

上海市奉贤区庄行镇 29-02 区域地块
环境初步调查报告

委托单位：上海市奉贤区规划和土地管理局

承担单位：上海华测品标检测技术有限公司

二〇一六年六月

上海市奉贤区庄行镇 29-02 区域地块 环境初步调查报告

项 目 负 责：陈卫东

编 写 人：梅彩虹、田小四

审 核：廖礼祥

总 工 程 师：陈卫东

总 经 理：陈 蹇

提 交 单 位：上海华测品标检测技术有限公司

提交日期：2016 年 6 月

上海市奉贤区庄行镇 29-02 区域地块

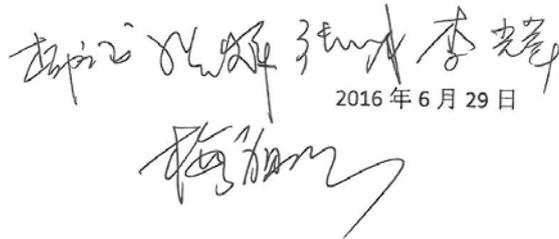
场地环境初步调查报告

评审意见

2016年6月29日,上海市奉贤区环境保护局在环城东路383号丽洲大厦1806会议室组织召开了《上海市奉贤区庄行镇29-02区域地块场地环境初步调查报告》评审会。参加会议的有上海市奉贤区规划和土地管理局。会议邀请五位专家成立了专家组(名单附后)。专家组听取项目承担单位上海华测品标检测技术有限公司的汇报,经讨论形成以下意见:

1. 项目承担单位依据相关技术规范,对该地块开展了场地环境的初步调查工作。该调查工作依据充分,方案合理,技术路线科学,数据可靠。报告编制规范,结论可信。
2. 结果表明,该场地土壤、地下水有关污染物均未超过国家及上海市相关标准,无需进行详细调查。该场地可直接用于住宅、商务办公、商务服务用地开发利用。

专家组:


2016年6月29日

目录

1、概述.....	3
1.1 项目背景.....	3
1.2 调查目的和原则.....	3
1.2.1 调查目的.....	3
1.2.2 调查原则.....	3
1.3 编制依据.....	4
1.3.1 政策法规.....	4
1.3.2 技术导则、标准及规范.....	4
1.4 调查工作内容.....	5
2 场地概况.....	7
2.1 调查评估范围.....	7
2.2 场地使用历史.....	8
2.3 场地使用现状.....	9
2.4 场地未来规划.....	10
2.5 潜在受污染区域.....	10
2.6 区域水文地质条件.....	11
2.6.1 地形地貌.....	11
2.6.2 气象条件.....	11
2.6.3 水文条件.....	11
2.6.4 浅部水文地质及工程地质层分布特征.....	11
2.6.5 区域土壤环境质量现状.....	13
3、工作方案.....	15
3.1 现场采样方案.....	15
3.1.1 土壤.....	15
3.1.2 地下水.....	17
3.1.3 地表水及底泥.....	18
3.2 实验室分析测试方案.....	19
3.2.1 检测因子.....	19
3.2.2 分析方法.....	19
3.3 质量控制措施.....	19
3.3.1 现场工作要求.....	19
3.3.2 实验室质量控制技术要求.....	19
4、现场调查、采样和测量.....	20
4.1 现场作业时间.....	20
4.2 现场布点、采样.....	20
4.2.1 采样点布设.....	20
4.2.2 地下水检测井建造情况.....	27

4.2.3 样品采集.....	28
4.2.4 相关记录.....	28
5、实验室分析.....	34
5.1 样品检测完成情况.....	34
5.2 分析方法.....	34
5.3 质量保证和质量控制.....	40
6、结果分析和评估.....	41
6.1 评估标准.....	41
6.2 场地的地质和水文地质条件.....	44
6.3 分析检测结果.....	44
6.4 检测结果的分析评价.....	44
6.4.1 土壤样品检测结果的分析评价.....	44
6.4.2 地下水样品检测结果的分析评价.....	48
6.4.3 地表水检测结果的分析评价.....	50
6.4.4 河流底质样品检测结果的分析评价.....	51
7、结论和建议.....	52
7.1 结论.....	52
7.2 建议.....	52
7.3 不确定说明.....	52
附件 1 现场走访表.....	54
附件 2 现场采样方案.....	58
附件 3 样品流转单.....	65
附件 4 地下水监测井建造记录表.....	94
附件 5 现场采样记录.....	97
附件 6 现场采样照片.....	156
附件 7 检测报告（详见检测报告 EDD35I001631）.....	157

摘要

本项目场地东至庄良路，南至河道，西至规划群贤路，北至南亭公路。场地占地面积为 60445.6m²，该场地上此前大部分区域为工业用地和农业用地，在其西北部有一家化妆品公司，在中间偏南有一家服装厂（20 年前已拆除，基本无污染），在其北部为镇政府，东部为商业街。奉贤区政府将该区域由原来的主要为工业用地和农业用地规划为商业用途。在现场工作期间，该地块上原有建筑已经基本拆除完毕，现场地为整平的空地。受上海市奉贤区规划和土地管理局委托，上海华测品标检测技术有限公司对该地块进行了场地环境调查，并在调查监测的基础上编制了评估报告。

依据奉贤区庄行镇 29-02 区域地块控制性详细规划，该出让地块的规划土地利用类型为商务办公用地（C8）、商业服务用地（C2），均为敏感性用地。本次环境调查评估的目的为依据《上海市人民政府办公厅转发市规划国土资源局制定的〈关于加强本市经营性用地出让管理的若干规定（试行）〉的通知》（沪府办[2015]30 号文）环境保护要求，由于没有直接可参照的方法技术，《上海市经营性用地和工业用地全生命周期管理土壤（含地下水）环境保护若干规定技术导则》正在制定中，本次工作参照上海市环境保护局《上海市场地环境调查技术规范》（试行）、《上海市场地环境监测技术规范》（试行）等相关导则的要求，采用系统的调查方法，确定场地是否被污染，如查明污染，则调查场地的污染程度和范围，评估场地内土壤和地下水的环境状况，并根据环境调查结果对场地环境风险进行评估。

本次土壤和地下水的现场调查工作于 2016 年 05 月 23 日进行。项目组进行场地踏勘、人员访谈后，在此基础上制定场地环境调查工作方案。项目组在现场钻取了 3 口地下水监测井，28 个土壤监测点，共采集 168 件土壤样品和 3 组地下水样品。项目地块内土壤监测指标为重金属等无机 13 项、总氰化物、氯化物、挥发性有机物 54 项、半挥发性有机物 44 项、总石油烃 4 段，地下水监测指标为挥发性有机物 54 项、半挥发性有机物 44 项及 23 项无机物。

根据前述的环境现场调查和实验室分析结果，可以做出以下结论：

（1）土壤样品中检出的重金属、总石油烃、有机物浓度均低于上海市场地土壤

环境健康风险评估(试行) 敏感用地方式下的筛选值;

(2) 地下水: 23 项无机物中检出的包括总硬度、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氟化物、氯化物、铁、锰、锌和砷浓度均低于中国地下水环境质量标准四级标准; GW1、GW2、GW3 挥发性有机物、半挥发性有机物中 1,2-二氯乙烷、1,3-二氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯有检出, 其浓度低于荷兰标准干预值。

根据评估结果, 该场地土壤无明显污染, 当前条件下可不进行评估调查和人体健康风险评估工作。拟出让地块可作为商务办公用地(C8)、商业服务用地(C2)开发利用。地下水及地表水中虽有部分指标质量较差, 但因不作为饮用水源, 且质量较差的指标基本没有挥发性, 对人体不会有显著危害, 因此不必再对本项目场地进行详细环境调查。

根据本次环境调查结果, 已建立起该拟出让地块地下水和土壤的环境质量现状值档案, 在土地再开发利用期间, 建议做好场地的环境保护工作。

1、概述

1.1 项目背景

依据《上海市人民政府办公厅转发市规划国土资源局制定的<关于加强本市经营性用地出让管理的若干规定（试行）>的通知》（沪府办[2015]30 号文），原土地用途为工业用地以及加油站、危废收集利用与处置、生活垃圾收集处置、污水处理厂等市政场地的，再开发利用为经营性用地，应按照规定进行土壤和地下水环境调查、评估，确定为污染场地的，须进行治理修复达到环保要求后方可出让，调查、评估及修复等相关材料作为土地出让合同的附件。

受上海市奉贤区规划和土地管理局委托，上海华测品标检测技术有限公司（以下简称公司）承担上海市奉贤区庄行镇 29-02 区域地块环境初步调查任务。

1.2 调查目的和原则

1.2.1 调查目的

目前，经营性用地土壤和地下水环境调查评估尚无配套的规范性文件，故本项目地块的场地调查工作参照上海市环境保护局《上海市场地环境调查技术规范》（试行）、《上海市场地环境监测技术规范》（试行）等相关导则的要求展开。采用系统的调查方法，确定场地是否被污染，如查明污染，则调查场地的污染程度和范围，评估场地内土壤和地下水的环境状况，并根据环境调查结果建议客户是否在改变场地使用功能阶段采取进一步措施以确保无土壤和地下水污染相关环境责任。

1.2.2 调查原则

（1）针对性原则：针对场地的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为场地的环境管理提供依据。

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

（3）可操作性原则：综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

1.3 编制依据

1.3.1 政策法规

- 1) 《关于保障工业企业场地再开利用环境安全的通知》（环发[2012] 140 号）；
- 2) 《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作中的通知》（环办[2004]47 号）；
- 3) 《关于土壤污染防治工作的意见》（环发[2008] 48 号）；
- 4) 《关于加强本市经营性用地出让管理的若干规定（试行）》，沪府办[2015]30 号，上海市规划和国土资源管理局，2015 年 3 月 12 日；
- 5) 《关于加强工业及市政场地再开发利用环境管理的通知》，沪环保防[2013]530 号，上海市环境保护局，2013 年 12 月 31 日；
- 6) 上海市环保局、规土局、经信委、建管委《关于保障工业企业及市政场地再开发利用环境安全的管理办法》，沪环保防[2014]188 号；
- 7) 《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。

1.3.2 技术导则、标准及规范

- (1) 《上海市场地环境调查技术规范（试行）》；
- (2) 《上海市场地环境监测技术规范（试行）》；
- (3) 《上海市污染场地风险评估技术导则》（试行）；
- (4) 《上海市污染场地土壤修复技术导则》（试行）；
- (5) 《场地环境调查技术导则》 HJ 25.1-2014；
- (6) 《场地环境监测技术导则》 HJ 25.2-2014；
- (7) 《污染场地风险评估技术导则》（HJ 25.3-2014）；
- (8) 《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 164-2004；
- (9) 《土工试验方法标准》（GB/T 50123-1999）；
- (10) 《污染场地术语》（HJ682 - 2014）；
- (11) 《地下水环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004；
- (12) 《污染场地土壤修复技术导则》（HJ25.4 - 2014）；
- (13) 《地表水和污水环境监测技术规范》 HJ/T 91-2002；

- (14) 《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》（2015）；
- (15) 《地表水环境质量标准》GB 3838-2002；
- (16) 《荷兰土壤和地下水环境标准》；
- (17) 《地下水质量标准》GB/T 14848-1993。

1.4 调查工作内容

本次调查评价范围为地块范围内的土壤和地下水。本次土壤和地下水调查监测的现场工作于 2016 年 05 月 23 日进行，由我公司负责现场采样。主要工作内容如下：场地历史资料收集和初步整理、现场踏勘和走访、现场工作方案编制、现场调查、样品分析测试、综合研究与报告编制。场地环境调查的工作内容和程序见图 1。

场地历史资料收集和初步整理：通过多种渠道和方式收集场地的历史资料并整理，根据历年航片资料对地块进行初步研判。收集地块周边地质环境资料，尤其是土壤和地下水历史资料信息，初步判断场地的潜在受污染区域。

现场踏勘和走访：实地踏勘场地及相邻场地的使用现状，通过人员访谈了解场地及周边地块的历史情况。

现场工作方案编制：依据场地历史资料、现场踏勘及人员访谈成果，编制现场工作方案。

现场调查：现场用手钻采集表层土样 28 个；采用 Geoprobe 钻机钻探 28 个直径为 285 毫米的钻孔，最大深度为地表以下 3 米，每个机器钻孔中分别在地表，水位上和水位下采集 3 个土壤样、成井后采集 1 组地下水样样品。

样品分析测试：土壤样品 168 个和地下水样品 3 个采样完成后，送到华测实验室进行有机指标、无机指标测试。

综合研究与报告编制：编写本次场地土壤地下水环境调查报告，包括描述现场工作情况、现场地层概况、水位、现场观察结果和评价分析测试结果等内容。在此基础上，根据敏感性用地进行风险评价，得出相应的结论。初步调查步骤如下图。

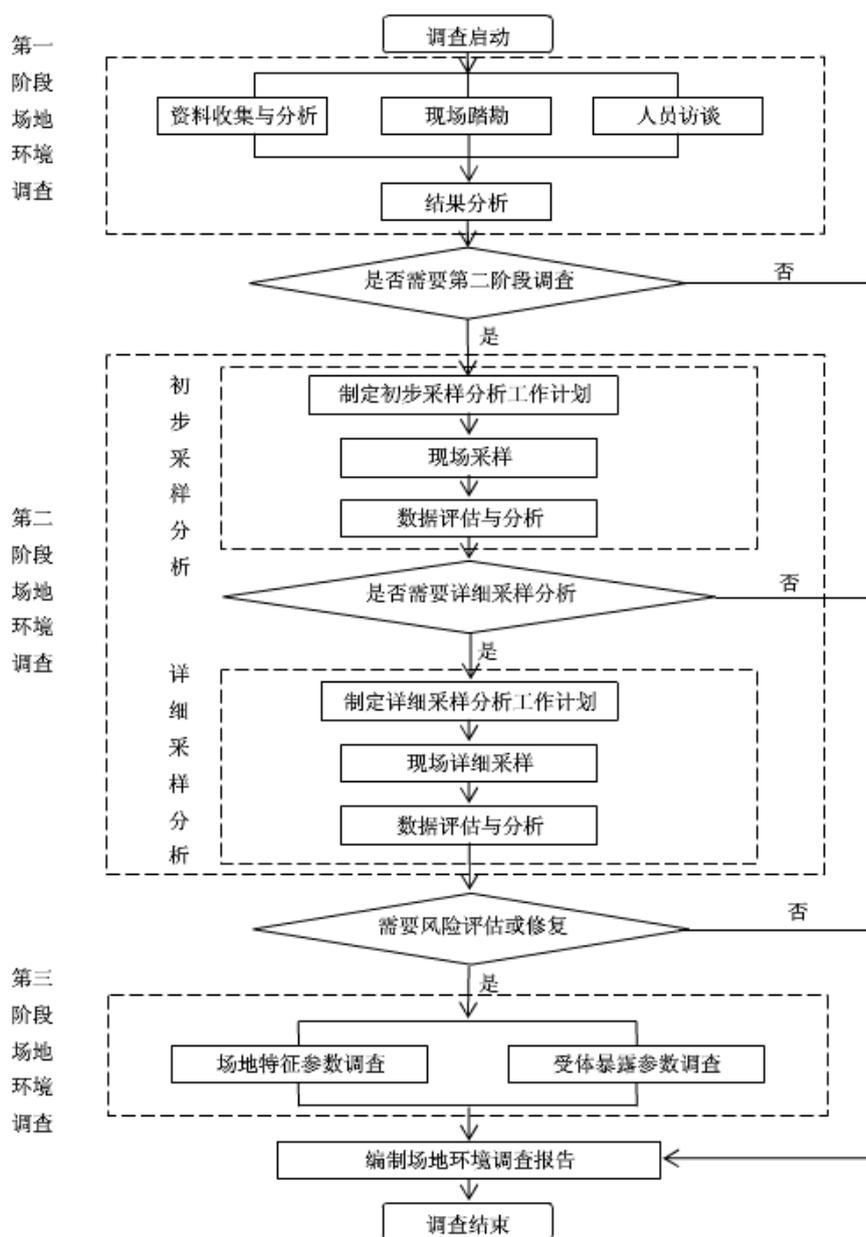


图 1：场地环境调查工作步骤

2 场地概况

2.1 调查评估范围

场地位于上海市奉贤区庄行镇 29-02 区域地块，东至庄良路，南至河道，西至规划群贤路，北至南亭公路所围地块，南距上海绕城高速（G1501）约 1.2km。场地占地面积为 60445.6m²。项目位置示意图见图 2。



图 2：项目位置示意图

2.2 场地使用历史

根据周边居民和现场管理人员介绍，以及参照该场地的地形图可以得知，该场地之前主要为工业用地和农业用地，其中项目地块西北部原为上海富乐化妆品有限公司，建造于 1986 年，主要生产各类化妆品及湿巾，厂房现已拆除。项目地块中间偏南原为服装厂（20 年前已拆除，基本无污染）。北部原为镇政府，东部原为商业街，现均被拆除，部分区域用回填土填埋整平，现场地为整平的空地。关于场地的历史，没有图纸可供阅览，仅通过历史卫星地图可供研究。

2006 年地块卫星图见图 3，2015 年地块卫星图见图 4。

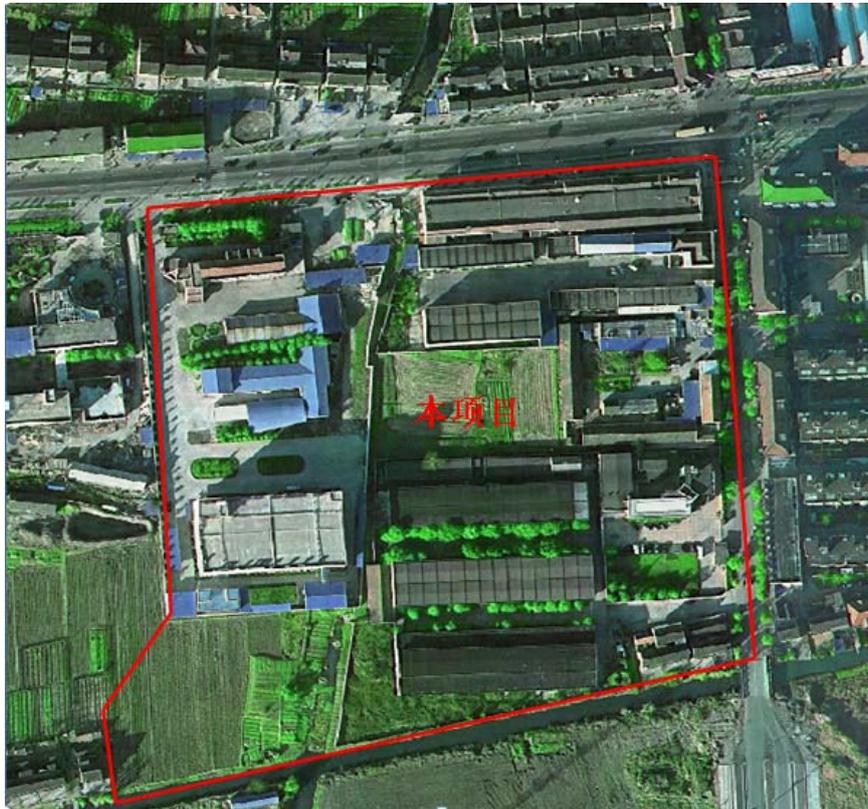


图 3: 2006 年地块卫星图



图 4: 2015 年地块卫星图

2.3 场地使用现状

本场地总面积约 60445.6 平方米，其中农用地 13100.5m²（耕地为 12320.3m²），建设用为 47345.1m²；呈长方梯形状，南北边界长约 260m，北部东西边界长约 235m，南部东西边界长约 270m。该场地上此前大部分区域为工业用地和农业用地，在其西北部有一家化妆品公司，现地表有建筑垃圾且未平整；在中间偏南有一家服装厂（20 年前已拆除，基本无污染），在其北部为镇政府，东部为商业街。在现场工作期间，该地块上原有建筑已经基本拆除完毕，现场地为整平的空地，场地地面上有拆除时遗留下的建筑垃圾。具体见现场照片（照片 1-4）。

