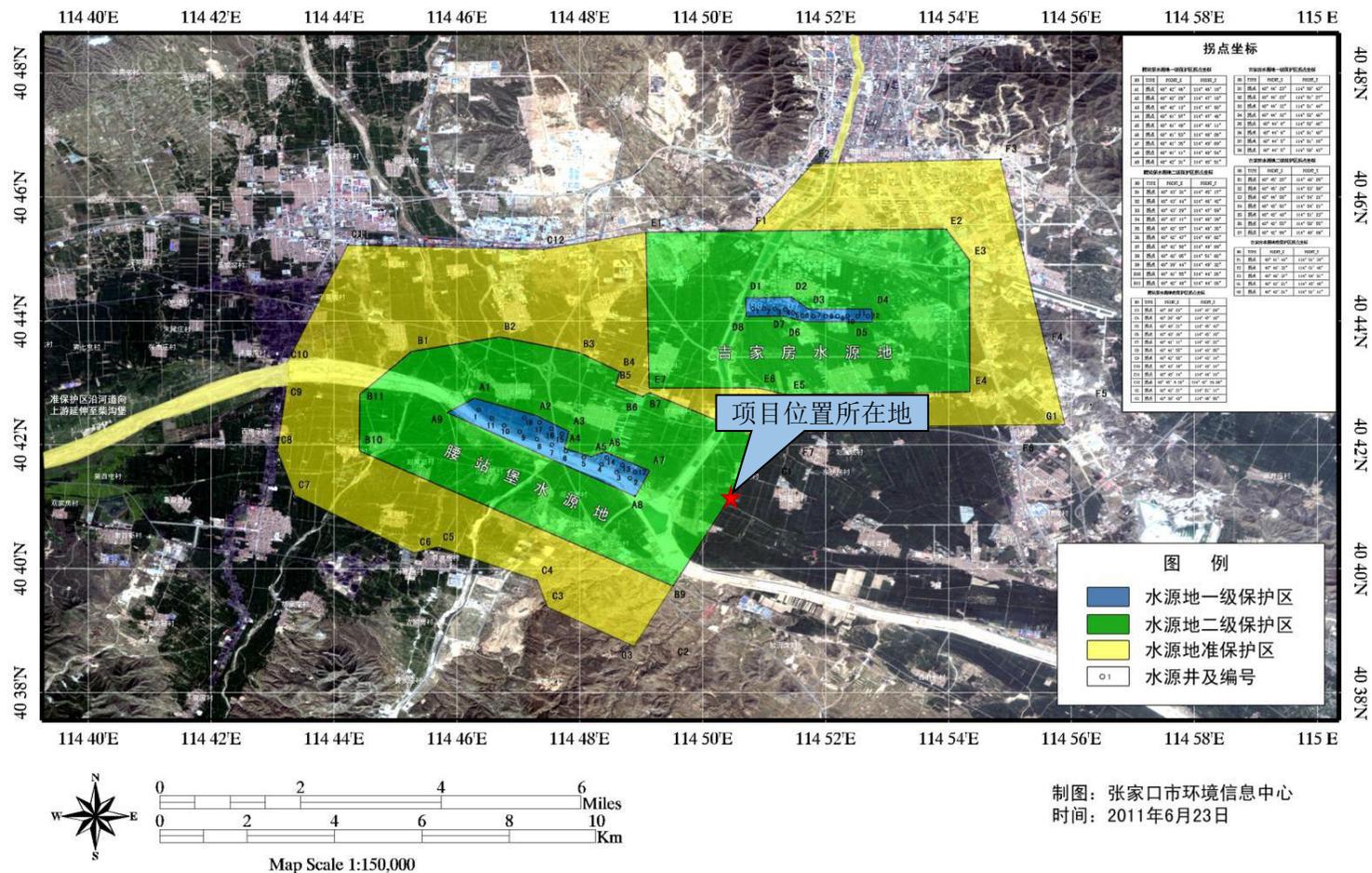


图 2.4-6 张家口市腰站堡、吉家房地下水饮用水水源保护区调整后图

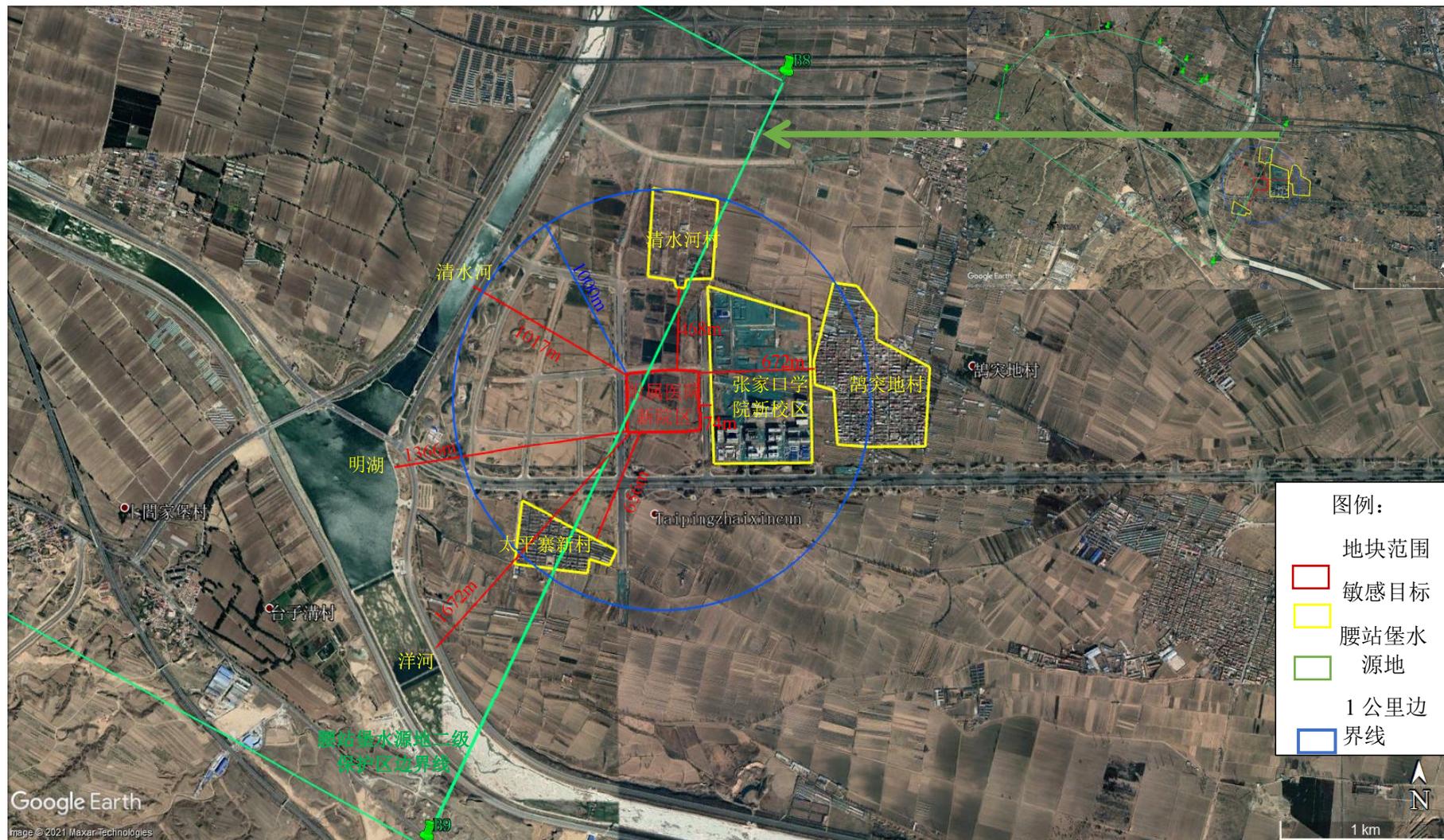


图 2.4-7 地块敏感目标分布情况

3 地块污染识别

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）中要求：“第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场勘查和人员访谈为主的污染识别阶段。”通过资料收集、文件分析、现场踏勘及对相关人员进行访谈等方式，了解该地块的土地利用历史、平面布局以及地块周边的环境等，识别存在潜在污染的区域以及与周边环境的相互影响，并初步分析该地块可能存在的污染物，为地块采样的布点和确定分析检测项目提供依据。

3.1 现场调查

3.1.1 现场调查的工作方法

本次地块调查主要通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等形式进行现场调查。通过主管部门、张家口市兴垣城建开发有限公司人员及村民，了解地块历史、现状及地块平面布置和污染排放的情况。

3.1.2 现场调查的工作过程

3.1.2.1 现场踏勘

根据现场踏勘情况，地块内大部分区域为农田，种植玉米，部分区域种植松树和杨树，树林较茂密。地块内有一些加气块砖，是村民建造大棚所用，但大棚从未使用，于 2016 年建立，2017 年拆除。地块内无地上或地下管线。

地块周边无工矿企业，无其他重点行业企业。地块东西两侧为道路，南北两侧为农田。地块东侧道路旁为张家口学院新院区，从 2018 年开始建设，至今尚未完成。地块周边有清水河村、鹤突地村、太平寨新村三个村庄，其中清水河村、太平寨新村处于搬迁状态。另外，地块西北方向约 1000m 为清水河，西南方向约 2000m 为洋河，河水流动方向为由西向东、由北向南。

现地块平面布置图，见图 3.1-1，现场踏勘情况，见图 3.1-2。

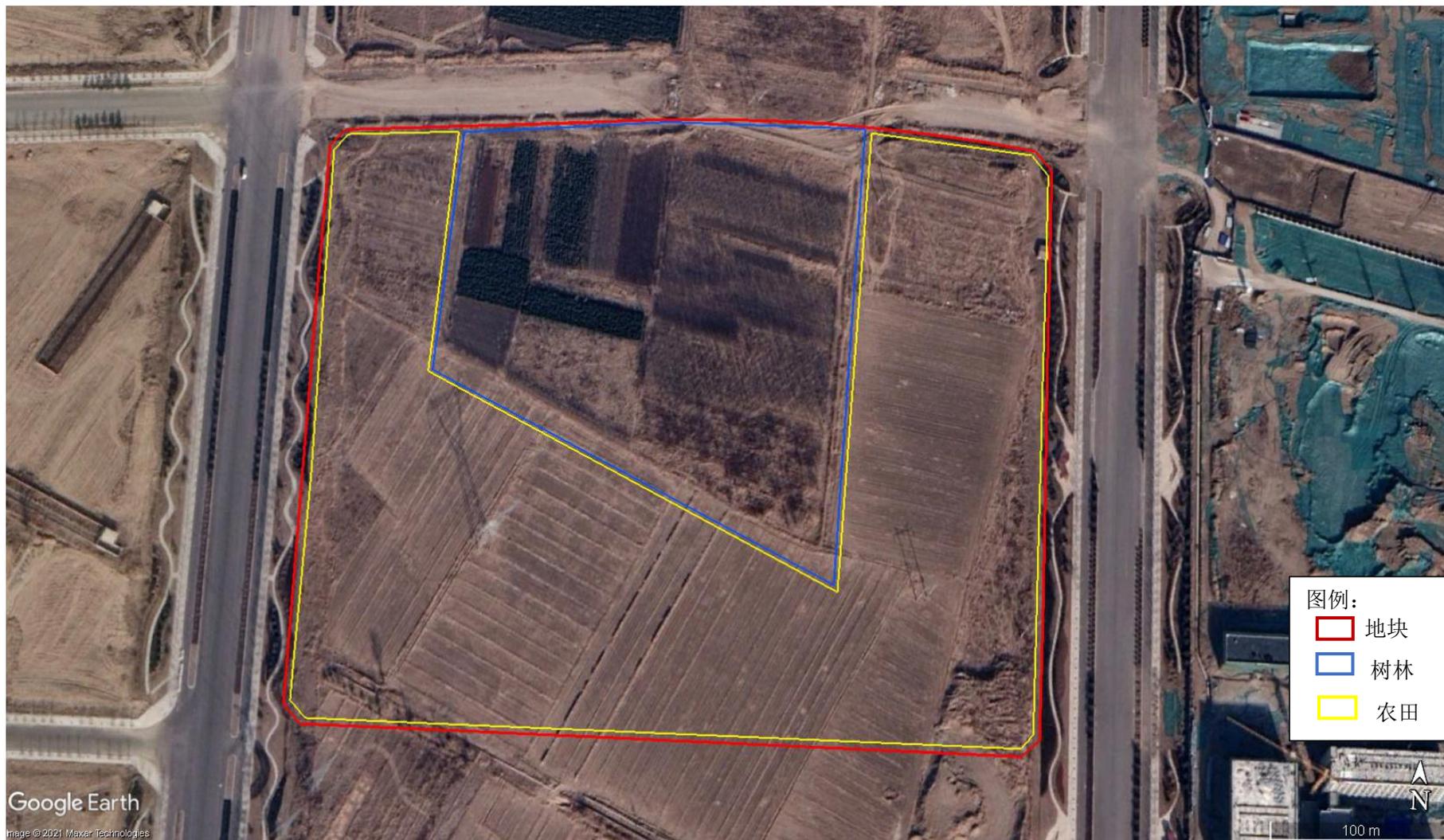


图 3.1-1 现地块平面布置图



图 3.1-2 现场踏勘情况

3.1.2.2 人员访谈

现场调查为基础资料收集阶段，通过对张家口市兴垣城建开发有限公司人员、周边居民及主管部门的访谈，了解地块的历史和现状、平面布置和污染排放情况。人员现场访谈情况，见图 3.1-3。

对访谈内容进行整理，并对照已有资料，对其中可疑和不完善处进行核实和补充。本次调查过程中具体访谈内容汇总如下：

- 1、地块一直作为农田使用，主要种植玉米、小麦，2010 年开始地块内部分区域用来种植松树和杨树，2016 年部分区域建立大棚，但未使用，于 2017 年拆除；
- 2、该地块在种植过程中未使用农药，用地下水进行灌溉，没有污水灌溉历史；
- 3、根据张家口市腰站堡、吉家房地下水饮用水水源保护区调整后图显示，地块西侧有部分区域位于腰站堡水源地二级保护区；
- 4、地块周边有清水河村、鹤突地村、太平寨新村三个村庄。地块东侧的张家口学院新院区，从 2018 年开始建设，至今尚未完成，地块西北方向约 1000m 为清水河，西南方向约 2000m 为洋河，河水流动方向为由东向西、由北向南。





图 3.1-3 人员现场访谈情况

3.2 地块污染识别

该地块从未进行过工业生产活动，一直为农用地，主要种植玉米、小麦，2010年后部分区域变为树林。根据访谈内容，村民现今未使用农药，但在早期有可能使用过有机农药，通过灌溉下渗、降水等方式进入土壤而产生污染，就该项目地块内的土壤进行污染查证。另外，种植过程中使用的化肥在生产过程中可能会产生砷、汞、镉等重金属的污染。树林未使用过农药、化肥，但在前期农作物种植过程中，可能使用过有机农药、化肥。因此，本地块可能的潜在污染物为砷、汞、镉等重金属及六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵等有机农药。

3.3 地下管线分布

本地块不涉及工业生产，无废水管网铺设。

3.4 历史突发事件调查

通过向当地环保主管部门和当地居民了解的情况，本地块未发生过环境污染事故。

3.5 地块周边污染识别

地块向北约 468m 为清水河村，向东约 74m 为张家口学院新校区在建项目、约 672m 为鹤突地村，西南方向约 656m 为太平寨新村，地块周边无可能产生有毒有害物质的设施或活动，因此，周边区域不会对本地块土壤造成污染。

3.6 地下水环境影响识别

根据资料的收集及现场污染状况调查分析表明，本地块内不涉及工业生产，主要从事农作物的种植，对地块不存在明显的污染途径，通过查询相关资料得知本地

块区域内地下水埋深大于 30m，且周边没有生产型企业，对本地块内的地下水造成的环境影响较小。

3.7 地块污染识别小结

通过现场踏勘、调查访问，收集地块现状和历史资料，分析本地块的平面布置和污染物排放的可能性，初步认为该地块土壤被污染的可能性较小，为安全起见，通过现场采样、实验室检测等方式开展地块土壤污染状况调查工作。地块内潜在特征污染物识别情况，见表 3.7-1。

本地块区域内地下水埋深大于 30m，且周边没有生产型企业，对本地块内的地下水造成的环境影响较小，因此，本次地块土壤污染状况调查不对地下水进行监测。

地块周边无可能产生有毒有害物质的设施或活动，因此，地块周边区域不会对本地块土壤造成污染。

表 3.7-1 地块内潜在特征污染物识别表

地块	涉及的主要物质	潜在特征污染物类型	污染途径
附属医院新院区	农药、化肥	砷、汞、镉等重金属及六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵等有机农药	灌溉下渗、降水

4 初步调查勘探采样与检测分析

本次工作污染识别阶段对地块现有土地使用历史、生产活动等情况进行了走访、搜资、调查，对收集的资料进行了整理分析。根据对前一阶段所收集的资料进行分析与现场踏勘，于 2021 年 3 月 23 日~3 月 25 日、4 月 6 日对本地块进行了土壤的现场采样工作，并对该地块进行了相应监测指标的选取。

4.1 土壤采样方案

4.1.1 采样点布设原则

1、布点依据

依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等相关规范文件，以及前期收集到的资料与信息，确定本次调查的采样布点方案。

2、布点原则

①符合《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等相关技术导则要求；

②采样点的布置能够满足判别地块污染区域的要求。

本次调查目的在于确定地块内污染物种类和污染区的位置，并初步确定污染范围和程度。本项目初步调查阶段充分利用前期的地块污染识别结果，采取分区布点法和系统布点法相结合的方式进行调查点位的布设。

3、采样深度确定原则

为确认污染物在地块土壤中的垂直分布情况及污染深度，本项目调查将采集分层土壤样品，包括表层土壤样品和深层土壤样品。具体的采样层次和采样深度则需根据地块土层的分布和岩性特征、污染源的位置（地上或地下）、污染物在土壤中的垂直迁移特性、地面扰动情况等因素决定。原则上表层土壤样品在 0~0.5m 范围内采集；深层土壤样品则依据本地块污染识别阶段对地块土层分布相关资料的分析、结合地块勘探过程每个采样点土层分布的实际情况进行采集，至少每个大层采集一个土壤样品；0.5~6m 土壤采样间隔不超过 2m，6m 以下当同一土层厚度超过

3m 时，至少每 3m 采集一个土壤样品。具体的采样位置应根据便携式 XRF、PID 检测仪现场监测设备的监测结果，结合土壤的颜色、气味等其他相关因素进行综合判断，采集污染较重位置的层间土壤样品，而且确保最终采样深度的土壤样品未受污染。本次调查采样设计方案，见表 4.1-1。具体采样间隔，根据地块实际情况进行调整。

表 4.1-1 采样设计方案

土层编号	土质	深度/m	采样深度/m	单层采样样品数
1	素填土	0-1.0	0-0.5	1
2	粉质粘土	1.0-2.0	1.5-1.8	1
3	细砂	2.0-4.0	3.0-3.5	1

4.1.2 土壤采样布点方法

基于前期搜集资料、现场踏勘及人员访谈的结果，综合厂区平面布置和污染物排放特点，全面考虑地块的历史和现状及周边区域的影响，本阶段土壤的布点方案采用分区布点法和系统布点法相结合的方式。

本阶段土壤的布点方案如下：

地块分为农田和树林两个区域，地块内的树林区域，因树木较茂密，难以进入，采取在区域周边布点的方法，而农田区域，采取系统布点的方法，布点密度达到 60m*60m 的网格，总共布设采样点位 39 个。

土壤监测点位布设情况，见表 4.1-2 及图 4.1-1。

表 4.1-2 监测点位布设情况一览表

序号	区域块	点位	点位个数
1	农田	S1~S9、S16~S20、S16~S20、S22、S23、S28~S39	28
2	树林	S10~S15、S21、S24~S27	11
共计			39

根据资料的收集及现场污染状况调查分析表明，本地块内不涉及工业生产，主要从事农作物的种植，对地块不存在明显的污染途径，通过查询相关资料得知本地块区域内地下水埋深大于 30m，且周边没有生产型企业，对本地块内的地下水造成的环境影响较小。故本次地块土壤污染状况调查不对地下水进行监测。

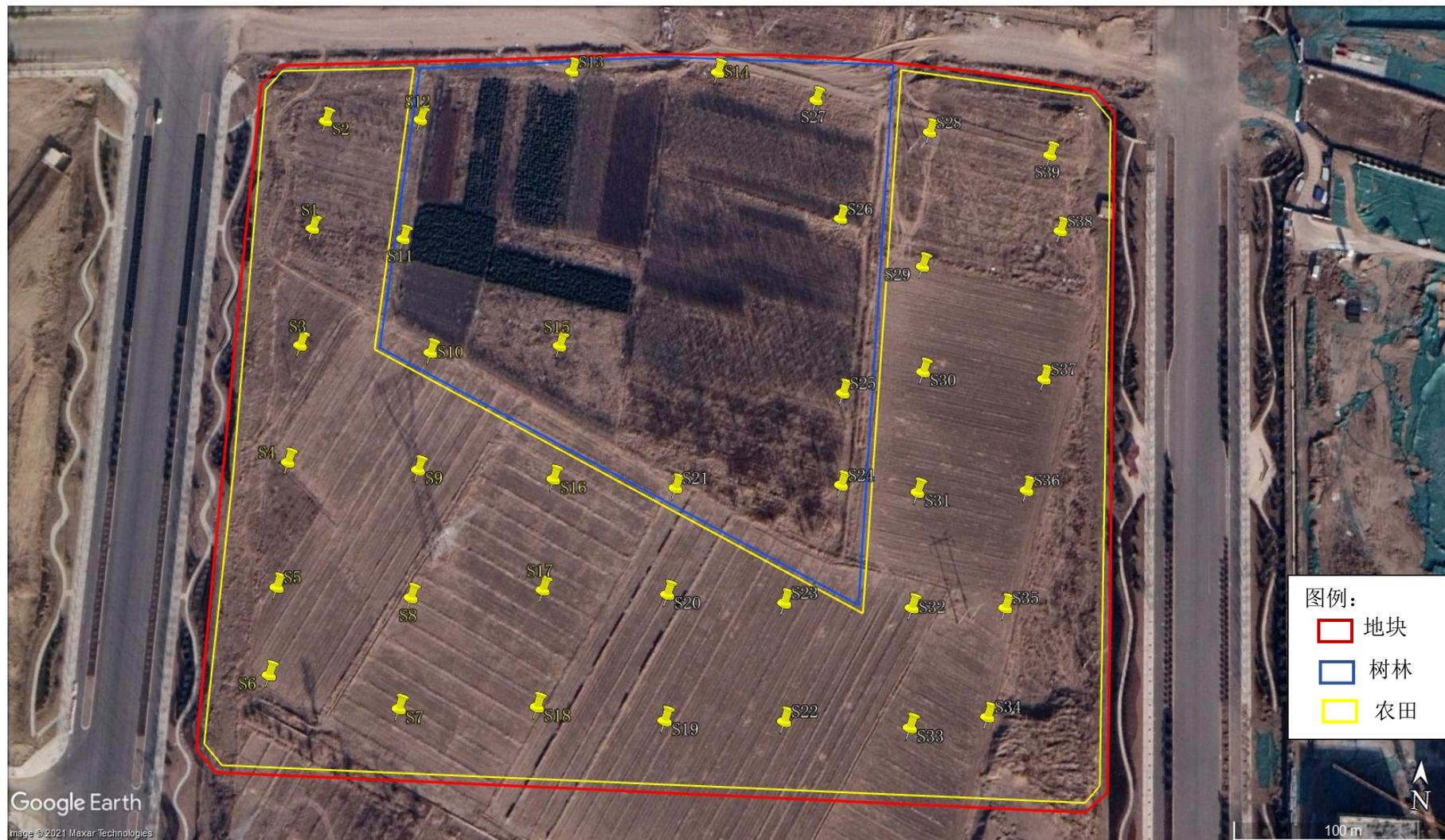


图 4.1-1 地块点位布置图

4.1.3 土壤分析监测因子

监测因子的确定主要依据地块污染识别结果，同时结合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中的相关内容进行综合确定。在早期农作物种植期间，可能使用过有机农药及化肥会对地块土壤产生污染影响，筛选出可能存在污染的特征因子为砷、汞、镉等重金属及六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵等有机农药；根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）要求，建设用地土壤污染风险筛选污染物项目的确定：其表 1 中列出的重金属和无机物、VOCs、SVOCs 项目为建设用地土壤污染风险筛选的必测项目。综合上述因素，本项目各监测点位的监测因子共 52 项，具体如下：

1、无机/重金属类 7 项：砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬；

2、VOCs 27 项：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；

3、SVOCs 11 项：硝基苯、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、萘及苯胺；

4、有机农药类：六六六（ α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六）、滴滴涕（p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴涕）、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵；

5、其他：pH。具体检测因子，见表 4.1-3。

表 4.1-3 土壤检测因子一览表

检测类型	检测点位	检测因子
土壤	农田 S1~S9、S16~S20、 S16~S20、S22、S23、 S28~S39	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
	树林 S10~S15、S21、 S24~S27	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵

4.2 样品的现场采集要求

4.2.1 采样前准备

(1) 在采样前做好个人的防护工作，佩戴安全帽、口罩等。

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

(3) 准备相机、样品瓶、标签、签字笔、保温箱、干冰、橡胶手套、PE 手套、丁腈手套、蒸馏水、水桶、不锈钢铲子、采样器等。

(4) 确定采样设备和台数。

(5) 进行明确的任务分工。

4.2.2 土壤现场探测方法和程序

本地块土壤样品采集时间为 2021 年 3 月 23 日~3 月 25 日、4 月 6 日。样品采集工作由河北旋盈环境检测服务有限公司完成。

(1) 钻孔方法：现场采样使用冲击钻-30 进行土壤采样。冲击钻探是利用钻具自重冲击破碎孔底实现钻进，钻孔后相应深度的土壤由冲击钻套管带出地面，钻探方法对样品扰动性较小，土壤取样过程中不易被污染，同时能够细致刻画钻孔地层变化情况。每次钻探所取岩土芯按从左至右的顺序摆放至地面。取样结束后回填钻孔，结束该点位样品采集工作。

(2) 钻孔数量：本地块土壤样品采集共钻探 39 个点位。各点位钻探情况，详见附件采样照片。

(3) 采样深度：土壤采样深度为 0.2~5.3m；

本地块土壤最大采样深度为 5.3m。采样深度原则上应采集 0~0.5m 表层土壤样品，0.5m 以下下层土壤样品根据判断布点法采集，建议 0.5~6m 土壤采样间隔不超过 2m；不同性质土层至少采集一个土壤样品。同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，根据实际情况在该层位增加采样点。具体采样间隔根据地块实际情况进行调整。本地块调查采样每个采样层采样深度，见表 4.2-1。

(4) 采样数量：共采集土壤样品 138 个，其中包括 13 个平行样。

表 4.2-1 现场及样品信息表

采样位置	检测点位	点位坐标	样品编号	采样深度/m	现场信息及样品描述	检测项目
农田	S1	40°41'8.52"N 114°50'24.01"E	210323SQ01-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵粉质粘土、褐黄色、稍湿、中密
			210323SQ01-002	0.9		
			210323SQ01-003	2	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S2	40°41'10.25"N 114°50'24.08"E	210323SQ02-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210323SQ02-002	0.8		
			210323SQ02-003	2.2	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S3	40°41'6.67"N 114°50'23.99"E	210323SQ03-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210323SQ03-001-P			
			210323SQ02-002	1.5	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
			210323SQ02-003	2		
	S4	40°41'4.86" N 114°50'23.96"E	210323SQ04-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210323SQ04-002	0.8		
			210323SQ04-003	2.0	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S5	40°41'2.98"N 114°50'23.97"E	210323SQ05-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210323SQ05-002	0.7		
			210323SQ05-003	1.7	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S6	40°41'1.69" N 114°50'23.98"E	210323SQ06-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210323SQ06-002	0.8		
			210323SQ06-003	2.4	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S7	40°41'1.29"N 114°50'26.59"E	210323SQ07-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210323SQ07-002	0.7		
210323SQ07-003			1.9	细砂、褐黄色、稍湿、中密		

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

	S8	40°41'2.92"N 114°50'26.65"E	210324SQ08-001	0.2	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210324SQ08-001-P			
			210324SQ08-002	0.8		
			210324SQ08-003	2	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S9	40°41'4.84"N 114°50'26.59"E	210323SQ09-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210323SQ09-002	0.8		
			210323SQ09-003	2	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
树林	S10	40°41'6.65"N 114°50'26.65"E	210323SQ10-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210323SQ10-001-P			
			210323SQ10-002	1.2		
			210323SQ10-003	2.2	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S11	40°41'8.42"N 114°50'25.90"E	210324SQ11-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210324SQ11-002	0.7		
			210324SQ11-003	2.1	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S12	40°41'10.34"N 114°50'26.06"E	210324SQ12-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210324SQ12-002	0.8		
			210324SQ12-003	1.4	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S13	40°41'11.25"N 114°50'29.15"E	210324SQ13-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210324SQ13-001-P			
			210324SQ13-002	0.6		
	S14	40°41'11.35"N 114°50'32.21"E	210325SQ14-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
210325SQ14-002			0.7			
210325SQ14-003			2	细砂、褐黄色、稍湿、中密		

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

	S15	40°41'6.85"N 114°50'29.27"E	210324SQ15-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵	
			210324SQ15-001-P				
			210324SQ15-002	0.8			
			210324SQ15-003	2	细砂、褐黄色、稍湿、中密		
农田	S16	40°41'4.80"N 114°50'29.32"E	210324SQ16-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵	
			210324SQ16-002	0.8			
			210324SQ16-003	1.8	细砂、褐黄色、稍湿、中密		
	S17	40°41'3.13"N 114°50'29.25"E	210324SQ17-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵	
			210324SQ17-002	0.7			
			210324SQ17-003	2.2	细砂、褐黄色、稍湿、中密		
	S18	40°41'1.42"N 114°50'29.30"E	210323SQ18-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵	
			210323SQ18-001-P				
			210323SQ18-002	0.7			
			210323SQ18-003	1.9	细砂、褐黄色、稍湿、中密		
	S19	40°41'1.31"N 114°50'31.82"E	210324SQ19-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵	
			210324SQ19-002	0.8			
			210324SQ19-003	1.9	细砂、褐黄色、稍湿、中密		
	S20	40°41'3.16"N 114°50'31.74"E	210324SQ20-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵	
			210324SQ20-002	0.8			
			210324SQ20-003	2	细砂、褐黄色、稍湿、中密		
	树林	S21	40°41'4.76"N 114°50'31.79"E	210324SQ21-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
				210324SQ21-001-P			
210324SQ21-002				0.8			
210324SQ21-003				2	细砂、褐黄色、稍湿、中密		

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

农田	S22	40°41'1.38"N 114°50'34.17"E	210324SQ22-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210324SQ22-002	0.7		
			210324SQ22-003	1.8	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S23	40°41'3.12"N 114°50'34.07"E	210325SQ23-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	
			210325SQ23-002	0.8		
			210325SQ23-002-P			
			210325SQ23-003	1.9	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
树林	S24	40°41'4.92"N 114°50'35.11"E	210324SQ24-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210324SQ24-002	0.8		
			210324SQ24-003	1.9	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S25	40°41'6.33"N 114°50'35.08"E	210324SQ25-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210324SQ25-002	0.7		
			210324SQ25-003	1.8	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S26	40°41'9.07"N 114°50'34.90"E	210325SQ26-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210325SQ26-002	0.8		
			210325SQ26-003	2.2	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S27	40°41'10.97"N 114°50'34.29"E	210325SQ27-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210325SQ27-001-P			
			210325SQ27-002	0.8		
210325SQ27-003			2	细砂、褐黄色、稍湿、中密		
农田	S28	40°41'10.53"N 114°50'36.68"E	210325SQ28-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210325SQ28-002	0.7		
			210325SQ28-003	1.9	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
	S29	40°41'8.37"N	210406SQ29-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