场地四周的用地情况简述如下：项目区北边界为南亭公路，路北侧为庄行新苑，南边界为河流，河流南侧为庄行新苑，西边界为社区卫生服务中心，东边界为庄良路，路东侧为庄南小区。



照片 1 场地东北角



照片 2 场地正中



照片 3 场地西北角



照片 4 场地西侧

2.4 场地未来规划

依据奉贤区庄行镇 29-02 区域地块控制性详细规划，奉贤区庄行镇 29-02 区域地块的规划用途为商务办公用地（C8）、商业服务用地（C2）。

2.5 潜在受污染区域

在此次现场踏勘中发现原有工业厂房和商业街均已被整平，无法详细了解原有工业及生活污染情况，通过航空遥感和相关环境资料审阅，并结合此次踏勘，发现以下可能涉及土壤和地下水污染的区域：

场地上原有工业生产（化妆品厂和服装厂）可能造成土壤和地下水污染；

场地上原有商业活动及生活垃圾（商业街）可能造成土壤和地下水污染

2.6 区域水文地质条件

2.6.1 地形地貌

项目场地位于上海市奉贤区庄行镇，庄行镇地属长江三角洲冲积平原，地势平坦，河网交叉，形似拳状，地呈东高西低之势。镇域东西长 6.41 千米，南北纵 6.86 千米。庄行地处古冈身区域，成陆较早。

2.6.2 气象条件

奉贤区地处北亚热带南缘，属亚热带海洋性季风气候区，温暖潮湿多雨，四季分明，冬夏长，春秋短。年平均气温 15.9℃，7、8 月份气温最高，极端最高气温 37.8℃，最低气温为 1 月，极端最低气温-9.5℃。历年平均雾日数 40.3 d，多年平均雷暴日数 30.7d，多年平均降水量 1098.0 mm，多年平均蒸发量为 1196.4 mm，一年中 60% 的降雨量集中在 5~9 月份。春季多东北风和南风，夏、秋季以东南风为主，冬季则多偏北风，每年 7~9 月是台风盛行期。

2.6.3 水文条件

奉贤区地表水源十分丰富，黄浦江经过本区西北部边界，中部金汇港直达杭州湾，南部燎原、星火、五四农场及沿海部分河网水道也属黄浦江水系。另外区内主要河流还有沿塘河、上横泾、中横泾、下横泾等。河流的径流方向大部分为由西向东，少部分河流由北向南如金汇港，由北部闸港引黄浦江水向南经本区穿过南部农场区，最后通过南端泄水闸入杭州湾。

2.6.4 浅部水文地质及工程地质层分布特征

(1) 浅部含水层水文地质条件特征

与本调查项目相关的的含水层主要为浅部的潜水含水层—微承压含水层。潜水—微承压含水层为全新世（Q₄）河口—滨海相沉积，区内普遍分布。岩性为灰色细粉砂夹薄层粉质粘土，灰色淤泥质粘性土及浅灰或黄色砂质粘土、灰色细粉砂互层。其中潜水含水砂层连续性不强，呈透镜体状分布；微承压含水砂层同样连续性不强，以透镜体的形式存在于软土层中，岩性以灰色细砂为主。顶板埋深为 3~9 m 左右，厚 4 m 左右。潜水含水层—微承压含水层富水性差，水量贫乏，日出水量小于 50 m³，

奉贤区北部地下水水质以矿化度小于 1 g/L 的淡水为主，南部为大于 1 g/L 的微咸水及咸水分布区。潜水水化学类型以 $\text{Cl}\cdot\text{HCO}_3\text{-Ca}\cdot\text{Na}$ 型水为主， $\text{HCO}_3\cdot\text{Cl-Ca}\cdot\text{Na}$ 型水次之，近海地区为 Cl-Na 型水。潜水水位埋深一般在 0.5~1.5 m。由于该含水层富水性差，埋深浅易受污染，仅作为少数居民家庭作洗涤辅助用水。

区内潜水含水层补给来源主要是大气降水的入渗补给，其次是农田灌溉入渗及地表水体的垂向与侧向渗漏补给。其排泄方式主要有蒸发消耗、侧向排泄于地表水体及民用井少量的开采利用等。

(2) 浅部工程地质土层特征

根据时代、成因的不同，区内第四纪松散堆积物中 50 m 以浅的浅部土层分布如下：

①表土层：全新世晚期（ Q4^3 ）滨海—湖沼相沉积，区内普遍分布。厚约 3 m 左右。岩性以褐黄色粉质粘土为主，局部地段夹有薄层粉砂。土的物理力学性：稍湿—湿，可塑—软塑，中—高压缩性。

②潜水含水层：全新世晚期（ Q4^3 ）河口—滨海相沉积，分布不连续，仅北部与闵行区交界处及中部塘外、南部柘林—星火农场一带有透镜体状或条带状分布。顶板与表土层相接，埋深 3 m 左右，厚 2~4 m，岩性为灰色细粉砂夹薄层粉质粘土。砂层较松散、饱和。

③第一软土层：全新世中晚期（ $\text{Q4}^2\text{-Q4}^3$ ）滨海—滨岸浅海相沉积，广泛分布。顶板与表土层及潜水含水层的砂质粉土层相接，埋深 3~7 m，厚 4~12 m。岩性为灰色粉质粘土，灰色淤泥质粘土，湿—很湿，软—流塑，中—高压缩性。

④微承压含水层：全新世早期（ Q4^1 ）河口—滨海相沉积，分布不广泛，仅南部燎原农场一带发育较好。顶面与第一软土层相接，埋深 9 m 左右，厚 4 m 左右。岩性为灰色细砂，饱和、松散、中压缩性。

⑤第二软土层：全新世早期（ Q4^1 ）滨海—沼泽溺谷相沉积，广泛分布。顶板与第一软土层、B 砂层相接，埋深 11~17 m，厚 8~14 m。岩性为灰色淤泥质粘土、粉质粘土，含腐植质及半腐烂状芦苇根茎，湿，可塑，中—高压缩性。

⑥第二硬土层

晚更新世后期后段（ Q3^{2-3} ）冲湖相堆积，全区广泛分布。顶板与第二软土层相

接，埋深 21~29 m，厚 2~5 m。岩性为黄绿色粉质粘土、暗绿色粘土，湿—稍湿、可塑、低—中压缩性。

(3) 土壤分布特征

奉贤区浅部土层属于上述三角洲河流沉积环境和滨海沉积环境单元中。区内浅部土层有泻湖沉积，土壤类型为潴育水稻土-青黄土；早期滨海潮滩沉积，土壤类型有潴育水稻土-沟干泥、潮砂泥；中期滨海潮滩沉积，土壤类型有潴育水稻土-潮砂泥、沟干潮泥、沟干泥和黄泥，灰潮土-园林灰潮土，渗育水稻土-砂夹黄和黄夹砂；晚期滨海潮滩沉积，土壤类型有滨海盐土-盐化土、砂夹黄、黄夹砂；支流河道-边滩沉积，土壤类型有潴育水稻土-青黄土和沟干潮泥。

2.6.5 区域土壤环境质量现状

依据 2014 年度全市土地质量调查与监测项目，获得奉贤区全区的土壤环境质量现状特征（图 2-4）。奉贤地区土壤重金属元素含量整体不高，Cd、Hg、Ni、As、Zn 等元素出现了零星的高含量点，其中 Cd 元素主要出现在金汇镇、青村镇、四团镇；Hg 元素主要出现在柘林镇、四团镇、奉城镇；Ni 元素主要出现在庄行镇、金汇镇、柘林镇；As 元素在青村镇出现了高值点。根据《土壤环境质量标准》(GB15618-1995) 对土壤环境质量评价的结果显示，奉贤区表层土壤综合环境质量较好，主要为一级和二级质量水平，也出现极少量的由 Hg、Ni 和 Zn 元素引起的三级、超三级质量水平的土壤。

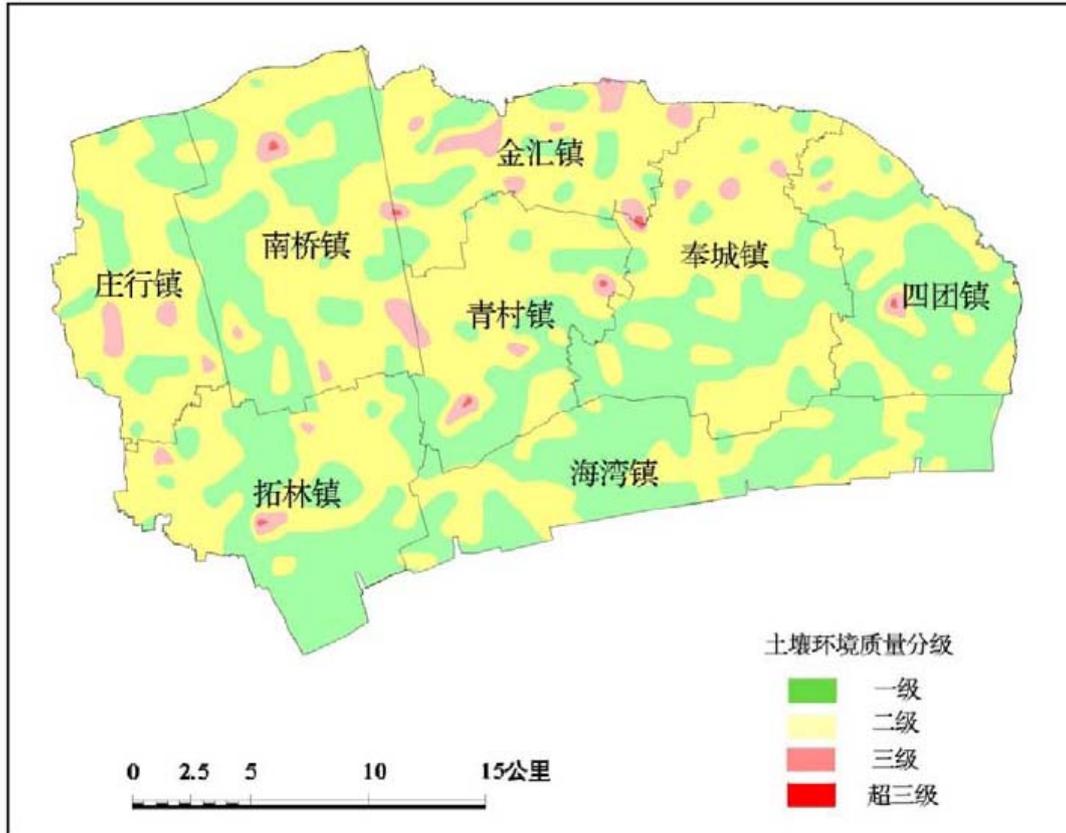


图 5：2014 年度奉贤区表层土壤环境质量现状

3、 工作方案

根据《上海市场地环境调查技术规范》，根据前期收集的资料以及信息的核对制定初步监测工作计划，包括核查已有信息、制定初步监测采样方案、制定健康和安全防护措施、制定样品分析方案、制定质量保证和质量控制程序等工作内容。

第一阶段场地环境调查，公司派员工进行实地走访调查及踏勘，并按公司专用《地块调查现场情况记录表》记录，调查记录见附件 1。第一阶段场地环境调查进入现场初步调查阶段。

3.1 现场采样方案

3.1.1 土壤

(1) 点位布设

本项目采用分区布点法，按照 40×40 的布点格方法，根据地块实际使用情况，在地块西偏北及中部偏南原为工业用途，故采用系统布点法，布设 19 个点位，布点相对密集；在地块西南角为荒地，故采用随机布点法，布设 2 个点位；在地块其余地方为原镇政府和原商业街人为活动相对频繁，因此，布点密度比西南角大些，共布设 7 个点位。采样点合计布设 28 个。方案预设检测点位详见检测点位图 6。



图 6 现场采样点位图

(★地下水, ●地表水点位, ■底泥, ▲土壤采样, 按照 40*40 布点格)

(2) 采样方法和采样深度

本次采样采用 Geoprobe 土壤及地下水专用采样车进行土壤采样, 每个检测点分别采取 0~0.50m、0.50~1.00m、1.00~1.50m、1.50~2.00m、2.00~2.50m、2.50~3.00m 的土壤样品共 28 个点位。28 个土壤检测点共计采得 168 个土壤样品。

现场土壤 VOCs 样品单独采集于预先装好土壤本底调查溶剂的 VOCs 专用样品瓶中, 其它土壤样品用避光玻璃样品瓶装好, 密封冷藏保存于华测专用样品箱中, 表层土壤采样量不少于 1000g, 深层量不少于 500g, 样品采样完成当日送达实验室。VOCs 直接上机测定, 石油烃是土壤样品分装于顶空样品瓶中直接测定, 重金属及其它项目, 按各自的土壤样品前处理规定进行风干、缩分、制样, 按方案中规定方法上机测定。

(3) 相关技术要求

表层样品可以用人工方法采集，深层样品要求使用 Geoprobe 钻机或其他具有相同功能钻机采集。当达到预期深度时，钻杆头部安装的取土器或螺杆会充满土壤，用专用刮刀将其上附着的土壤表面一层刮去，剩余的土壤装进土壤采集袋里或样品瓶中，贴上标签，然后送入实验室进行分析。记录土壤的颜色和气味等现场观察结果，并填写现场钻孔记录。

为了保证采集样品的质量，在采样过程中，所有进行钻孔操作的设备，包括钻头、钻杆以及临时管套，在使用前以及变换操作地点时，都要按照下列清洁步骤进行清洗，以避免交叉污染：

- ① 自来水冲洗；
- ② 用蒸馏水清洗；
- ③ 空气中晾干。

3.1.2 地下水

(1) 点位布设

根据《上海市场地环境监测技术规范（试行）》的要求，本项项目区内布设 3 个地下水检测点，建设地下水检测井。本项目地下水检测点位与土壤柱状样品检测点相同。

(2) 地下水检测井安装

采集完土壤样品的采样孔继续采用钻机钻孔深至不少于 6m。在完成钻孔后，安装地下水检测井。地下水检测井安装技术要求如下：

- ① 检测井的材料：内径为 6.0cm 筛管硬质 PVC 管（含氯释放量低于饮用水的标准），盲管，从井底部向上约 9.5m 至约 10m 有漏水缝，并用 100 目或以上的滤网包裹好，上部井管部分不设漏水缝。到达指定深度后，植入筛管、盲管，并填加清洁的石英砂充作为地下水过滤层。
- ② 测井深度：6m；
- ③ 测井井管空隙的处理：井管与周围孔壁用清洁的石英砂填充作为地下水过滤层，石英砂填至筛管顶部以上 0.2m 处；过滤层上方用膨润土止水密封。
- ④ 检测井防护：将安装地下水检测井盖，防止地表物质流入检测井内。

(3) 洗井

公司采用专用洗井装备从地下水检测井抽取地下水进行洗井作业，每次洗井抽水体积为检测井水体积的 3~5 倍，初次洗井不检测，第二洗井时，用贝勒管取水润洗测量容器后，再取水样测量地下水的水温、pH、溶解氧及电导率，连续取 3 次直到 pH 变化 ≤ 0.5 、溶解氧、电导率变化 $\leq 10\%$ 为止。为了避免污染和交叉污染，每个检测井指定 1 个贝勒管。现场工程师书面记录现场测试结果于公司地下水专用表单中。

(4) 地下水的采样

①为了避免污染和交叉污染，在地下水采集期间采用专用的贝勒管采集，每采集 1 个水样使用一套专用贝勒管，共使用 3 套贝勒管；

②为了避免污染，采样期间使用专用手套；

③采样前清洗取样的贝勒管；

④在地下水样品被采集后，立刻装入事先准备好的采样瓶并用聚四氟乙烯薄膜密封；地下水 VOCs 的采集，装于指定的地下水 VOCs 样品瓶中，样品瓶中不得有气泡，否则重新采集。每个点位其它采样容器有：1000ml 聚乙烯瓶 2 个,1000ml 棕色玻璃瓶 2 个，500ml 棕色玻璃瓶 1 个,500mLCOD 玻璃瓶 1 个 ,40mlVOCs 专用瓶 2 个。

(5) 地下水样品的保存和存储

①针对不同的检测项目，按要求将保护剂加入地下水样品中，同时样品在采集后被立刻保存在专用的冷藏箱内，冷藏箱温度应在 4℃左右；

②密封的样品将被立即送往实验室分析；

③样品在各自的保存期内进行分析（包括前处理）。

3.1.3 地表水及底泥

①选择项目地块内河流采集地表水样品；

②使用专用定深采样器采集地表水样品；

③地表水样品采集宜选择水体表面中部位置，采集地表水的深度为水面下 0.5m，水深小于 1m 时，在水深中部采集。

④正式采集水样时应用待采集的河水清洗采样器数次，样品保存等其他要求同

地下水和土壤样。

3.2 实验室分析测试方案

3.2.1 检测因子

土壤调查因子：pH、总氰化物、总石油烃（TPH）、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOC）、氯化物、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍、铍、铍、硒、银、铊。

地下水调查因子：pH、总硬度、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、溶解性总固体、COD_{Mn}、硫酸盐、挥发酚、LAS、总氰化物、氟化物、氯化物、锰、铜、锌、砷、汞、镉、铅、镍、六价铬、石油类、VOCs、SVOC。

地表水调查因子：水温，pH，溶解氧，LAS，COD，BOD，硫化物，高锰酸盐指数，挥发酚，氰化物，氟化物，氨氮，总磷，总氮，镉，砷，铜，锌，硒，汞，六价铬，铅，总氰化物，石油类。

底泥调查因子：pH、砷、汞、铬、六价铬、铅、镉、铜、锌、有机质。

3.2.2 分析方法

采用国家标准方法、行业标准方法或美国环保署（USEPA）标准方法。所采用的检测方法必须在承担检测单位的计量认证资质能力表范围内。

3.3 质量控制措施

3.3.1 现场工作要求

现场记录：现场钻孔采样、洗井等工作应及时作好记录，记录内容包括样品的观感性质、采样点的坐标、采样深度、现场检测数据等信息，并且对每个采样点位置进行拍照。

3.3.2 实验室质量控制技术要求

实验室进行样品检测时，应抽取一定量的样品作平行分析，并在样品检测过程中插入一定数量的标准样品进行监控检测（没有标准样品的检测项目，以加标回收试验代替）。平行分析的偏差、标准样品的测定误差或加标回收率应落在允许范围内。

4、现场调查、采样和测量

4.1 现场作业时间

- (1) 现场踏勘、资料收集时间：2016.05.23
- (2) 土壤采集和点位坐标测量时间：2016.05.24~25
- (3) 地下水检测井制作时间：2016.05.24
- (4) 地下水洗井时间：2016.05.24~25
- (5) 地下水采样时间：2016.05.25
- (6) 地表水及底泥采样时间：2016.05.25

4.2 现场布点、采样

4.2.1 采样点布设

依据调查方案，实际布设了 28 个场内土壤检测点，在项目地内设置 3 个地下水检测点，周边 1 个地表水检测点和 1 个底泥检测点。具体点位见表 1 和图 7 所示。

表 1 采样点位 GPS 信息

采样点	采样深度 cm	GPS 点位信息
S1#	0~50	(121°23'25.48"E,30°54'16.20"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S2#	0~50	(121°23'25.74"E,30°54'15.69"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S3#	0~50	(121°23'25.79"E,30°54'14.91"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S4#	0~50	(121°23'25.99"E,30°54'14.22"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S5#	0~50	(121°23'26.31"E,30°54'13.32"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S6#	0~50	(121°23'26.29"E,30°54'12.57"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	

采样点	采样深度 cm	GPS 点位信息
S7#	0~50	(121°23'26.71"E,30°54'11.74"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S8#	0~50	(121°23'26.93"E,30°54'10.53"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S9#	0~50	(121°23'28.35"E,30°54'10.51"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S10#	0~50	(121°23'28.63"E,30°54'11.57"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S11#	0~50	(121°23'28.73"E,30°54'13.07"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S12#	0~50	(121°23'28.84"E,30°54'13.36"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	

采样点	采样深度 cm	GPS 点位信息
S13#	0~50	(121°23'28.62"E,30°54'14.36"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S14#	0~50	(121°23'28.07"E,30°54'15.72"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S15#	0~50	(121°23'27.47"E,30°54'17.20"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S16#	0~50	(121°23'28.65"E,30°54'17.20"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S17#	0~50	(121°23'29.36"E,30°54'15.98"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S18#	0~50	(121°23'30.01"E,30°54'13.86"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	

采样点	采样深度 cm	GPS 点位信息
S19#	0~50	(121°23'30.32"E,30°54'12.68"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S20#	0~50	(121°23'30.31"E,30°54'10.52"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S21#	0~50	(121°23'31.07"E,30°54'10.67"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S22#	0~50	(121°23'31.69"E,30°54'11.76"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S23#	0~50	(121°23'31.57"E,30°54'13.17"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S24#	0~50	(121°23'31.75"E,30°54'14.52"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	

采样点	采样深度 cm	GPS 点位信息
S25#	0~50	(121°23'32.23"E,30°54'17.19"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S26#	0~50	(121°23'33.79"E,30°54'16.20"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S27#	0~50	(121°23'34.12"E,30°54'13.47"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	
S28#	0~50	(121°23'34.10"E,30°54'10.91"N)
	50~100	
	100~150	
	150~200	
	200~250	
	250~300	



图 7：实际采样点位图

(★地下水, ●地表水点位, ■底泥, ▲土壤采样)

4.2.2 地下水检测井建造情况

地下水检测井建造情况一览表见表 2 所示，地下水检测井示意图见图 8。

表 2 地下水检测井建造情况一览表

检测点	GW1	GW2	GW3
管口高度(cm)	--	--	--
井孔直径(cm)	25	25	25
井管内径(cm)	6	6	6
井管材料	PVC	PVC	PVC
井管连接	螺纹接口	螺纹接口	螺纹接口
筛管筛缝宽度(mm)	0.25-0.5	0.25-0.5	0.25-0.5
滤水管尺寸(cm)	75	75	75
井盖型式	全封螺纹盖	全封螺纹盖	全封螺纹盖
井底型式	全封螺纹盖	全封螺纹盖	全封螺纹盖
滤料	石英砂	石英砂	石英砂
滤层厚度(cm)	深 500~ 600	深 500~ 600	深 500~600
隔水层材料	膨润土	膨润土	膨润土
隔水层厚度(cm)	深 40~500	深 40~500	深 40~500
粘土封填层厚度(cm)	略高出地面~深 40	略高出地面~深 40	略高出地面~深 40
检测井深(cm)	600	600	600

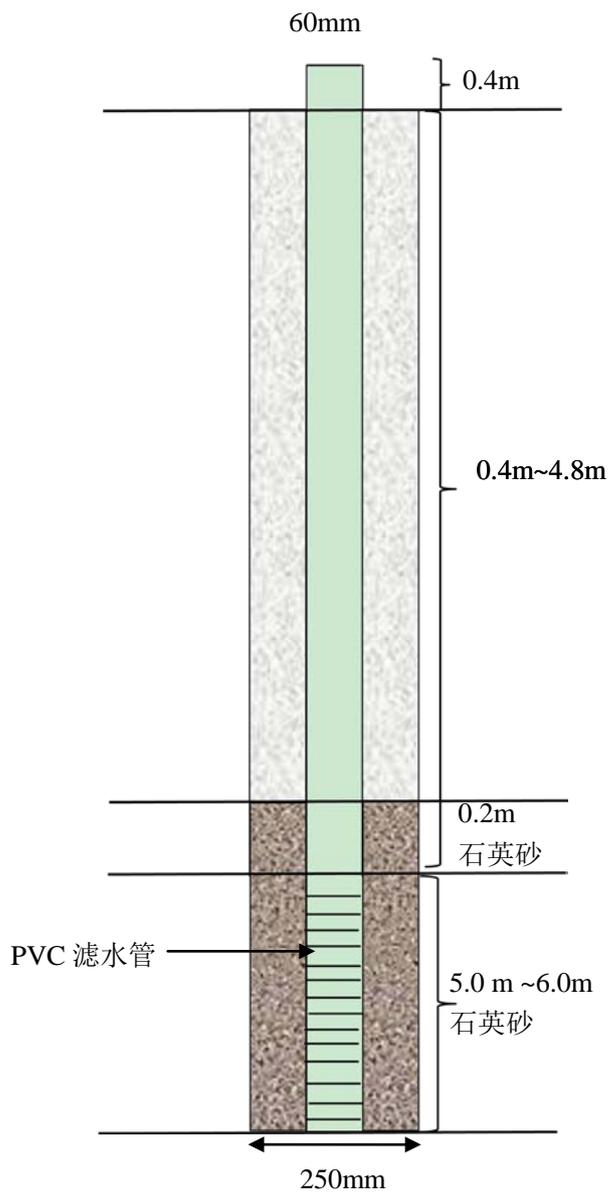


图 8：地下水检测井示意图见

4.2.3 样品采集

各个检测点采样情况见表 3 所示。

4.2.4 相关记录

(1) 样品描述和采样量

样品状况和样品采集量见表 3。

表 3 样品情况

采样点	采样深度 cm	样品状态	采样量
S1#	0~50	灰褐色、粘土、潮	棕色玻璃瓶 2 个， 40mlVOCs 专用瓶 3 个， 共 1000g
	50~100	灰褐色、粘土、潮	
	100~150	灰褐色、粘土、潮	
	150~200	灰褐色、粘土、潮	
	200~250	灰褐色、粘土、潮	
	250~300	灰褐色、粘土、潮	
S2#	0~50	灰褐色、粘土、潮	
	50~100	灰褐色、粘土、潮	
	100~150	灰褐色、粘土、潮	
	150~200	灰褐色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S3#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S4#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S5#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S6#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	

采样点	采样深度 cm	样品状态	采样量
S7#	0~50	灰色、粘土、潮	棕色玻璃瓶 2 个， 40mlVOCs 专用瓶 3 个， 共 1000g
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S8#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S9#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S10#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S11#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S12#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	

采样点	采样深度 cm	样品状态	采样量
S13#	0~50	灰色、粘土、潮	棕色玻璃瓶 2 个， 40mlVOCs 专用瓶 3 个， 共 1000g
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S14#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S15#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S16#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S17#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S18#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	

采样点	采样深度 cm	样品状态	采样量
S19#	0~50	灰色、粘土、潮	棕色玻璃瓶 2 个， 40mlVOCs 专用瓶 3 个， 共 1000g
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S20#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S21#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S22#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S23#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S24#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	

采样点	采样深度 cm	样品状态	采样量
S25#	0~50	灰色、粘土、潮	棕色玻璃瓶 2 个， 40mlVOCs 专用瓶 3 个，共 1000g
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S26#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S27#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
S28#	0~50	灰色、粘土、潮	
	50~100	灰色、粘土、潮	
	100~150	灰色、粘土、潮	
	150~200	灰色、粘土、潮	
	200~250	灰色、粘土、潮	
	250~300	灰色、粘土、潮	
北新河河心 底泥采样点	70	黑色、腐臭	40mlVOCs 专用瓶 3 个，专 用塑料袋 2 个，共 1000g
GW1	水面下 50	无色、无味、透明	1000ml 聚乙烯瓶 1 个， 1000ml 棕色玻璃瓶 2 个,500ml 棕色玻璃瓶 1 个,500mLCOD 玻璃瓶 1 个 ,40mlVOCs 专用瓶 2 个
GW2	水面下 50	无色、无味、透明	
GW3	水面下 50	无色、无味、透明	
DW1	水面下 50	微绿色、无味、透明	

(2)现场测量

表 4 地下水及地表水采样点位参数

检测点	管口高程(cm)	地下水埋深 m	井深 m	水温℃
GW1	--	0.7	6.0	18.0
GW2	--	0.5	6.0	17.9
GW3	--	0.4	6.0	17.9
DW1	--	--	水深 0.7	21.5

注：本次所测管口高程，以地面至管口，精度低于四等水准高程，仅供参考。

5、实验室分析

5.1 样品检测完成情况

土壤样品、地下水样品、地表水和底泥样品于 2016 年 05 月 25 日晚送达公司实验室，实验室随即进入检测程序，于 2016 年 06 月 08 日提交检测报告。

5.2 分析方法

本次样品分析采用的方法见表 5。

表 5 测定方法一览表

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.01 pH
地表水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/
地表水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定酸性高锰酸钾法 GB/T 11892-1989	0.5 mg/L
地表水	化学需氧量	快速密闭催化消解法《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环保总局,2002 年（3.3.2（3））	5.0mg/L
地表水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
地表水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.050 mg/L
地表水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
地表水	氟化物	离子色谱法 水质 无机阴离子测定 HJ/T 84-2001	0.02 mg/L
地表水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
地表水	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004 mg/L
地表水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L
地表水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
地表水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.01mg/L
地表水	铜	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子发射光谱法 GB/T5750.6-2006（1.4）	0.009 mg/L
地表水	锌	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子发射光谱法 GB/T5750.6-2006（1.4）	0.001 mg/L
地表水	硒	氢化物原子荧光法 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006（7.1）	0.0004 mg/L
地表水	砷	氢化物原子荧光法 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006（6.1）	0.0010mg/L
地表水	汞	原子荧光法 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006（8.1）	0.0001mg/L
地表水	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T5750.6-2006(1.5)	0.00006 mg/L
地表水	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T5750.6-2006(1.5)	0.00007 mg/L
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006（5.1）	0.01pH
地下水	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006（7.1）	1.0 mg/L
地下水	硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T5750.5-2006（5.3）	0.15 mg/L
地下水	亚硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006（10）	0.001 mg/L
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006（8.1）	4 mg/L
地下水	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006（1）	0.05 mg/L
地下水	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T5750.5-2006（1.2）	0.75 mg/L

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
地下水	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006（9.1）	0.002 mg/L
地下水	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006（10.1）	0.050 mg/L
地下水	总氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（4.1）	0.002 mg/L
地下水	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T5750.5-2006（3.2）	0.1 mg/L
地下水	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T5750.5-2006(2.2)	0.15 mg/L
地下水	石油类	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006（3.5）	0.05 mg/L
地下水	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T5750.6-2006（10）	0.004 mg/L
地下水	铁	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子发射光谱法 GB/T 5750.6-2006（1.4）	0.0045 mg/L
地下水	锰	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子发射光谱法 GB/T 5750.6-2006（1.4）	0.0005 mg/L
地下水	铜	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子发射光谱法 GB/T 5750.6-2006（1.4）	0.009 mg/L
地下水	锌	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子发射光谱法 GB/T 5750.6-2006（1.4）	0.001 mg/L
地下水	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006（6.1）	0.0010 mg/L
地下水	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006（8.1）	0.0001 mg/L
地下水	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T5750.6-2006(1.5)	0.00006 mg/L

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限	
地下水	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006(1.5) 电感耦合等离子体质谱法	0.00007 mg/L	
地下水	镍	电感耦合等离子体发射光谱法 生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006（1.4）	0.006mg/L	
地下水	VOCs	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱质谱法 GB/T5750.8-2006 附录 A	0.0005 mg/L	
地下水	S V O C	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006 附录 B	N-亚硝基二甲胺	0.001 mg/L
地下水			2,2'二氯乙醚	0.001 mg/L
地下水			1,4-二氯苯	0.001 mg/L
地下水			1,3-二氯苯	0.001 mg/L
地下水			1,2-二氯苯	0.001 mg/L
地下水			二氯异丙醚	0.001 mg/L
地下水			N-亚硝基正丙胺	0.001 mg/L
地下水			六氯乙烷	0.001 mg/L
地下水			硝基苯	0.001 mg/L
地下水			异佛尔酮	0.000042 mg/L
地下水			甲醛缩二(2-氯乙醇)	0.001 mg/L
地下水			1,2,4-三氯苯	0.001 mg/L
地下水			萘	0.001 mg/L
地下水			六氯丁二烯	0.001 mg/L
地下水			六氯代 1,3-环戊二烯	0.001 mg/L
地下水			β-氯萘	0.001 mg/L
地下水			邻苯二甲酸二甲酯	0.000058 mg/L
地下水			2,6-二硝基甲苯	0.00016 mg/L
地下水			萘烯	0.001 mg/L
地下水			萘	0.00011 mg/L
地下水			2,4-二硝基甲苯	0.000099 mg/L
地下水			邻苯二甲酸二乙酯	0.00017 mg/L
地下水			芴	0.000059 mg/L
地下水			4-氯二苯醚	0.001 mg/L
地下水			N-亚硝基二苯胺	0.001 mg/L
地下水			偶氮苯	0.001 mg/L
地下水	4-溴苯基-苯基醚	0.001 mg/L		

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
地下水	六氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006 附录 B	0.001 mg/L
地下水	菲		0.000059 mg/L
地下水	蒽		0.000068 mg/L
地下水	邻苯二甲酸二丁酯		0.001 mg/L
地下水	荧蒽		0.001 mg/L
地下水	芘		0.000066 mg/L
地下水	邻苯二甲酸丁苄酯		0.001 mg/L
地下水	苯并(a)蒽		0.0002 mg/L
地下水	屈		0.001 mg/L
地下水	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		0.001 mg/L
地下水	邻苯二甲酸二正辛酯		0.001 mg/L
地下水	苯并(b)荧蒽		0.0003 mg/L
地下水	苯并(k)荧蒽		0.00054 mg/L
地下水	苯并(a)芘		0.000032 mg/L
地下水	茚并(1,2,3-cd)芘		0.000059 mg/L
地下水	二苯并(a,h)蒽		0.00001 mg/L
地下水	苯并(g,h,i)芘	0.000047 mg/L	

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
土壤	pH 值	土壤中 PH 值的测定 玻璃电极法 NY/T 1377-2007	0.01pH
	总氰化物	蒸馏比色法测定游离(自由)和总氰化物 US EPA 9012B:2004	0.1 mg/kg
	氯化物	土壤氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007	3.5 mg/kg
	铅	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	1.00mg/kg
	银	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.100 mg/kg
	铜	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.100 mg/kg
	镉	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.100 mg/kg
	铬	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.400 mg/kg
镍	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	1.00 mg/kg	

产品类别	检测项目		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
土壤	砷		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	2.00 mg/kg
	锌		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.100 mg/kg
	镉		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.600 mg/kg
	硒		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	2.00 mg/kg
	铍		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.02 mg/kg
	铊		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.800 mg/kg
	汞		测定热分解融合和原子吸收光谱法中国液态汞的含量 USEPA 7473:1998	0.0001 mg/kg
	总石油烃	汽油类	GC/FID 法测定非卤代有机物 气相色谱/质谱法分析半挥发性有机物 USEPA 8015D:2003 USEPA 8260C:2006	0.5 mg/kg
		柴油类		30mg/kg
	VOC _s		吹扫捕集提取土壤中挥发性有机物 气相色谱质谱法挥发性有机物的测定 USEPA5035:1996 USEPA 8260C:2006	0.0005 mg/kg
SVOC		气相色谱/质谱法分析半挥发性有机物 微波萃取-气相色谱质谱法 USEPA3540C:1996 USEPA 8270D:2007	0.005 mg/kg	
底泥	pH 值		土壤中 PH 值的测定 玻璃电极法 NY/T 1377-2007	0.01pH
	铅		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	1.00mg/kg
	铜		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.100 mg/kg
	镉		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.100 mg/kg
	铬		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.400 mg/kg
	砷		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	2.00 mg/kg
	锌		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007 附录 A	0.100 mg/kg
	汞		测定热分解融合和原子吸收光谱法中国液态汞的含量 USEPA 7473: 1998	0.0001 mg/kg
	六价铬		二苯碳酰二肼分光光度法测定土壤、底泥、固体废弃物中的六价铬 USEPA 3060A:1996US EPA 7196A:1992	1.0 mg/kg
	有机质		土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	0.056g/kg

5.3 质量保证和质量控制

样品检测过程中检测单位采取了平行分析、标样分析等措施对检测质量进行监控。

(1) 设备空白和现场空白控制

检测因子均未被检出。说明采样设备、采样容器和现场环境对检测没有显著影响。

(2) 精密度和准确度控制

在样品分析过程中插入了一定量的平行分析、标样分析和加标回收分析等质量控制措施，结果分析汇总于表 6 中。结果表明：所有质量控制试验的检测结果，均落在允许范围之内，全部合格。

表 6 实验室分析质量控制情况一览表

类别	被测物质	精密度控制		准确度控制		回收率控制		
		平行样数	合格率	标样数	合格率	加标样数	合格率	
土壤	金属元素（13 项）	8	100%	1	100%	/	/	
	pH	15	100%	1	100%	/	/	
	氰化物	18	100%	1	100%	/	/	
	氯化物	16	100%	1	100%	/	/	
	总石油烃	/	/	1	100%	/	/	
	SVOC	/	/	1	100%	/	/	
	VOCs	甲苯-d8	/	/	/	/	2	100%
		对溴氟苯	/	/	/	/	2	100%
底泥	金属元素（7 项）	1	100%	1	100%	/	/	
	pH	1	100%	1	100%	/	/	
	有机质	1	100%	1	100%	/	/	
	六价铬	1	100%	1	100%	/	/	
地下水	pH	1	100%	1	100%	/	/	
	硝酸盐氮	1	100%	1	100%	/	/	
	石油类	1	100%	1	100%	/	/	
	亚硝酸盐氮	1	100%	1	100%	/	/	
	总硬度	1	100%	1	100%	/	/	
	硫酸盐	1	100%	1	100%	/	/	
	氯化物	1	100%	1	100%	/	/	
	氟化物	1	100%	1	100%	/	/	
	高锰酸盐指数	1	100%	1	100%	/	/	
	挥发酚	1	100%	1	100%	/	/	

类别	被测物质	精密度控制		准确度控制		回收率控制		
		平行样数	合格率	标样数	合格率	加标样数	合格率	
地下水	六价铬	1	100%	1	100%	/	/	
	氰化物	1	100%	1	100%	/	/	
	阴离子合成洗涤剂	1	100%	/	/	1	100%	
	溶解性总固体	1	100%	/	/	/	/	
	金属类（9项）	1	100%	1	100%	/	/	
	SVOC	/	/	1	100%	/	/	
	VOCs	甲苯-d8	/	/	/	/	1	100%
		对溴氟苯	/	/	/	/	1	100%
地表水	pH	/	/	1	100%	/	/	
	溶解氧	/	/	/	/	/	/	
	阴离子合成洗涤剂	1	100%	/	/	1	100%	
	化学需氧量	/	/	1	100%	/	/	
	生化需氧量	1	100%	1	100%	/	/	
	高锰酸盐指数	/	/	1	100%	/	/	
	挥发酚	1	100%	1	100%	/	/	
	氟化物	1	100%	1	100%	/	/	
	石油类	/	/	1	100%	/	/	
	总磷	1	100%	1	100%	/	/	
	氨氮	1	100%	1	100%	/	/	
	总氮	1	100%	1	100%	/	/	
	金属类（7项）	1	100%	1	100%	/	/	
	六价铬	1	100%	1	100%	/	/	
	氰化物	1	100%	1	100%	/	/	

6、结果分析和评估

6.1 评估标准

1、土壤评估标准

根据《上海市场地环境调查技术规范》（试行），本项目土壤的评估优先采用《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》中的敏感用地标准限值。

《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》主要用于本市建设用地开发用地过程中，不同场景下场地土壤环境调查初步筛选的判定依据。包含敏感用地及非敏感用地两类场地土壤健康风险筛选值。该标准列出的用地方式包括：1）敏感用地方式，包括 GB50137-2011 规定的城市建设用地中的居住用地（R）、公共管理

与公共服务用地（A）、商业服务业设施用地（B）、公园绿地（G1）等，以及农村地区此类建设用地；2）非敏感用地方式，包括 GB50137-2011 规定的城市建设用地中的工业用地（M）、道路与交通设施用地（S）、公共设施用地（U）、物流仓储用地（W）等，以及农村地区此类建设用地。以上两类混合区域，视为敏感用地。如果场地土壤环境调查检测结果低于筛选值，则可以认为场地土壤污染健康风险可接受。如果高于筛选值，需要开展进一步的场地土壤环境详细调查和健康风险评估。

2、地下水评估标准

（1）根据《上海市场地环境调查技术规范》（试行），本项目地下水的评价优先采用《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）标准。