		114°50'36.62"E	210406SQ29-001-P			涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210406SQ29-002	1.5		
			210406SQ29-003	2.7	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
			210406SQ29-004	4.5	粉质粘土、褐黄色、稍湿、中密	
S30	40°41'6.72"N 114°50'36.70"E	114°50'36.70"E	210406SQ30-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210406SQ30-001-P			
			210406SQ30-002	0.8		
			210406SQ30-003	2.2	细砂、褐黄色、干、中密	
			210406SQ30-004	3.7	粉质粘土、褐黄色、稍湿、中密	
			210406SQ30-005	5.3	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
S31	40°41'4.87"N 114°50'36.65"E	114°50'36.65"E	210325SQ31-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210325SQ31-001-P			
			210325SQ31-002	0.7		
			210325SQ31-003	2	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
S32	40°41'3.14"N 114°50'36.61"E	114°50'36.61"E	210325SQ32-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210325SQ32-002	1.3		
			210325SQ32-003	2.4	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
S33	40°41'1.38"N 114°50'36.64"E	114°50'36.64"E	210325SQ33-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210325SQ33-002	1.3		
			210325SQ33-003	2.1	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
S34	40°41'1.59"N 114°50'38.16"E	114°50'38.16"E	210325SQ34-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
			210325SQ34-002	2.7	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
			210325SQ34-003	3.6	粉质粘土、暗棕色、稍湿、密实	
			210325SQ34-004	4.3	细砂、褐黄色、稍湿、中密	

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

S35	40°41'3.20"N 114°50'38.47"E	210325SQ35-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
		210325SQ35-002	2.8	粉土、褐黄色、稍湿、中密	
		210325SQ35-003	3.2	粉质粘土、深棕色、稍湿、密实	
		210325SQ35-004	4.6	细砂、褐黄色、稍湿、密实	
S36	40°41'4.98"N 114°50'38.85"E	210325SQ36-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
		210325SQ36-002	1.2		
		210325SQ36-003	2.2	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
		210325SQ36-003-P			
S37	40°41'6.70"N 114°50'39.16"E	210325SQ37-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
		210325SQ37-002	2.7	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
		210325SQ37-003	3.7	粉质粘土、暗棕色、稍湿、密实	
		210325SQ37-004	5.3	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
S38	40°41'9.04"N 114°50'39.44"E	210406SQ38-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
		210406SQ38-002	1.6		
		210406SQ38-003	2.5	细砂、褐黄色、干、中密	
		210406SQ38-004	4.3	粉质粘土、褐黄色、稍湿、中密	
S39	40°41'10.25"N 114°50'39.20"E	210406SQ39-001	0.3	素填土、黄褐色、稍湿、中密	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵
		210406SQ39-002	1.5		
		210406SQ39-003	2.5	细砂、褐黄色、稍湿、中密	
		210406SQ39-004	4.3	粉质粘土、褐黄色、稍湿、中密	

4.2.3 土壤采样方法

本项目土壤采样使用冲击钻-30 采样，采集指定深度或者土层的土壤样品。当采样钻筒到达指定深度或者土层后，将采样钻筒取出。采样前，先用不锈钢铲刀将钻筒侧壁裸露的土壤刮去一层，然后立即用无扰动采样器在新鲜的土层表面采集挥发性有机物（VOCs）样品，再将无扰动采样器针筒内土样推入装有 10mL 甲醇保护剂的棕色采样瓶（40mL）内，使土样顺着样品壁滑入底部并全部没入甲醇中，再将具四氟乙烯的衬垫的瓶盖盖上，密封。每个 VOCs 样品采集 5g 左右土壤样品，装入样品瓶内，在样品瓶标签上记录点位编号、采样日期等信息。采样时，瓶内甲醇严禁溅出瓶外，如发现溅出，该样品作废，重采一份。

挥发性有机物样品采集完成后，将采样钻筒内样品铲入岩心盒内，再将样品装入 250mL 玻璃样品瓶内。样品装填时，边装填样品边压实土壤，使样品瓶内土壤样品压实填满，基本不留空隙，完成后在样品瓶标签上记录点位编号、采样日期等信息。

采样后利用光离子化检测仪（PID）和 X 射线荧光光谱分析仪（XRF）快速扫描土壤样品中的有机物和重金属含量并记录（见附件），筛选出需重点关注的样寄送到实验室进行分析检测。采样现场的所有样品均保存在低温保温箱内，回实验室后保存在 4℃ 以下的冰箱内。土壤采样照片，见图 4.2-1。



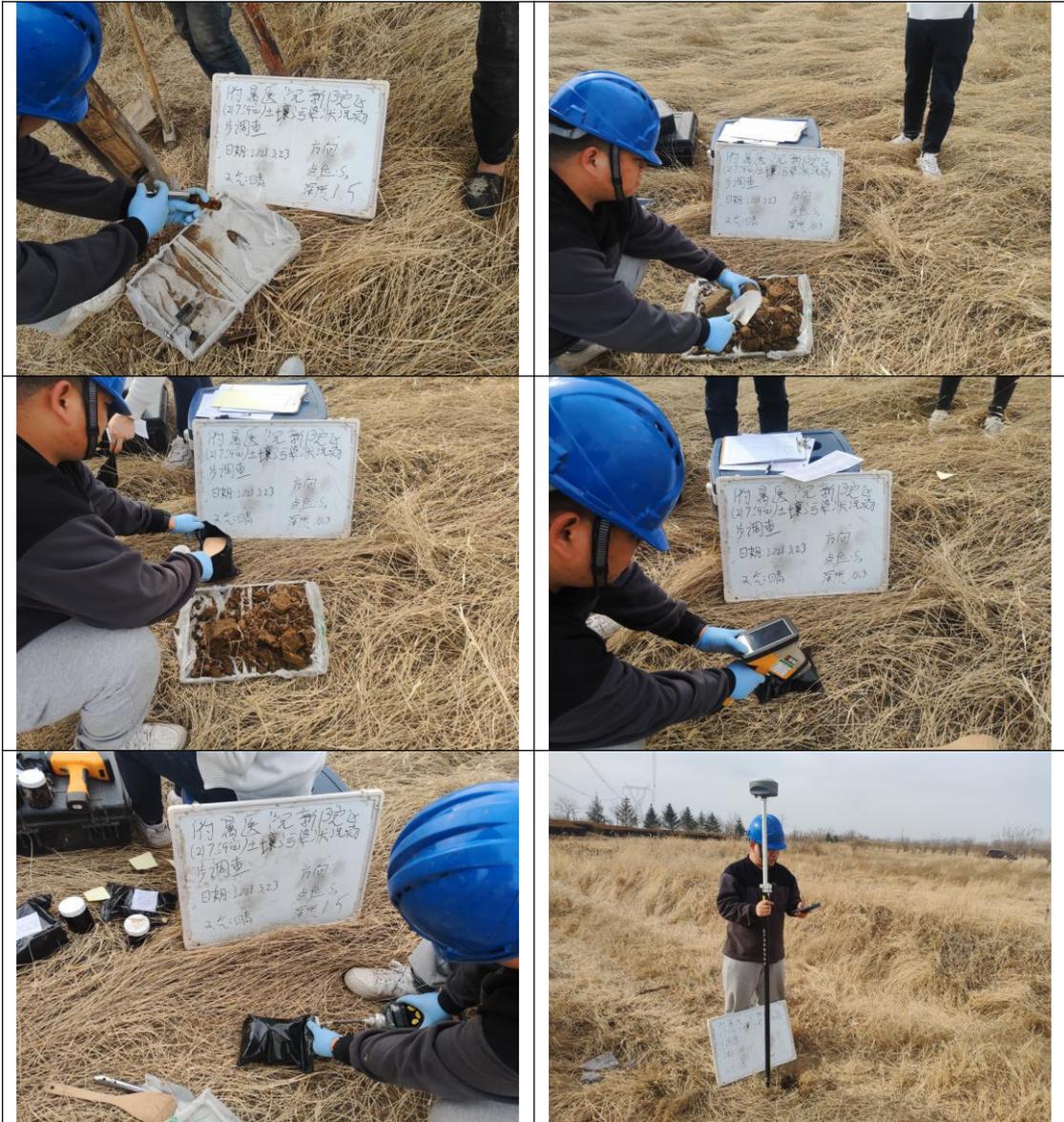


图 4.2-1 土壤采样照片

4.2.4 土壤样品保存与流转

(1) 用于测试 VOCs 和 SVOCs 的样品采取低温保存的运输方法，采集于可密封的玻璃容器中，避免用含有待测组分或对待测组分有干扰的材料制成的容器盛装、保存样品。样品统一装入带有冷冻蓝冰的保温箱中，于 4℃ 以下避光保存，并尽快送到实验室分析测试。

(2) 现场采集的样品进行包装前，应对每个样品袋、样品瓶上的采样编号、采样日期和测试项目等相关信息进行核对，同时确保样品的密封性和包装的完整性，并做好现场记录。

(3) 核对后的样品应立即放入包装完整、密封性良好、内置有适量蓝冰的保温箱中。样品保存方式及注意事项，见表 4.2-2。

(4) 现场填写详细的勘探记录单，记录内容包括：日期、钻孔经纬度坐标、钻进深度、土壤层深度、土壤岩性、颜色等。样品标签注明孔点编号、日期、测试项目等，并作现场记录。

(5) 样品运送到实验室，送样和接样双方同时清点核实样品，并在样品交接单上签字确认。初步调查样品流转单详见附件。

表 4.2-2 土壤样品的保存方式及注意事项

检测类别	容器	注意事项	保存
砷、镉、铬（六价）、铜、铅、镍	聚乙烯密封袋	采集均质样品	保温箱 4℃ 以下低温避光，6 个月
汞	250mL 棕色玻璃瓶	采集均质样品，填满瓶子消除顶空	保温箱 4℃ 以下低温避光，28 天
VOCs	装有甲醇保护液的 40mL 棕色玻璃瓶	取样前刮去表层约 1cm 的土层，然后用采样器采集 4-5cm ³ 土壤样品装入采样瓶中，要求土壤样品能完全浸入保护液中。取样、填装、封口过程要快，最大减少暴露时间	保温箱 4℃ 以下低温避光，7 天
SVOCs	250mL 棕色玻璃瓶	取样前刮去表层约 1cm 的土层，然后装满瓶子，与瓶口形成切面，不留空气。填装过程要快，减少暴露时间	保温箱 4℃ 以下低温避光，10 天
有机农药类			保温箱 4℃ 以下低温避光，14 天

4.3 样品实验室检测分析

本项目地块调查评价采集的所有样品全部委托经计量认证合格的河北旋盈环境检测服务有限公司进行检测分析，土壤样品检测指标及检测方法，见表 4.3-1。

表 4.3-1 土壤检测项目与方法

检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	/	PHS-3C pH 计 /YQ-12
砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	AFS-8220 原子荧光光度计/YQ-05
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	ICE 3300 原子吸收分光光度计 /YQ-258

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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 /YQ-02
铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 /YQ-02
汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	AFS-8220 原子荧光光度计/YQ-05
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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 /YQ-02
镍		3mg/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	1.0μg/kg	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪 /YQ-162
氯乙烯		1.0μg/kg	
二氯甲烷		1.5μg/kg	
反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	
1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	
氯仿		1.1μg/kg	
1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
四氯化碳		1.3μg/kg	
1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	
苯		1.9μg/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	
1,2-二氯苯		1.5μg/kg	
1,4-二氯苯		1.5μg/kg	
2-氯苯酚	《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	0.06mg/kg	6890N-5975C 气相色谱-质谱联用仪 /YQ-265
硝基苯		0.09mg/kg	
萘		0.09mg/kg	
蒽		0.1mg/kg	
苯并[a]蒽		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[123-cd]芘		0.1mg/kg	
二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
苯胺		索氏提取法 US EPA 3540C: 1996; 气相色谱法/质谱分析法(气质联用仪) 测试半挥发性有机化合物 US EPA 8270E: 2018	
六氯苯	《土壤和沉积物有机氯农药的测定 气相色谱法》 HJ 921-2017	0.07μg/kg	7820A 气相色谱仪 /YQ-164
α-666		0.06μg/kg	
γ-666		0.06μg/kg	
β-666		0.05μg/kg	
δ-666		0.06μg/kg	
γ-氯丹		0.05μg/kg	
α-氯丹		0.05μg/kg	
p,p'-DDE		0.05μg/kg	
o,p'-DDT		0.09μg/kg	
p,p'-DDD		0.06μg/kg	
p,p'-DDT		0.06μg/kg	
灭蚁灵		0.07μg/kg	

5 质量保证和质量控制

本阶段地块调查评估的质量保证和质量控制的目的是为了保证所产生的土壤环境监测资料具有代表性、准确性、精密性、可比性和完整性。

5.1 质量保证

5.1.1 采样现场质量保证

(1) 按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）和《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》中的规范要求进行样品采集和保存，并按规定进行样品制备，采集和制备样品所用的器具均不会对分析样品造成污染。

(2) 为避免采样过程中钻机的交叉污染，钻探采样过程中，第一个钻孔开钻前应进行设备清洗；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使用时也应清洗。一般情况下可用清水清洗，也可用待采土样进行清洗；必要时，可采用无磷去垢剂溶液、高压自来水、去离子水或 10%硝酸清洗。

(3) 检测 VOCs 的土壤样品应单独采集，不允许对样品进行均质化处理，也不得采集混合样。

(4) 如直接从原状取土器中采集土壤样品，应刮除原状取土器中土芯表面约 2cm 的土壤，在新露出的土芯表面采集样品，如原状取土器中的土芯已经转移至垫层，应尽快采集土芯中的非扰动部分。

5.1.2 样品保存及流转质量保证

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。

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

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，并在样品流转单上签字确认，样品流转单，见附件。

表 5.1-1 样品采集、流转、检测情况一览表

类型	检测因子	采样点位	采样时间	送样时间	检测时间	检测单位	报告编号
土壤	45 项基本因子、pH、六六六、滴滴涕、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵	S1~S7、S9、S10	2021.3.23	2021.3.26	2021.3.26 - 2021.4.4	河北旋盈环境检测服务有限公司	HBXY-WT-2103029
		S8、S11~S13、S15~S22、S24、S25	2021.3.24				
		S14、S23、S26~S28、S31~S37	2021.3.25				
		S29、S30、S38、S39	2021.4.6	2021.4.7	2021.4.7-2021.4.12		

5.2 质量控制

本项目质量控制主要分为现场质量控制、实验室内部质量控制两部分，其中现场质量控制分为现场空白样质量控制、运输空白样质量控制和现场平行样质量控制三部分。

5.2.1 现场空白样质量控制

现场空白样主要目的在于提供一种判断现场采样设备及其在采样过程中是否受到污染的方法。在采样过程中，在现场打开现场空白样采样瓶（装有 10mL 甲醇），采样结束后盖紧瓶盖，与样品同等条件下保存、运输和送交实验室以判断采样过程中是否受到现场环境条件的影响。本次地块调查共设置 4 个现场空白样。根据实验室提供的检测报告，现场空白样的 VOCs 均低于检出限，表明本项目所采取的采样方式能够确保样品在采集过程中不受周围环境影响。

5.2.2 运输空白样质量控制

运输空白样主要被用来检测样品瓶在运输至地块以及从地块运输至实验室过程中是否受到污染，主要针对 VOCs。运输空白样的可能污染方式包括实验室用水污染，采样瓶不干净，样品瓶在保存、运输过程中受到交叉污染等。本次地块调查共设置 4 个运输空白样。根据实验室提供的检测报告，运输空白样的 VOCs 均低于检出限，表明本项目所采取的运输方式能够确保样品在运输过程中不受影响。

5.2.3 现场平行样质量控制

本次采样共采集 138 个土壤样品（包括 13 个平行样），现场平行质控样比例为 10.1%。现场平行样是按照相同的条件，同时采集两份样品，其中一份为另一份的平行样。本项目土壤现场质控平行样，见表 5.2-1。具体分析结果，见表 5.2-2。

表 5.2-1 土壤现场质控平行样统计表

序号	现场质控样品类型	质控样品数量 (个)	样品编号
1	土壤平行样	13	210323SQ03-001-P、210324SQ08-001-P、210323SQ10-001-P、210324SQ13-001-P、210324SQ15-001-P、210323SQ18-001-P、210324SQ21-001-P、210325SQ23-002-P、210325SQ27-001-P、210406SQ29-001-P、210406SQ30-001-P、210325SQ31-001-P、210325SQ36-003-P

表 5.2-2 土壤平行样质量控制结果

检测项目	平行样品编号	测得浓度 X (mg/kg)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	判定结果
镉	210323SQ03-001-P	0.07	0.07	0	±30	达标
汞		0.0408	0.0391	2.1	±30	达标
砷		7.20	6.98	1.5	±20	达标
铜		23	21	4.5	±10	达标
铅		21.2	20.3	2.2	±10	达标
镍		28	30	-3.4	±10	达标
p,p'-滴滴伊		0.0205	0.0306	-19.8	±30	达标
镉	210324SQ08-001-P	0.08	0.08	0	±30	达标
汞		0.0553	0.0566	-1.2	±30	达标
砷		6.70	6.47	1.7	±20	达标
铜		28	26	3.7	±10	达标
铅		23.0	22.4	1.3	±10	达标
镍		38	41	-3.8	±10	达标

p,p'-滴滴伊		0.00426	0.00383	5.3	±30	达标
镉	210323SQ10-001 、 210323SQ10-001- P	0.10	0.09	5.3	±30	达标
汞		0.0538	0.0548	-0.9	±30	达标
砷		6.73	6.89	-1.2	±20	达标
铜		22	23	-2.2	±10	达标
铅		24.4	21.9	5.4	±10	达标
镍		31	28	5.1	±10	达标
p,p'-滴滴伊		0.011	0.00745	19.2	±30	达标
镉	210324SQ13-001 、 210324SQ13-001- P	0.08	0.09	-5.9	±30	达标
汞		0.0541	0.0533	0.7	±30	达标
砷		5.21	5.47	-2.4	±20	达标
铜		18	20	-5.3	±10	达标
铅		21.6	23.2	-3.6	±10	达标
镍		22	24	-4.3	±10	达标
p,p'-滴滴伊		0.0197	0.0148	14.2	±30	达标
镉	210324SQ15-001 、 210324SQ15-001- P	0.06	0.06	0	±30	达标
汞		0.0288	0.0279	1.6	±30	达标
砷		3.55	3.38	2.4	±20	达标
铜		15	12	11.1	±10	不达标
铅		25.5	25.7	-0.4	±10	达标
镍		12	15	-11.1	±10	不达标
p,p'-滴滴伊		0.0161	0.0177	-4.7	±30	达标
镉	210323SQ18-001 、 210323SQ18-001- P	0.09	0.08	5.9	±30	达标
汞		0.0336	0.0347	-1.6	±30	达标
砷		4.61	4.85	-2.5	±20	达标
铜		21	19	5.0	±10	达标
铅		21.5	20.4	2.6	±10	达标
镍		28	30	-3.4	±10	达标
p,p'-滴滴伊		0.00193	0.00279	-18.2	±30	达标
镉	210324SQ21-001 、 210324SQ21-001- P	0.09	0.09	0	±30	达标
汞		0.0476	0.0380	11.2	±30	达标
砷		5.88	5.47	3.6	±20	达标
铜		21	23	-4.5	±10	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

铅		24.6	24.2	0.8	±10	达标
镍		23	25	-4.2	±10	达标
镉	210325SQ23-002 、 210325SQ23-002- P	0.05	0.05	0	±30	达标
汞		0.0174	0.0153	6.4	±30	达标
砷		2.33	2.40	-1.5	±20	达标
铜		21	19	5.0	±10	达标
铅		21.2	22.3	-2.5	±10	达标
镍		9	11	-10	±10	达标
镉		210325SQ27-001 、 210325SQ27-001- P	0.07	0.06	7.7	±30
汞	0.0480		0.0547	-6.5	±30	达标
砷	3.88		4.05	-2.1	±20	达标
铜	25		21	8.7	±10	达标
铅	24.3		21.2	6.8	±10	达标
镍	11		11	0	±10	达标
p,p'-滴滴伊	0.0065		0.00541	9.1	±30	达标
镉	210406SQ29-001 、 210406SQ29-001- P	0.24	0.22	4.3	±30	达标
汞		0.203	0.213	-2.4	±30	达标
砷		8.34	8.13	1.3	±20	达标
铜		31	29	3.3	±10	达标
铅		21.6	19.7	4.6	±10	达标
镍		40	37	3.9	±10	达标
p,p'-滴滴伊		0.0301	0.03	0.2	±30	达标
镉	210406SQ30-001 、 210406SQ30-001- P	0.13	0.12	4.0	±30	达标
汞		0.138	0.142	-1.4	±30	达标
砷		9.22	9.48	-1.4	±20	达标
铜		30	27	5.3	±10	达标
铅		23.0	21.3	3.8	±10	达标
镍		44	44	0	±10	达标
p,p'-滴滴伊		0.012	0.011	4.3	±30	达标
镉	210325SQ31-001 、 210325SQ31-001- P	0.08	0.08	0	±30	达标
汞		0.0621	0.0587	2.8	±30	达标
砷		3.13	2.90	3.8	±20	达标
铜		25	22	6.4	±10	达标

铅	210325SQ36-003 、 210325SQ36-003- P	20.7	19.4	3.2	±10	达标
镍		7	9	-12.5	±10	不达标
镉		0.05	0.05	0	±30	达标
汞		0.0243	0.0230	2.7	±30	达标
砷		1.88	1.94	-1.6	±20	达标
铜		19	19	0	±10	达标
铅		19.6	18.7	2.3	±10	达标
镍		6	7	-7.7	±10	达标

备注：本表只列出实验室有检出的因子。

表 5.2-3 土壤平行样相对偏差统计表

检测项目	相对偏差/%	允许范围/%	判定结果
镉	-5.9-7.7	±30	达标
汞	-6.5-11.2	±30	达标
砷	-2.5-3.8	±20	达标
铜	-5.3-11.1	±10	不达标
铅	-3.6-6.8	±10	达标
镍	-12.5-5.1	±10	不达标
p,p'-滴滴伊	-19.8-19.2	±30	达标

备注：本表只列出实验室有检出的因子。

本项目土壤现场质控平行样重金属的相对偏差范围为-12.5-11.2%，p,p'-滴滴伊的相对偏差为-19.8-19.2%，现场质控平行样的质控结果达标率为 99.7%，适合于地块的环境现状评价的。

5.2.4 实验室内部质量控制

样品分析质量控制由河北旋盈环境检测服务有限公司实验室保证。样品的实验室检测分析要严格按照规范要求进行，实施全程序质量控制：

- ①实验室已经过 CMA 认证；
- ②检测分析仪器均符合国家有关标准和技术规范的要求，均经过计量检定部门的检定或校准，并在有效期内，满足检测分析的使用要求；
- ③检测分析人员均经过考核并持证上岗；
- ④严格按照方案要求进行样品保存和流转；
- ⑤检测分析方法采用国家颁布标准或推荐的分析方法；

⑥检测实验室在正式开展土壤分析测试任务之前，完成对所选用分析测试方法的检出限、测定下限、精密度、准确度、线性范围等方法各项特性指标的确认，并形成相关质量记录；

⑦设置实验室质量控制样。主要包括：空白加标样、样品加标样和实验室平行样。要求每 20 个样品或者至少每一批样品作一系列的实验室质量控制样，也可根据情况适当调整。质量控制样品应不少于总检测样品的 10%。河北旋盈环境检测服务有限公司针对不同的检测因子均提供了相应的实验室质控结果；

⑧定量校准应包括分析仪器校准、校准曲线制定、仪器稳定性检查三个方面；

⑨分析测试数据记录与审核。检测实验室应保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据，人为干预分析测试结果。检测人员应对原始数据和报告数据进行校核，填写原始记录。对发现的可疑报告数据，应与样品分析测试原始记录进行校对；审核人员应对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。

针对本地块内所采集土壤样品中 45 项基本因子、pH、六六六（ α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六）、滴滴涕（p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴涕）、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵等分析项目，河北旋盈环境检测服务有限公司提供了实验室内部质量控制。各类质控结果均满足相应的实验室质量控制要求。

(1) 实验室质控样结果

无机金属类							
检测项目	检验方法	质控样品编号	定值 S(mg/kg)	测得值 X (mg/kg)	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	21BW121	12.7±1.1	11.8	-7.1	-8.7~8.7	达标
砷	GB/T 22105.2-2008	21BW121	12.7±1.1	3.2	+3.9	-8.7~8.7	达标
砷	GB/T 22105.2-2008	21BW121	12.7±1.1	11.7	-7.9	-8.7~8.7	达标
汞	GB/T 22105.1-2008	21BW121	0.017±0.003	0.017	0	-17.6~17.6	达标
汞	GB/T 22105.1-2008	21BW121	0.017±0.003	0.016	-5.9	-17.6~17.6	达标
汞	GB/T 22105.1-2008	21BW121	0.017±0.003	0.017	0	-17.6~17.6	达标

镉	GB/T 17141-1997	21BW121	0.13±0.02	0.13	0	-15.4~15.4	达标
镉	GB/T 17141-1997	21BW121	0.13±0.02	0.13	0	-15.4~15.4	达标
镉	GB/T 17141-1997	21BW121	0.13±0.02	0.13	0	-15.4~15.4	达标
铅	GB/T 17141-1997	21BW121	21±2	22	+4.8	-9.5~9.5	达标
铅	GB/T 17141-1997	21BW121	21±2	21	0	-9.5~9.5	达标
铅	GB/T 17141-1997	21BW121	21±2	22	+4.8	-9.5~9.5	达标
铜	HJ 491-2019	21BW121	24.3±1.2	23.8	-2.1	-4.9~4.9	达标
铜	HJ 491-2019	21BW121	24.3±1.2	23.6	-2.9	-4.9~4.9	达标
铜	HJ 491-2019	21BW121	24.3±1.2	25.1	+3.3	-4.9~4.9	达标
镍	HJ 491-2019	21BW121	31.5±1.8	31.0	-1.6	-5.7~5.7	达标
镍	HJ 491-2019	21BW121	31.5±1.8	32.1	+1.9	-5.7~5.7	达标
镍	HJ 491-2019	21BW121	31.5±1.8	32.1	+1.9	-5.7~5.7	达标

pH							
检测项目	检验方法	质控样品编号	定值 S (无量纲)	测得值 X (无量纲)	差值 (无量纲)	允许差值	判定结果
pH	HJ 962-2018	21BW211	7.15±0.05	7.11	-0.04	±0.05	达标
pH	HJ 962-2018	21BW211	7.15±0.05	7.17	+0.02	±0.05	达标

半挥发性有机物					
检测项目	理论值 (µg/mL)	实测值 (µg/mL)	相对误差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
校核	移取 20µlSVOCs 标液 (1000µg/mL) 用二氯甲烷定容至 1.0ml 摇匀, 此校核液理论浓度为 20µg/mL。				
2-氯苯酚	20.0	20.8181	4.1	-30~30	达标
硝基苯	20.0	20.6678	3.4	-30~30	达标
萘	20.0	19.9690	-0.2	-30~30	达标
苯并[a]蒽	20.0	20.7123	3.6	-30~30	达标
蒽	20.0	21.1404	5.8	-30~30	达标
苯并[b]荧蒽	20.0	21.3470	6.8	-30~30	达标
苯并[k]荧蒽	20.0	20.7827	4.0	-30~30	达标
苯并[a]芘	20.0	20.8495	4.3	-30~30	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

茚并[1,2,3-cd]芘	20.0	21.1459	5.8	-30~30	达标
二苯并[a,h]蒽	20.0	21.1134	5.6	-30~30	达标
检验方法	HJ 834-2017				
校核	移取 20 μ l 苯胺标液（1000 μ g/mL）用二氯甲烷定容至 1.0ml 摇匀，此校核液理论浓度为 20 μ g/mL。				
苯胺	20.0	20.4096	2.1	-30~30	达标
检验方法	US EPA 8270E: 2018				

半挥发性有机物（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g}/\text{mL}$ ）	实测值（ $\mu\text{g}/\text{mL}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 1	移取 20 μl SVOCs 标液（1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ）用二氯甲烷定容至 1.0ml 摇匀，此校核液理论浓度为 20 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。				
2-氯苯酚	20.0	20.2412	1.3	-30~30	达标
硝基苯	20.0	20.9899	5.0	-30~30	达标
萘	20.0	19.8709	-0.7	-30~30	达标
苯并[a]蒽	20.0	20.8853	4.5	-30~30	达标
蒽	20.0	20.0785	0.4	-30~30	达标
苯并[b]荧蒽	20.0	19.4136	-3.0	-30~30	达标
苯并[k]荧蒽	20.0	20.7304	3.7	-30~30	达标
苯并[a]芘	20.0	20.3621	1.9	-30~30	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	20.0	20.1270	0.7	-30~30	达标
二苯并[a,h]蒽	20.0	20.5663	2.9	-30~30	达标
检验方法	HJ 834-2017				
校核 1	移取 20 μl 苯胺标液（1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ）用二氯甲烷定容至 1.0ml 摇匀，此校核液理论浓度为 20 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。				
苯胺	20.0	21.3714	6.9	-30~30	达标
检验方法	US EPA 8270E: 2018				

半挥发性有机物（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g}/\text{mL}$ ）	实测值（ $\mu\text{g}/\text{mL}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 2	移取 20 μl SVOCs 标液（1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ）用二氯甲烷定容至 1.0ml 摇匀，此校核液理论浓度为 20 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。				
2-氯苯酚	20.0	21.1051	5.6	-30~30	达标
硝基苯	20.0	20.0138	0.1	-30~30	达标
萘	20.0	20.7591	3.8	-30~30	达标
苯并[a]蒽	20.0	20.6932	3.5	-30~30	达标
蒽	20.0	20.7393	3.7	-30~30	达标
苯并[b]荧蒽	20.0	20.8878	4.5	-30~30	达标
苯并[k]荧蒽	20.0	20.9356	4.7	-30~30	达标
苯并[a]芘	20.0	21.2184	6.1	-30~30	达标

茚并[1,2,3-cd]芘	20.0	20.6359	3.2	-30~30	达标
二苯并[a,h]蒽	20.0	20.6893	3.5	-30~30	达标
检验方法	HJ 834-2017				
校核 2	移取 20 μ l 苯胺标液（1000 μ g/mL）用二氯甲烷定容至 1.0ml 摇匀，此校核液理论浓度为 20 μ g/mL。				
苯胺	20.0	19.7158	-1.5	-30~30	达标
检验方法	US EPA 8270E: 2018				

半挥发性有机物（续）					
检测项目	理论值（ μ g/mL）	实测值（ μ g/mL）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 3	移取 20 μ l SVOCs 标液（1000 μ g/mL）用二氯甲烷定容至 1.0ml 摇匀，此校核液理论浓度为 20 μ g/mL。				
2-氯苯酚	20.0	19.5400	-2.4	-30~30	达标
硝基苯	20.0	20.9382	4.7	-30~30	达标
萘	20.0	21.0183	5.1	-30~30	达标
苯并[a]蒽	20.0	20.7977	4.0	-30~30	达标
蒎	20.0	21.2865	6.5	-30~30	达标
苯并[b]荧蒽	20.0	20.3527	1.8	-30~30	达标
苯并[k]荧蒽	20.0	20.5093	2.6	-30~30	达标
苯并[a]芘	20.0	20.4312	2.2	-30~30	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	20.0	21.1511	5.8	-30~30	达标
二苯并[a,h]蒽	20.0	20.8922	4.5	-30~30	达标
检验方法	HJ 834-2017				
校核 3	移取 20 μ l 苯胺标液（1000 μ g/mL）用二氯甲烷定容至 1.0ml 摇匀，此校核液理论浓度为 20 μ g/mL。				
苯胺	20.0	21.0200	5.1	-30~30	达标
检验方法	US EPA 8270E: 2018				

挥发性有机物					
检测项目	理论值（ μ g/L）	实测值（ μ g/L）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 1	取中间液（40 μ g/ml）50 μ l 定容到 50ml 容量瓶摇匀。				
氯甲烷	40	40.5209	1.3	-20~20	达标
氯乙烯	40	45.8759	15	-20~20	达标