依据我国地下水水质现状、人体健康基准值及地下水质量保护目标，并参照了生活饮用水、工业、农业用水水质要求，将地下水质量划分为五类。

I 类主要反映地下水化学组分的天然低背景含量。适用于各种用途；

II 类主要反映地下水化学组分的天然背景含量。适用于各种用途；

III 类以人体健康基准值为依据。主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业用水；

IV 类以农业和工业用水要求为依据。除适用于农业和部分工业用水外，适当处理后可作生活饮用水；

V 类不宜饮用，其他用水可根据使用目的选用。

地下水质量综合评价，采用附注的评分法。按照《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）中计算综合评价分值 F 的公式计算 F 值。根据 F 值，按以下规范（表 7）划分地下水质量级别。

表 7 地下水综合评价评分表

级别	优良	良好	较好	较差	极差
F	<0.80	0.80~<2.50	2.50~<4.25	4.25~<7.20	>7.20

（2）《荷兰土壤及地下水环境标准》（2009）

《荷兰土壤及地下水环境标准》是荷兰政府在 2009 年发布的，是对 2006 年发布的关于土壤和地下水中的修复目标限值的调整、补充和完善。

3、地表水评估标准

根据《上海市场地环境调查技术规范》（试行），本项目地表水的评价优先采用《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）。

依据地表水水域功能和保护目标，按功能高低依次划分为五类。

I 类 主要适用于源头水、国家自然保护区。

II 类 主要适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等；

III 类 主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区；

IV 类 主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区；

V 类 主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。

对应地表水上述五类水域功能，将地表水环境质量标准基本项目标准值分类五类，不同功能类别分别指向相应类别的标准值。水域功能类别高的标准值严于水域功能类别低的标准值。同一水域兼有多类使用功能的，执行最高功能类别对应的标准值。实现水域功能与达功能类别标准为同一含义。

4、底泥评估标准

根据《上海市场地环境调查技术规范》（试行），本项目底泥的评估采用《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》中的敏感用地标准限值。

《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》自 2015 年 10 月 1 日起实施，主要用于本市建设用地开发用地过程中，不同场景下场地土壤环境调查初步筛选的判定依据。包含敏感用地及非敏感用地两类场地土壤健康风险筛选值。该标准列出的用地方式包括：1) 敏感用地方式，包括 GB50137-2011 规定的城市建设用地

中的居住用地（R）、公共管理与公共服务用地（A）、商业服务业设施用地（B）、公园绿地（G1）等，以及农村地区此类建设用地；2）非敏感用地方式，包括 GB50137-2011 规定的城市建设用地中的工业用地（M）、道路与交通设施用地（S）、公共设施用地（U）、物流仓储用地（W）等，以及农村地区此类建设用地。以上两类混合区域，视为敏感用地。如果场地土壤环境调查检测结果低于筛选值，则可以认为场地土壤污染健康风险可接受。如果高于筛选值，需要开展进一步的场地土壤环境详细调查和健康风险评估。

6.2 场地的地质和水文地质条件

地下水埋深及水温等参数，见表 4。

6.3 分析检测结果

本次场地环境调查共检测了 168 个土壤样品、3 个地下水样品、1 个地表水样品和 1 个底泥样品的金属元素、非金属以及各种有机污染物等的含量（浓度），详细数据见检测报告 EDD35I001631。

6.4 检测结果的分析评价

6.4.1 土壤样品检测结果的分析评价

（1）金属及常规类

依据《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》（2015），本项目场地所有样品中被测汞、砷、铜、锌、铅、镉、镍、硒、铍、银、锑、氰化物元素的含量均低于敏感用地筛选值标准，评判本项目场地土壤污染健康风险可接受。详见表 8。

表 8 土壤样品中金属元素检测结果（单位：mg/kg，pH 除外）

检测项目	最大值	最小值	平均值	中位值	标准限值	
					敏感用地	非敏感用地
汞	0.398	0.0226	0.0923	0.0739	2.3	11.2
砷	13.4	3.01	5.48	5.06	20	20
铜	248	13.9	23.6	20.2	655	6303
锌	3330	64.7	106	90	4915	10000
铅	36.2	8.55	15.2	14.8	140	400

镉	ND	ND	ND	ND	10	31
镍	42.5	23.1	31.2	31	141	244
硒	ND	ND	ND	ND	82	780
铍	1.27	0.51	0.85	0.85	20	26
银	ND	ND	ND	ND	82	788
锑	ND	ND	ND	ND	6.6	63
氰化物	0.2	0.1	0.2	0.2	9.8	92
备注：1.ND 表示未检出。						

(2) 有机污染物

检测土壤样品中的挥发性有机物（54种）、半挥发性有机物（44种）、总石油烃等污染物含量，详细见检测报告 EDD35I001631。总石油烃中的汽油类总石油烃部分土壤样品有检出，挥发性有机物中 1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、三氯乙烯、二溴甲烷、溴二氯甲烷、甲苯、二溴氯甲烷、四氯乙烯、对（间）二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三氯苯、萘、1,2,3-三氯苯部分土壤样品有检出，半挥发有机物中邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯部分土壤样品有检出，最大检出值见表 9。检测结果表明，所有被检出的有机物含量均小于《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》敏感用地筛选值标准，评判本项目场地土壤污染健康风险可接受，见表 9。

结果表明，氯仿、四氯乙烯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯检出率较高。氯仿、四氯乙烯检出的最大值均在 S15#的 150~200cm 深度，根据检测结果与点位图比对分析，S15 检测点位于上海富乐化妆品有限公司厂地东北角，氯仿、四氯乙烯可能是该公司产生的污染因子。因该场区 S15#的 150~200cm 深度的上面三层和下面两层、S1、S2 及 S14 点位的检测结果较小或未检出，可以推测该厂氯仿、四氯乙烯的污染浓度较小，不需要再进行布点分析。邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯为塑化剂，日常人为活动都可能会用到，检出率偏高可能是人为活动引起。

表 9 土壤样品中有机污染物检测结果（单位：mg/kg）

检出物质	检出数	未检出数	检出率	最大检出值	标准限值	
					敏感用地	非敏感用地
1,1-二氯乙烯	2	166	1.19%	0.0025	24	83
二氯甲烷	0	168	0	ND	47	243
反-1,2-二氯乙烯	0	168	0	ND	15	53
1,1-二氯乙烷	7	161	4.17%	0.0015	2.6	8.7

顺-1,2-二氯乙烯	1	167	0.60%	0.0009	27	211
2,2-二氯丙烷	0	168	0	ND	/	/
溴氯甲烷	0	168	0	ND	/	/
氯仿	79	89	47.0%	0.0058	0.3	0.9
1,1,1-三氯乙烷	0	168	0	ND	1512	5365
1,2-二氯乙烷	1	167	0.60%	0.001	0.2	0.8
1,1-二氯丙烯	0	168	0	ND	/	/
苯	0	168	0	ND	0.9	2.9
四氯化碳	6	162	3.57%	0.008	0.9	2.8
三氯乙烯	2	166	1.19%	0.0008	0.7	2.7
1,2-二氯丙烷	0	168	0	ND	1.1	3.7
二溴甲烷	2	166	1.19%	0.0058	/	/
溴二氯甲烷	1	167	0.60%	0.0007	0.5	1.6
顺-1,3-二氯丙烯	0	168	0	ND	/	/
反-1,3-二氯丙烯	0	168	0	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	0	168	0	ND	0.3	0.9
甲苯	6	162	3.57%	0.0048	847	5211
1,3-二氯丙烷	0	168	0	ND	/	/
二溴氯甲烷	4	164	2.38%	0.0011	2.2	7.0
1,2-二溴乙烷	0	168	0	ND	/	/
四氯乙烯	67	101	39.9%	0.0110	15	57
1,1,1,2-四氯乙烷	0	168	0	ND	12	38
氯苯	0	168	0	ND	68	270
乙苯	0	168	0	ND	6.8	22
对二甲苯	2	166	1.19%	0.0007	157	558
间二甲苯					117	410
溴仿	0	168	0	ND	50	153
苯乙烯	0	168	0	ND	2058	10000
1,1,2,2-四氯乙烷	0	168	0	ND	0.9	2.7
邻二甲苯	2	166	1.19%	0.0007	1680	8061
1,2,3-三氯丙烷	0	168	0	ND	0.02	0.06
异丙苯	0	168	0	ND	/	/
溴苯	0	168	0	ND	/	/
正丙苯	0	168	0	ND	/	/
2-氯甲苯	0	168	0	ND	250	1791

4-氯甲苯	0	168	0	ND	269	2110
1,3,5-三甲苯	0	168	0	ND	33	131
叔丁苯	0	168	0	ND	/	/
1,2,4-三甲苯	0	168	0	ND	56	200
仲丁苯	0	168	0	ND	/	/
1,3-二氯苯	0	168	0	ND	12	40
1,4-二氯苯	0	168	0	ND	11	34
对异丙基甲苯	0	168	0	ND	/	/
1,2-二氯苯	0	168	0	ND	747	3896
正丁苯	0	168	0	ND	/	/
1,2-二溴-3-氯丙烷	0	168	0	ND	/	/
1,2,4-三氯苯	5	163	2.98%	0.0107	20	60
萘	0	168	0	ND	31	95
六氯丁二烯	0	168	0	ND	4.8	15
1,2,3-三氯苯	5	163	2.98%	0.0134	/	/
N-亚硝基二甲胺	0	168	0	ND	/	/
2,2'二氯乙醚	0	168	0	ND	/	/
1,4-二氯苯	0	168	0	ND	747	3896
1,3-二氯苯	0	168	0	ND	12	40
1,2-二氯苯	0	168	0	ND	11	34
二氯异丙醚	0	168	0	ND	/	/
N-亚硝基正丙胺	0	168	0	ND	/	/
六氯乙烷	0	168	0	ND	9.4	40
硝基苯	0	168	0	ND	20	57
异佛尔酮	0	168	0	ND	/	/
甲醛缩二(2-氯乙醇)	0	168	0	ND	/	/
1,2,4-三氯苯	0	168	0	ND	/	/
萘	3	165	1.79%	0.002	31	95
六氯丁二烯	0	168	0	ND	/	/
六氯代 1,3-环戊二烯	0	168	0	ND	/	/
β-氯萘	0	168	0	ND	180	592
邻苯二甲酸二甲酯	0	168	0	ND	/	/
2,6-二硝基甲苯	0	168	0	ND	/	/
蒽烯	0	168	0	ND	367	1367
蒽	0	168	0	ND	679	4693

2,4-二硝基甲苯	0	168	0	ND	1.6	4.6	
邻苯二甲酸二乙酯	0	168	0	ND	10000	10000	
芴	0	168	0	ND	644	6060	
4-氯二苯醚	0	168	0	ND	/	/	
N-亚硝基二苯胺	0	168	0	ND	/	/	
偶氮苯	0	168	0	ND	5.1	16	
4-溴苯基-苯基醚	0	168	0	ND	/	/	
六氯苯	0	168	0	ND	0.4	1.1	
菲	0	168	0	ND	381	2851	
蒽	0	168	0	ND	5037	10000	
邻苯二甲酸二丁酯	3	165	1.79%	0.118	1346	10000	
荧蒽	0	168	0	ND	508	3801	
芘	0	168	0	ND	381	2851	
邻苯二甲酸丁苄酯	0	168	0	ND	300	911	
苯并(a)蒽	0	168	0	ND	0.2	0.4	
屈	0	168	0	ND	71	204	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	77	91	45.8%	0.142	41	123	
邻苯二甲酸二正辛酯	0	168	0	ND	135	1055	
苯并(b)荧蒽	0	168	0	ND	0.7	2.1	
苯并(k)荧蒽	0	168	0	ND	7.2	21	
苯并(a)芘	0	168	0	ND	0.4	0.4	
茚并(1,2,3-cd)芘	0	168	0	ND	0.7	2.1	
二苯并(a,h)蒽	0	168	0	ND	0.1	0.4	
苯并(g,h,i)芘	0	168	0	ND	381	2851	
总石油烃	汽油类	35	133	20.8%	2.2	/	/
	柴油类	0	168	0	ND	/	/

(3) 综合评价

根据上述分析，依据《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》，本项目地块所有被检出的项目含量均小于敏感用地筛选值标准，评判本项目场地土壤污染健康风险可接受，适合商务办公用地（C8）、商业服务用地（C2）开发利用。

6.4.2 地下水样品检测结果的分析评价

(1) 水质评价基本指标

将检测结果与《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中各类水质的限量值比较可知;GW1、GW2 的锰为IV类水质;GW2 点的亚硝酸盐氮为IV类水质;其余指标均符合III类水质或优于III类水质。根据《地下水质量标准》(GB/T14848-93)计算得到的GW1、GW2、GW3的F值分别为4.31、4.38和2.24,F在4.25~7.20之间的GW1、GW2综合评价水质为“较差”等级,F在0.80~<2.50之间的GW3综合评价水质为“良好”等级。详见表10。

表 10 地下水水质情况分析 (单位: mg/L,pH 除外)

检测因子	地下水质量标准限值					地下水样品水质类别		
	I类	II类	III类	IV类	V类	GW1	GW2	GW3
pH	6.5-8.5			5.5-6.5, 8.5-9.0	<5.5, >9.0	I	I	I
汞	≤0.00005	≤0.0005	≤0.001	≤0.001	>0.001	I/II	I/II	I/II
砷	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.05	>0.05	I	I	I
铜	≤0.01	≤0.05	≤1.0	≤1.5	>1.5	I	I	I
锌	≤0.05	≤0.5	≤1.0	≤5.0	>5.0	I	I	I
铅	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	I	I	I
镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.01	≤0.01	>0.01	I	I	I
镍	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.1	>0.1	I/II	I/II	I/II
铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤1.5	>1.5	I	I	I
锰	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤1.0	>1.0	IV	IV	III
六价铬	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	II	II	II
硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350	II	II	II
氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350	II	III	II
氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0	I	I	I
硝酸盐氮	≤2.0	≤5.0	≤20	≤30	>30	I	I	I
亚硝酸盐氮	≤0.001	≤0.01	≤0.02	≤0.1	>0.1	I	IV	III
TDS	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000	III	III	III
总硬度	≤150	≤300	≤450	≤550	>550	III	III	II
氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	I/II	III	I/II
挥发酚	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01	I/III	I/III	I/III
高锰酸盐指数	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	>10	III	III	III
阴离子合成洗涤剂	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3	I	I	I

备注: “I/II”和“I/III”表示该物质未检测,但检出限分别高于I类限量值和II类限量值。

(2) 地下水有机污染指标

地下水样品中有机物指标仅有1,2-二氯乙烷、1,3-二氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、

邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯有检出，评估结果见表 11。从表 11 可以看出地下水样品中检出的有机物均未超出《荷兰土壤及地下水环境标准》(2009) 干预值标准。

表 11 地下水有机污染物情况分析 (单位: mg/L)

采样点位	检出有机物	含量	标准值
GW1	1,2-二氯乙烷	0.0013	0.4
GW2		0.0010	0.4
GW3		0.0019	0.4
GW1	1,3-二氯苯	0.001	/
GW1	邻苯二甲酸二丁酯	0.013	/
GW2		0.005	/
GW1	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.006	/
GW2		0.001	/
GW3		0.001	/

注：1. “标准值”表示《荷兰土壤及地下水环境标准》(2009) 干预值标准。

6.4.3 地表水检测结果的分析和评价

检测结果与《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中的表 1 各类水质的限量值比较可知：DW1 中总氮、总磷为劣 V 类；DW1 中化学需氧量、五日生化需氧量为 V 类，DW1 中高锰酸盐指数、氨氮为 IV 类，其余指标均为 I 类。表明地表水超 V 类水质类型，不适用于农业用水及一般景观要求水域。根据调查可知，奉贤区地表水中高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、总磷、氨氮普遍是 IV 类以上水质。超标项目为常规指标，且上海市地表水常规指标普遍较差，为上海区域性问题。如表 12 所示。

表 12 地表水水质情况分析 (单位: mg/L, pH 除外)

水质指标	地表水质量标准限值					DW1
	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类	
pH	6-9					I
汞	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001	≤0.001	≤0.001	I / III
砷	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤0.1	I

水质指标	地表水质量标准限值					DW1
	I类	II类	III类	IV类	V类	
铜	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	I
锌	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0	I
铅	≤0.01	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.1	I
硒	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.02	≤0.02	I
镉	≤0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.01	I
铬（六价）	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1	I
氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5	I
氰化物	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2	I
挥发酚	≤0.002	≤0.002	≤0.005	≤0.01	≤0.1	I
LAS	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3	I
溶解氧	≥7.5	≥6	≥5	≥3	≥2	I
COD _{Mn}	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15	IV
COD _{Cr}	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40	V
BOD ₅	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10	V
总氮	≤0.2	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0	劣V
总磷	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4	劣V
氨氮	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0	IV
石油类	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.5	≤1.0	I

备注：“I/III”表示该物质未检测，但检出限高于II限量值。

6.4.4 河流底质样品检测结果的分析和评价

底质样品的检测结果与相应的标准限值比较可知：北新河河心底泥采样点重金属指标和六价铬的含量均低于《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》敏感用地筛选值标准。见表 13 所示。

表 13:河流底质检测结果分析比较（单位：mg/kg，pH 除外）

检测因子	汞	砷	铜	锌	铅	镉	铬	六价铬
北新河河心底泥采样点	0.769	6.72	104	359	36.7	ND	82.3	ND
敏感用地	2.3	20	655	4915	140	10	/	5.1

7、结论和建议

7.1 结论

(1) 项目区地块土壤各金属含量均小于《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》敏感用地筛选值标准；土壤样品中的各种有机物（包括挥发性有机物、半挥发性有机物和石油烃类）均未检出或其含量均小于《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》敏感用地筛选值标准。

(2) 项目区地下水 GW1、GW2 点锰、亚硝酸盐氮为 IV 类水质，GW3 点为 III 类水质；地下水有机物指标满足《荷兰土壤及地下水环境标准》（2009）干预值标准。因不作为饮用水源，且质量较差的指标基本没有挥发性，对人体不会有显著危害。

(3) 项目区边界的地表水 DW1 检测点为劣 V 类，超过 IV 类的指标有总磷、总氮、化学需氧量、五日生化需氧量、高锰酸盐指数和氨氮六个检测项目。超标指标均为常规指标，且上海市地表水常规指标普遍较差，为上海区域性问题的。

(4) 项目区附近的北新河河心底质中各指标含量均低于《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》敏感用地筛选值标准。

(5) 该场地适合作为城市建设用地中的居住用地（R）、公共管理与公共服务用地（A）、商业服务业设施用地（B）、公园绿地（G1），以及农村地区此类建设用地。

7.2 建议

本项目场地的土壤检测中各监测因子均没有超过《上海市场地土壤环境健康风险评估筛选值（试行）》敏感用地筛选值标准；被检出的在地下水中的各监测因子均小于《荷兰土壤及地下水环境标准》（2009）干预值标准，因此不必再对本项目场地进行详细环境调查。

7.3 不确定说明

本报告结果是基于现场采样点位的调查和检测的结果，报告结论是基于有限的资料、数据、工作范围、工作时间、费用以及目前可获得的调查事实而做出的专业判断。本次场地调查仅供上海市奉贤区规划和土地管理局在今后场地开发之前对环

境进行摸底调查与初步了解，无法全面反映场地实际情况，本次调查所采集的样品和分析数据不一定能代表场地内的极端情况。本报告的文件和内容仅限本项目的委托方商业用地的使用，任何其他用户因使用本报告或者报告中的调查检测结果、结论或建议而产生的风险由用户自行负责。

上海华测品标检测技术有限公司

2016.06.13

附件 1 现场走访表



场地调查现场情况记录表

档案第 页 共 页

基本信息	
客户名称	上海浦东新区规划和土地管理局
业务员	张莉
客户联系人	姚科松
调查人员	张莉
客户电话	13564901433
调查日期	2016-5-23

序号	资料收集信息	资料分析
1	场地和用途变迁资料 (□ 用来辨识场地及相邻场地开发及活动的卫星图片; □ 场地的土地使用和规划; □ 其他历史资料如土地登记信息等; □ 场地利用变迁工程中的工艺流程及生产污染等变化情况。)	场地原为工业用地和农业用地, 其中项目地西侧原为属石化油品有限公司, 建于1986年, 主要储存各类石化油品和罐中, 厂房已拆除, 地块中部偏南原为服务于120年前已拆除, 北侧原为现政府东郊原商业街已拆除
2	场地环境资料 (□ 场地土壤及地下水污染记录; □ 场地危险废弃物堆放记录; □ 场地与自然保护区和水源地保护区等位置关系。)	客户未提供
3	场地相关记录 (□ 产品、原辅材料及中间体清单; □ 平面布置图; □ 工艺流程图; □ 地下管线图; □ 化学品储存及使用清单; □ 泄漏记录; □ 废物管理记录; □ 地上及地下储罐清单; □ 环境监测数据; □ 环境影响报告书或表; □ 环境审计报告和地勘报告。)	客户未提供
4	由政府机关和权威机构所保存和发布的环境资料 (□ 区域环境保护规划; □ 环境质量公告; □ 企业在政府部门相关环境保护方案和批复以及生态和水源保护区规划。)	客户未提供
5	场地所在区域的自然和社会信息 (□ 地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质和气象资料; □ 人口密度和分布、敏感目标分布及土地利用方式。)	场地南、东北均有居民区, 西侧为现时服务中心, 南侧为河流, 东、北侧分别为庄良路和南京公路

Q/CTI LD-SHPE0-0150-F05

版本号: 1.0

第 1 页 共 1 页



三、现场人员访谈情况记录

档案第 页 共 页

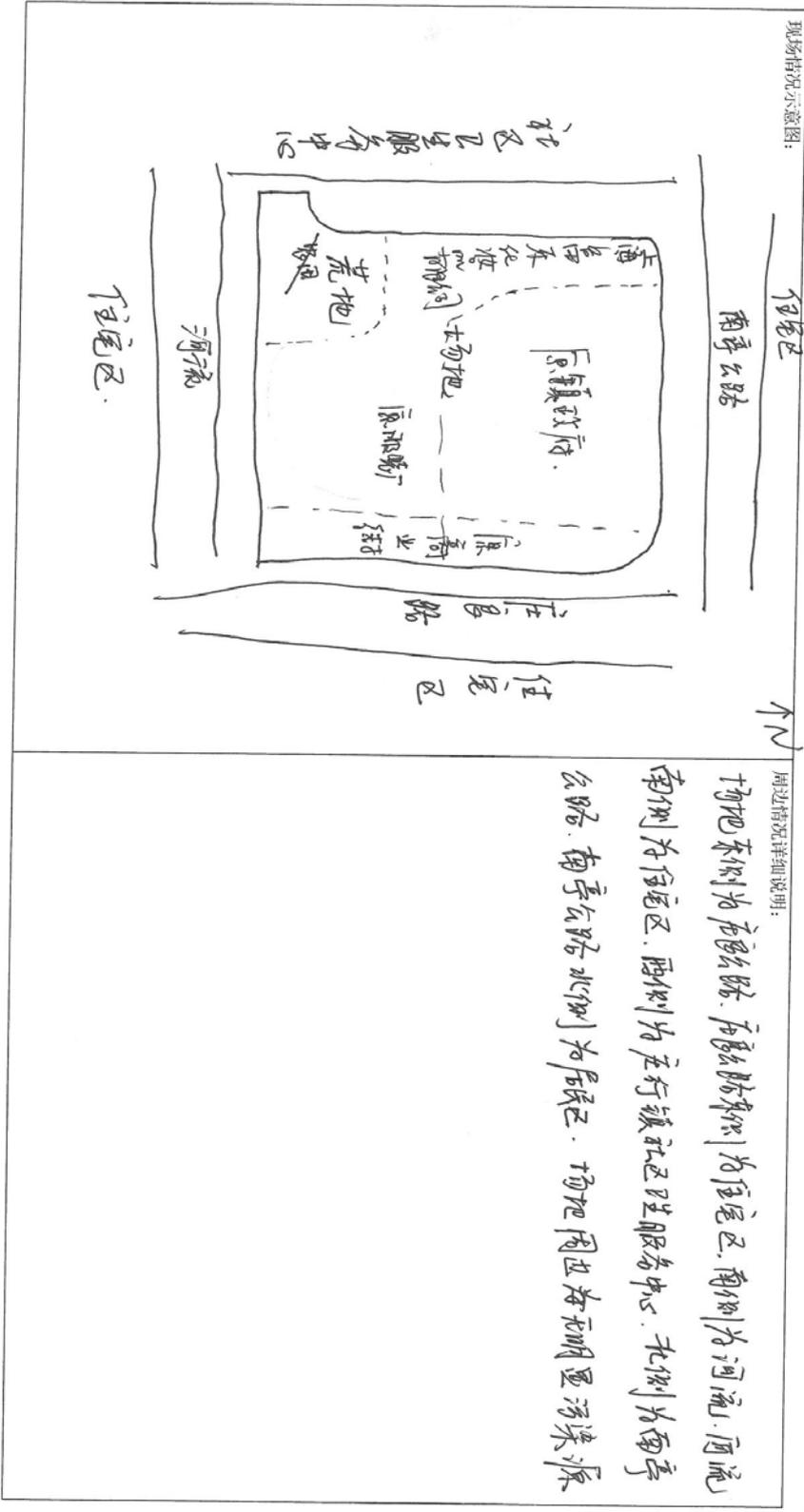
问题	土地所有者			土地使用者			现场调查结果		
	是	否	未知	是	否	未知	是	否	未知
1、土地是否用于工业									
2、以你的知识水平来看，土地或相邻的土地在过去是否用于工业？	是								
3、土地或相邻土地是否建立过加油站、汽车维修厂、广告印刷厂、干洗店、相片冲洗室、填埋场、废物处理、贮存、处置及回收厂？				是					
4、以你的知识来看，在这块土地或厂里，丢弃过汽车电池、工业电池、杀虫剂、涂料、其他化学物质是否存在		是			是			是	
5、在这块土地或厂里，是否有过工业容器或装过化学物质的桶、袋？		是			是			是	
6、污泥是否来源于污染的土地或不知道来源？		是			是			是	
7、在与废物处理或处置的相关的土地上，是否有深坑、池塘、湖泊？		是			是			是	
8、以你的知识来看，这块土地是否曾经被污染过？		是			是			是	

四、场地环境调查

1、工艺分析

工艺流程：

2、现场情况及周边环境记录
现场情况示意图：



Q/CTI LP-SHRED-0150-F05

版本/版次：1.0

第2页 共4页

3、场地现场踏勘重点信息核查表

档案第 页 共 页

序号	重点信息	是否	备注（位置、特征）
1	场地内有无化学品储存罐槽？如有是否有泄漏保护设施？	否	场地南侧有河流
2	场地内是否有废弃物堆放区或临时堆放区？	否	
3	场地内是否有填埋？	否	
4	场地内是否有污水处理厂？	否	
5	是否有可能含有多氯联苯的设备及其位置？	否	
6	现场是否有储存燃料油、润滑油、洗涤剂剂等有机物？	否	
7	现场是否有异味？	否	
8	建筑物和地表是否有污染痕迹？	否	
9	现场是否有颜色异常情况？	否	
10	场地内是否发现有植物生长异常情况？	否	
11	场地内外有无地表水体？	是	
12	场地内外有无水井（包括已经废弃的）？如有其功能是什么？	否	
13	场地内及周边区域是否有烟囱等潜在气体排放源？	否	
14	场地内是否有某些区域暂时无法进行踏勘或近距离观测？	否	
15	场地周边是否有潜在地下水污染源？	否	
16	场地周边的地形地貌特征是否存在污染物迁移的可能？	否	

Q/CTI LD-SIPE00-0150-F05

版本/版次: 1.0

第 页 共 页

附件 2 现场采样方案

奉贤区庄行镇29-02区域地块监测方案

上海华测品标检测技术有限公司

目 录

1 项目介绍	3
2 监测依据	3
3 现场采样	3
3.1 地下水采样	3
3.2 地下水取样指标	4
3.3 土壤采样	4
3.4 土壤取样指标	5
3.5 地表水采样	5
3.6 地表水取样指标	5
3.7 底泥采样	5
3.8 底泥取样指标	5
4 质控管理	5
5 现场注意事项	6
6 检测点位图	7

1 项目介绍

该地块部分面积原为上海富乐服装厂（20年前已拆除），地块北侧原为庄行镇政府，东侧原为商业街（均已拆除），现为空地，东面为庄良路，南面为北新河，西侧为庄行镇社区卫生服务中心，北面南亭公路，场地东，南，北侧均离居民区较近。故此次委托方委托上海华测品标检测技术有限公司对该地块做一个地下水及土壤现状的调查。

2 监测依据

- 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004
- 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2004
- 《上海市场地环境监测技术规范》（试行）
- 《上海市场地环境调查技术规范》（试行）
- 《场地环境调查技术导则》HJ25.1-2014
- 《场地环境监测技术导则》HJ25.2-2014
- 《地下水环境质量标准GB/T 14848-1993》
- 《北京场地环境评价导则DB11T-656—2009》
- 《展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）》HJ350-2007
- 《地表水和污水监测技术》HJT 91-2002
- 《地表水环境质量标准》GB 3838-2002

3 现场采样

3.1 地下水采样

该地块建设用地面积为60445.6m²，场地环境初步调查采样应采用系统布点法结合实际情况，本次地下水取样点位数为3个，（监测点位用★标注），详见检测点位图。

地下水监测井的建设及洗井地下水监测井的建设根据《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164—2004）进行，新凿监测井一般在地下潜水层即可，按以下步骤进行：

监测井的建设

①运用 Geoprobe 钻井设备，采用高压动力驱动，将 $\Phi 110\sim 130\text{mm}$ 的钻具钻至潜水层再往下 3 米。

②安装 $\Phi 60\text{mm}$ 的PVC材料的井管，井管底部1.5m为滤水管（另一种为0.7m），其余为盲水管。滤水管底部应安装一个10cm的管帽，水井顶端的盲水管上也需安装一个10cm长的管帽。井的顶端一般超过地面 0.2-0.5m。

③选取20-40目优质纯净石英砂作为滤料，将石英砂注入井管和中空螺旋钻钢管之间，直至石英砂高出滤水管部分约20cm，然后投入400目膨润土形成一个环形密封圈起隔离作用，以密封地下水监测井。在整个过程中一边注入填料，一边拔起中空螺旋钻杆，务必做到填充结实。

④成井完成后，最后用混凝土修筑井台，安装井盖，并放置井牌。

⑤监测井建成后，需要清洗监测井，以去除细颗粒物堵塞监测井并促进监测井与监测区域之间的水力连通。清洗地下水用量需大于5倍井容积。每次清洗过程中抽取的地下水，要进行 pH、水温（也可同时监测溶解氧、电导率、氧化还原电位）的现场测试。洗井过程需持续到取出的水不混浊，细微土壤颗粒不再进入水井；洗出的每个井容积水的 pH ± 0.2 以内，电导率在 $\pm 5\%$ 以内，水温 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 以内，溶解氧在 $\pm 5\%$ 以内，洗井工作才能完成。

⑥完成洗井工作24小时后才能进行地下水样品的采集。采样前需用地下水位测量仪测量其监测井水位，使用贝勒管进行地下水采样。

监测井规范：HJ/T164—2004《地下水环境监测技术规范》

监测井深度：6米

监测井井管材料为PVC材质；滤料为20-40目的优质石英砂；密封料为400目的膨润土。

3.2 地下水取样指标

根据《地下水环境质量标准》GB/T 14848-1993及周边环境调查，推荐检测地下水中以下指标：pH、锰、铜、锌、砷、汞、镉、铅、镍、六价铬、总硬度、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、挥发酚、LAS、总氰化物、氟化物、氯化物、石油类、VOCs、SVOCs。

3.3 土壤采样

该地块使用面积约为60445.6m²，场地环境初步调查采样应采用系统布点法

结合实际情况，采样点为28个，采取表层样0-50cm、中层样50-100cm、100-150cm、150-200cm、200-250cm、250-300cm，共6层。点位（用▲标注）详见检测点位图。

3.4 土壤取样指标

根据《土壤环境质量标准》常规因子：pH、总氰化物、总石油烃（TPH）、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOC）、氯化物、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍、铍、铍、硒、银、铊。

3.5 地表水采样

现场南侧为河流，布设一个地表水采样点。地表水点位用●表示。

3.6 地表水取样指标

根据《地表水环境质量标准》，检测因子有：pH，溶解氧，高锰酸盐指数，COD，BOD₅，NH₃-N，TP，TN，镉，汞，砷，铜，铅，六价铬，锌，硒，氰化物，挥发酚，石油类，氟化物，阴离子表面活性剂。

3.7 底泥采样

现场南侧为河流，布设一个底泥采样点，点位用■表示。

3.8 底泥取样指标

根据《地表水和污水监测技术》，检测因子有：pH、砷、汞、铬、六价铬、铅、镉、铜、锌、有机质。

4 质控管理

为防止污染样品，必须建立完整的样品追踪管理程序，内容包括样品的保存、运输、交接等过程的书面记录和责任归属，避免样品被错误放置、混淆及保存过期。其具体要求如下：

①所有样品加采不得少于10%的现场平行样，10%的现场空白样。平行样采样步骤与实际样品同步进行，地下水空白用去离子水盛装。与样品一起送实验室分析。

②所有采样工具，包括钻井工具和取样工具，采样前必须用去离子水清洗干净。

③现场原始记录填写清楚了，做到记录与标签编号统一。

④采样人员必须通过岗前培训、持证上岗，切实条件掌握土壤、地下水采样技术，熟知采样器具的使用和样品固定、保存、运输条件。采样后，样品存放于现场冷藏保温箱。有机、无机样品分别存放；土壤、水样分别存放，避免交叉污染。

⑤采样过程中、样品分装及样品密封现场采样员不得有影响采样质量的行为，如使用化妆品，吸烟等，汽车应停放在监测点（井）下风向大于50m处。

5 现场注意事项

①请委托方结合管路布设对现场采样点准确的定位，避免破坏已经完成的管线和电缆等现场隐蔽工程。现场安排相关人员陪同采样，并保障相关人员仪器的安全。

②务必排除挖掘过程中排除积水现象发生，该积水进入下方土壤浸润可能对土壤金属离子类检测形成干扰，导致数据偏差。

③依据环保部相关采样规范，需要避开雨天或其他不适宜采样的气候。

上海华测品标检测技术有限公司

2016年5月23日

6 检测点位图



附件 3 样品流转单

样品登记表

报告编号: E110257201631

档案号 页共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接待人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME20150101							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME20150102	地下水			水质			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME20150103		1	密封	水质			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME20150104	地下水			水质			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME20150105	底泥			底泥			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核:

QCCTI.LD-SHPEDD-0142-F01

版本号: 1.1

第 1 页 共 1 页

样品登记表

报告编号: E00352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	WE20350101							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	WE20350102							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	WE20350103							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	WE20350104							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	WE20350105							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	WE20350106							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张俊

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

谢贝贝

样品登记表

报告编号 E00352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME200352001							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME200352002							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME200352003	上上粉	1	密封 冷藏	目筛	完好	美兴 2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME200352004							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME200352005							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME200352006							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张欣

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

第 28 页

样品登记表

报告编号 E0135200163

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME20350201							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME20350202							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME20350203							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME20350204							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME20350205							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME20350206							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: *张定*

QC/TLID-SHPEDD-0142-F01

版本号: 1.1

第 页 共 页

样品登记表

报告编号 F0035200163

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2035 Sht01							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2035 Sht02							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2035 Sht03							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2035 Sht04							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2035 Sht05							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2035 Sht06							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: *张俊*

Q/CTI LD-SHP-EDD-0142-F01

版本/版本: 1.1

第 10 页 共 28 页

样品登记表

报告编号 F00352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME20350101							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME20350102							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME20350103							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME20350104							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME20350105							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME20350106							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张健

QC/CTI.LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

张健

样品登记表

报告编号 E01352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	WE2003Sh01							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	WE2003Sh02							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	WE2003Sh03	上料	1	密封	示采	完好	未送检	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	WE2003Sh04			冷藏				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	WE2003Sh05							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	WE2003Sh06							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张旭

QC/TLID-SHPEDD-0142-F01

版本/版本: 1.1

第 页 共 页

样品登记表

报告编号 F00352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2003507011							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2003507002							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2003507003	土样	1	密封冷藏	见方案	完好	吴兴超 2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2003507004							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2003507005							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2003507006							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张欣

QC/TLDS-SHPEDD-0142-F01

版本版本: 1.1

第 7 页 共 28 页

样品登记表

档案第 页 共 页
报告编号 E02357001631

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2003S0801							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	□样品量不足□颜色异常□状态异常□其他	
2	ME2003S0802							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	□样品量不足□颜色异常□状态异常□其他	
3	ME2003S0803	上封套	1	密封	见方案		吴兴磊 2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	□样品量不足□颜色异常□状态异常□其他	
4	ME2003S0804							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	□样品量不足□颜色异常□状态异常□其他	
5	ME2003S0805							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	□样品量不足□颜色异常□状态异常□其他	
6	ME2003S0806							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	□样品量不足□颜色异常□状态异常□其他	

质控人员审核: 张亮

QC/TLDSHPEDD.0142-F01

版本版本: 1.1

张亮

样品登记表

档案第 页 共 页
报告编号 E00352001631

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME20350901							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME20350902							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME20350903	上中碧	1	密封 冷藏	见方案		吴文强 2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME20350904							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME20350905							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME20350906							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: *张俊*

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

第 9 页

样品登记表

报告编号: E02352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2003S1001							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2003S1002							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2003S1003	上封套	1	密封	见方案		吴兴毅 2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2003S1004							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2003S1005							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2003S1006							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张定

QC/TLID-SH/PEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

第 8 页 共 8 页

样品登记表

档案第 页 共 页
报告编号: E00352001631

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME200351101							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME200351102							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME200351103	土样	1	密封	元素		吴兴林 2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME200351104							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME200351105							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME200351106							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张俊

QC/TLID-SHP/EDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

第 1 页 共 1 页

样品登记表

档案第 页 共 页
报告编号 E00352001631

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2003S1201							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2003S1202							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2003S1203	土样	1	密封	元素		2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2003S1204							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2003S1205							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2003S1206							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张亮

Q/CCTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

何页 张

样品登记表

报告编号: EDD35120163

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2003S1201							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2003S1202							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2003S1203	上杆	1	真空密封	见方案	完好	2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2003S1204							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2003S1205							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2003S1206							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张俊

Q/CTI LD-SH-PEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

第 78 页 共 157 页

样品登记表

报告编号 EDD352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2003S1401							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2003S1402							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2003S1403	上中粉	1	密封 冷藏	脂肪	完好	吴兴森 2016.5.25	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2003S1404							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2003S1405							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2003S1406							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张克

QC/IT LD-SH/PEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

第 14 页 共 18 页

样品登记表

报告编号 F0035200163

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接种人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	MEW035S101							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	MEW035S102							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	MEW035S103	土壤	1	密封/冷藏	菌群	完好	吴永强 2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	MEW035S104							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	MEW035S105							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	MEW035S106							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张俊

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本号: 1.1

第 页 共 页

样品登记表

报告编号 E0035200163

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME20031601							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME20031602							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME20031603	上样	1	冷藏	示集	完好	吴兴毅 2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME20031604							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME20031605							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME20031606							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张俊

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

张俊 共 8

样品登记表

报告编号 F00352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	MEW351701							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	MEW351702							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	MEW351703	土壤	1	密封/冷藏	元素		张永森 2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	MEW351704							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	MEW351705							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	MEW351706							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张永

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本号: 1.1

张永

样品登记表

报告编号: E00352001631

档案号 页共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	WZMX3S1801							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	WZMX3S1802							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	WZMX3S1803	上中号	1	原始	见方案		吴发敏 2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	WZMX3S1804							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	WZMX3S1805							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	WZMX3S1806							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质检人员审核: 张俊

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

张俊

样品登记表

报告编号 E00357001631

档案号 页共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	MEW351901							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	MEW351902							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	MEW351903	土壤	1	密封 冷藏	元素	完好	吴次敏 2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	MEW351904							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	MEW351905							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	MEW351906							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: *张俊*