1,1-二氯乙烯	40	43.4730	8.7	-20~20	达标
二氯甲烷	40	44.2068	11	-20~20	达标
反式-1,2-二氯乙烯	40	41.3510	3.4	-20~20	达标
1,1-二氯乙烷	40	42.2055	5.5	-20~20	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	40	43.8385	9.6	-20~20	达标
氯仿	40	44.1963	10	-20~20	达标
1,1,1-三氯乙烷	40	45.4837	14	-20~20	达标
四氯化碳	40	45.2851	13	-20~20	达标
苯	40	37.9671	-5.1	-20~20	达标
1,2-二氯乙烷	40	44.4389	11	-20~20	达标
三氯乙烯	40	44.1244	10	-20~20	达标
1,2-二氯丙烷	40	37.4294	-6.4	-20~20	达标
甲苯	40	45.0992	13	-20~20	达标
1,1,2-三氯乙烷	40	39.6753	-0.8	-20~20	达标
四氯乙烯	40	45.8911	15	-20~20	达标
氯苯	40	43.4266	8.6	-20~20	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	40	45.9131	15	-20~20	达标
乙苯	40	45.0975	13	-20~20	达标
间,对-二甲苯	80	91.3129	14	-20~20	达标
邻-二甲苯	40	45.0362	13	-20~20	达标
苯乙烯	40	41.1879	3.0	-20~20	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	40	44.0300	10	-20~20	达标
1,2,3-三氯丙烷	40	39.7422	-0.6	-20~20	达标
1,4-二氯苯	40	42.1018	5.3	-20~20	达标
1,2-二氯苯	40	43.6540	9.1	-20~20	达标
检验方法	HJ 605-2011				

挥发性有机物（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g/L}$ ）	实测值（ $\mu\text{g/L}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 2	取中间液（40 $\mu\text{g/ml}$ ）50 μl 定容到 50ml 容量瓶摇匀。				
氯甲烷	40	44.0779	10	-20~20	达标
氯乙烯	40	43.2207	8.1	-20~20	达标
1,1-二氯乙烯	40	45.9242	15	-20~20	达标
二氯甲烷	40	41.3441	3.4	-20~20	达标
反式-1,2-二氯乙烯	40	45.9066	15	-20~20	达标

1,1-二氯乙烷	40	44.2712	11	-20~20	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	40	43.8814	10	-20~20	达标
氯仿	40	43.9733	10	-20~20	达标
1,1,1-三氯乙烷	40	44.1116	10	-20~20	达标
四氯化碳	40	37.0845	-7.3	-20~20	达标
苯	40	37.0050	-7.5	-20~20	达标
1,2-二氯乙烷	40	44.5051	11	-20~20	达标
三氯乙烯	40	41.5447	3.9	-20~20	达标
1,2-二氯丙烷	40	33.4989	-16	-20~20	达标
甲苯	40	46.7524	17	-20~20	达标
1,1,2-三氯乙烷	40	42.1761	5.4	-20~20	达标
四氯乙烯	40	44.5953	11	-20~20	达标
氯苯	40	44.2626	11	-20~20	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	40	44.6160	12	-20~20	达标
乙苯	40	43.0155	7.5	-20~20	达标
间,对-二甲苯	80	91.2611	14	-20~20	达标
邻-二甲苯	40	44.5979	11	-20~20	达标
苯乙烯	40	43.2925	8.2	-20~20	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	40	40.8379	2.1	-20~20	达标
1,2,3-三氯丙烷	40	40.5468	1.4	-20~20	达标
1,4-二氯苯	40	45.3549	13	-20~20	达标
1,2-二氯苯	40	42.4758	6.2	-20~20	达标
检验方法	HJ 605-2011				

挥发性有机物（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g/L}$ ）	实测值（ $\mu\text{g/L}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核	取中间液（40 $\mu\text{g/ml}$ ）50 μl 定容到50ml容量瓶摇匀。				
氯甲烷	40	46.5113	16	-20~20	达标
氯乙烯	40	43.6697	9.2	-20~20	达标
1,1-二氯乙烯	40	45.9358	15	-20~20	达标
二氯甲烷	40	46.4518	16	-20~20	达标
反式-1,2-二氯乙烯	40	44.2938	11	-20~20	达标
1,1-二氯乙烷	40	44.1513	10	-20~20	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	40	36.3051	-9.2	-20~20	达标
氯仿	40	46.2117	16	-20~20	达标

1,1,1-三氯乙烷	40	37.2407	-6.9	-20~20	达标
四氯化碳	40	33.0833	-17	-20~20	达标
苯	40	33.3871	-17	-20~20	达标
1,2-二氯乙烷	40	34.7582	-13	-20~20	达标
三氯乙烯	40	34.6349	-13	-20~20	达标
1,2-二氯丙烷	40	33.1625	-17	-20~20	达标
甲苯	40	46.6644	17	-20~20	达标
1,1,2-三氯乙烷	40	34.7921	-13	-20~20	达标
四氯乙烯	40	46.8661	17	-20~20	达标
氯苯	40	40.1553	0.4	-20~20	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	40	35.2459	-12	-20~20	达标
乙苯	40	42.5074	6.3	-20~20	达标
间,对-二甲苯	80	80.9845	1.2	-20~20	达标
邻-二甲苯	40	35.5245	-11	-20~20	达标
苯乙烯	40	38.4116	-4.0	-20~20	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	40	46.5333	16	-20~20	达标
1,2,3-三氯丙烷	40	43.1606	7.9	-20~20	达标
1,4-二氯苯	40	44.1084	10	-20~20	达标
1,2-二氯苯	40	40.4353	1.1	-20~20	达标
检验方法	HJ 605-2011				

有机氯农药					
检测项目	理论值 (µg/L)	实测值 (µg/L)	相对误差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
校核 1	准确移取中间液 (1000µg/L) 200µL,定容至 1.00ml, 摇匀, 理论值为 200µg/L。				
六氯苯	200	193.1348	-3.4	-20~20	达标
α-六六六	200	187.6463	-6.2	-20~20	达标
γ-六六六	200	195.1747	-2.4	-20~20	达标
硫丹 I	200	195.3506	-2.3	-20~20	达标
β-六六六	200	194.5461	-2.7	-20~20	达标
δ-六六六	200	193.7529	-3.1	-20~20	达标
硫丹 II	200	190.8787	-4.6	-20~20	达标
γ-氯丹	200	181.3831	-9.3	-20~20	达标
α-氯丹	200	193.4066	-3.3	-20~20	达标
p,p'-滴滴伊	200	190.1199	-4.9	-20~20	达标
o,p'-滴滴涕	200	188.8752	-5.6	-20~20	达标
p,p'-滴滴滴	200	190.9174	-4.5	-20~20	达标
p,p'-滴滴涕	200	187.0236	-6.5	-20~20	达标

灭蚁灵	200	193.0349	-3.5	-20~20	达标
检验方法	HJ921-2017				

有机氯农药（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g/L}$ ）	实测值（ $\mu\text{g/L}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 2	准确移取中间液（1000 $\mu\text{g/L}$ ）200 μL ，定容至 1.00ml，摇匀，理论值为 200 $\mu\text{g/L}$ 。				
六氯苯	200	180.0177	-10	-20~20	达标
α -六六六	200	222.0358	11	-20~20	达标
γ -六六六	200	208.2987	4.1	-20~20	达标
硫丹 I	200	208.6058	4.3	-20~20	达标
β -六六六	200	206.9217	3.5	-20~20	达标
δ -六六六	200	202.0380	1.0	-20~20	达标
硫丹 II	200	190.1872	-4.9	-20~20	达标
γ -氯丹	200	182.3599	-8.8	-20~20	达标
α -氯丹	200	214.2573	7.1	-20~20	达标
p,p'-滴滴伊	200	194.1211	-2.9	-20~20	达标
o,p'-滴滴涕	200	207.4960	3.7	-20~20	达标
p,p'-滴滴滴	200	180.0150	-10	-20~20	达标
p,p'-滴滴涕	200	173.8747	-13	-20~20	达标
灭蚁灵	200	175.4544	-12	-20~20	达标
检验方法	HJ921-2017				

有机氯农药（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g/L}$ ）	实测值（ $\mu\text{g/L}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 3	准确移取中间液（1000 $\mu\text{g/L}$ ）200 μL ，定容至 1.00ml，摇匀，理论值为 200 $\mu\text{g/L}$ 。				
六氯苯	200	199.7050	-0.1	-20~20	达标
α -六六六	200	207.4235	3.7	-20~20	达标
γ -六六六	200	218.5755	9.3	-20~20	达标
硫丹 I	200	220.6492	10	-20~20	达标
β -六六六	200	218.0740	9.0	-20~20	达标
δ -六六六	200	206.2126	3.1	-20~20	达标
硫丹 II	200	212.9140	6.5	-20~20	达标
γ -氯丹	200	212.6089	6.3	-20~20	达标
α -氯丹	200	203.6243	1.8	-20~20	达标
p,p'-滴滴伊	200	202.6608	1.3	-20~20	达标
o,p'-滴滴涕	200	179.1371	-10	-20~20	达标
p,p'-滴滴滴	200	209.9488	5.0	-20~20	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

p,p'-滴滴涕	200	183.0326	-8.5	-20~20	达标
灭蚁灵	200	181.9590	-9.0	-20~20	达标
检验方法	HJ921-2017				

有机氯农药（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g/L}$ ）	实测值（ $\mu\text{g/L}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 4	准确移取中间液（1000 $\mu\text{g/L}$ ）200 μL ,定容至 1.00ml, 摇匀, 理论值为 200 $\mu\text{g/L}$ 。				
六氯苯	200	223.9346	12	-20~20	达标
α -六六六	200	210.7771	5.4	-20~20	达标
γ -六六六	200	200.0000	0.0	-20~20	达标
硫丹 I	200	205.1481	2.6	-20~20	达标
β -六六六	200	198.7874	-0.6	-20~20	达标
δ -六六六	200	191.3158	-4.3	-20~20	达标
硫丹 II	200	193.1362	-3.4	-20~20	达标
γ -氯丹	200	192.2538	-3.9	-20~20	达标
α -氯丹	200	199.3840	-0.3	-20~20	达标
p,p'-滴滴伊	200	186.5559	-6.7	-20~20	达标
o,p'-滴滴涕	200	194.6012	-2.7	-20~20	达标
p,p'-滴滴滴	200	189.1376	-5.4	-20~20	达标
p,p'-滴滴涕	200	210.9072	5.5	-20~20	达标
灭蚁灵	200	172.8139	-14	-20~20	达标
检验方法	HJ921-2017				

有机氯农药（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g/L}$ ）	实测值（ $\mu\text{g/L}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 5	准确移取中间液（1000 $\mu\text{g/L}$ ）200 μL ,定容至 1.00ml, 摇匀, 理论值为 200 $\mu\text{g/L}$ 。				
六氯苯	200	225.3501	13	-20~20	达标
α -六六六	200	185.9483	-7.0	-20~20	达标
γ -六六六	200	208.1147	4.1	-20~20	达标
硫丹 I	200	212.5066	6.3	-20~20	达标
β -六六六	200	207.6346	3.8	-20~20	达标
δ -六六六	200	199.1616	-0.4	-20~20	达标
硫丹 II	200	195.4332	-2.3	-20~20	达标
γ -氯丹	200	198.6050	-0.7	-20~20	达标
α -氯丹	200	209.0437	4.5	-20~20	达标
p,p'-滴滴伊	200	205.7624	2.9	-20~20	达标
o,p'-滴滴涕	200	172.7363	-14	-20~20	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

p,p'-滴滴滴	200	195.9429	-2.0	-20~20	达标
p,p'-滴滴涕	200	206.7052	3.4	-20~20	达标
灭蚁灵	200	174.2034	-13	-20~20	达标
检验方法	HJ921-2017				

有机氯农药（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g/L}$ ）	实测值（ $\mu\text{g/L}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核 6	准确移取中间液（1000 $\mu\text{g/L}$ ）200 μL ，定容至 1.00ml，摇匀，理论值为 200 $\mu\text{g/L}$ 。				
六氯苯	200	202.3150	1.2	-20~20	达标
α -六六六	200	207.6975	3.8	-20~20	达标
γ -六六六	200	222.5348	11	-20~20	达标
硫丹 I	200	224.9159	12	-20~20	达标
β -六六六	200	222.9024	11	-20~20	达标
δ -六六六	200	213.8492	6.9	-20~20	达标
硫丹 II	200	206.2956	3.1	-20~20	达标
γ -氯丹	200	215.5642	7.8	-20~20	达标
α -氯丹	200	222.5012	11	-20~20	达标
p,p'-滴滴伊	200	214.9622	7.5	-20~20	达标
o,p'-滴滴涕	200	176.6118	-12	-20~20	达标
p,p'-滴滴滴	200	208.8171	4.4	-20~20	达标
p,p'-滴滴涕	200	200.7319	0.4	-20~20	达标
灭蚁灵	200	182.0515	-9.0	-20~20	达标
检验方法	HJ921-2017				

有机氯农药（续）					
检测项目	理论值（ $\mu\text{g/L}$ ）	实测值（ $\mu\text{g/L}$ ）	相对误差（%）	判定范围（%）	判定结果
校核	准确移取中间液（1000 $\mu\text{g/L}$ ）200 μL ，定容至 1.00ml，摇匀，理论值为 200 $\mu\text{g/L}$ 。				
六氯苯	200	173.9278	-13	-20~20	达标
α -六六六	200	216.7997	8.4	-20~20	达标
γ -六六六	200	167.8966	-16	-20~20	达标
硫丹 I	200	182.6369	-8.7	-20~20	达标
β -六六六	200	184.2742	-7.9	-20~20	达标
δ -六六六	200	195.2031	-2.4	-20~20	达标
硫丹 II	200	169.1279	15	-20~20	达标
γ -氯丹	200	166.0722	-17	-20~20	达标
α -氯丹	200	172.1462	-14	-20~20	达标
p,p'-滴滴伊	200	177.1931	-11	-20~20	达标

o,p'-滴滴涕	200	230.9944	15	-20~20	达标
p,p'-滴滴涕	200	164.5705	-18	-20~20	达标
p,p'-滴滴涕	200	194.9164	-2.5	-20~20	达标
灭蚁灵	200	210.1612	5.1	-20~20	达标
检验方法	HJ921-2017				

(2) 空白样分析

无机金属类			
检测项目	检验方法	空白值	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	<0.01mg/kg	达标
汞	GB/T 22105.1-2008	<0.002mg/kg	达标
镉	GB/T 17141-1997	<0.01mg/kg	达标
铅	GB/T 17141-1997	<0.1mg/kg	达标
铜	HJ 491-2019	<1mg/kg	达标
镍	HJ 491-2019	<3mg/kg	达标
铬（六价）	HJ 1082-2019	<0.5mg/kg	达标

半挥发性有机物							
检测项目	检验方法	实验空白-1 (2021.3.30 -4.1)	实验空白-2 (2021.3.30 -4.1)	实验空白-3	实验空白-4	实验空白-5	判定结果
2-氯苯酚	HJ 834-2017	<0.06mg/kg	<0.06mg/kg	<0.06mg/kg	<0.06mg/kg	<0.06mg/kg	达标
硝基苯		<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	达标
萘		<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	达标
苯并[a]蒽		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
蒽		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽		<0.2mg/kg	<0.2mg/kg	<0.2mg/kg	<0.2mg/kg	<0.2mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
苯并[a]芘		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
苯胺	US EPA 8270E: 2018	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg	达标

半挥发性有机物（续）						
检测项目	检验方法	实验空白-6	实验空白-7	实验空白-1 (2021.4.11)	实验空白-2 (2021.4.11)	判定结果
2-氯苯酚	HJ 834-2017	<0.06mg/kg	<0.06mg/kg	<0.06mg/kg	<0.06mg/kg	达标
硝基苯		<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	达标
萘		<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	达标
苯并[a]蒽		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
蒽		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽		<0.2mg/kg	<0.2mg/kg	<0.2mg/kg	<0.2mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
苯并[a]芘		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽		<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	<0.1mg/kg	达标
苯胺	US EPA 8270E: 2018	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg	达标

挥发性有机物					
检测项目	检验方法	空白 1	空白 2	210323SQ01-000 (全程序空白)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
氯乙烯		<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
二氯甲烷		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标
反-1,2-二氯乙烯		<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	达标
1,1-二氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
顺-1,2-二氯乙烯		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,1-二氯乙烯		<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
氯仿		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
四氯化碳		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,2-二氯乙烷		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
苯		<1.9μg/kg	<1.9μg/kg	<1.9μg/kg	达标
三氯乙烯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2-二氯丙烷		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
甲苯		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
四氯乙烯		<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	达标

氯苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
乙苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
间对-二甲苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
邻二甲苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
苯乙烯		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2-二氯苯		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标
1,4-二氯苯		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标

挥发性有机物（续）					
检测项目	检验方法	210323SQ01-000 (运输空白)	210324SQ08-000 (全程序空白)	210324SQ08-000 (运输空白)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
氯乙烯		<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
二氯甲烷		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标
反-1,2-二氯乙烯		<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	达标
1,1-二氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
顺-1,2-二氯乙烯		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,1-二氯乙烯		<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
氯仿		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
四氯化碳		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,2-二氯乙烷		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
苯		<1.9μg/kg	<1.9μg/kg	<1.9μg/kg	达标
三氯乙烯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2-二氯丙烷		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
甲苯		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
四氯乙烯		<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	达标
氯苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
乙苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
间对-二甲苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
邻二甲苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
苯乙烯		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标

1,2,3-三氯丙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2-二氯苯		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标
1,4-二氯苯		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标

挥发性有机物（续）					
检测项目	检验方法	210325SQ14-000 (全程序空白)	210325SQ14-000 (运输空白)	空白	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
氯乙烯		<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
二氯甲烷		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标
反-1,2-二氯乙烯		<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	达标
1,1-二氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
顺-1,2-二氯乙烯		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,1-二氯乙烯		<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
氯仿		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
四氯化碳		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,2-二氯乙烷		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
苯		<1.9μg/kg	<1.9μg/kg	<1.9μg/kg	达标
三氯乙烯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2-二氯丙烷		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
甲苯		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
四氯乙烯		<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	达标
氯苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
乙苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
间对-二甲苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
邻二甲苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
苯乙烯		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2-二氯苯		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标
1,4-二氯苯		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标

挥发性有机物（续）				
检测项目	检验方法	210406SQ29-000 (全程序空白)	210406SQ29-000 (运输空白)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标

氯乙烯		<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
二氯甲烷		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标
反-1,2-二氯乙烯		<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	达标
1,1-二氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
顺-1,2-二氯乙烯		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,1-二氯乙烯		<1.0μg/kg	<1.0μg/kg	达标
氯仿		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
四氯化碳		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,2-二氯乙烷		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
苯		<1.9μg/kg	<1.9μg/kg	达标
三氯乙烯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2-二氯丙烷		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
甲苯		<1.3μg/kg	<1.3μg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
四氯乙烯		<1.4μg/kg	<1.4μg/kg	达标
氯苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
乙苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
间对-二甲苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
邻二甲苯		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
苯乙烯		<1.1μg/kg	<1.1μg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷		<1.2μg/kg	<1.2μg/kg	达标
1,2-二氯苯		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标
1,4-二氯苯		<1.5μg/kg	<1.5μg/kg	达标

有机氯农药						
检测项目	检验方法	空白	空白 1	空白 2	空白 3	判定结果
六氯苯	HJ921-2017	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	达标
α-六六六		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
γ-六六六		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
硫丹 I		<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	达标
β-六六六		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标
δ-六六六		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
硫丹 II		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标
γ-氯丹		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标

α-氯丹		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标
p,p'-滴滴伊		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标
o,p'-滴滴涕		<0.09μg/kg	<0.09μg/kg	<0.09μg/kg	<0.09μg/kg	达标
p,p'-滴滴滴		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
p,p'-滴滴涕		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
灭蚁灵		<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	达标

有机氯农药（续）					
检测项目	检验方法	空白 4	空白 5	空白 6	判定结果
六氯苯	HJ921-2017	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	达标
α-六六六		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
γ-六六六		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
硫丹 I		<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	达标
β-六六六		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标
δ-六六六		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
硫丹 II		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标
γ-氯丹		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标
α-氯丹		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标
p,p'-滴滴伊		<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	<0.05μg/kg	达标
o,p'-滴滴涕		<0.09μg/kg	<0.09μg/kg	<0.09μg/kg	达标
p,p'-滴滴滴		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
p,p'-滴滴涕		<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	<0.06μg/kg	达标
灭蚁灵		<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	<0.07μg/kg	达标

(3) 平行样分析

无机金属类							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (mg/kg)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210323SQ 01-001	8.938	8.773	0.9	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.08147	0.08164	0.1	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.108	0.110	0.9	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		24.19	25.15	1.9	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		28.7	27.2	2.7	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		29.8	30.1	0.5	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标
砷	GB/T 22105.2-2008	210323SQ	4.522	4.812	3.1	<7.0	达标

汞	GB/T 22105.1-2008	04-001	0.03344	0.03457	1.7	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.061	0.058	2.5	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		23.05	21.33	3.9	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		18.1	17.9	0.6	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		26.7	26.4	0.6	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标
砷	GB/T 22105.2-2008		210323SQ 07-002	8.091	8.152	0.4	<7.0
汞	GB/T 22105.1-2008	0.06548		0.06484	0.5	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997	0.117		0.113	1.7	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997	21.32		21.57	0.06	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019	31.7		31.5	0.3	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019	33.3		30.6	4.2	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019	ND		ND	/	<20.0	达标
砷	GB/T 22105.2-2008	210324SQ 18-002	3.122	2.942	3.0	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.01940	0.01722	6.0	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.052	0.046	6.1	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		21.50	20.25	3.0	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		11.5	11.4	0.4	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		11.2	13.4	8.9	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标

无机金属类（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X(mg/kg)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210324SQ 12-001	6.063	6.076	0.1	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.08500	0.09107	3.1	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.083	0.073	6.4	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		26.66	26.57	0.2	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		21.3	21.3	0	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		25.6	22.8	5.8	<20.0	达标

铬(六价)	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标
砷	GB/T 22105.2-2008	210324SQ 15-003	3.165	3.127	0.6	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.02013	0.01987	0.7	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.066	0.062	3.1	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		21.49	22.58	2.5	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		23.5	25.4	3.9	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		22.8	25.4	5.4	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019			ND	ND	/	<20.0
砷	GB/T 22105.2-2008	210324SQ 20-001	10.96	11.03	0.3	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.08375	0.08570	1.2	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.162	0.154	2.5	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		23.52	23.83	0.7	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		46.6	48.4	1.9	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		46.3	43.9	2.7	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019			ND	ND	/	<20.0
砷	GB/T 22105.2-2008	210324SQ 22-001	7.556	8.223	4.2	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.1009	0.1111	4.8	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.178	0.167	3.2	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		22.86	23.49	1.4	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		57.1	62.9	4.8	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		29.4	30.7	2.2	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019			ND	ND	/	<20.0

无机金属类（续）

检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X(mg/kg)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210325SQ 14-002	5.247	4.884	3.6	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.05369	0.05708	3.1	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.070	0.068	1.4	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		19.86	19.30	1.4	<10.0	达标

铜	HJ 491-2019		36.1	36.2	0.1	<20.0	达标	
镍	HJ 491-2019		18.4	18.9	1.3	<20.0	达标	
铬（六价）	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标	
砷	GB/T 22105.2-2008	210325SQ 28-001	4.415	4.689	3.0	<7.0	达标	
汞	GB/T 22105.1-2008		0.05580	0.05777	1.7	<12.0	达标	
镉	GB/T 17141-1997		0.071	0.065	4.4	<10.0	达标	
铅	GB/T 17141-1997		21.77	19.22	6.2	<10.0	达标	
铜	HJ 491-2019		32.6	28.6	6.5	<20.0	达标	
镍	HJ 491-2019		9.0	9.8	4.3	<20.0	达标	
铬（六价）	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标	
砷	GB/T 22105.2-2008		210325SQ 31-003	3.502	3.655	2.1	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008			0.04400	0.04267	1.5	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997	0.064		0.060	3.2	<10.0	达标	
铅	GB/T 17141-1997	17.96		16.42	4.5	<10.0	达标	
铜	HJ 491-2019	19.4		17.1	6.3	<20.0	达标	
镍	HJ 491-2019	8.6		9.8	6.5	<20.0	达标	
铬（六价）	HJ 1082-2019	ND		ND	/	<20.0	达标	
砷	GB/T 22105.2-2008	210325SQ 34-004		4.012	3.888	1.6	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008			0.03181	0.03044	2.2	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.051	0.054	2.9	<10.0	达标	
铅	GB/T 17141-1997		22.10	23.58	3.2	<10.0	达标	
铜	HJ 491-2019		29.1	30.1	1.7	<20.0	达标	
镍	HJ 491-2019		8.6	10.3	9.0	<20.0	达标	
铬（六价）	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标	

无机金属类（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X(mg/kg)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210325SQ 37-002	1.731	1.549	5.5	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.02785	0.02387	7.7	<12.0	达标

镉	GB/T 17141-1997		0.044	0.046	2.2	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		18.90	19.26	0.9	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		18.1	16.8	3.7	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		5.5	7.5	15.4	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标
砷	GB/T 22105.2-2008	210406SQ 30-003	4.465	4.715	2.7	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.03704	0.03864	2.1	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.053	0.052	1.0	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		15.88	14.59	4.2	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		14.4	13.0	5.1	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		25.3	25.4	0.2	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标
砷	GB/T 22105.2-2008	210406SQ 38-001	6.913	6.443	3.5	<7.0	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.3702	0.4000	3.9	<12.0	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.167	0.177	2.9	<10.0	达标
铅	GB/T 17141-1997		20.76	20.83	0.2	<10.0	达标
铜	HJ 491-2019		20.0	20.5	1.2	<20.0	达标
镍	HJ 491-2019		31.2	27.5	6.3	<20.0	达标
铬(六价)	HJ 1082-2019		ND	ND	/	<20.0	达标

pH							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X(无量纲)		差值(无量纲)	允许差值	判定结果
pH	HJ 962-2018	210323SQ01-001	7.73	7.63	-0.10	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210323SQ04-003	7.78	7.96	0.18	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210323SQ07-001	8.06	8.20	0.14	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210323SQ18-001	8.26	8.44	0.18	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210324SQ11-003	8.13	8.07	-0.06	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210324SQ15-003	7.62	7.76	0.14	±0.3	达标

pH	HJ 962-2018	210324SQ19-003	7.11	7.03	-0.08	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210324SQ22-003	7.53	7.81	0.28	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210325SQ23-001	7.16	7.26	0.10	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210325SQ27-003	8.03	8.21	0.18	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210325SQ32-003	7.79	7.53	-0.26	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210325SQ34-004	7.94	7.76	-0.18	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210406SQ29-001	7.99	7.95	-0.04	±0.3	达标
pH	HJ 962-2018	210406SQ30-005	8.51	8.45	-0.06	±0.3	达标

挥发性有机物							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (μg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	210323 SQ01-001	ND	ND	/	≤25	达标
氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
二氯甲烷			ND	ND	/	≤25	达标
反式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
顺式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯仿			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯化碳			ND	ND	/	≤25	达标
苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
三氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	/	≤25	达标		
乙苯	ND	ND	/	≤25	达标		

邻二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
间, 对-二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
苯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,2,3-三氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,4-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标

挥发性有机物（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (μg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	210323 SQ07-001	ND	ND	/	≤25	达标
氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
二氯甲烷			ND	ND	/	≤25	达标
反式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
顺式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯仿			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯化碳			ND	ND	/	≤25	达标
苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
三氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
乙苯			ND	ND	/	≤25	达标
邻二甲苯	ND	ND	/	≤25	达标		
间, 对-二甲苯	ND	ND	/	≤25	达标		
苯乙烯	ND	ND	/	≤25	达标		

1,1,2,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,2,3-三氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,4-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标

挥发性有机物（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (μg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	210324 SQ11-001	ND	ND	/	≤25	达标
氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
二氯甲烷			ND	ND	/	≤25	达标
反式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
顺式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯仿			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯化碳			ND	ND	/	≤25	达标
苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
三氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
乙苯			ND	ND	/	≤25	达标
邻二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
间, 对-二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
苯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	/	≤25	达标		
1,4-二氯苯	ND	ND	/	≤25	达标		

1,2-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
---------	--	--	----	----	---	-----	----

挥发性有机物（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (μg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	210324 SQ19-001	ND	ND	/	≤25	达标
氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
二氯甲烷			ND	ND	/	≤25	达标
反式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
顺式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯仿			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯化碳			ND	ND	/	≤25	达标
苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
三氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
乙苯			ND	ND	/	≤25	达标
邻二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
间, 对-二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
苯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	/	≤25	达标		
1,4-二氯苯	ND	ND	/	≤25	达标		
1,2-二氯苯	ND	ND	/	≤25	达标		

挥发性有机物（续）

检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (µg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	210325 SQ14-001	ND	ND	/	≤25	达标
氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
二氯甲烷			ND	ND	/	≤25	达标
反式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
顺式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯仿			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯化碳			ND	ND	/	≤25	达标
苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
三氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
乙苯			ND	ND	/	≤25	达标
邻二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
间, 对-二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
苯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,2,3-三氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,4-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标

挥发性有机物（续）

检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (µg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	210325 SQ32-001	ND	ND	/	≤25	达标
氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标

1,1-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
二氯甲烷			ND	ND	/	≤25	达标
反式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
顺式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯仿			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯化碳			ND	ND	/	≤25	达标
苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
三氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
乙苯			ND	ND	/	≤25	达标
邻二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
间,对-二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
苯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,2,3-三氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,4-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标

挥发性有机物（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (μg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	210325 SQ37-001	ND	ND	/	≤25	达标
氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
二氯甲烷			ND	ND	/	≤25	达标
反式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标

1,1-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
顺式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯仿			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯化碳			ND	ND	/	≤25	达标
苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
三氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
乙苯			ND	ND	/	≤25	达标
邻二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
间, 对-二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
苯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,2,3-三氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,4-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标

挥发性有机物（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (μg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
氯甲烷	HJ 605-2011	210406 SQ38-001	ND	ND	/	≤25	达标
氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
二氯甲烷			ND	ND	/	≤25	达标
反式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
顺式-1,2-二氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯仿			ND	ND	/	≤25	达标

1,1,1-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯化碳			ND	ND	/	≤25	达标
苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
三氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2-三氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
四氯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,1,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
乙苯			ND	ND	/	≤25	达标
邻二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
间, 对-二甲苯			ND	ND	/	≤25	达标
苯乙烯			ND	ND	/	≤25	达标
1,1,2,2-四氯乙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,2,3-三氯丙烷			ND	ND	/	≤25	达标
1,4-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标
1,2-二氯苯			ND	ND	/	≤25	达标

半挥发性有机物							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (mg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
苯酚	HJ 834-2017	210323 SQ01-001	ND	ND	/	≤40	达标
2-氯苯酚			ND	ND	/	≤40	达标
硝基苯			ND	ND	/	≤40	达标
萘			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[b]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[k]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]芘			ND	ND	/	≤40	达标
茚并[123-cd]芘			ND	ND	/	≤40	达标
二苯并[ah]蒽			ND	ND	/	≤40	达标

苯胺	US EPA 8270E: 2018	210323 SQ01-001	ND	ND	/	≤40	达标
----	-----------------------	--------------------	----	----	---	-----	----

半挥发性有机物（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (mg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
苯酚	HJ 834-2017	210323 SQ07-001	ND	ND	/	≤40	达标
2-氯苯酚			ND	ND	/	≤40	达标
硝基苯			ND	ND	/	≤40	达标
萘			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[b]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[k]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]芘			ND	ND	/	≤40	达标
茚并[123-cd]芘			ND	ND	/	≤40	达标
二苯并[ah]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯胺	US EPA 8270E: 2018	210323 SQ07-001	ND	ND	/	≤40	达标

半挥发性有机物							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (mg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
苯酚	HJ 834-2017	210324 SQ12-001	ND	ND	/	≤40	达标
2-氯苯酚			ND	ND	/	≤40	达标
硝基苯			ND	ND	/	≤40	达标
萘			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[b]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[k]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]芘			ND	ND	/	≤40	达标
茚并[123-cd]芘			ND	ND	/	≤40	达标
二苯并[ah]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯胺	US EPA 8270E: 2018	210324 SQ12-001	ND	ND	/	≤40	达标

半挥发性有机物（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (mg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
苯酚	HJ 834-2017	210324 SQ20-001	ND	ND	/	≤40	达标
2-氯苯酚			ND	ND	/	≤40	达标
硝基苯			ND	ND	/	≤40	达标
萘			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[b]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[k]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]芘			ND	ND	/	≤40	达标
茚并[123-cd]芘			ND	ND	/	≤40	达标
二苯并[ah]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯胺	US EPA 8270E: 2018	210324 SQ20-001	ND	ND	/	≤40	达标

半挥发性有机物							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (mg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
苯酚	HJ 834-2017	210325 SQ26-001	ND	ND	/	≤40	达标
2-氯苯酚			ND	ND	/	≤40	达标
硝基苯			ND	ND	/	≤40	达标
萘			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[b]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[k]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]芘			ND	ND	/	≤40	达标
茚并[123-cd]芘			ND	ND	/	≤40	达标
二苯并[ah]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯胺	US EPA 8270E: 2018	210325 SQ26-001	ND	ND	/	≤40	达标