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

张俊

样品登记表

报告编号 E01235201631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2003S1001							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2003S1002							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2003S1003	上一步	1	密封	甲苯			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2003S1004			冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2003S1005						2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2003S1006							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张俊

QCCTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

张俊

样品登记表

档案第 页 共 页
报告编号: E0035200163

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2003S2101							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2003S2102							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2003S2103	土窖		密封	见方案			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2003S2104			密封				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2003S2105			密封			2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2003S2106							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张亮

QC/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

张亮

样品登记表

报告编号: F0035200163

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME200352201							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME200352202							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME200352203	土样	1	密封	示集	完好	吴文鑫 2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME200352204							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME200352205							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME200352206							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
7								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
8								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
9								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
10								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核:

QC/TLID-SHPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

样品登记表

报告编号: E035200183

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2035201							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2035202							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2035203	上一步	1	密封 冷藏	元素		吴学森 2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2035204							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2035205							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2035206							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张俊

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本版本: 1.1

张俊

样品登记表

报告编号 F09352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2003S2001							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2003S2002							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2003S2003	土壤	1	密封	示踪	完好	吴兴森 2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2003S2004							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2003S2005							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2003S2006							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
7								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
8								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
9								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
10								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张忠

Q/CTI LD-SHIPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

张忠

样品登记表

报告编号: E0035200163

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME2035S01							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME2035S02							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME2035S03	土壤	1	密封	元素	完好	张永	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME2035S04							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME2035S05							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME2035S06							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张永

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版本: 1.1

张永 2016.5.20

样品登记表

报告编号 E00352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	ME200351601							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	ME200351602							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	ME200351603	上一步		密封	示集	完好	2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	ME200351604							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	ME200351605							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	ME200351606							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张俊

Q/CTI LD-SHIPEDD-0142-F01

版本/版次: 1.1

张俊 2016.5.28

样品登记表

报告编号: E00352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	WE20352701							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	WE20352702							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	WE20352703	土样	1	密封冷藏	重金属	完好	张建新 2016.5.26	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	WE20352704							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	WE20352705							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	WE20352706							是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: 张俊

Q/CTI LD-SHPEDD-0142-F01

版本号: 1.1

张俊

样品登记表

报告编号: F00352001631

档案第 页 共 页

序号	样品编号	样品类型	样品份数	保存方法	分析项目	采样记录及样品完好检查	接样人/时间	样品是否正常	异常情况	备注
1	WE2035801							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
2	WE2035802							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
3	WE2035803	上甘薯	1	密封冷藏	淀粉		吴兴强 2016.5.26	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
4	WE2035804							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
5	WE2035805							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
6	WE2035806							<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	
								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 样品量不足 <input type="checkbox"/> 颜色异常 <input type="checkbox"/> 状态异常 <input type="checkbox"/> 其他	

质控人员审核: *张健*

Q/CITI LD-SHPEDD-0142-F01

版本/版本: 1.1

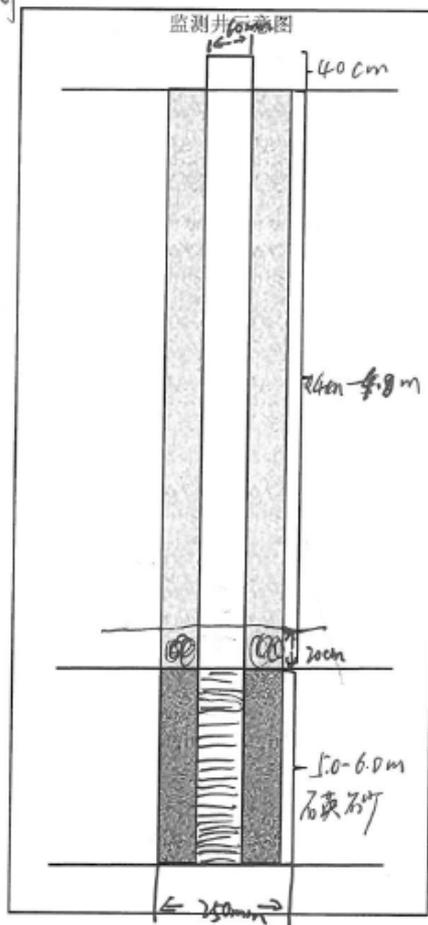
张健

附件 4 地下水监测井建造记录表

地下水监测井建造记录表

报告编号: EDD35L001631

委托方: 上海市奉贤区规划和土地管理局
 建造日期: 2016.5.24
 井号: GW1#
 井的位置: 121°23'28.35"; 30°50'10.51"
 井口高度: 40cm
 地表高程:
 钻井方法: 中空回转钻
 井孔直径: 25 cm
 井管直径: 6 cm
 井管材料: PVC管
 井管连接型式: 螺纹接口
 滤管筛缝宽度: 0.25 至 0.5 mm
 滤水管尺寸: 75cm
 井盖型式: 全封螺纹盖
 井底封型式: 全封螺纹盖
 滤料型式: 石英砂
 滤料层: 5.0 至 6.0 m
 至 m
 粘土封隔层: 0.4 至 1.0 m
 至 m
 保护管: 直径
 洗井方法: 泵吸法 日期 2016.5.24
 泵吸法 日期 2016.5.25
 日期
 说明: 井深6m



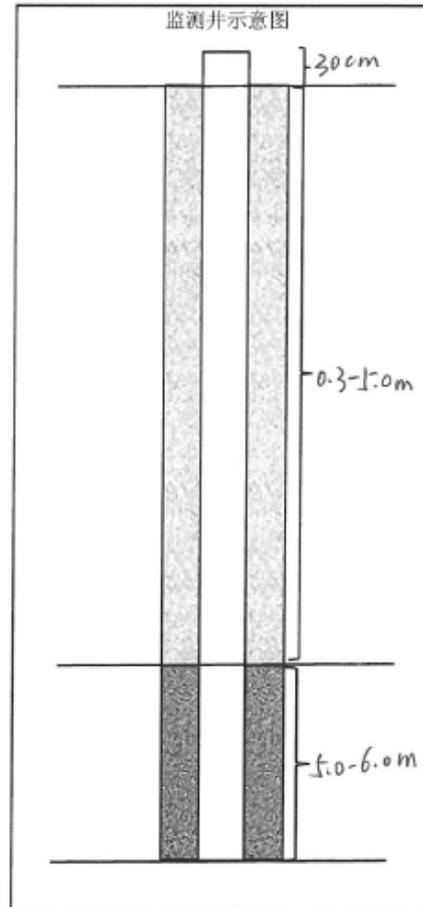
采样员: 李研友

委托方确认:

地下水监测井建造记录表

报告编号 EDD35200163

委托方: 上游灌溉和土地管理局
 建造日期: 2016.5.24
 井号: GW2#
 井的位置: 114°23'34.10"; 30°54'10.91"
 井口高度: 3.0m
 地表高程:
 钻井方法: 中空螺旋钻
 井孔直径: 25 cm
 井管直径: 6 cm
 井管材料: PVC管
 井管连接型式: 螺纹接口
 滤管筛缝宽度: 0.25 至 0.5 mm
 滤水管尺寸: 75 cm
 井盖型式: 镀锌螺旋管
 井底封型式: 镀锌螺旋管
 滤料型式: 石英砂
 滤料层: 5.0 至 6.0 m
 至 m
 粘土封隔层: 0.3 至 5.0 m
 至 m
 保护管: 直径
 洗井方法: 顶冲管 日期 2016.5.24
 侧冲管 日期 2016.5.25
 日期
 说明: 井深6m



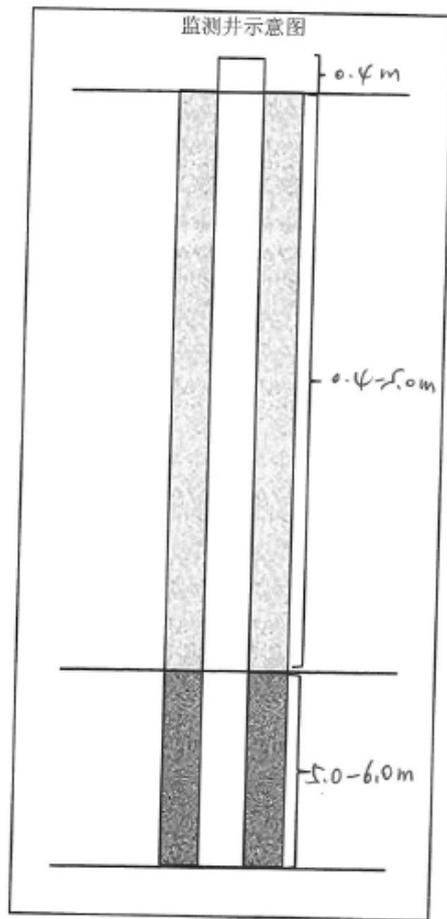
采样员: 王明

委托方确认:

地下水监测井建造记录表

报告编号: EDD357001631

委托方: 上海浦东新区规划和土地管理局
 建造日期: 2016.5.24
 井号: GW3#
 井的位置: 121°23'28.65"; 30°54'17.20"
 井口高度: 0.4m
 地表高程:
 钻井方法: 中空螺旋钻
 井孔直径: 25 cm
 井管直径: 6 cm
 井管材料: PVC管
 井管连接型式: 螺纹接
 滤管筛缝宽度: 0.25 至 0.5 mm
 滤水管尺寸: 75cm
 井盖型式: 全封螺纹盖
 井底封型式: 全封螺纹盖
 滤料型式: 砾石
 滤料层: 5.0 至 6.0 m
 至 m
 粘土封隔层: 5.0-6.0 至 5.0 m
 至 m
 保护管: 直径
 洗井方法: 空压机 日期 2016.5.24
 空压机 日期 2016.5.25
 日期
 说明: 井深6m



采样员:

委托方确认:

项目名称: 上海奉贤区颛桥街道管理房

地下水采样原始记录表

报告编号: ED0352001631

采样日期: 2016.5.25 天气情况: 阴

气温: 28.6℃ 气压: 1009 hPa

相对湿度: 46.3%

序号	采样点位置描述 (可附上 GPS 点位)	样品编号	样品份数	采样时间	分析项目 (溶解氧、TDS、pH、总余氯、透明度请填写测试结果)	采样深度	水位标高	地下水埋深/m	井深	水温/℃	感官描述			备注
											颜色	气味	性状	
1	121°23'28.35" 30°54'10.51"	ME2013D001	1	17:40	溶解氧	水下	/	0.7	6m	18.0	无	无	透明	/
2	121°23'36.10" 30°54'10.91"	ME2013D002	1	18:10	溶解氧	/	/	0.5	6m	17.9	无	无	透明	/
3	121°23'28.66" 30°54'17.20"	ME2013D003	1	18:30	溶解氧	/	/	0.4		17.9	无	无	透明	/
<p>采样现场描述 (处理设施和现场状况评估)</p>														
<p>样品现场处理情况: 加硫酸: COD 氨氮 钾 加氢氧化钠: 总氯 六价铬 加硝酸: 铜 钾 钠 铁 锰 铝 铅 镉 铊 铍 钼 铟 铋 总硬度 加盐酸: 油类 汞 硒 米系物 烃类 其它处理:</p>														

采样: 李永成

记录: 李永成

校核: 杨光

Q/CTI ID: SH-F00-0112-F05

版本/版次: 1.2

第 1 页 共 1 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局
项目名称: 采样日期: 2016.5.24
气候状况: 南风 天气状况: 阴 方法依据: 国标
报告编号: E00352001631 用地类型: 工业用地

采样点名称	S1#	东经: 121°25'25.48"	分析项目	PH, Cu, TP, VOCs, SVOCs, 重金属分析 Cd, Mg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
样品编号	HZE2013S0101	北纬: 30°56'16.20"	衬管编号	土壤颜色	灰褐
采样时间	8:00	分样时间	8:04	土壤质地	粘壤
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	75cm	压缩比	0.5	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2013S0102	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰褐
采样时间	8:00	分样时间	8:07	土壤质地	粘壤
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	75cm	压缩比	0.5	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2013S0103	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰褐
采样时间	8:00	分样时间	8:10	土壤质地	粘壤
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	75cm	压缩比	0.5	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	

采样: 李政

记录: 李政

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD352001631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

采样点名称	S1A	东经:		分析项目	pH, Cu, TPN, VOCs, 500g 挥发酚, 苯, 萘, Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, & Se, Ag	
样品编号	WJEX41350104	北纬:		衬管编号	Se, Ag	
采样时间	8:05	分样时间	8:12	土壤性 状表 述	土壤颜色	灰褐
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粘
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		土壤湿度	湿润
样品质量	500g	备注			植物根系	
					其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	同上	分析项目	同上	
样品编号	WJEX41350105	北纬:	同上	衬管编号		
采样时间	8:05	分样时间	8:14	土壤性 状表 述	土壤颜色	灰褐
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粘
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		土壤湿度	湿润
样品质量	500g	备注			植物根系	
					其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	同上	分析项目	同上	
样品编号	WJEX41350106	北纬:	同上	衬管编号		
采样时间	8:05	分样时间	8:16	土壤性 状表 述	土壤颜色	灰褐
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粘
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		土壤湿度	湿润
样品质量	500g	备注			植物根系	
					其他异物	/

采样: 李本友

记录: 李本友

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 页 共 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局

报告编号: EDD352001631

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

方法依据: 见附排

天气状况: 阴

用地类型: 工业用地

采样点名称	S2#	东经: 121°23'25.76"	分析项目	Pb, Cd, Tpm, VOCS, S000, 挥发酚, Col, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, B, Ag		
样品编号	HZE2013S0201	北纬: 30°54'15.61"	衬管编号	/		
采样时间	8:12	分样时间	8:18	土壤性状表述	土壤颜色	灰褐
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粉砂
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	/		植物根系	/
					其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S0202	北纬: 同上	衬管编号	/		
采样时间	8:12	分样时间	8:20	土壤性状表述	土壤颜色	灰褐
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粉砂
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	/		植物根系	/
					其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S0203	北纬: 同上	衬管编号	/		
采样时间	8:12	分样时间	8:22	土壤性状表述	土壤颜色	灰褐
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粉砂
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	/		植物根系	/
					其他异物	/

采样: 李静

记录: 李静

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 56 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD35200631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

采样点名称	S2#	东经:	分析项目	pH, CO ₂ , TP, VOCs, 500g 指酚, 硝, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, R	
样品编号	HIE241350204	北纬:	衬管编号	土壤性状表述	土壤颜色
采样时间	8:15	分样时间	8:23		灰褐
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤质地
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		粘土
样品质量	500g	备注			土壤湿度
					潮湿
				植物根系	/
				其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HIE241350205	北纬:	衬管编号	土壤性状表述	土壤颜色
采样时间	8:15	分样时间	8:24		灰
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤质地
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		粘土
样品质量	500g	备注			土壤湿度
					潮湿
				植物根系	/
				其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HIE241350206	北纬:	衬管编号	土壤性状表述	土壤颜色
采样时间	8:15	分样时间	8:26		灰
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤质地
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		粘土
样品质量	500g	备注			土壤湿度
					潮湿
				植物根系	/
				其他异物	/

采样: 李永权

记录: 李永权

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEED-0150-F02

版本/版次: 1.2

张 考 白

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

采样日期: 2016. 5. 24

报告编号: EDD357001631

气候状况: 南风

天气状况: 晴

方法依据: GB136

用地类型: 工业用地

采样点名称	S3#	东经: 121°23'25.79"	分析项目	pH, Cu, TPA, VOCs, SVOCs, 重金属分析; Cd, Hg, As, Co, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag		
样品编号	HFE2413S0301	北纬: 30°56'14.91"	衬管编号	—	土壤颜色	灰
采样时间	8:18	分样时间	8:29	土壤性状表述	土壤质地	粘土
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	—
样品质量	500g	备注	—		其他异物	—

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HFE2413S0302	北纬: 同上	衬管编号	—	土壤颜色	灰
采样时间	8:18	分样时间	8:33	土壤性状表述	土壤质地	粘土
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	—
样品质量	500g	备注	—		其他异物	—

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HFE2413S0303	北纬: 同上	衬管编号	—	土壤颜色	灰
采样时间	8:18	分样时间	8:35	土壤性状表述	土壤质地	粘土
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	—
样品质量	500g	备注	—		其他异物	—

采样: 李敏

记录: 李敏

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 5 页 共 5 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E0035200/631

方法依据: 见附录

用地类型: 工业用地

采样点名称	S3#	东经:	北纬:	分析项目	pH, Cu, Tpm, VOCs, 500g, 挥发酚, 苯, 甲苯, 乙苯, 邻二甲苯, 对二甲苯, 间二甲苯, 萘, 蒽, 菲, 芘, 苯并[a]蒽, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 苯并[e]芘, 苯并[a]芘, 苯并[a]蒽, 苯并[a]芘, 苯并[a]蒽, 苯并[a]芘	
样品编号	WIE241350304	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	8:25	分样时间	8:36		土壤质地	粉砂
原始采样深度	120-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	WIE241350305	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	8:25	分样时间	8:37		土壤质地	粉砂
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	WIE241350306	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	8:25	分样时间	8:39		土壤质地	粉砂
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样: 李本松

记录: 李本松

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局
气候状况: 南风
采样日期: 2016.5.24
天气状况: 晴
报告编号: EDD352001631
方法依据: GB136
用地类型: 工业用地

采样点名称	54#	东经: 121°23'05.99"	分析项目	Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
		北纬: 30°56'16.22"		土壤颜色	灰
样品编号	HZE2413S0401	衬管编号	—	土壤质地	粘土
采样时间	8:30	分样时间	8:40	土壤湿度	潮
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	植物根系	—
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	—
样品质量	500g	备注	—	土壤性状表述	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
		北纬: 同上		土壤颜色	灰
样品编号	HZE2413S0402	衬管编号	—	土壤质地	粘土
采样时间	8:30	分样时间	8:40	土壤湿度	潮
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	植物根系	—
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	—
样品质量	500g	备注	—	土壤性状表述	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
		北纬: 同上		土壤颜色	灰
样品编号	HZE2413S0403	衬管编号	—	土壤质地	粘土
采样时间	8:30	分样时间	8:40	土壤湿度	潮
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	植物根系	—
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	—
样品质量	500g	备注	—	土壤性状表述	

采样: 李静

记录: 李静

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局
气候状况: 南风
采样日期: 2016.5.24
天气状况: 阴
报告编号: E00352001631
方法依据: 参照
用地类型: 工业用地

采样点名称	S5#	东经: 121°25'26.31"	北纬: 30°54'13.32"	分析项目	PH, Cu, TP, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
样品编号	HZE2413S0501	衬管编号	/	土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	8:50	分样时间	8:54		土壤质地	粘
原始采样深度	0-50 cm	衬管长度	150 cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	75 cm	压缩比	0.5		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	北纬: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2413S0502	衬管编号	/	土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	8:50	分样时间	8:56		土壤质地	粘
原始采样深度	50-100 cm	衬管长度	150 cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	75 cm	压缩比	0.5		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	北纬: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2413S0503	衬管编号	/	土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	8:50	分样时间	8:59		土壤质地	粘
原始采样深度	100-150 cm	衬管长度	150 cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	75 cm	压缩比	0.5		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样: 李秋

记录: 李秋

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 108 页 共 157 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD35200/631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

采样点名称	S5#	东经:	分析项目	Pb, Cu, Tpm, VOCs, SVOCs, 挥发酚, 苯, 甲苯, 二甲苯, 萘, Ti, Be	
样品编号	WFE201350504	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	8:55	分样时间	9:01	土壤质地	粘壤
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	WFE201350505	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	8:55	分样时间	9:03	土壤质地	粘壤
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	WFE201350506	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	8:55	分样时间	9:06	土壤质地	粘壤
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样: 李本权

记录: 李本权

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局
采样日期: 2016.5.24
天气状况: 阴
气候状况: 南风
报告编号: EDD352001631
方法依据: GB136
用地类型: 工业用地
分析项目: pH, Cu, TPH, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag

采样点名称	S6#	东经: 121°25'26.29"	分析项目	pH, Cu, TPH, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
		北纬: 30°56'12.5"		土壤颜色	灰
样品编号	HZE2013S0601	衬管编号	土壤质地	粘	
采样时间	9:10	分样时间	9:12	土壤湿度	潮
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	植物根系	—
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	—
样品质量	500g	备注	—		

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
		北纬: 同上		土壤颜色	灰
样品编号	HZE2013S0602	衬管编号	土壤质地	粘	
采样时间	9:10	分样时间	9:14	土壤湿度	潮
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	植物根系	—
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	—
样品质量	500g	备注	—		

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
		北纬: 同上		土壤颜色	灰粘
样品编号	HZE2013S0603	衬管编号	土壤质地	粘	
采样时间	9:10	分样时间	9:17	土壤湿度	潮
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	植物根系	—
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	—
样品质量	500g	备注	—		

采样: 李敏

记录: 李敏

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E0035200631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

PH, CO, TPPI, VOCs, SVOCs, 挥发酚, 苯酚, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Se, Ag

采样点名称	S6#	东经:	北纬:	分析项目		
样品编号	HEX4350604	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	9:15	分样时间	9:19		土壤质地	粘
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HEX4350605	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	9:15	分样时间	9:21		土壤质地	粘
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HEX4350606	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	9:15	分样时间	9:23		土壤质地	粘
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样: 李存根

记录: 李存根

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第2页 共6页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划和土地管理局

采样日期: 2016.5.24

报告编号: EDD352001631

气候状况: 南风

天气状况: 晴

方法依据: 参照

用地类型: 工业用地

采样点名称	S7#	东经: 121°23'26.71"	分析项目	Pb, Cu, TPA, VOCs, SVOCs, Cd, Mg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag		
样品编号	HZE2013S0701	北纬: 30°56'11.74"	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	9:25	分样时间	9:27	土壤性状表述	土壤质地	粘
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S0702	衬管编号	✓	土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	9:25	分样时间	9:29		土壤质地	粘
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S0703	衬管编号	✓	土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	9:25	分样时间	9:32		土壤质地	粘
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样: 李秋敏

记录: 李秋敏

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

采样日期: 2016.5.26

报告编号: E0035200/631

气候状况: 南风

天气状况: 阴

方法依据: 见附表

用地类型: 工业用地

采样点名称	57#	东经:	分析项目	PH, Cu, Tpm, VOCs, SOBs, 挥发酚, 苯, 甲苯, 二甲苯, 氯, 砷, 汞, 铅, 镉, 铬, 镍, 锰, 钛, 钡, Fe, Ag	
样品编号	HFE241350704	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	9:30	分样时间	9:35	土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE241350705	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	9:30	分样时间	9:37	土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE241350706	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	9:30	分样时间	9:39	土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	/

采样: 李本权

记录: 李本权

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局
气候状况: 南风
采样日期: 2016.5.24
天气状况: 晴
报告编号: E00352001631
方法依据: 见附表
用地类型: 工业用地

采样点名称	S8#	东经: 121°23'26.95"	分析项目	pH, CO, TPH, VOCs, SVOCs, Cd, Mg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
样品编号	HFE2013S0801	北纬: 30°54'10.53"	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	9:40	分样时间	9:42	土壤质地	粘红
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	—
样品质量	500g	备注	—	其他异物	—

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S0802	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	9:40	分样时间	9:45	土壤质地	粘红
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	—
样品质量	500g	备注	—	其他异物	—

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S0803	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	9:40	分样时间	9:47	土壤质地	粘红
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	—
样品质量	500g	备注	—	其他异物	—

采样: 李海波

记录: 李海波

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 页 共 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海奉贤区规划和土地管理局
采样日期: 2016.5.24
气候状况: 南风
天气状况: 晴
报告编号: E00357001631
方法依据: GB13607
用地类型: 工业用地

采样点名称	S9#	东经: 121°25'28.35"	分析项目	pH, Cu, Tpm, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
样品编号	HZE2013S0901	北纬: 30°54'10.51"	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:00	分样时间	10:02	土壤质地	粘土
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2013S0902	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:00	分样时间	10:04	土壤质地	粘土
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2013S0903	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:00	分样时间	10:07	土壤质地	粘土
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	✓

采样: 李政

记录: 李政

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 7 页 共 6 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD35200/631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

分析项目: pH, CO, TPH, VOCs, SVOCs, 甲醛, 苯, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Se, Ag

采样点名称	S9#	东经:	北纬:	分析项目		
样品编号	WEXH350904	衬管编号		土壤性 状表 述	土壤颜色	灰
采样时间	10:05	分样时间	10:09		土壤质地	粉土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	WEXH350905	衬管编号		土壤性 状表 述	土壤颜色	灰
采样时间	10:05	分样时间	10:11		土壤质地	粉土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	WEXH350906	衬管编号		土壤性 状表 述	土壤颜色	灰
采样时间	10:05	分样时间	10:13		土壤质地	粉土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样: 李静

记录: 李静

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 页 共 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局
项目名称: 奉贤区...
气候状况: 南风
采样日期: 2016. 5. 24
天气状况: 晴阴
报告编号: EDD352001631
方法依据: GB 13607
用地类型: 工业用地

采样点名称	510#	东经: 121° 23' 28.63"	分析项目	PH, CO, TPH, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, S, Ag	
样品编号	HZE243S1001	北纬: 30° 56' 11.5"	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:20	分样时间	10:22	土壤质地	粘壤
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	75cm	压缩比	0.5	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE243S1002	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:20	分样时间	10:26	土壤质地	粘壤
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	75cm	压缩比	0.5	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE243S1003	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:20	分样时间	10:27	土壤质地	粘壤
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	75cm	压缩比	0.5	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	✓

采样: 李敏

记录: 李敏

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 9 页 共 6 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD35200/631

方法依据: 现场采样

用地类型: 工业用地

采样点名称	S10#	东经:	分析项目	ppm. Cu. Tpm. VOCs. SVOCs 挥发性有机物 Cd. Hg. As. Cu. Pb. Cr. Zn. Ni. Ti, Be Se. Ag	
样品编号	HE2013S1004	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:25	分样时间	10:30	土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HE2013S1005	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:25	分样时间	10:33	土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HE2013S1006	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:25	分样时间	10:35	土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样: 李本友

记录: 李本友

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

2016.5.24

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局
气候状况: 南风
采样日期: 2016.5.24
天气状况: 晴
报告编号: EDD352001631
方法依据: 见附件
用地类型: 工业用地

采样点名称	S11#	东经: 121°25'28.73"	分析项目	pH, Cu, TP, VOCs, SOCs, 挥发性有机物, Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
样品编号	HZE2413S11 01	北纬: 30°56'13.07"	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:40	分样时间	10:42	土壤质地	粘壤
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2413S11 02	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:40	分样时间	10:45	土壤质地	粘壤
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2413S11 03	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	10:40	分样时间	10:40	土壤质地	粘壤
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	

采样: 李政

记录: 李政

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E0035200/631

方法依据: 见附件

用地类型: 工业用地

采样点名称	S11#	东经:	分析项目	PH, CO, Tpm, VOCs, SVOCs, 挥发性有机物, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be	
样品编号	HIE2013S1104	北纬:	土壤颜色	灰	
采样时间	10:45	衬管编号	土壤质地	粘土	
原始采样深度	150-200cm	分样时间	土壤湿度	潮湿	
土壤柱状长度	75cm	衬管长度	植物根系	/	
样品质量	500g	压缩比	其他异物	/	
		备注			

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HIE2013S1105	北纬:	土壤颜色	灰	
采样时间	10:45	衬管编号	土壤质地	粘土	
原始采样深度	200-250cm	分样时间	土壤湿度	潮湿	
土壤柱状长度	75cm	衬管长度	植物根系	/	
样品质量	500g	压缩比	其他异物	/	
		备注			

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HIE2013S1106	北纬:	土壤颜色	灰	
采样时间	10:45	衬管编号	土壤质地	粘土	
原始采样深度	250-300cm	分样时间	土壤湿度	潮湿	
土壤柱状长度	75cm	衬管长度	植物根系	/	
样品质量	500g	压缩比	其他异物	/	
		备注			

采样: 李本板

记录: 李本板

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

李本板

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局
采样日期: 2016. 5. 24
天气状况: 南风
报告编号: EDD352001631
方法依据: 现场采样
用地类型: 工业用地

采样点名称	S12#	东经: 121°23'28.84"	分析项目	PH. Cu. TP.H. VOCs. SVOCs Cd. Hg. As. Cu. Pb. Cr. Zn. Ni. Ti. Be.: Ag.	
样品编号	HFE2413S1201	北纬: 30°54'13.36"	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	11:00	分样时间	11:03	土壤质地	粘土
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	无
样品质量	500g	备注	无	其他异物	无

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2413S1202	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	11:00	分样时间	11:05	土壤质地	粘土
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	无
样品质量	500g	备注	无	其他异物	无

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2413S1203	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	11:00	分样时间	11:08	土壤质地	粘土
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	无
样品质量	500g	备注	无	其他异物	无

采样: 李秋

记录: 李秋

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 56 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

采样日期: 2016.5.24

报告编号: E0035200/631

气候状况: 南风

天气状况: 阴

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

pH, Cu, Tpm, VOCs, SVOCs, 挥发酚, 苯酚, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Se, Ag

采样点名称	S12#	东经:	北纬:	分析项目		
样品编号	WFE2013S1204	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	11:05	分样时间	11:10		土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	
样品质量	500g	备注			其他异物	

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	WFE2013S1205	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	11:05	分样时间	11:12		土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	
样品质量	500g	备注			其他异物	

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	WFE2013S1206	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	11:05	分样时间	11:14		土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	
样品质量	500g	备注			其他异物	

采样: 李承敏

记录: 李承敏

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 页 共 56 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局
项目名称: 采样日期: 2016.5.24 报告编号: EDD352001631
气候状况: 南风 天气状况: 晴转阴 方法依据: GB136
用地类型: 工业用地 分析项目: pH, CO₂, TPH, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, ...

采样点名称	513#	东经: 121°23'28.62"	分析项目	pH, CO ₂ , TPH, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, ...		
		北纬: 30°56'14.36"				
样品编号	HFE2013S1301	衬管编号	/	土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	11:20	分样时间	11:24		土壤质地	粘土
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	75cm	压缩比	0.5		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
		北纬: 同上				
样品编号	HFE2013S1302	衬管编号	/	土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	11:20	分样时间	11:26		土壤质地	粘土
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	75cm	压缩比	0.5		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
		北纬: 同上				
样品编号	HFE2013S1303	衬管编号	/	土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	11:20	分样时间	11:29		土壤质地	粘土
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	75cm	压缩比	0.5		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样: 李静

记录: 李静

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 56 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

采样日期: 2016.5.24

报告编号: EDD35200/631

气候状况: 南风

天气状况: 阴

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

采样点名称	S13#	东经:	分析项目	PH, Cu, Tpm, VOCs, SOBs, 挥发酚, 苯酚, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be	
样品编号	HFE2013S1304	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	11:25	分样时间	11:32	土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	/
样品质量	500g	备注		其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S1305	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	11:25	分样时间	11:34	土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	/
样品质量	500g	备注		其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S1306	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	11:25	分样时间	11:37	土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	/
样品质量	500g	备注		其他异物	/

采样: 李承敏

记录: 李承敏

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 6 页 共 56 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划和土地管理局

采样日期: 2016.5.24

报告编号: EDD352001631

气候状况: 南风

天气状况: 晴

方法依据: 国标

用地类型: 工业用地

采样点名称	514#	东经: 121°23'28.07"	分析项目	PH, Cd, TP, VOCs, SVOCs, Cr, Ni, Ti, Be	
样品编号	HFE2413S1401	北纬: 30°54'15.72"	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	13:00		分样时间	土壤质地	粘土
原始采样深度	0-50cm		衬管长度	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm		压缩比	植物根系	
样品质量	500g		备注	其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2413S1402	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	13:00		分样时间	土壤质地	粘土
原始采样深度	50-100cm		衬管长度	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm		压缩比	植物根系	
样品质量	500g		备注	其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2413S1403	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	13:00		分样时间	土壤质地	粘土
原始采样深度	100-150cm		衬管长度	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm		压缩比	植物根系	
样品质量	500g		备注	其他异物	✓

采样: 李敏

记录: 李敏

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 页 共 页

CTI 华测检测
CENTRE TESTING INTERNATIONAL

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E00352001631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

采样点名称	S14#	东经:	✓	分析项目	pH, Cu, Tpm, VOCs, SVOCs, 挥发酚, 苯酚, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Se, Ag	
样品编号	WFE20131K04	衬管编号	✓	土壤性 状表 述	土壤颜色	灰
采样时间	13:10	分样时间	13:12		土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经:	同上	分析项目	同上	
样品编号	WFE20131K05	衬管编号	✓	土壤性 状表 述	土壤颜色	灰
采样时间	13:10	分样时间	13:15		土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经:	同上	分析项目	同上	
样品编号	WFE20131K06	衬管编号	✓	土壤性 状表 述	土壤颜色	灰
采样时间	13:10	分样时间	13:17		土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样: 李本权

记录: 李本权

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

28页 56

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划和土地管理局

采样日期: 2016. 5. 24

报告编号: E00352001631

气候状况: 南风

天气状况: 晴

方法依据: 见附单

用地类型: 工业用地

采样点名称	S15#	东经: 121°23'27.4"	分析项目	PH. Cu. TPH. UVCs. SVOCs. 挥发性有机物 Cd. Mg. As. Cu. Pb. Cr. Zn. Ni. Ti. Be Ag.	
样品编号	HZE2013S1501	北纬: 30°56'17.20"	衬管编号		
采样时间	13:25	分样时间	13:29	土壤颜色	灰
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤质地	粘土
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	✓	植物根系	✓
				其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2013S1502	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	13:25	分样时间	13:41	土壤质地	粘土
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓	其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2013S1503	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	13:25	分样时间	13:36	土壤质地	粘土
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓	其他异物	✓

采样: 李秋

记录: 李秋

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

29/56

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

采样日期: 2016.5.24

报告编号: EDD352001631

气候状况: 南风

天气状况: 阴

方法依据: 见封套

用地类型: 工业用地

采样点名称	S15#	东经:	分析项目	ppm. Cu. T. PM. VOCs. 500mg 挥发酚. 苯酚. Cd. Hg. As. Cu. Pb. Cr. Zn. Ni. Ti. Be	
样品编号	W1E2413S1504	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	13:30	分样时间	13:36	土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	高标	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	W1E2413S1505	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	13:30	分样时间	13:38	土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	W1E2413S1506	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	13:30	分样时间	13:40	土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样: 李静

记录: 李静

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

邵英琦

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划和土地管理局

采样日期: 2016. 5. 24

报告编号: E00352001631

气候状况: 南风

天气状况: 阴

方法依据: 国标

用地类型: 工业用地

采样点名称	S16#	东经: 121°23'28.65"	分析项目	土壤性状表述	土壤颜色	灰	
样品编号	NIE2013S1601	北纬: 30°56'17.20"	衬管编号		土壤质地	粘土	
采样时间	13:45		分样时间		13:47	土壤湿度	潮湿
原始采样深度	0-50cm		衬管长度		150cm	植物根系	
土壤柱状长度	90cm		压缩比		0.6	其他异物	
样品质量	500g		备注				

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	土壤性状表述	土壤颜色	灰	
样品编号	NIE2013S1602	北纬: 同上	衬管编号		土壤质地	粘土	
采样时间	13:45		分样时间		13:51	土壤湿度	潮湿
原始采样深度	50-100cm		衬管长度		150cm	植物根系	
土壤柱状长度	90cm		压缩比		0.6	其他异物	
样品质量	500g		备注				

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	土壤性状表述	土壤颜色	灰	
样品编号	NIE2013S1603	北纬: 同上	衬管编号		土壤质地	粘土	
采样时间	13:45		分样时间		13:56	土壤湿度	潮湿
原始采样深度	100-150cm		衬管长度		150cm	植物根系	
土壤柱状长度	90cm		压缩比		0.6	其他异物	
样品质量	500g		备注				

采样: 李敏

记录: 李敏

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 156 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E00352001631

方法依据: 见封套

用地类型: 工业用地

采样点名称	S16#	东经:	分析项目	ppm. Cu, Tpm. VOCs-50065 挥发酚, 苯酚, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be	
样品编号	HFE2013S1604	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	13:50	分样时间	13:55	土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S1605	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	13:50	分样时间	13:57	土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S1606	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	13:50	分样时间	14:01	土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样: 李本友

记录: 李本友

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局

报告编号: E00352001631

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

方法依据: 见附报

天气状况: 晴

用地类型: 工业用地

采样点名称	S17#	东经: 121°23'29.76"	分析项目	PH, CO ₂ , TPH, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag		
样品编号	HZE2013S1701	北纬: 30°56'15.98"	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	14:10	分样时间	14:13	土壤性状表述	土壤质地	粘土
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S1702	北纬: 同上	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	14:10	分样时间	14:15	土壤性状表述	土壤质地	粘土
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S1703	北纬: 同上	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	14:10	分样时间	14:18	土壤性状表述	土壤质地	粘土
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样: 李敏

记录: 李敏

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 2 页 共 5 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E00352001631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

采样点名称	S17#	东经:	分析项目	pH, Cu, TP, VOCs, SOB, 挥发酚, 苯酚, Cd, Hg, As, Co, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be	
样品编号	W1E201351)04	北纬:	土壤颜色	灰	
采样时间	14:15	衬管编号	土壤质地	粘土	
原始采样深度	150-200cm	分样时间	土壤湿度	潮湿	
土壤柱状长度	90cm	衬管长度	植物根系	/	
样品质量	500g	压缩比	其他异物	/	
		备注	土壤性状表述		

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	W1E201351)05	北纬:	土壤颜色	灰	
采样时间	14:15	衬管编号	土壤质地	粘土	
原始采样深度	200-250cm	分样时间	土壤湿度	潮湿	
土壤柱状长度	90cm	衬管长度	植物根系	/	
样品质量	500g	压缩比	其他异物	/	
		备注	土壤性状表述		

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	W1E201351)06	北纬:	土壤颜色	灰	
采样时间	14:15	衬管编号	土壤质地	粘土	
原始采样深度	250-300cm	分样时间	土壤湿度	潮湿	
土壤柱状长度	90cm	衬管长度	植物根系	/	
样品质量	500g	压缩比	其他异物	/	
		备注	土壤性状表述		

采样: 李永权

记录: 李永权

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 5 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划和土地管理局

采样日期: 2016. 5. 24

报告编号: E00352001631

气候状况: 南风

天气状况: 晴

方法依据: 见附报

用地类型: 工业用地

采样点名称	S18A	东经: 121°23'30.01"	分析项目	土壤颜色	灰
		北纬: 30°54'13.86"			土壤质地
样品编号	HZE2013S1801	衬管编号		土壤湿度	潮湿
采样时间	14:25	分样时间	14:29	植物根系	
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	其他异物	✓
土壤柱状长度	120cm	压缩比	0.8		
样品质量	500g	备注			

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	土壤颜色	灰
		北纬: 同上		土壤质地	粘土
样品编号	HZE2013S1802	衬管编号		土壤湿度	潮湿
采样时间	14:25	分样时间	14:31	植物根系	
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	其他异物	✓
土壤柱状长度	120cm	压缩比	0.8		
样品质量	500g	备注			

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	土壤颜色	灰
		北纬: 同上		土壤质地	粘土
样品编号	HZE2013S1803	衬管编号		土壤湿度	潮湿
采样时间	14:25	分样时间	14:34	植物根系	
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	其他异物	✓
土壤柱状长度	120cm	压缩比	0.8		
样品质量	500g	备注			

采样: 李政

记录: 李政

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 5 页 共 6 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E0035200/631

方法依据: 见附作

用地类型: 工业用地

采样点名称	S18#	东经:	分析项目	PM ₁₀ , CO, TSP, VOCs, SVOCs, 苯系物, 氰化物, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Se, Af	
样品编号	HJEX41351804	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	14:40	分样时间	14:42	土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HJEX41351805	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	14:40	分样时间	14:45	土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HJEX41351806	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	16:40	分样时间	16:49	土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样: 李本板

记录: 李本板

审核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 56 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划和土地管理局
气候状况: 南风
采样日期: 2016.5.24
天气状况: 阴
报告编号: E00352001631
方法依据: 见附报
用地类型: 工业用地

采样点名称	S19#	东经: 121°23'30.32"	分析项目	PH, Cu, TPA, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag		
样品编号	HZE2413S1901	北纬: 30°54'12.68"	衬管编号	/		
采样时间	14:55	分样时间	14:01	土壤性状表述	土壤颜色	灰
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粘土
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	/		植物根系	/
					其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2413S1902	北纬: 同上	衬管编号	/		
采样时间	14:55	分样时间	15:06	土壤性状表述	土壤颜色	灰
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粘土
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	/		植物根系	/
					其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2413S1903	北纬: 同上	衬管编号	/		
采样时间	14:55	分样时间	15:07	土壤性状表述	土壤颜色	灰
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粘土
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	/		植物根系	/
					其他异物	/

采样: 李秋

记录: 李秋

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 页 共 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD352001631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

采样点名称	519#	东经:	分析项目	ppm: Cu, TPA, VOCs, SVOCs, 樟脑, 萘, Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be	
样品编号	HFE201351904	北纬:	土壤颜色	灰	
采样时间	15:10	衬管编号	土壤质地	粘土	
原始采样深度	150-200cm	分样时间	15:13	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	衬管长度	150cm	植物根系	/
样品质量	500g	压缩比	0.6	其他异物	/
		备注			

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE201351905	北纬:	土壤颜色	灰	
采样时间	15:10	衬管编号	土壤质地	粘土	
原始采样深度	200-250cm	分样时间	15:15	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	衬管长度	150cm	植物根系	/
样品质量	500g	压缩比	0.6	其他异物	/
		备注			

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE201351906	北纬:	土壤颜色	灰	
采样时间	15:10	衬管编号	土壤质地	粘土	
原始采样深度	250-300cm	分样时间	15:18	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	衬管长度	150cm	植物根系	/
样品质量	500g	压缩比	0.6	其他异物	/
		备注			

采样: 李本友

记录: 李本友

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 38 页 共 56 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划和土地管理局

报告编号: EDD352001631

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

方法依据: GB 17358

天气状况: 晴

用地类型: 工业用地

采样点名称	S20 #	东经: 121°23'30.31"	分析项目	Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be	
样品编号	HFE2413S1001	北纬: 30°56'10.52"	衬管编号	—	土壤颜色
采样时间	15:25		分样时间	15:28	土壤质地
原始采样深度	0-50cm		衬管长度	150cm	土壤湿度
土壤柱状长度	90cm		压缩比	0.6	植物根系
样品质量	500g		备注	—	其他异物

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2413S1002	北纬: 同上	衬管编号	—	土壤颜色
采样时间	15:25		分样时间	15:29	土壤质地
原始采样深度	50-100cm		衬管长度	150cm	土壤湿度
土壤柱状长度	90cm		压缩比	0.6	植物根系
样品质量	500g		备注	—	其他异物

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2413S1003	北纬: 同上	衬管编号	—	土壤颜色
采样时间	15:25		分样时间	15:32	土壤质地
原始采样深度	100-150cm		衬管长度	150cm	土壤湿度
土壤柱状长度	90cm		压缩比	0.6	植物根系
样品质量	500g		备注	—	其他异物

采样: 李秋

记录: 李秋

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 5 页 共 5 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E01352001631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

采样点名称	S20#	东经:	分析项目	pH, Cu, TPA, VOCs, 500g 样船, 第10, Al, Hg, As, Ca, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be	
样品编号	HE2413S2004	北纬: /	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	15:30	分样时间	15:35	土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HE2413S2005	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	15:30	分样时间	15:38	土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HE2413S2006	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	15:30	分样时间	15:40	土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样: 李承敏

记录: 李承敏

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 56 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局

报告编号: EDD352001631

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

方法依据: 见附报

天气状况: 晴转阴

用地类型: 工业用地

采样点名称	S21#	东经: 121°23'31.0"	分析项目	pH, Cu, TPA, VOCs, SVOCs, 挥发酚, 氰化物, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag		
样品编号	KZE2013S2101	北纬: 30°54'10.6"	衬管编号	—	土壤颜色	灰
采样时间	15:40	分样时间	15:45	土壤性 状表 述	土壤质地	粘土
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	—
样品质量	500g	备注	—		其他异物	—

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	KZE2013S2102	北纬: 同上	衬管编号	—	土壤颜色	灰
采样时间	15:40	分样时间	15:47	土壤性 状表 述	土壤质地	粘土
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	—
样品质量	500g	备注	—		其他异物	—

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	KZE2013S2103	北纬: 同上	衬管编号	—	土壤颜色	灰
采样时间	15:40	分样时间	15:50	土壤性 状表 述	土壤质地	粘土
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	—
样品质量	500g	备注	—		其他异物	—

采样: 李政

记录: 李政

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

日期: 2016.5.24

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD352001631

方法依据: 现场采样

用地类型: 工业用地

PH, CO, Tpm, VOCs, SVOCs, 挥发性有机物
Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be
Se, Ag

采样点名称	S21 #	东经:	北纬:	分析项目		
样品编号	HFE24352104	衬管编号		土壤性 状表 述	土壤颜色	灰
采样时间	15:55	分样时间	16:07		土壤质地	粘砂
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HFE24352105	衬管编号		土壤性 状表 述	土壤颜色	灰
采样时间	15:55	分样时间	16:00		土壤质地	粘砂
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HFE24352106	衬管编号		土壤性 状表 述	土壤颜色	灰
采样时间	15:55	分样时间	16:03		土壤质地	粘砂
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样: 李本松

记录: 李本松

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 141 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局

采样日期: 2016. 5. 24

报告编号: EDD352001631

气候状况: 南风

天气状况: 晴

方法依据: 国标

用地类型: 工业用地

采样点名称	S22#	东经: 121°23'31.69"	分析项目	Pb, Cu, TPH, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag		
样品编号	HZE2013S2201	北纬: 20°56'11.76"	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	16:05	分样时间	16:07	土壤性状表述	土壤质地	粘
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S2202	北纬: 同上	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	16:05	分样时间	16:09	土壤性状表述	土壤质地	粘
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S2203	北纬: 同上	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	16:05	分样时间	16:11	土壤性状表述	土壤质地	粘
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样: 李政

记录: 李政

校核: 杨井

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

共 5 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD352001631

方法依据: 见附录

用地类型: 工业用地

采样点名称	S22#	东经:	分析项目	pH, CO ₂ , TPT, VOCs, SVOCs, 挥发性酚类, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be	
样品编号	HFE2013S2204	北纬: /	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	16:10	分样时间	16:13	土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S2205	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	16:10	分样时间	16:15	土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	805cm	压缩比	0.7	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S2206	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	16:10	分样时间	16:18	土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样: 李本友

记录: 李本友

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 页 共 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局
采样日期: 2016.5.24
报告编号: E00352001631
气候状况: 南风
天气状况: 晴
方法依据: QM标准
用地类型: 工业用地
分析项目: pH, CO₂, TP, UOCs, SUCs, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag

采样点名称	S23#	东经: 121°23'31.5"	分析项目	pH, CO ₂ , TP, UOCs, SUCs, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
		北纬: 30°54'13.17"		土壤颜色	灰
样品编号	HZE2413S2301	衬管编号	✓	土壤质地	粘土
采样时间	16:20	分样时间	16:22	土壤湿度	潮
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	植物根系	✓
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	✓
样品质量	500g	备注	✓	土壤性状表述	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
		北纬: 同上		土壤颜色	灰
样品编号	HZE2413S2302	衬管编号	✓	土壤质地	粘土
采样时间	16:20	分样时间	16:25	土壤湿度	潮
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	植物根系	✓
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	✓
样品质量	500g	备注	✓	土壤性状表述	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
		北纬: 同上		土壤颜色	灰
样品编号	HZE2413S2303	衬管编号	✓	土壤质地	粘土
采样时间	16:20	分样时间	16:27	土壤湿度	潮
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	植物根系	✓
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	✓
样品质量	500g	备注	✓	土壤性状表述	

采样: 李政

记录: 李政

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

2/5 共 5 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD35200/631

方法依据: 见附件

用地类型: 工业用地

分析项目: pH, CO, TP, VOCs, SVOCs, 挥发性有机物, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Se, Af

采样点名称	S23#	东经:	北纬:	分析项目		
样品编号	HFE2013S2304	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	16:25	分样时间	16:30		土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S2305	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	16:25	分样时间	16:32		土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HFE2013S2306	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	16:25	分样时间	16:36		土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样: 李永权

记录: 李永权

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

杨光 封

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局
项目名称: 采样日期: 2016. 5. 24 报告编号: E00352001631
气候状况: 南风 天气状况: 晴 方法依据: 国标
用地类型: 工业用地

采样点名称	S24#	东经: 121° 23' 31.75"	分析项目	pH, CO, TPH, VOCs, SVOCs, 土壤水分, Cd, Mg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
样品编号	HFE2413S2401	北纬: 30° 56' 18.52"	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	16:40	分样时间	16:43	土壤质地	粘
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2413S2402	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	16:40	分样时间	16:45	土壤质地	粘
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HFE2413S2403	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	16:40	分样时间	16:47	土壤质地	粘
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	

采样: 李敏

记录: 李敏

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EDD35200/631

方法依据: 见附录

用地类型: 工业用地

PH, Cu, Tpm, VOCs, SVOCs, 挥发性有机物, Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr-Zn, Ni, Ti, Be, Se, Ag

采样点名称	S24#	东经:	分析项目	PH, Cu, Tpm, VOCs, SVOCs, 挥发性有机物, Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr-Zn, Ni, Ti, Be, Se, Ag	
		北纬: /		土壤颜色	灰
样品编号	HFE241352404	衬管编号		土壤质地	粘
采样时间	16:45	分样时间	16:49	土壤湿度	潮
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	植物根系	/
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	/
样品质量	500g	备注	/	土壤性状表述	

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
		北纬: 同上		土壤颜色	灰
样品编号	HFE241352405	衬管编号		土壤质地	粘
采样时间	16:45	分样时间	16:51	土壤湿度	潮
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	植物根系	/
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	/
样品质量	500g	备注	/	土壤性状表述	

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
		北纬: 同上		土壤颜色	灰
样品编号	HFE241352406	衬管编号		土壤质地	粘
采样时间	16:45	分样时间	16:53	土壤湿度	潮
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	植物根系	/
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	其他异物	/
样品质量	500g	备注	/	土壤性状表述	

采样: 李本松

记录: 李本松

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

张永成

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划和土地管理局
气候状况: 南风
采样日期: 2016.5.24
天气状况: 晴
报告编号: E00352001631
方法依据: 见附标
用地类型: 工业用地

采样点名称	S25#	东经: 121°23'32.23"	分析项目	pH, CO ₂ , TPH, VOCs, SVOCs, 土壤重金属 Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
样品编号	HZE2413S2501	北纬: 30°56'17.19"	衬管编号	—	土壤颜色
采样时间	16:55	分样时间	16:55	土壤质地	粉
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	—
样品质量	500g	备注	—	其他异物	—

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2413S2502	北纬: 同上	衬管编号	—	土壤颜色
采样时间	16:55	分样时间	16:59	土壤质地	粉
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	50cm 90cm 有根	压缩比	0.6	植物根系	—
样品质量	500g	备注	—	其他异物	—

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2413S2503	北纬: 同上	衬管编号	—	土壤颜色
采样时间	16:55	分样时间	17:00	土壤质地	粉
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6	植物根系	—
样品质量	500g	备注	—	其他异物	—

采样: 李静

记录: 李静

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

2016.5.26

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: EOD35200/631

方法依据: 见附页

用地类型: 工业用地

pH, Cu, Tpm, VOCs, SVOCs, 挥发性有机物
Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be
Se, Ag

采样点名称	S25#	东经:	北纬:	分析项目	pH, Cu, Tpm, VOCs, SVOCs, 挥发性有机物 Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be Se, Ag	
样品编号	HEX43S2504	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	17:00	分样时间	17:05		土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HEX43S2505	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	17:00	分样时间	17:08		土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HEX43S2506	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	17:00	分样时间	17:10		土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样: 李永松

记录: 李永松

校核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划土地管理局
项目名称: 奉贤区规划土地管理局
气候状况: 南风
采样日期: 2016.5.24
天气状况: 晴
报告编号: E00351001631
方法依据: 见附单
用地类型: 工业用地

采样点名称	S26#	东经: 121°24'33.79"	分析项目	pH, Cd, Pb, Vocs, SVOCs, 土壤水分, Col, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag	
样品编号	HZE2413S2601	北纬: 30°54'16.20"	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	17:10	分样时间	17:15	土壤质地	粘
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2413S2602	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	17:10	分样时间	17:17	土壤质地	粘
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上	
样品编号	HZE2413S2603	北纬: 同上	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	17:10	分样时间	17:19	土壤质地	粘
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	
样品质量	500g	备注		其他异物	✓

采样: 李敏

记录: 李敏

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 5 页 共 5 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E0035200/631

方法依据: 见附报

用地类型: 工业用地

采样点名称	S26#	东经:	分析项目	pH, CO, TSP, VOCs, SVOCs, 甲醛, 苯系物, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Se, AF	
样品编号	WIE2013S2604	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	17:15	分样时间	17:22	土壤质地	粘土
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	WIE2013S2605	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	17:15	分样时间	17:25	土壤质地	粘土
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	分析项目	同上	
样品编号	WIE2013S2606	北纬:	衬管编号	土壤颜色	灰
采样时间	17:15	分样时间	17:27	土壤质地	粘土
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm	土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7	植物根系	/
样品质量	500g	备注	/	其他异物	/

采样: 李永根

记录: 李永根

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 157 页

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划建设和土地管理局
气候状况: 南风
采样日期: 2016.5.24
天气状况: 晴
报告编号: EDD352001631
方法依据: 国标
用地类型: 工业用地

采样点名称	S27#	东经: 121°23'34.12"	分析项目	pH, CO, TDM, VOCs, SOOCs, 挥发性有机物, Cd, Mg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag		
样品编号	HZE2413S2701	北纬: 30°54'13.47"	衬管编号	/		
采样时间	17:25	分样时间	17:29	土壤性状表述	土壤颜色	灰
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粘砂
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	/		植物根系	/
					其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2413S2702	北纬: 同上	衬管编号	/		
采样时间	17:25	分样时间	17:32	土壤性状表述	土壤颜色	灰
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粘砂
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	/		植物根系	/
					其他异物	/

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2413S2703	北纬: 同上	衬管编号	/		
采样时间	17:25	分样时间	17:35	土壤性状表述	土壤颜色	灰
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤质地	粘砂
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		土壤湿度	潮
样品质量	500g	备注	/		植物根系	/
					其他异物	/

采样: 李政

记录: 李政

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

李政 杨光

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

天气状况: 阴

报告编号: E0035200/631

方法依据: 见附录

用地类型: 工业用地

采样点名称	S27#	东经:	北纬:	分析项目	pH, CO, TSP, VOCs, SVOCs, 挥发性有机物, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Se, Ag	
样品编号	HIE201352704	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	17:30	分样时间	17:37		土壤质地	粉砂
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HIE201352705	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	17:30	分样时间	17:39		土壤质地	粉砂
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HIE201352706	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	17:30	分样时间	17:41		土壤质地	粉砂
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮湿
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	/
样品质量	500g	备注	/		其他异物	/

采样: 李本权

记录: 李本权

审核: 杨光

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 上海市奉贤区规划土地管理局

报告编号: EDD352001631

气候状况: 南风

采样日期: 2016.5.24

方法依据: 国家标准

天气状况: 阴

用地类型: 工业用地

采样点名称	S28A	东经: 121°23'34.10"	分析项目	pH, Cu, TPA, VOCs, SVOCs, Cd, Hg, As, Cu, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Ag		
样品编号	HZE2013S2801	北纬: 30°56'10.91"	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	17:40	分样时间	17:45	土壤性状表述	土壤质地	粘
原始采样深度	0-50cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S2802	北纬: 同上	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	17:40	分样时间	17:41	土壤性状表述	土壤质地	粘
原始采样深度	50-100cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样点名称	同上	东经: 同上	分析项目	同上		
样品编号	HZE2013S2803	北纬: 同上	衬管编号	✓	土壤颜色	灰
采样时间	17:40	分样时间	17:49	土壤性状表述	土壤质地	粘
原始采样深度	100-150cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	90cm	压缩比	0.6		植物根系	✓
样品质量	500g	备注	✓		其他异物	✓

采样: 李静

记录: 李静

校核: 杨光

Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

共 5 页

土壤连续采样原始记录表

上海市奉贤区规划和土地管理局

项目名称:

采样日期: 2016.5.26

报告编号: EDD35200/631

气候状况: 南风

天气状况: 阴

方法依据: 现场采样

用地类型: 工业用地

采样点名称	S28#	东经:	北纬:	分析项目	pH, Cu, Tpm, VOCs, SOBs, 挥发酚, 苯酚, Cd, Hg, As, Cr, Pb, Cr, Zn, Ni, Ti, Be, Se, Ag	
样品编号	HE2013S2804	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	17:50	分样时间	17:53		土壤质地	粘
原始采样深度	150-200cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HE2013S2805	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	17:50	分样时间	17:55		土壤质地	粘
原始采样深度	200-250cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样点名称	同上	东经:	北纬:	分析项目	同上	
样品编号	HE2013S2806	衬管编号		土壤性状表述	土壤颜色	灰
采样时间	17:50	分样时间	17:58		土壤质地	粘
原始采样深度	250-300cm	衬管长度	150cm		土壤湿度	潮
土壤柱状长度	105cm	压缩比	0.7		植物根系	/
样品质量	500g	备注			其他异物	/

采样: 李永权

记录: 李永权

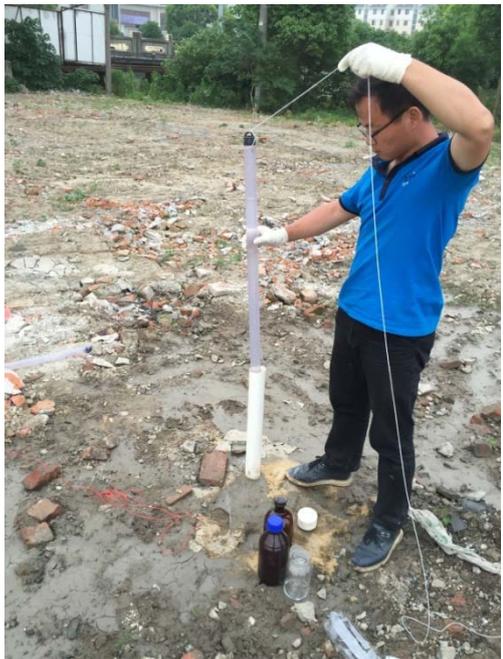
校核: 杨

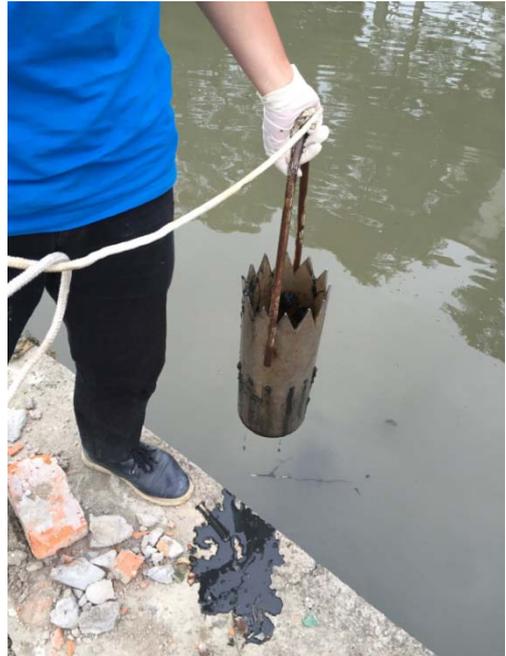
Q/CTI LD-SHPEDD-0150-F02

版本/版次: 1.2

第 页 共 页

附件 6 现场采样照片





附件 7 检测报告（详见检测报告 EDD35I001631）