半挥发性有机物（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (mg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果

苯酚	HJ 834-2017	210325 SQ34-001	ND	ND	/	≤40	达标
2-氯苯酚			ND	ND	/	≤40	达标
硝基苯			ND	ND	/	≤40	达标
萘			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[b]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[k]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]芘			ND	ND	/	≤40	达标
茚并[123-cd]芘			ND	ND	/	≤40	达标
二苯并[ah]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯胺	US EPA 8270E: 2018	210325 SQ34-001	ND	ND	/	≤40	达标

半挥发性有机物（续）							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X (mg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
苯酚	HJ 834-2017	210406 SQ29-004	ND	ND	/	≤40	达标
2-氯苯酚			ND	ND	/	≤40	达标
硝基苯			ND	ND	/	≤40	达标
萘			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[b]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[k]荧蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯并[a]芘			ND	ND	/	≤40	达标
茚并[123-cd]芘			ND	ND	/	≤40	达标
二苯并[ah]蒽			ND	ND	/	≤40	达标
苯胺	US EPA 8270E: 2018	210406 SQ29-004	ND	ND	/	≤40	达标

有机氯农药							
检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X ((μg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
六氯苯	HJ921-2017	210323 SQ01-001	ND	ND	/	≤20	达标
α-六六六			ND	ND	/	≤20	达标

γ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 I			ND	ND	/	≤20	达标
β-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
δ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 II			ND	ND	/	≤20	达标
γ-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
α-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴伊			27.91	26.77	2.1	≤20	达标
o,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴滴			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
灭蚁灵			ND	ND	/	≤20	达标

有机氯农药（续）

检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X ((μg/kg))		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
六氯苯	HJ921-2017	210323 SQ07-001	ND	ND	/	≤20	达标
α-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
γ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 I			ND	ND	/	≤20	达标
β-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
δ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 II			ND	ND	/	≤20	达标
γ-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
α-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴伊			ND	ND	/	≤20	达标
o,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴滴			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
灭蚁灵			ND	ND	/	≤20	达标

有机氯农药（续）

检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X ((μg/kg))		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
六氯苯	HJ921-2017	210324	ND	ND	/	≤20	达标

α-六六六		SQ12-001	ND	ND	/	≤20	达标
γ-六六六			1.110	1.134	1.1	≤20	达标
硫丹 I			ND	ND	/	≤20	达标
β-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
δ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 II			ND	ND	/	≤20	达标
γ-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
α-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴伊			63.47	63.32	0.1	≤20	达标
o,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴滴			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
灭蚁灵			ND	ND	/	≤20	达标

有机氯农药（续）

检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X ((μg/kg))		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
六氯苯	HJ921-2017	210324 SQ20-001	ND	ND	/	≤20	达标
α-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
γ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 I			ND	ND	/	≤20	达标
β-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
δ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 II			ND	ND	/	≤20	达标
γ-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
α-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴伊			2.366	3.479	19	≤20	达标
o,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴滴			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
灭蚁灵	ND	ND	/	≤20	达标		

有机氯农药（续）

检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X ((μg/kg))		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
------	------	--------	------------------	--	----------	----------	------

六氯苯	HJ921-2017	210325 SQ26-001	ND	ND	/	≤20	达标
α-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
γ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 I			ND	ND	/	≤20	达标
β-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
δ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 II			ND	ND	/	≤20	达标
γ-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
α-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴伊			13.03	12.92	0.4	≤20	达标
o,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴滴			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
灭蚁灵			ND	ND	/	≤20	达标

有机氯农药（续）

检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X ((μg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
六氯苯	HJ921-2017	210325 SQ34-001	ND	ND	/	≤20	达标
α-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
γ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 I			ND	ND	/	≤20	达标
β-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
δ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 II			ND	ND	/	≤20	达标
γ-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
α-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴伊			4.614	4.685	0.8	≤20	达标
o,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴滴			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
灭蚁灵			ND	ND	/	≤20	达标

有机氯农药（续）

检测项目	检验方法	平行样品编号	测得浓度 X ((μg/kg)		相对偏差 (%)	判定范围 (%)	判定结果
六氯苯	HJ921-2017	210406 SQ29-004	ND	ND	/	≤20	达标
α-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
γ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 I			ND	ND	/	≤20	达标
β-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
δ-六六六			ND	ND	/	≤20	达标
硫丹 II			ND	ND	/	≤20	达标
γ-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
α-氯丹			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴伊			ND	ND	/	≤20	达标
o,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴滴			ND	ND	/	≤20	达标
p,p'-滴滴涕			ND	ND	/	≤20	达标
灭蚁灵			ND	ND	/	≤20	达标

(4) 样品加标回收率及替代物回收率

无机金属类								
检测项目	检验方法	样品编号	加标量 C	测得值 B	原样品测得值 A	样品回收率 (%)	允许回收率 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210323SQ02-001 加标	1μg	2.946μg	1.976μg	97	80-120	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.02μg	0.042μg	0.022μg	100	80-120	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.2μg	0.035μg	0.018μg	85	80-120	达标
铅	GB/T 17141-1997		3μg	7.771μg	4.920μg	95	80-120	达标
铜	HJ 491-2019		0.01mg	0.014mg	0.004mg	100	80-120	达标
镍	HJ 491-2019		0.01mg	0.014mg	0.005mg	90	80-120	达标
铬（六价）	HJ 1082-2019		0.1mg	0.080mg	0mg	80	70-130	达标

无机金属类（续）

检测项目	检验方法	样品编号	加标量 C	测得值 B	原样品测得值 A	样品回收率 (%)	允许回收率 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210324SQ11-	1μg	2.356μg	1.422μg	93	80-120	达标

汞	GB/T 22105.1-2008	001 加标	0.01μg	0.025μg	0.016μg	90	80-120	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.02μg	0.036μg	0.015μg	105	80-120	达标
铅	GB/T 17141-1997		3μg	8.254μg	5.390μg	95	80-120	达标
铜	HJ 491-2019		0.01mg	0.014mg	0.004mg	100	80-120	达标
镍	HJ 491-2019		0.01mg	0.015mg	0.006mg	90	80-120	达标
铬（六价）	HJ 1082-2019		0.1mg	0.105mg	0mg	105	70-130	达标

无机金属类（续）

检测项目	检验方法	样品编号	加标量 C	测得值 B	原样品测得值 A	样品回收率 (%)	允许回收率 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210324SQ17-001 加标	2μg	4.148μg	2.372μg	89	80-120	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.01μg	0.029μg	0.019	100	80-120	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.02μg	0.033μg	0.013μg	100	80-120	达标
铅	GB/T 17141-1997		3μg	7.852μg	4.842μg	100	80-120	达标
铜	HJ 491-2019		0.01mg	0.017mg	0.007mg	100	80-120	达标
镍	HJ 491-2019		0.01mg	0.017mg	0.008mg	90	80-120	达标
铬（六价）	HJ 1082-2019		0.1mg	0.102mg	0mg	102	70-130	达标

无机金属类（续）

检测项目	检验方法	样品编号	加标量 C	测得值 B	原样品测得值 A	样品回收率 (%)	允许回收率 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210324SQ20-002 加标	2μg	4.020μg	2.284μg	87	80-120	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.01μg	0.026μg	0.016μg	100	80-120	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.02μg	0.037μg	0.018μg	95	80-120	达标
铅	GB/T 17141-1997		3μg	7.370μg	4.530μg	95	80-120	达标
铜	HJ 491-2019		0.01mg	0.016mg	0.006mg	100	80-120	达标
镍	HJ 491-2019		0.01mg	0.015mg	0.005mg	100	80-120	达标
铬（六价）	HJ 1082-2019		0.1mg	0.089mg	0mg	89	70-130	达标

无机金属类（续）

检测项目	检验方法	样品编号	加标量 C	测得值 B	原样品测得值 A	样品回收率 (%)	允许回收率 (%)	判定结果
------	------	------	-------	-------	----------	-----------	-----------	------

砷	GB/T 22105.2-2008	210324SQ25-001 加标	2μg	4.234μg	2.205μg	101	80-120	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.02μg	0.044μg	0.024μg	100	80-120	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.02μg	0.036μg	0.019μg	85	80-120	达标
铅	GB/T 17141-1997		3μg	6.890μg	4.312μg	86	80-120	达标
铜	HJ 491-2019		0.01mg	0.019mg	0.009mg	100	80-120	达标
镍	HJ 491-2019		0.01mg	0.013mg	0.004mg	90	80-120	达标
铬（六价）	HJ 1082-2019		0.1mg	0.090mg	0mg	90	70-130	达标

无机金属类（续）

检测项目	检验方法	样品编号	加标量 C	测得值 B	原样品测得值 A	样品回收率 (%)	允许回收率 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210325SQ34-001 加标	2μg	4.132μg	2.166μg	98	80-120	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.02μg	0.041μg	0.023μg	90	80-120	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.02μg	0.043μg	0.024μg	95	80-120	达标
铅	GB/T 17141-1997		4μg	7.125μg	3.375μg	94	80-120	达标
铜	HJ 491-2019		0.01mg	0.019mg	0.009mg	100	80-120	达标
镍	HJ 491-2019		0.01mg	0.014mg	0.004mg	100	80-120	达标
铬（六价）	HJ 1082-2019		0.1mg	0.105mg	0mg	105	70-130	达标

无机金属类（续）

检测项目	检验方法	样品编号	加标量 C	测得值 B	原样品测得值 A	样品回收率 (%)	允许回收率 (%)	判定结果
砷	GB/T 22105.2-2008	210325SQ35-004 加标	1μg	1.626μg	0.692μg	93	80-120	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.01μg	0.015μg	0.007μg	80	80-120	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.02μg	0.031μg	0.009μg	110	80-120	达标
铅	GB/T 17141-1997		3μg	6.890μg	3.922μg	99	80-120	达标
铜	HJ 491-2019		0.01mg	0.015mg	0.005mg	100	80-120	达标
镍	HJ 491-2019		0.01mg	0.011mg	0.002mg	90	80-120	达标
铬（六价）	HJ 1082-2019		0.1mg	0.099mg	0mg	99	70-130	达标

无机金属类（续）

检测项目	检验方法	样品编号	加标量 C	测得值 B	原样品测得值 A	样品回收率 (%)	允许回收率 (%)	判定结果
------	------	------	-------	-------	----------	-----------	-----------	------

砷	GB/T 22105.2-2008	210406SQ30-004 加标	1	1.920	0.948	97	80-120	达标
汞	GB/T 22105.1-2008		0.01	0.018	0.007	100	80-120	达标
镉	GB/T 17141-1997		0.02	0.032	0.009	115	80-120	达标
铅	GB/T 17141-1997		3	5.982	3.204	93	80-120	达标
铜	HJ 491-2019		0.01	0.013	0.002	110	80-120	达标
镍	HJ 491-2019		0.01	0.013	0.002	110	80-120	达标
铬（六价）	HJ 1082-2019		0.1	0.093	0	93	70-130	达标

半挥发性有机物									
检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/mL}$)	后测定值 ($\mu\text{g/mL}$)	定容 体积 (mL)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	样品回 收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
2-氯苯酚	210323S Q01-002- JB	ND	6.0855	1.00	6.0855	10.0	61	47-119	达标
硝基苯		ND	6.3715	1.00	6.3715	10.0	64	47-119	达标
萘		ND	6.8333	1.00	6.8333	10.0	68	47-119	达标
苯并[a]蒽		ND	8.8608	1.00	8.8608	10.0	89	47-119	达标
蒽		ND	9.0184	1.00	9.0184	10.0	90	47-119	达标
苯并[b]荧蒽		ND	8.9709	1.00	8.9709	10.0	90	47-119	达标
苯并[k]荧蒽		ND	9.2184	1.00	9.2184	10.0	92	47-119	达标
苯并[a]芘		ND	7.5391	1.00	7.5391	10.0	75	47-119	达标
茚并[123-cd]芘		ND	8.9839	1.00	8.9839	10.0	90	47-119	达标
二苯并[ah]蒽		ND	9.1620	1.00	9.1620	10.0	92	47-119	达标
2-氯苯酚	210323S Q10-003- JB	ND	6.0886	1.00	6.0886	10.0	61	47-119	达标
硝基苯		ND	6.4465	1.00	6.4465	10.0	64	47-119	达标
萘		ND	6.7694	1.00	6.7694	10.0	68	47-119	达标
苯并[a]蒽		ND	8.9303	1.00	8.9303	10.0	89	47-119	达标
蒽		ND	8.9036	1.00	8.9036	10.0	89	47-119	达标
苯并[b]荧蒽		ND	8.8650	1.00	8.8650	10.0	89	47-119	达标
苯并[k]荧蒽		ND	8.9134	1.00	8.9134	10.0	89	47-119	达标
苯并[a]芘		ND	7.7216	1.00	7.7216	10.0	77	47-119	达标
茚并[123-cd]芘		ND	8.8797	1.00	8.8797	10.0	89	47-119	达标
二苯并[ah]蒽		ND	9.0093	1.00	9.0093	10.0	90	47-119	达标
2-氯苯酚	210324S Q12-003- JB	ND	6.1718	1.00	6.1718	10.0	62	47-119	达标
硝基苯		ND	6.3484	1.00	6.3484	10.0	63	47-119	达标
萘		ND	6.6282	1.00	6.6282	10.0	66	47-119	达标

苯并[a]蒽		ND	8.9786	1.00	8.9786	10.0	90	47-119	达标
蒽		ND	9.0001	1.00	9.0001	10.0	90	47-119	达标
苯并[b]荧蒽		ND	8.9668	1.00	8.9668	10.0	90	47-119	达标
苯并[k]荧蒽		ND	8.9222	1.00	8.9222	10.0	89	47-119	达标
苯并[a]芘		ND	7.6216	1.00	7.6216	10.0	76	47-119	达标
茚并[123-cd]芘		ND	8.8637	1.00	8.8637	10.0	89	47-119	达标
二苯并[ah]蒽		ND	8.7815	1.00	8.7815	10.0	88	47-119	达标
检验方法	HJ 834-2017								

半挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/mL}$)	后测定值 ($\mu\text{g/mL}$)	定容 体积 (mL)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	样品回 收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
2-氯苯酚	210324S Q20-003- JB	ND	6.1856	1.00	6.1856	10.0	62	47-119	达标
硝基苯		ND	6.5324	1.00	6.5324	10.0	65	47-119	达标
萘		ND	6.7452	1.00	6.7452	10.0	67	47-119	达标
苯并[a]蒽		ND	9.0344	1.00	9.0344	10.0	90	47-119	达标
蒽		ND	9.0124	1.00	9.0124	10.0	90	47-119	达标
苯并[b]荧蒽		ND	8.8650	1.00	8.8650	10.0	89	47-119	达标
苯并[k]荧蒽		ND	8.9194	1.00	8.9194	10.0	89	47-119	达标
苯并[a]芘		ND	7.4584	1.00	7.4584	10.0	75	47-119	达标
茚并[123-cd]芘		ND	9.1455	1.00	9.1455	10.0	91	47-119	达标
二苯并[ah]蒽		ND	8.8234	1.00	8.8234	10.0	88	47-119	达标
2-氯苯酚	210325S Q26-002- JB	ND	6.1533	1.00	6.1533	10.0	62	47-119	达标
硝基苯		ND	6.4013	1.00	6.4013	10.0	64	47-119	达标
萘		ND	6.7690	1.00	6.7690	10.0	68	47-119	达标
苯并[a]蒽		ND	9.0198	1.00	9.0198	10.0	90	47-119	达标
蒽		ND	8.7681	1.00	8.7681	10.0	88	47-119	达标
苯并[b]荧蒽		ND	8.8747	1.00	8.8747	10.0	89	47-119	达标
苯并[k]荧蒽		ND	9.0105	1.00	9.0105	10.0	90	47-119	达标
苯并[a]芘		ND	7.6595	1.00	7.6595	10.0	77	47-119	达标
茚并[123-cd]芘	ND	9.0419	1.00	9.0419	10.0	90	47-119	达标	
二苯并[ah]蒽	ND	9.0156	1.00	9.0156	10.0	90	47-119	达标	
2-氯苯酚	210325S Q34-002- JB	ND	6.2075	1.00	6.2075	10.0	62	47-119	达标
硝基苯		ND	6.2630	1.00	6.2630	10.0	63	47-119	达标
萘		ND	6.7381	1.00	6.7381	10.0	67	47-119	达标
苯并[a]蒽		ND	8.9298	1.00	8.9298	10.0	89	47-119	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

蒽		ND	8.9478	1.00	8.9478	10.0	89	47-119	达标
苯并[b]荧蒽		ND	8.9839	1.00	8.9839	10.0	90	47-119	达标
苯并[k]荧蒽		ND	8.9919	1.00	8.9919	10.0	90	47-119	达标
苯并[a]芘		ND	7.6024	1.00	7.6024	10.0	76	47-119	达标
茚并[123-cd]芘		ND	9.1281	1.00	9.1281	10.0	91	47-119	达标
二苯并[ah]蒽		ND	9.1765	1.00	9.1765	10.0	92	47-119	达标
检验方法	HJ 834-2017								

半挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/mL}$)	后测定值 ($\mu\text{g/mL}$)	定容 体积 (mL)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	样品回 收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
2-氯苯酚	210406S Q29-002- JB	ND	6.2093	1.00	6.2093	10.0	62	47-119	达标
硝基苯		ND	6.4988	1.00	6.4988	10.0	65	47-119	达标
萘		ND	6.7366	1.00	6.7366	10.0	67	47-119	达标
苯并[a]蒽		ND	8.9998	1.00	8.9998	10.0	90	47-119	达标
蒽		ND	8.8684	1.00	8.8684	10.0	89	47-119	达标
苯并[b]荧蒽		ND	8.8235	1.00	8.8235	10.0	88	47-119	达标
苯并[k]荧蒽		ND	8.8051	1.00	8.8051	10.0	88	47-119	达标
苯并[a]芘		ND	7.4486	1.00	7.4486	10.0	74	47-119	达标
茚并[123-cd]芘		ND	9.0638	1.00	9.0638	10.0	91	47-119	达标
二苯并[ah]蒽		ND	8.9586	1.00	8.9586	10.0	90	47-119	达标
检验方法	HJ 834-2017								

半挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/mL}$)	后测定值 ($\mu\text{g/mL}$)	定容 体积 (mL)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	样品回 收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
苯胺	210323SQ01 -002-JB	ND	6.4258	1.00	6.4258	10.0	64	47-119	达标
	210323SQ10 -003-JB	ND	6.1865	1.00	6.1865	10.0	62	47-119	达标
	210324SQ12 -003-JB	ND	6.2363	1.00	6.2363	10.0	62	47-119	达标
	210324SQ20 -003-JB	ND	6.4079	1.00	6.4079	10.0	64	47-119	达标
	210325SQ26 -002-JB	ND	6.1910	1.00	6.1910	10.0	62	47-119	达标
	210325SQ34 -002-JB	ND	6.2358	1.00	6.2358	10.0	62	47-119	达标
	210406SQ29 -002-JB	ND	6.2613	1.00	6.2613	10.0	63	47-119	达标
检验方法	US EPA 8270E: 2018								

挥发性有机物									
检测项目	样品编号	前测定值 (µg/L)	后测定值 (µg/L)	定容 体积 (mL)	回收 量 (µg)	加标量 (µg)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
氯甲烷	210323SQ 02-001 加 标	ND	44.0212	5.00	0.2201	0.20	110	70-130	达标
氯乙烯		ND	47.0663	5.00	0.2353	0.20	118	70-130	达标
1,1-二氯乙烯		ND	49.2269	5.00	0.2461	0.20	123	70-130	达标
二氯甲烷		ND	45.0130	5.00	0.2251	0.20	113	70-130	达标
反式-1,2-二氯乙烯		ND	47.0538	5.00	0.2353	0.20	118	70-130	达标
1,1-二氯乙烷		ND	48.7792	5.00	0.2439	0.20	122	70-130	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	47.9382	5.00	0.2397	0.20	120	70-130	达标
氯仿		ND	45.1731	5.00	0.2259	0.20	113	70-130	达标
1,1,1-三氯乙烷		ND	44.6247	5.00	0.2231	0.20	112	70-130	达标
四氯化碳		ND	43.2957	5.00	0.2165	0.20	108	70-130	达标
苯		ND	30.6061	5.00	0.1530	0.20	77	70-130	达标
1,2-二氯乙烷		ND	45.6543	5.00	0.2283	0.20	114	70-130	达标
三氯乙烯		ND	34.1103	5.00	0.1706	0.20	85	70-130	达标
1,2-二氯丙烷		ND	31.9618	5.00	0.1598	0.20	80	70-130	达标
甲苯		ND	48.7374	5.00	0.2437	0.20	122	70-130	达标
1,1,2-三氯乙烷		ND	38.2801	5.00	0.1914	0.20	96	70-130	达标
四氯乙烯		ND	48.3656	5.00	0.2418	0.20	121	70-130	达标
氯苯		ND	49.1814	5.00	0.2459	0.20	123	70-130	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	44.0776	5.00	0.2204	0.20	110	70-130	达标
乙苯		ND	46.5686	5.00	0.2328	0.20	116	70-130	达标
间,对-二甲苯		ND	96.5349	5.00	0.4827	0.40	121	70-130	达标
邻-二甲苯		ND	47.2407	5.00	0.2362	0.20	118	70-130	达标
苯乙烯		ND	44.2329	5.00	0.2212	0.20	111	70-130	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	37.9546	5.00	0.1898	0.20	95	70-130	达标
1,2,3-三氯丙烷		ND	36.8483	5.00	0.1842	0.20	92	70-130	达标
1,4-二氯苯		ND	48.3775	5.00	0.2419	0.20	121	70-130	达标
1,2-二氯苯	ND	47.6881	5.00	0.2384	0.20	119	70-130	达标	
检验方法	HJ 605-2011								

挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收 量 (μg)	加标量 (μg)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
氯甲烷	210323SQ 09-001 加 标	ND	41.2580	5.00	0.2063	0.20	103	70-130	达标
氯乙烯		ND	49.0322	5.00	0.2452	0.20	123	70-130	达标
1,1-二氯乙烯		ND	47.7533	5.00	0.2388	0.20	119	70-130	达标
二氯甲烷		ND	45.8196	5.00	0.2291	0.20	115	70-130	达标
反式-1,2-二氯乙烯		ND	49.3899	5.00	0.2469	0.20	123	70-130	达标
1,1-二氯乙烷		ND	47.9385	5.00	0.2397	0.20	120	70-130	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	44.9694	5.00	0.2248	0.20	112	70-130	达标
氯仿		ND	46.3144	5.00	0.2316	0.20	116	70-130	达标
1,1,1-三氯乙烷		ND	50.0080	5.00	0.2500	0.20	125	70-130	达标
四氯化碳		ND	49.0431	5.00	0.2452	0.20	123	70-130	达标
苯		ND	39.2630	5.00	0.1963	0.20	98	70-130	达标
1,2-二氯乙烷		ND	49.3983	5.00	0.2470	0.20	123	70-130	达标
三氯乙烯		ND	41.6349	5.00	0.2082	0.20	104	70-130	达标
1,2-二氯丙烷		ND	36.7998	5.00	0.1840	0.20	92	70-130	达标
甲苯		ND	49.2844	5.00	0.2464	0.20	123	70-130	达标
1,1,2-三氯乙烷		ND	44.2326	5.00	0.2212	0.20	111	70-130	达标
四氯乙烯		ND	48.5236	5.00	0.2426	0.20	121	70-130	达标
氯苯		ND	47.9735	5.00	0.2399	0.20	120	70-130	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	44.9035	5.00	0.2245	0.20	112	70-130	达标
乙苯		ND	44.1007	5.00	0.2205	0.20	110	70-130	达标
间,对-二甲苯		ND	97.6592	5.00	0.4883	0.40	122	70-130	达标
邻-二甲苯		ND	47.3596	5.00	0.2368	0.20	118	70-130	达标
苯乙烯		ND	46.7635	5.00	0.2338	0.20	117	70-130	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	41.5510	5.00	0.2078	0.20	104	70-130	达标
1,2,3-三氯丙烷		ND	42.1157	5.00	0.2106	0.20	105	70-130	达标
1,4-二氯苯		ND	50.2177	5.00	0.2511	0.20	126	70-130	达标
1,2-二氯苯	ND	49.6369	5.00	0.2482	0.20	124	70-130	达标	
检验方法	HJ 605-2011								

挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收 量 (μg)	加标量 (μg)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
氯甲烷	210324SQ	ND	49.6419	5.00	0.2482	0.20	124	70-130	达标

氯乙烯	12-001 加标	ND	47.9872	5.00	0.2399	0.20	120	70-130	达标	
1,1-二氯乙烯		ND	48.2126	5.00	0.2411	0.20	121	70-130	达标	
二氯甲烷		ND	37.6815	5.00	0.1884	0.20	94	70-130	达标	
反式-1,2-二氯乙烯		ND	45.1055	5.00	0.2255	0.20	113	70-130	达标	
1,1-二氯乙烷		ND	48.4510	5.00	0.2423	0.20	121	70-130	达标	
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	40.5573	5.00	0.2028	0.20	101	70-130	达标	
氯仿		ND	50.3899	5.00	0.2519	0.20	126	70-130	达标	
1,1,1-三氯乙烷		ND	49.3614	5.00	0.2468	0.20	123	70-130	达标	
四氯化碳		ND	47.1071	5.00	0.2355	0.20	118	70-130	达标	
苯		ND	36.4581	5.00	0.1823	0.20	91	70-130	达标	
1,2-二氯乙烷		ND	45.5067	5.00	0.2275	0.20	114	70-130	达标	
三氯乙烯		ND	38.5198	5.00	0.1926	0.20	96	70-130	达标	
1,2-二氯丙烷		ND	39.7058	5.00	0.1985	0.20	99	70-130	达标	
甲苯		ND	47.0188	5.00	0.2351	0.20	118	70-130	达标	
1,1,2-三氯乙烷		ND	42.0298	5.00	0.2101	0.20	105	70-130	达标	
四氯乙烯		ND	49.1712	5.00	0.2459	0.20	123	70-130	达标	
氯苯		ND	48.5101	5.00	0.2426	0.20	121	70-130	达标	
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	39.6621	5.00	0.1983	0.20	99	70-130	达标	
乙苯		ND	50.2674	5.00	0.2513	0.20	126	70-130	达标	
间,对-二甲苯		ND	90.1896	5.00	0.4509	0.40	113	70-130	达标	
邻-二甲苯		ND	45.8734	5.00	0.2294	0.20	115	70-130	达标	
苯乙烯		ND	43.7962	5.00	0.2190	0.20	109	70-130	达标	
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	41.2928	5.00	0.2065	0.20	103	70-130	达标	
1,2,3-三氯丙烷		ND	43.5180	5.00	0.2176	0.20	109	70-130	达标	
1,4-二氯苯		ND	47.7453	5.00	0.2387	0.20	119	70-130	达标	
1,2-二氯苯		ND	47.2552	5.00	0.2363	0.20	118	70-130	达标	
检验方法		HJ 605-2011								

挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收 量 (μg)	加标量 (μg)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
氯甲烷	210324SQ 19-003 加 标	ND	44.6124	5.00	0.2231	0.20	112	70-130	达标
氯乙烯		ND	48.1884	5.00	0.2409	0.20	120	70-130	达标
1,1-二氯乙烯		ND	41.2304	5.00	0.2062	0.20	103	70-130	达标
二氯甲烷		ND	49.0159	5.00	0.2451	0.20	123	70-130	达标
反式-1,2-二氯乙烯		ND	45.6592	5.00	0.2283	0.20	114	70-130	达标

1,1-二氯乙烷		ND	48.2258	5.00	0.2411	0.20	121	70-130	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	43.4195	5.00	0.2171	0.20	109	70-130	达标
氯仿		ND	50.3879	5.00	0.2519	0.20	126	70-130	达标
1,1,1-三氯乙烷		ND	47.3186	5.00	0.2366	0.20	118	70-130	达标
四氯化碳		ND	46.4305	5.00	0.2322	0.20	116	70-130	达标
苯		ND	36.5678	5.00	0.1828	0.20	91	70-130	达标
1,2-二氯乙烷		ND	42.8602	5.00	0.2143	0.20	107	70-130	达标
三氯乙烯		ND	38.2207	5.00	0.1911	0.20	96	70-130	达标
1,2-二氯丙烷		ND	34.2138	5.00	0.1711	0.20	86	70-130	达标
甲苯		ND	47.2689	5.00	0.2363	0.20	118	70-130	达标
1,1,2-三氯乙烷		ND	42.5669	5.00	0.2128	0.20	106	70-130	达标
四氯乙烯		ND	47.2783	5.00	0.2364	0.20	118	70-130	达标
氯苯		ND	47.1849	5.00	0.2359	0.20	118	70-130	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	42.5723	5.00	0.2129	0.20	106	70-130	达标
乙苯		ND	49.2783	5.00	0.2464	0.20	123	70-130	达标
间,对-二甲苯		ND	91.4636	5.00	0.4573	0.40	114	70-130	达标
邻-二甲苯		ND	46.3047	5.00	0.2315	0.20	116	70-130	达标
苯乙烯		ND	45.4955	5.00	0.2275	0.20	114	70-130	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	41.1104	5.00	0.2056	0.20	103	70-130	达标
1,2,3-三氯丙烷		ND	42.0332	5.00	0.2102	0.20	105	70-130	达标
1,4-二氯苯		ND	47.7475	5.00	0.2387	0.20	119	70-130	达标
1,2-二氯苯		ND	48.1670	5.00	0.2408	0.20	120	70-130	达标
检验方法	HJ 605-2011								

挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收 量 (μg)	加标量 (μg)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
氯甲烷	210325SQ 14-003 加 标	ND	47.2292	5.00	0.2361	0.20	118	70-130	达标
氯乙烯		ND	45.6198	5.00	0.2281	0.20	114	70-130	达标
1,1-二氯乙烯		ND	49.6288	5.00	0.2481	0.20	124	70-130	达标
二氯甲烷		ND	47.7148	5.00	0.2386	0.20	119	70-130	达标
反式-1,2-二氯乙烯		ND	38.6985	5.00	0.1935	0.20	97	70-130	达标
1,1-二氯乙烷		ND	45.9564	5.00	0.2298	0.20	115	70-130	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	49.0207	5.00	0.2451	0.20	123	70-130	达标
氯仿		ND	45.9747	5.00	0.2299	0.20	115	70-130	达标
1,1,1-三氯乙烷		ND	48.7142	5.00	0.2436	0.20	122	70-130	达标

四氯化碳		ND	48.5790	5.00	0.2429	0.20	121	70-130	达标
苯		ND	37.8904	5.00	0.1895	0.20	95	70-130	达标
1,2-二氯乙烷		ND	46.5719	5.00	0.2329	0.20	116	70-130	达标
三氯乙烯		ND	47.1565	5.00	0.2358	0.20	118	70-130	达标
1,2-二氯丙烷		ND	36.3697	5.00	0.1818	0.20	91	70-130	达标
甲苯		ND	49.6908	5.00	0.2485	0.20	124	70-130	达标
1,1,2-三氯乙烷		ND	42.2921	5.00	0.2115	0.20	106	70-130	达标
四氯乙烯		ND	49.3441	5.00	0.2467	0.20	123	70-130	达标
氯苯		ND	46.4311	5.00	0.2322	0.20	116	70-130	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	44.4519	5.00	0.2223	0.20	111	70-130	达标
乙苯		ND	50.2162	5.00	0.2511	0.20	126	70-130	达标
间,对-二甲苯		ND	99.4116	5.00	0.4971	0.40	124	70-130	达标
邻-二甲苯		ND	48.5809	5.00	0.2429	0.20	121	70-130	达标
苯乙烯		ND	46.5585	5.00	0.2328	0.20	116	70-130	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	39.8554	5.00	0.1993	0.20	100	70-130	达标
1,2,3-三氯丙烷		ND	42.9650	5.00	0.2148	0.20	107	70-130	达标
1,4-二氯苯		ND	48.0139	5.00	0.2401	0.20	120	70-130	达标
1,2-二氯苯		ND	47.2670	5.00	0.2363	0.20	118	70-130	达标
检验方法	HJ 605-2011								

挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收 量 (μg)	加标量 (μg)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
氯甲烷	210325SQ 32-003 加 标	ND	48.0439	5.00	0.2402	0.20	120	70-130	达标
氯乙烯		ND	42.5829	5.00	0.2129	0.20	106	70-130	达标
1,1-二氯乙烯		ND	43.6222	5.00	0.2181	0.20	109	70-130	达标
二氯甲烷		ND	46.1404	5.00	0.2307	0.20	115	70-130	达标
反式-1,2-二氯乙烯		ND	41.8354	5.00	0.2092	0.20	105	70-130	达标
1,1-二氯乙烷		ND	50.1057	5.00	0.2505	0.20	125	70-130	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	47.5662	5.00	0.2378	0.20	119	70-130	达标
氯仿		ND	46.6157	5.00	0.2331	0.20	117	70-130	达标
1,1,1-三氯乙烷		ND	46.8181	5.00	0.2341	0.20	117	70-130	达标
四氯化碳		ND	49.1223	5.00	0.2456	0.20	123	70-130	达标
苯		ND	37.2750	5.00	0.1864	0.20	93	70-130	达标
1,2-二氯乙烷		ND	40.6740	5.00	0.2034	0.20	102	70-130	达标
三氯乙烯		ND	42.4207	5.00	0.2121	0.20	106	70-130	达标

1,2-二氯丙烷		ND	36.2141	5.00	0.1811	0.20	91	70-130	达标
甲苯		ND	47.6192	5.00	0.2381	0.20	119	70-130	达标
1,1,2-三氯乙烷		ND	40.8782	5.00	0.2044	0.20	102	70-130	达标
四氯乙烯		ND	49.3461	5.00	0.2467	0.20	123	70-130	达标
氯苯		ND	48.8143	5.00	0.2441	0.20	122	70-130	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	43.5527	5.00	0.2178	0.20	109	70-130	达标
乙苯		ND	43.2093	5.00	0.2160	0.20	108	70-130	达标
间,对-二甲苯		ND	100.4634	5.00	0.5023	0.40	126	70-130	达标
邻-二甲苯		ND	45.3429	5.00	0.2267	0.20	113	70-130	达标
苯乙烯		ND	45.6615	5.00	0.2283	0.20	114	70-130	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	40.8772	5.00	0.2044	0.20	102	70-130	达标
1,2,3-三氯丙烷		ND	44.4104	5.00	0.2221	0.20	111	70-130	达标
1,4-二氯苯		ND	46.4390	5.00	0.2322	0.20	116	70-130	达标
1,2-二氯苯		ND	47.7968	5.00	0.2390	0.20	119	70-130	达标
检验方法	HJ 605-2011								

挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收 量 (μg)	加标量 (μg)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
氯甲烷	210325SQ 37-002 加 标	ND	46.8420	5.00	0.2342	0.20	117	70-130	达标
氯乙烯		ND	48.5757	5.00	0.2429	0.20	121	70-130	达标
1,1-二氯乙烯		ND	47.8111	5.00	0.2391	0.20	120	70-130	达标
二氯甲烷		ND	49.1410	5.00	0.2457	0.20	123	70-130	达标
反式-1,2-二氯乙烯		ND	46.5154	5.00	0.2326	0.20	116	70-130	达标
1,1-二氯乙烷		ND	46.8493	5.00	0.2342	0.20	117	70-130	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	50.9985	5.00	0.2550	0.20	127	70-130	达标
氯仿		ND	49.4289	5.00	0.2471	0.20	124	70-130	达标
1,1,1-三氯乙烷		ND	48.7789	5.00	0.2439	0.20	122	70-130	达标
四氯化碳		ND	43.9314	5.00	0.2197	0.20	110	70-130	达标
苯		ND	39.0889	5.00	0.1954	0.20	98	70-130	达标
1,2-二氯乙烷		ND	40.0152	5.00	0.2001	0.20	100	70-130	达标
三氯乙烯		ND	39.4600	5.00	0.1973	0.20	99	70-130	达标
1,2-二氯丙烷		ND	38.7261	5.00	0.1936	0.20	97	70-130	达标
甲苯		ND	47.2664	5.00	0.2363	0.20	118	70-130	达标
1,1,2-三氯乙烷		ND	41.7658	5.00	0.2088	0.20	104	70-130	达标
四氯乙烯		ND	46.5303	5.00	0.2327	0.20	116	70-130	达标

氯苯		ND	47.4868	5.00	0.2374	0.20	119	70-130	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	42.2693	5.00	0.2113	0.20	106	70-130	达标
乙苯		ND	49.8880	5.00	0.2494	0.20	125	70-130	达标
间,对-二甲苯		ND	89.9306	5.00	0.4497	0.40	112	70-130	达标
邻-二甲苯		ND	46.9181	5.00	0.2346	0.20	117	70-130	达标
苯乙烯		ND	43.4761	5.00	0.2174	0.20	109	70-130	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	40.1946	5.00	0.2010	0.20	100	70-130	达标
1,2,3-三氯丙烷		ND	42.2322	5.00	0.2112	0.20	106	70-130	达标
1,4-二氯苯		ND	47.1194	5.00	0.2356	0.20	118	70-130	达标
1,2-二氯苯		ND	46.4472	5.00	0.2322	0.20	116	70-130	达标
检验方法	HJ 605-2011								

挥发性有机物（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收 量 (μg)	加标量 (μg)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
氯甲烷	210406SQ 29-002 加 标	ND	38.8068	5.00	0.1940	0.20	97	70-130	达标
氯乙烯		ND	44.1052	5.00	0.2205	0.20	110	70-130	达标
1,1-二氯乙烯		ND	49.9394	5.00	0.2497	0.20	125	70-130	达标
二氯甲烷		ND	47.6912	5.00	0.2385	0.20	119	70-130	达标
反式-1,2-二氯乙烯		ND	35.7493	5.00	0.1787	0.20	89	70-130	达标
1,1-二氯乙烷		ND	47.5426	5.00	0.2377	0.20	119	70-130	达标
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	31.9151	5.00	0.1596	0.20	80	70-130	达标
氯仿		ND	42.8309	5.00	0.2142	0.20	107	70-130	达标
1,1,1-三氯乙烷		ND	29.9049	5.00	0.1495	0.20	75	70-130	达标
四氯化碳		ND	31.0041	5.00	0.1550	0.20	78	70-130	达标
苯		ND	29.9921	5.00	0.1500	0.20	75	70-130	达标
1,2-二氯乙烷		ND	36.0044	5.00	0.1800	0.20	90	70-130	达标
三氯乙烯		ND	31.0704	5.00	0.1554	0.20	78	70-130	达标
1,2-二氯丙烷		ND	29.6813	5.00	0.1484	0.20	74	70-130	达标
甲苯		ND	32.8055	5.00	0.1640	0.20	82	70-130	达标
1,1,2-三氯乙烷		ND	45.2110	5.00	0.2261	0.20	113	70-130	达标
四氯乙烯		ND	40.4934	5.00	0.2025	0.20	101	70-130	达标
氯苯		ND	30.1495	5.00	0.1507	0.20	75	70-130	达标
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	39.2400	5.00	0.1962	0.20	98	70-130	达标
乙苯		ND	30.8313	5.00	0.1542	0.20	77	70-130	达标
间,对-二甲苯	ND	71.0605	5.00	0.3553	0.40	89	70-130	达标	

邻二甲苯		ND	31.9887	5.00	0.1599	0.20	80	70-130	达标
苯乙烯		ND	32.9314	5.00	0.1647	0.20	82	70-130	达标
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	48.9461	5.00	0.2447	0.20	122	70-130	达标
1,2,3-三氯丙烷		ND	49.2614	5.00	0.2463	0.20	123	70-130	达标
1,4-二氯苯		ND	34.9336	5.00	0.1747	0.20	87	70-130	达标
1,2-二氯苯		ND	31.0177	5.00	0.1551	0.20	78	70-130	达标
检验方法	HJ 605-2011								

有机氯农药									
检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	空白 1 加 标	0.0000	45.2787	1.00	45.2787	50.0	91	75-105	达标
α -六六六		0.0000	45.3888	1.00	45.3888	50.0	91	75-105	达标
γ -六六六		0.0000	49.5929	1.00	49.5929	50.0	99	75-105	达标
硫丹 I		0.0000	47.2671	1.00	47.2671	50.0	95	75-105	达标
β -六六六		0.0000	49.3640	1.00	49.3640	50.0	99	75-105	达标
δ -六六六		0.0000	46.9091	1.00	46.9091	50.0	94	75-105	达标
硫丹 II		0.0000	44.6912	1.00	44.6912	50.0	89	75-105	达标
γ -氯丹		0.0000	48.6447	1.00	48.6447	50.0	97	75-105	达标
α -氯丹		0.0000	48.4638	1.00	48.4638	50.0	97	75-105	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	48.1993	1.00	48.1993	50.0	96	75-105	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	42.4978	1.00	42.4978	50.0	85	75-105	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	43.5031	1.00	43.5031	50.0	87	75-105	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	43.1784	1.00	43.1784	50.0	86	75-105	达标
灭蚁灵		0.0000	44.1608	1.00	44.1608	50.0	88	75-105	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	空白 2 加 标	0.0000	52.0102	1.00	52.0102	50.0	104	75-105	达标
α -六六六		0.0000	49.9537	1.00	49.9537	50.0	100	75-105	达标
γ -六六六		0.0000	51.0529	1.00	51.0529	50.0	102	75-105	达标
硫丹 I		0.0000	50.4529	1.00	50.4529	50.0	101	75-105	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

β-六六六		0.0000	50.8630	1.00	50.8630	50.0	102	75-105	达标
δ-六六六		0.0000	49.7380	1.00	49.7380	50.0	99	75-105	达标
硫丹 II		0.0000	46.8427	1.00	46.8427	50.0	94	75-105	达标
γ-氯丹		0.0000	48.9151	1.00	48.9151	50.0	98	75-105	达标
α-氯丹		0.0000	51.2407	1.00	51.2407	50.0	102	75-105	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	49.4619	1.00	49.4619	50.0	99	75-105	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	41.2362	1.00	41.2362	50.0	82	75-105	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	47.0406	1.00	47.0406	50.0	94	75-105	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	42.9490	1.00	42.9490	50.0	86	75-105	达标
灭蚁灵		0.0000	46.2011	1.00	46.2011	50.0	92	75-105	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 (μg/L)	后测定值 (μg/L)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	空白 3 加 标	0.0000	49.3611	1.00	49.3611	50.0	99	75-105	达标
α-六六六		0.0000	50.0274	1.00	50.0274	50.0	100	75-105	达标
γ-六六六		0.0000	51.7498	1.00	51.7498	50.0	103	75-105	达标
硫丹 I		0.0000	51.2928	1.00	51.2928	50.0	103	75-105	达标
β-六六六		0.0000	51.0083	1.00	51.0083	50.0	102	75-105	达标
δ-六六六		0.0000	49.3705	1.00	49.3705	50.0	99	75-105	达标
硫丹 II		0.0000	50.0531	1.00	50.0531	50.0	100	75-105	达标
γ-氯丹		0.0000	50.8068	1.00	50.8068	50.0	102	75-105	达标
α-氯丹		0.0000	51.3101	1.00	51.3101	50.0	103	75-105	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	49.6619	1.00	49.6619	50.0	99	75-105	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	40.0607	1.00	40.0607	50.0	80	75-105	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	49.2144	1.00	49.2144	50.0	98	75-105	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	38.5339	1.00	38.5339	50.0	77	75-105	达标
灭蚁灵		0.0000	47.0436	1.00	47.0436	50.0	94	75-105	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 (μg/L)	后测定值 (μg/L)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	空白 4 加 标	0.0000	50.7605	1.00	50.7605	50.0	102	75-105	达标
α-六六六		0.0000	45.5961	1.00	45.5961	50.0	91	75-105	达标
γ-六六六		0.0000	51.7484	1.00	51.7484	50.0	103	75-105	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

硫丹 I		0.0000	52.2039	1.00	52.2039	50.0	104	75-105	达标
β-六六六		0.0000	51.7553	1.00	51.7553	50.0	104	75-105	达标
δ-六六六		0.0000	50.7359	1.00	50.7359	50.0	101	75-105	达标
硫丹 II		0.0000	50.9016	1.00	50.9016	50.0	102	75-105	达标
γ-氯丹		0.0000	52.2461	1.00	52.2461	50.0	104	75-105	达标
α-氯丹		0.0000	51.7325	1.00	51.7325	50.0	103	75-105	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	48.1239	1.00	48.1239	50.0	96	75-105	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	42.0237	1.00	42.0237	50.0	84	75-105	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	50.0805	1.00	50.0805	50.0	100	75-105	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	51.6782	1.00	51.6782	50.0	103	75-105	达标
灭蚁灵		0.0000	47.1402	1.00	47.1402	50.0	94	75-105	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 (μg/L)	后测定值 (μg/L)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	空白 5 加 标	0.0000	41.5716	1.00	41.5716	50.0	83	75-105	达标
α-六六六		0.0000	48.5015	1.00	48.5015	50.0	97	75-105	达标
γ-六六六		0.0000	49.8900	1.00	49.8900	50.0	100	75-105	达标
硫丹 I		0.0000	46.7079	1.00	46.7079	50.0	93	75-105	达标
β-六六六		0.0000	48.5853	1.00	48.5853	50.0	97	75-105	达标
δ-六六六		0.0000	44.2995	1.00	44.2995	50.0	89	75-105	达标
硫丹 II		0.0000	42.7282	1.00	42.7282	50.0	85	75-105	达标
γ-氯丹		0.0000	46.0856	1.00	46.0856	50.0	92	75-105	达标
α-氯丹		0.0000	48.9868	1.00	48.9868	50.0	98	75-105	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	46.2662	1.00	46.2662	50.0	93	75-105	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	48.9188	1.00	48.9188	50.0	98	75-105	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	39.5800	1.00	39.58	50.0	79	75-105	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	49.0471	1.00	49.0471	50.0	98	75-105	达标
灭蚁灵		0.0000	42.6044	1.00	42.6044	50.0	85	75-105	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 (μg/L)	后测定值 (μg/L)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	空白 6 加 标	0.0000	42.8563	1.00	42.8563	50.0	86	75-105	达标
α-六六六		0.0000	50.7194	1.00	50.7194	50.0	101	75-105	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

γ-六六六		0.0000	49.0449	1.00	49.0449	50.0	98	75-105	达标
硫丹 I		0.0000	47.8257	1.00	47.8257	50.0	96	75-105	达标
β-六六六		0.0000	48.8398	1.00	48.8398	50.0	98	75-105	达标
δ-六六六		0.0000	46.2380	1.00	46.2380	50.0	92	75-105	达标
硫丹 II		0.0000	43.7890	1.00	43.7890	50.0	88	75-105	达标
γ-氯丹		0.0000	47.2697	1.00	47.2697	50.0	95	75-105	达标
α-氯丹		0.0000	48.8704	1.00	48.8704	50.0	98	75-105	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	46.2485	1.00	46.2485	50.0	92	75-105	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	45.7446	1.00	45.7446	50.0	91	75-105	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	42.0774	1.00	42.0774	50.0	84	75-105	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	47.6981	1.00	47.6981	50.0	95	75-105	达标
灭蚁灵		0.0000	43.5270	1.00	43.5270	50.0	87	75-105	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 (μg/L)	后测定值 (μg/L)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	210323SQ 01-002-JB	0.0000	20.8440	1.00	20.8440	25.0	83	60-120	达标
α-六六六		0.0000	21.6341	1.00	21.6341	25.0	87	60-120	达标
γ-六六六		0.0000	24.7204	1.00	24.7204	25.0	99	60-120	达标
硫丹 I		0.0000	17.4228	1.00	17.4228	25.0	70	60-120	达标
β-六六六		0.0000	16.9705	1.00	16.9705	25.0	68	60-120	达标
δ-六六六		0.0000	20.7973	1.00	20.7973	25.0	83	60-120	达标
硫丹 II		0.0000	19.6629	1.00	19.6629	25.0	79	60-120	达标
γ-氯丹		0.0000	19.6742	1.00	19.6742	25.0	79	60-120	达标
α-氯丹		0.0000	17.3495	1.00	17.3495	25.0	69	60-120	达标
p,p'-滴滴伊		25.0694	50.2308	1.00	25.1614	25.0	101	60-120	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	26.5971	1.00	26.5971	25.0	106	60-120	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	21.1641	1.00	21.1641	25.0	85	60-120	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	27.7698	1.00	27.7698	25.0	111	60-120	达标
灭蚁灵		0.0000	19.3273	1.00	19.3273	25.0	77	60-120	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 (μg/L)	后测定值 (μg/L)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	210323SQ	0.0000	18.0346	1.00	18.0346	20.0	90	60-120	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

α-六六六	10-003-JB	0.0000	22.1042	1.00	22.1042	20.0	111	60-120	达标
γ-六六六		0.0000	17.6513	1.00	17.6513	20.0	88	60-120	达标
硫丹 I		0.0000	14.6331	1.00	14.6331	20.0	73	60-120	达标
β-六六六		0.0000	13.8717	1.00	13.8717	20.0	69	60-120	达标
δ-六六六		0.0000	18.0082	1.00	18.0082	20.0	90	60-120	达标
硫丹 II		0.0000	15.7161	1.00	15.7161	20.0	79	60-120	达标
γ-氯丹		0.0000	17.3764	1.00	17.3764	20.0	87	60-120	达标
α-氯丹		0.0000	15.7310	1.00	15.7310	20.0	79	60-120	达标
p,p'-滴滴伊		28.4328	45.7104	1.00	17.2776	20.0	86	60-120	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	23.0313	1.00	23.0313	20.0	115	60-120	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	17.6207	1.00	17.6207	20.0	88	60-120	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	22.8211	1.00	22.8211	20.0	114	60-120	达标
灭蚁灵		0.0000	18.7736	1.00	18.7736	20.0	94	60-120	达标
检验方法		HJ921-2017							

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 (μg/L)	后测定值 (μg/L)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	210324SQ 16-003-JB	0.0000	22.1246	1.00	22.1246	30.0	74	60-120	达标
α-六六六		0.0000	24.8191	1.00	24.8191	30.0	83	60-120	达标
γ-六六六		0.0000	19.8625	1.00	19.8625	30.0	66	60-120	达标
硫丹 I		0.0000	18.4963	1.00	18.4963	30.0	62	60-120	达标
β-六六六		0.0000	18.9462	1.00	18.9462	30.0	63	60-120	达标
δ-六六六		0.0000	23.6593	1.00	23.6593	30.0	79	60-120	达标
硫丹 II		0.0000	18.3890	1.00	18.3890	30.0	61	60-120	达标
γ-氯丹		0.0000	21.7885	1.00	21.7885	30.0	73	60-120	达标
α-氯丹		0.0000	18.4569	1.00	18.4569	30.0	62	60-120	达标
p,p'-滴滴伊		32.4540	65.7169	1.00	33.2629	30.0	111	60-120	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	32.0443	1.00	32.0443	30.0	107	60-120	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	22.2816	1.00	22.2816	30.0	74	60-120	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	28.6012	1.00	28.6012	30.0	95	60-120	达标
灭蚁灵		0.0000	18.4677	1.00	18.4677	30.0	62	60-120	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 (μg/L)	后测定值 (μg/L)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
------	------	----------------	----------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	--------------	----------

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

六氯苯	210324SQ 20-003-JB	0.0000	19.5694	1.00	19.5694	20.0	98	60-120	达标
α-六六六		0.0000	21.5302	1.00	21.5302	20.0	108	60-120	达标
γ-六六六		0.0000	16.9829	1.00	16.9829	20.0	85	60-120	达标
硫丹 I		0.0000	15.0517	1.00	15.0517	20.0	75	60-120	达标
β-六六六		0.0000	14.4552	1.00	14.4552	20.0	72	60-120	达标
δ-六六六		0.0000	16.5897	1.00	16.5897	20.0	83	60-120	达标
硫丹 II		0.0000	16.0872	1.00	16.0872	20.0	80	60-120	达标
γ-氯丹		0.0000	17.5069	1.00	17.5069	20.0	88	60-120	达标
α-氯丹		0.0000	15.3658	1.00	15.3658	20.0	77	60-120	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	16.2995	1.00	16.2995	20.0	81	60-120	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	21.8205	1.00	21.8205	20.0	109	60-120	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	16.8666	1.00	16.8666	20.0	84	60-120	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	21.7524	1.00	21.7524	20.0	109	60-120	达标
灭蚁灵		0.0000	15.9954	1.00	15.9954	20.0	80	60-120	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 (μg/L)	后测定值 (μg/L)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	210325SQ 23-001-JB	0.0000	50.0540	1.00	50.0540	50.0	100	60-120	达标
α-六六六		0.0000	46.1229	1.00	46.1229	50.0	92	60-120	达标
γ-六六六		0.0000	51.6575	1.00	51.6575	50.0	103	60-120	达标
硫丹 I		0.0000	52.4040	1.00	52.4040	50.0	105	60-120	达标
β-六六六		0.0000	51.6848	1.00	51.6848	50.0	103	60-120	达标
δ-六六六		0.0000	53.6139	1.00	53.6139	50.0	107	60-120	达标
硫丹 II		0.0000	50.9275	1.00	50.9275	50.0	102	60-120	达标
γ-氯丹		0.0000	54.4930	1.00	54.4930	50.0	109	60-120	达标
α-氯丹		0.0000	53.8469	1.00	53.8469	50.0	108	60-120	达标
p,p'-滴滴伊		37.8037	83.6275	1.00	45.8238	50.0	92	60-120	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	41.6743	1.00	41.6743	50.0	83	60-120	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	50.9624	1.00	50.9624	50.0	102	60-120	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	41.3797	1.00	41.3797	50.0	83	60-120	达标
灭蚁灵		0.0000	51.3034	1.00	51.3034	50.0	103	60-120	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	210325SQ 34-002-JB	0.0000	20.6510	1.00	20.6510	20.0	103	60-120	达标
α -六六六		0.0000	20.6539	1.00	20.6539	20.0	103	60-120	达标
γ -六六六		0.0000	15.3172	1.00	15.3172	20.0	77	60-120	达标
硫丹 I		0.0000	13.4426	1.00	13.4426	20.0	67	60-120	达标
β -六六六		0.0000	13.1084	1.00	13.1084	20.0	66	60-120	达标
δ -六六六		0.0000	15.2720	1.00	15.2720	20.0	76	60-120	达标
硫丹 II		0.0000	14.5590	1.00	14.5590	20.0	73	60-120	达标
γ -氯丹		0.0000	15.5959	1.00	15.5959	20.0	78	60-120	达标
α -氯丹		0.0000	13.6610	1.00	13.6610	20.0	68	60-120	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	14.7343	1.00	14.7343	20.0	74	60-120	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	23.2547	1.00	23.2547	20.0	116	60-120	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	15.4518	1.00	15.4518	20.0	77	60-120	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	23.1911	1.00	23.1911	20.0	116	60-120	达标
灭蚁灵		0.0000	13.2640	1.00	13.2640	20.0	66	60-120	达标
检验方法	HJ921-2017								

有机氯农药（续）

检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	空白加标	0.0000	54.8392	1.00	54.8392	65.0	84	75-105	达标
α -六六六		0.0000	66.3035	1.00	66.3035	65.0	102	75-105	达标
γ -六六六		0.0000	62.8558	1.00	62.8558	65.0	97	75-105	达标
硫丹 I		0.0000	60.8830	1.00	60.8830	65.0	94	75-105	达标
β -六六六		0.0000	67.8401	1.00	67.8401	65.0	104	75-105	达标
δ -六六六		0.0000	66.9653	1.00	66.9653	65.0	103	75-105	达标
硫丹 II		0.0000	62.0791	1.00	62.0791	65.0	96	75-105	达标
γ -氯丹		0.0000	52.2376	1.00	52.2376	65.0	80	75-105	达标
α -氯丹		0.0000	65.0903	1.00	65.0903	65.0	100	75-105	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	53.7607	1.00	53.7607	65.0	83	75-105	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	61.8601	1.00	61.8601	65.0	95	75-105	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	56.7088	1.00	56.7088	65.0	87	75-105	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	65.6532	1.00	65.6532	65.0	101	75-105	达标
灭蚁灵		0.0000	64.2377	1.00	64.2377	65.0	99	75-105	达标

检验方法	HJ921-2017								
有机氯农药（续）									
检测项目	样品编号	前测定值 ($\mu\text{g/L}$)	后测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容 体积 (mL)	回收量 (ng)	加标 量 (ng)	样品 回收率 (%)	判定范 围 (%)	判定 结果
六氯苯	210406SQ 29-002-JB	0.0000	12.9790	1.00	12.9790	20.0	65	60-120	达标
α -六六六		0.0000	16.7062	1.00	16.7062	20.0	84	60-120	达标
γ -六六六		0.0000	13.6372	1.00	13.6372	20.0	68	60-120	达标
硫丹 I		0.0000	17.1482	1.00	17.1482	20.0	86	60-120	达标
β -六六六		0.0000	17.4439	1.00	17.4439	20.0	87	60-120	达标
δ -六六六		0.0000	14.8070	1.00	14.8070	20.0	74	60-120	达标
硫丹 II		0.0000	12.4152	1.00	12.4152	20.0	62	60-120	达标
γ -氯丹		0.0000	20.7980	1.00	20.7980	20.0	104	60-120	达标
α -氯丹		0.0000	12.7595	1.00	12.7595	20.0	64	60-120	达标
p,p'-滴滴伊		0.0000	20.7326	1.00	20.7326	20.0	104	60-120	达标
o,p'-滴滴涕		0.0000	19.5564	1.00	19.5564	20.0	98	60-120	达标
p,p'-滴滴滴		0.0000	12.5997	1.00	12.5997	20.0	63	60-120	达标
p,p'-滴滴涕		0.0000	22.7141	1.00	22.7141	20.0	114	60-120	达标
灭蚁灵		0.0000	15.5475	1.00	15.5475	20.0	78	60-120	达标
检验方法	HJ921-2017								

(挥发性有机物) 替代物回收率							
样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
空白 1							
二溴氟甲烷	56.6282	5.00	0.2831	0.25	113	70-130	达标
甲苯-D8	52.1915	5.00	0.2610	0.25	104	70-130	达标
4-溴氟苯	56.0896	5.00	0.2804	0.25	112	70-130	达标
空白 2							
二溴氟甲烷	58.2714	5.00	0.2914	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	47.3290	5.00	0.2366	0.25	95	70-130	达标
4-溴氟苯	60.5040	5.00	0.3025	0.25	121	70-130	达标
210323SQ01-000 (全程序空白)							
二溴氟甲烷	57.4180	5.00	0.2871	0.25	115	70-130	达标
甲苯-D8	52.3282	5.00	0.2616	0.25	105	70-130	达标
4-溴氟苯	45.8272	5.00	0.2291	0.25	92	70-130	达标

210323SQ01-000 (运输空白)							
二溴氟甲烷	58.8501	5.00	0.2943	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	51.2599	5.00	0.2563	0.25	103	70-130	达标
4-溴氟苯	49.0939	5.00	0.2455	0.25	98	70-130	达标
210324SQ08-000 (全程序空白)							
二溴氟甲烷	59.1674	5.00	0.2958	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	51.2124	5.00	0.2561	0.25	102	70-130	达标
4-溴氟苯	56.4874	5.00	0.2824	0.25	113	70-130	达标
210324SQ08-000 (运输空白)							
二溴氟甲烷	61.3162	5.00	0.3066	0.25	123	70-130	达标
甲苯-D8	50.8295	5.00	0.2541	0.25	102	70-130	达标
4-溴氟苯	49.6548	5.00	0.2483	0.25	99	70-130	达标
210325SQ14-000 (全程序空白)							
二溴氟甲烷	59.6022	5.00	0.2980	0.25	119	70-130	达标
甲苯-D8	49.2026	5.00	0.2460	0.25	98	70-130	达标
4-溴氟苯	54.9667	5.00	0.2748	0.25	110	70-130	达标
210325SQ14-000 (运输空白)							
二溴氟甲烷	58.4017	5.00	0.2920	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	51.8784	5.00	0.2594	0.25	104	70-130	达标
4-溴氟苯	58.1238	5.00	0.2906	0.25	116	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210323SQ01-001-1							
二溴氟甲烷	49.3767	5.00	0.2469	0.25	99	70-130	达标
甲苯-D8	55.2378	5.00	0.2762	0.25	110	70-130	达标
4-溴氟苯	45.6506	5.00	0.2283	0.25	91	70-130	达标
210323SQ01-001-2							
二溴氟甲烷	58.7067	5.00	0.2935	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	51.6446	5.00	0.2582	0.25	103	70-130	达标
4-溴氟苯	52.0147	5.00	0.2601	0.25	104	70-130	达标
210323SQ01-002							
二溴氟甲烷	45.9364	5.00	0.2297	0.25	92	70-130	达标
甲苯-D8	55.1643	5.00	0.2758	0.25	110	70-130	达标

4-溴氟苯	44.0947	5.00	0.2205	0.25	88	70-130	达标
210323SQ01-003							
二溴氟甲烷	42.7126	5.00	0.2136	0.25	85	70-130	达标
甲苯-D8	53.5243	5.00	0.2676	0.25	107	70-130	达标
4-溴氟苯	48.6081	5.00	0.2430	0.25	97	70-130	达标
210323SQ02-001							
二溴氟甲烷	47.8092	5.00	0.2390	0.25	96	70-130	达标
甲苯-D8	57.9756	5.00	0.2899	0.25	116	70-130	达标
4-溴氟苯	52.8965	5.00	0.2645	0.25	106	70-130	达标
210323SQ02-002							
二溴氟甲烷	44.8411	5.00	0.2242	0.25	90	70-130	达标
甲苯-D8	57.8089	5.00	0.2890	0.25	116	70-130	达标
4-溴氟苯	41.6115	5.00	0.2081	0.25	83	70-130	达标
210323SQ02-003							
二溴氟甲烷	54.4241	5.00	0.2721	0.25	109	70-130	达标
甲苯-D8	47.2144	5.00	0.2361	0.25	94	70-130	达标
4-溴氟苯	45.3775	5.00	0.2269	0.25	91	70-130	达标
210323SQ03-001							
二溴氟甲烷	52.2961	5.00	0.2615	0.25	105	70-130	达标
甲苯-D8	50.5654	5.00	0.2528	0.25	101	70-130	达标
4-溴氟苯	46.3386	5.00	0.2317	0.25	93	70-130	达标
210323SQ03-001-P							
二溴氟甲烷	51.9981	5.00	0.2600	0.25	104	70-130	达标
甲苯-D8	56.9042	5.00	0.2845	0.25	114	70-130	达标
4-溴氟苯	46.3012	5.00	0.2315	0.25	93	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210323SQ03-002							
二溴氟甲烷	57.0164	5.00	0.2851	0.25	114	70-130	达标
甲苯-D8	45.0702	5.00	0.2254	0.25	90	70-130	达标
4-溴氟苯	43.4303	5.00	0.2172	0.25	87	70-130	达标
210323SQ03-003							
二溴氟甲烷	52.3697	5.00	0.2618	0.25	105	70-130	达标
甲苯-D8	53.4815	5.00	0.2674	0.25	107	70-130	达标
4-溴氟苯	48.1564	5.00	0.2408	0.25	96	70-130	达标

210323SQ04-001							
二溴氟甲烷	53.1062	5.00	0.2655	0.25	106	70-130	达标
甲苯-D8	53.8302	5.00	0.2692	0.25	108	70-130	达标
4-溴氟苯	50.3231	5.00	0.2516	0.25	101	70-130	达标
210323SQ04-002							
二溴氟甲烷	43.7265	5.00	0.2186	0.25	87	70-130	达标
甲苯-D8	58.7187	5.00	0.2936	0.25	117	70-130	达标
4-溴氟苯	43.3898	5.00	0.2169	0.25	87	70-130	达标
210323SQ04-003							
二溴氟甲烷	52.3210	5.00	0.2616	0.25	105	70-130	达标
甲苯-D8	53.0008	5.00	0.2650	0.25	106	70-130	达标
4-溴氟苯	44.5759	5.00	0.2229	0.25	89	70-130	达标
210323SQ05-001							
二溴氟甲烷	45.5528	5.00	0.2278	0.25	91	70-130	达标
甲苯-D8	58.0385	5.00	0.2902	0.25	116	70-130	达标
4-溴氟苯	42.2103	5.00	0.2111	0.25	84	70-130	达标
210323SQ05-002							
二溴氟甲烷	43.1109	5.00	0.2156	0.25	86	70-130	达标
甲苯-D8	55.8052	5.00	0.2790	0.25	112	70-130	达标
4-溴氟苯	47.1023	5.00	0.2355	0.25	94	70-130	达标
210323SQ05-003							
二溴氟甲烷	43.5392	5.00	0.2177	0.25	87	70-130	达标
甲苯-D8	57.3396	5.00	0.2867	0.25	115	70-130	达标
4-溴氟苯	50.8846	5.00	0.2544	0.25	102	70-130	达标
210323SQ06-001							
二溴氟甲烷	58.0698	5.00	0.2903	0.25	116	70-130	达标
甲苯-D8	54.7302	5.00	0.2737	0.25	109	70-130	达标
4-溴氟苯	45.7434	5.00	0.2287	0.25	91	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210323SQ06-002							
二溴氟甲烷	52.8118	5.00	0.2641	0.25	106	70-130	达标
甲苯-D8	47.4697	5.00	0.2373	0.25	95	70-130	达标
4-溴氟苯	48.6600	5.00	0.2433	0.25	97	70-130	达标
210323SQ06-003							

二溴氟甲烷	48.1153	5.00	0.2406	0.25	96	70-130	达标
甲苯-D8	59.3127	5.00	0.2966	0.25	119	70-130	达标
4-溴氟苯	47.2605	5.00	0.2363	0.25	95	70-130	达标
210323SQ07-001-1							
二溴氟甲烷	61.9969	5.00	0.3100	0.25	124	70-130	达标
甲苯-D8	47.8276	5.00	0.2391	0.25	96	70-130	达标
4-溴氟苯	47.0254	5.00	0.2351	0.25	94	70-130	达标
210323SQ07-001-2							
二溴氟甲烷	50.0459	5.00	0.2502	0.25	100	70-130	达标
甲苯-D8	61.0898	5.00	0.3054	0.25	122	70-130	达标
4-溴氟苯	52.0130	5.00	0.2601	0.25	104	70-130	达标
210323SQ07-002							
二溴氟甲烷	49.6584	5.00	0.2483	0.25	99	70-130	达标
甲苯-D8	53.0077	5.00	0.2650	0.25	106	70-130	达标
4-溴氟苯	50.7298	5.00	0.2536	0.25	101	70-130	达标
210323SQ07-003							
二溴氟甲烷	60.1035	5.00	0.3005	0.25	120	70-130	达标
甲苯-D8	51.2277	5.00	0.2561	0.25	102	70-130	达标
4-溴氟苯	47.2176	5.00	0.2361	0.25	94	70-130	达标
210323SQ09-001							
二溴氟甲烷	55.4626	5.00	0.2773	0.25	111	70-130	达标
甲苯-D8	49.3409	5.00	0.2467	0.25	99	70-130	达标
4-溴氟苯	55.5879	5.00	0.2779	0.25	111	70-130	达标
210323SQ09-002							
二溴氟甲烷	54.2799	5.00	0.2714	0.25	109	70-130	达标
甲苯-D8	53.7291	5.00	0.2686	0.25	107	70-130	达标
4-溴氟苯	46.8995	5.00	0.2345	0.25	94	70-130	达标
210323SQ09-003							
二溴氟甲烷	54.2107	5.00	0.2711	0.25	108	70-130	达标
甲苯-D8	52.3797	5.00	0.2619	0.25	105	70-130	达标
4-溴氟苯	54.2392	5.00	0.2712	0.25	108	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210323SQ10-001							
二溴氟甲烷	55.5870	5.00	0.2779	0.25	111	70-130	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

甲苯-D8	59.4977	5.00	0.2975	0.25	119	70-130	达标
4-溴氟苯	56.1819	5.00	0.2809	0.25	112	70-130	达标
210323SQ10-001-P							
二溴氟甲烷	58.4607	5.00	0.2923	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	55.3136	5.00	0.2766	0.25	111	70-130	达标
4-溴氟苯	45.0249	5.00	0.2251	0.25	90	70-130	达标
210323SQ10-002							
二溴氟甲烷	61.3697	5.00	0.3068	0.25	123	70-130	达标
甲苯-D8	47.8959	5.00	0.2395	0.25	96	70-130	达标
4-溴氟苯	46.7859	5.00	0.2339	0.25	94	70-130	达标
210323SQ10-003							
二溴氟甲烷	51.0778	5.00	0.2554	0.25	102	70-130	达标
甲苯-D8	59.4924	5.00	0.2975	0.25	119	70-130	达标
4-溴氟苯	42.4716	5.00	0.2124	0.25	85	70-130	达标
210323SQ18-001							
二溴氟甲烷	59.7309	5.00	0.2987	0.25	119	70-130	达标
甲苯-D8	58.0307	5.00	0.2902	0.25	116	70-130	达标
4-溴氟苯	47.5439	5.00	0.2377	0.25	95	70-130	达标
210323SQ18-001-P							
二溴氟甲烷	58.2328	5.00	0.2912	0.25	116	70-130	达标
甲苯-D8	56.2005	5.00	0.2810	0.25	112	70-130	达标
4-溴氟苯	49.7368	5.00	0.2487	0.25	99	70-130	达标
210323SQ18-002							
二溴氟甲烷	58.3386	5.00	0.2917	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	54.8513	5.00	0.2743	0.25	110	70-130	达标
4-溴氟苯	45.1860	5.00	0.2259	0.25	90	70-130	达标
210323SQ18-003							
二溴氟甲烷	60.4713	5.00	0.3024	0.25	121	70-130	达标
甲苯-D8	50.9161	5.00	0.2546	0.25	102	70-130	达标
4-溴氟苯	45.3195	5.00	0.2266	0.25	91	70-130	达标
210324SQ08-001							
二溴氟甲烷	55.4386	5.00	0.2772	0.25	111	70-130	达标
甲苯-D8	56.9897	5.00	0.2849	0.25	114	70-130	达标
4-溴氟苯	46.0995	5.00	0.2305	0.25	92	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率
-----------	--------

	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210324SQ08-001-P							
二溴氟甲烷	62.1531	5.00	0.3108	0.25	124	70-130	达标
甲苯-D8	51.0664	5.00	0.2553	0.25	102	70-130	达标
4-溴氟苯	46.9440	5.00	0.2347	0.25	94	70-130	达标
210324SQ08-002							
二溴氟甲烷	57.3018	5.00	0.2865	0.25	115	70-130	达标
甲苯-D8	50.7003	5.00	0.2535	0.25	101	70-130	达标
4-溴氟苯	59.5752	5.00	0.2979	0.25	119	70-130	达标
210324SQ08-003							
二溴氟甲烷	58.8562	5.00	0.2943	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	55.5433	5.00	0.2777	0.25	111	70-130	达标
4-溴氟苯	46.6647	5.00	0.2333	0.25	93	70-130	达标
210324SQ11-001-1							
二溴氟甲烷	55.1084	5.00	0.2755	0.25	110	70-130	达标
甲苯-D8	53.2639	5.00	0.2663	0.25	107	70-130	达标
4-溴氟苯	50.2247	5.00	0.2511	0.25	100	70-130	达标
210324SQ11-001-2							
二溴氟甲烷	54.3613	5.00	0.2718	0.25	109	70-130	达标
甲苯-D8	57.3887	5.00	0.2869	0.25	115	70-130	达标
4-溴氟苯	53.7609	5.00	0.2688	0.25	108	70-130	达标
210324SQ11-002							
二溴氟甲烷	53.3322	5.00	0.2667	0.25	107	70-130	达标
甲苯-D8	55.2071	5.00	0.2760	0.25	110	70-130	达标
4-溴氟苯	45.9006	5.00	0.2295	0.25	92	70-130	达标
210324SQ11-003							
二溴氟甲烷	55.5492	5.00	0.2777	0.25	111	70-130	达标
甲苯-D8	54.0713	5.00	0.2704	0.25	108	70-130	达标
4-溴氟苯	40.5183	5.00	0.2026	0.25	81	70-130	达标
210324SQ12-001							
二溴氟甲烷	60.3176	5.00	0.3016	0.25	121	70-130	达标
甲苯-D8	61.9558	5.00	0.3098	0.25	124	70-130	达标
4-溴氟苯	48.5233	5.00	0.2426	0.25	97	70-130	达标
210324SQ12-002							
二溴氟甲烷	61.2665	5.00	0.3063	0.25	123	70-130	达标
甲苯-D8	61.8326	5.00	0.3092	0.25	124	70-130	达标

4-溴氟苯	45.5139	5.00	0.2276	0.25	91	70-130	达标
(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)							
样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210324SQ12-003							
二溴氟甲烷	59.1233	5.00	0.2956	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	55.6189	5.00	0.2781	0.25	111	70-130	达标
4-溴氟苯	57.4412	5.00	0.2872	0.25	115	70-130	达标
210324SQ13-001							
二溴氟甲烷	55.2456	5.00	0.2762	0.25	110	70-130	达标
甲苯-D8	57.2833	5.00	0.2864	0.25	115	70-130	达标
4-溴氟苯	46.0529	5.00	0.2303	0.25	92	70-130	达标
210324SQ13-001-P							
二溴氟甲烷	55.6436	5.00	0.2782	0.25	111	70-130	达标
甲苯-D8	61.0381	5.00	0.3052	0.25	122	70-130	达标
4-溴氟苯	47.6518	5.00	0.2383	0.25	95	70-130	达标
210324SQ13-002							
二溴氟甲烷	58.9863	5.00	0.2949	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	56.9550	5.00	0.2848	0.25	114	70-130	达标
4-溴氟苯	47.7865	5.00	0.2389	0.25	96	70-130	达标
210324SQ13-003							
二溴氟甲烷	52.9994	5.00	0.2650	0.25	106	70-130	达标
甲苯-D8	56.2934	5.00	0.2815	0.25	113	70-130	达标
4-溴氟苯	52.2913	5.00	0.2615	0.25	105	70-130	达标
210324SQ15-001							
二溴氟甲烷	59.0432	5.00	0.2952	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	52.1526	5.00	0.2608	0.25	104	70-130	达标
4-溴氟苯	54.7024	5.00	0.2735	0.25	109	70-130	达标
210324SQ15-001-P							
二溴氟甲烷	55.5828	5.00	0.2779	0.25	111	70-130	达标
甲苯-D8	59.0212	5.00	0.2951	0.25	118	70-130	达标
4-溴氟苯	52.8640	5.00	0.2643	0.25	106	70-130	达标
210324SQ15-002							
二溴氟甲烷	58.1371	5.00	0.2907	0.25	116	70-130	达标
甲苯-D8	58.7340	5.00	0.2937	0.25	117	70-130	达标
4-溴氟苯	53.2492	5.00	0.2662	0.25	106	70-130	达标

210324SQ15-003							
二溴氟甲烷	50.0214	5.00	0.2501	0.25	100	70-130	达标
甲苯-D8	45.5720	5.00	0.2279	0.25	91	70-130	达标
4-溴氟苯	47.4305	5.00	0.2372	0.25	95	70-130	达标
(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)							
样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210324SQ16-001							
二溴氟甲烷	59.0905	5.00	0.2955	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	44.2987	5.00	0.2215	0.25	89	70-130	达标
4-溴氟苯	49.2931	5.00	0.2465	0.25	99	70-130	达标
210324SQ16-002							
二溴氟甲烷	49.0728	5.00	0.2454	0.25	98	70-130	达标
甲苯-D8	45.2358	5.00	0.2262	0.25	90	70-130	达标
4-溴氟苯	44.7774	5.00	0.2239	0.25	90	70-130	达标
210324SQ16-003							
二溴氟甲烷	44.6468	5.00	0.2232	0.25	89	70-130	达标
甲苯-D8	51.2685	5.00	0.2563	0.25	103	70-130	达标
4-溴氟苯	45.0965	5.00	0.2255	0.25	90	70-130	达标
210324SQ17-001							
二溴氟甲烷	58.8051	5.00	0.2940	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	55.2524	5.00	0.2763	0.25	111	70-130	达标
4-溴氟苯	53.8801	5.00	0.2694	0.25	108	70-130	达标
210324SQ17-002							
二溴氟甲烷	59.1707	5.00	0.2959	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	46.6371	5.00	0.2332	0.25	93	70-130	达标
4-溴氟苯	51.8674	5.00	0.2593	0.25	104	70-130	达标
210324SQ17-003							
二溴氟甲烷	60.4004	5.00	0.3020	0.25	121	70-130	达标
甲苯-D8	53.6339	5.00	0.2682	0.25	107	70-130	达标
4-溴氟苯	50.4336	5.00	0.2522	0.25	101	70-130	达标
210324SQ19-001-1							
二溴氟甲烷	58.0398	5.00	0.2902	0.25	116	70-130	达标
甲苯-D8	60.9849	5.00	0.3049	0.25	122	70-130	达标
4-溴氟苯	43.9169	5.00	0.2196	0.25	88	70-130	达标
210324SQ19-001-2							

二溴氟甲烷	55.0561	5.00	0.2753	0.25	110	70-130	达标
甲苯-D8	50.6893	5.00	0.2534	0.25	101	70-130	达标
4-溴氟苯	51.3693	5.00	0.2568	0.25	103	70-130	达标
210324SQ19-002							
二溴氟甲烷	53.2943	5.00	0.2665	0.25	107	70-130	达标
甲苯-D8	58.3223	5.00	0.2916	0.25	117	70-130	达标
4-溴氟苯	46.3682	5.00	0.2318	0.25	93	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210324SQ19-003							
二溴氟甲烷	60.3680	5.00	0.3018	0.25	121	70-130	达标
甲苯-D8	39.3526	5.00	0.1968	0.25	79	70-130	达标
4-溴氟苯	51.4715	5.00	0.2574	0.25	103	70-130	达标
210324SQ20-001							
二溴氟甲烷	58.3322	5.00	0.2917	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	45.9461	5.00	0.2297	0.25	92	70-130	达标
4-溴氟苯	50.6981	5.00	0.2535	0.25	101	70-130	达标
210324SQ20-002							
二溴氟甲烷	59.9557	5.00	0.2998	0.25	120	70-130	达标
甲苯-D8	57.6730	5.00	0.2884	0.25	115	70-130	达标
4-溴氟苯	52.6305	5.00	0.2632	0.25	105	70-130	达标
210324SQ20-003							
二溴氟甲烷	55.7817	5.00	0.2789	0.25	112	70-130	达标
甲苯-D8	54.2406	5.00	0.2712	0.25	108	70-130	达标
4-溴氟苯	57.6924	5.00	0.2885	0.25	115	70-130	达标
210324SQ21-001							
二溴氟甲烷	58.5478	5.00	0.2927	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	45.8234	5.00	0.2291	0.25	92	70-130	达标
4-溴氟苯	47.8446	5.00	0.2392	0.25	96	70-130	达标
210324SQ21-001-P							
二溴氟甲烷	58.0308	5.00	0.2902	0.25	116	70-130	达标
甲苯-D8	53.9803	5.00	0.2699	0.25	108	70-130	达标
4-溴氟苯	43.2027	5.00	0.2160	0.25	86	70-130	达标
210324SQ21-002							
二溴氟甲烷	54.1240	5.00	0.2706	0.25	108	70-130	达标

甲苯-D8	53.5389	5.00	0.2677	0.25	107	70-130	达标
4-溴氟苯	44.8125	5.00	0.2241	0.25	90	70-130	达标
210324SQ21-003							
二溴氟甲烷	48.2607	5.00	0.2413	0.25	97	70-130	达标
甲苯-D8	52.7425	5.00	0.2637	0.25	105	70-130	达标
4-溴氟苯	47.5894	5.00	0.2379	0.25	95	70-130	达标
210324SQ22-001							
二溴氟甲烷	60.2739	5.00	0.3014	0.25	121	70-130	达标
甲苯-D8	54.7319	5.00	0.2737	0.25	109	70-130	达标
4-溴氟苯	55.4294	5.00	0.2771	0.25	111	70-130	达标

（挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210324SQ22-002							
二溴氟甲烷	58.0918	5.00	0.2905	0.25	116	70-130	达标
甲苯-D8	57.9168	5.00	0.2896	0.25	116	70-130	达标
4-溴氟苯	52.0354	5.00	0.2602	0.25	104	70-130	达标
210324SQ22-003							
二溴氟甲烷	60.4346	5.00	0.3022	0.25	121	70-130	达标
甲苯-D8	57.9113	5.00	0.2896	0.25	116	70-130	达标
4-溴氟苯	45.8054	5.00	0.2290	0.25	92	70-130	达标
210324SQ24-001							
二溴氟甲烷	56.5620	5.00	0.2828	0.25	113	70-130	达标
甲苯-D8	44.3890	5.00	0.2219	0.25	89	70-130	达标
4-溴氟苯	46.6731	5.00	0.2334	0.25	93	70-130	达标
210324SQ24-002							
二溴氟甲烷	62.4005	5.00	0.3120	0.25	125	70-130	达标
甲苯-D8	54.6898	5.00	0.2734	0.25	109	70-130	达标
4-溴氟苯	53.6224	5.00	0.2681	0.25	107	70-130	达标
210324SQ24-003							
二溴氟甲烷	58.8585	5.00	0.2943	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	50.5685	5.00	0.2528	0.25	101	70-130	达标
4-溴氟苯	46.9461	5.00	0.2347	0.25	94	70-130	达标
210324SQ25-001							
二溴氟甲烷	52.4543	5.00	0.2623	0.25	105	70-130	达标
甲苯-D8	53.4432	5.00	0.2672	0.25	107	70-130	达标

4-溴氟苯	49.0458	5.00	0.2452	0.25	98	70-130	达标
210324SQ25-002							
二溴氟甲烷	52.6700	5.00	0.2634	0.25	105	70-130	达标
甲苯-D8	53.9828	5.00	0.2699	0.25	108	70-130	达标
4-溴氟苯	55.8673	5.00	0.2793	0.25	112	70-130	达标
210324SQ25-003							
二溴氟甲烷	56.5361	5.00	0.2827	0.25	113	70-130	达标
甲苯-D8	51.6546	5.00	0.2583	0.25	103	70-130	达标
4-溴氟苯	50.4679	5.00	0.2523	0.25	101	70-130	达标
210325SQ14-001-1							
二溴氟甲烷	59.1283	5.00	0.2956	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	58.7820	5.00	0.2939	0.25	118	70-130	达标
4-溴氟苯	53.7079	5.00	0.2685	0.25	107	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210325SQ14-001-2							
二溴氟甲烷	60.2679	5.00	0.3013	0.25	121	70-130	达标
甲苯-D8	53.9805	5.00	0.2699	0.25	108	70-130	达标
4-溴氟苯	59.2250	5.00	0.2961	0.25	118	70-130	达标
210325SQ14-002							
二溴氟甲烷	54.5325	5.00	0.2727	0.25	109	70-130	达标
甲苯-D8	57.1031	5.00	0.2855	0.25	114	70-130	达标
4-溴氟苯	48.7005	5.00	0.2435	0.25	97	70-130	达标
210325SQ14-003							
二溴氟甲烷	51.9735	5.00	0.2599	0.25	104	70-130	达标
甲苯-D8	55.0113	5.00	0.2751	0.25	110	70-130	达标
4-溴氟苯	53.8444	5.00	0.2692	0.25	108	70-130	达标
210325SQ23-001							
二溴氟甲烷	60.1304	5.00	0.3007	0.25	120	70-130	达标
甲苯-D8	57.5896	5.00	0.2879	0.25	115	70-130	达标
4-溴氟苯	51.1895	5.00	0.2559	0.25	102	70-130	达标
210325SQ23-002							
二溴氟甲烷	51.3159	5.00	0.2566	0.25	103	70-130	达标
甲苯-D8	55.1331	5.00	0.2757	0.25	110	70-130	达标
4-溴氟苯	44.5326	5.00	0.2227	0.25	89	70-130	达标

210325SQ23-002-P							
二溴氟甲烷	59.7786	5.00	0.2989	0.25	120	70-130	达标
甲苯-D8	60.6166	5.00	0.3031	0.25	121	70-130	达标
4-溴氟苯	51.0785	5.00	0.2554	0.25	102	70-130	达标
210325SQ23-003							
二溴氟甲烷	55.2474	5.00	0.2762	0.25	110	70-130	达标
甲苯-D8	59.5135	5.00	0.2976	0.25	119	70-130	达标
4-溴氟苯	49.5056	5.00	0.2475	0.25	99	70-130	达标
210325SQ26-001							
二溴氟甲烷	59.9173	5.00	0.2996	0.25	120	70-130	达标
甲苯-D8	53.9988	5.00	0.2700	0.25	108	70-130	达标
4-溴氟苯	51.4073	5.00	0.2570	0.25	103	70-130	达标
210325SQ26-002							
二溴氟甲烷	57.5037	5.00	0.2875	0.25	115	70-130	达标
甲苯-D8	60.1411	5.00	0.3007	0.25	120	70-130	达标
4-溴氟苯	56.6837	5.00	0.2834	0.25	113	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210325SQ26-003							
二溴氟甲烷	52.4302	5.00	0.2622	0.25	105	70-130	达标
甲苯-D8	58.2574	5.00	0.2913	0.25	117	70-130	达标
4-溴氟苯	46.9874	5.00	0.2349	0.25	94	70-130	达标
210325SQ27-001							
二溴氟甲烷	55.3086	5.00	0.2765	0.25	111	70-130	达标
甲苯-D8	62.5883	5.00	0.3129	0.25	125	70-130	达标
4-溴氟苯	56.2610	5.00	0.2813	0.25	113	70-130	达标
210325SQ27-001-P							
二溴氟甲烷	58.6856	5.00	0.2934	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	58.6635	5.00	0.2933	0.25	117	70-130	达标
4-溴氟苯	59.7419	5.00	0.2987	0.25	119	70-130	达标
210325SQ27-002							
二溴氟甲烷	60.8418	5.00	0.3042	0.25	122	70-130	达标
甲苯-D8	62.4177	5.00	0.3121	0.25	125	70-130	达标
4-溴氟苯	48.9577	5.00	0.2448	0.25	98	70-130	达标
210325SQ27-003							

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

二溴氟甲烷	62.0914	5.00	0.3105	0.25	124	70-130	达标
甲苯-D8	58.0854	5.00	0.2904	0.25	116	70-130	达标
4-溴氟苯	57.2031	5.00	0.2860	0.25	114	70-130	达标
210325SQ28-001							
二溴氟甲烷	51.5283	5.00	0.2576	0.25	103	70-130	达标
甲苯-D8	55.0592	5.00	0.2753	0.25	110	70-130	达标
4-溴氟苯	55.9813	5.00	0.2799	0.25	112	70-130	达标
210325SQ28-002							
二溴氟甲烷	58.5401	5.00	0.2927	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	55.5486	5.00	0.2777	0.25	111	70-130	达标
4-溴氟苯	52.1405	5.00	0.2607	0.25	104	70-130	达标
210325SQ28-003							
二溴氟甲烷	55.1769	5.00	0.2759	0.25	110	70-130	达标
甲苯-D8	59.3719	5.00	0.2969	0.25	119	70-130	达标
4-溴氟苯	57.5088	5.00	0.2875	0.25	115	70-130	达标
210325SQ31-001							
二溴氟甲烷	55.5094	5.00	0.2775	0.25	111	70-130	达标
甲苯-D8	56.3012	5.00	0.2815	0.25	113	70-130	达标
4-溴氟苯	46.4560	5.00	0.2323	0.25	93	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210325SQ31-001-P							
二溴氟甲烷	60.9532	5.00	0.3048	0.25	122	70-130	达标
甲苯-D8	57.5755	5.00	0.2879	0.25	115	70-130	达标
4-溴氟苯	47.2857	5.00	0.2364	0.25	95	70-130	达标
210325SQ31-002							
二溴氟甲烷	54.8786	5.00	0.2744	0.25	110	70-130	达标
甲苯-D8	61.2693	5.00	0.3063	0.25	123	70-130	达标
4-溴氟苯	46.7762	5.00	0.2339	0.25	94	70-130	达标
210325SQ31-003							
二溴氟甲烷	61.4103	5.00	0.3071	0.25	123	70-130	达标
甲苯-D8	58.4246	5.00	0.2921	0.25	117	70-130	达标
4-溴氟苯	48.3611	5.00	0.2418	0.25	97	70-130	达标
210325SQ32-001-1							
二溴氟甲烷	55.8832	5.00	0.2794	0.25	112	70-130	达标

甲苯-D8	59.1857	5.00	0.2959	0.25	118	70-130	达标
4-溴氟苯	51.8228	5.00	0.2591	0.25	104	70-130	达标
210325SQ32-001-2							
二溴氟甲烷	50.6941	5.00	0.2535	0.25	101	70-130	达标
甲苯-D8	57.2343	5.00	0.2862	0.25	114	70-130	达标
4-溴氟苯	51.9314	5.00	0.2597	0.25	104	70-130	达标
210325SQ32-002							
二溴氟甲烷	49.4149	5.00	0.2471	0.25	99	70-130	达标
甲苯-D8	52.9741	5.00	0.2649	0.25	106	70-130	达标
4-溴氟苯	50.4930	5.00	0.2525	0.25	101	70-130	达标
210325SQ32-003							
二溴氟甲烷	51.8590	5.00	0.2593	0.25	104	70-130	达标
甲苯-D8	61.8825	5.00	0.3094	0.25	124	70-130	达标
4-溴氟苯	49.8286	5.00	0.2491	0.25	100	70-130	达标
210325SQ33-001							
二溴氟甲烷	57.9572	5.00	0.2898	0.25	116	70-130	达标
甲苯-D8	58.1784	5.00	0.2909	0.25	116	70-130	达标
4-溴氟苯	48.7212	5.00	0.2436	0.25	97	70-130	达标
210325SQ33-002							
二溴氟甲烷	48.4860	5.00	0.2424	0.25	97	70-130	达标
甲苯-D8	58.7558	5.00	0.2938	0.25	118	70-130	达标
4-溴氟苯	46.0851	5.00	0.2304	0.25	92	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210325SQ33-003							
二溴氟甲烷	59.3891	5.00	0.2969	0.25	119	70-130	达标
甲苯-D8	57.4805	5.00	0.2874	0.25	115	70-130	达标
4-溴氟苯	45.7065	5.00	0.2285	0.25	91	70-130	达标
210325SQ34-001							
二溴氟甲烷	61.0676	5.00	0.3053	0.25	122	70-130	达标
甲苯-D8	58.3643	5.00	0.2918	0.25	117	70-130	达标
4-溴氟苯	44.9452	5.00	0.2247	0.25	90	70-130	达标
210325SQ34-002							
二溴氟甲烷	57.8037	5.00	0.2890	0.25	116	70-130	达标
甲苯-D8	62.0336	5.00	0.3102	0.25	124	70-130	达标

4-溴氟苯	44.9047	5.00	0.2245	0.25	90	70-130	达标
210325SQ34-003							
二溴氟甲烷	54.4954	5.00	0.2725	0.25	109	70-130	达标
甲苯-D8	54.2225	5.00	0.2711	0.25	108	70-130	达标
4-溴氟苯	54.9932	5.00	0.2750	0.25	110	70-130	达标
210325SQ34-004							
二溴氟甲烷	61.1166	5.00	0.3056	0.25	122	70-130	达标
甲苯-D8	61.4181	5.00	0.3071	0.25	123	70-130	达标
4-溴氟苯	45.9691	5.00	0.2298	0.25	92	70-130	达标
210325SQ35-001							
二溴氟甲烷	54.2548	5.00	0.2713	0.25	109	70-130	达标
甲苯-D8	59.3336	5.00	0.2967	0.25	119	70-130	达标
4-溴氟苯	48.5008	5.00	0.2425	0.25	97	70-130	达标
210325SQ35-002							
二溴氟甲烷	55.0774	5.00	0.2754	0.25	110	70-130	达标
甲苯-D8	61.5061	5.00	0.3075	0.25	123	70-130	达标
4-溴氟苯	50.3326	5.00	0.2517	0.25	101	70-130	达标
210325SQ35-003							
二溴氟甲烷	61.2145	5.00	0.3061	0.25	122	70-130	达标
甲苯-D8	61.2190	5.00	0.3061	0.25	122	70-130	达标
4-溴氟苯	50.2803	5.00	0.2514	0.25	101	70-130	达标
210325SQ35-004							
二溴氟甲烷	60.6306	5.00	0.3032	0.25	121	70-130	达标
甲苯-D8	50.5286	5.00	0.2526	0.25	101	70-130	达标
4-溴氟苯	54.8919	5.00	0.2745	0.25	110	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210325SQ36-001							
二溴氟甲烷	61.4668	5.00	0.3073	0.25	123	70-130	达标
甲苯-D8	53.0391	5.00	0.2652	0.25	106	70-130	达标
4-溴氟苯	59.6536	5.00	0.2983	0.25	119	70-130	达标
210325SQ36-002							
二溴氟甲烷	59.2301	5.00	0.2962	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	55.6308	5.00	0.2782	0.25	111	70-130	达标
4-溴氟苯	57.1580	5.00	0.2858	0.25	114	70-130	达标

210325SQ36-003							
二溴氟甲烷	51.3240	5.00	0.2566	0.25	103	70-130	达标
甲苯-D8	59.0036	5.00	0.2950	0.25	118	70-130	达标
4-溴氟苯	50.6199	5.00	0.2531	0.25	101	70-130	达标
210325SQ36-003-P							
二溴氟甲烷	61.9131	5.00	0.3096	0.25	124	70-130	达标
甲苯-D8	51.7405	5.00	0.2587	0.25	103	70-130	达标
4-溴氟苯	60.0537	5.00	0.3003	0.25	120	70-130	达标
210325SQ37-001-1							
二溴氟甲烷	59.0470	5.00	0.2952	0.25	118	70-130	达标
甲苯-D8	60.1970	5.00	0.3010	0.25	120	70-130	达标
4-溴氟苯	52.9277	5.00	0.2646	0.25	106	70-130	达标
210325SQ37-001-2							
二溴氟甲烷	60.2058	5.00	0.3010	0.25	120	70-130	达标
甲苯-D8	61.0986	5.00	0.3055	0.25	122	70-130	达标
4-溴氟苯	53.5132	5.00	0.2676	0.25	107	70-130	达标
210325SQ37-002							
二溴氟甲烷	60.8473	5.00	0.3042	0.25	122	70-130	达标
甲苯-D8	62.4087	5.00	0.3120	0.25	125	70-130	达标
4-溴氟苯	50.8470	5.00	0.2542	0.25	102	70-130	达标
210325SQ37-003							
二溴氟甲烷	55.4599	5.00	0.2773	0.25	111	70-130	达标
甲苯-D8	62.2542	5.00	0.3113	0.25	125	70-130	达标
4-溴氟苯	50.5483	5.00	0.2527	0.25	101	70-130	达标
210325SQ37-004							
二溴氟甲烷	57.7198	5.00	0.2886	0.25	115	70-130	达标
甲苯-D8	55.5146	5.00	0.2776	0.25	111	70-130	达标
4-溴氟苯	49.4797	5.00	0.2474	0.25	99	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210323SQ02-001 加标							
二溴氟甲烷	49.9768	5.00	0.2499	0.25	100	70-130	达标
甲苯-D8	46.4668	5.00	0.2323	0.25	93	70-130	达标
4-溴氟苯	43.2807	5.00	0.2164	0.25	87	70-130	达标
210323SQ09-001 加标							

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

二溴氟甲烷	61.8449	5.00	0.3092	0.25	124	70-130	达标
甲苯-D8	46.0671	5.00	0.2303	0.25	92	70-130	达标
4-溴氟苯	42.7449	5.00	0.2137	0.25	85	70-130	达标
210324SQ12-001 加标							
二溴氟甲烷	59.4448	5.00	0.2972	0.25	119	70-130	达标
甲苯-D8	44.0491	5.00	0.2202	0.25	88	70-130	达标
4-溴氟苯	40.9529	5.00	0.2048	0.25	82	70-130	达标
210324SQ19-003 加标							
二溴氟甲烷	58.6029	5.00	0.2930	0.25	117	70-130	达标
甲苯-D8	45.0170	5.00	0.2251	0.25	90	70-130	达标
4-溴氟苯	41.5958	5.00	0.2080	0.25	83	70-130	达标
210325SQ14-003 加标							
二溴氟甲烷	54.9990	5.00	0.2750	0.25	110	70-130	达标
甲苯-D8	47.3524	5.00	0.2368	0.25	95	70-130	达标
4-溴氟苯	43.6044	5.00	0.2180	0.25	87	70-130	达标
210325SQ32-003 加标							
二溴氟甲烷	57.5566	5.00	0.2878	0.25	115	70-130	达标
甲苯-D8	46.6294	5.00	0.2331	0.25	93	70-130	达标
4-溴氟苯	41.8190	5.00	0.2091	0.25	84	70-130	达标
210325SQ37-002 加标							
二溴氟甲烷	54.4240	5.00	0.2721	0.25	109	70-130	达标
甲苯-D8	46.1735	5.00	0.2309	0.25	92	70-130	达标
4-溴氟苯	40.8333	5.00	0.2042	0.25	82	70-130	达标
空白							
二溴氟甲烷	47.3209	5.00	0.2366	0.25	95	70-130	达标
甲苯-D8	51.3856	5.00	0.2569	0.25	103	70-130	达标
4-溴氟苯	40.0555	5.00	0.2003	0.25	80	70-130	达标
210406SQ29-000 (全程序空白)							
二溴氟甲烷	47.4560	5.00	0.2373	0.25	95	70-130	达标
甲苯-D8	49.1331	5.00	0.2457	0.25	98	70-130	达标
4-溴氟苯	38.0225	5.00	0.1901	0.25	76	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210406SQ29-000 (运输空白)							
二溴氟甲烷	48.7384	5.00	0.2437	0.25	97	70-130	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

甲苯-D8	49.8982	5.00	0.2495	0.25	100	70-130	达标
4-溴氟苯	41.0056	5.00	0.2050	0.25	82	70-130	达标
210406SQ29-001							
二溴氟甲烷	50.1583	5.00	0.2508	0.25	100	70-130	达标
甲苯-D8	49.7674	5.00	0.2488	0.25	100	70-130	达标
4-溴氟苯	40.3560	5.00	0.2018	0.25	81	70-130	达标
210406SQ29-001-P							
二溴氟甲烷	50.8829	5.00	0.2544	0.25	102	70-130	达标
甲苯-D8	44.9292	5.00	0.2246	0.25	90	70-130	达标
4-溴氟苯	44.7472	5.00	0.2237	0.25	89	70-130	达标
210406SQ29-002							
二溴氟甲烷	42.2558	5.00	0.2113	0.25	85	70-130	达标
甲苯-D8	50.8817	5.00	0.2544	0.25	102	70-130	达标
4-溴氟苯	44.0019	5.00	0.2200	0.25	88	70-130	达标
210406SQ29-003							
二溴氟甲烷	50.4842	5.00	0.2524	0.25	101	70-130	达标
甲苯-D8	49.6150	5.00	0.2481	0.25	99	70-130	达标
4-溴氟苯	50.6792	5.00	0.2534	0.25	101	70-130	达标
210406SQ29-004							
二溴氟甲烷	45.6402	5.00	0.2282	0.25	91	70-130	达标
甲苯-D8	45.5886	5.00	0.2279	0.25	91	70-130	达标
4-溴氟苯	49.0973	5.00	0.2455	0.25	98	70-130	达标
210406SQ30-001							
二溴氟甲烷	47.4403	5.00	0.2372	0.25	95	70-130	达标
甲苯-D8	51.3107	5.00	0.2566	0.25	103	70-130	达标
4-溴氟苯	49.5758	5.00	0.2479	0.25	99	70-130	达标
210406SQ30-001-P							
二溴氟甲烷	50.4653	5.00	0.2523	0.25	101	70-130	达标
甲苯-D8	51.4935	5.00	0.2575	0.25	103	70-130	达标
4-溴氟苯	49.3973	5.00	0.2470	0.25	99	70-130	达标
210406SQ30-002							
二溴氟甲烷	47.4378	5.00	0.2372	0.25	95	70-130	达标
甲苯-D8	46.8065	5.00	0.2340	0.25	94	70-130	达标
4-溴氟苯	36.0831	5.00	0.1804	0.25	72	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果

210406SQ30-003							
二溴氟甲烷	46.6657	5.00	0.2333	0.25	93	70-130	达标
甲苯-D8	49.1419	5.00	0.2457	0.25	98	70-130	达标
4-溴氟苯	45.8460	5.00	0.2292	0.25	92	70-130	达标
210406SQ30-004							
二溴氟甲烷	46.4248	5.00	0.2321	0.25	93	70-130	达标
甲苯-D8	49.8927	5.00	0.2495	0.25	100	70-130	达标
4-溴氟苯	46.4697	5.00	0.2323	0.25	93	70-130	达标
210406SQ30-005							
二溴氟甲烷	45.0777	5.00	0.2254	0.25	90	70-130	达标
甲苯-D8	49.2701	5.00	0.2464	0.25	99	70-130	达标
4-溴氟苯	39.5701	5.00	0.1979	0.25	79	70-130	达标
210406SQ38-001-1							
二溴氟甲烷	45.3095	5.00	0.2265	0.25	91	70-130	达标
甲苯-D8	48.6651	5.00	0.2433	0.25	97	70-130	达标
4-溴氟苯	43.8156	5.00	0.2191	0.25	88	70-130	达标
210406SQ38-001-2							
二溴氟甲烷	48.0115	5.00	0.2401	0.25	96	70-130	达标
甲苯-D8	43.8948	5.00	0.2195	0.25	88	70-130	达标
4-溴氟苯	45.3552	5.00	0.2268	0.25	91	70-130	达标
210406SQ38-002							
二溴氟甲烷	48.2928	5.00	0.2415	0.25	97	70-130	达标
甲苯-D8	49.4340	5.00	0.2472	0.25	99	70-130	达标
4-溴氟苯	48.1657	5.00	0.2408	0.25	96	70-130	达标
210406SQ38-003							
二溴氟甲烷	49.6183	5.00	0.2481	0.25	99	70-130	达标
甲苯-D8	50.8969	5.00	0.2545	0.25	102	70-130	达标
4-溴氟苯	45.5590	5.00	0.2278	0.25	91	70-130	达标
210406SQ30-003							
二溴氟甲烷	46.6657	5.00	0.2333	0.25	93	70-130	达标
甲苯-D8	49.1419	5.00	0.2457	0.25	98	70-130	达标
4-溴氟苯	45.8460	5.00	0.2292	0.25	92	70-130	达标
210406SQ38-004							
二溴氟甲烷	44.6548	5.00	0.2233	0.25	89	70-130	达标
甲苯-D8	51.4317	5.00	0.2572	0.25	103	70-130	达标
4-溴氟苯	39.9396	5.00	0.1997	0.25	80	70-130	达标

(挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210406SQ39-001							
二溴氟甲烷	47.1752	5.00	0.2359	0.25	94	70-130	达标
甲苯-D8	49.9038	5.00	0.2495	0.25	100	70-130	达标
4-溴氟苯	38.7370	5.00	0.1937	0.25	77	70-130	达标
210406SQ39-002							
二溴氟甲烷	50.1690	5.00	0.2508	0.25	100	70-130	达标
甲苯-D8	48.0877	5.00	0.2404	0.25	96	70-130	达标
4-溴氟苯	52.4430	5.00	0.2622	0.25	105	70-130	达标
210406SQ39-003							
二溴氟甲烷	45.8008	5.00	0.2290	0.25	92	70-130	达标
甲苯-D8	49.8904	5.00	0.2495	0.25	100	70-130	达标
4-溴氟苯	40.6344	5.00	0.2032	0.25	81	70-130	达标
210406SQ39-004							
二溴氟甲烷	44.0565	5.00	0.2203	0.25	88	70-130	达标
甲苯-D8	44.8530	5.00	0.2243	0.25	90	70-130	达标
4-溴氟苯	37.9217	5.00	0.1896	0.25	76	70-130	达标
210406SQ29-002 加标							
二溴氟甲烷	45.0179	5.00	0.2251	0.25	90	70-130	达标
甲苯-D8	40.1924	5.00	0.2010	0.25	80	70-130	达标
4-溴氟苯	37.6251	5.00	0.1881	0.25	75	70-130	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率							
样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210323SQ01-001-1							
2-氟酚	6.9803	1.00	6.9803	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.7398	1.00	5.7398	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7716	1.00	5.7716	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.8020	1.00	6.8020	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0137	1.00	6.0137	10.0	60	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0538	1.00	8.0538	10.0	81	47-119	达标
210323SQ01-001-2							
2-氟酚	6.8457	1.00	6.8457	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.5404	1.00	5.5404	10.0	55	47-119	达标

硝基苯-d5	5.9968	1.00	5.9968	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.7510	1.00	6.7510	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0817	1.00	6.0817	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9163	1.00	7.9163	10.0	79	47-119	达标
210323SQ01-002							
2-氟酚	7.0468	1.00	7.0468	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.7021	1.00	5.7021	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9422	1.00	5.9422	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.3446	1.00	6.3446	10.0	63	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2369	1.00	6.2369	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8286	1.00	7.8286	10.0	78	47-119	达标
210323SQ01-003							
2-氟酚	6.9240	1.00	6.9240	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.8289	1.00	5.8289	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8656	1.00	5.8656	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.7279	1.00	6.7279	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5032	1.00	6.5032	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7534	1.00	7.7534	10.0	78	47-119	达标
210323SQ02-001							
2-氟酚	6.6348	1.00	6.6348	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.6718	1.00	5.6718	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.5259	1.00	5.5259	10.0	55	47-119	达标
2-氟联苯	6.2309	1.00	6.2309	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3518	1.00	6.3518	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7766	1.00	7.7766	10.0	78	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210323SQ02-002							
2-氟酚	6.8598	1.00	6.8598	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.8747	1.00	5.8747	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7533	1.00	5.7533	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.9232	1.00	6.9232	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3801	1.00	6.3801	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9231	1.00	7.9231	10.0	79	47-119	达标
210323SQ02-003							

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

2-氟酚	6.8765	1.00	6.8765	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	6.0071	1.00	6.0071	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6273	1.00	5.6273	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	6.5974	1.00	6.5974	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.8235	1.00	6.8235	10.0	68	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9805	1.00	7.9805	10.0	80	47-119	达标
210323SQ03-001							
2-氟酚	6.7442	1.00	6.7442	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.8613	1.00	5.8613	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6290	1.00	5.6290	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	6.3293	1.00	6.3293	10.0	63	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4924	1.00	6.4924	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9241	1.00	7.9241	10.0	79	47-119	达标
210323SQ03-001-P							
2-氟酚	6.6063	1.00	6.6063	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.8044	1.00	5.8044	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0471	1.00	6.0471	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.9275	1.00	6.9275	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5359	1.00	6.5359	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6537	1.00	7.6537	10.0	77	47-119	达标
210323SQ03-002							
2-氟酚	6.8954	1.00	6.8954	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.9761	1.00	5.9761	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9995	1.00	5.9995	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.8302	1.00	6.8302	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4347	1.00	6.4347	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9399	1.00	7.9399	10.0	79	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						判定范围 (%)	判定结果
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)		
210323SQ03-003								
2-氟酚	6.9608	1.00	6.9608	10.0	70	47-119	达标	
苯酚-d6	5.7621	1.00	5.7621	10.0	58	47-119	达标	
硝基苯-d5	6.0313	1.00	6.0313	10.0	60	47-119	达标	
2-氟联苯	6.7390	1.00	6.7390	10.0	67	47-119	达标	
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4441	1.00	6.4441	10.0	64	47-119	达标	

4, 4'三联苯-d4	7.7820	1.00	7.7820	10.0	78	47-119	达标
210323SQ04-001							
2-氟酚	7.1082	1.00	7.1082	10.0	71	47-119	达标
苯酚-d6	5.5326	1.00	5.5326	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.5147	1.00	5.5147	10.0	55	47-119	达标
2-氟联苯	6.5067	1.00	6.5067	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5888	1.00	6.5888	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6501	1.00	7.6501	10.0	77	47-119	达标
210323SQ04-002							
2-氟酚	6.8957	1.00	6.8957	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	6.0858	1.00	6.0858	10.0	61	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9800	1.00	5.9800	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.7608	1.00	6.7608	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2115	1.00	6.2115	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7585	1.00	7.7585	10.0	78	47-119	达标
210323SQ04-003							
2-氟酚	6.9378	1.00	6.9378	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.9163	1.00	5.9163	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9529	1.00	5.9529	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.8925	1.00	6.8925	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4697	1.00	6.4697	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7956	1.00	7.7956	10.0	78	47-119	达标
210323SQ05-001							
2-氟酚	6.4161	1.00	6.4161	10.0	64	47-119	达标
苯酚-d6	5.9123	1.00	5.9123	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9900	1.00	5.9900	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.7109	1.00	6.7109	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3437	1.00	6.3437	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8877	1.00	7.8877	10.0	79	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210323SQ05-002							
2-氟酚	6.8795	1.00	6.8795	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.5055	1.00	5.5055	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.5591	1.00	5.5591	10.0	56	47-119	达标

2-氟联苯	6.4282	1.00	6.4282	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	7.0027	1.00	7.0027	10.0	70	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0236	1.00	8.0236	10.0	80	47-119	达标
210323SQ05-003							
2-氟酚	7.0662	1.00	7.0662	10.0	71	47-119	达标
苯酚-d6	5.7930	1.00	5.7930	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6890	1.00	5.6890	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.3920	1.00	6.3920	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5358	1.00	6.5358	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0178	1.00	8.0178	10.0	80	47-119	达标
210323SQ06-001							
2-氟酚	6.5776	1.00	6.5776	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.5686	1.00	5.5686	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8490	1.00	5.8490	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.6899	1.00	6.6899	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4366	1.00	6.4366	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6882	1.00	7.6882	10.0	77	47-119	达标
210323SQ06-002							
2-氟酚	6.4767	1.00	6.4767	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.8775	1.00	5.8775	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9673	1.00	5.9673	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.8277	1.00	6.8277	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	5.9621	1.00	5.9621	10.0	60	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6916	1.00	7.6916	10.0	77	47-119	达标
210323SQ06-003							
2-氟酚	6.5770	1.00	6.5770	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.5668	1.00	5.5668	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8675	1.00	5.8675	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.3359	1.00	6.3359	10.0	63	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1615	1.00	6.1615	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9263	1.00	7.9263	10.0	79	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210323SQ07-001-1							
2-氟酚	6.5364	1.00	6.5364	10.0	65	47-119	达标

苯酚-d6	5.4475	1.00	5.4475	10.0	54	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6748	1.00	5.6748	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.7894	1.00	6.7894	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4700	1.00	6.4700	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7281	1.00	7.7281	10.0	77	47-119	达标
210323SQ07-001-2							
2-氟酚	6.7196	1.00	6.7196	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.6942	1.00	5.6942	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7176	1.00	5.7176	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.9844	1.00	6.9844	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4887	1.00	6.4887	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9219	1.00	7.9219	10.0	79	47-119	达标
210323SQ07-002							
2-氟酚	6.8223	1.00	6.8223	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.5444	1.00	5.5444	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7439	1.00	5.7439	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.6471	1.00	6.6471	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2067	1.00	6.2067	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9944	1.00	7.9944	10.0	80	47-119	达标
210323SQ07-003							
2-氟酚	6.4523	1.00	6.4523	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7289	1.00	5.7289	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9365	1.00	5.9365	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.9347	1.00	6.9347	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3079	1.00	6.3079	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0842	1.00	8.0842	10.0	81	47-119	达标
210323SQ09-001							
2-氟酚	7.1039	1.00	7.1039	10.0	71	47-119	达标
苯酚-d6	5.8080	1.00	5.8080	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6703	1.00	5.6703	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.6735	1.00	6.6735	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	5.9305	1.00	5.9305	10.0	59	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6491	1.00	7.6491	10.0	76	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果

210323SQ09-002							
2-氟酚	6.5215	1.00	6.5215	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7425	1.00	5.7425	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7724	1.00	5.7724	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.8753	1.00	6.8753	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0782	1.00	6.0782	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8624	1.00	7.8624	10.0	79	47-119	达标
210323SQ09-003							
2-氟酚	6.7037	1.00	6.7037	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.7303	1.00	5.7303	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9678	1.00	5.9678	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.5820	1.00	6.5820	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	5.9070	1.00	5.9070	10.0	59	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0563	1.00	8.0563	10.0	81	47-119	达标
210323SQ10-001							
2-氟酚	6.6139	1.00	6.6139	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.8099	1.00	5.8099	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.5243	1.00	5.5243	10.0	55	47-119	达标
2-氟联苯	6.7860	1.00	6.7860	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	5.9491	1.00	5.9491	10.0	59	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8814	1.00	7.8814	10.0	79	47-119	达标
210323SQ10-001-P							
2-氟酚	6.8217	1.00	6.8217	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.9808	1.00	5.9808	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6948	1.00	5.6948	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.9969	1.00	6.9969	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3190	1.00	6.3190	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9948	1.00	7.9948	10.0	80	47-119	达标
210323SQ10-002							
2-氟酚	6.8468	1.00	6.8468	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.7409	1.00	5.7409	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9531	1.00	5.9531	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.5320	1.00	6.5320	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.7290	1.00	6.7290	10.0	67	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6659	1.00	7.6659	10.0	77	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率
-----------	--------

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210323SQ10-003							
2-氟酚	6.5508	1.00	6.5508	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.6882	1.00	5.6882	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6174	1.00	5.6174	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	6.7159	1.00	6.7159	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6164	1.00	6.6164	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0278	1.00	8.0278	10.0	80	47-119	达标
210323SQ18-001							
2-氟酚	6.7391	1.00	6.7391	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.9686	1.00	5.9686	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6195	1.00	5.6195	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	6.1353	1.00	6.1353	10.0	61	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.8896	1.00	6.8896	10.0	69	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.5494	1.00	7.5494	10.0	75	47-119	达标
210323SQ18-001-P							
2-氟酚	6.8916	1.00	6.8916	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.8793	1.00	5.8793	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8752	1.00	5.8752	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.6938	1.00	6.6938	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4404	1.00	6.4404	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.4947	1.00	7.4947	10.0	75	47-119	达标
210323SQ18-002							
2-氟酚	6.6157	1.00	6.6157	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.7611	1.00	5.7611	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0084	1.00	6.0084	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.8383	1.00	6.8383	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3987	1.00	6.3987	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7310	1.00	7.7310	10.0	77	47-119	达标
210323SQ18-003							
2-氟酚	6.9788	1.00	6.9788	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.6159	1.00	5.6159	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7778	1.00	5.7778	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.6262	1.00	6.6262	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2972	1.00	6.2972	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9021	1.00	7.9021	10.0	79	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210324SQ08-001							
2-氟酚	6.8630	1.00	6.8630	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.6171	1.00	5.6171	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9126	1.00	5.9126	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.6884	1.00	6.6884	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0486	1.00	6.0486	10.0	60	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8623	1.00	7.8623	10.0	79	47-119	达标
210324SQ08-001-P							
2-氟酚	6.7988	1.00	6.7988	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.5765	1.00	5.5765	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9298	1.00	5.9298	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.8919	1.00	6.8919	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0352	1.00	6.0352	10.0	60	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8950	1.00	7.8950	10.0	79	47-119	达标
210324SQ08-002							
2-氟酚	7.0445	1.00	7.0445	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.7689	1.00	5.7689	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9248	1.00	5.9248	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.9609	1.00	6.9609	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3360	1.00	6.3360	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7573	1.00	7.7573	10.0	78	47-119	达标
210324SQ08-003							
2-氟酚	6.6621	1.00	6.6621	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.5270	1.00	5.5270	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0146	1.00	6.0146	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.8244	1.00	6.8244	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6738	1.00	6.6738	10.0	67	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8971	1.00	7.8971	10.0	79	47-119	达标
210324SQ11-001							
2-氟酚	6.8226	1.00	6.8226	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.5876	1.00	5.5876	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6973	1.00	5.6973	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.7965	1.00	6.7965	10.0	68	47-119	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

2, 4, 6-三溴苯酚	6.7181	1.00	6.7181	10.0	67	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9852	1.00	7.9852	10.0	80	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210324SQ11-002							
2-氟酚	6.8564	1.00	6.8564	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.6406	1.00	5.6406	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9890	1.00	5.9890	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.4941	1.00	6.4941	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5354	1.00	6.5354	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.5334	1.00	7.5334	10.0	75	47-119	达标
210324SQ11-003							
2-氟酚	6.9381	1.00	6.9381	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.5159	1.00	5.5159	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6279	1.00	5.6279	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	6.8615	1.00	6.8615	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5409	1.00	6.5409	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0969	1.00	8.0969	10.0	81	47-119	达标
210324SQ12-001-1							
2-氟酚	6.8361	1.00	6.8361	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.9559	1.00	5.9559	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9345	1.00	5.9345	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.3391	1.00	6.3391	10.0	63	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1436	1.00	6.1436	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.2875	1.00	7.2875	10.0	73	47-119	达标
210324SQ12-001-2							
2-氟酚	7.0577	1.00	7.0577	10.0	71	47-119	达标
苯酚-d6	5.8909	1.00	5.8909	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6362	1.00	5.6362	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	6.4320	1.00	6.4320	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3802	1.00	6.3802	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.3110	1.00	7.3110	10.0	73	47-119	达标
210324SQ12-002							
2-氟酚	6.7917	1.00	6.7917	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.8190	1.00	5.8190	10.0	58	47-119	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

硝基苯-d5	5.9971	1.00	5.9971	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.4632	1.00	6.4632	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5798	1.00	6.5798	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9384	1.00	7.9384	10.0	79	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210324SQ12-003							
2-氟酚	6.9986	1.00	6.9986	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.7813	1.00	5.7813	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7925	1.00	5.7925	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.5775	1.00	6.5775	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4619	1.00	6.4619	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8522	1.00	7.8522	10.0	79	47-119	达标
210324SQ13-001							
2-氟酚	6.8032	1.00	6.8032	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.7885	1.00	5.7885	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7665	1.00	5.7665	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.8556	1.00	6.8556	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	5.9290	1.00	5.9290	10.0	59	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0224	1.00	8.0224	10.0	80	47-119	达标
210324SQ13-001-P							
2-氟酚	6.8923	1.00	6.8923	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.7836	1.00	5.7836	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8203	1.00	5.8203	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.0085	1.00	6.0085	10.0	60	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0837	1.00	6.0837	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9899	1.00	7.9899	10.0	80	47-119	达标
210324SQ13-002							
2-氟酚	6.4793	1.00	6.4793	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.5707	1.00	5.5707	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7942	1.00	5.7942	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.8033	1.00	6.8033	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0466	1.00	6.0466	10.0	60	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8432	1.00	7.8432	10.0	78	47-119	达标
210324SQ13-003							

2-氟酚	6.7439	1.00	6.7439	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.6495	1.00	5.6495	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8606	1.00	5.8606	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.8992	1.00	6.8992	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4707	1.00	6.4707	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7499	1.00	7.7499	10.0	77	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210324SQ15-001							
2-氟酚	6.9961	1.00	6.9961	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.7938	1.00	5.7938	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8358	1.00	5.8358	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.6387	1.00	6.6387	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2382	1.00	6.2382	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8187	1.00	7.8187	10.0	78	47-119	达标
210324SQ15-001-P							
2-氟酚	6.5190	1.00	6.5190	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.6040	1.00	5.6040	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0101	1.00	6.0101	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.8684	1.00	6.8684	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1938	1.00	6.1938	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7017	1.00	7.7017	10.0	77	47-119	达标
210324SQ15-002							
2-氟酚	6.8199	1.00	6.8199	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.8633	1.00	5.8633	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7567	1.00	5.7567	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.9929	1.00	6.9929	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3021	1.00	6.3021	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7387	1.00	7.7387	10.0	77	47-119	达标
210324SQ15-003							
2-氟酚	6.9781	1.00	6.9781	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.8619	1.00	5.8619	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8202	1.00	5.8202	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.1310	1.00	6.1310	10.0	61	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5912	1.00	6.5912	10.0	66	47-119	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

4, 4'三联苯-d4	7.9206	1.00	7.9206	10.0	79	47-119	达标
210324SQ16-001							
2-氟酚	6.9140	1.00	6.9140	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.8707	1.00	5.8707	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0129	1.00	6.0129	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.6993	1.00	6.6993	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0309	1.00	6.0309	10.0	60	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9372	1.00	7.9372	10.0	79	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210324SQ16-002							
2-氟酚	6.9940	1.00	6.9940	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.7716	1.00	5.7716	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0422	1.00	6.0422	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.1678	1.00	6.1678	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2329	1.00	6.2329	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.5977	1.00	7.5977	10.0	76	47-119	达标
210324SQ16-003							
2-氟酚	6.9802	1.00	6.9802	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.6555	1.00	5.6555	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8686	1.00	5.8686	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.9432	1.00	6.9432	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5487	1.00	6.5487	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8637	1.00	7.8637	10.0	79	47-119	达标
210324SQ17-001							
2-氟酚	6.7212	1.00	6.7212	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.7992	1.00	5.7992	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6333	1.00	5.6333	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	6.5975	1.00	6.5975	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1479	1.00	6.1479	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8700	1.00	7.8700	10.0	79	47-119	达标
210324SQ17-002							
2-氟酚	6.3128	1.00	6.3128	10.0	63	47-119	达标
苯酚-d6	5.5042	1.00	5.5042	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7765	1.00	5.7765	10.0	58	47-119	达标

2-氟联苯	6.7896	1.00	6.7896	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	5.9527	1.00	5.9527	10.0	60	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8096	1.00	7.8096	10.0	78	47-119	达标
210324SQ17-003							
2-氟酚	6.7529	1.00	6.7529	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.9051	1.00	5.9051	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8640	1.00	5.8640	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.9067	1.00	6.9067	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1005	1.00	6.1005	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0693	1.00	8.0693	10.0	81	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210324SQ19-001							
2-氟酚	6.4711	1.00	6.4711	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7070	1.00	5.7070	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9848	1.00	5.9848	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.8094	1.00	6.8094	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4423	1.00	6.4423	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7838	1.00	7.7838	10.0	78	47-119	达标
210324SQ19-002							
2-氟酚	6.5310	1.00	6.5310	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7571	1.00	5.7571	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6246	1.00	5.6246	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	6.8095	1.00	6.8095	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0718	1.00	6.0718	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6002	1.00	7.6002	10.0	76	47-119	达标
210324SQ19-003							
2-氟酚	6.7950	1.00	6.7950	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.7346	1.00	5.7346	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8137	1.00	5.8137	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.2258	1.00	6.2258	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	5.9137	1.00	5.9137	10.0	59	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6200	1.00	7.6200	10.0	76	47-119	达标
210324SQ20-001-1							
2-氟酚	6.8456	1.00	6.8456	10.0	68	47-119	达标

苯酚-d6	5.5536	1.00	5.5536	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6774	1.00	5.6774	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.5985	1.00	6.5985	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5459	1.00	6.5459	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.5038	1.00	7.5038	10.0	75	47-119	达标
210324SQ20-001-2							
2-氟酚	6.5908	1.00	6.5908	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.8209	1.00	5.8209	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7889	1.00	5.7889	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.6258	1.00	6.6258	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3476	1.00	6.3476	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7413	1.00	7.7413	10.0	77	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210324SQ20-002							
2-氟酚	6.8746	1.00	6.8746	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	6.0422	1.00	6.0422	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9810	1.00	5.9810	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.6156	1.00	6.6156	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6487	1.00	6.6487	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8477	1.00	7.8477	10.0	78	47-119	达标
210324SQ20-003							
2-氟酚	6.5575	1.00	6.5575	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.6826	1.00	5.6826	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8058	1.00	5.8058	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.6546	1.00	6.6546	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0533	1.00	6.0533	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9651	1.00	7.9651	10.0	80	47-119	达标
210324SQ21-001							
2-氟酚	6.6348	1.00	6.6348	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.8538	1.00	5.8538	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8207	1.00	5.8207	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.2614	1.00	6.2614	10.0	63	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0635	1.00	6.0635	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0542	1.00	8.0542	10.0	81	47-119	达标

210324SQ21-001-P							
2-氟酚	6.5230	1.00	6.5230	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.5844	1.00	5.5844	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9075	1.00	5.9075	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	7.0453	1.00	7.0453	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3013	1.00	6.3013	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9869	1.00	7.9869	10.0	80	47-119	达标
210324SQ21-002							
2-氟酚	7.0039	1.00	7.0039	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	6.0230	1.00	6.0230	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7011	1.00	5.7011	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.4531	1.00	6.4531	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2802	1.00	6.2802	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7620	1.00	7.7620	10.0	78	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210324SQ21-003							
2-氟酚	6.9505	1.00	6.9505	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.6531	1.00	5.6531	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8436	1.00	5.8436	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.9579	1.00	6.9579	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0164	1.00	6.0164	10.0	60	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7999	1.00	7.7999	10.0	78	47-119	达标
210324SQ22-001							
2-氟酚	6.7464	1.00	6.7464	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.9232	1.00	5.9232	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8055	1.00	5.8055	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.4361	1.00	6.4361	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2529	1.00	6.2529	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7622	1.00	7.7622	10.0	78	47-119	达标
210324SQ22-002							
2-氟酚	6.8163	1.00	6.8163	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.8162	1.00	5.8162	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7689	1.00	5.7689	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.2492	1.00	6.2492	10.0	62	47-119	达标

2, 4, 6-三溴苯酚	6.1259	1.00	6.1259	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.2874	1.00	7.2874	10.0	73	47-119	达标
210324SQ22-003							
2-氟酚	6.4103	1.00	6.4103	10.0	64	47-119	达标
苯酚-d6	5.7506	1.00	5.7506	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8082	1.00	5.8082	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.1722	1.00	6.1722	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5029	1.00	6.5029	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6480	1.00	7.6480	10.0	76	47-119	达标
210324SQ24-001							
2-氟酚	6.4774	1.00	6.4774	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.9472	1.00	5.9472	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8734	1.00	5.8734	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.5413	1.00	6.5413	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1880	1.00	6.1880	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6964	1.00	7.6964	10.0	77	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210324SQ24-002							
2-氟酚	6.8369	1.00	6.8369	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.8007	1.00	5.8007	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8324	1.00	5.8324	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.4858	1.00	6.4858	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4157	1.00	6.4157	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8118	1.00	7.8118	10.0	78	47-119	达标
210324SQ24-003							
2-氟酚	6.8484	1.00	6.8484	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.9139	1.00	5.9139	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6717	1.00	5.6717	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.3417	1.00	6.3417	10.0	63	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5101	1.00	6.5101	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.0473	1.00	7.0473	10.0	70	47-119	达标
210324SQ25-001							
2-氟酚	6.5699	1.00	6.5699	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.7455	1.00	5.7455	10.0	57	47-119	达标

硝基苯-d5	5.8225	1.00	5.8225	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.7643	1.00	6.7643	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2520	1.00	6.2520	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0213	1.00	8.0213	10.0	80	47-119	达标
210324SQ25-002							
2-氟酚	6.6810	1.00	6.6810	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.9088	1.00	5.9088	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0508	1.00	6.0508	10.0	61	47-119	达标
2-氟联苯	6.3874	1.00	6.3874	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4869	1.00	6.4869	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8983	1.00	7.8983	10.0	79	47-119	达标
210324SQ25-003							
2-氟酚	6.6250	1.00	6.6250	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.8734	1.00	5.8734	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9927	1.00	5.9927	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.5442	1.00	6.5442	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1730	1.00	6.1730	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8852	1.00	7.8852	10.0	79	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210325SQ14-001							
2-氟酚	6.3595	1.00	6.3595	10.0	64	47-119	达标
苯酚-d6	5.5250	1.00	5.5250	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9323	1.00	5.9323	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.8024	1.00	6.8024	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	5.9836	1.00	5.9836	10.0	60	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7937	1.00	7.7937	10.0	78	47-119	达标
210325SQ14-002							
2-氟酚	6.6175	1.00	6.6175	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.9361	1.00	5.9361	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8839	1.00	5.8839	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.1851	1.00	6.1851	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3048	1.00	6.3048	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9760	1.00	7.9760	10.0	80	47-119	达标
210325SQ14-003							

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

2-氟酚	6.4684	1.00	6.4684	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	6.0720	1.00	6.0720	10.0	61	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8852	1.00	5.8852	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.8689	1.00	6.8689	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1537	1.00	6.1537	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8558	1.00	7.8558	10.0	79	47-119	达标
210325SQ23-001							
2-氟酚	6.6166	1.00	6.6166	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.8835	1.00	5.8835	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6733	1.00	5.6733	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.4867	1.00	6.4867	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1192	1.00	6.1192	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8986	1.00	7.8986	10.0	79	47-119	达标
210325SQ23-002							
2-氟酚	6.5413	1.00	6.5413	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.5047	1.00	5.5047	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.5344	1.00	5.5344	10.0	55	47-119	达标
2-氟联苯	6.9178	1.00	6.9178	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4774	1.00	6.4774	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.2854	1.00	7.2854	10.0	73	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210325SQ23-002-P							
2-氟酚	6.9950	1.00	6.9950	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.7938	1.00	5.7938	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8304	1.00	5.8304	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	8.4669	1.00	8.4669	10.0	85	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2184	1.00	6.2184	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7684	1.00	7.7684	10.0	78	47-119	达标
210325SQ23-003							
2-氟酚	6.4123	1.00	6.4123	10.0	64	47-119	达标
苯酚-d6	5.9773	1.00	5.9773	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9076	1.00	5.9076	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.1574	1.00	6.1574	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4260	1.00	6.4260	10.0	64	47-119	达标

4, 4'三联苯-d4	7.7959	1.00	7.7959	10.0	78	47-119	达标
210325SQ26-001-1							
2-氟酚	6.5917	1.00	6.5917	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.6405	1.00	5.6405	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9313	1.00	5.9313	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.4042	1.00	6.4042	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6362	1.00	6.6362	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6478	1.00	7.6478	10.0	76	47-119	达标
210325SQ26-001-2							
2-氟酚	6.6045	1.00	6.6045	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.7621	1.00	5.7621	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.5240	1.00	5.5240	10.0	55	47-119	达标
2-氟联苯	6.9006	1.00	6.9006	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.8444	1.00	6.8444	10.0	68	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8403	1.00	7.8403	10.0	78	47-119	达标
210325SQ26-002							
2-氟酚	6.6335	1.00	6.6335	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	6.0890	1.00	6.0890	10.0	61	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8197	1.00	5.8197	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.8590	1.00	6.8590	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4920	1.00	6.4920	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7528	1.00	7.7528	10.0	78	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210325SQ26-003							
2-氟酚	6.8012	1.00	6.8012	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.7096	1.00	5.7096	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8823	1.00	5.8823	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.8786	1.00	6.8786	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.7237	1.00	6.7237	10.0	67	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9887	1.00	7.9887	10.0	80	47-119	达标
210325SQ27-001							
2-氟酚	6.9023	1.00	6.9023	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.7491	1.00	5.7491	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8837	1.00	5.8837	10.0	59	47-119	达标

2-氟联苯	6.8550	1.00	6.8550	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1996	1.00	6.1996	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0330	1.00	8.0330	10.0	80	47-119	达标
210325SQ27-001-P							
2-氟酚	6.6989	1.00	6.6989	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.7726	1.00	5.7726	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8756	1.00	5.8756	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.1773	1.00	6.1773	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1962	1.00	6.1962	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7053	1.00	7.7053	10.0	77	47-119	达标
210325SQ27-002							
2-氟酚	6.4990	1.00	6.4990	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.6044	1.00	5.6044	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0136	1.00	6.0136	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.9385	1.00	6.9385	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4683	1.00	6.4683	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9162	1.00	7.9162	10.0	79	47-119	达标
210325SQ27-003							
2-氟酚	6.5534	1.00	6.5534	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.6836	1.00	5.6836	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8430	1.00	5.8430	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.1677	1.00	6.1677	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5241	1.00	6.5241	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.2819	1.00	7.2819	10.0	73	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210325SQ28-001							
2-氟酚	6.5806	1.00	6.5806	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.6662	1.00	5.6662	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8629	1.00	5.8629	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.2715	1.00	6.2715	10.0	63	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.7512	1.00	6.7512	10.0	68	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.4872	1.00	7.4872	10.0	75	47-119	达标
210325SQ28-002							
2-氟酚	6.6632	1.00	6.6632	10.0	67	47-119	达标

苯酚-d6	5.7042	1.00	5.7042	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8588	1.00	5.8588	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.5298	1.00	6.5298	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2255	1.00	6.2255	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.4284	1.00	7.4284	10.0	74	47-119	达标
210325SQ28-003							
2-氟酚	6.4573	1.00	6.4573	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.6215	1.00	5.6215	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9840	1.00	5.9840	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.9745	1.00	6.9745	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2159	1.00	6.2159	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9068	1.00	7.9068	10.0	79	47-119	达标
210325SQ31-001							
2-氟酚	6.7425	1.00	6.7425	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.6873	1.00	5.6873	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7219	1.00	5.7219	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.1734	1.00	6.1734	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3843	1.00	6.3843	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6841	1.00	7.6841	10.0	77	47-119	达标
210325SQ31-001-P							
2-氟酚	6.5099	1.00	6.5099	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7895	1.00	5.7895	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7734	1.00	5.7734	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.5471	1.00	6.5471	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4832	1.00	6.4832	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9207	1.00	7.9207	10.0	79	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210325SQ31-002							
2-氟酚	6.7489	1.00	6.7489	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.5491	1.00	5.5491	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9859	1.00	5.9859	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	7.0679	1.00	7.0679	10.0	71	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6264	1.00	6.6264	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0355	1.00	8.0355	10.0	80	47-119	达标

210325SQ31-003							
2-氟酚	6.6403	1.00	6.6403	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.6766	1.00	5.6766	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8467	1.00	5.8467	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.8580	1.00	6.8580	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3840	1.00	6.3840	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.1438	1.00	8.1438	10.0	81	47-119	达标
210325SQ32-001							
2-氟酚	6.5397	1.00	6.5397	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.5017	1.00	5.5017	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6609	1.00	5.6609	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	7.0250	1.00	7.0250	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3604	1.00	6.3604	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7618	1.00	7.7618	10.0	78	47-119	达标
210325SQ32-002							
2-氟酚	6.5173	1.00	6.5173	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.8110	1.00	5.8110	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9398	1.00	5.9398	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.4073	1.00	6.4073	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2049	1.00	6.2049	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9950	1.00	7.9950	10.0	80	47-119	达标
210325SQ32-003							
2-氟酚	6.6864	1.00	6.6864	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.8727	1.00	5.8727	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6528	1.00	5.6528	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.7846	1.00	6.7846	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.7385	1.00	6.7385	10.0	67	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9853	1.00	7.9853	10.0	80	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210325SQ33-001							
2-氟酚	7.0123	1.00	7.0123	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.5566	1.00	5.5566	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9085	1.00	5.9085	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.1410	1.00	6.1410	10.0	61	47-119	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

2, 4, 6-三溴苯酚	6.4353	1.00	6.4353	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0814	1.00	8.0814	10.0	81	47-119	达标
210325SQ33-002							
2-氟酚	6.7108	1.00	6.7108	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.6306	1.00	5.6306	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9085	1.00	5.9085	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.4164	1.00	6.4164	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3576	1.00	6.3576	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9659	1.00	7.9659	10.0	80	47-119	达标
210325SQ33-003							
2-氟酚	6.4256	1.00	6.4256	10.0	64	47-119	达标
苯酚-d6	5.7194	1.00	5.7194	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.5769	1.00	5.5769	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	7.0074	1.00	7.0074	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1052	1.00	6.1052	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.1630	1.00	8.1630	10.0	82	47-119	达标
210325SQ34-001-1							
2-氟酚	6.4870	1.00	6.4870	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7314	1.00	5.7314	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8137	1.00	5.8137	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.9390	1.00	6.9390	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2697	1.00	6.2697	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.1259	1.00	8.1259	10.0	81	47-119	达标
210325SQ34-001-2							
2-氟酚	7.0534	1.00	7.0534	10.0	71	47-119	达标
苯酚-d6	5.7965	1.00	5.7965	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7657	1.00	5.7657	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.6324	1.00	6.6324	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5193	1.00	6.5193	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6757	1.00	7.6757	10.0	77	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						判定结果
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	
210325SQ34-002							
2-氟酚	6.5331	1.00	6.5331	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7553	1.00	5.7553	10.0	58	47-119	达标

硝基苯-d5	5.7651	1.00	5.7651	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.4841	1.00	6.4841	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.0980	1.00	6.0980	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.1202	1.00	8.1202	10.0	81	47-119	达标
210325SQ34-003							
2-氟酚	6.5121	1.00	6.5121	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.5154	1.00	5.5154	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8747	1.00	5.8747	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.5058	1.00	6.5058	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1923	1.00	6.1923	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8399	1.00	7.8399	10.0	78	47-119	达标
210325SQ34-004							
2-氟酚	6.6046	1.00	6.6046	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.6263	1.00	5.6263	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7414	1.00	5.7414	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.9869	1.00	6.9869	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4304	1.00	6.4304	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.1626	1.00	8.1626	10.0	82	47-119	达标
210325SQ35-001							
2-氟酚	6.9958	1.00	6.9958	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.7983	1.00	5.7983	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8948	1.00	5.8948	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	7.0155	1.00	7.0155	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1488	1.00	6.1488	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8988	1.00	7.8988	10.0	79	47-119	达标
210325SQ35-002							
2-氟酚	7.0473	1.00	7.0473	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.8284	1.00	5.8284	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8186	1.00	5.8186	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.1827	1.00	6.1827	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2673	1.00	6.2673	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8825	1.00	7.8825	10.0	79	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						判定结果
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	
210325SQ35-003							

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

2-氟酚	6.8719	1.00	6.8719	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.5839	1.00	5.5839	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7337	1.00	5.7337	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.5555	1.00	6.5555	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.7898	1.00	6.7898	10.0	68	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0437	1.00	8.0437	10.0	80	47-119	达标
210325SQ35-004							
2-氟酚	6.9028	1.00	6.9028	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.6121	1.00	5.6121	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	6.1457	1.00	6.1457	10.0	61	47-119	达标
2-氟联苯	6.4519	1.00	6.4519	10.0	65	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6618	1.00	6.6618	10.0	67	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.1331	1.00	8.1331	10.0	81	47-119	达标
210325SQ36-001							
2-氟酚	7.0343	1.00	7.0343	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.9832	1.00	5.9832	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0560	1.00	6.0560	10.0	61	47-119	达标
2-氟联苯	6.8597	1.00	6.8597	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5233	1.00	6.5233	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8848	1.00	7.8848	10.0	79	47-119	达标
210325SQ36-002							
2-氟酚	6.5337	1.00	6.5337	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.8845	1.00	5.8845	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7647	1.00	5.7647	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.7619	1.00	6.7619	10.0	68	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4169	1.00	6.4169	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0538	1.00	8.0538	10.0	81	47-119	达标
210325SQ36-003							
2-氟酚	6.5275	1.00	6.5275	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7121	1.00	5.7121	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8218	1.00	5.8218	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.6155	1.00	6.6155	10.0	66	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2340	1.00	6.2340	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8380	1.00	7.8380	10.0	78	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
-----------	--------	--	--	--	--	--	--

	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210325SQ36-003-P							
2-氟酚	6.6942	1.00	6.6942	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.8347	1.00	5.8347	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7266	1.00	5.7266	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.3189	1.00	6.3189	10.0	63	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.8475	1.00	6.8475	10.0	68	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7421	1.00	7.7421	10.0	77	47-119	达标
210325SQ37-001							
2-氟酚	6.6196	1.00	6.6196	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.4837	1.00	5.4837	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6837	1.00	5.6837	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.4461	1.00	6.4461	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3344	1.00	6.3344	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9681	1.00	7.9681	10.0	80	47-119	达标
210325SQ37-002							
2-氟酚	6.9749	1.00	6.9749	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.6696	1.00	5.6696	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7154	1.00	5.7154	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.8637	1.00	6.8637	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.8088	1.00	6.8088	10.0	68	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0169	1.00	8.0169	10.0	80	47-119	达标
210325SQ37-003							
2-氟酚	6.5276	1.00	6.5276	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7020	1.00	5.7020	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8307	1.00	5.8307	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.9228	1.00	6.9228	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3786	1.00	6.3786	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.1454	1.00	8.1454	10.0	81	47-119	达标
210325SQ37-004							
2-氟酚	6.9049	1.00	6.9049	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.5760	1.00	5.5760	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.5876	1.00	5.5876	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	6.9095	1.00	6.9095	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6208	1.00	6.6208	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8943	1.00	7.8943	10.0	79	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
实验空白-1 (2021.3.30-4.1)							
2-氟酚	7.8985	1.00	7.8985	10.0	79	47-119	达标
苯酚-d6	6.5195	1.00	6.5195	10.0	65	47-119	达标
硝基苯-d5	6.1562	1.00	6.1562	10.0	62	47-119	达标
2-氟联苯	7.2544	1.00	7.2544	10.0	73	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	7.2315	1.00	7.2315	10.0	72	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.6129	1.00	8.6129	10.0	86	47-119	达标
实验空白-2 (2021.3.30-4.1)							
2-氟酚	7.8077	1.00	7.8077	10.0	78	47-119	达标
苯酚-d6	6.6525	1.00	6.6525	10.0	67	47-119	达标
硝基苯-d5	6.2310	1.00	6.2310	10.0	62	47-119	达标
2-氟联苯	7.2602	1.00	7.2602	10.0	73	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	7.2981	1.00	7.2981	10.0	73	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.5082	1.00	8.5082	10.0	85	47-119	达标
实验空白-3							
2-氟酚	7.6896	1.00	7.6896	10.0	77	47-119	达标
苯酚-d6	6.4680	1.00	6.4680	10.0	65	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0829	1.00	6.0829	10.0	61	47-119	达标
2-氟联苯	7.2428	1.00	7.2428	10.0	72	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	7.2652	1.00	7.2652	10.0	73	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.4779	1.00	8.4779	10.0	85	47-119	达标
实验空白-4							
2-氟酚	7.9059	1.00	7.9059	10.0	79	47-119	达标
苯酚-d6	6.2967	1.00	6.2967	10.0	63	47-119	达标
硝基苯-d5	6.2374	1.00	6.2374	10.0	62	47-119	达标
2-氟联苯	7.3418	1.00	7.3418	10.0	73	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	7.3544	1.00	7.3544	10.0	74	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.6291	1.00	8.6291	10.0	86	47-119	达标
实验空白-5							
2-氟酚	7.6524	1.00	7.6524	10.0	77	47-119	达标
苯酚-d6	6.4514	1.00	6.4514	10.0	65	47-119	达标
硝基苯-d5	6.1404	1.00	6.1404	10.0	61	47-119	达标
2-氟联苯	7.3480	1.00	7.3480	10.0	73	47-119	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

2, 4, 6-三溴苯酚	7.4348	1.00	7.4348	10.0	74	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.4700	1.00	8.4700	10.0	85	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
实验空白-6							
2-氟酚	7.8110	1.00	7.8110	10.0	78	47-119	达标
苯酚-d6	6.4021	1.00	6.4021	10.0	64	47-119	达标
硝基苯-d5	6.2067	1.00	6.2067	10.0	62	47-119	达标
2-氟联苯	7.1751	1.00	7.1751	10.0	72	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	7.3894	1.00	7.3894	10.0	74	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.6736	1.00	8.6736	10.0	87	47-119	达标
210323SQ01-002-JB							
2-氟酚	6.6752	1.00	6.6752	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	5.6258	1.00	5.6258	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8307	1.00	5.8307	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.9506	1.00	6.9506	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4615	1.00	6.4615	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8741	1.00	7.8741	10.0	79	47-119	达标
210323SQ10-003-JB							
2-氟酚	7.0053	1.00	7.0053	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.4921	1.00	5.4921	10.0	55	47-119	达标
硝基苯-d5	5.7499	1.00	5.7499	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.2332	1.00	6.2332	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3565	1.00	6.3565	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8555	1.00	7.8555	10.0	79	47-119	达标
210324SQ12-003-JB							
2-氟酚	6.9834	1.00	6.9834	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	5.7688	1.00	5.7688	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8391	1.00	5.8391	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.6877	1.00	6.6877	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3416	1.00	6.3416	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7023	1.00	7.7023	10.0	77	47-119	达标
210324SQ20-003-JB							
2-氟酚	6.9159	1.00	6.9159	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.7252	1.00	5.7252	10.0	57	47-119	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

硝基苯-d5	5.7423	1.00	5.7423	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	6.6826	1.00	6.6826	10.0	67	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.3467	1.00	6.3467	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6522	1.00	7.6522	10.0	77	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210325SQ26-002-JB							
2-氟酚	6.5705	1.00	6.5705	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.9767	1.00	5.9767	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8061	1.00	5.8061	10.0	58	47-119	达标
2-氟联苯	6.3985	1.00	6.3985	10.0	64	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6419	1.00	6.6419	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6706	1.00	7.6706	10.0	77	47-119	达标
210325SQ34-002-JB							
2-氟酚	6.5324	1.00	6.5324	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.9098	1.00	5.9098	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.8676	1.00	5.8676	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	6.2324	1.00	6.2324	10.0	62	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4086	1.00	6.4086	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0228	1.00	8.0228	10.0	80	47-119	达标
实验空白-7							
2-氟酚	7.7314	1.00	7.7314	10.0	77	47-119	达标
苯酚-d6	6.6379	1.00	6.6379	10.0	66	47-119	达标
硝基苯-d5	6.1915	1.00	6.1915	10.0	62	47-119	达标
2-氟联苯	7.2951	1.00	7.2951	10.0	73	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	7.2098	1.00	7.2098	10.0	72	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.4803	1.00	8.4803	10.0	85	47-119	达标
210406SQ29-001							
2-氟酚	6.8505	1.00	6.8505	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.6764	1.00	5.6764	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6322	1.00	5.6322	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	7.5945	1.00	7.5945	10.0	76	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1056	1.00	6.1056	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.3557	1.00	7.3557	10.0	74	47-119	达标
210406SQ29-001-P							

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

2-氟酚	6.5939	1.00	6.5939	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.8468	1.00	5.8468	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.5630	1.00	5.5630	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	7.5806	1.00	7.5806	10.0	76	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4526	1.00	6.4526	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.2038	1.00	7.2038	10.0	72	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210406SQ29-002							
2-氟酚	6.9808	1.00	6.9808	10.0	70	47-119	达标
苯酚-d6	6.0968	1.00	6.0968	10.0	61	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0912	1.00	6.0912	10.0	61	47-119	达标
2-氟联苯	7.4969	1.00	7.4969	10.0	75	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6025	1.00	6.6025	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8053	1.00	7.8053	10.0	78	47-119	达标
210406SQ29-003							
2-氟酚	6.6654	1.00	6.6654	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	6.0431	1.00	6.0431	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6014	1.00	5.6014	10.0	56	47-119	达标
2-氟联苯	7.1401	1.00	7.1401	10.0	71	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6247	1.00	6.6247	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.4308	1.00	7.4308	10.0	74	47-119	达标
210406SQ29-004-1							
2-氟酚	6.7787	1.00	6.7787	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	6.0762	1.00	6.0762	10.0	61	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0482	1.00	6.0482	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.9906	1.00	6.9906	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5690	1.00	6.5690	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7637	1.00	7.7637	10.0	78	47-119	达标
210406SQ29-004-2							
2-氟酚	6.6387	1.00	6.6387	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	6.1939	1.00	6.1939	10.0	62	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9521	1.00	5.9521	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	7.3198	1.00	7.3198	10.0	73	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.7612	1.00	6.7612	10.0	68	47-119	达标

附属医院新院区（217.69 亩）土壤污染状况调查报告

4, 4'三联苯-d4	7.7576	1.00	7.7576	10.0	78	47-119	达标
210406SQ30-001							
2-氟酚	6.5206	1.00	6.5206	10.0	65	47-119	达标
苯酚-d6	5.7261	1.00	5.7261	10.0	57	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6535	1.00	5.6535	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	7.3153	1.00	7.3153	10.0	73	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.6290	1.00	6.6290	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7479	1.00	7.7479	10.0	77	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	判定范围 (%)	判定结果
210406SQ30-001-P							
2-氟酚	6.5782	1.00	6.5782	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	5.5637	1.00	5.5637	10.0	56	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6643	1.00	5.6643	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	7.2602	1.00	7.2602	10.0	73	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.7507	1.00	6.7507	10.0	68	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7808	1.00	7.7808	10.0	78	47-119	达标
210406SQ30-002							
2-氟酚	6.8210	1.00	6.8210	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	6.0039	1.00	6.0039	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0308	1.00	6.0308	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	7.4597	1.00	7.4597	10.0	75	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5282	1.00	6.5282	10.0	65	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.2181	1.00	8.2181	10.0	82	47-119	达标
210406SQ30-003							
2-氟酚	6.9419	1.00	6.9419	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	6.0208	1.00	6.0208	10.0	60	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9944	1.00	5.9944	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	7.0316	1.00	7.0316	10.0	70	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5648	1.00	6.5648	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.6617	1.00	7.6617	10.0	77	47-119	达标
210406SQ30-004							
2-氟酚	6.7140	1.00	6.7140	10.0	67	47-119	达标
苯酚-d6	6.0550	1.00	6.0550	10.0	61	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9269	1.00	5.9269	10.0	59	47-119	达标

2-氟联苯	7.5268	1.00	7.5268	10.0	75	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4031	1.00	6.4031	10.0	64	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.4265	1.00	7.4265	10.0	74	47-119	达标
210406SQ30-005							
2-氟酚	6.8383	1.00	6.8383	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	6.1533	1.00	6.1533	10.0	62	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9876	1.00	5.9876	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	7.3179	1.00	7.3179	10.0	73	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2145	1.00	6.2145	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.9258	1.00	7.9258	10.0	79	47-119	达标

(半挥发性有机物) 替代物回收率 (续)

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210406SQ38-001							
2-氟酚	6.5922	1.00	6.8383	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.8856	1.00	6.1533	10.0	62	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6630	1.00	5.9876	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	6.8760	1.00	7.3179	10.0	73	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.1458	1.00	6.2145	10.0	62	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.8761	1.00	7.9258	10.0	79	47-119	达标
210406SQ38-002							
2-氟酚	6.9227	1.00	6.5922	10.0	66	47-119	达标
苯酚-d6	6.1664	1.00	5.8856	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9627	1.00	5.6630	10.0	57	47-119	达标
2-氟联苯	7.4769	1.00	6.8760	10.0	69	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5807	1.00	6.1458	10.0	61	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7512	1.00	7.8761	10.0	79	47-119	达标
210406SQ38-003							
2-氟酚	6.8549	1.00	6.9227	10.0	69	47-119	达标
苯酚-d6	5.7166	1.00	6.1664	10.0	62	47-119	达标
硝基苯-d5	5.6831	1.00	5.9627	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	7.5013	1.00	7.4769	10.0	75	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4916	1.00	6.5807	10.0	66	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.3021	1.00	7.7512	10.0	78	47-119	达标
210406SQ38-004							
2-氟酚	6.7725	1.00	6.7725	10.0	68	47-119	达标

苯酚-d6	5.8806	1.00	5.8806	10.0	59	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9081	1.00	5.9081	10.0	59	47-119	达标
2-氟联苯	7.3529	1.00	7.3529	10.0	74	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2839	1.00	6.2839	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.0032	1.00	8.0032	10.0	80	47-119	达标
210406SQ39-001							
2-氟酚	6.8218	1.00	6.8218	10.0	68	47-119	达标
苯酚-d6	5.8260	1.00	5.8260	10.0	58	47-119	达标
硝基苯-d5	5.9638	1.00	5.9638	10.0	60	47-119	达标
2-氟联苯	7.0529	1.00	7.0529	10.0	71	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2983	1.00	6.2983	10.0	63	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7576	1.00	7.7576	10.0	78	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210406SQ39-002							
2-氟酚	6.6907	1.00	6.8218	10.0	68	47-119	6.6907
苯酚-d6	6.1473	1.00	5.8260	10.0	58	47-119	6.1473
硝基苯-d5	5.9603	1.00	5.9638	10.0	60	47-119	5.9603
2-氟联苯	7.4011	1.00	7.0529	10.0	71	47-119	7.4011
2, 4, 6-三溴苯酚	6.8830	1.00	6.2983	10.0	63	47-119	6.8830
4, 4'三联苯-d4	7.5440	1.00	7.7576	10.0	78	47-119	7.5440
210406SQ39-003							
2-氟酚	6.7369	1.00	6.6907	10.0	67	47-119	6.7369
苯酚-d6	5.6644	1.00	6.1473	10.0	61	47-119	5.6644
硝基苯-d5	6.0421	1.00	5.9603	10.0	60	47-119	6.0421
2-氟联苯	7.2544	1.00	7.4011	10.0	74	47-119	7.2544
2, 4, 6-三溴苯酚	6.5355	1.00	6.8830	10.0	69	47-119	6.5355
4, 4'三联苯-d4	7.9438	1.00	7.5440	10.0	75	47-119	7.9438
210406SQ39-004							
2-氟酚	7.0321	1.00	6.7369	10.0	67	47-119	7.0321
苯酚-d6	5.8448	1.00	5.6644	10.0	57	47-119	5.8448
硝基苯-d5	5.7409	1.00	6.0421	10.0	60	47-119	5.7409
2-氟联苯	7.0781	1.00	7.2544	10.0	73	47-119	7.0781
2, 4, 6-三溴苯酚	6.2846	1.00	6.5355	10.0	65	47-119	6.2846
4, 4'三联苯-d4	7.9268	1.00	7.9438	10.0	79	47-119	7.9268

实验空白-1（2021.4.11）							
2-氟酚	7.7487	1.00	7.7487	10.0	77	47-119	达标
苯酚-d6	6.3903	1.00	6.3903	10.0	64	47-119	达标
硝基苯-d5	6.2236	1.00	6.2236	10.0	62	47-119	达标
2-氟联苯	7.7692	1.00	7.7692	10.0	78	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	7.2446	1.00	7.2446	10.0	72	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.6900	1.00	8.6900	10.0	87	47-119	达标
实验空白-2（2021.4.11）							
2-氟酚	8.0239	1.00	8.0239	10.0	80	47-119	达标
苯酚-d6	6.6502	1.00	6.6502	10.0	67	47-119	达标
硝基苯-d5	6.1599	1.00	6.1599	10.0	62	47-119	达标
2-氟联苯	7.9095	1.00	7.9095	10.0	79	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	7.3869	1.00	7.3869	10.0	74	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	8.8330	1.00	8.8330	10.0	88	47-119	达标

（半挥发性有机物）替代物回收率（续）

样品编号/测试项目	替代物回收率						
	加标测定值 ($\mu\text{g/L}$)	定容体积 (ml)	回收量 (μg)	加标量 (μg)	回收率 ($\%$)	判定范围 ($\%$)	判定结果
210406SQ29-002-JB							
2-氟酚	6.9774	1.00	8.0239	10.0	80	47-119	达标
苯酚-d6	6.1996	1.00	6.6502	10.0	67	47-119	达标
硝基苯-d5	6.0324	1.00	6.1599	10.0	62	47-119	达标
2-氟联苯	7.1783	1.00	7.9095	10.0	79	47-119	达标
2, 4, 6-三溴苯酚	6.4379	1.00	7.3869	10.0	74	47-119	达标
4, 4'三联苯-d4	7.7032	1.00	8.8330	10.0	88	47-119	达标

由报告可知，土壤样品实验室标准物质测试结果相对偏差均在响应允许范围内，合格率均为 100%，土壤实验室空白样品分析测试结果均低于方法检出限，结果合格，土壤实验室平行双样分析测试结果相对偏差均在响应允许范围内，合格率均为 100%，土壤样品加标回收率及替代物回收率测试结果均在允许范围内，合格率均为 100%。

综上所述，可保证实验室分析数据的可靠性和准确性。通过以上质量保证和质量控制资料的评估表明，实验室提供的土壤的分析数据是有效的，是适合于地块的环境现状评价的。

6 结果和评价

6.1 土壤筛选值的选取

该地块未来规划为附属医院新院区，为医疗卫生用地，所以本次调查工作适用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准中第一类用地的筛选值。本次调查选用的土壤筛选值，见表 6.1-1。

表 6.1-1 本地块土壤筛选值一览表

序号	检测项目	筛选值 (mg/kg)	参考标准
1	砷	20	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值
2	镉	20	
3	铜	2000	
4	铅	400	
5	汞	8	
6	镍	150	
7	p,p'-滴滴伊	2.0	

备注：本表只列出实验室有检出的因子。

6.2 土壤分析检测结果分析

本地块土壤污染状况调查共布设 39 个点位，共采集并送检土壤样品 138 个，其中含 13 个平行样品。分析项目包括 45 项基本因子、pH、六六六（ α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六）、滴滴涕（p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴涕）、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵等，共 52 项。各土壤采样点检出污染物的情况，见表 6.2-1，详见附件检测报告。

表 6.2-1 土壤样品检测结果统计表

序号	检测项目	筛选值 (mg/kg)	检测值 (mg/kg)	判定结果	参考标准
1	砷	20	1.88~11.0	一类	GB 36600-2018 第一类用地筛选值
2	汞	8	0.0145~0.385	一类	
3	镉	20	0.03~0.24	一类	
4	铅	400	11.5~30.2	一类	
5	铜	2000	8~62	一类	
6	镍	150	5~48	一类	
7	p,p'-滴滴伊	2.0	0.0017~0.06347	一类	

备注：本表只列出实验室有检出的因子。

此次土壤样品检测结果显示：

1、重金属和无机物的结果分析

重金属和无机物包括砷、镉、铜、铅、汞、镍、铬（六价）。其中砷、镉、铜、铅、汞、镍在所有检测样品中都有检出，但是都低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中第一类用地的筛选值，所有土壤样品测定的六价铬全部未检出。

2、挥发性有机物的结果分析

挥发性有机物包括氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯。所有检测因子的土壤样品全部未检出。

3、半挥发性有机物的结果分析

半挥发性有机物包括硝基苯、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。所有检测因子的土壤样品全部未检出。

4、有机农药类的结果分析

有机农药类包括六六六（ α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六）、滴滴涕（p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴涕）、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵。p,p'-滴滴伊有 32 个土壤样品有检出，但是都低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中第一类用地的筛选值，其他检测因子的土壤样品全部未检出。经验证说明本地块早期可能使用过滴滴涕类杀虫剂，滴滴涕经降解生成滴滴伊，滴滴伊的毒性较低，对人体健康影响较小。

5、pH

地块土壤样品 pH 值在 7.52~9.68 之间，表明地块土壤呈碱性。

综上所述，本地块所有点位污染物的含量均未超过本地块土壤污染物的筛选值，说明本地块土壤中的污染物不会对人体造成健康风险，根据地块调查程序，本地块不再需要进一步的详细采样分析，本地块的调查工作就此结束。

7 结论和建议

7.1 结论

受张家口市兴垣城建开发有限公司委托，河北旋盈环境检测服务有限公司对位于张家口经济开发区姚家房镇鹤突地村、清水河村的附属医院新院区地块进行了土壤污染状况调查工作，调查根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）等相关规范导则的要求进行，经过资料收集、现场踏勘、人员访谈，对附属医院新院区地块及周边的污染源调查，进行了污染物的识别，通过布点采样、实验室检测分析，得出如下结论：

1、附属医院新院区位于张家口经济开发区姚家房镇鹤突地村、清水河村，总占地面积为 145125.84m²（合约 217.69 亩），一直作为农田使用，主要种植玉米、小麦，2010 年开始地块内部分区域用来种植树木，大部分区域仍为农田。该地块的未来规划为医疗卫生用地。

2、通过搜集资料、现场踏勘及人员访谈，综合地块平面布置及污染物排放特点，全面考虑附属医院新院区历史和现状周边关系以及可能产生的交叉污染的情况、交叉污染物的种类，对该地块进行污染物的识别及交叉污染分析，判断出本地块的土壤污染可能性较小，但在早期有可能使用过有机农药，就该项目地块内的土壤进行污染查证。本地块区域内地下水埋深大于 30m，且周边没有生产型企业，对本地块内的地下水造成的环境影响较小，故本次地块土壤污染状况调查不对地下水进行监测。

3、本次土壤样品采集在农田、树林区域共设土壤采样孔 39 个，共采集 138 个土壤样品（包括 13 个平行样），分析项目包括 45 项基本因子、pH、六六六（ α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六）、滴滴涕（p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴涕）、氯丹、硫丹、六氯苯、灭蚁灵等，共 52 项。根据检测报告统计分析结果，地块内土壤样品检出的污染物为重金属砷、汞、镉、铅、铜、镍，有机农药类 p,p'-滴滴伊，但均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第一类用地筛选值，说明本地块土壤中的污染物不会造成健康风险，满足一类用地的标准限值要求，可以作为医疗卫生用地

使用，根据地块调查程序，本地块不再需要进一步的详细采样分析，调查工作就此结束。

7.2 建议

本地块用地规划按照严格的医疗卫生用地进行土壤污染状况评价，地块调查结果仅适用于本文规定的规划范围。如其规划范围发生改变，则需要重新调查和评价。

考虑地块利用、现状及未来规划，地块内如发生环境污染事故或其他异常情况，应及时采取妥善措施，并及时向有关部门汇报。